

Министерство лесного хозяйства Республики Алтай
ФГБОУВПО Горно-Алтайский государственный университет
Всероссийская общественная организация
«Русское географическое общество»
Алтайское республиканское отделение
Алтайский региональный институт экологии

КАДАСТР

ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЙ РЕСПУБЛИКИ АЛТАЙ

Барнаул, Изд-во «Азбука», 2014

ББК 28.088л 64
К 13

Редакционная коллегия:

председатель, ректор ГАГУ, к.и.н., доцент В.Г. Бабин;
зам. председателя, д.ф.н., профессор Ю.В. Табакаев

Члены редколлегии: д.б.н., профессор А.В. Бондаренко; д.г.н., профессор М.Г. Сухова;
к.г.-м.н. Ю.В. Робертус; к.б.н., доцент Н.П. Малков; к.б.н., доцент А.Г. Манеев; к.г.н.
доцент О.В. Климова; к.г.н., доцент И.А. Машошина; к.г.н., доцент Л.В. Байлагасов

Ответственный редактор:

председатель Алтайского республиканского отделения ВОО «Русское географическое
общество» профессор, академик МАНЭБ А.М. Маринин

Рецензенты:

д.г.н., профессор А.М. Малолетко; д.г.н., профессор Г.Я. Барышников

К 13 Кадастр особо охраняемых природных территорий Республики Алтай / А.М.
Маринин, Н.П. Малков, А.В. Бондаренко, А.Г. Манеев, М.Г. Сухова, Ю.В. Робертус, О.В.
Климова, И.А. Машошина, Л.В. Байлагасов. - Барнаул: АЗБУКА, 2014. – 456 с: илл.
ISBN 978-5-93957-785-4

Данное издание является первым эколого-географическим произведением в
Республике Алтай, после двух изданий книг «Красная книга Республики Алтай. Особо
охраняемые территории и объекты», 2000, 2002. В его подготовке и издании принимали
участие коллективы Горно-Алтайского государственного университета, действительные
члены Всероссийской общественной организации «Русское географическое общество»,
Автономное учреждение Республики Алтай «Алтайский региональный институт экологии
ББК 28.088л 64

Кадастр подготовлен к изданию на средства Министерства лесного хозяйства Республики
Алтай "Аукцион № 0177200000214001453, контракт № 214. 221810 от 21 августа 2014 г."
Печатается по решению редакционно-издательского совета
Горно-Алтайского государственного университета

ISBN 978-5-93957-785-4

© Маринин А.М. Предисловие, 2014
© Маринин А.М., Малков Н.П., Бондаренко
А.В, Манеев А.Г. и др. Кадастр особо охраняемых природн
территорий Республики Алтай, 2014.
© Горно-Алтайский государственный университет, 2014
© Алтайское республиканское отделение РГО, 2014
© Алтайский региональный институт экологии, 2014
© Издательство «АЗБУКА», 2014

Уважаемые читатели!

Дорогие друзья!

Перед Вами необычная книга, посвященная кадастру природоохраняемых комплексов Республики Алтай. Она содержит материалы по учету и сохранению уникальных уголков нашей планеты, которые мы называем «малой родиной» - места самого близкого и родного с детства, где постоянно живем. Региональный подход авторов книги отличается особым вниманием и заботой о сохранении окружающего мира природы, как единого планетарного целого.



Республика Алтай расположена в центральной области Евразийского континента, крупнейшего планетарного пространства Земли. Такое геоположение на стыке разных по масштабу и особенностям природных систем, сказалось на развитии общей и индивидуальной феноменальности природных и этнических сообществ Алтайского региона.

В народе недаром говорят: «Алтай – это сердце Азии». С незапамятных времен горы служили ареной векового кочевья многих племен и народов. Алтай – прародина древнего человека эпохи палеолита. Следы рождения человеческой цивилизации открыты на площадках пещерных стоянок рр. Катунь, Чарыша и Ануя. Алтайский прозаик Г.Кондаков с восхищением утверждал: «Алтай – колокол Земли», звон которой повествует миру о господствующем положении пиков двуглавой горы Белуха (4506 м). Природные компоненты и ландшафты региона действительно удивляют своей неповторимостью и уникальностью. Они выражаются в открытии глубочайшей в России и Центральной Азии карстовой шахты «Кек-Таи» (Экологическая) - 345 м; особенностях климата. Высота размаха горных ландшафтов поистине Алтайская - самая широкая в спектре природных зон гор Южной Сибири.

Правительство Республики Алтай уделяет большое внимание проблемам природосбережения, охраны окружающей среды. Решение этих вопросов - важный фактор экономического развития Республики Алтай. Они являются своеобразным эколого-экономическим вектором в организации широкого портала туризма, в том числе международного. На сохранение уникального природоохраняемого кластера направлена работа по выполнению целевой программы развития транспортной системы России-главной магистрали Республики Алтай М-52 «Чуйский тракт». Устойчивому состоянию природной среды способствуют крупные инвестиционные проекты по созданию туристической инфраструктуры – горно-лыжный комплекс «Манжерок», «Долина Алтая» и др.

В книге потенциал особо охраняемых территорий, его стратегическое направление показаны в роли главных центров мониторинга, развития форм разных видов рекреации и туризма, перспективы системы охраняемых природных комплексов. Кадастр – носитель информации историко-культурного наследия, традиций и обычаев коренного населения. Публикация книги открывает доступ к уникальным природным территориям специалистам разного направления и всем, кто желает притронуться к самому сердцу Алтая.

*Глава Республики Алтай,
Председатель Правительства Республики Алтай,
Председатель Попечительского Совета
Алтайского республиканского отделения
Русского географического общества*

А.В. Бердников

ПРЕДИСЛОВИЕ

Республика Алтай занимает северную часть Алтайской горной страны или преимущественно Русский Алтай. Правительство Республики Алтай в настоящее время проводит конструктивную национальную политику. Она построена на реализации решений Конференций ООН по окружающей среде и развитию (1992 - 2012); законов и постановлений Российской Федерации по особо охраняемым природным территориям и объектам (1996 - 2012). Министерством природных ресурсов и экологии Российской Федерации предложен порядок ведения государственных кадастров по особо охраняемым природным территориям, что явилось основанием для его практического воплощения в субъектах Федерации.

Современное пространственное поле природной среды Алтая покрыто охранной сетью территорий и объектов разного масштаба и ранга, типов и категорий. Здесь их диапазон изменяется от региональных республиканских до планетосберегающих – особо ценных комплексов находящихся под эгидой ООН (в Республике Алтай комплекс природного Мирового наследия выделен в 1998 г.) Контроль над ним осуществляет группа специалистов миссии ЮНЕСКО. По числу объектов Мирового наследия ЮНЕСКО среди горных стран Мира горы республики стоят в одном ряду с ними, в виде единичного комплекса «Алтай – Золотые горы». Однако в этом понятии скрыт определенный числовой арсенал – пять уникальных природных единиц: Алтайский заповедник, Катунский заповедник, природный парк «Зона покоя Укок», г. Белуха, озеро Телецкое, что существенно выделяет его по количеству единиц на весах самых уникальных объектов Земли и придает Алтаю особое мировое значение. Суммарная площадь Алтайского Мирового наследия 12800 км² превосходит некоторые Западно-Европейские государства как Великое Герцогство Люксембург, Королевство Монако.

За период 1996-2007 гг. учеными республики (ГАГУ) в содружестве с сотрудниками СО РАН были изданы 3 тома Красных книг – растения, животные, особо охраняемые природные территории и объекты. Ученые Республики Алтай явились инициаторами по сбору и обобщению кадастровой документации особо охраняемых природных территорий регионального значения.

Новая книга «Кадастр особо охраняемых природных территорий Республики Алтай» является своеобразным лейтмотивом квинтэссенции объединения знаний по проблеме сохранения и развития уникального георазнообразия Алтайской горной системы. Ее тема близка к предыдущим изданиям, но отличается от них необычайным лаконичным, энциклопедическим суммированием информации. Она дополняет и обогащает интересными данными по новым природным паркам и их кластерам с редкими флористическими и фаунистическими сообществами. Вместе с этим, книга способствует решению проблемы глобальной горной экосистемы, определяющей многие сферы развития крупных стран Центрально-азиатского геоблока – России, Казахстана, Монголии, Китая. Это выдвигает ее на уровень востребованной работы, отвечающей современному эколого-социальному стандарту.

Структура книги вместе с Введением состоит из четырех частей, в которых читатель найдет ответы на особенности формирования природы, использование природных ресурсов, кадастровую документацию по природным паркам, заказникам и памятникам природы.

Охраняемые природные территории расположены в соответствии с рекомендациями Комиссии Международного Союза охраны природы и Порядка ведения государственного кадастра особо охраняемых природных территорий.

Охраняемые природные территории дифференцированы по значимости занимаемой площади, режима охраны, времени образования и с учетом соответствующего статуса.

Категория 1. Природные парки

Значительное территориальное пространство включающие природные комплексы и объекты, обладающие высокой рекреационной, эстетической, экологической ценностью. Предназначены для использования в природоохранных и рекреационных целях.

На территории республики функционирует 4 природных парка: «Зона покоя Укок», «Уч-Энмек», «Белуха», «Ак Чолушпа».

Категория 2. Заказники

Заказники обеспечивают необходимые условия для сохранения флоры и фауны. В рамках заказников допускается контролируемое использование природных ресурсов, однако, при повышении техногенных нагрузок устанавливаются различные режимы охраны ландшафтов.

К этой категории отнесены два государственных природных биологических заказника: «Шавлинский» и «Сумультинский».

Категория 3. Памятники природы.

Это – локальные участки или отдельно взятые природные объекты, сохранение которых обусловлено значимостью для научных, рекреационных, эстетических и культовых целей.

К этой категории на территории Республики Алтай отнесены: 6 горных вершин и перевалов, 7 пещер, 3 водопада, 12 подземных источников, 10 озер и 5 ландшафтных участков. Всего 43 объекта из числа, утвержденных Алтайским Краевым Советом народных депутатов и Советом народных депутатов Горно–Алтайской автономной области (1978 и 1982 г.г.), подтвержденных Постановлением Правительства Республики Алтай от 16.02.1996 г.

Издание книги «Кадастр особо охраняемых природных территорий Республики Алтай» – очередной шаг в решении проблем горных территорий: по их устойчивому развитию и охране окружающей среды; по поиску путей преодоления кризисных процессов в общей проблеме взаимодействия природы и человека и в развитии эффективных методов управления ресурсами горных стран.

Определенную перспективу представляют сведения и регистрация именных природных комплексов. Они названы в честь выдающихся исследователей, ученых и др.

В системе охраняемых природных территорий именные геокомплексы представляют собой категорию особой привлекательности рекреантов высокогорья. Их объекты (вершины, перевалы, ледники и др.) носят имена выдающихся путешественников-ученых, внесших в историю исследования региона огромный вклад. Среди них П.А. Чихачев, В.А. Обручев, В.П. Нехорошев, В.В. Сапожников, М.В. Тронов, А.П. Окладников и др. В высокогорье природные объекты получили имена известных военачальников, космонавтов, конструкторов и т.д.

Важное значение для защиты биоразнообразия имеют инициативы и мероприятия в регионе по организации учета и системного кадастрового анализа новых охраняемых объектов, которые нашли отражение в книге. Успешно в этом плане идет работа по созданию трансграничной биосферной территории (ТБТ) «Алтай». Это своеобразный международный природный комплекс с участием Казахстана, Монголии, Китая и России. Читатели книги «Кадастр особо охраняемых природных территорий Республики Алтай» найдут ответы на вопросы конструктивной национальной политики по проблеме устойчивого развития, защите горных геосистем, реализации региональных программ, которые проводит Россия в горных регионах и в частности на Алтае.

Авторы благодарят всех, способствовавших выходу в свет этой книги.

Председатель Алтайского республиканского отделения
ВОО «Русское географическое общество», профессор

А.М.Маринин

Раздел 1. Правовые документы. Порядок ведения государственных кадастров особо охраняемых природных территорий

Зарегистрировано в Минюсте России 12 апреля 2012 г. N 23810

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПРИКАЗ
от 19 марта 2012 г. N 69

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ПОРЯДКА ВЕДЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО КАДАСТРА ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЙ

В соответствии со статьей 4 Федерального закона от 14 марта 1995 г. N 33-ФЗ "Об особо охраняемых природных территориях" (Собрание законодательства Российской Федерации, 1995, N 12, ст. 1024; 2002, N 1, ст. 2; 2004, N 35, ст. 3607; 2005, N 1, ст. 25; N 19, ст. 1752; 2006, N 50, ст. 5279; 2007, N 13, ст. 1464; N 21, ст. 2455; 2008, N 29, ст. 3418; N 30, ст. 3616; N 49, ст. 5742; N 49, ст. 5748; 2009, N 1, ст. 17; N 52, ст. 6455; 2011, N 30, ст. 4567, ст. 4590; N 48, ст. 6732; N 49, ст. 7043), на основании пункта 5.2.34 Положения о Министерстве природных ресурсов и экологии Российской Федерации, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 29 мая 2008 г. N 404 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2008, N 22, ст. 2581; N 42, ст. 4825; N 46, ст. 5337; 2009, N 3, ст. 378; N 6, ст. 738; N 33, ст. 4088; N 34, ст. 4192; N 49, ст. 5976; 2010, N 5, ст. 538; N 10, ст. 1094; N 14, ст. 1656; N 26, ст. 3350; N 31, ст. 4251, ст. 4268; N 38, ст. 4835; 2011, N 6, ст. 888; N 14, ст. 1935; N 36, ст. 5149; 2012, N 7, ст. 865), приказываю:

1. Утвердить прилагаемый Порядок ведения государственного кадастра особо охраняемых природных территорий.

2. Настоящий приказ вступает в силу со дня признания утратившим силу постановления Правительства Российской Федерации от 19 октября 1996 г. N 1249 "О порядке ведения государственного кадастра особо охраняемых природных территорий" (Собрание законодательства Российской Федерации, 1996, N 44, ст. 5014).

Министр
Ю.П. ТРУТНЕВ

**ПОРЯДОК
ВЕДЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО КАДАСТРА ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ
ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЙ**

I. Общие положения

1. Порядок ведения государственного кадастра особо охраняемых природных территорий разработан в соответствии со статьей 4 Федерального закона от 14 марта 1995 г. N 33-ФЗ "Об особо охраняемых природных территориях" (Собрание законодательства Российской Федерации, 1995, N 12, ст. 1024; 2002, N 1, ст. 2; 2004, N 35, ст. 3607; 2005, N 1, ст. 25; N 19, ст. 1752; 2006, N 50, ст. 5279; 2007, N 13, ст. 1464; N 21, ст. 2455; 2008, N 29, ст. 3418; N 30, ст. 3616; N 49, ст. 5742; N 49, ст. 5748; 2009, N 1, ст. 17; N 52, ст. 6455; 2011, N 30, ст. 4567, ст. 4590; N 48, ст. 6732; N 49, ст. 7043), на основании пункта 5.2.34 Положения о Министерстве природных ресурсов и экологии Российской Федерации, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 29 мая 2008 г. N 404 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2008, N 22, ст. 2581; N 42, ст. 4825; N 46, ст. 5337; 2009, N 3, ст. 378; N 6, ст. 738; N 33, ст. 4088; N 34, ст. 4192; N 49, ст. 5976; 2010, N 5, ст. 538; N 10, ст. 1094; N 14, ст. 1656; N 26, ст. 3350; N 31, ст. 4251, ст. 4268; N 38, ст. 4835; 2011, N 6, ст. 888; N 14, ст. 1935; N 36, ст. 5149; 2012, N 7, ст. 865).

2. Порядок ведения государственного кадастра особо охраняемых природных территорий (далее - Порядок) устанавливает правила формирования и ведения государственного кадастра особо охраняемых природных территорий.

3. Государственный кадастр особо охраняемых природных территорий является систематизированным сводом документированной информации об особо охраняемых природных территориях федерального, регионального и местного значения.

Государственный кадастр особо охраняемых природных территорий является государственным информационным ресурсом.

4. Сведения государственного кадастра особо охраняемых природных территорий носят открытый характер, за исключением сведений, отнесенных законодательством Российской Федерации к категории ограниченного доступа.

5. Под ведением государственного кадастра особо охраняемых природных территорий понимается совокупность действий, включающих в себя свод, структурирование, хранение, накопление, обобщение информации об особо охраняемых природных территориях и учет таких территорий.

Подготовка, обновление и представление первичных сведений об особо охраняемых природных территориях в соответствии с настоящим Порядком не являются ведением государственного кадастра особо охраняемых природных территорий.

6. Государственный кадастр особо охраняемых природных территорий ведется в целях оценки состояния природно-заповедного фонда, определения перспектив развития сети данных территорий, повышения эффективности государственного контроля в области охраны и использования особо охраняемых природных территорий, а также учета данных территорий при планировании социально-экономического развития регионов.

7. Государственный кадастр особо охраняемых природных территорий состоит из:

а) государственного кадастра особо охраняемых природных территорий федерального значения (далее - федеральный кадастр), ведение которого осуществляется Министерством природных ресурсов и экологии Российской Федерации (далее - Минприроды России);

б) государственных кадастров особо охраняемых природных территорий регионального и местного значения (далее - региональные кадастры), ведение которых осуществляется уполномоченными органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации.

8. Государственный кадастр особо охраняемых природных территорий обновляется один раз в четыре года (отчетный кадастровый период). При обновлении кадастровых данных сведения за предыдущий период архивируются. В целях анализа состояния и динамики развития сети особо охраняемых природных территорий за длительный период документация государственного кадастра особо охраняемых природных территорий на федеральном и региональном уровнях подлежит постоянному хранению в соответствии с законодательством об архивном деле в Российской Федерации.

9. Накопление кадастровых сведений осуществляется на бумажных и электронных носителях, в том числе в виде электронных баз данных.

10. Минприроды России осуществляет ведение федерального кадастра за счет и в пределах средств, выделяемых из федерального бюджета на основную деятельность.

11. Иные федеральные органы исполнительной власти, в ведении которых находятся особо охраняемые природные территории федерального значения, а также учреждения, непосредственно осуществляющие управление особо охраняемыми природными территориями федерального значения, обеспечивают выполнение работ, связанных с подготовкой, обновлением и представлением кадастровой информации по особо охраняемым природным территориям федерального значения, за счет и в пределах средств, выделяемых из федерального бюджета на основную деятельность.

12. Источники финансирования работ по ведению региональных кадастров, а также по сбору, обновлению и представлению кадастровых сведений по особо охраняемым природным территориям регионального и местного значения определяются органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации и органами местного самоуправления самостоятельно.

II. Требования к структуре государственного кадастра особо охраняемых природных территорий

13. Государственный кадастр особо охраняемых природных территорий формируется на основе сведений об особо охраняемых природных территориях.

14. Основанием для включения сведений в федеральный и региональные кадастры, а также для обновления этих сведений или перевода особо охраняемой природной территории из одного раздела кадастра в другой является принятие Правительством Российской Федерации, органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации, органами местного самоуправления решений о создании, изменении площади, категории, об уточнении границ и (или) изменении установленного режима особой охраны (включая особенности функционального зонирования) и использования особо охраняемой природной территории, о реорганизации особо охраняемой природной территории.

15. Сведения об особо охраняемых природных территориях собираются и обновляются на основе научно-исследовательских, проектно-изыскательских и инвентаризационных материалов, результатов специальных обследований, данных мониторинга, содержащих достоверные данные об особо охраняемых природных территориях федерального, регионального и местного значения.

16. Государственный кадастр особо охраняемых природных территорий (далее - Кадастр) включает разделы:

I. "Действующие особо охраняемые природные территории";

II. "Реорганизованные особо охраняемые природные территории за _____ гг.";

17. Разделы I - II Кадастра формируются из кадастровых дел особо охраняемых природных территорий, которые группируются по указанным разделам в соответствии с действующим статусом особо охраняемых природных территорий.

18. Кадастровое дело включает в себя титульный лист, сведения об особо охраняемой природной территории, копии правовых актов и иных документов, регламентирующих вопросы организации, охраны и использования особо охраняемой природной территории, картографические материалы (карты, схемы, планы).

На титульном листе кадастрового дела указываются полное наименование органа, осуществляющего ведение соответствующего кадастра, заголовок "Кадастровое дело N _____" (вписывается порядковый номер кадастрового дела), название, категория и значение особо охраняемой природной территории (федеральное, региональное или местное).

19. В разделе I Кадастра "Действующие особо охраняемые природные территории" содержатся сведения о существующих особо охраняемых природных территориях.

20. В разделе II Кадастра "Реорганизованные особо охраняемые природные территории за _____ гг." содержатся сведения обо всех особо охраняемых природных территориях, реорганизованных за отчетный период.

21. Кадастровые дела в пределах каждого из вышеуказанных разделов (пп. 19 - 20) группируются:

а) в федеральном кадастре - по категориям особо охраняемых природных территорий, а в пределах одной категории - по времени создания особо охраняемых природных территорий (для реорганизованных - по времени реорганизации);

б) в региональном кадастре - сначала по значению особо охраняемых природных территорий (региональное, местное), в пределах выделенных групп - по категориям особо охраняемых природных территорий, а в пределах одной категории - по времени создания особо охраняемых природных территорий (для реорганизованных особо охраняемых природных территорий - по времени реорганизации).

22. В федеральном кадастре содержатся сведения об особо охраняемых природных территориях федерального значения согласно категориям, установленным Федеральным законом от 14 марта 1995 г. N 33-ФЗ "Об особо охраняемых природных территориях".

23. Региональные кадастры особо охраняемых природных территорий содержат сведения об особо охраняемых природных территориях регионального и местного значения, установленных действующим законодательством.

III. Требования к представляемым сведениям, необходимым для целей ведения государственного кадастра особо охраняемых природных территорий

24. Сведения, необходимые для целей ведения государственного кадастра особо охраняемых природных территорий (далее - кадастровые сведения), включают информацию, позволяющую получить представление о каждой особо охраняемой природной территории в целях оценки состояния природно-заповедного фонда, определения перспектив развития сети данных территорий, повышения эффективности государственного надзора в области охраны и использования особо охраняемых природных территорий, а также учета данных территорий при планировании социально-экономического развития регионов, и представляются в структурированном виде.

25. Сведения об особо охраняемой природной территории должны содержать следующие позиции:

1) Название особо охраняемой природной территории (далее - ООПТ) (наименование ООПТ, установленное правовым актом Российской Федерации, субъекта Российской Федерации, органа местного самоуправления);

2) Категория ООПТ

(приводится наименование категории ООПТ в соответствии с законом об ООПТ; в случае если категория ООПТ установлена правовым актом, необходимо дополнительно указать его реквизиты (категория документа, название органа власти, принявшего документ, дата (число, месяц, год) принятия и номер документа, полное название документа));

3) Значение ООПТ (федеральное, региональное, местное);

4) Порядковый номер кадастрового дела ООПТ

(см. раздел IV Порядка);

5) Профиль ООПТ

(профиль ООПТ указывается в соответствии с Федеральным законом от 14 марта 1995 г. N 33-ФЗ "Об особо охраняемых природных территориях" и правоустанавливающими документами; в случае если профиль ООПТ не соответствует нормам Федерального закона от 14 марта 1995 г. N 33-ФЗ "Об особо охраняемых природных территориях", необходимо дополнительно указать реквизиты правового акта, которым определен профиль ООПТ; если профиль ООПТ не установлен, следует записать - "не определен");

6) Статус ООПТ

(указывается статус ООПТ: действующий, реорганизованный);

7) Дата создания, реорганизации

(указывается дата (число, месяц, год) принятия первого правового акта о создании ООПТ; если в течение отчетного кадастрового периода ООПТ была реорганизована, помимо даты создания приводится дата (число, месяц, год) принятия правового акта о реорганизации ООПТ);

8) Цели создания ООПТ и ее ценность, причины реорганизации (в отношении реорганизованных ООПТ)

(указываются основные цели и задачи ООПТ, ее значимость для сохранения биологического и ландшафтного разнообразия, дается характеристика эколого-просветительской, научной, экономической, исторической и культурной ценности территории. Приводятся причины реорганизации ООПТ);

9) Нормативная основа функционирования ООПТ

(приводится в хронологическом порядке перечень всех правовых актов, содержащих сведения об организации, режиме, границах, статусе и других особенностях ООПТ, отдельно:

- правоустанавливающие документы (правовой акт об образовании данной ООПТ, реорганизации ООПТ);

- правоудостоверяющие документы (документы на право пользования земельным участком, на право собственности Российской Федерации, субъекта Российской Федерации, муниципального образования на земельный участок и т.п. документы);

- индивидуальное положение об ООПТ, паспорт ООПТ, охранное обязательство, другие документы по организации и функционированию ООПТ. Каждый правовой акт представляется в виде таблицы:

- реквизиты правового акта (категория правового акта, название органа власти, принявшего правовой акт, дата принятия (число, месяц, год) и номер);

- площадь ООПТ, определенная этим документом;

- краткое содержание документа, в т.ч. информация (при наличии) о категории земель, из которых был произведен отвод при образовании или реорганизации ООПТ, форма и условия землепользования;

10) Ведомственная подчиненность

(приводится название федерального органа исполнительной власти, органа государственной власти субъекта Российской Федерации, органа местного самоуправления, в ведении которого находится ООПТ);

11) Международный статус ООПТ (в случае его наличия)

(указывается: присвоение статуса биосферного резервата (с указанием даты присвоения и названия резервата), включение ООПТ в Список всемирного культурного и природного наследия (с указанием даты включения и названия объекта всемирного наследия), включение ООПТ в Список водно-болотных угодий международного значения (с указанием даты включения и названия водно-болотного угодья), отнесение ООПТ к Ключевым орнитологическим территориям международного значения (с указанием даты отнесения и названия) и т.п.);

12) Категория ООПТ согласно классификации Международного союза охраны природы (МСОП, IUCN);

13) Число отдельно расположенных, не граничащих друг с другом участков территории/акватории ООПТ

(если ООПТ состоит из одного участка, в данном пункте ставится цифра "1"; если ООПТ состоит из нескольких отдельно расположенных участков (кластеров), цифрой указывается их количество);

14) Месторасположение ООПТ

(приводится наименование субъекта Российской Федерации, наименование административно-территориального образования(й) (далее - АТО) субъекта Российской Федерации (муниципального района, городского округа, внутригородской территории городов федерального значения), в границах которого(х) расположена ООПТ (для ООПТ местного значения приводятся также наименование(я) муниципального(ых) образования(ий) (сельского поселения, городского поселения), в пределах которого(ых) расположена ООПТ;

для ООПТ федерального значения, расположенных в границах нескольких субъектов Российской Федерации, приводятся соответствующие данные по каждому субъекту Российской Федерации; для ООПТ кластерного типа дополнительно приводятся соответствующие данные для каждого кластера);

15) Географическое положение ООПТ <*>

<*> Для ООПТ кластерного типа приводятся сведения об ООПТ в целом и о каждом участке в отдельности (по мере накопления информации) указывается расположение ООПТ в пределах физико-географической страны (название), на низменности, равнине, возвышенности, в предгорьях, горах и т.п. (следует привести топографические названия), в пределах природной зоны и подзоны (названия), высотного пояса (название; дать нижнюю и верхнюю границу пояса), ландшафта (название, краткая характеристика); кроме того, дается характеристика расположения ООПТ по расстоянию и направлению относительно ближайших населенных пунктов, автомобильных и железных дорог, рек, озер и т.п.);

16) Общая площадь ООПТ (га), указывается общая площадь, а также площадь ООПТ в пределах каждого субъекта Российской Федерации (если ООПТ расположена в нескольких субъектах Российской Федерации) и площадь в пределах каждой единицы АТО субъекта Российской Федерации (если ООПТ расположена в границах нескольких АТО), в том числе:

а) площадь морской акватории (га), входящей в состав ООПТ;

б) площадь земельных участков (га), включенных в границы ООПТ без изъятия из хозяйственного использования (если имеются)

(для кластерных ООПТ дополнительно приводятся сведения о площади каждого участка - порядковый номер участка, название, площадь, в т.ч. площадь морской акватории, входящей в состав кластерного участка, и площадь земельных участков, включенных в границы участка без изъятия из хозяйственного использования);

17) Площадь охранной зоны ООПТ (га)

(указывается площадь охранной зоны ООПТ в целом и в пределах каждой единицы АТО (для ООПТ кластерного типа - для каждого кластерного участка), в т.ч. сухопутная и морская; в случае отсутствия охранной зоны в данном пункте следует записать - 0);

18) Границы ООПТ

(приводится описание утвержденных границ ООПТ (с указанием реквизитов документа об утверждении границ), а также указываются географические координаты поворотных точек границ земельного участка (для кластерных ООПТ - для каждого участка в отдельности) в соответствии с основными географическими азимутами в градусах, минутах и секундах; для ООПТ или отдельных кластерных участков ООПТ, площадь которых менее 1000 га, указываются только координаты центра);

19) Наличие в границах ООПТ иных особо охраняемых природных территорий

(если в границах данной ООПТ находятся другие ООПТ, необходимо указать их название, категорию, уровень значимости, текущий статус, профиль и площадь; если в границы данной ООПТ другие ООПТ не входят, следует записать - "отсутствуют");

20) Природные особенности ООПТ

(раздел заполняется по мере накопления информации в виде текстовых описаний и таблиц по каждому пункту)

а) нарушенность территории

(краткие сведения по истории освоения территории, Площадь, га преобразованных (антропогенно измененных) и малонарушенных территорий, степень современного антропогенного воздействия);

б) краткая характеристика рельефа

(минимальная и максимальная высоты, основные типы рельефа (процент площади), достопримечательные геологические и геоморфологические объекты (название, краткая характеристика));

в) краткая характеристика климата

(среднемесячные температуры воздуха января и июля, сумма активных температур (за период со средними суточными температурами выше 10 °С), годовая сумма осадков, повторяемость ветров (в процентах) по основным и промежуточным направлениям, продолжительность вегетационного периода, продолжительность периода с устойчивым снежным покровом и глубина снежного покрова, периодичность проявления опасных климатических явлений (указать каких именно));

г) краткая характеристика почвенного покрова

(преобладающие виды почв (в процентах от общей площади ООПТ), почвообразующие и коренные породы, глубина их залегания (от ... до ... м);

д) краткое описание гидрологической сети

(общее число естественных водотоков (рек и ручьев), их суммарная протяженность (км) и Площадь, га, число, протяженность и площадь каналов и иных искусственных водотоков, число и площадь озер, в т.ч. старичных, число и площадь прудов, водохранилищ и иных искусственных водоемов (указать каких), число и площадь болот, площадь заболоченных земель, число и занимаемая площадь природных выходов подземных вод (родников, гейзеров), площадь морской акватории и (или) отдельных ее частей (проливы, заливы, в том числе бухты, лиманы и т.п.), число и площадь ледников и снежников, топографические названия основных гидрологических объектов, их протяженность и площадь в пределах ООПТ; общая площадь водно-болотных угодий, включающих в соответствии с Рамсарской конвенцией болота, фены, торфяные угодья, водоемы (естественные или искусственные, постоянные или временные, стоячие или проточные, пресные, солоноватые или соленые, включая морские акватории, глубина которых при отливе не превышает шести метров);

е) краткая характеристика флоры и растительности

(список выявленных видов флоры (приводятся латинское и русское название вида); преобладающие типы растительных сообществ (источник, автор), их состав, характеристика и распределение (в процентах от общей площади ООПТ), соотношение площади ООПТ, занятой растительным покровом и лишенной растительности);

ж) краткие сведения о лесном фонде

(наименование лесничеств(а), лесопарков(а), в границах которых(ого) расположена ООПТ, видовой и возрастной состав, преобладающие типы леса (площадь в га и %), площадь, занимаемая лесообразующими породами по основным возрастным группам, общий запас древесины (в куб. м);

з) краткие сведения о животном мире

(список выявленных видов фауны по основным группам (приводятся латинское и русское название вида), средние показатели численности и плотности наблюдаемых видов за отчетный кадастровый период, биотопы основных охраняемых видов и % площади местообитаний этих видов от общей площади ООПТ);

и) сведения о редких и находящихся под угрозой исчезновения объектах животного и растительного мира

(списки выявленных на территории ООПТ редких и исчезающих видов животных, сосудистых растений, мхов, грибов и лишайников: приводятся латинское и русское название вида, дается информация о включении вида в Красный список МСОП, в Красную книгу Российской Федерации, в Приложение 3 Красной книги Российской Федерации, в Красную книгу субъекта Российской Федерации);

к) суммарные сведения о биологическом разнообразии

(указывается общее число выявленных видов основных таксономических групп организмов (млекопитающие, птицы, рептилии, амфибии, рыбы и круглоротые, моллюски наземные, моллюски пресноводные, моллюски морские, ракообразные, пауки, насекомые, сосудистые растения, мхи, водоросли, грибы, лишайники), в том числе число видов, включенных в Красный список МСОП, в Красную книгу Российской Федерации, в Красную книгу субъекта Российской Федерации);

л) краткая характеристика основных экосистем ООПТ

(название, краткая характеристика);

м) краткая характеристика особо ценных для региона или данной ООПТ природных объектов, расположенных на ООПТ

(название, краткая характеристика);

н) краткая характеристика природных лечебных и рекреационных ресурсов

(ресурс, краткая характеристика);

о) краткая характеристика наиболее значимых историко-культурных объектов, находящихся в границах ООПТ

(название, краткая характеристика);

п) оценка современного состояния и вклада ООПТ в поддержании экологического баланса окружающих территорий

(дается общая оценка современного состояния и краткая характеристика (с возможной экспертной оценкой) вклада ООПТ в обеспечение окружающих территорий чистым атмосферным воздухом, чистыми водными ресурсами, в т.ч. питьевой водой, обогащении флоры и фауны, возобновлении лесов; кроме того, дается характеристика эстетическим ресурсам ООПТ, а также общая оценка роли ООПТ в поддержании экологического баланса окружающих территорий);

21) Экспликация земель ООПТ

а) экспликация по составу земель

(приводится площадь в гектарах и в процентах от общей площади ООПТ по основным категориям земель: земли особо охраняемых территорий и объектов, земли лесного фонда, земли водного фонда, земли запаса, земли сельскохозяйственного назначения, земли населенных пунктов, земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения);

б) экспликация земель особо охраняемых территорий и объектов (приводится площадь в гектарах и в процентах от общей площади ООПТ по следующим позициям: тундры, леса, луга (в т.ч. пойменные, суходольные), кустарники, степи, полупустыни и

пустыни (в т.ч. солончаки), пески, скалы и горные склоны, каменистые россыпи, водотоки (реки, ручьи, каналы), водоемы (озера, пруды, обводненные карьеры, водохранилища), природные выходы подземных вод (родники, гейзеры), болота, морская акватория, ледники, снежники, дороги (всего, в т.ч. шоссейные, грунтовые общего пользования, лесные противопожарного назначения), просеки, противопожарные разрывы, земли, занятые зданиями, строениями, сооружениями, линейные сооружения (трубопроводы, ЛЭП, др.), прочие земли (указать какие);

в) экспликация земель лесного фонда

(приводится площадь в гектарах и в процентах от общей площади ООПТ по следующим позициям: лесные земли (всего, в т.ч.: покрытые лесной растительностью, не покрытые лесной растительностью (всего, в т.ч.: несомкнувшиеся лесные культуры, лесные питомники и плантации, естественные редины, гари, погибшие лесные насаждения, вырубки, прогалины, пустыри), нелесные земли (всего, в т.ч.: болота, дороги, просеки, линейные сооружения (трубопроводы, ЛЭП, др.), прочие земли (указать какие);

22) Негативное воздействие на ООПТ (факторы и угрозы)

(раздел заполняется по мере накопления информации)

а) факторы негативного воздействия

(указываются факторы (силы, явления, объекты), негативное действие которых проявляется на охраняемых природных комплексах и объектах ООПТ (для каждого фактора): наименование фактора, расположение фактора по отношению к ООПТ, объект воздействия (природный комплекс, вид и др.) на ООПТ, в чем проявляется негативное воздействие, значимость (сила) негативного воздействия (критическая, существенная или умеренная);

б) угрозы негативного воздействия

(указываются угрозы (силы, явления, объекты), негативное действие которых на охраняемые комплексы и объекты ООПТ возможно или неизбежно в будущем (для каждой угрозы): наименование угрозы, откуда исходит угроза (расположение по отношению к ООПТ), объект предполагаемого воздействия (природный комплекс, вид и др.) на ООПТ, в чем может проявиться негативное воздействие, предполагаемый период нарастания угрозы до существенного негативного воздействия (лет);

23) Юридические лица, ответственные за обеспечение охраны и функционирование ООПТ

(приводятся следующие сведения: название организации, созданной для непосредственного управления ООПТ или на которую возложено обязательство по охране ООПТ; полные юридический и почтовый адреса организации (при совпадении этих адресов адрес указывается один раз), телефон, факс, адрес электронной почты, адрес сайта в сети Интернет; дата государственной регистрации юридического лица и регистрационный номер; фамилия, имя, отчество руководителя организации (полностью), служебный телефон, адрес электронной почты (для организаций, осуществляющих деятельность по непосредственному управлению ООПТ, необходимо также указать Ф.И.О. (полностью) заместителей руководителя по основным направлениям деятельности, их служебные телефоны); кем и когда выдано охранное обязательство);

24) Сведения об иных лицах, на которые возложены обязательства по охране ООПТ

(приводятся следующие сведения о собственниках, землевладельцах, землепользователях или арендаторах земельных участков, на которых возложены обязательства по охране ООПТ: фамилия, имя, отчество физического лица (физических лиц); полный почтовый адрес, телефон, адрес электронной почты; кем и когда выдано охранное обязательство);

25) Общий режим охраны и использования ООПТ

(необходимо указать реквизиты (категория, орган власти, принявший документ, дата (число, месяц, год), номер, название) последнего по времени принятия документа,

которым установлен действующий общий режим особой охраны и использования ООПТ (правовой акт о создании ООПТ, индивидуальное положение и т.п.), и привести текст соответствующего раздела этого документа);

26) Зонирование территории ООПТ

(необходимо указать реквизиты последнего по времени принятия правового акта (категория, орган власти, принявший документ, дата (число, месяц, год), номер, название), которым определено зонирование ООПТ и установлен режим особой охраны и использования выделенных в пределах ООПТ функциональных зон и участков, округов санитарной и горно-санитарной охраны, биосферных полигонов, зон традиционного природопользования, административно-хозяйственных центров, зон ограниченной хозяйственной деятельности, участков сторонних пользователей, функционирование которых не связано с целями и задачами ООПТ и т.п.; для каждой выделенной функциональной зоны необходимо перечислить запрещенные виды деятельности и природопользования, разрешенные виды деятельности и природопользования (на какой площади разрешена деятельность, в каком объеме); при отсутствии зонирования территории ООПТ вносится запись "отсутствует");

27) Режим охранной зоны ООПТ

(приводятся следующие сведения: реквизиты правового акта, которым создана охранная зона; размеры охранной зоны - минимальная и максимальная ширина (км); описание границ охранной зоны; реквизиты последнего по времени принятия документа, устанавливающего режим охраны и использования этой территории; основные ограничения хозяйственной и иной деятельности; основные разрешенные виды природопользования и иной хозяйственной деятельности (на какой площади разрешена деятельность, допустимые объемы природопользования); при отсутствии охранной зоны указывается - "отсутствует");

28) Собственники, землепользователи, землевладельцы, арендаторы земельных участков, находящихся в границах ООПТ

(по каждому земельному участку, выделенному в границах ООПТ (в т.ч. в границах отдельных участков-кластеров), указываются следующие сведения: собственник, землевладелец, землепользователь, арендатор (наименование юридического лица или Ф.И.О. физического лица, адрес); кадастровый номер земельного участка (в соответствии с государственным земельным кадастром; в случае отсутствия кадастрового номера следует записать - "отсутствует"); категория земель, к которой отнесен этот земельный участок; площадь земельного участка; вид права; цели, сроки и разрешенные виды использования; существующие обременения земельного участка (какие обременения, какими документами установлены);

29) Просветительские и рекреационные объекты на ООПТ

а) музеи природы, информационные и визит-центры

(количество, режим работы в течение года, среднегодовой поток посетителей за отчетный кадастровый период);

б) экологические экскурсионные и/или туристические маршруты, экологические тропы

(число, протяженность, время прохождения, периоды и режим функционирования, установленная нагрузка);

в) гостиничные и/или туристические комплексы и сооружения

(общая функциональная площадь, максимальная емкость единовременного приема посетителей, периоды и режим функционирования, в чьем ведении находятся, краткое описание условий приема);

г) лечебно-оздоровительные учреждения, пансионаты, дома отдыха

(общая функциональная площадь, максимальная емкость единовременного приема посетителей, периоды и режим функционирования, в чьем ведении находятся, краткое описание условий приема).

26. Кадастровые сведения должны содержать фамилию, имя, отчество (последнее - при наличии), должность, место работы, телефон, факс и адрес электронной почты специалиста(ов), подготовившего(их) кадастровые сведения, дату составления, а также приложения (копии (в т.ч. в электронном (для документов - в сканированном) виде) правовых актов о создании и реорганизации ООПТ, об утверждении действующего индивидуального положения об ООПТ вместе с положением, о создании и режиме использования охранной зоны ООПТ вместе с положением об охранной зоне; копии паспорта и охранного обязательства (для памятников природы); выкопировки из географической карты М 1:200000 либо из картографического материала более крупного масштаба (в зависимости от размеров ООПТ) с нанесенными границами ООПТ и охранной зоны; схемы зонирования ООПТ и землепользования в границах и вокруг ООПТ).

IV. Порядок присвоения и структура порядковых номеров кадастровых дел ООПТ

27. В целях оптимизации учета действующих ООПТ федерального, регионального и местного значения кадастровым делам ООПТ присваиваются индивидуальные порядковые номера (далее - порядковый номер кадастрового дела).

28. Порядковый номер кадастрового дела ООПТ состоит из 3-х цифр - 001, 002 и т.д., и присваивается в каждой категории особо охраняемой природной территории, установленной в соответствии с частью 1 статьи 2 Федерального закона от 14 марта 1995 г. N 33-ФЗ "Об особо охраняемых природных территориях".

29. Кадастровые дела ООПТ ранжируются в пределах каждой категории ООПТ по дате создания ООПТ (при совпадении дат - в алфавитном порядке), им присваиваются индивидуальные порядковые номера, которые в дальнейшем не подлежат изменению.

30. Порядковые номера кадастровых дел ООПТ федерального значения присваиваются федеральным органом исполнительной власти, уполномоченным на ведение государственного кадастра особо охраняемых природных территорий федерального значения.

31. Порядковые номера кадастровых дел ООПТ регионального и местного значения присваиваются органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации, уполномоченными на ведение региональных кадастров.

32. При образовании новой ООПТ формируется соответствующее кадастровое дело, которому присваивается следующий порядковый номер в соответствующем разряде "Категория".

33. В случае изменения значения (федеральное, региональное, местное) и/или категории ООПТ, а также в случае реорганизации ООПТ кадастровое дело с соответствующим порядковым номером сохраняется в архиве, а на новый объект формируется новое кадастровое дело, которому присваивается соответствующий новый порядковый номер. При этом во вновь сформированном кадастровом деле дается ссылка на номер кадастрового дела реорганизованной ООПТ.

34. Изменения ООПТ, связанные с уточнением границ, корректировкой установленного режима (включая особенности функционального зонирования) особой охраны и использования ООПТ, увеличением или уменьшением ее площади, не влекут за собой изменения порядкового номера кадастрового дела.

V. Ведение государственного кадастра ООПТ

35. Сбор, обработка, обновление и представление сведений об ООПТ для ведения Кадастра осуществляются:

по ООПТ федерального значения - учреждениями, осуществляющими деятельность в области управления, охраны и использования ООПТ федерального значения;

по ООПТ регионального значения - учреждениями, осуществляющими деятельность в области управления, охраны и использования ООПТ регионального значения;

по ООПТ местного значения - учреждениями, осуществляющими деятельность в области управления, охраны и использования особо ООПТ местного значения.

36. Сведения для ведения Кадастра представляются учреждениями, указанными в пункте 35 настоящего Порядка, для внесения в федеральный кадастр - в Минприроды России, для внесения в региональные кадастры - в соответствующие уполномоченные на ведение региональных кадастров органы исполнительной власти субъектов Российской Федерации на бумажных и электронных носителях (CD-R дисках) в документированном виде: на бумажном носителе - с реквизитами учреждения и заверенной подписью ответственного должностного лица, на электронном носителе - с реквизитами учреждения и подписью ответственного должностного лица на CD-R диске. При несоответствии записей на бумажных носителях и на электронных носителях приоритет имеют кадастровые сведения на бумажных носителях.

37. В течение отчетного кадастрового периода Минприроды России и уполномоченные на ведение региональных кадастров органы исполнительной власти субъектов Российской Федерации по основаниям, установленным в пункте 14 настоящего Порядка, вносят в документацию федерального и региональных кадастров следующие изменения и дополнения:

о создании ООПТ;

об изменении категории, площади, границ и (или) изменении установленного режима охраны и использования (включая изменение функционального зонирования) ООПТ, ее охранной зоны;

о реорганизации ООПТ.

38. Минприроды России в сфере ведения государственного кадастра ООПТ федерального значения:

устанавливает порядковые номера кадастровых дел ООПТ федерального значения;

формирует и ведет федеральный кадастр;

ежегодно подводит итоги учета ООПТ федерального значения и утверждает Перечень ООПТ федерального значения;

вносит в федеральный кадастр необходимые изменения и дополнения, предусмотренные пунктом 37 настоящего Порядка;

ежегодно (до 1 июля) размещает на официальном сайте Минприроды России в сети Интернет актуальную итоговую документацию учета ООПТ федерального значения;

осуществляет оперативное обновление Перечня ООПТ федерального значения, в том числе электронной версии, размещенной в сети Интернет, - в течение года, по мере поступления соответствующей информации;

запрашивает в случае необходимости в федеральных органах исполнительной власти и в учреждениях, непосредственно осуществляющих деятельность в области управления, охраны и использования ООПТ федерального значения, информацию об ООПТ федерального значения;

принимает меры по совершенствованию ведения государственного кадастра ООПТ, в том числе в электронном виде.

39. Федеральные органы исполнительной власти, в ведении которых находятся ООПТ федерального значения, и учреждения, непосредственно осуществляющие

деятельность в области управления, охраны и использования ООПТ федерального значения, осуществляют сбор данных и их обновление, подготовку, утверждение и представление в Минприроды России следующей информации об ООПТ федерального значения:

обновленные сведения об ООПТ в соответствии с пунктом 25 настоящего Порядка - один раз в 4 года к 1 февраля соответствующего года, следующего за отчетным кадастровым периодом;

отчет о подведомственных им ООПТ - ежегодно к 20 января;

информацию, указанную в пункте 37 настоящего Порядка, - в течение десяти рабочих дней с даты принятия соответствующего решения Правительством Российской Федерации или субъекта Российской Федерации с приложением копии соответствующего правового акта и, в случае создания ООПТ, соответствующих кадастровых сведений.

40. Уполномоченные органы исполнительной власти субъектов Российской Федерации в сфере ведения государственного кадастра ООПТ:

устанавливают порядковые номера кадастровых дел ООПТ регионального и местного значения;

получают от органов местного самоуправления кадастровую информацию по ООПТ местного значения;

формируют и ведут региональные кадастры соответствующих субъектов Российской Федерации;

осуществляют учет ООПТ регионального и местного значения;

размещают информацию региональных кадастров на своих официальных сайтах в сети Интернет;

ежегодно утверждают и до 20 января размещают в сети Интернет Перечни ООПТ регионального и местного значения с указанием по каждой ООПТ: названия, категории, значения, профиля, кластерности, площади (в т.ч. морской акватории), площади охранной зоны, местоположения (административно-территориальные единицы, в границах которых находится ООПТ), реквизитов правовых актов об организации ООПТ, наличия международного статуса, ведомственной подчиненности;

вносят в региональные кадастры необходимые изменения и дополнения, указанные в пункте 37 настоящего Порядка, в течение 20 рабочих дней после получения соответствующей информации;

самостоятельно принимают решения о публикации в виде печатных изданий кадастровых сведений об ООПТ, расположенных в границах соответствующих субъектов Российской Федерации.

41. Органы местного самоуправления:

осуществляют сбор данных и их обновление, подготовку, утверждение и представление в уполномоченные органы исполнительной власти субъектов Российской Федерации сведений по ООПТ местного значения;

направляют в уполномоченные органы исполнительной власти субъектов Российской Федерации информацию, указанную в пункте 37 настоящего Порядка, в течение 10 рабочих дней с момента принятия соответствующего решения с приложением копии правового акта и, в случае создания ООПТ - соответствующих кадастровых сведений.

ПОСТАНОВЛЕНИЕ
(шестая сессия)
ГОСУДАРСТВЕННОГО СОБРАНИЯ –
ЭЛ КУРУЛТАЙ РЕСПУБЛИКИ АЛТАЙ
О законе Республики Алтай

«Об особо охраняемых природных территориях и объектах
Республики Алтай»

Государственное Собрание - Эл Курултай Республики Алтай

п о с т а н о в л я е т :

1. Принять Закон Республики Алтай «Об особо охраняемых природных территориях и объектах Республики Алтай» и ввести его в действие со дня опубликования.

2. Президиуму Государственного Собрания - Эл Курултай и Правительству Республики Алтай привести ранее принятые законодательные акты в соответствие с настоящим Законом.

Глава республики,
Председатель Государственного Собрания -
Эл Курултай Республики Алтай

В.И. Чаптынов

г. Горно-Алтайск.
4 ноября 1994 год, № 6-16.

Правительство Республики Алтай
ПОСТАНОВЛЕНИЕ
от 5 декабря 2006 г. г. Горно-Алтайск
О переиздании Красной книги Республики Алтай

В соответствии с пунктами 1.6, 5.2, 6.1 Положения о Красной книге Республики Алтай, утвержденного постановлением Правительства Республики Алтай от 25 января 1996 г. № 10 «О красной книге Республики Алтай», пункта 3 постановления Правительства Республики Алтай от 2 мая 2006 г. № 70 «О внесении изменений в постановление Правительства Республики Алтай от 25 января 1996 г. № 10» Правительство Республики Алтай **п о с т а н о в л я е т :**

1. Включить во второе издание Красной книги Республики Алтай особо охраняемые природные объекты согласно приложениям №№ 1; 2.

2. Комитету природных ресурсов, охраны окружающей среды и туризма Республики Алтай (Манышев В.К.) произвести оплату расходов, связанных с переизданием Красной книги Республики Алтай (том «Растения» и том «Животные») в пределах средств, предусмотренных Комитету природных ресурсов, охраны окружающей среды и туризма Республики Алтай в республиканском бюджете на 2006 г.

3. Контроль за исполнением настоящего Постановления возложить на Первого заместителя Председателя Правительства Республики Алтай Тевоняна С.М.

Глава Республики Алтай,
Председатель Правительства
Республики Алтай

А.В. Бердников

Раздел 2. Природные условия – основа формирования особо охраняемых природных территорий Республики Алтай

Республика Алтай является частью горной системы Алтай, занимая более крупную часть в Российской Федерации — Горный Алтай. Алтай означает название гор, происходящее от монгольского Алтаун оола – Золотая гора, алтаун – золотой. С древних времен Алтайские горы представляют собой объект притяжения разных племен и народов, много веков они служат ареной исследования для естествоиспытателей и путешественников. На его контрастной, нетронутой природе и богатых недрах было сконцентрировано внимание выдающихся личностей мировой науки как П.С. Паллас, А. Гумбольдт, П.П. Семенов-Тяньшанский, В.И. Вернадский, Н.К. Рерих, В.И. Вавилов, А.Е. Ферсман. Славу и известность горной стране принесли открытия и исследования П.А. Чихачева, Н.Г. Потанина, П.Н. Крылова, В.В. Сапожникова, В.А. Обручева, М.В. Тронова, В.П. Нехорошева, А.П. Окладникова и др.

Алтай – сложная трансграничная природная горная система. Известный поэт Г.В. Кондаков, передал свои чувства в оригинальном духовном образе «Алтай – колокол Земли». Кажется, этим все сказано. В этом образном поэтическом утверждении подчеркивается мощь горной страны, протянувшейся более чем на 2000 км от ландшафтов таежных равнин Западной Сибири на севере до пустыни Гоби на юге, где сложное переплетение хребтов подобно громадному колоколу, вознесшемуся до небес у границ великих государств массивом Белухи высотой 4506 м. Алтай с этих высот как бы оповещает мир о своем господствующем центральном положении, молодости и живучести древних геологических структур, их безбрежном движении с импульсами неравномерных толчков, истекающих как будто от kloкочущего сердца раскаленных глубин огромного субконтинента Земли – Евразии.

В структуре этого понятия фиксируется совокупность нескольких территориальных частей, получивших название в физической географии Русский Алтай (Советский, Российский), Монгольский Алтай, Гобийский Алтай. Со времени образования Казахской ССР в социальной географии появилось понятие «Казахстанский Алтай».

Северная часть наиболее обширной и компактной территории Алтая, в пределах России и Казахстана делится на три природных блока – Горный Алтай, Западный или Рудный и Юго-Западный Алтай. Республика Алтай территориально близка к природным границам Горного Алтая – самой компактной, сложной и самой красивой части Алтайских гор. Небольшую западную и северо-западную части его в бассейне рр. Каменка, Песчаная, Ануй, Чарыш занимают Алтайский, Солонешенский, Петропавловский и другие административные районы Алтайского края.

Тектонические структуры Алтая имеют строгое линейно-субширотное направление, которое геологи считают типично «алтайским» простираем. Возраст их протерозойско-палеозойский. Сложены они гранитами, порфиритами, диабазами, сланцами, известняками и т.д. Древний структурный каркас омоложен, приподнят и осложнен альпийским орогенезом, сопровождавшийся дизъюнктивными нарушениями – разломами. В целом, морфоструктура Алтая имеет форму гигантского клина. Протяженность его более 2000 км при ширине 500 км на севере и до 10 км на юге. Северная широтная фасадная оконечность резко вздыблена до 500-1000 м над герцинидами Западно-Сибирской плиты, южная в Джунгарии, сильно заужена. Вдоль простираения тектонических структур выделяется несколько рудных поясов с месторождениями ртути, полиметаллов, железных руд, меди, редких металлов, золото встречается в коренных и россыпных отложениях. Имеются ценные поделочные камни (яшма, порфирит), залежи мрамора, огнеупорных глин, строительного материалов – известняка, кварцита, хлоритового сланца, гранита, песка, и др.

Современный рельеф Горного Алтая выражен крупными морфологическими ступенями – низкогорье, среднегорье, высокогорье. Абсолютные высоты от 350 до 4000 м.

Рельеф отражает влияние ледниковых, гравитационных, эрозионных, карстовых процессов. Большой контраст в высокогорье дают альпийские хребты с острыми вершинами, карами, цирками, вечными снегами и ледниками. Хребты разделены Чуйской, Курайской, Джулукольской, Уймонской, Абайской межгорными котловинами. Господствующие высоты находятся в Катунском хребте и в массиве Тыбын-Богдо-Ола. Высшая точка - г. Белуха (4506 м) – символ Алтая и в целом гор центра Азии. Среди форм рельефа впечатляет карстовая скульптура. Подземная естественная шахта Экологическая (345 м) – самая глубокая в палеозойских структурах России. Ее ствол дренирует необычный, временный по типу карстовый водопад «Чистый». Высота его равняется глубине шахты, что не обнаружено на территории Центральной части Евразийского континента.

Географическое положение гор Алтая в центре материка, их удаленность от океанов, соседство с таежной зоной Сибири, степями, полупустынями, пустынями Средней и Центральной Азии определяют резкую континентальность климата. Она выражена в колебании годовых и суточных температур. Круглогодично здесь господствует континентальный воздух. Территория находится под влиянием воздушных масс Атлантики, Арктики, которые приходят сюда сильно трансформированными. Зимой господствует западный отрог Монгольского или Азиатского антициклона. Осадки распределяются неравномерно. Максимум приходится на теплое время года – 75-80 %, летом выпадает 35-80 % от их годового кол-ва. Годовая сумма осадков от 79-127 (Ховд, Кош-Агач) до 1000 мм и более на западных наветренных склонах хребтов. В хребтах Центр. Алтая по оценкам М.В. Тронова (1966), годовое количество осадков достигает 1500 - 2500 мм. Средняя температура самого холодного месяца в Монгольском Алтае – 27,7°С (Ховд), в Российской части –27,4°С (Кош-Агач). Полюс холода Г.А. – Чуйская межгорная котловина –62°С (по Б.М.Кривоносову /1975/ абсолютный минимум температуры воздуха может достигать 60-66° мороза), самого теплого -31°С. Абсолютный максимум температуры воздуха наблюдается в долине Катунь -39°С (Чемал). Средние июльские температуры резко изменяются от северного низкогорья (плюс 15-18°С) до вершин хребтов более 4000 м (минус 5-7°С).

Алтай – мировой водораздел между реками бессточного Центрального-Азиатского и Северно-Ледовитого бассейнов. Он является аккумулятором 43 куб. км воды. У вершин заснеженных хребтов зарождаются многие реки. Крупнейшие из них в Сибири – Обь с истоками Бией, Катунью и Иртышом. В Монгольском Олбском Алтае – р. Кобдо, стекающая в Котловину Больших Озер. Реки Алтая имеют большие запасы гидроэнергии. Среднегодовая потенциальная мощность рек Горного Алтая оценивается в 10 млн. кВт, из которых 7 млн. кВт приходится на рр. Катунь и Бию. Недаром в своих путевых заметках Н.К. Рерих отмечал: «Строительная хозяйственность, нетронутые недра... травы выше всадника, скотоводство, гремящие реки, зовущие к электрификации, - все это придает Алтаю незабываемое значение».

В горах Алтая насчитывается более 8000 озер. Наибольшее скопление их в Горном Алтае – 7000 озер, в Монгольском - свыше 1000 постоянных озер и множество временных «дождевых» водоемов. Самые крупные в Горном и Юго-Западном Алтае тектонические озера – Телецкое, Маркаколь, в Монгольском – Убсу-Нур, Хаара-Ус-Нур и др. – реликты бывшего морского бассейна на месте Котловины Больших Озер.

Алтай является крупнейшим очагом современного оледенения гор Южной Сибири и центральной области Азии. Здесь насчитывается более 2000 ледников общей площадью 1784,1 км². По крупным регионам они распределяются: Российский Алтай – 1402 ледника общей площадью 950,9 км², Монгольский Алтай, соответственно, – 185 - 540 км² и Гобийский Алтай – 416 - 293,2 км². Самый большой ледник гор Алтая – ледник Потанина, лежащий на массиве Тыбын-Богдо-Ола (Монголия). Ледник Б. Талдуринский в Южно-Чуйском хребте имеет длину 8,5 км и площадь 34,9 км². Концы ледников лежат высоко

(2500-2900 м), лишь некоторые опускаются до отметок 1970 (Катунский или Геблера), 1984 м (Б. Берельский).

В системе гор Центральной Азии и Сибири Алтай отличается богатством и своеобразием почвенного покрова, разнообразием растительного и животного мира. Уникальность природных комплексов обусловлены чрезвычайно большой протяженностью территории по меридиану, контрастностью рельефа, климата, а также воздействием на местную флору и фауну соседствующих Западно-Сибирских, Восточно-Сибирских, Маньчжурских и Северо-Китайских биогеографических провинций.

В горах региона распространено свыше 20 основных типов почв, еще больше их подтипов. Флора состоит более чем из 2500 видов, не считая водных растений, а также мхов и лишайников. По численности видов выделяется Западный (Рудный) Алтай, где произрастает 2400 видов, принадлежащих 689 родам и 134 семействам флористического сообщества. В противоположном Северо-Восточном Алтае на территории Алтайского государственного природного заповедника площадью 871212 га насчитывается 1504 вида сосудистых растений, 73 вида млекопитающих, свыше 300 видов птиц. Из полутора тысяч обитающих здесь растений 250 относятся к местным и Саянским эндемам, 120 видов – представители реликтовых форм палеогена, неогена и четвертичного периодов. Телецкое побережье ограничено на расширенные участки для поселения и земледелия, но условия климата типичного озерного с чертами морского, придают ему особую комфортность для жизни человека. Недаром этот район известен как первый очаг горного садоводства в Сибири.

Флора имеет преемственность от таковой современных и древних высотных поясов и зон, и во многом определяется региональными условиями формирования, поэтому здесь имеют распространение специфические виды растений: костенец алтайский, астрагал чуйский, ветреница алтайская, горькуша Ядринцева, лук алтайский, ревень алтайский, живокость укокская, жимолость алтайская, тимьян монгольский и др.

Территория Республики Алтай главный зоогеографический узел Палеарктики. Фауна насчитывает 96 видов млекопитающих, свыше 370 видов птиц, 15 видов рептилий (пресмыкающиеся), амфибий (земноводные), здесь обитает 27 видов рыб. Особенность фаунистическому комплексу придают эндемичные виды позвоночных животных: алтайский горный баран – аргали, центрально-азиатская (Гоби-алтайская) горная полевка, крот алтайский, монгольский сайгак, монгольский сурок, тарбаган, алтайский улар, монгольский тетерев, осман (алтайский Потанина), монгольский хариус и др.

Алтай – мир многоэтажного горного ландшафта. Здесь радужно выделяются разнотравные злаковые степи, полупустыни и пустыни, вклинившиеся от равнин Сибири и от пустыни Гоби во внутренней Азии. Удивительна по составу черневая тайга, парковые лиственничные леса и кедровники, покрывающие гигантские каменные волны гор, интересны степи, фрагментарные, горные в ареалах глубоких котловин, высокотравная горно-луговая полоса и альпика с яркими цветущими растениями летом, холодные тундры и заледенелые альпийские пики.

Алтайская горная система является составной частью Алтае-Саянского экорегиона, где ценные виды животных и их биотопы охраняются на огромной территории (более 1 млн. км²). Всемирный фонд дикой природы признал весь этот район ценным экорегионом нашей планеты.

Важную роль в гармонизации вопросов сохранения уникальной, малотронутой человеком природы Алтая и решения проблем социально-экономической деятельности государств центрально-азиатского региона, имеют установки «Севильской стратегии» - не сохранение ради сохранения, а сохранение и развитие.

На рубеже последних столетий и в Повестке дня на XXI в. система Алтая становится ядром глобальных программ развития горных стран мира. Существенной вехой здесь послужила программа функционирования Эколого-экономического региона «Алтай». Интересный образец международного сотрудничества проявился в других

разработках, ставших модельными для региона. Среди них - концептуальная программа экологически устойчивого развития Республики Алтай, хартия Алтае-Саянской горной страны, Алтайская конвенция по развитию Алтайского горного региона. Венцом экологических событий конца XX столетия явилось включение пяти территорий Р.А. в список Всемирного наследия ЮНЕСКО «Алтай – золотые горы» (Алтайский и Катунский заповедники, зона покоя Укок, г. Белуха, озеро Телецкое).

ОРОГРАФИЯ В системе гор РА выделяется Южный, Центральный, Восточный, Северо-Восточный и Северо-Западный Алтай.

Южный Алтай занимает крайнюю восточную часть территории республики, тогда как основная часть располагается в Казахстане. Главным орографическим узлом здесь является массив Табын-Богдо-Ола («Пять священных гор» в переводе с монг.), лежащий на стыке границ России, Монголии и Китая. Среди вершин узла выделяется гора Найромдал (4356м).

Хребты Южного Алтая (собственно Южный Алтай, Тарбогатай, Сарымсақты, Нарымский, Кучумский, Асю) вытянуты и широтном направлении. Они являются западным крылом массива Табын-Богдо-Ола. Осевая полоса хребтов поднимается от 2500 м на западе до 3000-4000 м на востоке. Длина ее около 350 км, а наибольшая ширина по меридиану оз. Маркокуль - около 100 км. РА принадлежит четвертая часть хребта Южного Алтая.

В. Алтай включает хребты к востоку от массива Табын-Богдо-Ола (Сайлюгем, Чихачева, Шапшальский). Абсолютные отметки вершин 3700-4000 м, долин - 300-2200 м. Длинная дуга Шапшальского хр. Высотой 3400-3500 м является пограничным рубежом между Алтаем и Западным Саяном. Он имеет общеалтайское, т.е. северо-западное направление и наиболее сложное очертание. Начало его располагается близ котловины Джулу-Куль и оз. того же названия. Продолжением на юг является хребет Цаган-Шибэту. На севере Шапшал тесно смыкается с хребтом Карлыгам в истоках Б. Абакана. Дальше к з., следуют хр. Корбу и Абаканский, скалистые отроги которых отвесно обрываются к Телецкому озеру.

Многие хребты Восточного Алтая несут следы ледниковой обработки, подножия хранят ледниковые отложения, свидетельства былого значительного оледенения. Альпийские формы рельефа крайне редки. В цирках и карах имеются небольшие очаги современного оледенения.

Центральный Алтай - внутренняя часть горной системы, самая мощная, высокая и красивая. По расположению хребтов делится на две горные цепи: северную и южную. Южную полосу составляют хребты: Катунский, Южно-Чуйский и Листвяга. Абсолютные высоты от 2 000-2 500 до 4 000-4500 м. Разделены долинами Катунь и Аргута. Северная цепь образована Северо-Чуйским и Теректинским хребтами. Последний располагается за крутой дугой долины р. Катунь, опоясывающей вместе с р. Чуей наиболее возвышенное высокогорье.

Господствующее положение в Центральном Алтае занимает Катунский хребет. Средняя высота осевых его линий достигает 3 200 м. Здесь расположена высшая точка Сибири – г. Белуха (4506 м) и ряд вершин, поднимающихся выше 4 000 м. Площадь массива Белухи, если оконтурить его по границе снеговой линии, составляет около 50 км². По линии концов крупных ледников, спускающихся с Белухи, площадь возрастает до 230 км².

Массив Белухи резко вздымается над Катунским хребтом. Он образован на месте соединения главной линии хр. с тремя боковыми отрогами. Белуха двуглавая. Вершины ее разделены слабоогнутой ложбиной, носящей название «Седло». Более высокая – восточная вершина (4 506 м), западная имеет высоту 4 435 м.

Массив Белухи представляет интерес в климатическом, ледовом и гидрологическом отношениях. Это своеобразная кухня погоды. В течение теплого времени ее снежная корона часто закрыта «курящейся дымкой» облаков.

Хребты Центрального Алтая образуют сложный орографический район. Большинство их гребней имеет типичный альпийский облик. Они изолированы друг от друга речными долинами, увенчаны скалистыми пиками, вечными снегами и ледниками. Горные реки, протекая вдоль хребтов, имеют расширенные участки долин, называемые здесь «островными степями» (Чуйская, Курайская, Самохинская, Абайская, Уймонская степи и др.). Когда же речные долины пересекают хребты, то становятся узкими, каньонообразными.

Северо-Западный Алтай - система хребтов между долинами Катуня и Бухтармы. Хребты Ульбинский, Холзун, Ивановский, Убинский, Коксуйский, Коргонский, Тигирецкий, Башчелакский, Ануйский, Чергинский, Семинский не поднимаются выше 3000 м.

Особенности направления горных хребтов Северо-Западного Алтая тесно связаны с геологическим строением и положением тектонических структур. Их господствующее северо-западное простирание нашло отражение в ориентировке хребтов и рек, имеющих линейное направление. Названию хребтов обычно соответствуют названия магистральных рек. Степень расчленения эрозионной поверхности возрастает с северо-запада на юго-восток.

Абсолютные высоты в наиболее возвышенных частях хребтов - 2000 - 2500 м. В сторону Предалтайской равнины хребты снижаются до 1000—1200 м и распадаются на отдельные плосковерхие возвышенности. Самый высокий из них — Ивановский (2500—2700 м) имеет на склонах каровые леднички и снежники. Пятна летующих снежников характерны также для хр. Коргонского, Башчелакского и др.

На юго-востоке Северо-Западного Алтая находится Канская котловина. Она представляет своеобразную депрессию с древними известняковыми останцами (г. Алты-Ту — «Золотая гора»), гребнями, небольшими озерами между хребтами Центрального и Северо-Западного Алтая.

Северо- Восточный Алтай в географической и геологической литературе называют Северным Алтаем. Он состоит из системы хребтов, занимающих территорию Бие-Челушманокатунского междуречья. Наиболее высокими хр. являются Айгулакский и Курайский (2700—3400 м), вдоль которых на юге лежат глубокие межгорные впадины — Чуйская и Курайская, близкие по ландшафту к степям и полупустыням Центральной Азии.

На широте Телецкого озера простираются хребет Куминский, Иолго, Сумультинский, Алтын-Ту, обрамляющие с с. Челушманское¹ плоскогорье и Улаганское плато. Гребни этих хр. редко поднимаются выше границы леса. Из высоких вершин привлекают внимание Альбаган (2615 м), Корумбу (2358 м). Главными водораздельными хр. между системой Бии и Катуня служат Сумультинский, Тонгош и хребет Иолго.

Хребты Северо-Восточного Алтая, имея значительную приподнятость, отличаются преобладанием в рельефе относительно мягких очертаний с пологими склонами. Округлые вершины нередко покрыты каменными россыпями. Лишь в долинах Башкауса и Челушмана сглаженность рельефа нарушается. Глубоко врезавшись в горные породы, долины этих рек приобрели вид узких ущелий-каньонов.

Составители: *Маринин А.М.*

ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ СТРОЕНИЕ Современный горный рельеф Алтая сформировался в результате длительной истории развития земной коры. Здесь распространены горные породы различного возраста: докембрия, палеозоя и мезокайнозоя. Они представлены гранитами, кристаллическими сланцами, красноцветными эффузиями, известняками и мраморами. В речных долинах и межгорных

¹ Слова «Челушман», «Челушманское» и др. означающие названия реки, плоскогорья получили такое правописание в свете постановления Правительства Республики Алтай по особо охраняемым природным территориям. По ГУГК СССР, ГУГК России определено правописание этих названий - р. Чулышман, плоскогорье Чулышманское и т.д.

котловинах встречаются рыхлые отложения — песок, гравий, глина, являющиеся продуктами разрушения гор. Напластование горных пород, их залегание и, связанная с ними ископаемая фауна позволяют раскрыть основные этапы истории образования Алтайских гор. Ранние этапы этой истории, запечатленные в горных породах, насчитывают почти два миллиарда лет.

В этот период земная кора на месте нынешних Алтайских гор была подвижной и неустойчивой. Она покрывалась глубоким морем - геосинклинальным бассейном с мощными толщами осадков разного происхождения.

В морском бассейне появились первые острова суши, связанные с подводными вулканическими извержениями. Они увеличивались в размерах и разрушались под воздействием внешних сил.

В протерозойскую эру (примерно 1500 млн. лет назад), в центральной части Алтая возникло широкое подводное поднятие - Катунский выступ, или Катунский антиклинорий. Позднее к окраинам этого поднятия причленились новые участки суши. Морские отложения этого периода в виде мощных известняковых толщ с остатками древних представителей синезеленых водорослей, часто встречаются по р. Катунь, ее притоку Чуи и р. Бии. Здесь также имеются выходы кварцитов и порфиристов.

Коренные изменения геологических условий произошли в палеозойскую эру. Они характеризуются значительным оживлением тектонических процессов, которые сопровождались сильным вулканизмом, увеличением старых и формированием новых участков суши.

Мощные осадки морских отложений, залегавшие горизонтально, сминались в складки и выводились на поверхность. Складчатые комплексы рассекались многочисленными трещинами и глубокими разломами, по которым расплавленная магма проникала в толщу земной коры, образуя интрузивные тела. Комплекс этих пород, представленных массивами гранитов, диоритов, габбро и других встречается по р. Катунь, Б. Яломану, Бии, ниже р. Лебедь. В гранитном массиве, на контакте с известняками образовалась котловина известного Айского оз., граниты и образуют его северные берега.

К концу палеозоя (карбон, пермь) древнее море отступило к северу, навсегда покинув терр. Горн. Алтая, превратившего его в постоянный континентальный участок земной коры. К этому времени окончательно определились главнейшие геологические структурные элементы - Катунский, Талицкий, Теректинский антиклинорий, Ануйско-Чуйский, Коргонский синклинорий и др. Указанные структуры преимущественно протягиваются с с.-з. на ю.-в., определяя основные черты современного рельефа.

В мезозойское время на территории Горн. Алтая не было значительных горообразовательных движений. Высокие складчатые горы подвергались постепенному разрушению и приобрели характер увалистого мелкосопочника. Быстрые горные реки расчленили поверхность и выносили за пределы гор грубый обломочный материал.

Современный облик Горн. Алтая обязан кайнозойским тектоническим процессам. В результате неоднократных сводовых поднятий произошло обновление рельефа. Вертикальные движения не были равномерными по площади, максимальное поднятие произошло в центральных районах. Наибольшая амплитуда поднятия здесь достигала 3000—4000 м. Особенно значительными были перемещения тектонических блоков по разломам в зонах соприкосновения хребтов и межгорных котловин. Так, суммарная величина вертикального перемещения между Чуйской котловиной и гребнем Курайского хр. оценивается в 2500 м.

Тектонические поднятия поверхности обусловили четвертичное оледенение, оказавшее значительное влияние на моделировку рельефа. По данным многолетних исследований установлено, что территории Горного Алтая вероятнее всего пережила две эпохи великого оледенения. Первое - среднечетвертичное и второе - верхнечетвертичное - самое максимальное. Центрами зарождения ледников являлись высокие плоскогорья и

хребты. Громадные ледниковые массы покрывали плоскогорья Челушманское, Улаганское, Укок и высокогорные котловины. Отсюда ледниковые языки растекались во многие стороны, занимая расширенные долины и понижения рельефа. Ледники обрабатывали борта котловин, склоны речных долин, создавали моренные валы, камы и озы. Долины приобретали корытообразную форму, такие долины называют трогами. Продукты обломочного материала движимые ледниками, местами сгружались в долинах, создавая на пути водных потоков естественные плотины. Их преодолеть не могли даже такие крупные реки как Чуя и Катунь и водные потоки вынуждены были пропиливать себе новый путь по соседству, в скальных породах, образуя ущелья. Изменению течения р. Чуя также способствовало перемещение блоков земной коры в р-не пос. Акташ и Чибит.

Формы последнего оледенения имеют яркие следы в современном рельефе Горн. Алтая. Особенно существенное преобразование претерпел рельеф высоких хр. верхнего течения Катунь и бассейна Чуи, приобретших альпийский облик. Воздействие горнодолинного оледенения позднечетвертичного времени выразилось в уничтожении моренных валов предыдущего оледенения. Отдельные «прилавки» бывших морен сохранились на высоте 200—300 м по долинам рек Мульте, Кучерле, Аккему и другим. Существенной переработке подверглись старые долины. В них были вложены узкие долины-троги - результат эпохи последнего оледенения. Исключительным разнообразием ледниковых форм рельефа обладает Джулукульская, Тархатинская и некоторые другие межгорные котловины.

Котловины являлись крупными аккумуляторами льда или своеобразными ледоемами, с которыми связано рождение многих долинных ледников. Например, в Джулукульской котловине брал свое начало Челушманский ледник, достигавший длины 220 км. Здесь наблюдаются разнообразные по величине и форме морены. Среди холмов и гряд разбросаны многочисленные озера, вытянутые в одном направлении и образующие обширные озерные системы.

Склоны гор, обрамляющие котловины, испещрены многочисленными карами и ледниковыми цирками. Иногда они располагаются ступенеобразно в виде гигантских лестниц. Обычно кары заполнены снегом, небольшими ледниками или живописными озерами с изумрудно-голубой водой.

Для современного этапа на Алтае характерны тектонические движения, вызывающие землетрясения разной силы. Горн. Алтай относится в основном к зоне 6—9 бальных землетрясений и стоит в одном ряду с Кавказом. По уровню сейсмической активности он уступает районам гор Средней Азии, Прибайкалья и Забайкалья. По данным инструментальных наблюдений в Горном Алтае ежегодно происходят до трех землетрясений в год, сила которых в эпицентре достигает 6 и более баллов. Микроземлетрясения весьма часты.

Размещение эпицентров землетрясений Горн. Алтая показывает, что наибольшее сгущение эпицентров землетрясений и нарастание их максимальной интенсивности происходит в юго-восточном направлении. Наиболее сейсмические районы расположены вдоль границы Горн. Алтая с Монг. и республикой Тыва, где их активность характеризуется 8 балльными землетрясениями. Нередко землетрясения «приходят» на территорию Горного Алтая, эпицентры которых располагаются за его пределами. Разрушительное землетрясение силой 9 баллов, возникшее в Монголии в 1905 г., достигло на нашей территории 8 баллов. В мае 1970 г. катастрофическое землетрясение (9 баллов) у озера Урэт-Нур в Монголии проявилось в Горн. Алтае подземными толчками и колебаниями почвы, а 4 ноября 1986 г. сила землетрясения в Горно-Алтайске достигла четырех-пяти баллов. В конце сентября 2003 года Чуйское землетрясение в Юго-Восточном Алтае близ с. Бельтир имело эпицентр с 8 балльным землетрясением. Центры землетрясений располагаются в малонаселенных районах и не причиняют людям ущерба.

Основные сейсмические очаги, особенно в Юго-Восточном Алтае, иривязаны к узлам разноориентированных разломов и чаще к участкам сопряжения структур

положительного и отрицательного порядка. Особенно четко зона важнейших эпицентров по таким узлам вырисовывается в районе Шапшальского хр. и в Чуйской котловине.

Составители: *Маринин А.М.*

ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ Республики Алтай тесно связаны с особенностями геологического строения и тектоническими структурами. Вдоль простирания основных геологоструктурных зон, ограниченных разломами, выделяются три основных рудных пояса: ртутный, молибден-вольфрамовый, железнорудный. Выделяются месторождения бурого, каменного углей, твердые и неметаллические полезные ископаемые.

Среди углей различают 2 основные технические группы, которые отличаются по составу главных компонентов и теплотворной способностью (Q).

Таблица 1 Основные технологические группы углей

Компоненты	C	H	O+N	V	W	Q, ккал./кг
Группы углей						
Бурые	60-78	5	17-30	40-60	15-30	3500-7500
Каменные	75-92	3-6	3-17	10-42	4-15	7000-9000

На территории имеется несколько десятков участков, характеризующихся повышенной угленосностью. Их масштабы проявлений не велики, качество в большинстве своем низкое, горно-экологические условия сложные до очень сложных. Значение месторождений местное (табл. 1).

Бурые угли принадлежат кайнозойской (палеоген) формации. Приурочены к песчано-глинистым рыхлым осадкам межгорных депрессий, залегающим на высотах от 1700 до 2800 м. Выявлены на севере Курайской и Чуйской впадин на протяжении более 100 км.

Типичное бурогольное месторождение *Талды-Дюргунское* на юго-востоке Республики Алтай. Расположено на западе Чуйской котловины в 5 км южнее с. Чаган-Узун. Открыто В.А. Аксариним в 1936 г.

Месторождение приурочено к толще кошагачской свиты верхнего олигоцена-нижнего миоцена. Мощность 140-195 м с тремя рабочими пластами от 1,3 до 7,6 м. Угли залегают под углами 3-5° на глубине до 90 м. Месторождение локализовано в зоне многолетней островной мерзлоты. Углефикация низкая, зольность около 30 %, содержание летучих компонентов 53,9-85,5 %, сернистость в среднем 2,49 %. Содержание углерода – 50,5-70,2 %, водорода – 3,8-7,3 %. Теплота сгорания 5750-6800 ккал/кг. Использование брикетированное. Запасы месторождения – 48,14 млн. т, наиболее крупный средний (второй) пласт – 47,04 млн. т.

В регионе отсутствуют перспективы выявления более высококачественных бурых углей.

Каменные угли относятся к угленосным лимническим формациям верхнепалеозоя и мезозоя. Наиболее представительные месторождения - Пыжинское и Курайское.

Пыжинское месторождение выявлено в 1907 г. С.А. Яковлевым, расположено в Северо-Восточном Алтае в 50 км к югу от с. Иогач в бассейне средней Пыжи.

Структурно месторождение связано с меридиональным грабеном протяженностью 9,2 км, с углами падения осадочных пластов от 15-20 до 70-80° и угольными пластами мощностью до 3,5 м. Залегают на глубине от первого метра до 150 м от поверхности и перекрыты грубым аллювием. Относится к марки КЖ с зольностью 12-15,4 %, содержание

углерода 86,7 %, водорода 5,1 %, серы 0,77 %, фосфора 0,054 %. Теплотворная способность 7905-8504 ккал/кг. Изученные запасы 234,4 млн. т. Способ добычи – открытый и подземный.

Курайское месторождение расположено в 5 км восточнее с. Курай вдоль Курайского хребта. Открыто в 1930 г. геологом Н.Н. Горностаевым. Структурно соответствует приразломному блоку Кызылташской синклинали складке, выполненной терригенными осадками. Месторождение островное от 0,3x0,35 км до 50x50 м, содержит более 30 угольных пластов мощностью 0,5-4,7 м протяженностью до 100 м. Угли марки Т, повышенной зольности (19,3 %), влажностью (1-11,3 %), содержанием летучих компонентов (11,8-30,7 %). В их составе: С – 79,8-89,8 %, Н – 2,84-4,0 %, N – 1,74 %, S_{об.} – 0,38 %. Теплотворная способность до 8263 ккал/кг. Общие прогнозные запасы составляют 0,5 млн. т.

Руды черных металлов В РА среди железорудных объектов, включая титаносодержащие Салгонакские, особо выделяется *Холзунское месторождение*. Является крупной в З. Сибири магнитной аномалией протяженностью до 9 км, шириной 200-700 м. Месторождение находится на границе РА с Восточным Казахстаном, приурочено к истокам рек Хайдун и Таловый Тургусун на хр. Холзун, абсолютная высота около 2000 м.

Месторождение относится к впадине герцинского возраста и отвечает осевому положению Северо-Восточной зоны смятия, между каледонидами Горного и герцинидами Рудного Алтая. Месторождение заложено в породах девонского возраста, представленных туфами, порфирами, порфиритами, кератофитами с пачками сланцев и известняков. Мощность пород 2-3 тыс. м, рудоносного тела - 300-600 м. Его длина 25 км.

Руды относительно небогатые с содержанием железа 20 %. Рудный концентрат содержит основные химические компоненты (в %): Fe – 66,84, SiO₂ – 3,87, TiO₂ – 0,4, Al₂O₃ – 0,93, FeO – 28,87, MgO – 0,73, MnO – 0,2, CaO – 0,33, K₂O – 1,44, Na₂O – 2,49, S – 0,06, P₂O₅ – 0,06, п.п.п. – 0, 14. Суммарный запас железных руд 0,8 млрд.т, годовая добыча может достигать 12-18 млн.т.

Руды цветных и редких металлов – свинец, цинк, медь распространены фрагментарно. Промышленный интерес не достаточно выявлен. Территория относится к *Алтае-Монгольской редкометалльной рудной провинции*, представляя по преимуществу ее периферическую часть. Здесь известны мелкие проявления Be, Li, Mo, Hg и W, из которых наиболее крупным является *Калгутинское молибден-вольфрамовое месторождение*. Открыто в 1937 г. В.А. Журкиным. Расположено в высокогорном районе (около 3000 м н. ур. м.), не разрабатывалось, за исключением непродолжительного периода в годы Великой Отечественной войны.

Геологическое строение месторождения определяется его приуроченностью к гранитному массиву, сложенному кварцевыми порфирами.

Калгутинские граниты – типичная интрузия. Вначале сформировались порфиридные биотитовые граниты, позднее мусковитовые и мусковит-биотитовые лейкократовые. Месторождение насыщено дайками гранит-порфиров, редкометалльных гранит-порфиров (эльванов) и так называемых онгонитов – наиболее обогащенных ультраредкометалльными образованиями. Породы группируются в зону сев.-вос. направления.

Рудные участки в Калгутинском вольфрамоносном поле развиты преимущественно внутри гранитного массива. Вольфрамит-кварцевые жилы размещены в зоне с широко распространенными дайковыми телами и группируются в полосы шириной 0,5-2,0 км. Длина жил колеблется от нескольких метров до 330 м. Максимальная мощность жил свыше 1 м. Особенно богата жила N 87, с содержанием вольфрамита до 40 % общих известных запасов месторождения.

По запасам вольфрама это мелкое (до 10 тыс. т) месторождение. К сожалению, прогнозы, обосновывающие наличие руд на повышенных глубинах, так и не были

проверены, а комплексные руды жилы 87 до сих пор технологически не исследованы на извлечение попутных компонентов, включая особо токсичный бериллий. Эксплуатация месторождения в связи с этим нецелесообразна до решения указанных проблем. Планы отработки в первую очередь жилы 87 означают предельно резкое сокращение срока эксплуатации месторождения в целом.

Из медных проявлений наилучшую оценку имело *Каракульское месторождение*, нередко определяемое как медно-кобальтовое, но ни по одному из этих металлов оно не выходит на параметры принятых в мире кондиций. Является одной из крупных зон рассеянной минерализации. Сфалерит-галенитовое рудопроявление *Кызыл-Чин* представляет собой линзообразное рудное тело протяженностью 100-270 м при средней мощности 0,8-0,4 м. По существу это кварциты с вкрапленностью сфалерита и галенита, существенно уступающие по качеству месторождениям Рудного Алтая. Предпосылок для выявления более крупных (мелких до средних) объектов этого типа нет.

Юго-восток РА площадью 30-35 км² отличает наличие протяженных зон минерализации различного металлогенического типа с проявлением в них единичных рудопроявлений малой промышленной значимости.

Примером является *Курайская ртутная зона*, на площади которой за полувековой период было отработано небольшое Акташское ртутное месторождение. *Чаган-Узунское* ртутное месторождение, выдаваемое как крупное, не является промышленно рудным объектом по существующим мировым рыночным кондициям. Поэтому изыскания по запасам этого объекта для *Акташского* рудника являются лишь свидетельством крайне нерациональной поисково-разведочной практики.

Аналогичной минерализованной зоной является *Каракульская* медно-кобальтовая (по данным других исследователей и вольфрамоносная) полоса, включающая *Оленджуларское*, *Тоштоузекское* и собственно *Каракульское* рудопроявления.

По сведениям геологов близки к ним *Озерная* сурьмяно-сереброрудная зона, содержащая на своем восточном продолжении в пределах Монголии небольшое *Асхатинское* месторождение, *Уландрыкская* медная зона, *Урзарсайское* шеелитовое (вольфрамовое) «месторождение». По Б.Н.Лузгину на эти объекты имеется оптимистическая точка зрения, пока не подтвердившаяся фактическим материалом.

Благородные металлы В РА имеются россыпные и рудные месторождения золота. Первые россыпи в Зап. Сибири были открыты в 1829-1831 гг. и вскоре Алтай стал здесь главным золотодобывающим районом, уступив затем пальму первенства месторождениям Восточной Сибири. В настоящее время россыпи значительно истощены. Общая добыча составила 15 т металла, в том числе около 13 т в бассейне р. Лебедь. К числу наиболее эффективных обрабатываемых россыпей относится *Сиинское месторождение* в системе р. Лебедь. Металл образовался из кварцево-сульфидных жил вследствие их размыва водотоками р. Сия. Золотоносные пески концентрируются в отрицательных формах рельефа – карстовых воронках, депрессиях. Наиболее значительное скопление металла приурочено к «Большой Сиинской яме», откуда было добыто почти половина золота месторождения.

Синюхинское рудное поле относится к рудным (коренным) месторождениям золота. Открыто в 1946 г. С.С. Николаевым и Е.М. Неверович по результатам поисково-съёмочных работ К.Д. Нешумаевой.

Месторождение приурочено к карбонатно-терригенно-вулканогенным породам верхов нижнего кембрия.

В районе рудного поля выделяется не менее четырех разновременных интрузивных комплексов: саракочшинский сформирован в раннем кембрии; синюхинский гранодиорит-диоритовый относится к раннегерцинскому интрузивному циклу; нижекаменноугольный имеет состав калиевошпатовых биотитовых гранитов; пермский представлен субщелочными гранит-порфирами. Скарны и золотое оруденение преимущественно связаны со вторым интрузивным комплексом.

Рудные тела образованы наложением на гранат-волластонитовые скарны медно-сульфидной минеральной ассоциации с самородным золотом. Они характеризуются сложной морфологией – от мелких гнезд, порой группирующихся в «цепочки», до отчетливо выраженных рудных зон. Рудные тела вмещаются широтными ослабленными дизъюнктивными структурами, залегают под экраном пологопадающего Западного разлома, контролируются сочетанием дизъюнктивов с замковыми частями антиклинальных перегибов.

Рудное поле относится к средним по масштабам промышленным объектам чрезвычайно сложного строения.

Ишинское золоторудное поле - прогнозируемый металлогенетический комплекс, расположено севернее Синюхинского в 10-15 км.

Облицовочные и поделочные камни на территории республики включают граниты, гранодиориты, мраморы, кристаллические сланцы, горный хрусталь, морион, агат, кварц и др.

Ороктойское месторождение мраморов – наиболее известное из облицовочных камней республики. Находится по левому берегу Катуня у с. Ороктой Чемальского р-на. Приурочено к карбонатным отложениям кембрия. Мрамор плотный, мелкозернистый, желтовато-белый до золотисто-желтого с розовато-лиловыми полосками и сложным узором из гематитовых прожилков. Образуют линзообразную залежь длиной 120 м и мощностью до 35 м. Запасы составляют 102 тыс. м³. Выход блоков 8 %. Использован для оформления одной из станций Московского митрополитена.

Коргонское месторождение яшм находится у западных границ республики с Алтайским краем по Чарышу. Геологическая структура - вулканогенная впадина палеозойского возраста с наличием многих пунктов проявления камня. Используются розовые и розовато-серые порфиры, тонкополосчатые темно-фиолетовые и темносерые фельзиты, серые, серо-фиолетовые до вишнево-красных туфолавы и сферолитовые порфиры. На камнерезном рынке за этими породами закрепились названия «красный порфир», «древовидные яшмы», «куличковые, сургучные яшмы», «копейчатые яшмы».

Лебедское месторождение яшм расположено в бассейне р. Лебедь Северо-Восточного Алтая. Приурочено к крупной структурно-тектонической вулканогенной впадине с многочисленными проявлениями исключительно разнообразных камней по тональности и внутреннему рисунку. Относится к перспективным месторождениям.

Драгоценные камни На территории РА нет ни одного промышленного месторождения данного типа и специально ориентированных работ на этот вид сырья не проводилось.

Есть отрывочные литературные сведения о находках берилла, аквамарина, топаза, аметиста, родохрозита. На участке *Ясагер*, расположенного в осевой части Курайского хребта, найден ювелирный кордиерит, который требует квалифицированных оценочных работ.

Имеющиеся разрозненные материалы по данному виду сырья требуют системного изучения, включая составление реестра по различным ориентировочным исходным данным, отбора минералогических образцов, уточнение их состава и качества, производство полных минералогических и технологических анализов.

НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ *Волластонитовое месторождение* находится в Синюхинском золоторудно-скарновом поле в бассейне р. Каракокша Чойского района. Редкое, дефицитное и относительно дорогостоящее сырье. Используется в качестве особой (радио-, электро-) керамики, в изготовлении ситаллов (диэлектриков), адсорбентов и ряде других специальных производств. Прогнозные ресурсы волластонита сырья ориентировочно оценены в 10 млн. т. Осуществляется промышленная разработка месторождения.

Ряд тел волластонитовых скарнов выявлен и предварительно оценивался в районе Майского золоторудного поля, в бассейне р. Лебедь. Специальных тематических и поисковых работ на волластонитовое сырье не проводилось.

Пещерное мумиё - уникальное точечное месторождение, заключенное в сухих местах карстовых пещер, гротов, ниш и расселин по долинам рек Катунь, Песчаной, Ануя и др. Относится к минерально-органическому сырью. Используется в народной медицине. История изучения и использования уходит к древним тибетцам, называвших мумие «королем лекарств».

В вопросе о происхождении мумие нет единого мнения, распространены биологический, зоологический и геологический подходы. Некоторые отечественные геологи считают, что «источником мумие могут являться либо сиалитический слой земной коры, генерирующий ископаемую органику тектономехано-химическими процессами (тектононафтоиды), либо трубы дегазации мантии (СО, Н₂О, СН₄ и др.), где сиаль выполняет роль химического катализатора в природном синтезе углеводов, кислород — и азотсодержащих соединений (углеводы и аминокислоты), причем метасоматически изменяется и сам «катализатор» под влиянием сквозьмагматических флюидов (гранито- и рудообразование). Эти представления реально вписать в систему нефтегазоносных прогибов — рифтов (в том числе Кузнецкого, Минусинского и др.) Урало-Монгольского подвижного пояса, куда входят и Горно-Алтайские прогибы. Прогнозные ресурсы алтайского мумие оцениваются в 250 т, что составляет 2-ю — 8-ю части (500—2000 т) от запасов месторождений России.

В РА ведутся разработки строительных материалов - известняка, кварцита, глины, песка, гравия и др. Выявлены и оконтурены залежи гипса на юго-востоке республики.

Составители: *Маринин А.М., Лузгин Б.Н.*

ПОДЗЕМНЫЕ ВОДЫ территории РА являются компонентом географического ландшафта и важным видом природных ресурсов. Они изучены крайне неравномерно и недостаточно. Стационарное наблюдение проводилось на двух участках – скважине Еландинской и на Улалинском бассейне подземных вод.

В условиях большого разнообразия геологических пород, избыточного увлажнения территории, инфильтрация атмосферных осадков приводит к накоплению и сохранению значительных запасов грунтовых и подземных вод. Для геологических структур Алтая характерна интенсивная дислоцированность горных пород, присутствие мощных зон деформации. Водоносные горизонты здесь имеют сложную, но единую гидравлическую систему.

В РА выделяются подземные воды горных массивов и подземные воды горных впадин. Наиболее значительные водоносные комплексы здесь связаны с трещиноватыми породами протерозоя и палеозоя. В связи с этим по дренированию водоносных горных пород, по условиям залегания и интенсивности горизонтальной и вертикальной циркуляции подземных вод в горных массивах выделяются следующие типы подземных вод:

1. Трещинные воды коры выветривания;
2. Трещинные воды зон тектонических нарушений;
3. Трещинно-карстовые воды. Среди подземных вод межгорных впадин выделяются трещинные воды и поровые воды рыхлых отложений.

Трещинные воды коры выветривания имеют широкое распространение. Наибольшей трещиноватостью за счет выветривания, а, следовательно, и водообильностью, обладают эффузивные и интрузивные породы. Меньшей степенью трещиноватости обладают зелено-серые толщи ордовика и силура, в которых особенно незначительную трещиноватость имеют кристаллические сланцы. Мощность коры выветривания колеблется от первых десятков метров до 100-150 м от дневной

поверхности. Источники имеют обычно небольшие дебиты (до 1,5 л/сек) и чаще всего носят сезонный характер. Грунтовые воды коры выветривания дренируются речной сетью. К зимней межени запасы этих вод почти полностью иссякают, в результате чего часть родников прекращает свое существование. Во время дождей и снеготаяния запасы грунтовых вод пополняются и количество источников увеличивается.

Трещинные воды зон тектонических нарушений имеют также широкое, но крайне неравномерное распространение. Они встречаются на участках проявления тектонических разломов. Развита источники восходящего и нисходящего типа с дебитом до нескольких сотен л/сек. Подземные воды по тектоническим трещинам проникают на глубину до нескольких тысяч метров. Источники обычно располагаются полосой вдоль крупного нарушения молодого возраста и имеют достаточно постоянные дебиты. Крупнейшие выходы их имеются у с. Чибит (600 л/с), в правом борту долины р. Чибитка, в долине р. Ярлу-Айры (150 л/с), в бассейнах рек Кутергень и Чебдар (до 60 л/с) и в других местах. Источники с сосредоточенными и рассеянными выходы. Напорные трещинные воды вскрыты на глубинах до 150 м.

Трещинно-карстовые воды распространены, главным образом, в северо-западной части РА, где залегает толща нижнекембрийских известняков. Они обильны, дают источники со значительными дебитом, достигающими нескольких сотен л/с.

По трещины выветривания, и особенно тектоническим трещинам, развит карст. Высокая трещиноватость характерна для нижнекембрийских известняков. Карстовые процессы в этих породах расширяют трещины и создают систему каналов, в которых скапливается и движется значительное количество подземных вод. Тектонические трещины проникают на большую глубину, способствуя образованию подземных вод мощной зоны.

Большое скопление этих вод выявлено в зоне тектонических нарушений в бассейне рр. Камышлы и Сарасы.

Перевод поверхностного стока в подземный осуществляют естественные колодцы и шахты, глубиной от 10 до 300 м, крупнейшая – «Кек-Таш» (Экологическая) - 345 м. Максимальное поглощение ею талых снеговых вод приходится на апрель-май и колеблется от 0,3 до 3 м/сек и более.

В пригляциальной области Алтая большая собирательная способность воды карстовыми пустотами наблюдается на Теректинском хр. в известняках протерозоя. Воды разгружаются источником Яломанский Аржан (до 1 м³/сек). Наиболее высокий пик расхода источника совпадает с периодом максимальных летних температур воздуха и интенсивным таянием ледников. Это типичный воклюз.

Карстовые воды РА и связанные с ними подземные источники можно отнести к следующим гидродинамическим зонам: 1) источники зоны вертикальной нисходящей циркуляции (шахта Геофизическая, пещера Анохина); 2) источники зоны горизонтальной циркуляции карстовых вод, охватывающие все закарстованные районы Алтая («Выпад» - 240 л/сек, Б. Емельяновский – 196 л/сек); 3) источники сифонной циркуляции (Кипучий – 5-7 л/сек, Яломанский Аржан – 840 л/сек, Святой - 3-5 л/сек – бассейн р. Ануй у с. Соловьяха Петропавловского района); 4) источники зоны подрусловой циркуляции связаны с бассейнами рек Усть-Уба, Ануй, Катунь (на отрезке сел Еланда – Сростки), Чуя.

Трещинные воды межгорных впадин (Чуйская, Курайская) распространены в отложениях верхнего палеозоя, находящихся под кайнозойскими осадками. Трещиноватые породы палеозоя залегают под слоем рыхлых глинистых отложений мощностью около 100 и более м. Их относительно низкое гипсометрическое положение, атмосферные осадки создают предпосылки для накопления запасов подземных вод трещинного типа, особенно в окраинных частях степей. В восточной части Чуйской степи их дебит при самоизливе 25 л/сек.

Среди поноровых вод рыхлых отложений выделяется несколько водоносных комплексов. Подземные воды комплекса песчано-галечных и валунно-галечных

аллювиальных отложений залегают по долинам крупных рек (Катуни, Песчаной, Чуи, Чарыша) и их притоков. Мощность аллювия 15-20 и более м. Глубина залегания водоносного горизонта колеблется от 1 до 20 м. Аллювиальные воды дренируются реками, питаются как со стороны окружающих горных сооружений, так и за счет непосредственной инфильтрации атмосферных осадков. На стыках террас наблюдаются выходы подземных вод рассеянного типа. Дебит источников до 4-5 л/сек. В скважинах аллювиальных воды в долине р. Катуни они не более 3 л/сек. при понижении 0,5 м. Химический состав гидрокарбонатно-кальциевого типа с минерализацией 0,2-0,5 г/л.

Комплекс гравийно-галечниковых и валунно-галечниковых отложений распространен также по долинам рек, особенно в высокогорных районах. Ледниковые осадки имеют значительную мощность, достигая сотен метров. Питание водоносного горизонта ледникового комплекса идет за счет непосредственной инфильтрации атмосферных осадков в пределах его распространения и подтока вод со стороны окружающих хребтов. Накопленные воды в моренах не истощаются даже в зимнюю межень. Дебит источников до 3-4 л/сек. В летнее время эти воды отличаются от поверхностных по степени мутности воды. Воды в ледниковых отложениях до настоящего времени мало изучены.

Комплекс рыхлых отложений межгорных впадин. Этот водоносный комплекс литологически представлен песчанистыми, песчано-суглинистыми, песчано-гравийными и гравийно-галечниковыми отложениями палеоген-неогенового и четвертичного возраста. Песчаные отложения неогена перекрыты глинистыми прослоями, что обеспечивает напор подземных вод. В межгорных депрессиях роль водоупора играет распространенная здесь многолетняя мерзлота.

Комплекс элювиально-делювиальных отложений и горных россыпей распространен преимущественно на склонах гор и представлен в основном крупным обломочным материалом. Эти отложения водоносны обычно на небольшой площади и имеют форму линз, развитых на пологих склонах. В сложных массивах трещинных вод Горного Алтая в верхней зоне интенсивного водообмена (50-100 м) образуется безнапорный водоносный горизонт, зеркало которого в сглаженной форме повторяет поверхность рельефа. Источником питания являются атмосферные осадки, инфильтрующиеся через маломощный покров четвертичных элювиально-делювиальных отложений. Особенности формирования подземного стока заключаются в следующем: а) на водоразделах и склонах ниже зоны аэрации в зоне экзогенной трещиноватости скапливаются грунтовые воды, которые образуют грунтовые потоки в сторону логов и долин; б) в долинах и ущельях горных рек образуются подрусловые потоки, приуроченные к аллювию и коренным породам. Средний минимальный модуль подземного стока вне зон тектонических нарушений изменяется от 0,1 до 0,5 л/с км².

Большую роль в гидрогеологии горноскладчатых областей имеют тектонические разломы, прослеживаемые на десятки и сотни километров. Подземные воды, связанные с ними, отличаются широким распространением пресных инфильтрационных вод. Они разнообразны по температуре, минеральному, солевому и газовому составу.

Подземные источники РА являются базой питьевых ресурсов. Вода отнесена к щелочной гидрокарбонатно-кальциевой, обогащена микроэлементами меди, магния, цинка, серебра и др. Содержание серебра в воде придает устойчивость и повышение ее качества (Мажерокский – 5,00мкг/л, Святой ключ (Кызыл-Озекский) или Святой – 4,2 мкг/л). Вода источников интересна для бальнеологической практики по содержанию кремниевой кислоты и водорастворимых органических веществ. Свообразны по своему химическому составу и бальнеологическим свойствам Джумалинские теплые ключи. Температура воды в группе источников неоднородна - +12 - +20°C. Содержание радона до 6 НКи/дм³. Источники могут служить курортной базой местного, а учитывая близость Монголии, и, возможно, межгосударственного значения. Летом здесь отдыхает до 500-700 человек.

Подземные воды Алтая выступают важной составляющей в формировании разнообразной структуры ландшафтов. Они служат мощным водообразующим фактором, дающим почти третью часть поверхностному стоку крупнейшим бассейнам Земли – внутреннему бессточному Центрально-Азиатскому и Северо-Ледовитому океану. Удельный вес подземного питания в годовом стоке достигает не более 10 – 25 %. Большая величина вод подземного стока наблюдается в районах развития карста (12 – 15 л/сек. км² – бассейны рр. верхней Устюбы, Большого Яломана). Годовые расходы карстовых источников колеблются от 0,5 до 200-300 л/сек и более.

По данным Главного управления природных ресурсов и охраны природы РА (1999-2002) прогнозные запасы подземных вод Республики Алтай составляют 7430 тыс. м³/сут., из которых 30 % приходится на Центрально-Алтайскую физико-географическую провинцию с Усть-Коксинским административным районом, в других районах республики их запасы колеблются от 5 до 20 %. Многолетний модуль стока подземных вод изменяется от 0,72 до 2,32 л/сек км². Однако, несмотря на увеличение модуля стока с подъемом в горы, на отдельных участках Северного Алтая наблюдается аномальность в этой закономерности из-за водообильности известняков и глубинного карста в бассейне нижнего Ануя и Катуня.

В структуре годового водного баланса Алтая прослеживается следующее распределение в его элементах: осадки – 674 мм, общий речной сток – 346 мм, поверхностный сток в реки – 278 мм, подземный сток в реки – 68 мм с общей площади 199600 км² (Плиткин, 1978).

Общие динамические ресурсы подземных вод из 9 разведанных месторождений в РА (Улалинское, Майминское, Колгутинское, Толгоекское, Катунское и др.) оцениваются в 220-223 тыс. м³/сут., что составляет не более 3 % прогнозных ресурсов. Республика Алтай давно выступает в качестве потребителя подземных вод для питьевых, коммунально-бытовых и многих хозяйственных нужд. В настоящее время забор подземных вод достигает более 7 млн. м³, что составляет 0,4 % от общих прогнозных ресурсов и более 3 % разведанных запасов. Нужды обеспеченности питьевого водоснабжения на одного человека в сутки достигают 36,5 м³ с учетом среднего потребления на одного человека – 0,1 м³/сутки. В целом по региону водопотребление (сельское и городское население) составляет 70 л/сутки на человека. 30 подземных источников являются памятниками природы РА.

Составители: *Маринин А.М.*

РЕЛЬЕФ Система хребтов и межгорных депрессий представляет собой сложную морфоструктуру. Исследователи Алтая в комплексе блоков горной страны имеют в виду морфоструктуры разных этапов развития. Первоначально этапы нового и новейшего горообразования проявили себя поднятиями широкого сводового плана. Они играли ведущую роль в формировании рельефа. Приподнятый свод осложняли разломы, роль которых со временем возрастала. Наличие дифференциальных подвижек отдельных морфоструктур Центрального и Юго-Восточного Алтая говорит о смене и угасании «сводового» фактора рельефообразования. Тектонические движения новейшего времени в этих районах создали весьма сложную картину блоковых морфоструктур, маскирующие собой роль сводов.

Формирование морфоструктур Горного Алтая обусловлено разломами. В современном рельефе разломы выражены двумя основными направлениями: северо-запад и северо-восток. Некоторые разломы тянутся на сотни километров и относятся к категории глубинных. Среди них: Алтайский, Теректинский, Курайский и др. Наблюдаются разломы местные, отразившиеся на мозаичности морфоструктур. Разрывные нарушения — разломы имеют древний возраст. Многие из них «омолодились» в новое и новейшее время. Особое значение разломам как для познания морфологии Алтая, так и для выяснения закономерностей ее развития придавал В.П. Нехорошев. Он указывал: «...общее поднятие неизменно должно сопровождаться еще более отчетливо

выраженными глубинными движениями как по старым омоложенным, так и по вновь возникшим разломам. Поэтому в формировании современного рельефа в области поднятий пенепленизированных палеозойских и мезозойских складчатых зон такие перемещения по разломам играют ведущую роль». Со многими глубинными разломами тесно связаны руды полезных ископаемых, выходы подземных и термальных вод. Из последних особенно следует отметить Джумалинский теплый ключ на юге республики.

Структуры поднятий и относительных опусканий на Алтае выражены несколькими порядками. Например, морфоструктуры первого порядка — Теректинский горст, Айгулакско-Курайское, Шапшальское поднятия, Улаганская, Чуйская, Курайская впадины и др. Горсты — поднятия имеют длину 250—300 км, ширину — 40—70 км, а относительное вздымание до 3,0—4,0 км. Области прогибания с крутыми бортами встречаются в бассейне верхней Катунь. Они известны под именем степей. Длина их составляет — 30—80 км, ширина обычно—20—50 км, относительное прогибание 0,5—1,0 км. Структурам первого порядка соответствуют крупные орографические элементы — хребты и межгорные впадины.

Морфоструктуры второго порядка — это составляющие первых. Параметры их размеров значительно меньше. Эти структуры связаны с дроблением палеозойского основания и подвижками блоков по разломам.

Морфоструктуры третьего порядка развиты в комплексе пород кайнозойского возраста, чем существенно отличаются от предыдущих. Они часто встречаются в межгорных депрессиях, где рыхлые отложения дислоцированы и собраны в складки локального характера.

В результате новейших тектонических движений неоген-четвертичного времени древняя пенепленизированная поверхность гор была глубоко преобразована, на ее месте сформировались возрожденные горы с несколькими морфологическими ступенями, лежащими на разных высотах — от складчато-глыбовых низкогорий до высокогорий. Под влиянием внешних (экзогенных) процессов возрожденная складчато-глыбовая морфоструктура Горного Алтая изменяет свой первосозданный остов на котором формируются различные типы морфоскульптуры. Основные их категории представлены: флювиальной, ледниковой, креогенной и карстовой морфоскульптурой. Распределение морфоскульптуры и современных экзогенных процессов подчинено высотной зональности.

Низкогорный рельеф охватывает периферическую часть Алтая, занимая пространство между предгорными равнинами и среднегорьем. Абсолютные высоты колеблются от 400 до 800 м, а отдельные вершины достигают 1000 м. В рельефе низкогорья преобладают короткие, но широкие гребни, разделенные долинами рек и логами. Склоны крутизной 10—20° мало облесены и, большей частью, заняты степной растительностью. Долины малых рек узкие, крупных — широкие, трапециевидные с отчетливо выраженными поймами и террасами. Течение рек более спокойное. Близ выхода из гор они меандрируют, образуя старицы и острова. У северного «фаса» Алтая пологие делювиальные склоны по долинам рек осложнены многочисленными оползневыми цирками. Для полосы низкогорного рельефа характерны относительно глубокие эрозионные врезы, сформированные местными и магистральными реками (Маймой, Катунью, Ануем, Чарышом и др.) Склоны речных долин являются основными местами разгрузки карстовых вод, поэтому широкое распространение здесь получили подземные формы карста.

Среднегорный рельеф имеет наибольшее распространение в республике. Он развит на высотах от 800 до 1 800—2 000 м, занимая более половины территории горной области. Верхний предел его распространения ограничивается плоскостью древней поверхности выравнивания — пенепленом, нижняя граница — долины и низкогорья. Водные потоки крупных и малых рек, ручьи и временные водотоки производят здесь огромную эрозионную работу. Глубина речных долин достигает 300—800 м. Водораздельные

хребты имеют сравнительно плавные куполообразные очертания; и лишь некоторые из них (по рр. Сумульте, Кадрину) выступают в виде заостренных гребней. Склоны долин круты (25°), а поперечные профили их У-образны. Они изрезаны множеством линейных, промоин, образующих характерную ребристость. Высокие террасы наблюдаются по р. Катуню у сел Аскат, Анос, выше курорта Чемал и в других местах. У подножья склонов формируются осыпи, конусы выноса, состоящие из обломков разнообразных пород. Причиной возникновения осыпей является морозное и физическое выветривание. Вверх по склону они поднимаются до 200—300 м. Нередко осыпи сливаются между собой, образуя вдоль склона мощные плащи-шлейфы. Передвижение по мелкообломочным и «живым» каменным осыпям крайне опасно.

Реки некоторых долин среднегорья, текущие в широтном направлении, вкост главной долины имеют расширенные вершины или замыкаются в циркообразных котловинах. Наиболее типичной является вершина р. Каракол, заложенная в порфиридах хребта Иолго. Участок этой реки напоминает собой трог с крутыми склонами, пологим дном, занятый цепью известных Каракольских озер, которые последовательно минует река.

Высокогорный рельеф Алтая принято делить на две ступени — это типичный альпийский рельеф и древний пенеппен. Хребты альпийского типа высокогорного рельефа характерны для Центрального, Восточного и Южного Алтая. На долю горных хребтов с острыми гребнями альпийского типа приходится около 1/10 всей территории.

Высокие хребты в 4000—4500 м с глубиной расчленения до 1500 м — главные центры современных ледников со следами древнего оледенения. Скалистые хребты имеют узкие и островершинные пики. На склонах хребтов развиты типичные формы рельефа — кары и карлинги, корытообразные долины — трог. Здесь же наблюдаются холмы морен, ванны озер и каменные завалы, снежные карнизы и морозобойные трещины.

Вторая ступень высокогорного рельефа — древний пенеппен. Он располагается ниже, в интервале высот 2000-3500-3700 м и является как бы естественным пьедесталом для альпийских вершин. Рельеф пенеппена служит переходным звеном между среднегорьем и альпикой. Он является реликтом мезозойского времени, приподнятый на большую высоту и хранящий яркие черты холмисто-равнинной поверхности. Характерными пенеппенами являются широкие водораздельные участки хр. Коргонского, Тигирецкого, Теректинского, Айгулакского, плоскогорья Укок и др.

Поверхность пенеппена характеризуется мягкими очертаниями, так как его участки удалены от основных базисов эрозии. Они подвергались оледенению. Следами древних ледников являются холмы, камы, озы и выпаханые котловины многочисленных озер.

Отличительная черта поверхности пенеппенов — приобретение морозного, биохимического выветривания и процессов солифлюкции. В условиях вечной мерзлоты и низких температур господствуют скопления грубых обломков, образующих каменные моря, курумы, каменные реки и гряды нагорных террас. Поверхность выравнивания занята тундрами и степями. Они являются пастбищами для крупного рогатого скота и овец.

Межгорные котловины — характерный тип рельефа горной страны. Он связан с зонами тектонических опусканий и представлен в современном морфологическом ландшафте котловинами: Чуйской, Курайской, Джулукульской, Бертекской, Самохинской, Уймонской, Абайской, Каннской. Морфоструктуры межгорных котловин сформировались в неоген-четвертичное время. Они привели к контрастности рельефа в сравнении с более ранним этапом геологического времени.

Котловины Алтая лежат на различных высотных уровнях, что позволяет подразделить их на низкие (средневысотные) — Канская, Абайская и высокие, типа Джулукульской, Бертекской, Чуйской и др. Последние охватывались древними оледенениями. Они являлись крупными ледоёмами, а в межледниковое время

превращались в замкнутые водоемы, сброс которых вызывал катастрофические явления. Следы таких прорывов (йокульлаупов) наблюдаются в долинах Чуи, Катуня, Челушмана и др.

Карст развит в различных высотных зонах горной области. Карстуются преимущественно протерозойские и кембрийские известняки, мраморы и доломиты, в меньшей степени девонские известняки и известковистые сланцы. Следы карста в гипсах отмечены в хребте Сайлюгем, где они имеют ограниченное развитие. Здесь наблюдаются поверхностные и многочисленные подземные карстовые формы: воронки, овраги, мосты, арки, естественные шахты, колодцы, гроты, пещеры.

Наиболее значительные закарстованные очаги приурочены к границе областей структурно-фациальных зон, т.е. крупных зон разломов, и имеют два характерных общеалтайских направления — северо-запад и северо-восток. Нередко на участках узлов разноориентированных разломов, особенно во внутренних областях Катунского антиклинория, Теректинского горста, создаются благоприятные условия для глубокого прокарстовывания известняков (100-300 и более м). Значительные карстовые пещеры выявлены в бассейне нижней Катуня в районе Семинского хребта. Самая глубокая — шахта «Кек-Таш» (Экологическая) — 345 м, а самая длинная — пещера «Тут-Куш» в верховье р. Куюм (1350 м).

Многие карстовые формы, особенно пещеры, представляют большой интерес в области палеонтологии и археологии. Они объекты спелиотуризма и рекреации.

Составители: *Маринин А.М.*

КЛИМАТ Территории РА лежит в южной половине умеренного пояса и почти в центре материка Евразии. От Атлантического и Северно-Ледовитого океанов и морей ее отделяют, в основном, равнинные пространства в тысячи километров. На юге и востоке ее горные хребты и высокие плоскогорья продолжают в горные системы Южной Сибири и Монголии. Это определяет континентальность климата, которая проявляется в резком контрасте между теплым дождливым летом, холодной малоснежной зимой в долинах и котловинах, частыми инверсиями температур и мощным снежным покровом высоко в горах. Алтайские межгорные котловины и широкие речные долины изобилуют ясной солнечной погодой. Число солнечных дней здесь почти приближаемся к соседнему степному Казахстану и превосходит многие курортные места южного Крыма и причерноморского Кавказа. Солнечная энергия, поступающая на земную поверхность в виде прямой и рассеянной радиации, в январе составляет от 1 - 1,5 ккал/см² в предгорье и возрастает до 3 - 3,5 ккал/см² в высокогорных котловинах. В июле поток радиации возрастает до 14 - 16,5 ккал/см². В Чуйской степи максимальные величины солнечной энергии достигают 1,82 ккал/см² мин. Поэтому Юго-Восточный район республики получает больше суммарной солнечной радиации, чем горный район Закавказья со станцией Алибек, абсолютная высота которой почти соответствует уровню станции Кош-Агач в верхнем бассейне р. Чуя.

Формирование климата Горн. Алтай связано с деятельностью двух мощных и наиболее активных центров действия атмосферы. Зимой, в связи с охлаждением суши, Горный Алтай попадает в область высокого давления — сибирского антициклона, центр которого находится над Монголией. Летом же он находится относительно близко к зоне термической депрессии, которая образуется над Азиатским материком.

Зимой континентальный воздух со стороны Монголии и Восточной Сибири, растекаясь между хребтами Алтая, приносит с собой сухую холодную и ясную погоду. Сравнительно устойчивая антициклональная погода здесь наблюдается на протяжении 5—6 месяцев.

Среди гор Южной Сибири Алтай первым ощущает на себе влияние влажных воздушных течений, поступающих с Атлантического океана. Влияние их весьма отчетливо прослеживается на высотах более 2000 - 3000 м. Обычно они приносят осадки, умеряют летнюю жару и повышают температуру зимой. Поступление основной массы осадков в течении лета в значительной степени определяется процессами трансформации приходящих воздушных масс и формированием собственного (местного) воздуха.

Алтайское лето отличается относительно частая смена погоды. Сравнительно высокие температуры поддерживаются интенсивным поступлением солнечной радиации, господством местного воздуха и проникновением тропического воздуха со стороны Казахстана и Средней Азии.

Влияние холодного арктического воздуха нередко ощущается летом и, особенно, в переходные сезоны года. Арктика проявляет себя мощным вторжением холодного воздуха, который вызывает резкое падение температуры и даже летние снегопады на перевалах и вершинах высоких хребтов.

Система горных хребтов Алтая оказывает влияние на перенос воздушных масс. На западе и севере Алтая передовые хребты препятствуют свободному передвижению воздуха, они выступают в виде барьеров, способствующих обострению циклонической деятельности. Как правило, с циклоном связана пасмурная погода, которая здесь сопровождается интенсивными обложными осадками, особенно летом.

Тепловой режим в горах весьма разнообразен. Сочетание различных форм рельефа дает самый необыкновенный эффект. Так, в разгар лета высокогорные Курайская и Чуйская котловины залиты солнцем, а соседние Чуйские Альпы оказываются окутанными густыми облаками и запорошены пеленой свежего снега. От подножий до вершин гор наблюдается четкая смена тепловых поясов. Теплый, а порой знойный воздух степей и долин Алтая, сменяется умеренно теплым воздухом горных лесов, кустарниковых тундр. Еще выше воздух становится прохладным и совсем холодным. Это уже высокогорье с шапками снега и ледниками. С подъемом в горы температура падает на $0,5^{\circ}$ на каждые 100 м (вертикальный температурный градиент).

Кроме абсолютной высоты, большое влияние на местные температуры оказывают формы рельефа. Самые низкие температуры в январе обнаруживаются в замкнутых котловинах, где воздух выхолаживается и застаивается из-за отсутствия ветров. Потоки холодного воздуха стекают со склонов окружающих хребтов в котловины. На склонах они замещаются относительно теплыми слоями воздуха из более высоких слоев атмосферы. Наиболее холодные районы с котловинным рельефом приурочены к юго-востоку Алтая. Полюсом холода горной страны и районов Западной Сибири является Чуйская котловина, где абсолютный минимум температур в отдельные годы в январе месяце составляет -62°C .

В течение холодной и продолжительной зимы своеобразными очагами тепла выступают некоторые подземные карстовые формы. Например, в горизонтальных карстовых пещерах Тут-Кушской, Б. Чуйской, Камышлинской, Каракольских и других в самый лютый мороз наблюдаются положительные температуры от $0,1 - 0,5$ до 7°C .

Средняя годовая температура воздуха в Горном Алтае колеблется от 1°C в предгорье (с. Кызыл-Озек - 380 м) до $-6,7^{\circ}\text{C}$ в высокогорье (с. Кош-Агач - 1758 м), а средняя января, соответственно, $-15,9^{\circ}\text{C}$ и $-32,0^{\circ}\text{C}$.

Наиболее суровые климатические условия создаются в котловинах высокогорной зоны. Здесь зима длится почти 7 месяцев. Продолжительностью безморозного периода изменяется от 60 до 94 - 141 дней. Зимы на большей части среднегорья и низкогорья менее суровы по сравнению с высокогорьем и прилегающими равнинами, средние температуры января здесь -12° , -16° , а на равнинах Приобья -18° , -20°C . Поэтому, в целом, Алтай выступает подобно теплому острову на фоне более сурового климатического окружения. Самые теплые зимы характерны для речных долин с господством местных ветров-фенов. Так, в долине Катунь, в районе курорта Чемал средняя температура января $-12,6^{\circ}$, в пределах акватории Телецкого озера колеблется от $-9,2^{\circ}$ (ст. Беля) до $-4,1^{\circ}$ (ст. Артыбаш).

Однако отрицательные температуры воздуха бывают очень низкие. Ртутный столбик опускается в Турочаке до -53 -55° , а в Яйлю и Беля до -35 -40° С.

Переход среднесуточных температур через 0° на высоте 500 м происходит в первой декаде ноября и апреле, на абсолютной высоте 3 000 м - между последними декадами сентября и первой половиной мая. Амплитуды абсолютных температур повсеместно значительны. Абсолютный минимум температуры в предгорьях -44° , в высокогорье -50 -56° С, соответственно абсолютный максимум составляет 36,31 и 20° С.

Летом температуры довольно быстро возрастают в долинах, однако высоко в горах держится еще холод. В начале июня в предгорьях уже отцветает рододендрон (маральник), а на перевале Тархаты и в районе Джумалы Южно-Чуйских Альп сохраняется еще снег и лед по берегам рек. Средние июльские температуры в низкогорных районах Северного Алтая 15 -18° , у верхней границы леса - плюс 8 -9° , а на уровне снеговой линии - плюс 5° С. На высотах более 4000 м средние температуры июля, как правило, ниже 0° . Летом температура выше 15° характерна для долин, но не наблюдается на высоких вершинах хребтов. В теплый период на больших высотах часты заморозки до минус 5 -7° С.

Осадки в Горном Алтае приносятся в основном северо-западными воздушными массами. Среднее годовое количество осадков на территории колеблется от 100 - 200 до 1500 - 2500 мм. Наибольшее количество осадков получают западные и центральные хребты Алтая (1500 - 2500 мм), находящиеся в сфере воздействия атлантических воздушных масс, влияние которых, по мнению климатолога Б.А. Алисова, «вспыхивает здесь с новой силой».

На территории области весьма своеобразен и характер распределения осадков: наблюдается тенденция уменьшения количества осадков с запада и севера в сторону Монголии. Так, западные межгорные котловины (Уймонская, Катандинская) получают 450—500 мм осадков, в котловинах юго-востока (Курайской, Чуйской) их выпадает всего лишь 100—125 мм. Западные и юго-западные неветреные склоны получают осадков в 2 - 3 раза больше, чем противоположные склоны тех же хребтов, обращенных в сторону Центрального Алтая.

Для внутригодового распределения осадков характерен летний максимум (апрель - октябрь), составляющий 75—80% их годовой суммы. Большая часть осадков выпадает во второй половине лета, что отрицательно сказывается на заготовке трав на сено и уборке сельскохозяйственных культур.

Летом в межгорных котловинах и долинах обычны туманы. На перевалах и вершинах высоких гор нередки град и снег. Снег часто выпадает даже в разгар лета.

Снежный покров в Горном Алтае образуется в конце октября — начале ноября. Доля зимних осадков в годовой сумме не превышает четвертой части, из которой до 30 - 45% приходится на хребты Северо-Восточного, Южного и Северо-Западного Алтая. Вся остальная территория получает меньшее число осадков (Центральный — 20%, Юго-Восточный — 10%). Наибольшей высотой снежного покрова отличаются западные хребты Алтая, встающие преградой на пути влажных воздушных потоков. Мощность снежного покрова на их склонах равняется 3—5 м. По условиям снежности к ним приближается также западная половина Катунского хребта. Высота снежного покрова в Северо-Западном и Северо-Восточном Алтае колеблется от 1 до 2 м. Крайне неравномерная и слабая заснеженность характерна для районов Юго-Восточного Алтая, где зимние снеговые облака захватывают лишь гребни хребтов, поэтому осадки остаются на вершинах гор. Проходя над котловинами, облака оказываются «разгруженными» и не дают осадков. Вследствие этого межгорные котловины — Чуйская, Курайская отличаются бесснежными или малоснежными зимами. Полное отсутствие снега в отдельных участках долин Катунь, Семь, Урсула объясняется воздействием фонов. Это создает благоприятные условия для зимнего выпаса скота, или тебеневки (табл. 2).

Таблица 2 Показатели времени, состояния и высоты снежного покрова

Наименование станций	Средняя дата появления и разрушения снегового покрова	Число дней со снежным покровом	Средняя дата устойчивого снежного покрова	Средняя дата схода снежного покрова	Высота снежного покрова на последний день декады (см)
Турочак	16X 24IV	181	29X	1V	93,3
Кызыл-Озек	18X 17IV	172	4XI	25IV	64,0
Яйлю	20X 6IV	161	10XI	25IV	48,0
Чемал	20X 6III	119	19XI	18IV	75,0
Бея	24X 19III	137	15XI	25IV	32,0
Усть-Кан	2X 27III	160	10XI	4V	12,0
Онгудай	22X 27III	145	12XI	17IV	26,0

Климатические ресурсы легли в основу оценки дискомфорта условий проживания населения Республики Алтай. Выделяется три зоны:

1) Экстремально-суровая, охватывающая Усть-Канский, Усть-Коксинский, Улаганский районы и весь Кош-Агачский район на юго-востоке, юге и западе территории.

2) Суровая, включающая восточные и центральные части Республики Алтай, в частности, север Усть-Канского района, большую часть Чемальского, Шебалинского районов с превышением рельефа более 1500 м, Онгудайский (кроме долин рек), западное высокогорье Турачакского района и долины рек Усть-Канского и Улаганского районов.

3) Относительно суровая, образующая северное крыло Горного Алтая (Майминский, Чойский районы, целиком Горно-Алтайск, север Турачакского, Шебалинского, небольшая территория Чемальского районов). Этой подзоне принадлежат долины Онгудайского района.

На основе демографического районирования выделяется в республике четыре типа территорий: экстремальные, дискомфортные, гипокомфортные, прекомфортные. По комплексу показателей и особенно ведущему фактору – типу рельефа и абсолютной высоте – административные районы группируются в три высотно-зональные пространства:

1) южную – с господством экстремального высокогорья, дискомфортного среднегорья, низкогорья и гипокомфортных участков горных долин (Кош-Агачский, Улаганский, Усть-Коксинский, Усть-Канский, Онгудайский); 2) центральную – с характерным сочетанием прекомфортных экстремальных малых участков высокогорья, дискомфортного среднегорья, гипокомфортных долин рек (Шебалинский, Чемальский, Чойский, Турачакский); 3) северную - прекомфортную территорию с незначительными гипокомфортными низкогорьями и дискомфортными среднегорными участками (Турачакский, Чемальский, Шебалинский (северная периферия), Майминский).

Таким образом, анализ интегральной оценки степени дискомфорта условий проживания населения, разработанной Институтом труда, позволили установить на территории Республики Алтай три зоны: относительно комфортную, дискомфортную и экстремально дискомфортную, в которые вошли административные районы или их части (Районирование территории Республики Алтай по степени дискомфорта условий проживания населения (1995). Это исследование имело важное социально-экономическое значение для населения республики, позволившее определить российскую и внутри республиканскую дифференциацию в стоимости жизни населения.

Современное глобальное потепление климата Земли сказалось в республике на физических процессах, формировании ландшафтов (усиление опустынивания,

исчезновении озер, отступлении ледников, сокращении площади оледенения, перемещении высотных растительных зон).

Составители: *Маринин А.М.*

РЕКИ Высокие южные хребты и массив Табын-Багдо-Ола образуют региональный водораздел между внутренним бесточным Центрально-азиатским бассейном и бассейном Северного Ледовитого океана. Отсюда начинаются истоки многих рек Алтая, которые вместе с другими водотоками формируют великую сибирскую реку Обь. Магистральные реки протекают к Западно-Сибирской равнине в северном и северо-западном направлениях. Они глубоко расчлениют поверхность, образуя узкие ущелья в высочайших горных хребтах, и формируют разветвленную гидрографическую сеть. Основная часть ее из 20188 больших и малых рек, дренирующих территорию Горного Алтая принадлежит РА. Суммарная протяженность 62555 км, что в полтора раза превышает окружность Земли. На долю малых рек и водотоков длиной менее 10 км приходится 95% общего числа рек и 60% их суммарной длины.

Реки на большом протяжении носят типичный горный характер. Бурным и стремительным течением отличаются высоко в горах, прорывая глубокие долины с округлыми и отвесными склонами (Чуйский, Челушманский каньоны). Река Аргут пропилила себе путь в Катунском хребте, углубившись в твердые кристаллические породы на 300—400 м. В расширенных межгорных котловинах и ближе к предгорьям реки текут медленнее и даже меандрируют. В руслах появляются намывные острова, скопления валунов, гальки и, реже, песка. Долины имеют террасы.

Густота речной сети на территории развита неравномерно, что обусловлено разнообразием рельефа, климатическими условиями и различной инфильтрацией горных пород. В лесных ландшафтах среднегорья она гуще на западе и северо-востоке (0,7—0,8 км на 1 км²), меньше в полупустынных котловинах юго-востока, где выпадает мало осадков. Гуще речная сеть в высокогорных хребтах. Бурные ручьи и реки рождаются здесь от таяния вечных снегов и льдов. Густота рек заметно сокращается в местах распространения растворимых карбонатных пород. На севере и северо-западе количество рек, протекающих по известнякам, оказывается в 1,5—2 раза меньше, чем на кристаллических некарстующихся породах. Продольные профили рек имеют вогнутую форму. Они более круты у истоков, где падение русла составляет 20-130 м на каждый километр, в среднем течении до 3-20 м. Плавный, равнинный характер, потоки приобретают в нижних частях своего течения. Незначительный уклон имеет р. Чуя в верхнем течении, когда пересекает высокогорную Чуйскую степь. Покинув ее превращается в быстрый горный поток.

Годовой сток рек находится к определенной зависимости от количества выпадающих осадков и увеличивается с возрастанием высоты. Модуль стока высокогорных увлажнённых районов Западного Алтая составляет 35—50 л/сек км², в предгорно-степной полосе и внутренних межгорных котловинах юга и юго-востока республики - 1- 5 л/сек км². Максимальный сток формируется в период весеннего половодья. Наивысшие расходы на р. Катунь были отмечены в 1969 г. Модуль максимального стока в 2-3 раза превышал средний за все время наблюдений.

Реки Горного Алтая отличаются по характеру питания. Они формируют типично Алтайский режим, свойственный также для гор Тянь-Шаня и рек Дальнего Востока. Основная масса воды поступает от таяния снегов. Высокий уровень стояния вод на реках определяется одновременным поступлением талых вод с разных высотных уровней гор. Весенне-летнее половодье регулируется водами интенсивно тающих ледников. Небольшие реки низкогорья и среднегорья, не связанные с ледниками, летом мелеют, уровень их временами повышается за счет выпадения частых дождей.

Зимой, когда питание происходит только за счет подземных вод, уровень рек резко падает, наступает межень. Питание подземными водами достигает наибольших величин на водосборах, расположенных в интервале высот от 600 до 2000 м. Незначительное подземное питание имеет место на реках высокогорья. В зимнем режиме рек имеются существенные различия. Низовья крупных и средних рек покрываются льдом раньше, а вскрываются позже, чем верховья, что объясняется быстрым течением рек в горах и выходом на поверхность теплых грунтовых вод. Поэтому в горах реки позднее замерзают, а вскрываются раньше. Продолжительность ледостава, соответственно, изменяется от 3 - 4 почти до 7 месяцев. Реки с очень быстрым течением — Катунь, Бия, Башкаус, Чуя и другие замерзают лишь на отдельных участках.

Зимой на реках Горного Алтая образуются наледи. Обширных размеров они достигают в межгорных котловинах — Чуйской, Курайской (площадь до 10 км², при толщине льда 0,5- 2 м). Интересны наледи – ледяные бугры («белеры»), располагающиеся рядами и отдельными холмами, высотой в 6 — 7 м и площадью 3 — 7 км². В их образовании участвуют подмерзлотные воды местных долин.

Основная водная артерия Горн. Алтая — Катунь (от алтайского слова «кадын», что означает госпожа, хозяйка). Длина 688 км, площадь бассейна 30900 км². Ее исток у южного склона г. Белухи, из ледника Геблера, двумя потоками.

В верховье река делает огромную петлю вокруг западной части Катунского хребта, которую она едва не замыкает с притоком Аккем. После впадения Аргута, Катунь принимает северное направление. Она пробивает путь в узком коридоре (Сартакпая), минуя каменные ущелья у с. Чемал и Аскат, Семинские шеверы и Манжерокские пороги на выходе в Западно-Сибирскую равнину вместе с Бией образует р. Обь.

Катунь принимает много притоков - Кокса, Мульта, Кураган, Кучерла, Аргут, Чуя, Урсул, Кадрин, Сумульта, Сема, Иша. Среднегодовой расход воды 640 м³/сек, что составляет почти треть расхода всех рек Алтая. В течении реки большую роль играют талые воды снегов и ледников.

На востоке области протекает река Бия, берущая начало из Телецкого озера. До впадения в нее р. Лебедь, Бия — типичная горная река. Длина реки от истока до слияния с Катунью — 280 км. Расход воды у города Бийска равен 477 м³/сек. В пределах республики Бия принимает крупные притоки — Саракокшу, Пыжу, Лебедь и др. Телецкое озеро связывает исток Бии с ее главным притоком р. Челушман, начало которой дает высокогорное озеро Джулу-Куль.

К крупным рекам Горн. Алтая относятся также Ануй, Песчанная и Чарыш. В пределах республики они расположены только своими верхними частями течения и, соответственно, бассейнами.

Реки Горного Алтая имеют большое народнохозяйственное значение. Общая среднегодовая потенциальная мощность рек Горного Алтая оценивается в 10 млн. кВт., из которых около 7 млн. квт. приходится на реки Катунь и Бию.

Высока техническая возможность Катунь, обладающей значительной водностью, наличием суженных участков долины, сложенных кристаллическими породами. Среднегодовая мощность Катунь составляет 3,81 млн. квт, а по энергии - 33,4 млрд. кВт /ч. Потенциальные энергетические ресурсы Катунь гораздо выше Иртыша и более чем в два раза превосходят р. Днепр.

Институтом «Гидропроект» разработан план сооружения каскада гидроэлектростанций на Катунь. С 2004 г. проведено обоснование инвестиций в строительство Алтайской гидроэлектростанции на р. Катунь в Республике Алтай. Ведется технико-экономическое обоснование сооружения ГЭС на р. Чуя у с. Чибит. Воды этой реки используются на орошение засушливой Чуйской степи.

Составители: *Маринин А.М.*

ОЗЕРА На территории Горн. Алтая насчитывается около 7 тысяч озер общей площадью более 600 км². Преобладают малые озера.

Самым крупным водоемом является Телецкое озеро, расположенное на северо-востоке среди высоких горных хребтов на высоте 434 м над уровнем моря.

Название «Телецкое» происходит от небольшого племени алтайского народа — телесов (телеутов), издавна осевших в прителецкой тайге. Реже его называют «Алтын-коль», дословно означающее «золотое озеро».

Телецкое озеро — «маленький Байкал» Сибири — одно из глубочайших озер России. Максимальная глубина — 325 м. Имеет руслообразную форму — ледниковый трог, заполненный водой. В плане озеро имеет коленообразную форму. Южная меридианальная часть - 50 км, северная - широтный участок - 28 км. На стыке этих частей поднимается подводный хребет имени С. Г. Лепневой — известного советского исследователя высокогорных озер Алтая.

Озеро проточное. В него впадает более 70 рек и речек. Основную массу воды (67%) приносит река Челушман. Из него же вытекает единственная река — Бия.

Глубокая впадина озера является хорошим регулятором стока и крупнейшим естественным водохранилищем, вмещающим 40 км³ пресной воды. Вынос воды через верхний створ р. Бии составляет 7 км³/год. Полный обмен воды в озере происходит за 5-7 лет. Климат котловины Телецкого озера изменяется от типично озерного с чертами морского в прибрежной полосе до сурово климата в высокогорье. Годовая суммарная радиация составляет 85 ккал/см². Это обусловлено особенностями устройства котловины озера и частой фронтальной облачностью. Период положительного радиационного баланса в акватории составляет 7-8 месяцев. В первой половине марта происходит переход от отрицательного к положительному радиационному балансу, а в начале ноября наступает обратное явление. Его максимальные величины летом - 6.8 - 6.9 ккал/см² (июнь июль), минимальные в декабре - 2.5 ккал/см². Годовые суммы радиационного баланса изменяются от 23 до 31 ккал/см².

Средняя январская температура -9,2° -14,1° (Яйлю, Артыбаш), а средняя температура июля соответственно +16,5° +16,2°.

На Телецком озере ветровой поток складывается из двух господствующих направлений: с юга на север — «Верховка» и противоположного — «Низовка».

Вода озера прогревается только в жаркие июльские дни (4 - 6°С – Артыбаш, 17-22°С - устье Челушмана). Поверхность озера не покрывается сплошным льдом.

Флора и фауна Телецкого озера не отличается богатством. Водная растительность представлена осокой стройной, хвощами, колужницей болотной и др. В озере обитает 13 видов рыб. Некоторые из них (сиг, хариус, елец) существенно отличаются от своих сородичей, что позволяет относить их к формам «телецкого» происхождения.

Восточная часть акватории озера входит в границы Алтайского государственного заповедника, организованного в 1932 г. Он является основным научным центром по изучению природы прителецкого района.

Малые озера республики связаны с ледниковой деятельностью. Высокие уровни горных склонов занимают каровые озера. Они лежат у стен отвесных скал, противоположная сторона которых перегорожена валом морены. На склонах кар развиты осыпи, конусы которых опускаются в воду. Размеры озер невелики, глубина колеблется от 7 - 50 м. Питаются они за счет атмосферных осадков и талых вод снежников, лежащих на склонах каров.

Другая группа озер разбросана среди нагроможденных гряд, холмов и каменных глыб - свидетелей ледниковой эпохи. Это озера донной морены. Они встречаются на плоских поверхностях нагорий и плато, и отличаются сложными очертаниями и небольшими глубинами. Многие из них проточны. Часть небольших озер

имеет топкие берега, заросшие осокой, рогозом и другой болотной и водной растительностью. К числу озер этого типа относится высокогорное озеро Джулу-Куль. Оно расположено на Челушманском нагорье, у южных границ Алтайского государственного заповедника, на высоте почти 2000 м. Озеро длиной около 10 км имеет неправильную вытянутую форму, максимальная глубина его — 9 м. В нем обитают хариус, алтайский осман, голяк. Летом здесь много водоплавающей птицы; встречаются гнездовья гусей и даже лебедей. Большие стаи чаек, кречетов, бакланов организуют шумные птичьи базары на двух каменных островах.

Третья группа озер лежит в ледниковых долинах у верхней границы леса или выше ее, рядом с ледниками и снежниками. Моренно-подпрудные озера имеют вытянутую форму, что соответствует очертанию дна вмещающей ледниковой долины. Они существуют относительно недолго. Располагаясь вблизи ледников, котловины их быстро заполняются осадками водных потоков, озера быстро мелеют и, в конечном итоге, прекращают свое существование. Вытекающие реки нередко перепиливают перемычку рыхлых отложений, спускают полностью воду (Берельское) или понижают уровень озер.

Глубина моренно-подпрудных озер различна, она изменяется от первых метров до 30-50 м. Значительную площадь и глубину имеют озера Таймень, Большое Кучерлинское, Шавлинское и Мультиинские. Вода в них холодная, от молочно-белого до свинцово-серого цвета.

Озера конусов выноса встречаются в Северо-Восточном и Центральном Алтае. Они развиты в долине Челушмана, Башкауса. В ущелье реки Чибитки находится озеро Чайбекколь. Местные жители называют его мертвым.

Озера на высоких участках древних долин и в поймах рек встречаются на разных морфологических ступенях рельефа. Образование связано с перестройкой речных долин или блужданием русел во время весеннего половодья. Такие «старечные» озера характерны для междуречий Центрального, Северо-Западного Алтая, в бассейнах верхней Катунь, Чарыша и др. Наиболее крупное из них — Манжерокское — расположено в излучине древней долины Катунь. В озере произрастает редкое растение — чилим, или водный орех. Он сохранился в этом водоеме низкогорного Алтая, пережив длительное и суровое похолодание ледниковых эпох четвертичного времени.

Озера карстового происхождения или озера, котловины которых частично формировались под воздействием растворения горных пород, встречаются в местах распространения известняков - хребты Чергинский, Семинский, Иолго, Теректинский. Озера отличаются малыми размерами, до 30—40 м в диаметре и глубинами не более 3 м. Исключение составляет Айское озеро длиной 400 м, шириной 380 м и глубиной 25 м. Озерная котловина образована выщелачиванием известняков и эрозионной деятельностью текущих вод.

Озера Республики Алтай – объекты рыбозаповедения, развития рекреации и туризма (Телецкое, Теньгинское, Мультиинские и др.) На берегу Манжерокского озера создается горно-лыжный комплекс. 21 озеро и 3 озерные системы объявлены памятниками природы Республики Алтай.

Составители: *Маринин А.М., Маринин А.А.*

СОВРЕМЕННОЕ ОЛЕДЕНЕНИЕ Среди горных систем России Алтай является второй после Кавказа ледниковой областью. На территории учтено 1402 ледника общей площадью более 909 км², что составляет менее 1% площади.

Ледники содержат огромные запасы воды. Общий объем льда учтенных ледников достигает 57,3 км³ или 52 км³ воды. В долинных ледниках законсервировано до 30 км³. В целом запас воды в ледниках Алтая превосходит среднегодовой сток алтайских рек (43,3 км³) и равняется объему воды почти шести новосибирских водохранилищ.

Ледники группируются в двух ледниковых областях: Южно-Алтайской и Центрально-Алтайской.

Южно-Алтайская область представлена хребтом Южный Алтай и горным массивом Табын-Богдо-Ола (около 160 км²), лежащих частично в пределах России. Южные склоны области оказываются более оледенелыми. Северные склоны с меньшим количеством осадков имеют небольшие ледники, спускающиеся до высоты 2600—3000 м. Наиболее значительный из них—Алахинский, длиной 8 км и площадью более 20 км²:

Центрально-Алтайская область объединяет ледниковые комплексы с тремя центрами оледенения, приуроченные к Северо-Чуйскому, Южно-Чуйскому и Катунскому хребтам. На Северо-Чуйском хребте ледники находятся в центральной части, в узле Биш-Йирду. Здесь наряду с малыми ледниками развиты значительные долинны (Б. Машей - 6,5 км, Л. Актру - 6,5 км, П. Актру - 5,0 км), которые занимают циркообразные бассейны с обширными фирновыми полями. В западной и восточной частях хребта встречаются разрозненные небольшие ледники в карах.

На Южно-Чуйском хребте преобладают долинны ледники, лежащие на высокой абсолютной высоте. Ледники сосредоточены в приподнятом среднем участке хребта. Ледниковые поля занимают днища поперечных долин и состоят из изолированных друг от друга ледниковых тел. Крупнейшие глетчеры: Софийский - 10 км, Ядринцева - 4,5 км. Самый большой ледник Алтая и гор Южной Сибири - ледник Б.Талдуринский, длиной 8,5 км и площадью 34,9 км². Снеговая линия повышается с запада на восток от 2900 до 3200 м. Концы ледниковых языков лежат высоко (2800—2650), некоторые опускаются до 2580 м.

Катунский хребет — крупнейший на Алтае район современного оледенения (391 ледник площадью 283,1 км²). Ледники здесь сгруппированы в трех крупных узлах: массиве Белухи, Кучирлинско-Кураганском отроге или Западно-Катунском и Восточно-Катунском центрах оледенения. Центральное положение занимает массив Белуха (169 ледников площадью более 150 км²). Со склонов самой Белухи спускается 6 больших ледников (Катунский, Мошту-Айры, Аккемский, Менсу, Большой и Малый Берельские).

Очаги малого оледенения находятся в хребтах Чихачева, Сайлюгем, Сумультинском и др. На Шапшальском хребте выявлено 74 небольших каровых ледников площадью 29 км². На хребтах Листвяга, Холзун, Коргонский, Теректинский с небольшими высотами (около 2500 м) - 87 ледников общей площадью 6,1 км².

Ледники Алтая делятся на несколько типов: долинны, каровые, присклоновые, плоских вершин, висячие. Долинны ледники отличаются четкой морфологической обособленностью областей питания (фирнового бассейна) и абляции (ледникового языка). Имеют вытянутую форму, состоят из одного, двух почти равных потоков, занимают участок долин в несколько километров. Скорости движения льда у конца ледников от 7 до 15—30 м в год. У некоторых крупных ледников скорости увеличиваются почти вдвое. Быстрее всего ледник движется в разгар лета (июнь-август), когда лед становится пластичным. Долинны ледники Алтая занимают сравнительно низкое положение своих концов. Например, ледник Геблера спускается с южного склона горы Белухи до высоты 1970 м, а с противоположного склона — Аккемский оканчивается на высоте 2140 м. Это ниже снеговой линии на 730—880 м и значительно ниже верхней границы древесно-кустарниковой растительности. Как правило, для многих долинных ледников характерны высокие боковые моренные гряды. Нередко концы ледников погребены под обломками горных пород.

Каровые ледники более распространенные. От общего числа ледников на их долю вместе с висячими ледниками крутых склонов приходится около 90%. Они полностью или частично заполняют чашеобразные углубления склонов - кары. При небольшой площади каровые ледники имеют округлые в плане очертания с маломощными и слабо подвижными скоплениями льда. Площадь каждого из них не более 1 км².

Присклоновые ледники и ледники плоских вершин встречаются реже. Распространение обусловлено формами горного рельефа и особенностям климата. Ледники плоских вершин подобно небольшим щитам покрывают водоразделы. Единично

известны на поверхностях выравнивания Катунского и Южно-Чуйского хребтов. В Северо-Чуйском хребте один из таких ледников носит название «Купол».

При современных физико-географических условиях ледники Алтая находятся в состоянии отступления. Средняя годовая скорость отступления около 24 м. Толщина льда изменяется с высотой места ледника от 25-30 м у конца ледника до 130-170 м у фирновой линии. Максимальная толщина установлена у Талдурина ледника – 170 м. Большинство ледников тяготеет к экспозиции северной составляющей (северной, северо-восточной, северо-западной) -78% или 70% общей площади. Скорость средних долинных ледников 12-120 м/год, максимальная – 208 м/год (Талдурина ледник). Летом скорости льда больше чем среднегодовые. Температура льда колеблется от $-0,5^{\circ}$ до $-4,2^{\circ}$. Аккумуляция на ледниках Алтая состоит из атмосферных осадков, навесного снега, прихода снежных лавин. Ее величина на одинаковых абсолютных высотах снижается с запада на восток от 300 до 350 г/см² (хр. Холзун), 100-250 г/см² (западная часть Катунского хребта, г. Белуха) до 30-120 г/см² (Северо и Южно-Чуйский хребты). На меридиане южного направления Сумультинского, Курайского и хр. Южный Алтай годовая аккумуляция изменяется от 50 г/см² у конца ледников до 95 г/см² в зоне фирновых полей. За последние 140-150 лет ледники Алтая потеряли около 6-7% всей площади, а начальное стояние концов ледников составила 400-2300 м. На фоне сокращения общей площади ледников происходит увеличение числа ледников за счет деления более сложных. В историческое время ледник Актру разделился на два самостоятельных потока – Правый и Левый Актру.

В эпоху великого оледенения районы современных ледников Алтая представляли грандиозные скопления льда, о масштабах развития которых можно судить по следам моренных гряд в долинах рр. Челушман, Чуи и Катунь. Древний Челушманский ледник имел длину около 220 км и достигал котловины Телецкого озера.

Существенна роль ледников в формировании природных комплексов Алтая. У верхнего экрана гор они формируют свой особый ледниковый или гляциально-нивальный ландшафтный комплекс. Оказывают влияние на многие компоненты природы: геологическое строение, рельеф, климат и др. Аккумулируя пресную воду, ледники регулируют сток, влияют на питание и водный режим рек. Суровые гляциально-нивальные ландшафты районов распространения ледников (массив Белуха, Актру) выполняют рекреационную роль в развитии и организации альпинизма и туризма.

Составители: *Маринин А.М.*

ПОЧВЫ республики представлены почти двадцатью основными типами и еще большим количеством подтипов. Для их расположения характерна вертикальная дифференциация. Сверху вниз наблюдается смена трех четко выраженных поясов: горно-тундровых и горно-луговых почв высокогорий, горно-луговых почв среднегорий и частью высокогорий и горно-лесных и лесостепных почв низкогорий. Распространены почвы межгорных котловин, речных долин и остепненных склонов южной экспозиции.

Пояс горно-тундровых и горно-луговых почв высокогорий соответствует верхнему ярусу хребтов, плато и плоскогорий с положением высот 1600 до 3000 м над уровнем моря. Сложные факторы почвообразования обусловили здесь разнообразие почв. По морфологическим и физико-химическим свойствам образуют типы от примитивных каменистых до развитых горно-тундровых, горно-луговых и горно-лугово-степных почв. Формируются на склонах различной экспозиции. Материнская основа – кристаллические породы разного состава с элюво-делювиальным, иногда суглинисто-щебнистым, делювиальным, дефлюкционным покровом. Климатические условия влажно-холодные с большим контрастом температур. Растительные сообщества тундровые, субальпийские и альпийские. Горно-тундровые почвы имеют широкое распространение. Место понижений занимают торфянистые, торфянисто-торфяно-глеевые почвы. Мощность этих почв 5-20

см. Отличаются высоким содержанием гумуса грубого состава (10-20 %) и высокой кислотностью реакции среды (4,3-6,0 и более). В почвенном горизонте накапливаются Ca, Mg, имеется Н (или Al). Высокое содержание гумуса и кислотности повышают выщелачивающую способность нисходящих вод. Под покровом горно-тундровых почв активно происходит выщелачивание карбонатных пород. На Терехтинском хребте у истока Б. Яломана отмечена самая высокая плотность карстовых воронок – до 200/км².

Горно-луговые альпийские и субальпийские почвы по выраженности дернового горизонта рыхлые и плотнодерновые. Относительно маломощные (20-60 см), щебнистые, обладают хорошей водопроницаемостью, количество гумуса в поверхностном слое 10-20 %, внизу профиля не превышает 1,5-2 %. Реакция среды кислая (рН=3,8-6,0). Емкость поглощения между верхним и нижним горизонтами изменяется от 11-38 до 3-13 мг-экв. В почвенном горизонте накапливается Ca, Mg, имеется Н (или Al).

На склонах южных экспозиций, сухих и более обогреваемых, господствуют горные лугово-степные черноземовидные и каштановые типы почв. Их профиль образует: задернованный гумусный горизонт A_дA, мощностью 15-30 см обычно темно-серый зернистый, щебнистый, щебнисто-суглинистый горизонт B мощностью 12-20 см бесструктурный палево-бурового цвета с содержанием карбоната, суглинисто-щебнистый, плотный. Горизонт A_дA содержит гумуса от 5 до 15 %, общего азота 0,5-1,0 %, фосфора 0,2-0,5 %. Реакция среды по профилю от нейтральной до щелочной, емкость поглощения от 16 до 36 мг-экв. Почвенный комплекс содержит Ca, Mg, и Н (или Al).

Почвы высокогорья мозаичны и фрагментарны, особенно на крутых склонах. В целом отличаются высоким потенциальным плодородием. Пояс горно-луговых почв – важная кормовая база республики. Здесь располагаются летние пастбища и частично сенокосы, естественное состояние которых обладает большой продуктивностью. Почвы нуждаются в охране от перевыпаса скота.

Пояс горно-лесных почв среднегорий и высокогорий. Диапазон высот от 300 до 2200 м над уровнем моря. Площадь сокращается в широтном и долготном направлении. В условиях сухого и холодного юго-востока республики, пояс полностью исчезает.

Под покровом лесной растительности формируются различные варианты горно-лесных почв, которые отличаются малой мощностью и значительной щебнистостью.

Верхняя ступень горно-лесного пояса занята горно-лесными перегнойно-торфяными и оподзоленными торфянистыми почвами и их разностями. Из последних особенно распространены горно-лесные сезонно-мерзлотные торфянистые грубогумусовые оподзоленные почвы на холодных холмисто-выположенных участках с господством сфагновых мхов. Мощность не более 40-50 см. Верхний горизонт профиля (до 15 см) – перегнойно-торфянистый, торфянистый или оподзоленный, переувлажненный до 15 см, переходящий в щебнисто-оглеенный горизонт, который сменяет горизонт щебнистых суглинков, мерзлых на глубине 40 см. Почвы имеют кислую реакцию среды, насыщены основаниями и содержат грубый гумус из-за неразложившихся растительных остатков.

Средняя ступень пояса представлена почвами горно-лесными бурыми, оподзоленными и типичными оподзоленными. Содержание гумуса в этих почвах изменяется от 3 до 18 %, мощность горизонта 30-70 см. Реакция среды кислая – рН водный 4,5-5,7. Емкость поглощения варьирует в горизонте A₁ между оподзоленными и почвами типичными от 10-15 мг-экв до 12-38 мг-экв и нижних слоях – 2-12 мг-экв. В почвенном поглощающем комплексе содержатся Ca, Mg, много Н (Al). На поверхности террас и выположенных склонах низкогорий в этих почвах доминируют горно-лесные дерново-глубокооподзоленные почвы.

Горно-лесные черноземовидные типичные мощные и среднемощные почвы тяготеют к горным частям сбалансированного увлажнения северной и смежной экспозиций. Безлесные, южные склоны покрыты обычно горно-степными почвами.

Пояс горно-лесных почв с зернистой, зернисто-комковатой структурой, мощностью до 50-60 см – ценный ресурс в произрастании качественных лесных массивов с высоким климато-регулирующим, водоохраным и ландшафтно-рекреационным потенциалом.

Пояс горно-лесных и лесостепных почв с интервалом высот 200-800 м над уровнем моря охватывает низкогорье севера и северо-востока республики. Здесь на плаще рыхлых бескарбонатных глинистых суглинков умеренно теплого влажного климата под пологом черневой тайги развиты горно-лесные дерново-глубоко подзолистые и серые (светло-серые, серые и темно-серые почвы).

Профиль горно-лесных дерново-глубоко подзолистых почв имеет не ясное выражение горизонтов (A_d (A_1A_2)) от серовато-бурого, беловато-бело-бурого слабозернистого, слегка уплотненного, глеевато-комковатого, безглинистого мощностью 50-70 см до иловатого горизонта (B) коричневатого-бурого глинисто плотного, трещиноватого, мощностью 130-150 см. Гумуса в горизонте (A_d (A_1A_2)) содержится до 60 %, к низу быстро убывает.

Горно-лесные серые почвы близки по морфологии и физико-химическим свойствам к серым лесным почвам равнин широтных зон. Они частично освоены, заняты сельскохозяйственными культурами, питомниками лесных саженцев, садами и ягодниками. Геологические обнажения известняков и мраморов благоприятствуют формированию горно-лесных перегнойно-карбонатных почв.

Лессовидные суглинки низкогорий – основа распространения фрагментарных массивов горных черноземов оподзоленных, выщелоченных и типичных. Почвы занимают самый низкий уровень гор (300-450 м над ур. м.) и на выположенных формах поверхности распаханы.

Мощность пахотного слоя до 50 см, реже более. Это преимущественно среднемощные, среднегумусовые черноземы (содержание гумуса 8-10 %). В зависимости от крутизны склонов, степени эрозии, могут быть мощными и маломощными. Характерные особенности почв: полуразвитый профиль, структурность, каменистость, особенно с глубиной, карбонатная аккумуляция, отсутствие засоления и солонцеватости, отличаются повышенной водопроницаемостью. Реакция среды нейтральная, насыщенность основаниями полная. Обладают большими запасами подвижности элементов. Горные черноземы представляют основу земледелия республики.

Почвы межгорных котловин, речных долин и остепненных склонов высокогорий, среднегорий, низкогорий. Межгорные котловины и речные долины являются морфологическими частями Горн. Алтая, занимают гипсометрический уровень от 500 до 2500 м над уровнем моря. В их зоне выходы коренных палеозойских пород выполнены отложениями разного генезиса (гравитационно-осыпные, валунно-гравийно-галичнековые аллювиальные, суглинисто-песчаные водо-ледниковые и т.д.). Сверху их обычно залегают щебнисто-карбонатные суглинки, маломощные суглинки. Различаются климатическими условиями. Годовое количество осадков 120-400 мм, безморозный период 60-120 дней. В высокогорье малоснежные зимы, развита островная многолетняя мерзлота. Растительный покров представлен луговыми, степными и опустыненными формациями (типчакково-мятликовые, тонконоговые, ковыльные, полынно-осачково-злаковые). Растительность низкорослая, особенно изрежены сухие опустыненные степи – проектное покрытие 30-40 %, урожайность сухой массы до 10 ц/га. В этих условиях формируются разнообразные горные каштановые и черноземные почвы.

Горные каштановые почвы. На территории республики распространение основных типов этих почв подчинено высотной поясности. Общая площадь 583 тыс. га. Основная масса земледельческой территории средне-высокогорных районов. В смене от менее аридных до типичных аридных долин и котловин наблюдаются подтипы светло-каштановых, каштановых и темно-каштановых почв. Преобладающие почвообразующие породы – четвертичные отложения с покровом суглинков и супесей, мощностью до 100 м. Климатическим условиям свойственно резкое колебание температур суточного и годового

хода. Растительные формации: мятликовые, тонконоговые, типчаковые, полынно-осачково-злаковые, ковыльковые.

Профиль каштановых почв имеет четкие горизонты: A_1 (A_p), B (B_k) и C_k . Его отличают особенности щебнистости, изменчивости мощности горизонта A_1 (15-40 см) почти бесструктурного, но с яркой нижней границей; присутствие аккумуляции карбонатов под горизонтом A_1 в слое мелкозема суглинков. Залегание карбонатного пояса – 10-15 см. Мощность 60-90 см, редко более. Вскипание от HCl с 15-20 см и ниже.

Гумуса в горизонте A_1 светло-каштановых почв – 1,5-2,5 %, темно-каштановых – 4,5-6,55 %. В поглощенном комплексе почв – Ca , Mg , Na – мало; P_2O_5 – 1,3-4,5 мг, K_2O – 28-80 мг. Реакция среды изменяется по профилю от нейтральной до щелочной. pH водный 7,0-7,5. Емкость поглощения – 15-25 мг-экв.

Каштановые почвы республики в зависимости от биоклиматической обстановки на разных гипсометрических уровнях образуют комбинации подтипов каштановых и черноземных почв. Речным долинам свойственны разности лугово-каштанового, солончаково-солонцового комплекса и болотные почвы.

Горные черноземные почвы из-за существующих природных различий в пределах межгорных низин представлены обыкновенными и южными черноземами, лугово-черноземными и черноземно-луговыми почвами.

Горные черноземы приурочены к карбонатным лессовидным суглинкам разного механического состава, обычно с высоким содержанием щебня, гальки, дресвы и песка крупной фракции. Подстилаящая толща их делювиальная, пролювиальная и аллювиальная, нанос которых лежит на кристаллических породах палеозоя. Профиль полноразвитый, относительно небольшой мощности с присутствием щебнистости. Содержание гумуса меняется от типичных черноземов (более 10 %) к южным и обыкновенным (5,6-8 %). По мощности гумусовых горизонтов – мощные, среднемощные и маломощные. Реакция среды изменяется книзу от нейтральной до щелочной. Емкость поглощения – 30-65 мг-экв. В почвенном поглощающем комплексе – Ca , Mg .

Лугово-черноземные и черноземно-луговые почвы имеют ограниченное распространение, связаны с геоморфологическими элементами речных долин – поймами, низкими речными террасами. Формируются под воздействием паводочного и грунтового переувлажнения на суглинистом и песчано-галичниковом аллювии. Мощность гумусового горизонта менее 1 м (горизонт A – 15-20 см темно-серого цвета, рыхлый, легко суглинистый; структурность комково-сыпучая; горизонт B мощностью 20 см каштаново-бурый с пятнами ржавого и сизого цвета). Общее содержание гумуса в почвах до 10 %. Основные типы луговых почв в долинах дополняют разнообразные подтипы пойменных, торфянисто-торфяно-глеевых и др.

Пахотный покров межгорных котловин – главный земледельческий фонд, на котором базируется кормовое земледелие (зерновые культуры, многолетние травы) и животноводство РА.

Почвенные пояса, обусловленные особенностями рельефа, геологическим строением и климатическими условиями, имеют разную структуру. По наличию своеобразных почвенных поясов территории РА делится на три района: Северный, Центральный и Юго-Восточный (табл. 3).

Таблица 3 Типы структур вертикальной поясности почв
(Почвы Горно-Алтайской автономной области, 1973)

Северный Алтай		Центральный Алтай		Юго-Восточный Алтай	
почва	абсолютная высота, м	почва	абсолютная высота, м	почва	абсолютная высота, м
Чернозем оподзоленный и выщелоченный	До 600	Типичный и преимущественно обыкновенный и южный чернозем, каштановая	900-1000	Темно-каштановая и преимущественно каштановая и светло-каштановая	1300-2500
Горно-лесная серая оподзоленная и горная дерново-глубокооподзоленная	До 800	Горная сухостепная каштановидная и реже черноземовидная (южные склоны)	1100-1300	Горная лугово-степная каштановидная и реже черноземовидная (преимущественно по южным склонам)	1400-2600
Горно-лесная бурая оподзоленная	900-1000	Горно-лесная черноземовидная выщелоченная и карбонатная (северные склоны)	1000-1600	Горная лесотундровая (фрагментами по северным склонам)	1300-2000
Горная лесотундровая	1600-1800	Горно-лесная бурая типичная	1600-1800	Горно-луговая горно-тундровая	1800-3500
Горно-тундровая и горно-луговая	1800-2000	Горная лесотундровая	1800-2500		
		Горно-тундровая и горно-луговая	1800-3500		

Составители: *Маринин А.М.*

РАСТИТЕЛЬНОСТЬ Растительный покров республики представляет собой сложно организованную систему. Пограничное положение Горного Алтая, контрастность современных ландшафтов, длительность процессов исторического развития обусловили здесь большое разнообразие флоры. По мнению А.В. Куминовой (1960) и др. авторов, основной пространственно-структурной единицей для растительности региона является высотный пояс. В целом, здесь хорошо выражены лесостепной, горно-степной, горно-лесной и высокогорный пояса. Для Алтая выделяют 5 основных типов растительности — степную, лесную, болотную, луговую, тундровую и 5 второстепенных — кустарниковую, водную, береговую, скальную, сорную.

Северо-восточный Алтай, тяготеющий к Телецкому озеру, характеризуется большим количеством осадков. Степной пояс в этом районе отсутствует. Он не представлен даже фрагментарно по склонам южных экспозиции, что является обязательным для всех остальных районов. Подножия хребтов, располагающиеся на высоте около 300-400 м, покрыты березовыми лесами в комплексе с суходольными лугами, имеющими в своем составе незначительное количество степных форм. Пояс лиственных лесов распространяется до высоты 700 м. Выше идет пояс хвойных, преимущество черневых лесов с ведущим значением в древостое пихты сибирской и

мощным развитием травяного покрова. Верхний пояс тайги на высоте 1200-1700 м отмечен все возрастающей ролью сосны сибирской (кедра). Выше границы леса, до верхних точек горных вершин, располагается пояс высокогорной растительности с преобладающей ролью тундры. Здесь крайне фрагментарно развитие альпийских и субальпийских лугов.

Совершенно иной тип вертикальной поясности встречаем на юго-востоке Алтая, где больше, чем в других районах, отражается соседство с полупустынями Монголии.

Подножия хребтов на юго-востоке Алтайской горной страны значительно приподняты над уровнем моря и имеют абсолютные отметки 1700-1900 м. Несмотря на это, «нижний» пояс растительности на равнинных участках

Чуйской и частично Курайской котловин характеризуется развитием степного и даже полупустынного покрова, представленного наиболее ксерофитными вариантами степных группировок, свойственно Алтаю в целом.

При продвижении к окраинам котловин опустыненные степи сменяются настоящими степями в виде различных ассоциаций, тянущихся вверх по склонам до ареала высокогорно-тундровой растительности. В районе Чуйской котловины и прилегающих склонов Чуйского и Сайлюгемского хребтов лесной пояс выпадает совершенно, хотя в его уничтожении повинны не только природные причины, но и деятельность человека. В районе Курайской котловины по склонам Курайского и Северо-Чуйского хребтов имеются перелески и довольно большие массивы лесов, представлены чистыми лиственничными насаждениями. По долине р. Чуя и ее притоков встречается ель.

Последние лиственницы исчезают на высоте 2000-2200 м. Далее широко развиты луговые кобрезиевые тундры, сходные с таковыми же на Тянь-Шане. На плоскогорьях Челушманском и Укок тундровые формации сосуществуют со степными, причем по формам мезо- и микрорельефа степные участки соответствуют часто большей высоте, иллюстрируя характерное для этой части Алтая явление инверсии растительных поясов. Тундровые формы растений спускаются и еще ниже, принимая значительное участие в составе травостоя пониженных участков Чуйской котловины.

Наиболее полное вертикальная поясность в распределении растительности выражена в Центральном Алтае, по склонам таких хребтов, как Катунский и Теректинский.

В широких долинах рек, у подножия гор и по южным их склонам развивается растительность степного пояса, где степи перемежаются с лиственничными перелесками по ложкам и парковыми лиственничными лесами со значительно остепненным травостоем.

По северным склонам хребтов располагаются леса: в нижней трети склона лиственничные и лиственнично-березовые, где береза появилась на месте вырубленной коренной породы, выше — лиственнично-кедровые с постепенным увеличением в древостое роли кедра. С высоты 1500-1700 м кедр становится доминирующей породой и вблизи границы леса, сочетаясь с субальпийскими лугами, образует чистые кедровники или размещается небольшими группами, разбросанными на обширном луговом фоне.

Вершины хребтов, превышающие 1800-2000 м. занимает растительность высокогорного пояса, выраженная всеми своими характерными звеньями: субальпийские и альпийские луга, высокогорная альпийская тундра.

Стенная растительность юго-западного Алтая подходит к подножию гор от безбрежных равнин северного Казахстана и по южным склонам и широким долинам рек проникает довольно далеко в глубину гор. По сравнению с другими районами Горного Алтая степной пояс здесь пространственно наиболее полно выражен, точно отражая собой понятие «пояс». Не только особенности климата и орографии (сухость, континентальность, сравнительная мелкопочность), но и наличие обширных долин создает в этом районе условия степного ландшафта.

На несколько больших абсолютных высотах здесь простирается своеобразный пояс

кустарниковых зарослей. Кустарники, как компоненты отдельных ассоциаций степной растительности, распространены в регионе довольно широко, но самостоятельный пояс образуют только на юго-западе. Несмотря на своеобразие основных черт кустарниковых формаций и их широкое распространение в этом районе, может быть целесообразным, в разрезе общей поясности Алтая, рассматривать эту полосу как часть более обширного степного пояса.

Полно и широко на западном Алтае представлен также лесной пояс, приближающийся по составу слагающих древостой пород к северо-восточному району. Ведущей древесной породой здесь также выступает сибирская пихта, а основной формацией — черневая тайга с присущими ей характерными чертами в развитии всех ярусов. В нижней части горных склонов еще встречаются небольшие массивы березовых и сосновых лесов, но на всем основном пространстве тянется довольно однообразная осиново-пихтовая тайга, сменяющаяся в верхних горизонтах гор пихтово-кедровыми лесами. Пихта поднимается до высоты 2000 м, где вместе с кедром образует верхнюю границу леса.

Пояс высокогорной растительности отличается на западе Алтая преимущественным развитием луговых формаций альпийских и особенно субальпийских лугов. Тундра представлена небольшими участками, главным образом по скалистым вершинам, и не является характерной чертой ландшафта.

На территории Республики Алтай представлены практически все типы растительности средней Азии, а также широко распространены сообщества центрально-азиатских, восточно-казахстанских и др. типов. Как на уровне отдельных элементов флоры, так и на уровне сообществ прослеживаются исторические связи с Альпами, зональными тундрами, Тянь-Шанем и с др. регионами. Растительный покров региона имеет мощный ресурсный потенциал, рациональное использование и сохранение которого - необходимое условие устойчивого развития республики.

К настоящее время во флоре РА зарегистрировано около 2,5 тыс. высших сосудистых растений (что составляет около 50% всей флоры Сибири), около 1 тыс. видов лишайников, значительное число мохообразных и грибов. Из них в Красную книгу РА внесено 172 вида растений, лишайников и грибов. В силу многообразия природно-климатических условий среди краснокнижных растений преобладают реликты третичного периода и эндемики высокогорий Южной Сибири, сохранение местообитаний которых представляет задачу первостепенной важности.

Составители: Манеев А.Г.

ЖИВОТНЫЙ МИР Животный мир РА весьма разнообразен. Особым богатством отличается мир беспозвоночных, в частности насекомых (Insecta), но эта группа, за исключением отрядов прямокрылые (*Orthoptera*), стрекозы (*Odonata*) и чешуекрылые (*Lepidoptera*), изучена недостаточно. Наиболее полно исследованы позвоночные животные (*Vertebrata*). Их зарегистрировано 477 видов и подвидов, в т.ч. миног (*Cephalaspidomorpha*) — 1 вид, рыб (*Pisces*) — 34 вида (около 0,2% от общего числа всех видов рыб планеты), земноводных (*Amphibia*) — 4 вида (около 0,2%), пресмыкающихся (*Reptilia*) — 7 видов (около 0,1%), птиц (*Aves*) — 347 видов и подвидов (около 4%) и млекопитающих (*Mammalia*) — 92 вида (около 1% от общего количества видов всех зверей планеты). 11 видов позвоночных животных в РА интродуцированы: кумжа или форель (*Salmo trutta*), муксун и пелядь (*Coregonus muksun*, *C. peled*), сазан (каarp) (*Cyprinus carpio*), лещ (*Abramis brama*), верховка (*Leucaspis deli neat us*), судак (*Stizostedion lucioperca*), ондатра (*Ondatra zibethica*), бобр (*Castor fiber*), американская норка (*Mustela vison*), пятнистый олень (*Cervus nippon*), который выпущен в природу из парков полувольного содержания. В населении позвоночных животных РА четко выделяются 6 типов: водный, околородный, степной, лесной, высокогорный и антропогенный.

В водном типе из 35 видов и подвидов рыб наиболее характерными являются сибирский хариус (*Thymallus arcticus*) и алтайский осман (*Oreoleuciscus potanini*) — обитатели горных водоемов. Эндемики РА — телецкий сиг (*Coregonus lavaretus smitti*) и сижок Правдина (*Coregonus pravdinellus*), обитающие только в бассейне Телецкого озера, нижнем течении р. Челушман и верхнем течении р. Бия.

К обитателям околородного типа, доминирующим в населении животных, можно отнести из птиц береговую ласточку (*Riparia riparia*), желтоголовую, маскированную и горную трясогузку (*Motacilla citreola*, *M. personata*, *M. cinerea*), малого зуйка (*Charadrius dubius*), перевозчика (*Actitis hypoleucos*) и ряд др. куликов. Большая чаегь их кормится близ уреза воды. Из птиц охотничьей фауны здесь преобладают разные виды уток из родов *Anas*, *Netta*, *Aythya*, *Tadorna* и кулики (подотряд *Charadrii*). Из млекопитающих доминируют водяная полевка (*Arvicola terrestris*), к утора (*Neomys fodiens*). Из охотничьей фауны здесь обитает акклиматизированная американская норка.

В степном типе населений позвоночных степных и слабозалесенных лесостепных местообитаний из пресмыкающихся преобладает прыткая ящерица (*Lacerta agilis*). Из охотничьей фауны птиц здесь обитают бородастая куропатка (*Perdix daurica*) и перепел (*Coturnix coturnix*). Среди населений птиц степного типа выделяются 3 подтипа: настоящий и опустыненных степей; луговых степей, остепненных местообитаний и лесостепи; лугов с полями и низинными болотами в сочетании с колками и кустарниками. В подтипе настоящих и опустыненных степей доминируют садовая и красноухая овсянки (*Emberiza hortulana*, *E. cioides*), полевой жаворонок (*Alauda arvensis*), полевой конек (*Anthus campestris*), каменка-плясунья (*Oenanthe isabellina*) и каменка-пleshанка (*Oe. pleschanka*); в подтипе луговых степей, остепненных местообитаний и лесостепи — садовая овсянка, каменка-плясунья и лесной конек (*Anthus trivialis*); в подтипе лугов, полей, низинных болот в сочетании с колками и кустарниками — черноголовый чекан (*Saxicola torquata*), лесной конек, садовая овсянка и обыкновенная овсянка (*Emberiza citrinella*), серая мухоловка (*Muscicapa striata*), горихвостка-лысушка (*Phoenicurus phoenicurus*). Из млекопитающих доминируют обыкновенная бурозубка (*Sorex araneus*) и обыкновенная полевка (*Microtus arvalis*). Охотничью фауну из млекопитающих представляют заяц-беляк (*Lepus timidus*), обыкновенная лисица (*Vulpes vulpes*), горностай и колонок (*Mustela erminea*, *M. sibirica*).

В лесном типе населения животных лесных и редколесных ландшафтов из земноводных преобладает остромордая лягушка (*Rana arvalis*), из пресмыкающихся — живородящая ящерица (*Lacerta vivipara*) и обыкновенная гадюка (*Vipera berus*). Из охотничьей фауны птиц здесь обитают рябчик (*Tetrastes bonasia*), тетерев (*Lyrurus tetrix*),

глухарь (*Tetrao urogallus*). Из млекопитающих — красная полевка (*Clethrionomys rutilus*), обыкновенная и средняя бурозубки (*Sorex caecutiens*). Из охотничьей фауны — заяц-беляк, белка (*Sciurus vulgaris*), бурый медведь (*Ursus arctos*), соболь (*Mustela sibirica*), росомаха (*Gulo gulo*), горностай, колонок, солонгой (*Mustela altaica*), барсук (*Meles meles*), рысь (*Felis lynx*), кабан (*Sus scrofa*), кабарга (*Moschus moschiferus*), марал (*Cervus elaphus*), сибирская косуля (*Capreolus pigargus*), лось (*Alces alces*). Среди лесного типа населений птиц выделяются 4 подтипа: птицы леса с преобладанием кедра и ели; птицы светлохвойных, мелколиственных, пихтовых, смешанных лесов и облесенных болот; птицы предгольцовых редколесья и криволесья; птицы сильно разреженных лесов, вырубок и лесных полей с кустарниками. В подтипе лесов с преобладанием кедра и ели доминанты — пухляк (*Parus montanus*), пеночка-зарничка (*Phylloscopus inornatus*), московка (*Parus ater*) и поползень (*Sitta europa*); в подтипе светлохвойных, мелколиственных, пихтовых, смешанных лесов и облесенных болот — пухляк, теньковка (*Phylloscopus collybita*), чечевица (*Carpodacus erythrinus*), зяблик (*Eringilla caelebs*) и садовая камышовка (*Acrocephalus dumetorum*); в подтипе предгольцовых редколесий и криволесий — пеночка-зарничка, пухляк, зеленая пеночка (*Phylloscopus trochitoides*) и лесной конек; в подтипе сильно разреженных лесов, вырубок и лесных полей с кустарниками — садовая камышовка, лесной конек и чечевица.

В высокогорном типе населений животных из млекопитающих доминируют средняя и арктическая бурозубки (*Sorex arcticus*), красная полевка. Фауна охотничьих птиц включает белую и тундряную куропаток (*Lagopus lagopus*, *L. mutus*), обыкновенного и азиатского бекасов (*Gallinago gallinago*, *G. stenura*); из охотничьих млекопитающих обитают заяц-беляк, сурок (*Marmota baibacina*), волк (*Canis lupus*), обыкновенная лисица, бурый медведь, горностай, марал, сибирский горный козел (*Capra sibirica*). Среди населения птиц высокогорного типа выделяются 4 подтипа: птицы ерниковых тундр, моховых тундр, альпийских и субальпийских лугов, каменистых тундр. В ерниковых тундрах доминируют горный конек (*Anthus spinoletta*) и пеночка-зарничка; в моховых тундрах — альпийская галка (*Pyrrhocorax graculus*) и горный конек (*Anthus spinoletta*); в высокогорных лугах — горный конек, гималайский вьюрок (*Leucosticte nemoricola*) и альпийская галка; в каменистых тундрах — снежный воробей (*Montifringilla nivalis*), гималайская завирушка (*Laiscopus himalayensis*), жемчужный вьюрок (*Leucosticte brandti*).

В антропогенном типе населений животных из птиц доминируют домовый и полевой воробьи (*Passer domesticus*, *P. montanus*), скворец (*Sturnus vulgaris*), сизый голубь (*Columba livia*); из млекопитающих — домовая мышь (*Mus musculus*).

Составители: Малков Н.П.

ТИПЫ ЛАНДШАФТОВ, ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ РАЙОНИРОВАНИЕ. Горный Алтай располагается в центре Евразийского материка со свойственными этой территории приподнятостью и ярусностью рельефа, сочетанием высоких хребтов и межгорных котловин, наибольшей площадью современного оледенения для гор активных районов неотектонических движений Сибири и характеризуется самым широким спектром зональности, контрастностью и динамичностью ландшафтов.

Изменение последних тесно связано с положением территории в широтной географической зоне с абсолютной высотой и климатической изменчивостью. Северу горных районов свойственны бориальные типы комплексов, югу — аридные. Значит, пространство занимают ландшафты континуальных комплексов.

Территория РА — составная часть природы Алтайской горной области, которая вместе с другими горными областями входит в состав Алтае-Саянской физико-географической страны. Господствует 5 главных типов ландшафтов: высокогорные, горно-лесные, горно-лесо-степные, горно-степные, полупустынные. Для них характерна относительная однородность орогеологических, морфологических,

климатогидротермических и биогенных условий и процессов. В ландшафтной структуре преобладают природные комплексы лесного типа, составляющие почти половины площади республики 1/3 часть занимают высокогорные ландшафты с тундровыми, альпийско-субальпийско - луговыми и гляциально-нивальными комплексами. Юго-восточную территорию покрывают тундро-степи, доминирующие в ландшафтной структуре этой части республики. Положение гор в зоне степей способствует развитию на разных высотах и склонах южных экспозиции горных степей, занимающих более 30% площади. Варианты экспозиционных лесостепных ландшафтов (7,7%) и полупустынных межгорных котловин (1,4%) ограничены.

Горно-степные ландшафты свойственны предгорьям, низкогорьям, межгорным котловинам, склонам южных экспозиции высоких хребтов. Диапазон степных комплексов по линии г. Бабырган на севере, г. Монгун-Тайга на юго-востоке от 250 до 2700 м. Климат, соответственно, от умеренно влажного теплого до резко континентального сухого. Современные процессы рельефообразования протекают под воздействием эрозии, высоко в горах — денудации. Формы рельефа межгорных котловин созданы временными водотоками, ледниковой аккумуляцией, экзарацией. Эоловые образования (навеянные пески) локально встречаются в Чуйской котловине. Эоловые процессы активны от зимы к лету, когда ветры сопровождаются пыльными бурями. Господствуют степные ландшафты. Они закономерно сменяются с высотой и соответствуют обстановке физико-географических условий: сухие степи предгорий, настоящие на черноземах обыкновенных, луговые степи на черноземах выщелоченных и оподзоленных, кустарниковые степи на темноцветных почвах на склонах хребтов южных инсоляции среднегорий. Преобладают ковыльно-типчаковые, разнотравно-ковыльные, типчаковые степи. Травостой образуют ковыль, типчак, мятлик кистевидный и степной, полынь и др. Разнотравье представляют щучка, гвоздика степная, володушка двустебельная, астрагал, василистник. В условиях Чуйской степи юго-восточного Алтая произрастают кусты караганы, спиреи и др. Растительность носит полупустынный характер с выраженной пятнистостью разной степени увлажненности и засоленности почв, связанной с микрорельефом и подтоком грунтово-мерзлотных вод.

Степные ландшафты являются более освоенной частью республики. Речные долины предгорий и межгорные котловины заняты площадями зерновых культур и многолетних трав. Степи используются под пастбища. Ландшафты в бассейне средней Катунь трансформированы и представляют типичные природно-антропогенные комплексы. Успешно развивается рекреационное направление.

Полупустынные ландшафты имеют ограниченное распространение, тяготеют к Чуйской межгорной котловине. Занимают менее 1% площади РА. Существование определяется геолого-геоморфологическими условиями, небольшим количеством атмосферных осадков (67-170 мм), резкими колебаниями между минимальными и максимальными температурами (-62°C, +31°C), высокой обеспеченностью вегетационного периода при глубоком промерзании грунтов и засоленности почв. Растительные группировки типичны для галофитной полупустыни с кустарниками и полукустарниками на светло-каштановых и бурых пустынно-степных почвах. Развиты опустыненные полынные, ковыльковые, тересконовые, пругниковые травянистые сообщества. Солончаковые галечниковые почвы террасы р. Чуя занимают пустынные полынные степи, высохшие озерные котловины — сухие солончаки. Изменение климата в сторону потепления усиливает процесс появления центрально-азиатских и среднеазиатских полупустынно-пустынных видов.

Лесостепные ландшафты представляют чередование лесных, лугово- степных и настоящих степей, распространенных фрагментарно в низкогорье и в котловинах с полого-холмистой поверхностью. Их распространение подчинено экспозиции склонов и составу геологических пород. Березовые, березо-осиновые, березо-лиственные лесные формации на флювиальных и дефлюкционных суглинках доминируют на северных

склонах низкогорий. Луга, степи и их группировки занимают склоны южных экспозиции с выщелоченными черноземами, оподзоленными и обыкновенными черноземами. Ландшафты лесостепей, имеющие нечеткие границы, характеризуются динамичностью и мозаичностью пространственной организации.

Лесостепные ландшафты благоприятны для развития земледелия, скотоводства. За исторический период заметно сократились лесные массивы (басс. Ниж. Катунь), увеличились площади эродированных земель. Антропогенная нагрузка сказалась на качествах, составе луго-степей, их продуктивности. Большая часть лесостепных ландшафтов характеризуется преобладанием аграрных режимов природопользования. Из этих природохозяйственных систем 52% приходится на агроландшафты, 25- 30% — варианты кочевого животноводства (КРС, козы, овцы, лошади и т.д.).

Лесные ландшафты занимают низкогорье и среднегорье. Нижняя граница определяется степенью увлажнения, верхняя — температурными условиями. Максимальную высоту леса достигают на юго-востоке республики — 2300-2400 м. Низкорослые экземпляры лиственниц достигают даже 2550 м (массив Монгун-Тайга). Нижний уровень границы лиственничников — 1950- 2000 м и ниже. Рубки лесов здесь превышают нижнюю границу леса. Положение верх, границы лесных комплексов определяется несколькими факторами: температурными условиями вегетационного периода, господством нагромождений каменных глыб (курумов), мощностью снежного покрова и сходом лавин (хр. Корбу, Тигирекский, Холзун и др.). Угнетающе действуют на деревья большие скорости ветров, приводящие к образованию очертания кроны флаговой формы.

Лесные комплексы формируются на поверхности близко подстилающих коренных пород палеозоя в условиях эрозионно-денудационного среднегорного и низкогорного рельефа. Различие гидротермических условий определяет разнообразие лесных ландшафтов, отличающихся видовым составом древесных пород и внешним обликом лесных формаций.

В циклонических провинциях в условиях влажного и относительно теплого климата (среднегодовая температура $-1...+1^{\circ}\text{C}$, осадков — 800- 1000 мм), что создает значит, интенсивность ряда природных процессов: гумификации растительности, остатков, химического выветривания пород и следовательно, развития относительно мощной коры выветривания. Господствуют осиново-пихтовые высокотравные (черневые) леса на горных дерновых глубоко-подзолистых почвах (Северо-западный, Северо-восточный Алтай). Средние абсолютные высоты черневых низкогорий колеблются от 500 до 1100-1300 м. К лесам из пихты сибирской и осины примешиваются ель, береза, выше по склонам кедр. Среди лесов обычны высокотравные луга (высота травостоя превышает 2-м). Здесь доминируют живокость, борец, борщевик, пион, василистник, соснорея (горькуша), дягиль, овсяница гигантская, герань Роберта и др. Значит, площади занимают папоротниковые.

Континентальные районы низкогорий занимают лиственничные леса, нередко с примесью сосны и мелколиственных пород. На границе со степными районами на выходах гранитов, по террасам в долинах крупных рек (Бия, Катунь, Песчаная и др.) широко развиты сосновые, березово-сосновые леса на горных лесных слабодерновых, местами горно-лесных серых почвах.

Ландшафты лесных среднегорий приурочены к районам значит, нео-тектонических поднятий и распространены на высоте от 1100-1200 до 1700- 1900 м. В формировании рельефа основная роль принадлежит эрозионной деятельности постоянных и временных водотоков, а также склоновым процессам. Наибольшую площади занимают среднегорья с лиственничными лесами, формирующимися в условиях повышения континентальности: отрицательны среднегодовые температуры, относительно небольшое количество осадков (от 500 до 600 мм), низкие зимние температуры, малая мощность снежного покрова и значит, распространение многолетнемерзлых грунтов. Преобладают лиственничники

зеленомошные, кустарниковые на горных подбурях и перегнойно-торфянистых длительно-сезонно-мерзлотных почвах. К ним примешиваются ель, мелколиственные породы.

Большие площади республики занимают кедрово-лиственничные леса на горных перегнойных оподзоленных почвах. Уникальны лиственничные леса паркового типа на горно-лесных черноземовидных почвах. В среднегорье организованы маральники. В травянистом покрове преобладают вейник, ежа сборная, мятлик, овсец сибирский, водосбор, кровохлебка, мышиный горошек и др.

Относительно влажные и снежные районы (600-800 мм осадков) — царство темнохвойных лесов из кедра, ели, пихты, примешиваются лиственница, береза. Почвы под кедровниками зеленомошными и бадановыми — горно-лесные бурые, под кедрово-пихтово-еловыми — горные перегнойно-торфянистые длительно-сезонно-мерзлотные, под кедрово-пихтовыми — горные перегнойно-подзолистые. Травянистый покров довольно бедный по своему составу (майник, линнея и др.), много мхов. Каменистые теневые склоны покрывает бадан. С нарастанием континентальности происходит замена пихты кедром, образуются кедровые леса, доминирующие на хребтах Центрального, Северо-восточного Алтая и др.

Вблизи верх, границы распространения лесов на контакте с высокогорными ландшафтами развиты комплексы субальпийских редколесий. Это особые континуумы с чертами 2 взаимопроникающих друг в друга высотных поясов. Субальпийские редколесные ландшафты особенно господствуют в циклонических провинциях, где значительны по площади и видовому разнообразию. Группы низкорослых деревьев флаговой формы чередуются с альпийскими, субальпийскими лужайками, кустарниковыми луговыми тундрами. Рисунок комплексов чрезвычайно мозаичен. В континентальных районах субальпийско-редколесный (подгольцовый) пояс имеет меньшее распространение и местами фрагментарен. В растительном покрове — заросли кустарников рододендрона, березки, кедрового стланика, обильны элементы тундровых комплексов, сочетающихся с редкими альпийскими луговинами.

Высокогорные ландшафты располагаются обычно выше 1900-2000 м, представляя собой альпинотипные глубокорасчлененные, с ледниками, снежниками, каменистыми россыпями, иногда пене-пленизированные, комплексы с господством тундр (лишайниковых, каменистых, кустарниковых) и незначительными площадями альпийских и субальпийских лугов.

Климат высокогорий суровый. Для него характерно прохладное и короткое лето с частыми заморозками, снегопадами, сильными ветрами. Среднегодовая температура -5...-6,5°C и ниже. Абсолютный минимум — -46...-50°C (Аккем). Количество осадков (в пересчете на сток) — 1500- 2500 мм и более. Первый снежный покров в высокогорье появляется в конце августа, период предзимья (от выпадения первого снега до образования устойчивого покрова) длится 15-25 дней. Высокая повторяемость дней с сильными ветрами и метелями (92 дня, Кара-Тюрек) приводит к перераспределению снежных масс и его мощность резко возрастает на подветренных склонах (до 3-5 и более м). На крутых склонах рельефа часты лавины.

В высокогорьях берут начало многие реки. В режиме их питания преобладают ледниковые воды (до 90%) и снеговые, минимальную роль играет грунтовое питание. Озера небольшие по площади. Котловины карового, моренно-подпрудного и термокарстового происхождения.

На хребтах выше 3200-3700 м развиты гляциально-нивальные ландшафты (Катунский, Южно и Северо-Чуйский хребты, массивы Табын-Богдо-Ола, Монгун-Тайга, хребет Сайлюгем и др.).

Высокогорья создают своеобразные условия для формирования растительности группировок. Преобладают накипные лишайники, синезеленые водоросли, в местах скопления мелкозема — фрагменты тундр, а у краев ледников на моренных отложениях — луговины с представителями альпийской флоры (камнеломки, дриада, виола, примула, аквилегия и др.).

Среди высокогорных ландшафтов наиболее типичны горно-тундровые, занимающие значит. площади в Восточной и Юго-Восточной Алтае. Они нередко встречаются в сочетании с гляциально-нивальными комплексами на высоких хребтах Центрального Алтая. Особо распространены каменистая и лишайниковая тундры. На поверхностях выравнивания, сложенных разновозрастными моренными отложениями, преобладают кустарниковые, местами лишайниково-моховые, кобрезиевые тундры в сочетании с гидроморфными их вариантами по заболоченным понижениям. Почвы горно-тундровые торфянисто-перегнойно-мерзлотные, торфянисто-грубогумусные мерзлотные.

В Юго-Восточном Алтае в условиях континентального климата монгольского типа в высокогорьях формируются своеобразные тундро-степные ландшафты. Степные формации здесь тяготеют к южным, хорошо инсолируемым склонам. На склонах западного и восточного румбов тоже проявляются элементы остепнения, но на северном безраздельно господствуют тундры. Наиболее распространение тундро-степи имеют на поверхностях выравнивания с покровом суглинисто-валунной морены. Почвы — горно-тундровые на северных склонах и горно-степные грубогумусные — на южных. Районы менее континентального климата с преобладанием жидких осадков формируют альпийско-субальпийские ландшафты (хребты Центрального, Северо-Восточного Алтая и др.), тяготеющие к высотам 1800-2200 м. Альпийские и субальпийские ландшафты представляют собой мезофильные комплексы высокогорий. Годовое количество осадков здесь больше, чем в горной тундре, характерен летний максимум их выпадения. Температура июля +8...+9°C, но в отдельные дни может превышать +22...+26°C. Обилие света, влаги, высокое плодородие горно-луговых почв способствуют развитию красочных альпийских лугов. В травянистом покрове насчитывается до 250 видов, доминируют водосбор, горечавка, анемоны, лютик, шульция, манжетка, сверция. Среди субальпийских лугов типичны высокотравные формации, основу травостоя которых создают мытник, маралий корень, сосюрея (горькуша), синюха, живокость, борщевик, борец. Количество злаков и осок меньше, характерны кустарниковые формации (березка круглолистная, различные виды ив, спирей).

Высокогорные луга и частично луговые тундры — высокопродуктивные летние пастбища. Средняя производительность зеленой массы в субальпике — 40-80 ц/га, а высокое содержание в растениях протеина и жиров делают эти угодья наиболее ценными для КРС.

Для упорядочения данных в свое время было проведено физико-географическое районирование территории. Ландшафтная карта Алтае-Саянского региона в масштабе 1:1000000 позволила более обоснованно выделить регионы разного таксономия, ранга и уточнить их границы. При составлении схемы районирования учтены положения, изложенные в классических работах А.Г. Исаченко (1991), Н.И. Михайлова (1985) и др.

Выделение физико-географических единиц проводилось последовательно. Каждая выделенная единица характеризовалась набором региональных комплексов более низкого таксономия, ранга и спецификой ландшафтной структуры, т.е. в основе районирования лежало выявление объективно существующих в природе индивидуальных физико-географических территориальных комплексов — региональных физико-географических единиц. Каждая из них имеет разную степень сложности, размерности, но обладает территориальной целостностью, общностью географического положения и исторического развития, единством географических процессов, сопряженностью и соподчиненностью составных частей. Анализ полученных материалов показал: чем выше ранг региона, тем более четко выражена его уникальность и степень его индивидуальности.

Территория Горного Алтая входит в Алтае-Саянскую страну и Алтайскую физико-географическую область. Дифференциация горной области на ранге физ.-геогр. провинций составляет 8 таксономия, единиц (Прителецкая, Ануйско-Чергинская, Чарышско-Банделакская, Бухтарминско-Убинская, Маркохольская, Катунско-Теректинская, Челушманская, Укокско-Чуйская), которые отличаются контрастностью природных условий, отразившихся в специфике ландшафтной структуры регионов.

Составители: *Маринин А.М., Самойлова Г.С.*

ОХРАНА ПРИРОДЫ Своеобразие природных условий и разнообразие естественных ресурсов Горного Алтая (цветные металлы, железные руды, лесные массивы, естественные угодья — альпийские и субальпийские луга, ценные промысловые животные, земли межгорных долин, водные ресурсы) играют важную роль в хозяйственной жизни Сибири и районов сопредельных государств. Это относится, прежде всего, к природным богатствам Горного Алтая, включение которых в хозяйственный оборот требует очень бережного их расходования. Особенно это касается невозобновимых или медленно возобновимых ресурсов: полезных ископаемых, кедровых лесов, редких видов животных и растений.

Для сохранения природных комплексов и рационального их использования в республике проводятся природоохранные мероприятия. В основу их положены законодательные акты бывших СССР и РСФСР («Основы земельного законодательства Союза ССР и союзных республик», 1968; «Основы водного законодательства Союза ССР и союзных республик», 1975; «Основы законодательства Союза ССР и союзных республик о недрах», 1975; законы об охране атмосферного воздуха и об охране и использовании животного мира, 1980; «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов (Основные направления экономического развития СССР на 1986- 1990 и на период до 2000 года)», 1986; и др.). На территории республики строго регламентированы охота на промысловую дичь (зверей, птиц, рыб), рубка леса и заготовка полезных растений. Особое геоположение региона способствовало формированию и сохранению здесь трансграничного внутриазиатского генофонда исчезающих, редких и эндемичных биологических видов. Их обитание и сохранение определяются условиями окружающей среды, составляющими в целом географические комплексы или ландшафты. Отсюда, сохранение отдельного вида или компонента должно обеспечиваться целостным сохранением природного объекта. Разработка стратегии развития региона осуществлена на основе Деклараций Конференций ООН по

окружающей среде и развитию (Рио-де-Жанейро, 1992; Непальская, 1994) и закона РА «Об особо охраняемых природных территориях и объектах» (1996). Сегодня около 25% площади республики относится к категории охраняемой. Из 170 природных объектов Земли, внесенных в Список Всемирного культурного и природного наследия ЮНЕСКО, 5 территории находятся в Республике Алтай (объект «Алтай — Золотые горы»).

В системе охраняемых природных территории и объектов выделяется 5 категорий.

Категория 1. Природные заповедники. Участки земли или ограниченные в пространстве территории, на которых соблюдается сохранение природы и природных процессов в ненарушенном состоянии как экологически репрезентативной природной среды. Заповедники — своеобразный научный и образовательный полигон. Функционирование этих территории предусматривает поддержание биологических ресурсов в сочетании с изучением фоновых характеристик природной среды и долгосрочным мониторингом. К этой категории отнесены государственные заповедники «Алтайский» и «Катунский».

Категория 2. Природные парки. Определенные участки территории (акваторий), выделяемые для охраны природно-территориальных комплексов (ландшафтов), организации туризма, отдыха. Устанавливаются различные режимы охраны с выделением заповедного ядра (зоны). К этой категории отнесены природные парки: «Белуха», «Уч-Энмек», Зона покоя «Укок» и «Ак-Чолушпа».

Категория 3. Государственные природные биологические заказники регионального значения. Обеспечивают необходимые условия для сохранения флоры и фауны. В заказниках допускается контролируемое использование природных ресурсов, однако при повышении техногенных нагрузок устанавливаются различные режимы охраны ландшафтов. К этой категории отнесены заказники «Шавлинский» и «Сумультинский».

Категория 4. Памятники природы. Локальные участки или отдельно взятые природные объекты, сохранение которых обусловлено значимостью для научных, рекреационных, эстетических и культовых целей. К этой категории на территории РА отнесены горные вершины и перевалы, пещеры, водопады, подземные источники, озера и ландшафтные участки. 125 объектов утверждено в этом статусе Алтайским краевым Советом народного департамента и Советом народного департамента Горно-Алтайская автономная область (1978 и 1982). По числу памятников природы РА занимает 1-е место в Алтае-Саянском экорегионе. Памятники природы включены в Красную книгу РА «Особо охраняемые территории и объекты».

Категория 5. Территории, получившие статус Всемирного наследия ЮНЕСКО. Уникальные природные и культурные объекты, отобранные по представлению стран, являющихся участниками Конвенции о мировом наследии территории, известные всему миру. К этой категории в 1998 отнесены государственные заповедники «Алтайский» и «Катунский», Телецкое оз., г. Белуха и зона покоя «Укок» в настоящее время парк зона покоя «Укок».

Составители: *Маринин А.М.*

Раздел 3. Кадастр особо охраняемых природных территорий Республики Алтай

Глава 1. Природные парки Республики Алтай

001. «Белуха»

1. **Название ООПТ:** *природный парк «Белуха».*

2. **Категория ООПТ:** *природный парк.*

3. **Значение ООПТ:** *региональное.*

4. **Порядковый номер кадастрового дела:** *001.*

5. **Профиль ООПТ:** *не определен.*

6. **Статус ООПТ:** *действующий.*

7. **Дата создания, реорганизации:** *10.06.1997 г.*

8. Цели создания ООПТ и ее ценность, причины реорганизации:

Целями деятельности учреждения являются:

– сохранение участка биосферы, духовной и материальной культуры, исторически сложившегося уклада и традиций природопользования коренного и старожильческого населения;

– сохранение природного наследия, в том числе эталонных и уникальных участков природы, а также объектов, важных для поддержания биологического разнообразия;

– сохранение историко-культурного наследия, духовной и материальной культуры, исторически сложившегося жизненного уклада и традиций природопользования коренного и старожильческого населения;

– сохранение и рациональное использование природных ресурсов, являющихся основой долговременного традиционного природопользования коренного старожильческого населения, поддержание жизни местного населения в гармонии с природой.

Основные задачи организации ООПТ:

– развитие традиционных форм природопользования, возрождение и развитие национальной культуры, ремесел и промыслов;

– создание туристических, спортивных и рекреационных комплексов федерального и республиканского значений с соответствующей инфраструктурой для их деятельности;

– создание благоприятных условий для притока отечественных и иностранных инвестиций, направленных на выполнение программ экономического и социального развития, а также биотехнических мероприятий;

– экологическое и историко-культурное воспитание и просвещение населения, пропаганда значения природного и культурного наследия;

– научно-исследовательская деятельность.

9. Нормативная основа функционирования ООПТ:

Наименование документа	Площадь ООПТ, определенная документом	Краткое содержание
Постановление Правительства Республики Алтай от 10.06.1997 г. № 198 «О создании природного парка "Белуха»	131337 га	Принято решение о создании ООПТ (ООПТ создана без изъятия земель)
Постановление Правительства Республики Алтай от 9.12.2004 г. № 180 «О ликвидации некоторых государственных учреждений РА»		Были ликвидированы все природные парки в Республике Алтай, включая природный парк «Белуха»
Постановление Правительства Республики Алтай от 12.05.2005 г. № 75 «О признании утратившими силу некоторых постановлений Правительства Республики Алтай»	131337 га	Признано утратившим силу Постановление Правительства Республики Алтай от 9.12.2004 № 180. Природный парк «Белуха» был восстановлен в тех же границах и с той же площадью
Постановление Правительства Республики Алтай от 25 ноября 2008 г. №263 «О внесении изменений в постановление Правительства Республики Алтай от 10 июня 1997 года № 198»	131270 га	Внесены уточнения в описание границ ООПТ, внесены изменения в Положение о природном парке «Белуха»

10. Ведомственная подчиненность: *Министерство лесного хозяйства Республики Алтай.*

11. Международный статус ООПТ: *Часть территории парка, отвечающая массиву горы Белуха, является объектом Всемирного природного наследия ЮНЕСКО в номинации «Золотые горы Алтая». Статус присвоен 5 декабря 1998 года.*

12. Категория ООПТ согласно классификации Международного союза охраны природы: *V категория. Охраняемые ландшафты (наземные и морские) – охрана ландшафтов и отдых.*

13. Число отдельно расположенных, не граничащих друг с другом, участков территории/акватории ООПТ: *1.*

14. Месторасположение ООПТ: *МО «Усть-Коксинский район».*

15. Географическое положение ООПТ:

Природный парк «Белуха» расположен в Катунском физико-географическом районе Центрально-Алтайской физико-географической провинции Алтайской горной области. Его территория охватывает восточную часть Катунского хребта, в том числе значительную часть массива горы Белуха – высочайшей точки Сибири.

В административном отношении парк расположен на территории МО «Усть-Коксинский» район Республики Алтай. В юго-западной части территория парка граничит с Катунским биосферным заповедником, восточная граница парка совпадает с границей муниципальных образований «Усть-Коксинский район» и «Кош-Агачский

район». В юго-восточной части граница парка на протяжении 12 км совпадает с государственной границей России и Казахстана.

Ближайшие административные центры, с которыми природный парк связан своей деятельностью:

– с. Катанда – административный центр Катандинского сельского поселения – 18 км;

– с. Усть-Кокса – административный центр МО "Усть-Коксинский" район – 68 км;

– г. Горно-Алтайск – административный центр Республики Алтай – 468 км;

– г. Бийск – ближайшая железнодорожная станция – 558 км.

Географические координаты крайних точек ООПТ:

Координаты	Центр	Север	Восток	Юг	Запад
Широта	49 ⁰ 57'26"	50 ⁰ 14'21"	50 ⁰ 06'28"	49 ⁰ 41'34"	49 ⁰ 53'43"
Долгота	86 ⁰ 24'07"	86 ⁰ 40'29"	86 ⁰ 43'09"	86 ⁰ 29'01"	86 ⁰ 05'05"

16. Общая площадь ООПТ (га): 131270 га.

а) площадь морской акватории (га), входящей в состав ООПТ: отсутствует;

б) площадь земельных участков (га), включенных в границы ООПТ без изъятия из хозяйственного использования: 131270 га.

17. Площадь охранной зоны (га): охранная зона не установлена.

18. Границы ООПТ:

Северная граница парка идет вверх по р. Катунь от устья р. Аргут до устья р. Бертем. Далее – 2,2 км по азимуту 194° и 4,5 км строго на запад, пересекая р. Колюштей. Далее 2,3 км по азимуту 235°, 2,7 км по азимуту 138°, 3,6 км по азимуту 258° до р. Ороктой. Далее 2,3 км по азимуту 236° до р. Аккем. Далее граница идет 1,1 км по азимуту 153° и выходит на левый Бере р. Аккем. Далее 1,1 км по азимуту 253°, и 6 км по азимуту 320°, пересекая 2 левых притока Аккема, граница выходит на водораздел Аккема и Кучерлы. По водоразделу граница идет 3 км по азимуту 156°, 3 км по азимуту 187° и выходит к р. Куйлю. Следующие 2 км граница идет по р. Куйлю до ее устья, потом 500 м вверх по р. Кучерла и выходит на ее левый берег. От этой точки 5 км строго на запад, выходя на вершину хребта, следуя по вершинам 2285, 2546 и 2659. Далее граница идет по азимуту 216°, пересекая истоки левого притока р. Плоская, после чего выходит к р. Кураган в районе устья безымянного правого притока р. Кураган, образующегося из трех истоков.

Западная граница парка проходит по рекам Кураган, Иолдо, Правый Иолдо, и далее через перевал между отметками 3053 и 3147 – по р. Верх-Кураган до впадения третьего правого притока. Далее граница идет вверх по течению этого притока и, огибая ледники с юга, выходит к истоку правого истока р. Капчал. Далее граница идет по р. Капчал до ее устья.

От устья Капчала граница идет 6,5 км вверх по р. Катунь, после чего выходит на левый берег Катунь и 2,4 км по азимуту 137° до государственной границы России и Казахстана.

Восточная граница идет по государственной границе России и Казахстана на север до пика г. Белуха, далее по границе Усть-Коксинского и Кош-Агачского районов по водораздельной линии бассейнов рек Аккем и Аргут через вершины 3678, 3568, 3408, 3238, 2872, г. Томул, далее – по водораздельной линии бассейнов Аргута и Катунь по хребту Янмесь через вершины 2237, 2061. От вершины 1779 (г. Большой Сынык) граница идет 3,5 км на северо-восток по азимуту 41° до р. Аргут. Далее – по р. Аргут до ее устья.

19. Наличие в границах ООПТ иных особо охраняемых природных территорий:

- Памятник природы гора «Белуха» (уровень значимости – республиканский, текущий статус – действующий, профиль – не определен);
- Памятник природы водопад «Текелю» (уровень значимости – республиканский, текущий статус – действующий, профиль – не определен);
- Памятник природы «Озеро Кучерлинское» (уровень значимости – республиканский, текущий статус – действующий, профиль – не определен);
- Памятник природы «Аккемское озеро» (уровень значимости – республиканский, текущий статус – действующий, профиль – не определен).

20. Природные особенности ООПТ:

а) нарушение территории: На территории природного парка "Белуха" традиционная хозяйственная деятельность коренного и старожильческого населения (животноводство, охота, собирательство) проводилась в незначительных масштабах и не привела к нарушениям и преобразованиям природных ландшафтов.

В настоящее время, доля нарушенных земель на территории природного парка, по экспертным оценкам, не превышает сотых долей %. По степени нарушения ландшафтов эти земли относятся к категории практически ненарушенных.

б) краткая характеристика рельефа:

В орографическом отношении основная часть территории природного парка "Белуха" расположена на северном макросклоне восточного фланга Катунского хребта, представленном своими сильно изрезанными отрогами.

Рельеф территории парка типично горный, а в его южной части – альпийский. В пределах парка выделяется несколько генетических типов рельефа:

- мезозойско-третичный эрозионно-денудационный рельеф поверхностей выравнивания, развитых на высотах 2400-3200 м;
- среднечетвертичный моренный полого-холмистый рельеф эпохи максимального оледенения;
- средне-верхнечетвертичный эрозионный рельеф крутосклонных и глубокооврезанных долин, местами переработанных горно-долинными ледниками;
- четвертичный высокогорный глубокорасчлененный экзарационно-нивальный альпийский рельеф, сформированный за счет деятельности древних и современных ледников;

Максимальные отметки высот на территории парка проявлены в районе горного массива г. Белуха (высшая точка 4506 м). Наиболее низкое по высоте место в долине р.Катунь – устье р. Аргут расположено на высоте 765 м.

В пределах парка широко представлены основные формы рельефа экзарационно-нивального, эрозионно-денудационного, эрозионно-аккумулятивного типов рельефа. В частности, в рельефе территории отчетливо выражены формы древнего и современного оледенения – карлинги, кары, трогообразные долины, моренные холмы, гряды и пр. В морфологии рельефа повсеместно проявлены последствия схода оползней, селей, лавин, указывающие на большую активность современных рельефообразующих процессов.

в) краткая характеристика климата:

Территория природного парка "Белуха" характеризуется резко континентальным климатом, в частности, низкими среднегодовыми температурами и высококонтрастным тепловым режимом на разных высотах. Для него характерна суровая и многоснежная зима, сравнительно жаркое короткое лето. Средняя температура января -25°C , июля $+13^{\circ}\text{C}$. Среднегодовая температура воздуха в устье р. Аргут составляет -2°C , на метеостанциях Кара-Тюрек $-6,3^{\circ}\text{C}$, Аккем $-5,4^{\circ}\text{C}$.

Среднегодовое количество осадков на территории парка зависит от высотной поясности, наибольшее их количество выпадает на наветренных водораздельных гребнях Катунского хребта – до 1000-1200 мм, наименьшее – в долине р. Катунь – 300-500 мм. Продолжительность периода со снежным покровом составляет 140-160 дней в долине р. Катунь и до 200-250 дней на высокогорных склонах, не занятых ледниками и снежниками.

Благодаря преобладанию антициклональной погоды, территория парка характеризуется обилием солнечного сияния. Годовые суммы солнечной радиации изменяются от 110 ккал/см² до 150 ккал/см², более 70 % радиации поступает за весенне-летний период.

Для территории парка характерен сложный ветровой режим. Здесь господствуют ветры западного, северо-западного и юго-западного направлений. Характерными местными ветрами являются фены (скорость 6-7 м/с) и ледниковые стоковые гравитационные ветры (2-3 м/с), образующиеся в зимний период над поверхностью ледников. Среднегодовая скорость ветра в высокогорной части парка составляет 3-5 м/с. Повторяемость сильных ветров (более 15 м/сек) составляет 20-30 дней в году. К опасным климатическим явлениям, проявленным в пределах парка, относятся: лавины, сели, штормовые ветра, ливни, паводки, наледи и др.

г) краткое описание гидрологической сети:

Все реки на территории парка являются правыми притоками р. Катунь, берущей начало из ледников массива г. Белуха. Наиболее крупными из них являются реки Кучерла, Аккем и Кураган. Реки имеют быстрое порожистое течение, их уклоны составляют 30-130 м/км в верхнем течении и 20-30 м/км в средней части. По характеру водного режима реки относятся к горному типу, отличительной особенностью которого является невысокое, растянутое по времени половодье, повышенный осенний и минимальный зимний сток.

Питание рек преимущественно ледниковое. Наибольшая доля стока приходится на питание из снежников и сезонного снежного покрова (до 50%), дождевое питание не превышает 20%, а грунтовое 30% стока. Для рек характерно высокое половодье в июне-июле и низкая межень в зимне-весенний период. Зимой большинство рек перемерзает с образованием наледей.

На территории парка насчитывается 108 озер. Это преимущественно не крупные каровые олиготрофные озера. Наиболее крупные из них оз. Кучерлинское и оз. Аккемское, образовавшиеся в результате подпруживания мореной долин одноименных рек.

д) краткая характеристика почвенного покрова:

На территории парка преобладают горно-тундровые и подчиненные им горно-луговые почвы высокогорного пояса, последние из которых приурочены к более увлажненным южным и западным склонам. На лесопокрытой площади развиты горно-лесные серые почвы. В остепненных бортах и днищах речных долин встречаются черноземы южные и оподзоленные, темно-каштановые почвы, а на их заболоченных участках проявлены дерново-торфянистые, дерновые и перегнойные существенно глеевые почвы.

Преобладающие горно-тундровые почвы характеризуются значительной увеличивающейся с глубиной каменистостью профиля, сравнительно высокой аккумуляцией органического вещества в верхних горизонтах, кислой реакцией среды. Среди автоморфных горно-тундровых почв выделяются следующие типы: слаборазвитые (примитивные), торфянистые, перегнойные, дерновые.

Почвообразующие породы на территории парка представлены, в основном, разнообразными маломощными (1-5 м) элювиально-делювиальными суглинисто-щебнисто-глыбовыми отложениями и скальными породами, а в долинах рек – аллювиальными песчано-галечниково-валунными осадками мощностью от первых метров до первых десятков метров в долине р. Катунь.

На территории парка преобладают метаморфизованные серо- и зеленосланцевые породы горноалтайской серии нижнего палеозоя и метасланцевая формация верхнего протерозоя, развитые в центральной части Холзунско-Чуйской структурно-формационной зоны, прорванные небольшими интрузиями основного и кислого состава.

е) краткая характеристика флоры и растительности:

Для Белухинского массива, как и для любой горной страны, характерна пестрота растительности. Основная часть хребта относится к Катунскому высокогорному району, где отмечено большое разнообразие лесных и высокогорных формаций. Лесной пояс простирается до высот 2000 м, в западной и восточной – до 2200 м и более развит на северном макросклоне. В восточной части южного макросклона (верховья рр. Катунь и Коксу) пояс выражен фрагментарно. Нижняя граница условна, здесь преобладают формации темнохвойных лесов с содоминированием ели сибирской – *Picea obovata*, кедра – *Pinus sibirica*, пихты сибирской – *Abies sibirica*. Обычны лиственница – *Larix sibirica* и лиственные породы: береза повислая – *Betula pendula*, рябина сибирская – *Sorbus sibirica*. Кустарники представлены: таволгой дубравколистной – *Spiraea chamaedrifolia*, таволгой средней – *S. media*, жимолостью алтайской – *Lonicera altaica*, караганой древовидной – *Caragana arborescens*. В травянистом ярусе доминируют: вейник тупочешуйчатый – *Calamagrostis obtusata*, подмаренник Крылова – *Galium krylovii*, осока большехвостая – *Carex macroura*. С высотой существенно возрастает роль кедров, из кустарников и кустарничков начинают преобладать жимолость алтайская – *Lonicera altaica*, брусника – *Vaccinium vitis-idaea*. В верхней части лесного пояса из кустарников появляется березка круглолистная – *Betula rotundifolia*; из трав – виды субальпийского и альпийского разнотравья: герань ложносибирская – *Geranium psheudosibiricum*, водосбор железистый – *Aquilegia glandulosa*, горькуша Фролова – *Saussurea frolovii* и др. Видовой состав курумов лесного пояса имеет ряд характерных видов: смородина высочайшая – *Ribes altissimum*, ива енисейская – *Salix jenisseensis*, малина сахалинская – *Rubus sachalinensis*, смородина пахучая – *Ribes graveolens*.

Субальпийский пояс на нижней границе представлен кедровыми и кедрово-лиственничными редколесьями с фрагментами субальпийских лугов и кустарников.

Альпийский пояс представлен крупнотравными, мелкотравными и кобрезиевыми лугами. Значительные площади занимает ерниковая (с *Betula rotundifolia*), лишайниковая, дриадовая и травянистая тундры.

Высокогорные болота представлены формациями осоковых, пушицевых и зеленомошных болот. В качестве доминантов выступают осока алтайская – *Carex altaica*, осока дернистая – *C. cespitosa*, пушица многоколосковая – *Eriophorum polistachyon*, пушица низкая – *E. humile*.

Поскольку Белухинский массив занимает значительную часть высокогорий, здесь представляют интерес редкие виды, произрастающие в альпийском поясе. Это – аконит ненайденный – *Aconitum desipiens*, живокость укокская – *Delphinium ukokense*, родиолы: морозная – *Rhodiola algila*, р. четырехчленная – *Rh. quadrifida*, р. розовая – *Rh. rosea*, лапчатка Крылова – *Potentilla kryloviana*, луки: алтайский – *Allium altaicum*, л. карликовый – *A. pitilum*, рапонтикум сафлоровидный – *Rhaponticum carthamoides* и др. (всего более 30 видов). Многие из них включены в Красную книгу Республики Алтай и требуют охраны.

ж) краткие сведения о лесном фонде: Усть-Коксинское лесничество

з) краткие сведения о животном мире: Территория природного парка "Белуха" является репрезентативной для Центрального Алтая и характеризуется значительным видовым разнообразием и обилием обитающих на территории ООПТ животных. По предварительным данным, на территории парка обитают более 60 видов млекопитающих, около 150 видов птиц, 6 видов рептилий, 3 вида земноводных и 9 видов рыб.

Из крупных хищников на территории парка обитают волк (*Canis lupus*), лисица (*Vulpes vulpes*) бурый медведь (*Ursus arctos*), росомаха (*Gulo gulo*), барсук (*Meles meles*), рысь (*Felis lynx*). Территория ООПТ является западной окраиной ареала снежного барса (*Uncia uncia*), занесенного в Красные книги МСОП, Российской Федерации (2001) и Республики Алтай (2007).

Из пушных зверей на территории парка обитают соболь (*Martes zibellina*), американская норка (*Mustela vison*), колонок (*Mustela sibirica*), солонгой (*Mustela altaica*), горноста́й (*Mustela erminea*), ласка (*Mustela nivalis*), белка (*Sciurus vulgaris*), сурок (*Marmota baibacina*). По берегам рек встречается выдра (*Lutra lutra*), занесенная в Красную книгу Республики Алтай (2007).

Из парнокопытных на территории парка обитают кабан (*Sus scrofa*), кабарга (*Moschus moschiferus*), марал (*Cervus elaphus*), косуля (*Capreolus pygargus*), лось (*Alces alces*), сибирский горный козел (*Capra sibirica*).

Из насекомых хорошо изученной группой является дневные бабочки, видовое разнообразие которых представлено более 50 видами. В Красные книги РФ и РА занесен Аполлон обыкновенный (*Parnassius apollo*).

На территории природного парка выявлено 20 видов, занесенных в Красные книги МСОП, РФ и РА.

и) сведения о редких и находящихся под угрозой исчезновения объектах животного и растительного мира:

– сосудистые растения:

Латинское название	Русское название	Значимость (ценность)
<i>Oxytropis ampullata</i>	Остролодочник пузырчатоплодный	Красная книга РА (2007). Редкий вид. Эндемик Центрального и Западного Алтая
<i>Allium ledebourianum</i>	Лук Ледебуря	Красная книга РА (2007). Редкий вид. Эндемик
<i>Allium pumilum</i> Vved.	Лук низкий	Красная книга РСФСР (1988). РА (2007). Редкий вид. Алтайско-тувинско-монгольский эндемик
<i>Allium altaicum</i> Pallas	Лук алтайский	Красная книга РА (2007). Уязвимый вид
<i>Dendranthema sinuatum</i> (Ledeb.) Tzvelev	Дендрантема выемчатолистная	Красная книга РСФСР (1988), РА (2007). Уязвимый вид. Эндемик Алтае-Саянской горной страны
<i>Erythronium sibiricum</i> (Fisch. et C.A. Mey.) Kryl.	Кандык сибирский	Красная книга РСФСР (1988). Эндемик Алтае-Саянской горной страны
<i>Aconitum decipiens</i> Worosch. et Anfalov	Борец ненайденный	Красная книга РСФСР (1988), РА (2007). Уязвимый вид. Тувинско-алтайский эндемик.
<i>Delphinium ukokense</i>	Живокость укокская	Красная книга РСФСР (1988), РА (2007). Редкий вид
<i>Rheum altaicum</i>	Ревень алтайский	Красная книга РСФСР (1988), РА (2007). Редкий вид
<i>Cypripedium macranthon</i>	Венерин башмачок крупноцветковый	Красная книга РСФСР (1988), РА (2007). Уязвимый вид
<i>Cypripedium guttatum</i>	Башмачок пятнистый	Красная книга РА (2007). Редкий вид
<i>Paeonia hybrida</i>	Пион гибридный (степной)	Красная книга РСФСР (1988), РА (2007). Редкий вид

<i>Saussurea glacialis</i>	Горькуша ледниковая	Красная книга РА (2007). Редкий вид
<i>Rhodiola rosea</i>	Родиола розовая, золотой корень	Красная книга РА (2007). Уязвимый вид
<i>Rhodiola coccinea</i>	Родиола ярко-красная	Красная книга РА (2007). Редкий вид
<i>Rhodiola krylovii</i> Polozhij et Revjak	Родиола Крылова	Красная книга РА (2007). Эндемик
<i>Rhodiola algida</i> (Ledeb.) Fisch. et Mey.	Родиола морозная	Красная книга РА (2007). Редкий малообильный вид. Эндемик
<i>Asplenium</i> trichomanes L.	Костенец волосовидный	Красная книга РА (2007). Уязвимый вид. Третичный реликт.
<i>Rosa oxyacantha</i> Bieb.	Роза (шиповник) остроиглистая	Красная книга РА (2007). Редкий вид. Эндемик Алтае-Саянской горной области.
<i>Hedysarum theinum</i> Krasnob.	Копеечник чайный	Красная книга РА (2007). Редкий вид
<i>Arnica iljinii</i> (Maguire) Iljin	Арника Ильина	Красная книга РА (2007). Редкий вид. Реликт ледникового периода
<i>Rhaponticum</i> <i>carthamoides</i> (Willd.) Iljin.	Рапонтикум сафлоровид-ный (маралий корень)	Красная книга РА (2007). Уязвимый вид

Основные охраняемые виды, внесенные в Красные книги МСОП, РФ, РА:
– животные:

Латинское название	Русское название	Значимость (ценность)
НАСЕКОМЫЕ - INSECTA		
<i>Parnassius apollo</i> (Linnaeus, 1758)	Аполлон обыкновенный	В Красных книгах РФ (2001) и РА (2007) статус редкости 2 категория – сокращающийся в численности
КОСТНЫЕ РЫБЫ - OSTEICHTHYES		
<i>Brachymystax tumensis</i> Mori, 1930	Тупорылый ленок или ускуч	В Красных книгах РФ (2001) и РА (2007) статус редкости 1 категория – резко сокращающийся в численности
ЗЕМНОВОДНЫЕ - AMPHIBIA		
<i>Bufo viridis</i> Laurenti, 1768	Зеленая жаба	В Красной книге РА (2007) статус редкости 3 категория – редкий узкоареальный вид
ПРЕСМЫКАЮЩИЕСЯ - REPTILIA		
<i>Vipera ursine</i> (Bonaparte, 1835)	Степная гадюка	В Красной книге РА (2007) статус редкости 3 категория – редкий узкоареальный вид
ПТИЦЫ - AVES		
<i>Gavia arctos</i> (Linnaeus, 1758)	Чернозобая гагара	В Красной книге РА (2007) статус редкости 3 категория – редкий вид
<i>Pandion haliaetus</i> (Linnaeus, 1758)	Скопа	В Красных книгах РФ (2001) и РА (2007) статус редкости 3 категория – редкий вид
<i>Hieraetus pennatus</i> (Gmelin, 1788)	Орел-карлик	В Красной книге РА (2007) статус редкости 1 категория – редчайший в республике вид, находящийся под

		угрозой исчезновения
<i>Aquila rapax</i> (Temminck, 1828)	Степной орел	В Красной книге РА (2007) статус редкости 3 категория – редкий вид
<i>Aquila chrysaetus</i> (Linnaeus, 1758)	Беркут	Статус редкости в Красной книге РФ (2001) 3 категория – редкий вид, в РА (2007) 2 категория – сокращающийся в численности
<i>Aegyptius monachus</i> (Linnaeus, 1758)	Черный гриф	В Красной книге РА (2007) статус редкости 3 категория – редкий не гнездящийся вид
<i>Falco cherrug</i> J.E. Gray, 1834	Балобан	Статус редкости в Красной книге РФ (2001) 2 категория – редкий, сокращающийся в численности вид, в РА (2007) 1 категория – очень редкий, исчезающий вид
<i>Falco peregrinus</i> Tunstall, 1771	Сапсан	Статус редкости в Красной книге РФ (2001) 2 категория – редкий, сокращающийся в численности вид, в РА (2007) 1 категория – очень редкий вид
<i>Tetraogallus altaicus</i> (Gebler, 1836)	Алтайский улар	В Красной книге РА (2007) статус редкости 3 категория – редкий вид
<i>Antropoides virgo</i> (Linnaeus, 1758)	Журавль- красавка	В Красной книге РА (2007) статус редкости 5 категория – восстановленный в численности вид
<i>Gallinago solitaria</i> Hodgson, 1831	Горный дупель	В Красной книге РА (2007) статус редкости 5 категория – восстановленный в численности вид
<i>Lanius excubitor</i> Linnaeus, 1758	Большой или серый сорокопуд	В Красной книге РА (2007) статус редкости 5 категория – восстановленный в численности вид
<i>Carpodacus rubicilla</i> (Gulldehstadt, 1775)	Большая чечевица	В Красной книге РА (2007) статус редкости 3 категория – редкий вид
МЛЕКОПИТАЮЩИЕ - МАММАЛИА		
<i>Lutra lutra</i> (Linnaeus, 1758)	Речная выдра	В Красной книге РА (2007) статус редкости 3 категория – редкий вид
<i>Uncia uncia</i> (Schreber, 1775)	Снежный барс	Занесен в Красную книгу МСОП, В Красных книгах РФ (2001) и РА (2007) статус редкости 1 категория - вид, находится под угрозой исчезновения

к) суммарные сведения о биологическом разнообразии:

Группа организмов	Число видов			
	Всего	в т.ч. занесенных в Красную книгу		
		МСОП	РФ	РА
Грибы				
Водоросли				
Мхи				
Лишайники				
Сосудистые растения	Около 750	–	8	21

Насекомые	Более 50	нет	1	1
Рыбы	9	нет	1	1
Амфибии	3	нет	нет	1
Рептилии	6	нет	нет	1
Птицы	Около 150	нет	4	13
Млекопитающие	Более 60	1	1	2

л) краткая характеристика основных экосистем ООПТ:

Экосистема	Краткая характеристика	Оценка состояния
Лесостепь	Представлена на склонах северной экспозиции. Характерны смешанные, преимущественно лиственнично-березовые травяные леса с хорошо выраженным кустарниковым ярусом	Удовлетворительное
Горно-таежные леса	Лиственнично-елово-кедровые леса с участием березы повислой и кустарников. Имеют большое природо-охранное значение. Отдельные участки нарушены рубками при туристско-рекреационной деятельности	Удовлетворительное
Высокогорная тундра	Высокогорный пояс (1800-2600 м), включающий зону горной тундры и альпийско-субальпийских лугов	Благоприятное
Гляциально-нивальный пояс	Ледники, снежники, кары, цирки, курумы, осыпи широко представленные на высотах более 2600 м	Благоприятное
Водные экосистемы	Интразональная экосистема, включающая поверхност-ные водотоки и водоемы, заболоченные участки долин рек. Отдельные участки озер Кучерлинское, Аккемское, долин рек Аккем, Кучерла испытывают воздействие при проведении рекреационно-туристской деятельности	Удовлетворительное

м) краткая характеристика особо ценных для региона или данной ООПТ природных объектов, расположенных на ООПТ:

Объект	Характеристика
Гора Белуха	Одна из крупнейших горных вершин России и высочайшая точка Сибири (4506 м). Редкий природный объект исключительной привлекательности, научной и рекреационной ценности.
Озеро Кучерлинское	Одно из крупнейших озер Катунского хребта. Площадь – 288 га, длина – 5220 м, максимальная ширина – 900 м, максимальная глубина – 55 м. Важный рекреационный объект.
Аккемское озеро	Озеро – неотъемлемая часть ландшафта горного узла г. Белуха. . Площадь – 54 га, длина – 1350 м, максимальная ширина – 600 м, максимальная глубина – 15 м. Популярный рекреационный и научный объект.
Водопад Текелю	Один из крупнейших в Республике Алтай. Высота падения воды – 60 м. Популярный рекреационный объект.

н) краткая характеристика природных лечебных и рекреационных ресурсов:

Объект	Характеристика
--------	----------------

Река Аккем	Берет начало из Аккемского ледника (ледник Родзевича). Длина 36 км, средняя высота водосбора – 3000 м. Долина реки имеет типично альпийский тип. По долине реки проходит наиболее популярный маршрут к горе Белуха и оз. Аккемское
Река Кучерла	Образуется слиянием двух истоков – рек Мюшту-Айры и Кони-Айры. Длина – 50 км. По долине реки проходят популярные туристские маршруты к озерам Кучерлинское, Дарашколь, к ледникам горы Белуха
Грот Куйлю	Историко-культурный объект. Наскальные рисунки (около 100) в нише небольшого скального грота с изображением оленей, козлов, лошадей, датируемые временем от энеолита до средневековья

о) краткая характеристика наиболее значимых историко-культурных объектов, находящихся в границах ООПТ: *отсутствуют*

п) оценка современного состояния и вклада ООПТ в поддержание экологического баланса окружающих территорий:

– оценка современного состояния ООПТ в целом: Умеренное по интенсивности антропогенное воздействие на территории природного парка "Белуха" испытывают долины рек Аккем и Кучерла под воздействием рекреационно-туристской деятельности. В целом с учетом отсутствия населенных пунктов, автодорог общего пользования, вредных производств на территории парка, локализации туристской деятельности в долинах двух рек, экологическое состояние окружающей среды в пределах ООПТ можно считать условно благоприятным.

– оценка вклада ООПТ в поддержание экологического баланса окружающих территорий: Деятельность парка способствует сохранению флоры и фауны, возобновлению лесов на его площади, а также поддержанию экологического баланса сопредельных с ним территорий. ООПТ обладает высокими эстетическими ресурсами, главным образом, высоко аттрактивными природными ландшафтами.

21. Экспликация земель ООПТ:

а) экспликация по составу земель:

Категории земель	Площадь, га	% от площади ООПТ
Земли особо охраняемых территорий и объектов	–	–
Земли лесного фонда	36005	27,4
Земли запаса	90100	68,6
Земли сельскохозяйственного назначения	5165	4,0
Земли населенных пунктов	–	–
Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи и иного специального назначения	–	–

б) экспликация земель особо охраняемых территорий и объектов: *нет сведений;*

в) экспликация земель лесного фонда: *нет сведений.*

22. Негативное воздействие на ООПТ:

а) факторы негативного воздействия:

Фактор негативного воздействия	Объект воздействия (природный комплекс, вид и др.)	В чем проявляется негативное воздействие	Значимость (сила) негативного воздействия

Рекреационно-туристская деятельность	Природные комплексы, культурно-исторические достопримечательности	Вытаптывание почв и растительности, уничтожение наскальных рисунков	В целом умеренная, но заметная на отдельных объектах
Коммерческая и браконьерская охота	Животный мир	Уменьшение популяции животных (марал, сибирский горный козел и др.)	Умеренная

б) угрозы негативного воздействия:

– угрозы, негативное воздействие которых на ООПТ возможно или неизбежно в будущем:

Угрозы (силы, явления)	Объект предполагаемого воздействия (природный комплекс, вид и др.)	В чем может проявиться негативное воздействие	Предполагаемый период нарастания угрозы до существенного негативного воздействия (лет)
Рекреационно-туристская деятельность	Природные комплексы, водные объекты, растительность, культурно-исторические объекты	В деградации природной среды в районе озер Аккемское, Кучерлинское, в долинах рек Аккем, Кучерла. Повреждение рисунков грота Куйлю	Ближайшие 10 лет

23. Юридические лица, ответственные за обеспечение охраны и функционирования ООПТ:

– название организации, созданной для управления ООПТ, выполняющей обязательства по охране: *Бюджетное учреждение Республики Алтай «Природный парк «Белуха»;*

– полные юридический и почтовый адреса организации, телефон, факс, адрес электронной почты, адрес в сети Интернет: 649473, Республика Алтай, Усть-Коксинский район; с. Тюнгур, тел./факс 8(38848)29421, e-mail: park_belukha@mail.ru;

– фамилия, имя, отчество руководителя, служебный телефон, адрес электронной почты: *Сайланкин Игорь Валерьевич, тел./факс 8(38848)29421, e-mail: park_belukha@mail.ru;*

– кем и когда выдано охранное обязательство: *нет сведений.*

24. Сведения об иных лицах, на которые возложены обязательства по охране ООПТ: отсутствуют.

25. Общий режим охраны и использования ООПТ:

На территории Парка запрещаются:

– движение автотранспорта вне дорог общего пользования и установленных маршрутов движения, а также стоянка этого транспорта вне специально отведенных мест;

– разведение огня вне специально отведенных для этого мест;

– деятельность, влекущая к невозможным нарушениям почвенного покрова и геологических обнажений, гидрологического режима;

– интродукция животных и растений с целью их акклиматизации;

- сбор, заготовка, уничтожение растений, сбор плодов, отстрел животных, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Республики Алтай;
- иная деятельность, нарушающая природные комплексы и угрожающая состоянию природных объектов Парка.

На территории зоны рекреационного и хозяйственного пользования, наряду с традиционными видами природопользования, допускается:

- развитие экологического туризма;
- строительство туристических объектов;
- прохождение по территории данной зоны организованных туристских групп.

26. Зонирование территории ООПТ:

В пределах Парка площадью 131270 га выделены следующие функциональные зоны с различным режимом охраны и пользования в зависимости от экологической и культурно-исторической ценности.

I – заповедная зона, которая занимает 11012 га. Режим охраны зоны полностью исключает хозяйственную и рекреационную деятельность, в том числе все виды туризма, строительство, охоту, заготовку и сбор недревесных лесных ресурсов. Допускается научно-исследовательская деятельность после согласования с уполномоченным Правительством Республики Алтай исполнительным органом государственной власти Республики Алтай в сфере охраны окружающей среды, бюджетным учреждением Республики Алтай «Природный парк «Белуха» и органом местного самоуправления.

Заповедная зона состоит из 2-х кластеров:

Кластер 1 (Араскан). Начиная со слияния рек Текелю и Аккема граница проходит по правому берегу вниз по течению р. Аккем, пересекая правый приток р. Аккем до слияния рек Аккем и Мал. Араскан, далее вверх по р. Мал. Араскан, затем по руч. Акташ до границы особо охраняемой зоны, далее по границе на восток, затем на юг, далее от границы особо охраняемой зоны по первому от устья притоку р. Текелю до р. Текелю, затем по р. Текелю до р. Аккем;

Кластер 2. Северная, восточная, западная и южная границы кластера проходят по границам особо охраняемой зоны.

II – особо охраняемая зона, которая занимает 37000 га. Данная функциональная зона включает особо ценные в экологическом и познавательном отношении природные комплексы, служит буфером заповедной зоны и обеспечивает условия сохранения природных комплексов и объектов при строго регулируемом рекреационном и хозяйственном использовании. На данной территории запрещается осуществление конного туризма, капитального строительства, охоты, заготовки и сбора недревесных лесных ресурсов.

Границы особо охраняемой зоны: начиная с отметки 2748 на правом берегу р. Кураган, далее 1400 метров на север, затем 2000 метров на юго-восток, далее протягивается на северо-восток 8570 метров, пересекая при этом р. Ермолай, ее первый правый приток, а также два безымянных правых притока р. Кураган. Далее граница следует на север-северо-восток 2200 метров, затем 3660 метров на юго-восток, пересекая безымянный ручей, затем идет 2600 м на восток-северо-восток, пересекая р. Бол. Колагаши. Далее граница следует 3450 м на восток-юго-восток, пересекая руч. Тикоюк и проходя в 600-х метрах от отметки 2818, и протягивается 2220 м на юг, далее на юго-восток 1780 метров, затем 1570 м на юго-запад, пересекая левый приток р. Тегеек. Далее граница идет на юг 3350 метров, пересекая р. Тегеек, далее 3700 м на юго-юго-восток, пересекая второй левый приток оз. Кучерлинское, далее на юго-восток 3150 м до оз. Кучерлинское. От озера граница идет на северо-восток 3300 метров, пересекая правый приток оз. Кучерлинское, далее протягивается на север 4820 метров, далее 2560 метров на восток-северо-восток, пересекая первый правый приток р. Кучерла, далее на

юго-восток, проходя через отметку 3257 и затем пересекая первый левый приток р. Кучерла и доходит до левого притока оз. Аккемское. Далее граница протягивается на юго-юго-восток вдоль оз. Аккемское до р. Караюк, впадающей в оз. Аккемское. От р. Караюк граница зоны протягивается на север-северо-восток вдоль правого берега оз. Аккемское до левого борта долины р. Ярлу, далее на восток по борту долины до отметки 2358,4, далее на север до отметки 2883,8, далее 2540 м на запад-северо-запад, далее на север-северо-запад 3270 метров. Далее граница следует 2860 м на восток, пересекая левый приток р. Текелю затем пересекает р. Текелю, далее на северо-запад до отметки 2329,1, далее на северо-восток 3260 метров, далее 3650 м на восток, пересекая руч. Акташ, и на юг до отметки 2873. Далее граница идет на юго-восток до отметки 3244,4, далее на юго-восток 2550 метров, далее на юг 2300 метров, далее 1240 м на юго-восток, пересекая р. Сулуайры, откуда на юг-юго-запад на отметку 3417,7, далее 2670 м на запад, далее 3500 м на юг-юго-запад, далее на юг 2830 метров. Далее граница идет 2810 м на юг-юго-запад по направлению к государственной границе и проходит через отметку 4070,3, далее 670 метров на запад, далее протягивается на юг-юго-запад вдоль государственной границы, проходя у подножья ледников Катунский и Геблера и пересекая отметки 3191,4; 3262,2; 2964,3. От отметки 2964,3 граница еще протягивается 840 м вдоль государственной границы, далее от государственной границы уходит на северо-запад до р. Катунь, пересекает Катунь и в юго-восточном направлении по правому берегу проходит вниз по течению, пересекает р. Рассыпная и доходит до р. Капчал, далее по ее левому берегу в северо-западном направлении доходит до отметки 2035. Далее граница идет 1830 м на северо-восток, далее 4210 м на юго-восток, пересекая второй левый приток р. Капчал, далее 3860 м на восток-северо-восток, пересекая р. Рассыпная, далее 4130 м на север-северо-запад, проходя через отметку 3333,5, а затем через ледник Черный, далее 4300 м следует по Катунскому хребту в север-северо-восточном направлении, далее направляется на север-северо-запад до отметки 4172,3, далее 6790 м на восток-юго-восток, проходя через отметку 2662,2 и через ледник Мюштуайры, далее в направлении северо-запад до отметки 1857, далее на юго-запад через отметки 2000 и 3240, далее на юго-запад, пересекая правый приток р. Верх-Кураган, далее на запад-юго-запад по левому притоку р. Верх-Кураган до его устья, далее вверх по левому берегу р. Верх-Кураган в северо-западном направлении до отметки 2676, далее 2460 м на северо-восток через Катунский хребет, далее на север-северо-запад через вершины Катунского хребта, проходя через отметку 3350, далее 4230 м в север-северо-запад направлении, проходя через отметку 3257, далее следует 2730 м на запад через отметку 2600, далее 1830 м в южном направлении, проходя рядом с безымянными озерами, далее 3710 м на юго-запад, пересекая ручей, далее на северо-запад, огибая скалистые обрывы и проходя через отметки 3161, и 2710, далее 3640 м на восток-юго-восток, далее на север-северо-запад через отметки 3180, 2970 до отметки 2748.

III – зона регулируемого рекреационного и хозяйственного пользования, которая составляет 83258 га. Зона регулируемого рекреационного и хозяйственного пользования состоит из двух участков, один расположен в долине реки Аккем и другой в долине реки Кучерла. По р. Кучерла граница начинается от устья р. Куйлю (от границы Парка) и следует вверх по течению р. Кучерла полосой шириной 400 м до Кучерлинского озера. Вокруг озера ширина регулируемого рекреационного и хозяйственного пользования совпадает с водоохранной зоной озера.

По р. Аккем зона регулируемого рекреационного и хозяйственного пользования также начинается от северной границы Парка и следует вверх по реке полосой шириной 400 м до устья р. Ярлу, где зона расширяется и включает в себя долину р. Ярлу. От устья р. Ярлу граница следует вверх по р. Аккем до Аккемского озера, где совпадает с границей водоохранной зоны озера.

27. Режим охранной зоны ООПТ: охранная зона отсутствует.

28. Собственники, землепользователи, землевладельцы, арендаторы земельных участков, находящихся в границах ООПТ:

№ п/п	Собственник, землевладелец, землепользователь	Наименование организации, хозяйства	Занимаемая площадь, га	Категория земель, вид права	Цель и сроки использования
1	Катандинское сельское поселение	–	90100	Земли запаса, нераспределенные	–
2	Катандинское сельское поселение	ЗАО «Уч Сюмер», ООО «Ленальптурс»	2,8	Земли запаса, аренда	Рекреационная деятельность
3	Жители сел Тюнгур, Катанда, Кучерла	Крестьянские хозяйства	5165	Земли сельхозназначения, паевые	Сельхозпроизводство, бессрочное
4	Российская Федерация	Усть-Коксинское лесничество	36005	Земли лесного фонда, федеральная собственность	Лесопользование, бессрочное

29. Просветительские и рекреационные объекты на ООПТ:

а) музеи природы, информационные центры:

б) экологические экскурсионные и/или туристические маршруты, экологические тропы:

Основные спортивные маршруты:

1) с. Тюнгур – пер. Кузуюк – р. Аккем – пер. Кара-Тюрек – р. Иолдо-Айры – пер. Немыцкого – пер. Иолдо – р. Ниж. Кураган – с. Катанда (1 категория сложности);

2) с. Тюнгур – оз. Кучерлинское – пер. Кара-Тюрек – лед. Радзевича – пер. Дружба – лед Сапожникова – пер. Карачик – оз. Аккемское – р. Аккем – пер. Кузуюк – с. Тюнгур (2 категория сложности);

3) с. Тюнгур – пер. Кузуюк – р. Аккем – пер. Кара-Тюрек – оз кучерлинское – р. Тигеек – пер. Омских политехников – р. Абиак – р. Ниж. Кураган – р. Л. Осиновка – пер. Серегин – р. Солоуха – р. Тайменька – пер. Норильчан – р. Мульты – с. Мульты (2 категория сложности);

4) с. Тюнгур – р. Кучерла – пер. Кара-Тюрек – лед. Радзевича – пер. Дружба – лед. Куркуре – пер. Коккольский – р. Кок-Коль – пер. Алтайский Беревестник – р. орочаган – р. Коксу – с. Аргут (2 категория сложности);

5) с. Тюнгур р. Кучерла – пер. Кара-Тюрек – оз. Аккем – пер. Дружба – лед. Сапожникова – р. Иедыгем – р. Куркуре – пер. Коккольский – р. Белая Берель – пос. Язовка (2 категория сложности);

6) с. Тюнгур – р. Кучерла – пер. Кара-Тюрек – пер. Титова – пер. Туристов – пер. Коккольский – р. Кок-Коль – пер. Верх. Седло – р. Капчал – пер. Обской – пер. Иолдо – р. Ниж Кураган – с. Катанда (3 категория сложности);

7) с. Тюнгур – пер. Кузуюк – оз Аккемское – пер. Надежда – лед. Радзевича – пер. Титова – лед. Сапожникова – пер. Туристов – пер. Коккольский – р. Белая Берель – пер. Верх. Седло – р. Капчал – пер Капчальский – оз. Кучерлинское – р. Кучерла – с. Тюнгур (3 категория сложности);

8) с. Тюнгур – оз. Кучерлинское – пер. Буревестник – лед. Родзевича – пер. Дружба – пер. Туристов – пер. Коккольский – р. М. Кок-Коль – Белая Берель – пос. Язовка (3 категория сложности);

9) с. Катанда – р. Ниж. Кураган – пер. Иолдо – р. Верх. Кураган – пер. Мария – р. Иолдо-Айры – оз. Кучерлинское – пер. Рериха – лед. Родзевича – пер. Делоне + Б. Берельское седло – р. Кок-Коль – пер. Цирк – пер. 50 лет КПСС – пер. Волга – пер. Ярлубоч – р. Аккем – пер. Кузуюк – с. Тюнгур (5 категория сложности).

в) гостиничные и/или туристические комплексы и сооружения:

- турбаза «Кучерла» (верхняя), расположенная на площади 2,3 га на берегу Кучерлинского озера (собственник ЗАО «Уч-Сумер»);
- верхний лагерь турбазы «Высотник», расположенный на берегу р. Аккем в 1,3 км ниже оз. Аккемское на площади 0,5 га (арендатор ООО «Ленальптурс»);
- стационарный лагерь КСО «Белуха», расположенный на берегу оз. Аккемское.

г) лечебно-оздоровительные учреждения, пансионаты, дома отдыха: отсутствуют.

30. Составители: Маринин А.М., Малков Н.П., Манеев А.Г., Бондаренко А.В., Сухова М.Г., Робертус Ю.В., Байлагасов Л.В.

002. «Уч-Энмек»

1. Название ООПТ: *Каракольский природный парк «Уч-Энмек».*

2. Категория ООПТ: *природный парк.*

3. Значение ООПТ: *региональное.*

4. Порядковый номер кадастрового дела: *002.*

5. Профиль ООПТ: *не определен.*

6. Статус ООПТ: *реорганизованный.*

7. Дата создания, реорганизации: *23.04.2001 г.; 13.09.2011 г.*

8. Цели создания ООПТ и ее ценность, причины реорганизации:

Целями деятельности учреждения являются:

- *сохранение природной среды, особо ценных природных комплексов, объектов биоразнообразия и рекреационных ресурсов;*
- *создание условий для туризма и отдыха;*
- *восстановление нарушенных природных, историко-культурных объектов и комплексов;*
- *разработка и внедрение эффективных методов охраны природы, историко-культурных объектов и поддержание экологического баланса в условиях хозяйственного и рекреационного использования территории природного парка;*
- *эколого-просветительская работа, основанная на традиционных знаниях коренного населения.*

Основные задачи организации ООПТ:

- *разработка и обустройство туристских маршрутов;*
- *организация семинаров, конференций и эколого-просветительских мероприятий;*
- *экологическое образование в школах;*
- *организация народных промыслов;*
- *поддержка этно-экологических традиций и культуры;*
- *вовлечение местного населения в деятельность ООПТ.*

Реорганизация парка связана с оптимизацией штата и повышением эффективности управления территориями ООПТ.

9. Нормативная основа функционирования ООПТ:

Наименование документа	Площадь ООПТ, определенная документом	Краткое содержание документа, в т.ч. сведения о землеотводе, категории земель, форме и условиям землепользования
Постановление Правительства Республики Алтай от 23.04.2001 г. №109 «О создании в Онгудайском районе Каракольского природного парка «Уч Энемек»	60551 га	Принято решение о создании ООПТ, утверждено положение об ООПТ (ООПТ создана без изъятия земель)
Постановление Правительства Республики Алтай от 13.09.2001 № 258 «О внесении изменений и дополнений в постановление ПРА «О создании в Онгудайском районе Каракольского природного парка «Уч Энемек» от 23.04.2001 г. № 109		Внесены изменения и дополнения в Постановление ПРА от 13.09.2001 № 258. Утверждены основные положения о функционировании ООПТ. Утвержден устав учреждения.
Постановление Правительства Республики Алтай от 12.05.2005 г. № 75 о признании утратившими силу некоторых постановлений ПРА		Признано утратившим силу постановление ПРА от 9.12.2004 №180 «О ликвидации некоторых государственных учреждений РА»
Постановление Правительства Республики Алтай от 14.12.2009 г. № 287 о создании автономного учреждения РА «Каракольский природный парк «Уч Энемек» путем изменения типа существующего государственного учреждения	60551 га	Государственное учреждение РА «Каракольский природный парк «Уч Энемек» реорганизовано в автономное учреждение РА. Утвержден устав автономного учреждения РА «Каракольский природный парк «Уч Энемек» (ООПТ реорганизована без изъятия земель)
Постановление Правительства Республики Алтай от 13.09.2011 г. №246 «О реорганизации автономных учреждений РА «Каракольский ПП «Уч Энемек» и «ПХП Аргут».	81123 га	Реорганизация автономных учреждений Республики Алтай «Каракольский природный парк «Уч Энемек» и «Природно-хозяйственный парк «Аргут» в форме присоединения автономного учреждения Республики Алтай «Природно-хозяйственный парк «Аргут» к автономному учреждению Республики Алтай «Каракольский природный парк «Уч Энемек»

10. Ведомственная подчиненность: *Министерство лесного хозяйства Республики Алтай.*

11. Международный статус ООПТ: *отсутствует.*

12. Категория ООПТ согласно классификации Международного союза охраны природы: V категория. *Охраняемые ландшафты (наземные и морские) – охрана ландшафтов и отдых.*

13. Число отдельно расположенных, не граничащих друг с другом, участков территории/акватории ООПТ: 2.

14. Месторасположение ООПТ: *Муниципальное образование «Онгудайский район»,*

Кластер «Каракол» находится на территории муниципальных образований «Куладинское сельское поселение», «Каракольское сельское поселение», «Нижсталдинское сельское поселение».

Кластер «Аргут» находится на территории муниципального образования «Ининское сельское поселение».

15. Географическое положение ООПТ:

Кластер «Каракол» расположен в центральной части Алтайской горной области. В его пределах выделяется два основных высотных пояса – высокогорный (отметки 1800-2800 м), занимающий осевые зоны Теректинского хребта и его отрогов, и среднегорный (отметки 950-1800 м), образованный долинами рек Каракол, Ниж. Талда и их притоков.

В пределах парка находится 7 населенных пунктов, на территории кластера "Каракол" 6 населенных пунктов (Тукета, Каракол, Курота, Бичикту-Боом, Боочи, Кулада), на территории кластера «Аргут» 1 населенный пункт – с. Инегень.

Через северную часть его территории проходит федеральная автодорога М-52 (Чуйский тракт). От административного центра Республики Алтай – г. Горно-Алтайска парк отстоит на расстоянии 200 км, от ближайшей железнодорожной станции Бийск – на расстоянии 300 км.

Географические координаты крайних точек ООПТ:

Координаты	Центр	Север	Восток	Юг	Запад
Широта	50°38'52"	50°52'17"	50°48'35"	50°25'27"	50°28'58"
Долгота	85°49'45"	85°52'33"	85°59'30"	85°48'26"	85°40'00"

Кластер «Аргут»: Территория природно-хозяйственного парка "Аргут" находится в пределах Теректинского физико-географического района Центрально-Алтайской провинции Алтайской горной области. Территория парка расположена на левобережье р. Катунь близ устья р. Аргут. В восточной части парк граничит с Шавлинским заказником, в южной с природным парком «Белуха».

Ближайшие населенные пункты, с которыми природный парк связан своей деятельностью:

- с. Иня – центр Ининского сельского поселения в 14 км.*
- с. Онгудай – административный центр МО «Онгудайский район» в 80 км;*
- г. Горно-Алтайск – административный центр Республики Алтай на 290 км;*
- г. Бийск – ближайшая железнодорожная станция в 380 км.*

Географические координаты крайних точек и центра ООПТ:

Координаты	Центр	Север	Восток	Юг	Запад
Широта	50°19'27"	50°24'32"	50°15'35"	50°14'21"	50°17'22"
Долгота	86°36'30"	86°38'29"	86°43'42"	86°40'29"	86°29'17"

16. Общая площадь ООПТ (га): 81123 га.

а) площадь морской акватории (га), входящей в состав ООПТ: отсутствует;

б) площадь земельных участков (га), включенных в границы ООПТ без изъятия из хозяйственного использования: 81123 га.

17. Площадь охранной зоны (га): охранная зона отсутствует.

18. Границы ООПТ:

Кластер "Каракол": Северная граница. Крайней северной точкой является отметка 1571 м на водоразделе рек Урсул и Курота, далее по водоразделу на расстояние 5,1 км по азимуту 40° на юго-восток до перевала Олон-Боочи (Хабарка). Далее по хребту горы Бай-Туу 2,8 км по азимуту 122° на юго-восток до отметки 1537 м. Далее с отметки 1537 м (вершина горы Бай-Туу) 2 км по азимуту 97° на юго-восток до реки Курота.

Восточная граница. Далее по реке Курота 2,4 км по азимуту 170° на юго-восток до пересечения Чуйского тракта и реки Курота (до моста через реку Курота). От моста через реку Курота 1,2 км по азимуту 144,5° на юго-запад до моста через реку Урсул (переправа с села Курота в урочище Кайсан, Дюдукман). От моста через реку Урсул 4,8 км 189° на юго-запад по хребту между урочищами Сатанай и верхний Дюдукман до отметки 1637 м (гора Сатанай-Бажи). С отметки 1637 м (гора Саганай-Бажи) по водоразделу рек Каракол и Шебелик до перевала между урочищем Нижнее Сору и Шебелик 10,5 км по азимуту 214° на юго-запад. От перевала 4,6 км 162° на юго-восток до отметки 2509 м (гора Аккем). От горы Аккем 1,6 км 137° на юго-восток к правой сопке. От сопки по водоразделу 5,4 км по азимуту 172° на юго-запад до отметки высоты 2422 м. С отметки высоты 2422 м 2,8 км на юго-запад по азимуту 144° до отметки 2521 м. С отметки высоты 2521 м по водоразделу 6,4 км по азимуту 161° на юго-запад до высоты 2618 м (гора Ильгумень). От горы Ильгумень (2618 м) по водоразделу рек Каракол и Большая Теректа до перевала 4 км 247° в юго-западном направлении. От перевала по водоразделу на 175° в юго-восточном направлении 2,8 км до отметки высоты 2570 м (административная граница между муниципальным образованием "Онгудайский район" и муниципальным образованием "Усть-Коксинский" район).

Южная граница. С отметки 2570 м по водоразделу 2,2 км по азимуту 164° в юго-западном направлении по административной границе муниципального образования "Онгудайский район" и муниципального образования "Усть-Коксинский район". Далее по административной границе муниципального образования "Онгудайский район" и муниципального образования "Усть-Коксинский район" 2 км по азимуту 212° в юго-западном направлении к водоразделу рек Еловая и Черная Теректа (высотная отметка 2424 м). С высотной отметки 2424 м 6,8 км по азимуту 232° в юго-западном направлении до отметки высоты 2576 м (водораздел рек Яманушка и Чернушка). С высоты 2576 м 4,2 км 338° в северо-западном направлении (правый исток реки Черная Теректа). От правого истока реки Черная Теректа 3,6 км 249° в юго-западном направлении до отметки высоты 2782 м. С высотной отметки 2782 м по водоразделу рек Маргала и Карагем 6,4 км на 319° в северо-западном направлении через реку Маргала до сопки.

Западная граница. Далее по 7,6 км в северо-западном направлении по азимуту 4,5° до отметки высоты 2490 м. С высотной отметки 2490 м по водоразделу 3,4 км 350° в северо-западном направлении до высотной отметки 2262 м (верховья урочища Борбок). С высотной отметки 2262 м по водоразделу рек Каракол и Урсул 21 км в северном направлении азимут 3° до горы Верх Кулада сопка южнее отметки 2267 м (гора Аптырга) 3,5 км. Далее 9 км в северо-восточном направлении к высотной отметке 1661 м (гора Большой Каскак) азимут 52°. От отметки 1661 м 5,2 км в северо-восточном направлении к высотной отметке 1762 м (гора Тонош). С отметки 1762 м 5,1 км по

азимуту 150° в северо-западном направлении по урочищу Шебелик до Чуйского тракта. С Чуйского Тракта 4,2 км до высотной отметки 1571 м 16° на северо-восток.

Кластер "Аргут": Северная граница. От отметки 1987 м над уровнем моря (гора Делягаи) по водоразделу на северо-восток до точки с координатами 86°32'08" восточной долготы 50°23'22" северной широты. Далее не доходя 2 км до отметки 1876 м вниз по логу Верхний Булан-Кобы, затем вниз по пересыхающему ручью, протекающему по логу Верхний Булан-Кобы, до реки Катунь (точка с координатами 86°38'12" восточной долготы 50°24'39" северной широты).

Восточная граница. От устья пересыхающего ручья, протекающего по логу Верхний Булан-Кобы, вверх по реке Катунь до административной границы с муниципальным образованием "Усть-Коксинский район" (напротив устья реки Аргут).

Южная граница. От реки Катунь (напротив устья реки Аргут) вверх на Теректинский хребет по административной границе с муниципальным образованием "Усть-Коксинский район" до точки административной границы муниципального образования "Онгудайский район" и муниципального образования "Усть-Коксинский район" (1,8 км восточнее точки пересечения границы между муниципальными образованиями "Онгудайский район" и "Усть-Коксинский район" и реки Межтугол) (86°29'25" восточной долготы 50°16'45" северной широты).

Западная граница. От административной границы муниципального образования "Онгудайский район" и муниципального образования "Усть-Коксинский район" (86°29'25" восточной долготы 50°16'45" северной широты) на север до точки 86°29'44" восточной долготы 50°19'59" северной широты, пересекая правый приток реки Межтугол, до отметки 2142 м (гора Нижний Карасу), затем по водоразделу до горы Делягаи (1987 м над уровнем моря).

19. Наличие в границах ООПТ иных особо охраняемых природных территорий: отсутствуют.

20. Природные особенности ООПТ:

а) нарушенность территории: На территории природного парка "Уч-Энмек" издавна проживало и занималось традиционным хозяйством, преимущественно отгонным животноводством, коренное население. Специфика традиционной хозяйственной деятельности не приводила к нарушениям и преобразованиям природных ландшафтов.

В советский период коллективного ведения сельского хозяйства на территории парка проводилось строительство объектов производственной и социальной инфраструктуры (фермы, машинно-тракторные станции, жилые помещения, дороги и пр.), производилась распашка земель, лесозаготовки и пр., в результате чего часть природных ландшафтов испытала определенные нарушения.

В настоящее время, доля нарушенных земель на территории природного парка, по экспертным оценкам, не превышает 2 % (с учетом площади населенных пунктов). По степени нарушенности ландшафтов эти земли относятся к категории малонарушенных. Полностью преобразованных антропогенной деятельностью ландшафтов в пределах парка нет.

б) краткая характеристика рельефа: В орографическом отношении основная часть территории природного парка "Уч-Энмек" расположена на северо-восточном макросклоне Теректинского хребта, представленном своими изрезанными отрогами, и только в южной своей части парк захватывает осевую зону хребта и верхний пояс его юго-западного макросклона.

Непосредственно в пределах парка встречаются следующие типы рельефа:

- высокогорный, абсолютные высоты более 1800 м, относительные превышения 600-1000 м;

- среднегорный, абсолютные высоты 1200-1800 м, относительные превышения 200-400 м;
- долинно-котловинный с высотами 900-1200 м и относительными превышениями 50-100 м.

Максимальные отметки высот на территории парка проявлены в районе горного массива священной для алтайцев г. Уч Энемек (высшая точка 2821 м). Наиболее низкое по высоте место в долине – приустьевая часть р. Каракол расположена на высоте около 900 м.

В пределах парка широко представлены основные формы рельефа, свойственные различным высотным поясам Центрального Алтая. Они относятся к следующим основным типам рельефа: экзарационно-нивальному, эрозионно-денудационному, эрозионно-аккумулятивному.

В рельефе территории отчетливо выражены формы древнего оледенения – карлинги, кары, трогообразные долины, моренные холмы, гряды и пр. В морфологии рельефа повсеместно проявлены последствия оползней, селей, лавин, продукты физического выветривания, указывающие на большую активность современных рельефообразующих процессов.

в) краткая характеристика климата: Территория природного парка "Уч Энемек" характеризуется резко континентальным климатом, в частности, низкими среднегодовыми температурами и изменчивым тепловым режимом. Зимой на территории парка преобладает безветренная погода (средняя скорость ветра в январе 0.5-1.0 м/с). Средняя температура января -22-24°C, в полдень -16-17°C. В июле средняя температура 15-16°C, в полдень – 23-25°C. Среднегодовая температура воздуха составляет в долине р. Каракол -0.5°C, а на ее водоразделах – -4°C.

Среднегодовое количество осадков на южных макросклонах хребтов и их отрогов составляет всего 100-350 мм. Более увлажнены (до 500-700 мм и реже до 1000 мм) северные склоны хребтов, а также их уплощенные осевые зоны.

Высота снежного покрова в нижней части долины р. Каракол, как правило, не превышает 30 см и в среднем составляет 5-15 см. На южных и юго-западных склонах гор и в днищах крупных долин снежный покров нередко отсутствует.

Продолжительность периода со снежным покровом составляет 140-160 дней. Переход среднесуточной температуры через 0°C наблюдается в первой декаде апреля, а через 5°C (начало вегетационного периода) – в конце апреля. Средняя продолжительность периода с активной вегетацией (сумма температур более 10°C) составляет 110 дней. Безморозный период начинается в первой декаде июня и заканчивается в последней декаде августа и составляет в среднем 85 дней, а на поверхности почвы – 80 дней. За май-июль выпадает 150-170 мм осадков, а в засушливые (дождливые) годы вдвое меньше (больше).

Для территории парка характерен сложный ветровой режим. Зимой здесь господствуют южные и юго-западные ветры, в теплое время года чаще всего наблюдаются западные и северо-западные ветры. Среднегодовая скорость ветра составляет в долинах 2-3 м/с, на водоразделах – 5 м/с. Повторяемость сильных ветров (более 15 м/сек) составляет 20-30 дней в году. Наибольшие скорости ветра, как правило, характерны для зимнего периода и проявлены на водораздельных пространствах высокогорий.

Вышеотмеченные климатические особенности способствуют развитию разнообразных микроклиматических режимов на территории парка, наиболее контрастные из которых проявлены в днищах долин основных рек и окружающих их водораздельных хребтов. К опасным климатическим явлениям, проявленным на территории парка, относятся: заморозки, град, грозы, штормовые ветра, ливни, лавины, паводки, наледи и др.

Биоклиматические условия зимой от экстремальных на водоразделах до остро дискомфортных в долинах, летом преимущественно дискомфортные и умеренно дискомфортные.

г) краткое описание гидрологической сети: Гидрографическая сеть на территории парка достаточно густая. Она представлена двумя основными реками 3-го порядка – Каракол и Курота, являющимися соответственно правым и левым притоками р. Урсул, а так же верховьем р. Теректа – левого притока р. Катунь. В эти реки впадает более двух десятков более мелких рек и ручьев (4-5 порядков) – Байджера, Катыргат, Аккем, Арыгем, Сору, Нижняя Талда и др.

Общая протяженность рек в пределах парка составляет около 150 км. Кроме того, в южной высокогорной части парка имеется несколько десятков мелких озер карового и подпрудного моренного типа, достигающие в длину до 1 км и площадь до 0.2 км², самое крупное из которых озеро Арыгем, находящееся в верховье одноименной реки. Общая площадь озер составляет около 2 км².

Все поверхностные водотоки парка относятся к типично горным рекам с быстрым течением, порожистым каменистым руслом, с узким корыто- и V-образным поперечным и крутым продольным профилем долин. Вода рек относится преимущественно к кальциевому гидрокарбонатному пресному типу (минерализация до 100 мг/л). Питание рек в основном за счет атмосферных осадков, реже грунтовых и подземных вод.

Пойма р. Каракол в ее нижнем течении умеренно заболочена. Площадь водно-болотных угодий составляет порядка 5 км².

д) краткая характеристика почвенного покрова: Преобладающие на площади парка почвы в зависимости от абсолютной высоты местности и экспозиции склона относятся, главным образом, к группе горно-тундровых и горно-луговых почв высокогорного пояса (около 25 % от площади парка) и горно-лесных бурых, серых и реже черноземовидных почв среднегорного пояса (60 % территории). В остепненных бортах и надпойменных террасах р. Каракол широко развиты маломощные черноземы южные и темно-каштановые почвы, а в долинах рек проявлены дерново-торфянистые, дерновые и перегнойные существенно глеевые почвы (15 % площади).

Почвообразующие породы на территории парка представлены, в основном, разнообразными маломощными (1-3 м) элювиально-делювиальными щебнистыми суглинками и супесями, а в долинах рек – аллювиальными песчано-гравийно-галечными отложениями мощностью от первых метров до первых десятков метров в нижнем течении р. Каракол.

На территории парка преобладают осадочно-вулканогенные образования девонского возраста, развитые в пределах юго-восточного фланга Ануйско-Чуйской структурно-формационной зоны, и представленные, в основном, красно- и сероцветными песчаниками, алевролитами, туфопесчаниками, кислыми вулканитами и их туфами.

е) краткая характеристика флоры и растительности: Видовой состав флоры на территории парка в настоящее время уточняется. По предварительным экспертным данным, он насчитывает более одной тысячи видов высших сосудистых растений, в том числе более сотни видов лишайников и мхов.

Согласно схемы геоботанического районирования Горного Алтая район Каракольского природного парка "Уч-Энмек" принадлежит к Урсульскому таежно-лесостепному району - Среднекатунского высокогорно-таежно-лесостепного округа - Центрально-Алтайской высокогорно-таежно-лесостепной подпровинции –Алтайской провинции.

Для этого района характерно широкое развитие горных экспозиционных лесостепных мезокомбинаций. Они расположены в долинах рек, занимают свыше 42 % площади и определяют специфику структуры растительного покрова района. Высокогорный пояс представлен лишайниковыми, кустарниково-моховыми и

каменистыми тундрами на горно-тундровых почвах. На пологих склонах высокогорных хребтов широко распространены ерниковые ассоциации с кустарниковым ярусом: ива, карликовая березка на горно-тундровых почвах.

Альпийские луга приурочены к выложенным участкам склонов. Среди них выделяют 2 формации: а) крупнотравные и б) мелкотравные. В крупнотравных лугах в качестве эдификатора выступает аквилегия (*Aquilegia alpina*). Из злаков наиболее обычны – душистый колосок (*Anthoxanthum odoratum*), тимофеевка альпийская (*Phleum alpinum* L.), овсяница Крылова (*Festuca kryloviana*). Мелкотравные луга занимают обычно более дренированные участки элементов рельефа. В травостое преобладают фиалка алтайская (*Viola altaica*) и горечавка крупноцветная (*Gentiana grandiflora* Laxm.). Злаков немного, отдельными пятнами встречаются овсяницы (*Festuca*), душистый колосок (*Anthoxanthum*) и зубровка альпийская (*Hierochloa alpina*). Также для альпийской зоны характерны: купальница азиатская (*Trollius asiaticus*), анемона (*Anemone ranunculoides*), водосбор железистый (*Aquilegia glandulosa*), манжетка (*Alchemilla vulgaris*), овсяница на горно-луговых альпийских почвах. Субальпийские луга имеют переходный характер. В растительном покрове развито высокотравье: дягель (*Archangelica*), борщевик (*Heracléum*), горькуша (*Saussurea*), маралий корень (*Rhaponticum carthamoides*), живокость (*Delphinium*), чемерица (*Veratrum*). Почвы – горно-луговые субальпийские.

На склонах южной экспозиции широко развиты петрофильные кустарники: карагана кустарниковая (*Caragana rugosa*), спирея трехналолистная (*Spiraea trilobata*), барбарис сибирский (*Berberis sibirica*), крыжовник игольчатый (*Grossularia acicularis*), кизильник черноплодный (*Cotoneaster melanocarpa*) и разнотравные сообщества. К крутым склонам южных экспозиций приурочены аридные ассоциации, среди которых доминируют злаки, в частности, ковыль (*Stipa*). Среди разнотравья отмечены виды, характерные для комплекса петрофитов Центрального Алтая: качим Патрэна (*Gypsophila patrinii*), тимьян ползучий (*Thymus serpyllum*), порезник промежуточный (*Libanotis intermedia*), вудсия эльбская (*Woodsia ilvensis*), полынь сантолинолистная (*Artemisia santolinifolia*), змееголовник иноземный (*Dracoscephalum peregrinum*). Выше по склонам появляются кустарниковые виды (Куминова, 1960).

По нижним более пологим частям склонов развиты полынно-злаковые сухие степи: типчаково-ковыльные, типчаково-мятликовые, особенно часто с доминированием ковыля волосатого (*Stipa capillata*). Для травяного покрова этих степей типично участие полыни холодной (*Artemisia frigida*), скрученноостника пустынного (*Helictotrichon desertorum*), тонконога гребенчатого (*Koeleria gracilis*), типчака бороздчатого (*Festuca sulcata*), осоки приземистой (*Carex supina*), шизонепеты многонадрезанной (*Schizonepeta multifida*). Для ложбин временного стока характерны сообщества кустарников из караганы древовидной (*Caragana arborescens*), караганы кустарниковой (*C. rugosa*).

Для среднегорной зоны характерно преобладание лиственнично-кедровых, кедрово-лиственничных, елово-кедрово-лиственничных лесов. Также развиты кедровые леса с подлеском жимолости, спиреи, смородины. Из травостоя преобладают: вейник, овсец, регнерия. По шлейфам развиты лесные луга с преобладанием бодяка разнолистного, вейника, мятлика, ежи сборной, дельфиниума.

В условиях наледного режима в поймах основных рек парка формируются ерниковые заросли с присутствием березы низкой (*Betula humilis*), пятилистика кустарникового (*Dasiphora fruticosa*). Пойменные ассоциации представлены здесь злаками, разнотравьем и осокой дернистой (*Carex caespitosa*).

Среди хвойных древесных видов на территории парка преобладает лиственница, более редки кедр и ель, из лиственных видов широко проявлена береза.

В высокогорном поясе наблюдаются фрагментарные заросли карликовой березки и ивы. Среди лесных массивов нередко различные кустарники петрофильной группы (карагана, барбарис и пр.), особенно на склонах южной экспозиции, занятых лесостепными сочетаниями.

В лесном поясе хорошо выражен подлесок из спиреи средней (*Spiraea media*), жимолости алтайской (*Lonicera altaica*), смородины щетинистой (*Ribes hispidulum*). В травяном покрове участвуют: вейник притупленный (*Calamagrostis obtusata*), подмаренник Крылова (*Galium krylovii*), зонник клубненосный (*Phlomis tuberosa*). В лесах растут также ягодные кустарники – красная, черная смородина, брусника, реже костяника. Много лекарственных и редких трав. Встречаются эндемики Алтай – венерин башмачок, эфедра хвоцевая и др.

Общая площадь лесопокрытой территории составляет 31.6 тыс. га или 52.2 % от площади парка. Распределение насаждений по группам неравномерное – преобладают средневозрастные и спелые насаждения при недостатке молодняков. Общий запас древесины ориентировочно составляет 4.4 млн. м³.

ж) краткие сведения о лесном фонде: Онгудайское лесничество, Каракольское участковое лесничество: кв. 479-481, 483-488, 301-304, 306, 307, 311-333, 336-338, 340, 341, 343-346, 348-396; части кв. 305, 308-310, 334, 335, 339, 342, 347; Теньгинское участковое лесничество: кв. 43, 223, Ининское участковое лесничество: кв. 276-283, 472-477, 485

з) краткие сведения о животном мире: Животный мир на территории парка богат и разнообразен. Точные данные об его видовом составе в настоящее время отсутствуют, в связи с чем, приводится экспертная оценка числа видов.

По экспертным оценкам здесь обитает более 2000 разных видов насекомых. В Красные книги занесены 3 вида из отряда чешуекрылых (бабочек): аполлон обыкновенный (*Parnassius apollo*), древооточец горный (*Catopta albonubila*) и ленточница тополевая (*Catocala clonata*).

В водоемах природного парка водится 9 видов рыб: таймень (*Hucho taimen*), тупорылый ленок или ускуч (*Brachymystax tumentensis*), сибирский хариус (*Thymallus sibiricus*), голянь (*Phoxinus phoxinus*), пескарь (*Gobio gobio*), сибирский голец (*Barbatula toni*), налим (*Lota lota*), 2 вида подкаменщиков – пестроногой (*Cottus poecilopus*) и сибирский (*C. sibiricus*). Ускуч занесен в Красную книгу Республики Алтай и под другим названием (*B. lepok*) в Красную книгу Российской Федерации.

Из амфибий здесь встречается только 1 вид – остромордая лягушка (*Rana arvalis*).

Из пресмыкающихся здесь можно встретить 2 вида ящериц – прыткую (*Lacerta agilis*) и живородящую (*L. vivipara*), узорчатого полоза (*Elaphe dione*), обыкновенную гадюку (*Vipera berus*) и обыкновенного щитомордника (*Agkistrodon*).

Птиц на территории природного парка не менее 100 видов. Среди них не мало пернатой дичи: на водоемах разные виды речных и нырковых уток (род *Anas* и род *Aythya*); по берегам, на лугах и на болотах живут кулики (семейство *Charadriidae*) разных видов из разных родов; в лесах - глухари (*Tetrao urogallus*) и рябчики (*Tetrastes bonasia*); на горной тундре - белая и тундряная куропатки (*Lagopus lagopus*, *L. mutus*). Доминируют всюду и по числу видов, и по числу особей воробьинообразные (*Passeriformes*), но встречается много видов и из других отрядов. В Красные книги занесены отмеченные на территории природного парка черный аист (*Ciconia nigra*), орлы (*Aquila*) - степной (*A. rapax*), могильник (*A. heliaca*) и беркут (*A. chrysaetos*), сокола (*Falco*) – балобан (*F. cherrug*) и сапсан (*F. peregrinus*), журавль-красавка (*Anthropoides virgo*).

На территории парка обитает около 50 видов млекопитающих. Самое высокое видовое разнообразие млекопитающих сосредоточено в среднегорных лесах, доминируют здесь по численности средняя бурозубка (*Sorex caecutiens*) из отряда насекомоядных (*Insectivora*), и красная полевка (*Clethrionomys rutilus*) из отряда грызунов (*Rodentia*).

Характерные виды здесь заяц-беляк (*Lepus timidus*), алтайская пищуха (*Ochotona alpina*), летяга (*Pteromys volans*), белка (*Sciurus vulgaris*), бурундук (*Tamias sibiricus*), лисица (*Vulpes vulpes*), бурый медведь (*Ursus arctos*), соболь (*Martes zibellina*), росомаха (*Gulo gulo*), горностаи (*Mustela erminea*), ласка (*Mustela nivalis*), колонок (*Mustela sibirica*), барсук (*Meles meles*), рысь (*Felis lynx*), кабан (*Sus scrofa*), кабарга (*Moschus moschiferus*), марал (*Cervus elaphus*), косуля (*Capreolus pygargus*).

С повышением абсолютных высот суммарное обилие млекопитающих сокращается более чем в 2,5 раза. В субальпийском высотном поясе доминирует многочисленная средняя бурозубка (*Sorex caecutiens*), обычны равнозубая бурозубка (*Sorex isodon*), сибирский крот (*Talpa altaica*), красно-серая полевка (*Clethrionomys rufocanus*), алтайская пищуха (*Ochotona alpina*).

В Красную книгу Республики Алтай занесены отмеченные в пределах парка усатая ночница (*Myotis mystacinus*) и выдра (*Lutra lutra*).

и) сведения о редких и находящихся под угрозой исчезновения объектах животного и растительного мира:

Основные охраняемые виды, внесенные в Красные книги МСОП, РФ, РА:

– лишайники, мхи, грибы: нет сведений

– сосудистые растения:

Латинское название	Русское название	Значимость (ценность)
<i>Stelleropsis altaica</i> (Thieb.)	Стеллеропсис алтайский	Красные книги РСФСР (1988), РА (2007) Редкий вид.
<i>Rhodiola algida</i> (Ledeb.)	Родиола холодная	Красная книга РА (2007). Редкий вид. Эндемик Алтае-Саян.
<i>Rhodiola quadrifida</i> (Pall.)	Родиола четырехраздельная	Красная книга РА (2007). Редкий вид.
<i>Rhodiola rosea</i> L.	Родиола розовая	Красная книга РА (2007). Редкий вид. Ценное лекарственное растение.
<i>Coluria geoides</i> (Pall.)	Колюрия гравилатовидная	Красная книга РА (2007). Редкий вид.
<i>Hedysarum theinum</i> Krasnob.	Копеечник чайник	Красная книга РА (2007). Редкий вид. Ценное лекарственное растение.
<i>Oxytropis kaspensis</i> Krasnob. Et Pschen.	Остролодочник каспийский	Красная книга РА (2007). Редкий вид. Эндемик центрального Алтая.
<i>Brachanthemum krylovianum</i>	Брахантемум Крылова	Красные книги РСФСР (1988), РА (2007) Эндемик Центрального Алтая.
<i>Dendranthema sinuatum</i>	Дендратема выемчатолистная	Красные книги РСФСР (1988), РА (2007). Уязвимый вид. Алтае-Саянский эндемик.
<i>Stemmacantha carthamoides</i>	Большеголовник сафлоровидный, маралий корень	Красная книга РА (2007). Уязвимый вид. Ценное лекарственное растение.
<i>Rheum compactum</i> L.	Ревень алтайский	Красные книги РСФСР (1988), РА (2007). Редкий вид. Пищевое растение.

– животные:

Латинское название	Русское название	Значимость (ценность)
<i>Parnassius apollo</i> (Linnaeus, 1758)	Аполлон обыкновенный	В Красных книгах РФ (2001) и РА (2007) статус редкости 2 категория – сокращающийся в численности вид
<i>Catopta albonubila</i> (Graeser, 1888)	Древооточец горный	В Красной книге РА (2007) статус редкости 3 категория – редкий вид
<i>Catocala clocata</i> (Esper, 1786)	Ленточница тополевая	В Красной книге РА (2007) статус редкости 3 категория – редкий вид
<i>Brachymystax tumensis</i> Mori, 1931	Тупорылый ленок или ускуч	В Красных книгах РФ (2001) и РА (2007) статус редкости 1 категория – вид, находящийся под угрозой исчезновения
<i>Ciconia nigra</i> (Linnaeus, 1758)	Черный аист	В Красных книгах РФ (2001) и РА (2007) статус редкости 3 категория – редкий вид
<i>Aquila rapax</i> (Temminck, 1828)	Степной орел	В Красной книге РА (2007) статус редкости 3 категория – редкий вид
<i>Aquila heliaca</i> Savigny, 1809	Могильник	В Красных книгах РФ (2001) и РА (2007) статус редкости 2 категория – сокращающийся в численности вид
<i>Aquila chrysaetos</i> (Linnaeus, 1758)	Беркут	Статус редкости в Красной книге РФ (2001) 3 категория – редкий вид; в РА (2007) 2 категория – сокращающийся в численности вид
<i>Falco cherrug</i> J.E. Gray, 1834	Балобан	Статус редкости в Красной книге РФ (2001) 2 категория – сокращающийся в численности вид; в РА (2007) 1 категория – находящийся под угрозой исчезновения
<i>Falco peregrinus</i> Tunstall, 1771	Сапсан	Статус редкости в Красной книге РФ (2001) 2 категория – сокращающийся в численности вид; в РА (2007) 1 категория – очень редкий вид
<i>Anthropoides virgo</i> (Linnaeus, 1758)	Журавль-красавка	В Красных книгах РФ (2001) и РА (2007) статус редкости 5 категория – восстановленный в численности вид
<i>Myotis mystacinus</i> (Ruhl, 1819)	Усатая ночница	В Красной книге РА (2007) статус редкости 4 категория – редкий, неизученный вид
<i>Lutra lutra</i> (Linnaeus, 1758)	Речная выдра	В Красной книге РА (2007) статус редкости 3 категория – редкий вид

к) суммарные сведения о биологическом разнообразии:

Группа организмов	Число видов			
	Всего*	в т.ч. занесенных в Красную книгу		
		МСОП	РФ	РА
Сосудистые растения	более 1000	–	4	11
Лишайники	более 100	–	–	–
Мхи	более 100	–	–	–
Водоросли	–	–	–	–
Грибы	–	–	–	–
Насекомые	более 2000	нет	1	3
Рыбы	9	нет	1	1

Амфибии	2	нет	нет	нет
Рептилии	5	нет	нет	нет
Птицы	более 100	нет	6	7
Млекопитающие	более 50	нет	нет	2

л) краткая характеристика основных экосистем ООПТ:

Экосистема	Краткая характеристика	Оценка состояния
Высокогорная тундра	Высокогорный высотный пояс, включающий зону горной тундры и альпийско-субальпийских лугов	Благоприятное
Хвойный лес	Среднегорный высотный пояс, представленный существенно хвойными лесами с небольшим участием мягколиственных пород и кустарников	Условно благоприятное
Лесостепь	Низкогорный высотный пояс, представленный остепненными ландшафтами с участием мягколиственных пород и кустарников	Малоблагоприятное
Пресноводная экосистема	Интразональная экосистема, включающая поверхностные водотоки и водоемы, заболоченные участки долин рек	Условно благоприятное

м) краткая характеристика особо ценных для региона или данной ООПТ природных объектов, расположенных на ООПТ:

Объект	Характеристика
Гора Уч-Энмек	Почитаемый, сакральный природный объект нематериального наследия коренного населения Алтая
Источник Аржан-суу	Почитаемый природный объект нематериального наследия коренного населения Алтая
Озеро Арыгем	Почитаемый, сакральный природный объект нематериального наследия коренного населения Алтая

н) краткая характеристика природных лечебных и рекреационных ресурсов:
– краткая характеристика природных лечебных ресурсов: нет сведений

Объект	Характеристика
Озеро Арыгем	Природный объект сакрального характера с повышенной концентрацией редких и эндемичных видов растений
Объекты историко-культурного наследия	Памятники археологии эпохи неолита, скифского, тюркского и позднего этнографического времени. Объекты федерального значения

о) краткая характеристика наиболее значимых историко-культурных объектов, находящихся в границах ООПТ:

Название объекта	Краткое описание	Значимость
Курганное поле "Башадар"	Объект включает курганные захоронения, стелы, каменные балбалы, петроглифы скифского, гунно-сарматско-го, древнетюркского и средневекового периодов	Памятник археологии федерального значения
Урочище Нижнее Соору	Объект включает курганные захоронения (в т.ч. мерзлотные), стелы, каменные балбалы,	Памятник археологии

	петроглифы скифского, гунно-сарматского, древнетюркского и средневекового периодов	федерального значения
Петроглифы Бичикту-Боома	Объект представлен наскальными рисунками, руническими надписями	Памятник археологии федерального значения
Туюктинские курганы	Объект включает курганные захоронения, стелы, каменные балбалы, петроглифы скифского, гунно-сарматско-го, древнетюркского и средневекового периодов	Памятник археологии федерального значения

п) оценка современного состояния и вклада ООПТ в поддержание экологического баланса окружающих территорий:

– оценка современного экологического состояния ООПТ в целом: С учетом сохранившихся элементов традиционного природопользования коренного населения и отсутствия вредных производств на территории парка, экологическое состояние окружающей среды в его пределах можно считать благоприятным.

– оценка вклада ООПТ в поддержание экологического баланса окружающих территорий: Экспертная оценка позволяет считать незагрязненными объекты окружающей природной среды (атмосферный воздух, почвенный покров, природные воды) и весь комплекс имеющихся природных ресурсов минерального и растительного происхождения на всей территории парка, за исключением участка федеральной дороги М-52. Деятельность парка способствует сохранению флоры и фауны, возобновлению лесов на его площади, а также поддержанию экологического баланса сопредельных с ним территорий.

Площадь парка обладает высокими эстетическими ресурсами, главным образом, высоко аттрактивными природными ландшафтами

21. Экспликация земель ООПТ:

Кластер "Каракол":

а) экспликация по составу земель:

Категории земель	Площадь, га	% от площади ООПТ
Земли особо охраняемых территорий и объектов	–	–
Земли лесного фонда	31600	52,2
Земли водного фонда	261	0,4
Земли запаса	13144	21,7
Земли сельскохозяйственного назначения	15089	25
Земли населенных пунктов	318	0,5
Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи и иного специального назначения	139	0,2

б) экспликация земель особо охраняемых территорий и объектов: нет сведений;

в) экспликация земель лесного фонда: нет сведений.

Кластер "Аргут":

а) экспликация по составу земель:

Категории земель	Площадь, га	% от площади ООПТ
Земли особо охраняемых территорий и объектов	–	–

Земли лесного фонда	14715	71,5
Земли водного фонда	нет данных	
Земли запаса	–	–
Земли сельскохозяйственного назначения	5817	28,3
Земли населенных пунктов	40	0,2
Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи и иного специального назначения	–	–

б) экспликация земель особо охраняемых территорий и объектов: *нет сведений;*

в) экспликация земель лесного фонда: *нет сведений.*

22. Негативное воздействие на ООПТ:

а) факторы негативного воздействия:

Кластер "Каракол":

Фактор негативного воздействия	Объект воздействия (природный комплекс, вид и др.)	В чем проявляется негативное воздействие	Значимость (сила) негативного воздействия
Комплекс антропогенных факторов негативного воздействия (механического, химического, радиационного и др.)	Природные ландшафты, водные объекты, почвы, природные воды, атмосферный воздух	Негативное воздействие антропогенных факторов носит, в основном, характер прошлого загрязнения (химического и радиационного)	В настоящее время значимое воздействие антропогенных факторов на природные комплексы на территории парка отсутствует

Кластер "Аргут":

Фактор негативного воздействия	Объект воздействия (природный комплекс, вид и др.)	В чем проявляется негативное воздействие	Значимость (сила) негативного воздействия
Комплекс антропогенных факторов негативного воздействия (механических, химических, радиационных и др.)	Природные ландшафты, водные объекты, почвы, природные воды, атмосферный воздух	В настоящее время значимое воздействие антропогенных факторов на природные комплексы и объекты на территории парка отсутствует	
Выпас скота	Природные ландшафты, водные объекты, почвы, природные воды, растительность, животный мир	Уплотнение и эрозия почвы, воздействие на почву, растительный и животный мир	Умеренное

Рубки леса	Горно-таежные леса	Вырубка деревьев, изменение местообитаний, воздействие на растительный и животный мир	Умеренное
Охота	Животный мир	Сокращение численности животных	Умеренное
Собирательство	Растительный и животный мир, природные ландшафты	Сокращение запасов ценных лекарственных растений	Умеренное
Рекреационная деятельность	Природные ландшафты, водные объекты, почвы, природные воды, растительность, животный мир, объекты историко-культурного наследия	Ухудшение свойств природных ландшафтов, фактор беспокойства, возможно умышленное и неумышленное причинения вреда наскальным рисункам	Незначительное

б) угрозы негативного воздействия:

Кластер "Каракол":

Угрозы (силы, явления)	Объект предполагаемого воздействия (природный комплекс, вид и др.)	В чем может проявиться негативное воздействие	Предполагаемый период нарастания угрозы до существенного негативного воздействия (лет)
В обозримом будущем не видится глобальных и региональных угроз, негативное воздействие которых скажется на экологической ситуации на территории ПП "Уч Энмек"			

Кластер "Аргут":

Угрозы (силы, явления)	Объект предполагаемого воздействия (природный комплекс, вид и др.)	В чем может проявиться негативное воздействие	Предполагаемый период нарастания угрозы до существенного негативного воздействия (лет)
Рекреационно-туристская деятельность	Природные комплексы	Отчуждение земель под строительство рекреационных объектов	Ближайшие 10 лет
Других глобальных, региональных и локальных угроз, негативное воздействие которых скажется на экологической ситуации на территории парка, в обозримом будущем не видится			

23. Юридические лица, ответственные за обеспечение охраны и функционирования ООПТ:

– название организации, созданной для управления ООПТ, выполняющей обязательства по охране: *Бюджетное учреждение Республики Алтай "Каракольский природный парк "Уч Энмек";*

– полные юридический и почтовый адреса организации, телефон, факс, адрес электронной почты, адрес в сети Интернет: 649440 Республика Алтай, с. Онгудай, ул. Советская 78. Тел./факс 8(38845)22178; *uch-enmek@mail.ru*; *uch-enmek@yandex.ru*;

– фамилия, имя, отчество руководителя, служебный телефон, адрес электронной почты: Мамыев Данил Иванович, 8(38845)22178, *danil-mamyev@yandex.ru*;

– кем и когда выдано охранное обязательство: нет сведений.

24. Сведения об иных лицах, на которые возложены обязательства по охране ООПТ: отсутствуют.

25. Общий режим охраны и использования ООПТ: режим охраны и использования прописан в разделе 26. Зонирование территории ООПТ.

26. Зонирование территории ООПТ:

В пределах природного парка "Уч Энмек" выделены функциональные зоны с различным режимом охраны и пользования с учетом природных, духовно-экологических и историко-культурных особенностей.

Каракольский природный парк "Уч Энмек" состоит из 2 кластеров: "Каракол" и "Аргут" площадью 60551 га и 20572 га соответственно.

Кластер "Аргут" состоит из следующих функциональных зон:

– "Зона заповедного режима" расположена на территории Теректинского хребта, местах обитания снежного барса (ирбиса) и алтайского улара. В природоохранной зоне запрещено любое (антропогенное) воздействие человека;

– "Зона с ограниченным режимом пользования" предполагает щадящее использование биологических ресурсов, на ее территории разрешается только ведение традиционного природопользования (животноводство), экотуризма и научно-исследовательской деятельности;

– "Рекреационная зона" обеспечивает условия охраны и сохранения природных комплексов, объектов и памятников историко-культурного наследия, в пределах которых допускается ведение регулируемой экскурсионной, туристической деятельности и традиционного вида хозяйствования с соблюдением охранных зон памятников и режима Парка.

Кластер "Каракол" состоит из трех функциональных зон.

– "Зона заповедного режима (А)", площадью 810,4 га, в пределах, которых запрещено любое хозяйственное и рекреационное использование территории.

– "Зона с ограниченным режимом пользования (Б)", площадью 4776 га, обеспечивающая условия сохранения природных комплексов, объектов и памятников историко-культурного наследия алтайцев, в пределах которых допускается строго регулируемое посещение и ограниченное ведение хозяйствования (выпас скота). Охота в обеих зонах "А" и "Б" запрещена.

– "Рекреационная зона (В)", площадью 54964,6 га, обеспечивающая условия охраны и сохранения природных комплексов, объектов и памятников историко-культурного наследия, в пределах которых допускается ведение регулируемой экскурсионной, туристической деятельности и традиционного вида хозяйствования с соблюдением охранных зон памятников и режима Парка.

Регулирующие ограничения:

– все проекты, реализуемые на территории, должны осуществляться с вовлечением коренного населения, при согласовании с дирекцией Парка и органами местного самоуправления после получения положительного заключения государственной экологической экспертизы. Перед тем, как такое согласие будет получено, население должно быть целиком вовлечено в процесс выработки и принятия решения. Им должна предоставляться вся информация по проекту, о его последствиях и результатах;

– все виды пользования (объем, режим) животным и растительным миром на территории Парка определяются дирекцией Парка с согласования на то уполномоченными государственными органами;

– виды животных, места охоты на них и места ведения вырубке леса определяются законодательством Российской Федерации и Республики Алтай с учетом традиции и обычаев коренного населения и настоящего Положения;

– земли, отведенные природному парку, не могут быть использованы для осуществления деятельности, которая может привести к уничтожению природного биоразнообразия и памятников историко-культурного наследия коренного населения Парка, его экологической, эстетической, научной ценности;

– при наличии на отведенной территории памятников природы и культурно-исторического наследия они передаются на предмет сохранности или его использования в хозяйственной деятельности владельцу территории на основе договора;

– население не может выселяться с территории Парка с тем, чтобы предоставлять его другим поселенцам или передавать его под другие различные формы хозяйственной деятельности;

– производится мониторинг за миграционной деятельностью населения в пределах территории Парка и при необходимости вводится регламентация;

– производство изобразительной, печатной, сувенирной и другой тиражированной продукции и товаров потребления с использованием изображений и копий природных и историко-культурных объектов, расположенных на территории Парка, ценностей из музейного фонда Парка осуществляется с разрешения дирекции Парка;

– прохождение по территории Парка туристических групп регулируется дирекцией Парка;

– при работах с памятниками историко-культурного наследия обязательным условием является соблюдение традиционных этнических норм коренного населения и под непосредственным наблюдением уполномоченного представителя дирекции Парка;

– все проекты, сметы мероприятий (экспедиции, культурно-массовые мероприятия, соревнования и т.д.) должны предусматривать рабочие места для населения, живущего на территории Парка. Количество вакантных мест определяется совместно организаторами мероприятия и дирекцией Парка, и зависит от продолжительности работ, его сметной стоимости и характера работ;

– развиваются различные виды туризма с максимально возможным привлечением к этой деятельности коренного населения и староверов, на основе их историко-культурной самобытности;

– все виды аудио-, видео-, кино- и фотосъемок на территории Парка производятся с разрешения дирекции Парка;

Запрещена:

– деятельность, которая может нанести ущерб всему биому Парка, его историко-культурным объектам, а также противоречащая целям и задачам Парка, в т.ч.;

– деятельность, влекущая к невозможным нарушениям почвенного покрова и геологических обнажений;

– деятельность, влекущая за собой необратимые изменения гидрологического режима (в т.ч. и сплав древесины);

– коммерческая и промышленная рубка лесов, заготовка дикорастущих растений (в т.ч. в лечебных целях);

– деятельность, влекущая нарушение естественных условий обитания растительного и животного мира;

– организация спортивных массовых и зрелищных мероприятий, организация туристических стоянок за пределами специально предусмотренных для этого мест;

– вывоз предметов и памятников историко-культурного наследия.

На территории Парка допускается строительство, эксплуатация, а также реконструкция и капитальный ремонт линейных объектов (систем линейных сооружений), а также сооружений, являющихся неотъемлемой технологической частью указанных объектов при условии проведения природоохранных мероприятий по снижению негативного воздействия на природные комплексы и их компоненты на основании проектной документации, получившей положительное заключение государственной экологической экспертизы.

27. Режим охранной зоны ООПТ: охранный режим не установлен.

28. Собственники, землепользователи, землевладельцы, арендаторы земельных участков, находящихся в границах ООПТ:

Кластер "Каракол":

№ п/п	Собственник, землевладелец, землепользователь	Наименование организации, хозяйства	Занимаемая площадь, га	Категория земель, вид права	Цель и сроки использования
1	Российская Федерация	Онгудайское лесничество	31600	Земли лесного фонда, федеральная собственность	Лесопользование, бессрочное
2	Каракольское, Куладинское, Теньгинское сельские поселения	Сельские администрации	318	Земли населенных пунктов	Проживание населения, бессрочное
3	Каракольское, Куладинское, Теньгинское сельские поселения	Сельские администрации	13144	Земли запаса	Сельскохозяйственное производство, бессрочное
4	Жители сел Туекта, Каракол, Курота, Бичикту-Боом, Боочи, Кулада	Крестьянские и личные подсобные хозяйства	15089	Земли сельхозназначения, коллективно-долевая собственность, аренда	Сельскохозяйственное производство, бессрочное и срочное
5	Российская Федерация	Онгудайское ДЭП № 218	139	Земли промышленности, федеральная собственность	Транспортное сообщение, бессрочное

Кластер "Аргут":

№ п/п	Собственник, землевладелец, землепользователь	Наименование организации, хозяйства	Занимаемая площадь, га	Категория земель, вид права	Цель и сроки использования
1	Жители с. Инегень	Крестьянские и личные подсобные хозяйства	5817	Земли сельхозназначения, коллективно-долевая собственность	Сельскохозяйственное производство, бессрочное
2	Российская Федерация	Ининское лесничество	14715	Земли лесного фонда, федеральная собственность	Лесопользование, бессрочное
3	Ининское сельское поселение	Сельская администрация	40	Земли запаса, муниципальная собственность	Сельскохозяйственное производство

29. Просветительские и рекреационные объекты на ООПТ:

а) музеи природы, информационные центры: кластер "Каракол": визит-центр в с. Каракол (ур. Ортолык); кластер "Аргут": визит-центр в с. Инегень.;

б) экологические экскурсионные и/или туристические маршруты, экологические тропы:

Кластер "Каракол":

– экскурсионный маршрут "Тайны священной долины", протяженность – 42 км, период действия – круглогодичный; количество посетителей – нет данных;

– экологическая тропа "Око Тенгри", протяженность – 12 км, период действия – летний сезон, количество посетителей – 1200 чел.;

– два конных туристических маршрута, протяженность – 58 и 49 км, период действия – летний сезон, количество посетителей – нет данных.

Кластер "Аргут":

- тропа комплексного типа, протяженность 8 км;

в) гостиничные и/или туристические комплексы и сооружения: На территории кластера "Каракол" вблизи с. Каракол расположен туристский комплекс МУП "Онгудай-Тур", находящийся в муниципальной собственности. Площадь – 1 га, максимальная емкость – 24 чел., период функционирования – летний сезон;

г) лечебно-оздоровительные учреждения, пансионаты, дома отдыха: отсутствуют.

30. Составители: Байлагасов Л.В., Маринин А.М., Робертус Ю.В., Малков Н.П., Манеев А.Г., Бондаренко А.В., Сухова М.Г.

003. Зона покоя «Укок»

1. Название ООПТ: природный парк «Зона покоя Укок».

2. Категория ООПТ: природный парк.

3. Значение ООПТ: региональное.

4. Порядковый номер кадастрового дела: 003.

5. Профиль ООПТ: не определен.

6. Статус ООПТ: действующий.

7. Дата создания, реорганизации: 23.05.2005 г.

8. Цели создания ООПТ и ее ценность, причины реорганизации:

Целями деятельности учреждения являются:

– сохранение уникальных природных комплексов, редких видов флоры и фауны, в том числе снежного барса и алтайского аргали;

– сохранение всемирно известных историко-культурных памятников;

– создание условий по развитию экологического и познавательного туризма;

– содействие устойчивому развитию МО "Кош-Агачский район";

– поддержка традиционных видов природопользования коренного и старожильческого населения.

Основные задачи организации ООПТ:

– сохранение природной среды, природных ландшафтов;

- разработка и внедрение эффективных методов охраны природы и поддержание экологического баланса в условиях рекреационного использования территории парка;
- создание условий для отдыха и сохранение рекреационных условий.

9. Нормативная основа функционирования ООПТ:

Наименование документа	Площадь ООПТ, определенная документом	Краткое содержание документа, в т.ч. сведения о землеотводе, категории земель, форме и условиям землепользования
Постановление Правительства Республики Алтай от 23.05.2005 г. № 77 «О природном парке "Зона покоя Укок»	254204 га	Принято решение о создании ООПТ, утверждено положение об ООПТ (ООПТ создана без изъятия земель)
Постановление Правительства Республики Алтай от 24.04.2006 № 62 «О внесении изменений в Постановление Правительства Республики Алтай»	254204 га	Утверждено Положение о природном парке «Зона покоя Укок»

10. Ведомственная подчиненность: *Министерство лесного хозяйства Республики Алтай.*

11. Международный статус ООПТ: *является объектом Всемирного природного наследия ЮНЕСКО в номинации «Золотые горы Алтая», статус присвоен 5 декабря 1998 года.*

12. Категория ООПТ согласно классификации Международного союза охраны природы: *V категория. Охраняемые ландшафты (наземные и морские) – охрана ландшафтов и отдых.*

13. Число отдельно расположенных, не граничащих друг с другом, участков территории/акватории ООПТ: *1.*

14. Месторасположение ООПТ: *МО «Кош-Агачский район».*

15. Географическое положение ООПТ:

Природный парк зона покоя «Укок» расположен в Юго-Восточном физико-географическом районе Алтайской горной области. Вся его территория отвечает высокогорному высотному поясу с отметками 1800-4000 м, занимающему северные макросклоны хр. Табын-Богдо-Оло (Южный Алтай) и хр. Сайлюгем. Основная часть парка охватывает плато Укок, представляющее куполообразную древнюю поверхность выравнивания, слабо эродированную ледниками и речными долинами с плоскими днищами.

В пределах парка отсутствуют населенные пункты, не считая двух погранзастав Управления ФСБ России по Республике Алтай (Аргамджи и Ак-Акалаха), где постоянно проживает 50-60 военнослужащих. Через восточную и южную часть парка проходят две грунтовые дороги, доступные для вездеходного транспорта. От административного центра Республики Алтай – г. Горно-Алтайска парк отстоит на расстоянии 600 км, от ближайшей железнодорожной станции Бийск – на расстоянии 700 км.

Географические координаты крайних точек ООПТ:

Координаты	Центр	Север	Восток	Юг	Запад
Широта	49°18'13"	49°32'10"	49°25'35"	49°04'17"	49°28'07"
Долгота	87°10'26"	87°18'30"	88°10'40"	87°25'45"	86°49'48"

16. Общая площадь ООПТ (га): *254204 га.*

а) площадь морской акватории (га), входящей в состав ООПТ: *отсутствует*;
б) площадь земельных участков (га), включенных в границы ООПТ без изъятия из хозяйственного использования: *254204 га*.

17. Площадь охранной зоны (га): *охранная зона не установлена.*

18. Границы ООПТ:

От высоты 2972 м на государственной границе с Монголией на северо-запад до реки Усай, включая озеро Чембак-Куль, затем на северо-запад до высоты 3143 м, далее на запад до горы Вершина Садакбая (3298 м), включая источник Джумалинские ключи, затем на запад по реке Аккол до слияния с рекой Ак-Алаха, далее вниз по течению реки Ак-Алаха до слияния с рекой Кара-Алаха, затем по левому берегу вверх по реке Кара-Алаха до ее истока, далее на северо-запад через высоту 2796 м по водораздельному хребту на государственной границе с Казахстаном, затем по государственной границе с Казахстаном, Китаем и Монголией на восток до высоты 2972 м.

19. Наличие в границах ООПТ иных особо охраняемых природных территорий:

В границах парка имеется памятник природы регионального значения источник «Джумалинский теплый ключ». Статус памятника природы подтвержден Постановлением Правительства Республики Алтай от 16.02.1996 г. Является источником термальных радоновых вод. Используется в качестве бальнеологического объекта местным населением и туристами.

20. Природные особенности ООПТ:

а) нарушенность территории:

На доступной с юга и севера части территории природного парка "Зона покоя Укок" коренного населения издавна занималось традиционным хозяйством, преимущественно отгонным животноводством и в небольшой степени собирательством. Специфика этой традиционной хозяйственной деятельности не приводила к существенным нарушениям и преобразованиям природных ландшафтов.

В советский период каких-либо существенных изменений хозяйственной деятельности на территории парка не произошло. Основные нарушения природных ландшафтов в этот период выразились в сведении части лесных насаждений и механическом нарушении почвогрунтов и проведении геологоразведочных и эксплуатационных горно-добычных работ в пределах Калгутинского рудного поля.

В настоящее время, доля нарушенных земель на территории природного парка, по экспертным оценкам, не превышает 0.1 %. По степени нарушенности ландшафтов эти земли относятся к категории малонарушенных. Полностью преобразованные антропогенной деятельностью ландшафты в пределах парка (участки геологоразведочных работ и промплощадки Калгутинского рудника) составляют менее 0.01 %.

б) краткая характеристика рельефа:

Территория парка характеризуется сложным высокогорным рельефом, представленным тремя основными макроэлементами – крутыми склонами горных хребтов в южной части, выровненной поверхностью (плато) в северной части и разделяющей их межгорной котловиной. Основная часть территории парка, занимающая плато Укок, расположена на высотах свыше 2500 м над уровнем моря и представляет собой уплощенную древнюю поверхность выравнивания с более поздними эрозионными врезами речных долин.

Пониженная часть парка образована двумя котловинами – Бертекской и Тархатинской. Бертекская котловина подразделена на два понижения: восточное –

Калгутинское и западное – Акалахинское. Эти впадины разделены местным водоразделом, относительное превышение которого составляет 150- 170 м.

Днище Калгутинской впадины относительно выровненное, слабо заболоченное, с незначительным развитием термокарстового микрорельефа. Средняя высота днища Калгутинской впадины составляет 2200-2400 м при ширине 3-5 км и длине около 40 км. Акалахинская впадина протягивается почти на 40 км при ширине до 15 км. Плоское днище впадины характеризуется холмисто-западинным мореным рельефом с участием водно-ледниковых форм. Средняя отметка днища впадины на 100-200 м меньше, чем Калгутинской депрессии.

Южная часть территории парка отвечает северным макросклонам хребтов Южный Алтай, Табын-Богдо-Ола, Сайлюгем. Высоты этих водораздельных хребтов составляют 2700-4117 м (г. Найрамдал). В своей верхней части они имеют черты альпийского рельефа.

Массив Табын-Богдо-Ола находится на стыке хребтов Сайлюгем, Монгольский и Южный Алтай и является частью Великого мирового водораздела, разграничивающего бассейны рек Северного Ледовитого океана, Индийского и Тихого океана. Этот массив представляет мощный узел современного оледенения с крупнейшими ледниками Горного Алтая. Многочисленные ледники развиты также на всех вышеотмеченных водораздельных хребтах.

в) краткая характеристика климата:

Территория парка характеризуется резко континентальным климатом, для которого характерны низкие температуры, ее значительные суточные колебания, высокая продолжительность солнечного периода (около 2800 ч.). На формирование климата значительное влияние оказывает Азиатский антициклон, который начинает формироваться в конце октября.

Средняя температура января – 27°C, июля +10°C. Продолжительность периода с отрицательной температурой на плато Укок 250-260 дней. Период с положительной температурой начинается в конце мая. Температура выше 5°C наблюдается около трех месяцев – с начала июня до конца августа.

Среднегодовое количество осадков в Бертекской котловине составляет 160-300 мм, основная их часть приходится на теплый период года. На ветреных склонах водораздельных хребтов выпадает до 800-1000 мм осадков. Снежный покров появляется в конце сентября, устойчивый снежный покров формируется к середине ноября. Продолжительность периода со снежным покровом 170-180 дней. Высота снежного покрова в котловинах составляет 20-50 см, а на наветренных склонах и перевалах достигает в среднем 250-350 см.

Ветровой режим характеризуется преобладанием штилей зимой (средняя скорость ветра в январе 0.6 м/сек) и повышенной скоростью ветра в весенне-летний период, особенно ветров северо-западного направления. Средняя скорость ветра в целом умеренная (до 3 м/с), но до 30 дней в году бывают сильные ветры. Велико число метелей (до 30 случаев за зиму), в том числе продолжительных – 6 часов и более.

Вышеотмеченные климатические особенности способствуют развитию разнообразных микроклиматических режимов на территории парка, наиболее контрастные из которых проявлены в днищах межгорных котловин и окружающих их водораздельных хребтов. К опасным климатическим явлениям, проявленным на территории парка, относятся: заморозки, штормовые ветра, лавины, наледи и др.

Биоклиматические условия зимой экстремальные и остро дискомфортные, летом – дискомфортные и умеренно дискомфортные.

г) краткая характеристика почвенного покрова:

На территории парка преобладают горно-тундровые и подчиненные им горно-луговые почвы высокогорного пояса, последние из которых приурочены к более увлажненным южным и западным склонам. На лесопокрываемой площади развиты горно-

лесные бурые и серые почвы. В остепненных бортах и днищах межгорных впадин среди вышеотмеченных типов почв фрагментарно встречаются маломощные черноземы южные и темно-каштановые почвы, а в долинах рек проявлены дерново-торфянистые, дерновые и перегнойные существенно глеевые почвы.

Преобладающие горно-тундровые почвы характеризуются значительной увеличивающейся с глубиной каменистостью профиля, сравнительно высокой аккумуляцией органического вещества в верхних горизонтах, кислой реакцией среды. Среди автоморфных горно-тундровых почв выделяются следующие типы: слаборазвитые (примитивные), торфянистые, перегнойные, дерновые.

Почвообразующие породы на территории парка представлены, в основном, разнообразными маломощными (1-5 м) элювиально-делювиальными суглинисто-щебнисто-глыбовыми отложениями, а в долинах рек – аллювиальными песчано-галечниково-валунными осадками мощностью от первых метров до десятков метров в межгорных впадинах.

На территории парка преобладают метаморфизованные серо- и зеленосланцевые формации горноалтайской серии нижнего палеозоя, а в ее восточной части – осадочно-вулканогенные образования девонского возраста, развитые в пределах Калгутинской вулкано-купольной структуры (кислые вулканы и их туфы, туфопесчаники, песчаники), прорванные одноименной интрузией гранитов мезозойского возраста.

д) краткое описание гидрологической сети:

Речная система на территории природного парка "Зона покоя Укок" представлена многочисленными реками 3-4 порядка (более 50) верхней части бассейна р. Аргут – правого притока р. Катунь. По характеру водного режима реки района относятся к горному типу, отличительной особенностью которого является невысокое, растянутое по времени половодье, повышенный осенний и минимальный зимний сток. Питание рек преимущественно снегово-ледниковое. Роль дождевых осадков не превышает 20 %.

Основные водотоки в пределах парка представлены реками Ак-Алаха, Кара-Алаха, Калгуты, Жумалы. Главная река Ак-Алаха берет начало из ледника Канас и имеет длину около 100 км. Площадь ее водосборного бассейна 600 км², средний годовой модуль стока составляет 14-20 л/с·км². Общая протяженность рек в пределах парка составляет более 1000 км.

На территории парка имеются многочисленные небольшие озера (более 80), большинство из которых находится в пределах Бертекской впадины, в долинах рек Ак-Алаха, Калгуты, и имеет ледниковое происхождение. Наиболее крупные озера Кальджин-Куль-Бас и Кальджин-Куль площадью более 3 км² расположены в верховье одноименной реки на высоте 2405 м.

е) краткая характеристика флоры и растительности:

Центр ООПТ занят преимущественно весьма характерными для Юго-Восточного Алтая тундрово-степными ландшафтами, сочетающими одновременно степные и тундровые растительные сообщества. Небольшие участки мелкодерновинных злаковых степей с полынями (*Artemisia*) и лапчатками (*Potentilla*) перемежаются с такими же участками осоково-злаково-кобрезиевых в значительной степени остепненных тундр. С ними соседствуют аналогичные сообщества на прилегающих склонах южных экспозиций. В широкой пойме среднего течения р. Калгуты в тундрово-степные ландшафты вклиниваются участки горных болот. На затененных склонах, окружающих котловину, и на плакорах плоскогорья встречаются сочетания луговой, моховой, полигонально-лишайниковой и кустарниковой тундр, местами с заболоченными участками. Крутые склоны на востоке зоны покоя заняты скалами, каменистыми россыпями и, перемежающимися с ними, моховой и ерниковой тундрами. Наиболее высокие участки плоскогорья и гор южной окраины заняты гляциально-нивальными ландшафтами. Лесные ландшафты практически отсутствуют, и лишь на северо-западной окраине, в узких долинах рр. Кара-Алаха и Ак-Алаха встречаются участки лиственнично-кедрового

субальпийского редколесья. Флора зоны покоя изучена недостаточно. В общей массе преобладают высокогорно-степные виды. Бореально-лесные и аркто-альпийские черты флоры выражены слабее. В экологическом плане флора Укока носит криоксерофитный характер, в ней отчетливо прослеживается связь с центрально-азиатскими флорами при достаточно высокой само-бытности. Последнее подтверждается обилием видов, имеющих ограниченное распространение. В Красную книгу Республики Алтай с территории зоны покоя занесены астрагалы: Политова - *Astragalus politovii*, чуйский - *A. tschiensis*; остролодочники: Ладыгина - *Oxytropis ladyginii*, Мартьянова - *O. martjanovii*, Сапожникова - *O. saposchnikovii*; ремень алтайский - *Rheum altaicum*, лук низкий - *Allium pumilum*, живокость укокская - *Delphinium ukokense*, родиола морозная - *Rhodiola algida* и др. Все они отнесены к категории 3 - "редкие виды". При дальнейших исследованиях список видов растений, нуждающихся в охране, вне всяких сомнений, будет расширен за счет новых находок.

ж) краткие сведения о лесном фонде:

Кош-Агачское лесничество, Джазаторское участковое лесничество: кв. 60 в. 17-29, 31-38; кв. 61 в. 6-8, 11-16, 23-28, 35, 39, 40-42, 48-53; кв. 62 в. 1-31; кв. 63-65, 173; кв. 176 в. 6, 7, 10-12; кв. 177, 179-181, 183-185

з) краткие сведения о животном мире:

Животный мир природного парка богат и своеобразен, но в настоящее время изучен недостаточно. В его состав входят виды разных природных комплексов. Здесь совместно обитают виды, родственные фауне пустынь Центральной Азии, и животные сибирской тайги. Относительно полно на территории природного парка изучен видовой состав булавоусых чешуекрылых насекомых (бабочек) и позвоночных животных.

Список видов дневных бабочек, которые зарегистрированы на маршрутных учетах, представлен 34 видами: *Erebia kefersteinii* Eversmann, 1851, *E. stubbendorffii* Menetries, 1812, *E. callias* Edwards, 1871, *E. jeniseiensis* (Trybom, 1877), *E. theano* (Tauscher, 1806), *Boloria (napaea) altaica* (Grum-Grshimailo, 1839), *B. (napaea) frigidalis* Warren, 1994, *Polyommatus icarus* (Rottemburg, 1775), *Pontia edusa* (Fabricius, 1777), *Colias mongola* Alpheraky, 1897, *Coenonympha tullia* (Muller, 1764), *Melitaea baicalensis* Bremer, 1861, *Driopa stubbendorffii* (Menetries, 1849), *D. eversmanni* (Menetries in Siemaschko, 1850), *Parnassius phoebus* (Fabricius, 1793), *Pyrgus malvae* (Linnaeus, 1758), *Oeneis aktashi* Lukhtanov, 1984, *O. nanna* (Menetries, 1859), *O. magna* Graeser, 1888, *Procllossiana eunomia* (Esper, 1799), *Clossiana freija* (Beklin in Thunberg, 1791), *C. angarensis* (Ershov, 1870), *C. selenis* (Eversmann, 1837), *Issoria eugenia* (Eversmann, 1847), *Albulina orbitulus* (de Prunner, 1798), *Triphysa albovenosa* Ershov, 1885, *Aglais urticae* (Linnaeus, 1758), *Pyrgus alveus* (Huebner, 1803), *Lycaena phlaeas* (Linnaeus, 1761), *Euphydryas iduna* (Dalman, 1816), *E. intermedia* (Menetries, 1859), *Lycaeides argyrognomon* (Bergstrasser, 1779).

Из чешуекрылых (вне маршрутных учетах), обитающих на Укоке, в Красные книги занесены аполлон обыкновенный (*Parnassius apollo*), чернушка эмбла (*Erebia embla*), чернушка Киндерманна (*Erebia kindermannii*) и энеус акташская (*Oeneis aktashi*).

Водоёмы Укока богаты рыбой. Здесь водятся сибирский хариус (*Thymallus sibiricus*), алтайский осман (*Oreoleuciscus potanini*), голяк (*Phoxinus phoxinus*) и сибирский голец (*Varbatula toni*).

Амфибии и рептилии в Зоне покоя Укок не найдены, вероятно, отсутствуют.

Список птиц Укока насчитывает более 90 видов из 15 отрядов. Богато по числу видов и количеству особей представлены отряды гусеобразных (*Anseriformes*) и ржанкообразных (*Charadriiformes*), среди которых особенно много пролетных видов. Из другой пернатой дичи здесь обитают белая и тундряная куропатки (*Lagopus lagopus*, *L. titus*). В Красные книги из птиц, пребывание которых на Укоке было зарегистрировано, занесено 28 видов. Среди них постоянно здесь гнездятся 14 видов: чернозобая гагара (*Gavia arctica*), черный аист (*Ciconia nigra*), лебедь-кликун (*Cygnus cygnus*), гусь-гуменник (*Anser fabalis*), горный гусь (*Eulabeia indica*), мохноногий курганник (*Buteo hrmilasius*),

стенная пустельга (*Falco naumanni*), алтайский улар (*Tetraogallus altaicus*), журавль-красавка (*Anthropoides virgo*), горный дупель (*Gallinago solitaria*), большой веретенник (*Limosa limosa*), саджа (*Syrnhartes paradoxus*), большой сорокопут (*Lanius excubitor*), жемчужный вьюрок (*Leucosticte brandti*). Возможно гнездование еще трех видов: степного орла (*Aquila rapax*), беркута (*Aquila chrysaetos*) и балобана (*Falco cherrug*). Остальные «краснокнижные виды»: большой баклан (*Phalacrocorax carbo*), большая выпь (*Botaurus stellaris*), серая цапля (*Ardea cinerea*), степной лунь (*Circus macrourus*), могильник (*Aquila heliaca*), орлан-долгохвост (*Haliaeetus leucoriphus*), орлан-белохвост (*Haliaeetus albicilla*), черный гриф (*Aegypius monachus*), серый журавль (*Grus grus*), большой кроншнеп (*Numenius arquata*), черноголовый хохотун (*Larus ichthyaetus*), чеграва (*Hydroprogne caspia*) посещают территорию природного парка в период послегнездовых кочевок.

Фауна млекопитающих изучена недостаточно. По экспертной оценке на территории парка предположительно обитает около 50 видов млекопитающих. Самым высоким видовым богатством обладают тундро-степные ландшафты на склонах Бертекской котловины, затем по убыванию, тундровые, альпийско-субальпийские луговые и пустынно-степные ландшафты межгорных котловин. Меньше всего видов в гляциально-нивальных ландшафтах. Из млекопитающих в Красные книги занесены снежный барс (*Uncia uncia*), манул (*Felis manul*) и аргали (*Ovis ammon ammon*). Ранее на территории парка обитал красный волк (*Canis lupinus*) и изредка заходил из Монголии дзерен (*Procapra gutturosa*).

и) сведения о редких и находящихся под угрозой исчезновения объектах животного и растительного мира:

Основные охраняемые виды, внесенные в Красные книги МСОП, РФ, РА:

– лишайники, мхи, грибы:

Латинское название	Русское название	Значимость (ценность)
<i>Cetraria stappae</i>	Цетрария степная	Красная книга РА (2007). Редкий вид

– сосудистые растения:

Латинское название	Русское название	Значимость (ценность)
<i>Astragalus politovii</i>	Астрагал политова	Красная книга РА (2007). Редкий вид
<i>Asrtagalus tchuenensis</i>	Астрагал чуйский	Красная книга РА (2007). Редкий вид
<i>Oxytropis ladyginii</i>	Остролодочник ладыгина	Красная книга РА (2007). Редкий вид
<i>Oxytropis martjanovii</i>	Остролодочник Мартянова	Красная книга РА (2007). Редкий вид
<i>Oxytropis saposchnikovii</i>	Остролодочник Сапожникова	Красная книга РА (2007). Редкий вид
<i>Rheum altaicum</i>	Ревень алтайский	Красная книга РА (2007). Редкий вид
<i>Allium pumilum</i>	Лук низкий	Красная книга РА (2007). Редкий вид
<i>Delphinium ukokense</i>	Живокость укокская	Красная книга РА (2007). Редкий вид
<i>Rhodiola algida</i>	Родиола морозная	Красная книга РА (2007). Редкий вид
<i>Rhodiola coccinea</i>	Родиола ярко-красная	Красная книга РА (2007). Редкий вид
<i>Astragalus argutensis</i>	Астрагал аргутский	Красная книга РА (2007). Редкий вид. Эндемик.
<i>Suaeda tchujensis</i>	Сведа чуйская	Красная книга РА (2007). Редкий вид. Эндемик Юго-Восточного Алтая и

		Северо-Западной Монголии
<i>Salicornia altaica</i>	Солерос алтайский	Красная книга РА (2007). Редкий вид

– животные:

Латинское название	Русское название	Значимость (ценность)
НАСЕКОМЫЕ - INSECTA		
<i>Parnassius apollo</i> (Linnaeus, 1758)	Аполлон обыкновенный	В Красных книгах РФ (2001) и РА (2007) статус редкости 2 категория – сокращающийся в численности вид
<i>Erebia embla</i> (Thunberg, 1791)	Чернушка эмбла	В Красной книге РА (2007) статус редкости 3 категория – редкий вид
<i>Erebia kindermanni</i> Staudinger, 1881	Чернушка Киндерманна	В Красных книгах РФ (2001) и РА (2007) статус редкости 1 категория – вид под угрозой исчезновения
<i>Oeneis aktashi</i> Lukhtanov, 1984	Энеис акташская	В Красной книге РА (2007) статус редкости 3 категория – редкий вид
ПТИЦЫ - AVES		
<i>Gavia arctica</i> (Linnaeus, 1758)	Чернозобая гагара	В Красной книге РА (2007) статус редкости 3 категория – редкий вид
<i>Phalacrocorax carbo</i> (Linnaeus, 1758)	Большой баклан	В Красной книге РА (2007) статус редкости 3 категория – редкий вид
<i>Botaurus stellaris</i> (Linnaeus, 1758)	Большая выпь	В Красной книге РА (2007) статус редкости 3 категория – редкий вид
<i>Ardea cinerea</i> Linnaeus, 1758	Серая цапля	В Красной книге РА (2007) статус редкости 3 категория – редкий вид
<i>Ciconia nigra</i> (Linnaeus, 1758)	Черный аист	В Красной книге РА (2007) статус редкости 3 категория – редкий вид
<i>Cygnus Cygnus</i> (Linnaeus, 1758)	Лебедь-кликун	В Красной книге РА (2007) статус редкости 3 категория – редкий вид
<i>Anser fabalis</i> (Latham, 1787)	Гусь-гуменник	В Красной книге РА (2007) статус редкости 3 категория – редкий вид
<i>Eulabeia indica</i> (Latham, 1787)	Горный гусь	В Красных книгах РФ (2001) и РА (2007) статус редкости 1 категория – крайне редкий вид с сокращающейся численностью
<i>Circus macrourus</i> (Gmelin, 1771)	Степной лунь	В Красных книгах РФ (2001) и РА (2007) статус редкости 2 категория – сокращающийся в численности вид
<i>Buteo hemilasius</i> Temminck et Schlegel, 1844	Мохноногий курганник	В Красной книге РА (2007) статус редкости 3 категория – узко ареальный вид на периферии ареала
<i>Aquila rapax</i> (Temminck, 1828)	Степной орел	В Красной книге РА (2007) статус редкости 3 категория – редкий вид
<i>Aquila heliaca</i> Savigny, 1809	Могильник	В Красных книгах РФ (2001) и РА (2007) статус редкости 2 категория – сокращающийся в численности вид
<i>Acuila chrysaetos</i> (Linnaeus, 1758)	Беркут	Статус редкости в Красной книге РФ (2001) 3 категория – редкий вид; в РА (2007) 2 категория – сокращающийся в численности
<i>Haliaeetus</i> <i>leucoruphus</i> (Pallas, 1771)	Орлан-долгохвост	В Красных книгах РФ (2001) и РА (2007) статус редкости 1 категория – исключительно редкий, исчезающий вид

<i>Haliaeetus albicilla</i> (Linnaeus, 1758)	Орлан-белохвост	В Красной книге РА (2007) статус редкости 1 категория – исключительно редкий, исчезающий вид
<i>Aegyptus monachus</i> (Linnaeus, 1758)	Черный гриф	В Красной книге РА (2007) статус редкости 3 категория – редкий вид
<i>Falco cherrug</i> J.E/ Gray, 1834	Балобан	Статус редкости в Красной книге РФ (2001) 2 категория - сокращающийся в численности вид; в РА (2007) – 1 категория очень редкий, исчезающий вид
<i>Falco naumanni</i> Flescher, 1818	Степная пустельга	В Красных книгах РФ (2001) и РА (2007) статус редкости 1 категория – исключительно редкий, исчезающий вид
<i>Tetraogallus altaicus</i> (Gebler, 1836)	Алтайский улар	В Красной книге РА (2007) статус редкости 3 категория – редкий вид
<i>Grus grus</i> (Linnaeus, 1758)	Серый журавль	В Красной книге РА (2007) статус редкости 2 категория – редкий вид, снижающий численность
<i>Anthropoides virgo</i> (Linnaeus, 1758)	Журавль-красавка	В Красной книге РА (2007) статус редкости 5 категория – восстановленный в численности вид
<i>Gallinago solitaria</i> Hodgson, 1831	Горный дупель	В Красной книге РА (2007) статус редкости 5 категория – восстановленный в численности вид
<i>Numenius arquata</i> (Linnaeus, 1758)	Большой кроншнеп	В Красной книге РА (2007) статус редкости 3 категория – редкий подвид
<i>Limosa limosa</i> (Linnaeus, 1758)	Большой веретенник	В Красной книге РА (2007) статус редкости 3 категория – редкий вид
<i>Larus ichthyaetus</i> Pallas, 1773	Черноголовый хохотун	Статус редкости в Красной книге РФ (2001) 5 категория – восстанавливающийся в численности вид; в РА (2007) – 3 категория редкий вид
<i>Hydroprogne caspia</i> (Pallas, 1770)	Чеграва	В Красной книге РА (2007) статус редкости 3 категория – редкий вид
<i>Surrhaptus paradoxus</i> (Pallas, 1773)	Саджа	В Красной книге РА (2007) статус редкости 3 категория – редкий вид
<i>Lanius excubitor</i> Linnaeus, 1758	Большой сорокопут	В Красной книге РА (2007) статус редкости 5 категория – восстановленный в численности вид
<i>Leucosticte brandti</i> (Bonaparte, 1850)	Жемчужный вьюрок	В Красной книге РА (2007) статус редкости 5 категория – восстановленный в численности вид
МЛЕКОПИТАЮЩИЕ - MAMMALIA		
<i>Uncia uncia</i> (Schreber, 1775)	Снежный барс	Занесен в список МСОП, в Красных книгах РФ (2001) и РА (2007) 1 категория – находящийся под угрозой исчезновения
<i>Felis manul</i> Pallas, 1776	Кот манул	В Красных книгах РФ (2001) и РА (2007) статус редкости 2 категория – сокращающийся в численности вид
<i>Ovis ammon ammon</i> (Linnaeus, 1758)	Алтайский архар (аргали)	В Красных книгах РФ (2001) и РА (2007) статус редкости 1 категория – подвид, находящийся под угрозой исчезновения

к) суммарные сведения о биологическом разнообразии:

Группа организмов	Число видов			
	Всего*	в т.ч. занесенных в Красную книгу		
		МСОП	РФ	РА
Сосудистые растения	более 745	–	–	13
Лишайники	–	–	–	1
Мхи	–	–	–	–
Водоросли	–	–	–	–
Грибы	–	–	–	–
Насекомые	более 1000	нет	1	4
Рыбы	4	нет	нет	нет
Птицы	Более 90	–	7	29
Млекопитающие	Около 50	2	3	3

л) краткая характеристика основных экосистем ООПТ:

Экосистема	Краткая характеристика	Оценка состояния
Высокогорная тундра	Высокогорный высотный пояс, включающий зону горной тундры и субальпийских лугов	Благоприятное
Степь	Высокогорный высотный пояс, представленный остепненными ландшафтами	Благоприятное
Хвойный лес	Высокогорный высотный пояс, представленный существенно хвойными лесами с небольшим участием кустарников	Благоприятное
Пресноводная экосистема	Интразональная экосистема, включающая поверхностные водотоки и водоемы, заболоченные участки долин рек	Благоприятное

м) краткая характеристика особо ценных для региона или данной ООПТ природных объектов, расположенных на ООПТ:

Объект	Характеристика
Плато Укок	Природный объект с повышенной концентрацией редких видов растений и животных
Источник Джумалинский теплый ключ	Термальные слабо минерализованные радоновые воды
Калгутинское месторождение железных руд Калгутинское и Алахинское редкометалльные месторождения	Уникальные природные рудные образования – объекты научно-познавательного туризма
Объекты историко-культурного наследия в пределах Бертекской котловины	Памятники археологии скифского и позднего этнографического времени. Объекты федерального значения

н) краткая характеристика природных лечебных и рекреационных ресурсов:

Объект	Характеристика
Источник Джумалинский теплый ключ	Термальные (24°C) слабо минерализованные радоновые воды

о) краткая характеристика наиболее значимых историко-культурных объектов, находящихся в границах ООПТ:

Название объекта	Краткое описание	Значимость
------------------	------------------	------------

Археологические объекты периода энеолита-бронзы	Погребения, наскальные рисунки, ограды (Бертек 56, Морена 1, Музды-Булак 1 и др.)	Мировая
Археологические объекты периода раннего железа	Могильники, петроглифы, мумии, изделия (Ак-Алаха 1 и 3, Верх-Кальджин 2 и др.)	Мировая
Археологические объекты гунно-сарматского времени	Погребения, культовые комплексы (Кальджин 6, Аккол 1 и др.)	Региональная
Археологические объекты древнетюркской эпохи	Погребальные комплексы, ограды, петроглифы (Бертек 27 и 34, Ак-Алаха 1 и др.)	Региональная

п) оценка современного состояния и вклада ООПТ в поддержание экологического баланса окружающих территорий:

– оценка современного экологического состояния ООПТ в целом: С учетом незначительных масштабов традиционного природопользования коренного населения и почти полного отсутствия вредных производств на территории парка, экологическое состояние окружающей среды в его пределах можно считать благоприятным. В истоках р. Жумалы, где проявлено влияние Калгутинского редкометалльного месторождения и одноименного рудника, экологическая обстановка является условно благоприятной и малоблагоприятной.

– оценка вклада ООПТ в поддержание экологического баланса окружающих территорий: Экспертная оценка позволяет считать, что на преобладающей территории парка объекты окружающей природной среды (атмосферный воздух, почвенный покров, природные воды), а также имеющиеся природные ресурсы минерального и растительного происхождения, за исключением Калгутинского месторождения и зоны влияния Калгутинского рудника, относятся к не подверженным антропогенезу и не загрязненным объектам. Деятельность парка способствует сохранению флоры и фауны, а также поддержанию экологического баланса сопредельных с ним территорий.

21. Экспликация земель ООПТ:

а) экспликация по составу земель:

Категории земель	Площадь, га	% от площади ООПТ
Земли особо охраняемых территорий и объектов	–	–
Земли лесного фонда	11335	4,5
Земли водного фонда	нет данных	
Земли запаса	196423	77,2
Земли сельскохозяйственного назначения	46446	18,3
Земли населенных пунктов	–	–
Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи и иного специального назначения	–	–

б) экспликация земель особо охраняемых территорий и объектов: нет сведений;

в) экспликация земель лесного фонда: нет сведений.

22. Негативное воздействие на ООПТ:

а) факторы негативного воздействия:

Фактор негативного воздействия	Объект воздействия (природный комплекс, вид и др.)	В чем проявляется негативное воздействие	Значимость (сила) негативного воздействия

Комплекс антропогенных факторов негативного воздействия (механического, химического, радиационного и др.)	Природные ландшафты, водные объекты, почвы, природные воды, атмосферный воздух	Механическое нарушение, химическое и радиоактивное загрязнение объектов окружающей среды со стороны Калгутинского рудника	Воздействие носит локальный умеренный по интенсивности характер
---	--	---	---

б) угрозы негативного воздействия:

Угрозы (силы, явления)	Объект предполагаемого воздействия (природный комплекс, вид и др.)	В чем может проявиться негативное воздействие	Предполагаемый период нарастания угрозы до существенного негативного воздействия (лет)
Прокладка магистрального газопровода	Природные ландшафты и комплексы	Комплекс техногенных нарушений и загрязнений объектов окружающей среды	От начала строительства в течение всего срока эксплуатации
Строительство автомобильной дороги			

23. Юридические лица, ответственные за обеспечение охраны и функционирования ООПТ:

– название организации, созданной для управления ООПТ или на которую возложено обязательство по охране ООПТ: *Бюджетное учреждение Республики Алтай Природный парк зона покоя «Укок»;*

– полные юридический и почтовый адреса организации телефон, факс, адрес электронной почты, адрес в сети Интернет: *649780 Республика Алтай Кош-Агачский район с. Кош-Агач, ул. Советская, 85;*

– фамилия, имя, отчество руководителя, служебный телефон, адрес электронной почты: *Матыев Евгений Сергеевич;*

– кем и когда выдано охранное обязательство: *нет сведений.*

24. Сведения об иных лицах, на которые возложены обязательства по охране ООПТ: отсутствуют.

25. Общий режим охраны и использования ООПТ: режим охраны и использования прописан в разделе 26. Зонирование территории ООПТ.

26. Зонирование территории ООПТ:

В пределах природного парка «Зона покоя Укок» выделены следующие функциональные зоны с различным режимом охраны и пользования с учетом природных, духовно-экологических и историко-культурных особенностей.

Зона заповедного режима (А), площадью 26800 га, в пределах которой запрещено любое хозяйственное и рекреационное использование территории, где сосредоточены виды животных и растений, занесенных в Красные книги Российской Федерации и Республики Алтай. В границах зоны «А» находятся местообитания алтайского горного барана, снежного барса, места произрастания эндемичных видов растений, места гнездования птиц, занесенных в Красные книги Российской Федерации и Республики Алтай, таких как беркут, степной орел, балабан, бородач, черный гриф, белоголовый сип.

Кроме того, в границах зоны "А" находятся места массовых концентраций охотничьих видов животных, таких как марал и сибирский горный козел.

В пределах зоны «А» запрещена деятельность, влекущая за собой изменение исторически сложившегося ландшафта, снижение или уничтожение экологических, эстетических и рекреационных качеств территории Парка, в том числе:

- рубка лесов главного пользования;
- установка палаточных лагерей и разведение огня;
- все виды охоты, рыбной ловли, прочих отлов животных;
- сбор коллекционных и иных материалов, за исключением материалов, необходимых для выполнения научных исследований в соответствии с планами научно-исследовательской работы Парка;
- строительство и эксплуатация хозяйственных, промышленных и жилых объектов и изыскания под них;
- нарушение почвенного, растительного покрова, обнажение горных пород.

В пределах зоны «А» разрешается любая научно-исследовательская деятельность, не противоречащая законодательству.

Зона с ограниченным режимом пользования (зона «Б»), площадью 39200 га, обеспечивающая условия сохранения природных комплексов, объектов и памятников историко-культурного наследия, таких как курганы, стелы, балбалы и оградки. В пределах зоны «Б» допускается строго регулируемое посещение и ограниченное ведение хозяйствования.

В зоне «Б» запрещена деятельность, влекущая за собой изменение исторически сложившегося природного ландшафта, снижение или уничтожение экологических, эстетических и рекреационных качеств территории Парка, в том числе:

- рубка лесов главного пользования;
- разведение огня вне специально отведенных для этого мест;
- устройство биваков и прокладка троп в местах, не согласованных с дирекцией Парка;
- строительство и организация туристических приютов, лагерей, баз, обустройство маршрутов без разрешения дирекции Парка;
- разработка полезных ископаемых, за исключением работ, необходимых Парку для выполнения его основных задач, с обязательной экологической экспертизой проектов планируемых работ; нарушение обнажений горных пород и выхода минералов;
- движение транспорта вне дорог и установленных маршрутов движения, а также стоянка этого транспорта вне специально отведенных мест;
- проведение коммерческих туров, спортивных и научных экспедиций без согласования сроков и маршрутов с дирекцией Парка;
- применение химических средств в качестве удобрений, а также для борьбы с вредителями, болезнями растений, сорняками и для регулирования численности животных;
- интродукция растений и животных с целью акклиматизации, за исключением мероприятий по акклиматизации ценных пород рыб и восстановлению численности аборигенных видов, а также проведение мероприятий, способствующих увеличению численности отдельных видов животных выше допустимой научно обоснованной емкости угодий;
- незаконный вывоз предметов и памятников историко-культурного наследия.

Рекреационная зона (зона «В»), площадью 186904 га, в границах которой находятся места произрастания эндемичных, реликтовых видов растений (радиола розовая, маралий корень, венерин башмачок и другие), места обитания охотничьих и иных видов млекопитающих (лисица, корсак, волк, многочисленные поселения сурков и птиц, таких как алтайский улар, белая и тундровая куропатка, черный аист, серый журавль, журавль-красавка). В водоемах водятся горный елец (осман) и хариус. В

пределах рекреационной зоны находится памятник природы республиканского значения «Джумалинские теплые ключи».

В пределах рекреационной зоны допускается ведение экскурсионной, туристской и хозяйственной деятельности, регулируемой Парком.

В рекреационной зоне допускается строительство турбаз, кемпингов, информационных центров, пунктов питания и торговли по согласованию с Парком.

В рекреационной зоне запрещена деятельность, которая может нанести непоправимый ущерб природным комплексам и объектам Парка, памятникам природы, а также деятельность, противоречащая целям и задачам Парка.

Ведение охоты и рубок леса определяется действующим законодательством.

На всей территории Парка производство изобразительной, печатной, сувенирной и другой тиражированной продукции и товаров потребления с использованием изображений и копий природных и историко-культурных объектов, расположенных на территории Парка, ценностей из музейного фонда Парка, их аудио-, видео-, фото-, киносъемка осуществляются с разрешения дирекции Парка.

При наличии на территории Парка памятников природы и культурно-исторического наследия осуществляется их передача под охрану или для хозяйственного использования владельцу или пользователю территории на основе договора.

На территории Парка допускается строительство, эксплуатация, а также реконструкция и капитальный ремонт линейных объектов (систем линейных сооружений), а также сооружений, являющихся неотъемлемой технологической частью указанных объектов при условии проведения природоохранных мероприятий по снижению негативного воздействия на природные комплексы и их компоненты на основании проектной документации, получившей положительное заключение государственной экологической экспертизы.

27. Режим охранной зоны ООПТ: охранная зона не установлена.

28. Собственники, землепользователи, землевладельцы, арендаторы земельных участков, находящихся в границах ООПТ:

№ п/п	Собственник, землевладелец, землепользователь	Наименование организации, хозяйства	Занимаемая площадь, га	Категория земель, вид права	Цель и сроки использования
1	Жители сел Джазатор и Мухор-Тархата	Крестьянские и личные подсобные хозяйства	46446	Земли сельхозназначения, коллективно-долевая собственность	Сельскохозяйственное производство, бессрочное
2	Российская Федерация	Кош-Агачское лесничество	11335	Земли лесного фонда, федеральная собственность	Лесопользование, бессрочное
3	Джазаторское сельское поселение	Сельская администрация	196423	Земли запаса, муниципальная собственность	Сельскохозяйственное производство, бессрочное
4	Пограничное управление ФСБ России по Республике Алтай		нет данных	Земли запаса, муниципальная собственность	Охрана государственной границы, долгосрочное

Примечание: виды обременений на земельные участки не известны

29. Просветительские и рекреационные объекты на ООПТ:

а) музеи природы, информационные центры: визит-центр в летний период на источнике Джумалинский теплый ключ;

б) экологические экскурсионные и/или туристические маршруты, экологические тропы: два туристических маршрута общей протяженностью 520 км;

в) гостиничные и/или туристические комплексы и сооружения: отсутствуют;

г) лечебно-оздоровительные учреждения, пансионаты, дома отдыха: отсутствуют.

30. Составители: Маринин А.М., Малков Н.П., Байлагасов Л.В., Робертус Ю.В., Бондаренко А.В., Сухова М.Г., Манеев А.Г.

004. «Ак Чолушпа»

1. Название ООПТ: природный парк «Ак Чолушпа».

2. Категория ООПТ: природный парк.

3. Значение ООПТ: региональное.

4. Порядковый номер кадастрового дела: 004.

5. Профиль ООПТ: не определен.

6. Статус ООПТ: действующий.

7. Дата создания, реорганизации: 20.10.2011 г.

8. Цели создания ООПТ и ее ценность, причины реорганизации:

Цель охраняемого комплекса:

– сохранение природной среды, особо ценных природных комплексов, объектов биоразнообразия и рекреационных ресурсов;

– создание условий для туризма и отдыха;

– восстановление нарушенных природных, историко-культурных объектов и комплексов;

– разработка и внедрение эффективных методов охраны природы, историко-культурных объектов и поддержание экологического баланса в условиях хозяйственного и рекреационного использования территории природного парка;

– эколого-просветительская работа, основанная на традиционных знаниях коренного населения.

Основные задачи организации ООПТ:

– разработка и обустройство туристских маршрутов;

– организация семинаров, конференций и эколого-просветительских мероприятий;

– экологическое образование в школах;

– поддержка этно-экологических традиций и культуры;

– вовлечение местного населения в деятельность ООПТ.

- Характеристика исторической, культурной и экономической ценности ООПТ:

Долина р. Челушман наиболее интересный и главный географический объект природного парка. История ее исследования связана с трудами П.А. Чихачева., В.А. Обручева (1915), И.Г. Гранё (1913, 1919)., В.В. Нехорошева (1958)., Л.И. Семихатовой, С.И. Руденко,

О.А. Алекина, П.Г. Игнатова и др. По меридиану долина вытянута на десятки километров и представляет отрицательную геолого-геоморфологическую структуру - гигантский каньон карытообразной формы. Морфологический ландшафт во многом напоминает американское Колорадо. Мир уникальных природных объектов разных периодов геологической истории – результат движения земной коры, древнего оледенения, гравитации, текучих вод, выветривания и др. В четвертичное время долина являлась ложем древнего Челушманского ледника. На территории парка встречаются знаковые и сокральные объекты, служащие местами почтения и поклонения. Яркую скульптурную панораму экзотических форм на поверхности морены у Челушмана образуют коменные грибы, рожденные деятельности текучих вод. По долине проходило движение многих евразийских племен, особенно скифов, тюрков, ныне здесь проживают малые народы Горного Алтая. Места стоянок и пути движения кочевавших племен зафиксированы скоплениями археологических артефактов – наброски каменных курганов, стелы, петроглифы и рунические письма.

В экономике парка преобладает сельско-хозяйственное производство, главное направления которой животноводство. Общая численность условных голов скота более 17 тыс. В кооперативных и в частных подворьях содержатся крупный и мелкий рогатый скот, занимаются коневодством. Челушманская долина – прородина низкорослых, выносливых, чубарых лошадей алтайской породы. Это особая элитная порода коней составляет ценный фонд для цирковых манежей, конно-спортивных школ, туризма. Наряду с сельско-хозяйственным производством развито лесопользование – промысловая охота, охотничий туризм, заготовка лекарственного сырья, кедрового ореха.

9. Нормативная основа функционирования ООПТ:

Наименование документа	Площадь ООПТ, определенная документом	Краткое содержание документа, в т.ч. сведения о землеотводе, категории земель, форме и условиям землепользования
Постановление Правительства Республики Алтай от 23.10. 2011 г. № 306 "О создании природного парка "Ак Чолушпа"	189183 га	Принято решение о создании ООПТ, утверждено Положение об ООПТ (ООПТ создана без изъятия земель)
Постановление Правительства Республики Алтай от 13.09.2012 г. № 221 «О внесении изменений в Приложение № 2 к Постановлению Правительства Республики Алтай от 23.10. 2011 г. № 306»		Признаны утратившими силу отдельные пункты предыдущего постановления и установлены различные режимы особой охраны и использования в зависимости от экологической и рекреационной ценности природных участков

10. Ведомственная подчиненность: *Министерство лесного хозяйства Республики Алтай.*

11. Международный статус ООПТ: *отсутствует.*

12. Категория ООПТ согласно классификации Международного союза охраны природы: *V категория. Охраняемые ландшафты (наземные и морские) – охрана ландшафтов и отдых.*

13. Число отдельно расположенных, не граничащих друг с другом, участков территории/акватории ООПТ: *3.*

14. Месторасположение ООПТ: МО «Улаганский район».

15. Географическое положение ООПТ:

Природный парк расположен в восточной части Алтайской горной области. В его пределах выделяется три высотных пояса – низкогорный (долина р. Челушман), среднегорный и высокогорный, занимающий основную часть кластеров "Нижний Челушман" и "Калбакая" в долинах притоков рек Челушман и Башкаус.

В пределах парка находится 4 населенных пункта с общей численностью населения 2295 человек (Балыкча, Коо, Кок-Паш, Язула). От административного центра Республики Алтай – г. Горно-Алтайска парк отстоит (по прямой) на расстоянии 150-300 км, от ближайшей железнодорожной станции Бийск – на расстоянии 350 км.

Географические координаты крайних точек ООПТ:

Координаты	Север	Восток	Юг	Запад
Северная широта	51°22'52"	50°16'58"	50°08'48"	51°15'56"
Восточная долгота	87°44'33"	89°19'33"	88°59'33"	87°32'52"

16. Общая площадь ООПТ (га): 189283 га.

а) площадь морской акватории (га), входящей в состав ООПТ: отсутствует;

б) площадь земельных участков (га), включенных в границы ООПТ без изъятия из хозяйственного использования: 189283 га.

17. Площадь охранной зоны (га): охранная зона не установлена.

18. Границы ООПТ:

Кластер «Нижний Челушман»: от границы Алтайского госзаповедника на южном берегу Телецкого озера на запад по берегу до мыса Кырсай, затем по берегу на северо-запад до административной границы Улаганского и Турочакского районов, далее вдоль этой границы до водораздела рек Ачелман-Балыкча, затем по водоразделам рек Ачелман-Балыкча и Балыкча-Караган до высоты 2300 (г. Белер) и высоты 2116 (г. Тетькель), далее по водоразделу на юг до устья р. Чебдар, затем прямо до высоты 2258 (г. Кашикан), затем на юго-восток по водоразделу Улаганского хребта через высоты 2449 (г. Актайга), 2223 (г. Шлатанбажи), 1926 (г. Карагыр), далее по водоразделу на юго-восток до устья р. Карасу, затем по р. Карасу до спуска с пер. Катуярык, далее через пер. Катуярык на восток до устья р. Куркуре, затем вверх по р. Куркуре и р. Бол. Куркуре до границы Алтайского госзаповедника и далее вдоль этой границы на северо-запад до Телецкого озера.

Кластер «Калбакая»: от места пересечения р. Мал. Кокоря административной границей Улаганского и Кош-Агачского районов вниз до устья р. Мал. Кокоря, затем по р. Башкаус до устья р. Кумурлу, далее вверх по р. Кумурлу до её истока, затем на восток через пер. Неожиданный до границы Алтайского госзаповедника и далее вдоль нее на юго-восток до административной границы Улаганского и Кош-Агачского районов, затем по этой границе на запад до р. Мал. Кокоря.

Кластер «Пазырык»: урочище Пазырык, и имеет форму неправильного многоугольника со следующими координатами крайних точек:

Координаты	Север	Восток	Юг	Запад
Северная широта	50°44'44"	50°44'33"	50°44'21"	50°44'33"
Восточная долгота	88°04'22"	88°04'37"	88°04'22"	88°04'07"

19. Наличие в границах ООПТ иных особо охраняемых природных территорий: отсутствуют.

20. Природные особенности ООПТ:

а) нарушенность территории: На территории природного парка "Ак Чолушпа" издавна проживало и занималось традиционным хозяйством, преимущественно отгонным животноводством, коренное население. Специфика традиционной хозяйственной деятельности не приводила к нарушениям и преобразованиям природных ландшафтов.

В советский период коллективного ведения сельского хозяйства на территории парка проводилось строительство объектов производственной и социальной инфраструктуры (фермы, машинно-тракторные станции, жилые помещения, дороги и пр.), производилась распашка земель, лесозаготовки и пр., в результате чего значительная часть природных ландшафтов испытала определенные нарушения.

В настоящее время, доля нарушенных земель на территории природного парка, по экспертным оценкам, не превышает 1 % (с учетом площади населенных пунктов). По степени нарушенности ландшафтов эти земли относятся к категории слаборазрушенных. Полностью преобразованных антропогенной деятельностью ландшафтов в пределах парка нет.

б) краткая характеристика рельефа:

В орографическом отношении основная часть территории природного парка «Ак Чолушпа» расположена в пределах Улаганского плоскогорья древней поверхностью выравнивания мезозоя. На севере парк частично окаймляет хр. Монаргы, а на юге северный макросклон Курайского хребта. В парке господствуют типы рельефа:

- высокогорный абсолютные высоты более 1800 м, относительные превышения 200-500 м;

- среднегорный, абсолютные высоты 1000-1800 м, относительные превышения 200-400 м;

- долинный с высотами 450-1000 м.

Максимальные отметки высот на территории парка наблюдаются в районе Кургайского хребта в верховье р. Ильдугем (высшая точка 3412 м). минимальное в устье р. Челушман отметкой 435 м.

Морфоструктура сложная, глыбово-складчатая с изменением формы рельефа от альпийских, экзарационно-нивальных и ледниковых аккумулятивных в высокогорье до эрозионно-денудационных в среднегорье и низкогорье. Для вершин и склонов типичны кары, троговые долины, морены. Современные рельефообразующие процессы выражены проявлением склоновым сползанием грунтов, селями, лавинами, осыпями.

в) краткая характеристика климата:

Территория природного парка характеризуется резко континентальным климатом, низкими среднегодовыми температурами и изменчивым тепловым режимом. Средняя температура января -14°C, июля – 16-19°C, в полдень – 21-23°C. Среднегодовая температура воздуха в долине р. Челушман равна 0°C, а на ее водоразделах – -5°C.

Среднегодовое количество осадков варьируется в пределах 350-550 мм. Более увлажнены (до 500-1000 мм) северные склоны хребтов, а также их уплощенные осевые зоны. Основная часть осадков выпадает в летний период.

Высота снежного покрова в долинах рек не превышает 60 см и в среднем составляет 10-30 см. На южных и юго-западных склонах гор и в днище долины р. Челушман снежный покров, как правило, отсутствует. Продолжительность периода со снежным покровом составляет 160-200 дней.

Для территории парка характерен сложный ветровой режим. Зимой здесь господствуют южные и юго-западные ветры, для долины р. Челушман характерны фены, в теплое время года чаще всего наблюдаются западные и северо-западные ветры.

Повторяемость сильных ветров (более 15 м/сек) составляет 20-30 дней в году. Наибольшие скорости ветра, как правило, характерны для зимнего периода и проявлены на водораздельных пространствах высокогорий.

Вышеотмеченные климатические особенности способствуют развитию разнообразных микроклиматических режимов на территории парка, наиболее контрастные из которых проявлены в днищах долин основных рек и окружающих их водораздельных хребтов. К опасным климатическим явлениям, проявленным на территории парка, относятся: заморозки, град, грозы, штормовые ветра, ливни, лавины, паводки, наледи и др.

Биоклиматические условия в районе памятника в целом прекомфортные.

г) краткое описание гидрологической сети:

Гидрографическая сеть на территории парка достаточно густая (1 км/км²). Она представлена основным водотоком 2-го порядка – рекой Челушман, в которую впадает несколько десятков более мелких рек и ручьев (3-4 порядков), основной из которых является р. Башкаус. Кроме того, на территории парка имеется несколько десятков мелких озер карового и подпрудного моренного типа. Северной границей парка парка служит самый крупный водоем республики – озеро Телецкое.

Все поверхностные водотоки парка относятся к типично горным рекам с быстрым течением, порожистым каменистым руслом, с узким трого- и V-образным поперечным и крутым продольным профилем долин. Вода рек относится преимущественно к кальциевому гидрокарбонатному пресному типу (минерализация до 100 мг/л). Питание рек в основном за счет атмосферных осадков, реже грунтовых и подземных вод. По типу водного режима Челушман относится к рекам с весенне-летним половодьем и летне-осенним паводком, имеющим снеговое питание (60 %) и невысокие дождевые паводки с июля по октябрь. Сток в течение всего года.

д) краткая характеристика почвенного покрова:

Преобладающие на площади парка почвы в зависимости от абсолютной высоты местности и экспозиции склона относятся, главным образом, к группе горно-тундровых и горно-луговых почв высокогорного пояса, горно-лесных бурых, серых и реже черноземовидных почв среднегорного пояса. В остепненных бортах и надпойменных террасах р. Челушман широко развиты маломощные черноземы южные и темно-каштановые почвы и их комбинации. В долинах рек преобладают гидроморфные пойменные луговые почвы на аллювиальных отложениях, изредка проявлены дерново-торфянистые почвы, еще реже солончаки.

Почвообразующие породы на территории парка представлены, в основном, разнообразными маломощными (1-5 м) элювиально-делювиальными щебнистыми суглинками и супесями, а в долинах рек – аллювиальными песчано-гравийно-галечными отложениями мощностью от первых метров до первых десятков метров в нижнем течении р. Челушман.

Территория парка сложена разновозрастными осадочными, магматическими и метаморфическими породами, объединенные в ряд формаций, к наиболее древним из которых относятся верхнепротерозойские метасланцевая и кремнисто-сланцевые формации, слагающие основную часть территории парка. На площади кластера "Калбакая" преобладают породы нижнепалеозойской (кембро-ордовикской) флишиоидной формации, представленной зеленовато-серыми ритмично переслаивающимися песчаниками, алевролитами и развитыми по ним сланцами. На северо-западном фланге площади кластера "Нижний Челушман" нижнепалеозойская толща, выделяемая в качестве горноалтайской серии, представлена прибрежно-морскими пестроцветными терригенными осадками – песчаниками, алевролитами, реже гравелитами и конгломератами.

е) краткая характеристика флоры и растительности: Рассматриваемая территория природного парка "Ак Чолуша" относится преимущественно к Башкаусско-

Челушманскому тундрово-ерниково-горнотаежно-степному округу лиственнично-кедровых, лиственнично-еловых и темнохвойных зеленомошных лесов, моховых ерников, дриадовых и мохово-лишайниковых тундр центрально-алтайской тундрово-субальпийско-горнотаежно-степной провинции.

Долина р. Челушман в пределах проектируемого природного парка представлена также горностепными формациями в сочетании с горно-таежными с петрофитноразнотравно-ковыльно-можжевельниковой серией сообществ южных склонов и лиственничными остепненными лесами северных склонов.

Непосредственно терраса реки занята низинными лугами березово-лиственнично-болотными ассоциациями с участками мелкодерновинных и полынно-лапчатниковых степей.

Разнообразие микро- и мезорельефа на территории проектируемого парка обусловили пестроту растительного покрова. В южной части планируемого парка довольно большие площади занимает комплекс мохово-кустарниковой, щебнисто-лишайниковой *Betula retundofia* и мохово-лишайниковой тундр. Встречаются также болотисто-кустарниковые и каменистые тундры. Кустарники в данных вариантах представлены березкой круглолистной – *Betula rotundifolia* и различными видами ив (*Salix*).

Леса образованы в основном хвойными породами: лиственницей сибирской – *Larix Sibirica*, сосной обыкновенной *Pinus Sylvestria* и пихтой сибирской *Abies Sibirica*. Однако значительных площадей леса не занимают. В среднем своем течении Челушман протекает в пределах лесного вертикального пояса. По склонам к нему распространены лиственничные, кедрово-лиственничные и очень редко кедровые леса. В лиственничниках подлесок образует маральником (*Rhododendron douricum*), спиреей (*Spiraea*) или караганой (*Coragana*), с хорошо развитым травянистым покровом. Кедровые и кедрово-лиственничные леса благодаря большей затененности имеют менее выраженный травянистый покров.

Кроме того, в долине Челушмана встречаются елово-лиственничные леса. В этой же части Челушманской долины встречаются и небольшие участки степей. В их сложении участвуют полыни, (*Artemisia*) ковыли, (*Stipa*) осоки, (*Carex*) лапчатки (*Potentilla*) и др. Эти степные участки имеют своеобразные характеристики, связанные с тем, что окружены лесами. На конусах выноса рек образуются сосняки, (с *Pinus Sylvestris*) которые характерны и для нижней части течения Челушмана, в некоторых местах они занимают значительные площади. Однако большая их часть вырублена и на данный момент эти площади занимают вторичные мелколиственные леса.

Березовые леса встречаются по вырубкам, они довольно разрежены и имеют хорошо развитый травяной покров. Особо следует отметить береговые тополевики, (с *Populus Lyrifolia*) которые произрастают по берегам Челушмана и его притоков практически на всем его протяжении, они выполняют функцию закрепления берегов. Благодаря именно этим лесам берега рек во время сильных наводнений и половодье не размываются, чем сдерживают эрозионные процессы, этот факт говорит о неотложной охране особенно этих лесов.

Горные степи занимают отдельные участки в долине Челушмана в нижнем его течении и в низовьях его притоков. В различных вариантах опустыненных степей преобладает чий блестящий (*Achnatherum Splendens*) Настоящие степи развиты на пологих склонах и надпойменных террасах. Основные виды здесь – тонконог гребенчатый, (*Koeleria Cristata*) ковыли волосатик (*Stipa capillata*) и перистый, полынь холодная. (*Artemisia frigida*)

Луговые степи встречаются по границам степных участков, в ложбинах, поймах. В растительных группировках наиболее обильны злаки: тимофеевка степная, (*Phleum phlodies*) овсец пушистый (*Iris ruthenica*), ковыль (*Stipa*), вейник наземный (*Calamagrostis epiglos*); и разнотравья ирис русский (*Iris ruthenica*), прострел раскрытый (*Pulsatilla patens*), люцерна серповидная (*Medicago falcata*).

К крутым южным склонам с каменистым и щебнисто-дресвяным субстратам приурочены сообщества нагорных ксерофитов, в составе которых выделяются ксерофитные кустарники, кустарнички и полукустарнички: можжевельник казацкий *Juniperus Sabina* хвойники: редченка (*Ephedratfeadschencae*) и хвоевый, жимолость мелколистная (*Lonicera microphylla*), карагана карликовая (*Caragana pugnata*), полынь рутолистная, барбарис сибирский (*Berberis sibirica*), астрагалы (*astragalus*) и др.

Участок природного парка, расположенный вдоль границ Алтайского заповедника в долине р. Челушман, богат дикорастущими плодово-ягодными растениями. Так, непосредственно в пойменной части реки растет облепиха (*Hipporoeae*), смородина (*Ribes*), калина (*Viburnum*). К западу от реки в темнохвойных и лиственнично-кедровых лесах в средних и больших количествах встречается брусника, голубика. В горных лесостепных сочетаниях в обилии произрастает крыжовник, барбарис, малина, шиповник и костяника.

На территории природного парка «Ак Чолушпа» произрастает значительное число видов растений, лишайников и грибов, занесенных в Красную книгу РА. Среди них борец ненайденный, дедрантема выямчатоллистная, левзея (маралий корень), родиола розовая (золотой корень), костенец пекинский, родиола морозная, родиола четырехнадрезная и др.

ж) краткие сведения о лесном фонде: нет сведений

з) краткие сведения о животном мире: Состояние изученности разных таксонов животного мира на территории природного парка «Ак Чолушпа» весьма различно. По беспозвоночным животным есть лишь неполные сведения по чешуекрылым насекомым или бабочкам (*Lepidoptera*). Хорошо изучен видовой состав рыб, земноводных и пресмыкающихся.

В водоёмах природного парка обитает 13 видов костных рыб (*Osteichthyes*): тупорылый ленок (*Brachymystax tumentis*), таймень (*Hucho taimen*), телецкий сиг *Coregonus lavaretus smitti*), сибирский хариус (*Thymallus arcticus*), щука (*Esox lucius*), елец (*Leuciscus leuciscus*), алтайский осман (*Oreoleuciscus potanini*), речной голяк (*Phoxinus phoxinus*), сибирский голец (*Barbatula toni*), налим (*Lota lota*), речной окунь (*Perca fluviatilis*), сибирский подкаменищик (*Cottus sibiricus*) и пестроногий подкаменищик (*Cottus poecilopus*). Ленок занесен в Красные книги РФ и РА.

Класс земноводных (*Amphibia*) здесь представлен двумя видами: серой жабой (*Bufo bufo*) и остромордой лягушкой (*Rana arvalis*).

Пресмыкающихся (*Reptilia*) на территории природного парка 6 видов: прыткая ящерица (*Lacerta agilis*), живородящая ящерица (*Lacerta vivipara*), узорчатый полоз (*Elaphe diene*), степная гадюка (*Vipera ursini*), обыкновенная гадюка (*Vipera berus*) и обыкновенный щитомордник (*Agkistrodon halys*). Степная гадюка занесена в Красную книгу РА.

Наиболее многочисленен на территории природного парка «Ак Чолушпа» класс птиц (*Aves*). Их здесь не менее 180 видов из 15 отрядов.

Отряд гагарообразных (*Gaviformes*) представлен одним видом – чернозобой гагарой (*Gavia arctica*), занесена в Красную книгу РА.

Отряд поганкообразных (*Podicipiformes*) представлен двумя видами – чомгой (*Podiceps cristatus*) и красношейной поганкой (*Podiceps auritus*).

Из отряда аистообразных (*Ciconiiformes*) здесь отмечены 4 вида, занесенных в Красные книги. Два вида – серая цапля и черный аист встречаются постоянно, а колпица и фламинго – случайно залетные виды (латинские названия видов, занесенных в Красные книги приведены в таблице пункта 17).

Из отряда гусеобразных (*Anseriformes*) в пределах природного парка встречается не менее 15 видов, в том числе занесенные в Красные книги лебедь-кликун, горный гусь, краснозобая казарка, горбоносый турпан, клоктун. Список этих видов может быть

дополненным. Все они встречаются здесь, в основном, в период сезонных миграций. Остальные виды – объекты любительской охоты.

Отряд соколообразных (*Falconiformes*) здесь включает не менее 15 видов, из них 11 занесены в Красные книги (см. таблицу в пункте 17).

Из отряда курообразных (*Galliformes*) здесь встречаются 9 видов, два из них (алтайский улар и кеклик) занесены в Красные книги (см. табл.), остальные – бородатая куропатка (*Perdix daurica*), перенел (*Coturnix coturnix*), тундряная куропатка (*Lagopus mutus*), белая куропатка (*Lagopus lagopus*), глухарь (*Tetrao urogallus*), тетерев (*Lyrurus tetrix*), рябчик (*Tetrastes bonasia*) – объекты любительской охоты.

Из отряда журавлеобразных (*Gruiformes*) в природном парке отмечены 8 видов, четыре из которых занесены в Красные книги (три вида журавлей и дрофа), а 4 вида из семейства пастушковые (*Rallidae*).

Отряд ржанкообразных (*Charadriiformes*) в период сезонных миграций весьма многочислен. Особенно здесь бывает много (более 20 видов) из семейства ржанковых (*Charadriidae*), один вид (горный дупель) занесен в Красную книгу РА. Из семейства чайковых (*Laridae*) - 5 видов.

Из отряда голубеобразных (*Columbiformes*) в природном парке 4 вида, саджа занесена в Красную книгу РА.

Кукушкообразных (*Cuculiformes*) в парке 2 вида, совообразных (*Strigiformes*) 6 видов, филин, ястребиная сова и бородатая неясыть занесены в Красные книги.

Стрижеобразных (*Arodiformes*) 2 вида, ракиеобразных (*Coraciiformes*) 1 вид – удод (*Uropsa eops*), дятлообразных (*Piciformes*) 5 видов.

Самый многочисленный на территории природного парка Ак Чолушпа отряд воробьинообразные (*Passeriformes*). Здесь обитает не менее 80 видов из 19 семейств этого отряда, 3 вида из отряда (серый сорокопуд, стенолаз и жемчужный вьюрок) занесены в Красную книгу РА.

Из млекопитающих (*Mammalia*) на территории природного парка обитают около 60 видов.

Из отряда насекомоядных (*Insectivora*) здесь около 10 видов из двух семейств. Из семейства кротовых (*Talpidae*) 1 вид – сибирский крот (*Talpa altaica*). Семейство землеройковых (*Soricidae*) включает здесь 2 рода: *Neotis* с одним видом - обыкновенная кутора (*Neotis fodiens*) и *Sorex* - бурозубки – все остальные.

Из отряда рукокрылых (*Chiroptera*) 4 вида (усатая ночница, бурый ушан, северный кожанок и большой трубконос), все они занесены в Красную книгу РА

Из зайцеобразных (*Lagomorpha*) 3-5 видов: безусловно, заяц-беляк (*Lepus timidus*), возможно толай (*Lepus tolai*), безусловно, алтайская и даурская пищухи (*Ochotona alpine*, *O. daurica*), возможно монгольская пищуха (*O. pallasi*).

Наиболее богат видами отряд грызунов (*Rodentia*), представленный четырьмя семействами. В семействе летяговых (*Pteromyidae*) 1 вид – летяга (*Pteromys volans*); в семействе беличьих (*Sciuridae*) 4 вида – белка (*Sciurus vulgaris*), бурундук (*Tamias sibiricus*), длиннохвостый суслик (*Citellus undulatus*), серый сурок (*Marmota baibacina*); в семействе мышинных (*Muridae*) не менее 4-х видов; в семействе хомяковых (*Cricetidae*) не менее 9 видов.

Из отряда хищных млекопитающих (*Carnivora*) территорию природного парка населяют 16 видов из четырех семейств. В семействе псовых (*Canidae*) 2 вида – волк (*Canis lupus*) и лисица (*Vulpes vulpes*); в семействе медвежьих (*Ursidae*) – бурый медведь (*Ursus arctos*); в семействе куньих (*Mustelidae*) 11 видов – соболь (*Martes zibellina*), Таркольская куница (*Martes fjlina*), росомаха (*Gulo gulo*), горноста́й (*Mustela erminea*), ласка (*Mustela nivalis*), колонок (*Mustela sibirica*), солонгой (*Mustela altaica*), акклиматизированная американская норка (*Mustela vison*), степной хорь (*Mustella eversmanni*), барсук (*Meles meles*), выдра (*Lutra lutra*); в семействе кошачьих (*Felidae*) 2 вида – снежный барс (*Uncia uncia*) и рысь (*Felis lynx*). Три вида из этого отряда

(Таркольская куница, выдра и снежный барс) занесены в Красные книги, все остальные - объекты охоты.

Из отряда парнокопытных (*Artiodactyla*) в природном парке «Ак Чолушна» обитают 7 видов из четырех семейств. В семействе свиных (*Suidae*) – кабан (*Sus scrofa*); в семействе кабарговых (*Moschidae*) – кабарга *Moschus moschiferus*; в семействе оленьих (*Cervidae*) 3 вида – марал (*Cervus elaphus*), сибирская косуля (*Capreolus pygargus*) и лось (*Alces alces*); в семействе полорогих (*Bovidae*) 2 вида – сибирский горный козел (*Capra sibirica*) и аргали (*Ovis ammon ammon*). Последний занесен в Красные книги (см. табл. в пункте 17), остальные – объекты лицензионной охоты.

Территория природного парка «Ак Чолушна» захватывает сразу четыре ключевых орнитологических территории России из 8 имеющихся на территории Республики Алтай. Эти территории имеют важнейшее значение для птиц в качестве мест гнездования, линьки, зимовки и остановок на пролете.

и) сведения о редких и находящихся под угрозой исчезновения объектах растительного и животного мира: нет сведений.

к) суммарные сведения о биологическом разнообразии:

Группа организмов	Число видов			
	всего*	в том числе занесенных в список МСОП и в Красные книги РФ и РА		
		МСОП	РФ	РА
Млекопитающие	Около 60	1	2	4
Птицы		–	26	42
Рептилии	6	нет–	нет	1
Земноводные	2	нет	нет	нет
Рыбы	13	нет	1	1
Насекомые	Нет данных	1	2	4
Сосудистые растения		–	10	29
Лишайники		–	3	9
Грибы		–	1	6

л) краткая характеристика основных экосистем ООПТ:

Экосистема	Краткая характеристика	Оценка состояния
Высокогорная тундра	Высокогорный высотный пояс, включающий зону горной тундры и альпийско-субальпийских лугов	Благоприятное
Хвойный лес	Среднегорный высотный пояс, представленный существенно хвойными лесами с небольшим участием мягколиственных пород и кустарников	Условно благоприятное
Лесостепь	Низкогорный высотный пояс, представленный остепненными ландшафтами с участием мягколиственных пород и кустарников	Малоблагоприятное
Пресноводная экосистема	Интразональная экосистема, включающая поверхностные водотоки и водоемы, заболоченные участки долин рек	Условно благоприятное

– оценка современного экологического состояния ООПТ в целом: С учетом сохранившихся элементов традиционного природопользования коренного населения и отсутствия вредных производств на территории парка, экологическое состояние окружающей среды в его пределах можно считать условно благоприятным.

– оценка вклада ООПТ в поддержание экологического баланса окружающих территорий: Экспертная оценка позволяет считать незагрязненными объекты окружающей природной среды (атмосферный воздух, почвенный покров, природные воды) и весь комплекс имеющихся природных ресурсов минерального и растительного происхождения на всей территории парка, за исключением районов падения отделяющихся частей ракет-носителей № 326, 327. Деятельность парка способствует сохранению флоры и фауны, возобновлению лесов на его площади, а также поддержанию экологического баланса сопредельных с ним территорий.

Площадь парка обладает высокими эстетическими ресурсами, главным образом, высоко аттрактивными природными ландшафтами.

м) краткая характеристика особо ценных для региона или данной ООПТ природных объектов, расположенных на ООПТ:

Объект	Характеристика
Водопад Куркуре	Почитаемый, сакральный природный объект нематериального наследия коренного населения Алтая
Водопад Учар	Почитаемый природный объект нематериального наследия коренного населения Алтая
Источник Атышту	Почитаемый, сакральный природный объект нематериального наследия коренного населения Алтая
Перевал Кату-Ярык	Почитаемый, сакральный природный объект нематериального наследия коренного населения Алтая

– краткая характеристика природных лечебных ресурсов: нет сведений

– краткая характеристика рекреационных ресурсов:

Объект	Характеристика
Южное побережье Телецкого озера	Высоко аттрактивный природный объект Мирового Наследия
Объекты историко-культурного наследия	Памятники археологии эпохи неолита, скифского, тюркского и позднего этнографического времени. Объекты федерального значения

н) краткая характеристика природных лечебных и рекреационных ресурсов:
нет сведений

о) краткая характеристика наиболее значимых историко-культурных объектов, находящихся в границах ООПТ:

п) оценка современного состояния и вклада ООПТ в поддержание экологического баланса окружающих территорий:

21. Экспликация земель ООПТ:

а) экспликация по составу земель:

Природный парк образован на землях лесного фонда, землях запаса, землях сельскохозяйственного назначения, без изъятия земельных участков. Объявление территории территорией Природного парка не влечет за собой прекращение прав землепользователей и землевладельцев. Количественные данные по категориям земель отсутствуют.

Категории земель	Площадь, га	% от площади ООПТ
Земли особо охраняемых территорий и объектов		
Земли лесного фонда		
Земли водного фонда		

Земли запаса		
Земли сельскохозяйственного назначения		
Земли населенных пунктов		
Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи и иного специального назначения		

б) экспликация земель особо охраняемых территорий и объектов: *нет сведений;*

в) экспликация земель лесного фонда: *нет сведений.*

22. Негативное воздействие на ООПТ:

а) факторы негативного воздействия:

Фактор негативного воздействия	Объект воздействия (природный комплекс, вид и др.)	В чем проявляется негативное воздействие	Значимость (сила) негативного воздействия
Комплекс антропогенных факторов негативного воздействия (механического, химического, радиационного и др.)	Природные ландшафты, водные объекты, почвы, природные воды, атмосферный воздух	Негативное воздействие антропогенных факторов носит, в основном, характер прошлого загрязнения (химического и радиационного)	В настоящее время значимым антропогенным фактором воздействия на природные комплексы на территории парка является ракетно-космическая деятельность

б) угрозы негативного воздействия:

Угрозы (силы, явления)	Объект предполагаемого воздействия (природный комплекс, вид и др.)	В чем может проявиться негативное воздействие	Предполагаемый период нарастания угрозы до существенного негативного воздействия (лет)
В обозримом будущем не видится глобальных и региональных угроз, негативное воздействие которых скажется на экологической ситуации на территории ПП «Ак Чолушпа»			

23. Юридические лица, ответственные за обеспечение охраны и функционирования ООПТ:

– название организации, на которую возложено обязательство по охране ООПТ: *Бюджетное учреждение Республики Алтай природный парк «Ак Чолушпа»;*

– полные юридический и почтовый адреса организации, телефон, факс, адрес электронной почты, адрес в сети Интернет: *Республика Алтай, Улаганский район, с. Улаган, ул. Санаа, д.8;*

– фамилия, имя, отчество руководителя, служебный телефон, адрес электронной почты: *Маикова Алена Алексеевна;*

– кем и когда выдано охранное обязательство: *нет сведений.*

24. Сведения об иных лицах, на которые возложены обязательства по охране ООПТ: *отсутствуют.*

25. Общий режим охраны и использования ООПТ:

На территории Природного парка запрещается любая деятельность, которая может нанести ущерб природным комплексам, биоразнообразию и объектам культурно-исторического наследия, противоречащая задачам и функциям Природного парка, в том числе:

- деятельность, влекущая за собой изменения гидрологического режима территории;*
- деятельность, влекущая невосстановимые нарушения почвенного покрова и геологические обнажения;*
- проведение сплошных рубок лесных насаждений;*
- сплав леса по рекам;*
- организация туристских стоянок и разведение костров в непредусмотренных для этого местах;*
- захламление территории бытовыми отходами;*
- ведение археологических полевых работ без согласования с дирекцией Природного парка, Министерством и органами местного самоуправления;*
- уничтожение и повреждение анилагов и других информационных знаков и стендов, оборудованных мест отдыха, строений и имущества Природного парка, нанесение надписей и знаков на деревьях, валунах, обнажениях горных пород и историко-культурных объектах.*

На территории Природного парка площадью 189183 га устанавливаются различные режимы особой охраны и использования природных участков в зависимости от экологической и рекреационной ценности, наличия объектов историко-культурного наследия и сложившихся форм природопользования.

Особо охраняемая зона «Калбакая» площадью 78947 га предназначена для сохранения в естественном состоянии эталонных участков коренных таежных лесов и водных объектов, редких и исчезающих видов растений и животных, в том числе снежного барса, аргали.

На территории зоны допускаются следующие виды деятельности:

- проведение мероприятий, направленных на поддержание численности естественных ареалов редких и исчезающих видов фауны;*
 - лесохозяйственные мероприятия, направленные на использование, охрану и защиту лесов;*
 - биотехнические мероприятия, направленные на регулирование численности животных;*
 - охота в целях осуществления научно-исследовательской деятельности, регулирования численности охотничьих ресурсов, а также в целях обеспечения ведения традиционного образа жизни и осуществления традиционной хозяйственной деятельности коренного малочисленного народа теленгитов, осуществляемая также лицами, которые не относятся к указанным народам, но постоянно проживающим в местах их традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности и для которых охота является основой существования, в соответствии с установленными нормами законодательства Российской Федерации;*
 - организация научно-исследовательских работ в порядке, установленном законодательством Республики Алтай.*
- В пределах особо охраняемой зоны запрещена деятельность:*
- оказывающая влияние на изменение сложившегося ландшафта и снижение биологического разнообразия;*
 - организация и проведение охоты в коммерческих целях.*

Зона охраны историко-культурных комплексов и объектов «Пазырык» площадью 24 га обеспечивает условия сохранения природных комплексов и памятников историко-культурного наследия.

На территории зоны разрешается:

- проведение экскурсий;*
- организация туристской деятельности, в том числе научного, познавательного, этнокультурного направлений;*

- научно-исследовательская деятельность;*

- восстановление и реконструкция историко-археологических объектов.*

Зона рекреационной и традиционной хозяйственной деятельности «Челушман» площадью 110212 га предназначена для сохранения хрупкой экосистемы долины реки Челушман и рационального использования ее природных и рекреационных ресурсов.

На территории зоны разрешается:

- организация туризма и активного отдыха в естественных природных условиях;*

- обустройство территории в рекреационных целях, строительство туристических баз и стоянок;*

- эколого-просветительская деятельность;*

- ведение традиционной хозяйственной деятельности местного населения;*

- любительская рыбалка и охота в соответствии с законодательством Российской Федерации;*

- лесохозяйственные и биотехнические мероприятия, направленные на улучшение санитарного состояния лесов и рекреационных свойств местности;*

- проведение научно-исследовательской деятельности.*

На территории зоны запрещается:

- рубка лесных насаждений;*

- уничтожение кустарников, растений;*

- складирование мусора;*

- организация мест стоянок, в том числе автомобильных, разведение костров в непредусмотренных для этого местах;*

- ловля рыбы в нерестовый период.*

Изыскательские работы, разработка полезных ископаемых, проведение коммерческих туров, спортивных и научных экспедиций согласовываются с дирекцией Природного парка, Министерством и органами местного самоуправления.

Проекты, реализуемые на территории Природного парка, должны осуществляться с вовлечением местного населения и предусматривать рабочие места для населения, живущего на территории Природного парка.

26. Зонирование территории ООПТ:

Режим и зонирование территории природного парка установлен Положением «О ГБУ природный парк «Ак Чолушпа», утвержденный Постановлением Правительства РА 20.10.2011 г. № 306.

На территории природного парка «Ак Чолушпа» выделены следующие зоны с различными режимами охраны и использования:

- особо охраняемая зона «Калбакая» площадью 78947 га, в пределах которой запрещено любое хозяйственное и рекреационное использование территории;*

- зона охраны историко-культурных комплексов и объектов «Пазырык» площадью 24 га обеспечивает условия сохранения природных комплексов и памятников историко-культурного наследия. В ее пределах допускается строго регулируемое посещение и ограниченное ведение хозяйствования (выпас скота). Охота в зонах А и Б запрещена;*

- зона рекреационной и традиционной хозяйственной деятельности «Челушман» площадью 110212 га предназначена для сохранения хрупкой экосистемы долины реки Челушман и рационального использования ее природных и рекреационных ресурсов. На ее*

территории допускается ведение регулируемой экскурсионно-туристской деятельности и традиционных видов хозяйствования.

27. Режим охранной зоны ООПТ: охранный зона отсутствует.

28. Собственники, землепользователи, землевладельцы, арендаторы земельных участков, находящихся в границах ООПТ:

№ п/п	Собственник, землевладелец, землепользователь	Наименование организации, хозяйства	Занимаемая площадь, га	Категория земель, вид права	Цель и сроки использования
1	Российская Федерация	Улаганское лесничество	Нет данных	Земли лесного фонда, федеральная собственность	Лесопользование, бессрочное
2	Челушманское и Саратанское сельские поселения	Сельские администрации	Нет данных	Земли населенных пунктов	Проживание населения, бессрочное
3	Челушманское и Саратанское сельские поселения	Сельские администрации	Нет данных	Земли запаса	Сельскохозяйственное производство, бессрочное
4	СПК «Челушманский», СПК «Коо»	Нет данных	Нет данных	Земли сельхозназначения	Сельскохозяйственное производство, бессрочное
5	Жители сел Балыкча, Коо, Кок-Паш, Язула	Крестьянские и личные подсобные хозяйства	Нет данных	Земли сельхозназначения, коллективно-долевая собственность, аренда	Сельскохозяйственное производство, бессрочное и срочное
6	Российская Федерация	Улаганское ДРСУ	Нет данных	Земли промышленности, федеральная собственность	Транспортное сообщение, бессрочное

29. Просветительские и рекреационные объекты на ООПТ:

- а) музеи природы, информационные центры: *имеется 2 визит-центра;*
- б) экологические экскурсионные и/или туристические маршруты, экологические тропы: *2 экскурсионные тропы в урочище Карасу и у пер. Катуюрык;*
- в) гостиничные и/или туристические комплексы и сооружения: *отсутствуют;*
- г) лечебно-оздоровительные учреждения, пансионаты, дома отдыха: *отсутствуют.*

30. Составители: *Маринин А.М., Кивацкая А.В., Байлагасов Л.В., Робертус Ю.В., Бондаренко А.В., Сухова М.Г., Малков Н.П., Манеев А.Г.*

Глава 2. Государственные природные биологические заказники регионального значения Республики Алтай

001. Сумультинский

1. **Название ООПТ:** *Государственные природные биологические заказники регионального значения «Сумультинский».*

2. **Категория ООПТ:** *заказник.*

3. **Значение ООПТ:** *региональное.*

4. **Порядковый номер кадастрового дела:** *001.*

5. **Профиль ООПТ:** *комплексный.*

6. **Статус ООПТ:** *действующий.*

7. **Дата создания, реорганизации:** *22.08.2002 г.*

8. **Цели создания ООПТ и ее ценность, причины реорганизации:**

Основными целями деятельности заказника являются:

– восстановление численности видов охотничьей фауны (соболя, марала и др.);

– сохранение кедровых массивов в бассейне р. Сумульты, имеющих рекреационное, климаторегулирующее, почвозащитное и водорегулирующее значение для бассейна средней Катунь.

Территория парка является весьма значимой для сохранения хозяйственно ценных видов растений (кедр) и животных: марал, медведь, косуля, сибирский горный козел, рысь, соболь и др.

9. **Нормативная основа функционирования ООПТ:**

Наименование документа	Площадь ООПТ, определенная документом	Краткое содержание
Постановление от 22.08.2002 № 242 «О создании государственных природных биологических заказников «Сумультинский» и «Шавлинский»	255352 га	Определены площадь и границы Сумультинского заказника, утверждено Положение о заказнике

10. **Ведомственная подчиненность:** *Министерство лесного хозяйства Республики Алтай.*

11. **Международный статус ООПТ:** *отсутствует.*

12. **Категория ООПТ согласно классификации Международного союза охраны природы:** *IV категория. Управляемый природный резерват – сохранение местобитаний и видов через активное управление.*

13. **Число отдельно расположенных, не граничащих друг с другом, участков территории/акватории ООПТ:** *1.*

14. Месторасположение ООПТ: *МО «Онгудайский район».*

15. Географическое положение ООПТ:

В физико-географическом отношении территория заказника входит в состав Центрально-Алтайской провинции в пределах Кадринского и Куминско-Тонгошского физико-географических районов. Заказник захватывает хребет Кызыларт, южные части хребтов Сумультинский, Иолго, Куминский. К территории парка относятся правобережье р. Катунь на участке от устья р. Кадрин до устья р. Бол. Сумульта, все правобережье р. Кадрин и большая часть бассейна р. Бол. Сумульта, за исключением ее правобережья ниже устья р. Мал. Сумульта.

Географические координаты крайних точек ООПТ:

Координаты	Центр	Север	Восток	Юг	Запад
Широта	50°52'45"	51°12'11"	50°38'40"	50°33'18"	50°46'16"
Долгота	86°59'03"	86°56'45"	87°29'57"	87°27'19"	86°28'04"

16. Общая площадь ООПТ (га): *255352 га.*

а) площадь морской акватории (га), входящей в состав ООПТ: *отсутствует;*

б) площадь земельных участков (га), включенных в границы ООПТ без изъятия из хозяйственного использования: *255352 га.*

17. Площадь охранной зоны (га): *охранная зона отсутствует.*

18. Границы ООПТ:

Граница заказника проходит по р. Кадрин от ее устья до истоков, включая озера Ситен-Кель и Аккель, далее на север по административной границе Улаганского района до административной границы Чойского района, затем на северо-запад по административной границе Чойского района до водораздельного хребта между реками Мал. Сумульта и Бол. Сумульта, далее на юг по водораздельному хребту до устья р. Мал. Сумульта, затем вниз по р. Бол. Сумульта до ее впадения в р. Катунь, далее вверх по р. Катунь до устья р. Кадрин.

19. Наличие в границах ООПТ иных особо охраняемых природных территорий: *памятник природы республиканского значения источник «Кадринский».*

20. Природные особенности ООПТ:

а) нарушенность территории:

На территории Сумультинского заказника нет населенных пунктов. Его территория издавна использовалась коренным населением для охоты, собирательства и частично для выпаса скота и лесозаготовок. Специфика традиционной хозяйственной деятельности местного населения не привела к заметным нарушениям и преобразованиям природных ландшафтов.

В последние годы основными факторами воздействия на территорию заказника являются браконьерство, собирательство, ракетно-космическая деятельность. В частности, северная часть заказника с 1970 г. относится к району падения № 327 отделяющихся частей ракет-носителей "Протон". По экспертным оценкам, к настоящему времени на территории заказника сосредоточено около 600 тонн фрагментов ракет-носителей.

В настоящее время нарушенных земель на территории заказника нет. По степени нарушенности ландшафтов его земли относятся к категории практически ненарушенных и малонарушенных.

б) краткая характеристика рельефа: Территория заказника включает хребет Кызыларт, южные части хребтов Сумультинский, Иолго, Куминский. Абсолютные высоты территории варьируются от 570 до 2756 м. Рельеф имеет массивно-глыбовый облик с глубоким расчленением в долинах р. Катунь и ее крупных притоков. На территории заказника отчетливо прослеживаются черты древнего оледенения. Снеговая линия в пределах хр. Иолго располагается на высоте 2200 м. Возвышенные гребни с альпийскими чертами относятся к области малого оледенения. В карах и цирках Сумультинского хребта насчитывается 6 ледников общей площадью 0.5 км², тяготеющих к северным склонам.

в) краткая характеристика климата:

Территория заказника характеризуется резко континентальным климатом, смягченным в долине р. Катунь влиянием местных ветров – фенов. Для нее характерны низкие среднегодовые температуры и высококонтрастный тепловой режим на разных высотах, в частности, суровая и снежная зима, сравнительно жаркое короткое лето. Средние температуры января -14-16°C, июля +18°C.

Среднегодовое количество осадков в устье рек Кадрин, Бол. и Мал. Сумульта составляет 400-500 мм, на водораздельных хребтах – 700-1000 мм. Продолжительность периода со снежным покровом составляет 140-150 дней в долинах основных рек и до 180-200 дней на высокогорных склонах.

Для территории парка характерен сложный ветровой режим. Среднегодовая скорость ветра в высокогорной части парка составляет 3-5 м/с при повторяемости сильных ветров (более 15 м/с) до 15-25 дней в году. К опасным климатическим явлениям, проявленным в пределах парка, относятся: лавины, сели, штормовые ветра, ливни, паводки, наледи и др.

Биоклиматические условия в зависимости от сезона и высоты местности варьируют от экстремальных до умеренно дискомфортных.

г) краткое описание гидрологической сети:

Речная сеть Сумультинского заказника относится к правобережью р. Катунь в ее среднем течении. В ее состав полностью входит бассейн р. Бол. Сумульта – крупного правого притока р. Катунь, а также правобережье другого ее притока – р. Кадрин. В целом гидрографическая сеть на территории заказника хорошо развита.

Все реки имеют быстрое порожистое течение и крутые продольные профили. По характеру водного режима реки относятся к горному типу, отличительной особенностью которого является невысокое, растянутое по времени половодье, повышенный осенний и минимальный зимний сток.

Питание рек преимущественно атмосферное (снеговые воды и дождевые осадки) и, в небольшой степени, за счет грунтовых вод (для крупных рек). Наибольшая доля стока приходится на питание из снежников и сезонного снежного покрова, дождевое питание не превышает 20 %. Зимой большинство рек перемерзает с образованием наледей.

На территории заказника несколько десятков мелких озер площадью менее 10 га, преимущественно карового характера, расположенных в водораздельных частях крупных хребтов и их отрогов.

д) краткая характеристика почвенного покрова:

На территории заказника преобладают горно-тундровые и подчиненные им горно-луговые почвы высокогорного пояса, последние из которых приурочены к более увлажненным южным и западным склонам. В лесном поясе преобладают дерново-подзолистые почвы, на северных склонах хребтов встречаются черноземовидные и, в меньшей степени, серые лесные почвы.

Горные склоны южной экспозиции представлены, в основном, сухостепными каштановидными и реже черноземовидными почвами. Так, в остепненных бортах и днищах речных долин встречаются черноземы южные и оподзоленные, темно-

каштановые почвы, а на их заболоченных участках проявлены дерново-торфянистые, дерновые и перегнойные существенно глеевые почвы.

Почвообразующие породы на территории заказника представлены, в основном, разнообразными маломощными (1-3 м) элювиально-делювиальными суглинисто-щебнисто-глыбовыми отложениями и скальными породами, а в долинах рек – аллювиальными песчано-галечниково-валунными отложениями мощностью от первых метров до первых десятков метров.

На территории парка преобладают метаморфизованные терригенные породы верхнего протерозоя и нижнего палеозоя, а в его северной и восточной части осадочно-вулканогенные породы девонского возраста, развитые на юго-восточном фланге Уйменско-Лебедской структурно-формационной зоны.

е) краткая характеристика флоры и растительности:

Растительность заказника достаточно разнообразна и подчинена основной закономерности распределения фитоценозов в любом горном районе - высотной поясности. Степной пояс на его территории представлен фрагментарно. Здесь развиваются дерновинно-злаковые степи (мелко и крупнодерновинные), в которых эдификаторами являются тонконог гребенчатый - *Koeleria cristata*, мятлик степной - *Poa stepposa*, ковыль волосатик - *Stipa capillata*. Лесостепной пояс выделен условно, и его растительность носит переходный характер между соседними с ним лесным и степным поясами. Это отражается не только в сочетании степных и лесных ценозов, но и в образовании качественно новых сообществ: остепненных лугов с мятликом узколистным - *Poa angustifolia*, тимофеевкой степной - *Phleum phleoides* и др.; луговых степей с овсецом пушистым - *Avenula pubescens*, ковылем сибирским - *Stipa sibirica*, осокой стоповидной - *Carex pediformis* и др.; остепненных лесов с подобным набором видов травостоя. Лесная растительность занимает ведущее положение и относится к трем классам формаций: светлохвойных, темнохвойных и лиственных лесов. Последние представлены в низкогорье и по долинам рек, где они занимают небольшие площади. Среди светлохвойных лесов - сосновые (с *Pinus sylvestris*) встречаются на нижних уровнях гор. Это самые южные форпосты сосновых лесов в Горном Алтае (в долине р. Большая Сумульта). Здесь сосна, на фоне господствующей лиственницы, образует небольшие островки, приуроченные к выходам скал. Темнохвойные леса отмечаются фрагментами в полосе лесного пояса в местах с наиболее теплым и влажным климатом. Для них характерно наличие в древостое пихты - *Abies sibirica*, ели - *Picea obovata* и кедра - *Pinus sibirica*; кустарников: жимолости алтайской - *Lonicera altaica*, рябины - *Sorbus sibirica*, шиповника - (*Rosa*). В травостое встречаются: бор развесистый - *Millium effusum*, перловник поникающий - *Melica nutans*, линнея северная - *Linnaea borealis*, кислица обыкновенная - *Oxalis acetosella*, скерда сибирская - *Crepis sibirica*, вероника длиннолистная - *Veronica longifolia*, грушанка - *Rhynchospora rotundifolia* и др. Кедровые леса занимают лишь верхнюю часть лесного пояса и представлены в сочетании с мохово-кустарниковой, разнотравной и ерниковой формациями. Большие площади заняты парковыми лиственничниками с развитым травяным покровом и кедрово-лиственничные леса с подлеском из жимолости - *Lonicera altaica* и круглолистной березки - *Betula rotundifolia*. Фитоценотическое разнообразие растительности высокогорий невелико. Границу леса образует кедр - *Pinus sibirica* в смеси с лиственницей - *Larix sibirica*, иногда с пихтой - *Abies sibirica*. В этих редколесьях травяной покров субальпийско-лугового типа с доминированием крупнотравья и изредка зарослями рапонтикума (маральего корня) - *Rhaponticum carthamoides*. Небольшие площади занимают альпийские луга с водосбором железистым - *Aquilegia glandulosa*, купальницей азиатской - *Trollius asiaticus*, фиалкой алтайской - *Viola altaica*, змееголовником алтайским - *Dracoscephalum altaicense* и др. Выровненные вершины занимают ерниковые тундры с березкой круглолистной - *Betula rotundifolia*, реже мохово-лишайниковые фитоценозы. Во флоре охраняемой территории выражены бореально-лесные и высокогорные черты. В экологическом плане флора

является мезофильной с невысоким содержанием петрофитов. Эндемиков немного, они представлены широко распространенными в провинции видами. Особого внимания на территории заказника заслуживают виды растений, среди которых есть лекарственные, например, копеечник чайный или красный корень - *Hedysarum theinut*, маралий корень - *Rhaponticum carthamoides*, родиола розовая или золотой корень - *Rhodiola rosea*; пищевые: лук алтайский - *Allium altaicum*, кандык сибирский - *Erythronium sibiricum*; декоративные: венерин баймачок крупноцветковый - *Surgipedium macranthum* и др. При дальнейших исследованиях на территории заказника вероятны находки многих видов растений, представляющих интерес для науки, нуждающихся в охране или в восстановлении запасов.

ж) краткие сведения о лесном фонде: Онгудайское лесничество, Онгудайское участковое лесничество: кв. 6, 7, 11-13, 19, 21-23, 42-45, 54-62, 66-77, 82-86, 91-99, 105-108, 111-117, 123-164, 201, 202, 508, 509-511

з) краткие сведения о животном мире:

Территория Сумультинского заказника в фаунистическом отношении богата, но разные фаунистические группы изучены не равномерно. Совершенно не изучен видовой состав насекомых.

В реках заказника обитает 9 видов рыб: ускуч (*Brachymystax tumensis*), таймень (*Hucho taimen*), хариус (*Thymallus arcticus*), голянь (*Phoxinus phoxinus*), пескарь (*Gobio gobio*), сибирский голец (*Barbatula toni*), налим (*Lota lota*), нестроногий и сибирский подкаменщик (*Cottus poecilopus*; *C. sibiricus*). Ускуч и таймень, обитающие на участке р. Катунь и в приустьевых частях ее крупных притоков, занесены в Красные книги.

Всего на территории заказника, по предварительным данным, обитают 2 вида земноводных, 5 видов пресмыкающихся, около 100 видов птиц и около 50 видов млекопитающих.

Из земноводных изредка встречается остромордая лягушка (*Rana arvalis*) и, возможно, на степных террасах Катунь, занесенная в Красную книгу РА, зеленая жаба (*Bufo viridis*).

Из пресмыкающихся почти повсеместно можно встретить живородящую ящерицу (*Lacerta vivipara*), несколько реже – обыкновенную гадюку (*Vipera berus*); на степных террасах Катунь - прыткую ящерицу (*Lacerta agilis*), узорчатого полоза (*Elaphe diene*) и, возможно, занесенную в Красную книгу РА, степную гадюку (*Vipera ursini*).

Из пернатой дичи на реках и по их берегам встречаются утки разных видов (род *Anas* и род *Aythya*), большой крохаль (*Mergus merganser*), кулики (семейство *Charadriidae*); на лугах – перепел (*Coturnix coturnix*), коростель (*Crex crex*); в лесах – глухарь (*Tetrao urogallus*), тетерева (*Lyrurus tetrix*), рябчик (*Tetrastes bonasia*); в горной тундре – белая и тундряная куропатки (*Lagopus lagopus*; *L. mutus*). В Красные книги занесены 7 видов: чернозобая гагара (*Gavia arctica*), горбоносый турпан (*Melanitta deglandi*), беркут (*Aquila chrysaetos*), балобан (*Falco cherrug*), степная пустельга (*Falco naumanni*), горный дупель (*Gallinago solitaria*), филин (*Bubo bubo*).

Из млекопитающих в пределах заказника наблюдается, сравнительно с другими территориями Горного Алтая, высокая численность разных видов охотничьей фауны: заяц-беляк (*Lepus timidus*), белка (*Sciurus vulgaris*), волка (*Canis lupus*), лисицы (*Vulpes vulpes*), медведя (*Ursus arctos*), соболя (*Martes zibellina*), американской норки (*Mustela vison*) и других мелких куньих (род *Mustela*), росомахи (*Gulo gulo*), барсука (*Meles meles*), рыси (*Felis lynx*), кабана (*Sus scrofa*), кабарги (*Moschus moschiferus*), марала (*Cervus elaphus*), косули (*Capreolus pygargus*), лося (*Alces alces*), сибирского горного козла (*Capra sibirica*). В Красные книги занесены, живущая по берегам рыбных водоемов, выдра (*Lutra lutra*) и, иногда заходящий на территорию заказника, снежный барс (*Uncia uncia*).

и) сведения о редких и находящихся под угрозой исчезновения объектах животного и растительного мира:

Основные охраняемые виды, внесенные в Красные книги МСОП, РФ, РА:

– сосудистые растения:

Латинское название	Русское название	Значимость (ценность)
<i>Cypripedium macranthon</i>	Венерин башмачок крупноцветковый	Красная книга РСФСР (1988), РА (2007). Уязвимый вид
<i>Stemmacantha carthamoides</i>	Левзея, маралий корень	Красная книга РА (2007). Уязвимый вид
<i>Rhodiola algida</i>	Родиола морозная	Красная книга РА (2007). Уязвимый вид
<i>Rhodiola rosea</i>	Родиола розовая, золотой корень	Красная книга РА (2007). Уязвимый вид
<i>Erythronium sibiricum</i>	Кандык сибирский	Красная книга РСФСР (1988). Эндемик Алтае-Саянской горной страны
<i>Allium altaicum</i>	Лук алтайский	Красная книга РА (2007). Уязвимый вид

– лишайники, мхи, грибы: нет сведений

– животные:

<i>Lutra lutra</i> (Linnaeus, 1758)	Речная выдра	В Красной книге РА (2007) статус редкости 3 категория - редкий вид
<i>Brachymystax Uncia uncia</i> (Schreber, 1775)	Тупорылый ленок или Снежный барс	Занесен в Список МСОП, в Красных книгах РФ (2001) и РА (2007) статус редкости 1 категория – исчезающий вид
<i>Nischo taimen</i> Eiwes, 1899	Таймень	
<i>Bufo viridis</i> Laurenti, 1768	Зеленая жаба	В Красной книге РА (2007) статус редкости 3 категория - редкий вид
<i>Vipera ursini</i> (Bonaparte, 1835)	Степная гадюка	В Красной книге РА (2007) статус редкости 3 категория - редкий вид
<i>Gavia arctica</i> (Linnaeus, 1758)	Чернозобая гагара	В Красной книге РА (2007) статус редкости 3 категория - редкий вид
<i>Melanitta deglandi</i> (Bonaparte, 1850)	Горбоносый турпан	В Красной книге РА (2007) статус редкости 5 категория – восстановленный вид
<i>Aquila chrysaetos</i> (Linnaeus, 1758)	Беркут	Статус редкости в Красной книге РФ (2001) 3 категория – редкий вид; в РА (2007) 2 категория – сокращающийся в численности вид
<i>Falco cherrug</i> J.E. Gray, 1834	Балобан	Статус редкости в Красной книге РФ (2001) 3 категория – редкий вид; в РА (2007) 1 категория –исчезающий вид
<i>Falco naumanni</i> Fleischer, 1818	Степная пустельга	В Красных книгах РФ (2001) и РА (2007) статус редкости 1 категория - редкий исчезающий вид
<i>Gallinago solitaria</i> Hodgson, 1831	Горный дупель	В Красной книге РА (2007) статус редкости 5 категория – восстановленный вид
<i>Bubo bubo</i> (Linnaeus, 1758)	Филин	В Красных книгах РФ (2001) и РА (2007) статус редкости 2 категория – очень редкий вид

к) суммарные сведения о биологическом разнообразии:

Группа организмов	Число видов			
	Всего*	в т.ч. занесенных в Красную книгу		
		МСОП	РФ	РА
Сосудистые растения	Около 1000	–	2	5
Лишайники	–	–	–	–
Мхи	–	–	–	–
Водоросли	–	–	–	–
Грибы	–	–	–	–
Насекомые	Нет сведений			
Рыбы	9	нет	1	1
Амфибии	2	нет	нет	1
Рептилии	5	нет	нет	1
Птицы	Около 100	нет	4	7
Млекопитающие	Около 50	1	1	2

л) краткая характеристика основных экосистем ООПТ:

Экосистема	Краткая характеристика	Оценка состояния
Степь	Представлена фрагментарно в виде дерновинно-злаковых степей по долинам Катуня, Кадрина, Бол. Сумульты	Благоприятное
Лесостепь	Представлена отдельными участками остепненных лугов, луговые степи, остепненные леса	Благоприятное
Горно-таежные леса	Выделяется три формации лесов: светлохвойные, темнохвойные и лиственные. Имеют большое природо-охранное значение для сохранения биоразнообразия	Благоприятное
Альпийско-субальпийская	Представлена мелким и крупным разнотравьем и ерниковыми тундрами с березкой круглолистной и мохово-лишайниковыми фитоценозами	Благоприятное
Горная тундра	Развита в гольцовой зоне, где представлена ерниковыми тундрами с березкой круглолистной	Благоприятное
Пресноводная экосистема	Интразональная экосистема, включающая поверхностные водотоки и водоемы, заболоченные участки долин рек	Условно благоприятное

м) краткая характеристика особо ценных для региона или данной ООПТ природных объектов, расположенных на ООПТ:

Объект	Характеристика
Гора Альбаган (2618 м)	Высоко аттрактивный популярный у туристов природный объект. Священная гора коренного населения
Источник Кадринский	Родник нисходящего типа с дебитом до 10 дм ³ /с с гидрокарбонатной магниевно-кальциевой водой с минерализацией 0.25 г/дм ³ и повышенным содержанием кремниевой кислоты (7.1 мг/дм ³). Культурный объект коренного населения, считающего воду источника лечебной

н) краткая характеристика природных лечебных и рекреационных ресурсов:

– краткая характеристика природных лечебных ресурсов: нет сведений

– краткая характеристика рекреационных ресурсов:

Объект	Характеристика
Долина р. Катунь между устьями рек Кадрин и Большая Сумульта	Участок р. Катунь в среднем течении длиной 28 км. Активно используется в водном туризме для сплавов

о) краткая характеристика наиболее значимых историко-культурных объектов, находящихся в границах ООПТ: нет сведений

п) оценка современного состояния и вклада ООПТ в поддержание экологического баланса окружающих территорий:

– оценка современного экологического состояния ООПТ в целом:

Состояние большей части территории заказника благоприятное. Наибольшему воздействию подвергается животный мир в результате браконьерства. Состояние северной части ООПТ, относящейся к районам падения вторых ступеней ракет-носителей "Протон", в целом удовлетворительное.

– оценка вклада ООПТ в поддержание экологического баланса окружающих территорий:

Земли Сумультинского заказника относятся к практически ненарушенным территориям и имеют большое значение для сохранения хозяйственно значимых видов растений и животных. Заказник играет роль центра биоразнообразия, поддерживающего растительность и животный мир сопредельных территорий.

21. Экспликация земель ООПТ:

а) экспликация по составу земель:

Категории земель	Площадь, га	% от площади ООПТ
Земли особо охраняемых территорий и объектов	–	–
Земли лесного фонда	152161	59,6
Земли водного фонда	505	0,2
Земли запаса	100378	39,3
Земли сельскохозяйственного назначения	2308	0,9
Земли населенных пунктов	–	–
Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи и иного специального назначения	–	–

б) экспликация земель особо охраняемых территорий и объектов: нет сведений;

в) экспликация земель лесного фонда: нет сведений.

22. Негативное воздействие на ООПТ:

а) факторы негативного воздействия:

Фактор негативного воздействия	Объект воздействия (природный комплекс, вид и др.)	В чем проявляется негативное воздействие	Значимость (сила) негативного воздействия
Браконьерство	Животный мир	Уменьшение популяций	Существенная

б) угрозы негативного воздействия:

Угрозы (силы, явления)	Объект предполагаемого воздействия (природный комплекс, вид и др.)	В чем может проявиться негативное воздействие	Предполагаемый период нарастания угрозы до существенного негативного воздействия (лет)
------------------------	--	---	--

Рекреационная деятельность	Природные ландшафты, растительность, животный мир	Нарушение и уничтожение	10-20
----------------------------	---	-------------------------	-------

23. Юридические лица, ответственные за обеспечение охраны и функционирования ООПТ: *организация для управления ООПТ не создана.*

24. Сведения об иных лицах, на которые возложены обязательства по охране ООПТ: *отсутствуют.*

25. Общий режим охраны и использования ООПТ:

На территории Сумультинского биологического заказника не выделены зоны с различными режимами охраны и использования. В его пределах запрещены следующие виды деятельности:

- рубки главного пользования;*
- все виды охот (коммерческая, промысловая, спортивная), животолов зверей и птиц, рыболовство, добывание диких животных, не отнесенных к объектам охоты и рыболовства;*
- проведение гидромелиоративных и ирригационных работ, разработка месторождений полезных ископаемых;*
- строительство парковых изгородей для содержания маралов и пятнистых оленей;*
- строительство дорог и трубопроводов, линий электропередач;*
- применение ядохимикатов, минеральных удобрений, химических средств защиты растений и стимуляторов роста;*
- взрывные работы;*
- любые иные виды хозяйственной деятельности рекреационного и другого природопользования, препятствующие сохранению, восстановлению и воспроизводству природных комплексов и объектов.*

Допускаются по согласованию следующие ограниченные и контролируемые виды деятельности:

- промысловый сбор лекарственных и иных растений и мумие;*
- промысловая заготовка грибов, ягод, орехов, плодов, семян;*
- научно-исследовательские работы;*
- археологические раскопки;*
- сбор зоологических, ботанических и минералогических, а также палеонтологических объектов;*
- строительство зданий и сооружений;*
- устройство туристических стоянок;*
- устройство экологических рекреационных троп;*
- истребление хищных животных, приносящих вред;*
- санитарные рубки.*

26. Зонирование территории ООПТ: *отсутствует.*

27. Режим охранной зоны ООПТ: *охранная зона отсутствует.*

28. Собственники, землепользователи, землевладельцы, арендаторы земельных участков, находящихся в границах ООПТ: *Земли лесного фонда (собственник – Российская Федерация); земли запаса (собственник – Российская Федерация); земли сельскохозяйственного назначения (собственники – муниципальные образования «Хабаровское сельское поселение» и «Купчегеньское сельское поселение»*

Онгудайского района, ряд личных подсобных и крестьянско-фермерских хозяйств, не оформивших право собственности на свои паевые земли).

29. Просветительские и рекреационные объекты на ООПТ:

- а) музеи природы, информационные центры: *отсутствуют;*
- б) экологические экскурсионные и/или туристические маршруты, экологические тропы: *отсутствуют;*
- в) гостиничные и/или туристические комплексы и сооружения: *отсутствуют;*
- г) лечебно-оздоровительные учреждения, пансионаты, дома отдыха: *отсутствуют.*

30. Составители: Маринин А.М., Малков Н.П., Бондаренко А.В., Манеев А.Г., Сухова М.Г., Байлагасов Л.В., Робертус Ю.В.

002. Шавлинский

1. Название ООПТ: Государственные природные биологические заказники регионального значения "Шавлинский".

2. Категория ООПТ: заказник.

3. Значение ООПТ: региональное.

4. Порядковый номер кадастрового дела: 002.

5. Профиль ООПТ: комплексный.

6. Статус ООПТ: действующий.

7. Дата создания, реорганизации: 22.08.2002 г.

8. Цели создания ООПТ и ее ценность, причины реорганизации:

Целью организации заказника является сохранение и восстановление редких и исчезающих видов растений и животных, в том числе ценных видов в хозяйственном и научном отношении.

Значимость заказника заключается в том, что он является одной из наиболее богатых в фаунистическом отношении территорий Горного Алтая. В частности, в его пределах представлены практически все виды охотничьей фауны и рыбы Республики Алтай, в том числе занесенные в Красную книгу РА.

9. Нормативная основа функционирования ООПТ:

Наименование документа	Площадь ООПТ, определенная документом	Краткое содержание
Постановление от 22.08.2002 № 242 «О создании государственных природных биологических заказников «Сумультинский» и «Шавлинский»	328811 га	Определены площадь и границы Шавлинского заказника, утверждено Положение о заказнике

10. Ведомственная подчиненность: Министерство лесного хозяйства Республики Алтай

11. Международный статус ООПТ: *отсутствует.*

12. Категория ООПТ согласно классификации Международного союза охраны природы: *IV категория. Управляемый природный резерват – сохранение местообитаний и видов через активное управление.*

13. Число отдельно расположенных, не граничащих друг с другом, участков территории/акватории ООПТ: *1.*

14. Месторасположение ООПТ: *МО «Кош-Агачский район», МО «Онгудайский район», МО «Улаганский район».*

15. Географическое положение ООПТ:

Заказник находится на территории трех административных районов – Кош-Агачского, Онгудайского, Улаганского. Он расположен в центре наиболее высокогорной части республики. По физико-географическому районированию территория заказника входит в состав Центрально-Алтайской провинции и занимает северо-западную половину Северо-Чуйского, восточную часть Катунского и крайнюю юго-восточную часть Кадринского физико-географических районов.

Географические координаты крайних точек ООПТ:

Координаты	Центр	Север	Восток	Юг	Запад
Широта	50°06'01"	50°24'46"	49°58'28"	49°47'16"	49°48'34"
Долгота	87°08'53"	86°53'40"	87°41'41"	86°44'31"	86°36'05"

16. Общая площадь ООПТ (га): *328811.*

а) площадь морской акватории (га), входящей в состав ООПТ: *отсутствует;*

б) площадь земельных участков (га), включенных в границы ООПТ без изъятия из хозяйственного использования: *328811.*

17. Площадь охранной зоны (га): *охранная зона отсутствует.*

18. Границы ООПТ:

От с. Чибит по течению р. Чуя до ее впадения в р. Катунь, затем вверх по р. Катунь до впадения в нее р. Аргут, далее вверх по р. Аргут до водораздельного хребта между р. Ело и р. Коур, затем на юг через высоты 3170, 3304, 3380, далее на восток на высоту 3763, затем на северо-восток по водораздельному хребту между р. Идыгем и р. Кулагаиш до р. Аргут, далее вверх по р. Аргут до водораздельного хребта между реками Карагем и Карасу, затем на восток через высоты 2451, 3209, 2642, 3267, 3025, 3585, 3221, 3156, далее на юго-восток через высоты 3256, 3301, 3480, 3402, затем на север до с. Чибит.

19. Наличие в границах ООПТ иных особо охраняемых природных территорий:

В 2010 году часть территории Шавлинского заказника (80730 га) вошла в качестве участка «Аргут» в состав создаваемого национального парка «Сайлюгемский». На территории Шавлинского заказника находится часть объекта Всемирного природного наследия ЮНЕСКО гора «Белуха» (в составе объекта «Золотые горы Алтая»).

20. Природные особенности ООПТ:

а) нарушенность территории: В пределах Шавлинского заказника нет населенных пунктов. Его территория в незначительной степени используется коренным населением для выпаса скота, охоты, собирательства и частично лесозаготовок. Специфика традиционной хозяйственной деятельности местного населения не привела к заметным нарушениям и преобразованиям природных ландшафтов.

В настоящее время нарушенных земель на территории заказника нет. По степени нарушенности ландшафтов земли относятся к категории ненарушенных и слабо нарушенных.

б) краткая характеристика рельефа: В орографическом отношении основная часть территории Шавлинского заказника охватывает сильно изрезанные отроги двух самых высоких хребтов Алтая – Северо-Чуйского и Катунского с абсолютными отметками высот от 2068 до 3727 м. В ее пределах широко представлены основные формы рельефа, свойственные различным высотным поясам Центрального Алтая. Они относятся к следующим основным типам рельефа: экзарационно-нивальному, эрозионно-денудационному, эрозионно-аккумулятивному.

В пределах заказника расположен Северо-Чуйский ледниковый центр. На склонах и плоских вершинах одноименного хребта насчитывается более 200 ледников карового, котловинного, присклонового и карово-висячего типов общей площадью 117,7 км². Небольшое развитие получили карстовые формы, образующие несколько ярусов. Наиболее крупная карстовая пещера – Большая Чуйская имеет протяженность 547 м.

В рельефе на территории заказника отчетливо выражены формы древнего и современного оледенения – карлинги, кары, трогообразные долины, моренные холмы, гряды и пр. В морфологии рельефа повсеместно проявлены последствия схода оползней, селей, лавин, указывающие на большую активность современных рельефообразующих процессов.

в) краткая характеристика климата:

Шавлинский заказник находится под влиянием воздушных масс, приходящих с Атлантического океана и устойчивого зимнего антициклона, центр которого располагается над Монголией. Его территория характеризуется резко континентальным климатом, в частности, низкими среднегодовыми температурами и высококонтрастным тепловым режимом на разных высотах. Для него характерна суровая и многоснежная зима, сравнительно жаркое короткое лето. Средние температуры января на водоразделах от -18 до -22°C, в котловинах от -19 до -23°C, июля соответственно +6-10 и +14-15°C.

Среднегодовое количество осадков на территории заказника зависит от высоты местности: на водораздельных гребнях Северо-Чуйского хребта – до 1200 мм, в долине р. Аргут – 300-500 мм. Продолжительность периода со снежным покровом составляет 140-160 дней в долинах основных рек и до 200-250 дней на высокогорных склонах.

Для территории парка характерен сложный ветровой режим. Среднегодовая скорость ветра в высокогорной части парка составляет 3-5 м/с при повторяемости сильных ветров (более 15 м/с) до 20-30 дней в году. К опасным климатическим явлениям, проявленным в пределах парка, относятся: лавины, сели, штормовые ветра, ливни, наводки, наледи и др.

Биоклиматические условия зимой – экстремальные и остро дискомфортные, летом – умеренно дискомфортные и дискомфортные.

г) краткое описание гидрологической сети:

Речная сеть Шавлинского заказника относится к бассейну Верхней Катунь, в который полностью входят водосборы левых притоков р. Аргут – рек Иедыгем и Каир, нижняя половина бассейна его правого притока р. Карагем, полностью площадь водосбора правых притоков – рек Юнгур, Шавла, Сата-Кулар, а также бассейны всех правых притоков р. Катунь на участке между устьями рек Аргут и Чуя, и всех левых притоков р. Чуя от с. Чибит до ее устья.

Все реки имеют быстрое порожистое течение и крутые продольные профили. По характеру водного режима реки относятся к горному типу, отличительной особенностью которого является невысокое, растянутое по времени половодье, повышенный осенний и минимальный зимний сток.

Питание рек преимущественно атмосферное и ледниковое. Наибольшая доля стока приходится на питание из снежников и сезонного снежного покрова, дождевое питание не превышает 20 %, а грунтовое 30 % стока. Зимой большинство рек перемерзает с образованием наледей.

На территории заказника несколько десятков озер, наиболее крупное и живописное из которых оз. Шавлинское имеет площадь 72 га.

д) краткая характеристика почвенного покрова:

На территории заказника преобладают горно-тундровые и подчиненные им горно-луговые почвы высокогорного пояса, последние из которых приурочены к более увлажненным южным и западным склонам. В лесном поясе преобладают дерново-подзолистые почвы, на северных склонах хребтов встречаются черноземовидные и, в меньшей степени, серые лесные почвы.

Горные склоны южной экспозиции представлены, в основном, сухостепными каштановидными и реже черноземовидными почвами. Так, в остепненных бортах и днищах речных долин встречаются черноземы южные и оподзоленные, темно-каштановые почвы, а на их заболоченных участках проявлены дерново-торфянистые, дерновые и перегнойные существенно глеевые почвы.

Почвообразующие породы на территории заказника представлены, в основном, разнообразными маломощными (1-5 м) элювиально-делювиальными суглинисто-щебнисто-глыбовыми отложениями и скальными породами, а в долинах рек – аллювиальными песчано-галечниково-валунными осадками мощностью от первых метров до первых десятков метров.

На территории парка преобладают метаморфизованные серо- и зеленосланцевые породы горноалтайской серии нижнего палеозоя и осадочно-вулканогенные породы девонского возраста, развитые в юго-восточной части Ануйско-Чуйской структурно-формационной зоны.

е) краткая характеристика флоры и растительности:

На склонах южных экспозиций отмечаются опустыненные, настоящие мелко- и крупнодерновинные степи в различных вариантах. Из опустыненных степей встречаются разнотравно-злаковые или разнотравно-полынные каменистые степи с полынью холодной - *Artemisia frigida*, караганой карликовой - *Caragana pugnata*, ковылем галечным - *Stipa glareosa*, кохией стелющейся - *Kochia prostrata*, гетеропаннусом алтайским - *Heteropappus altaicus* и др. Настоящие степи также располагаются по южным склонам. Здесь обычны: осока твердоватая - *Carex duriuscula*, лапчатка вильчатая - *Potentilla bifurca*, лапчатка бесстебельная - *P. acaulis*, змееголовник поникший - *Dracoscephalum nutans*, лук линейный - *Allium lineare*. На скалах и осыпях - барбарис сибирский - *Berberis sibirica*, очиток гибридный - *Sedum hybridum*, жимолость мелколистная - *Lonicera microphylla* и др. Остепненные луга занимают речные террасы и лесные поляны. Для них характерно большое разнообразие видов: мятлик сибирский - *Poa sibirica*, ежа сборная - *Dactylis glomerata*, горец горный - *Polygonum alpinum*, клевер люпиновидный - *Trifolium lupinaster*, курильский чай - *Pentaphylloides fruticosa* (на пробных площадках до 60 видов). Лесной пояс выражен хорошо, хотя на юге заказника отмечается отдельными фрагментами. В растительном покрове лесов преобладают ель - *Picea obovata*, сосна сибирская - *Pinus sibirica*, изредка пихта - *Abies sibirica*. В нижней части лесного пояса обычны лиственница - *Larix sibirica*, береза повислая - *Betula pendula*. Березово-лиственничные леса по северным макросклонам хребтов занимают значительные площади. В кустарниковом ярусе обычны: карагана древовидная - *Caragana arborescens*, жимолость алтайская - *Lonicera altaica*, малина обыкновенная - *Rubus*

idaeus. В травяном ярусе - осока большехвостая - *Carex macroura*, звездчатка Бунге - *Stellaria bungeana*, борец северный - *Aconitum septentrionale*. С высотой возрастает роль кедра - *Pinus sibirica*, уменьшается участие березы повислой - *Betula pendula*, из кустарников чаще встречается жимолость ал-тайская - *Lonicera altaica*, на скалах и курумах - смородина высочайшая - *Ribes altissimum*, ива енисейская - *Salix jensiseensis*. Для травяно-кустарничкового яруса характерны: брусника - *Vaccinium vitis-idaea*, линнея северная - *Linnaea borealis*, бадан - *Bergenia crassifolia*. Ближе к верхней границе леса из кустарников появляются береза круглолистная - *Betula rotundifolia*, из трав - водосбор железистый - *Aquilegia glandulosa*, горькуша альпийская - *Saussurea alpina*, герань ложносибирская - *Geranium pseudosibiricum*. В долинах рек распространены формации лиственнично-еловых, березово-еловых, иногда еловых лесов со сходным видовым составом растений. На юге заказника встречаются ивово-тополевые леса с ивой Ледебурра - *Salix ledebouriana*, тополем лавролистным - *Populus laurifolia*. Субальпийский пояс по нижней границе представлен кедрово-лиственничными и кедровыми редколесьями с фрагментами кустарников и субальпийских лугов. Субальпийские высокоотравные луга отмечаются в наиболее увлажненных районах Шавлинского заказника. Здесь можно встретить рапонтикум (маралий корень) - *Rhaponticum carthamoides*, горькушу Фролова - *Saussurea frolovii*, чемерицу Лобеля - *Veratrum lobelianum*, герань белоцветковую - *Geranium albiflorum*. В южной части заказника имеют место низкотравные субальпийские луга, они приурочены к безлесным склонам. Альпийский пояс представлен высокогорными альпийскими лугами, зани-мающими значительные площади по склонам северной экспозиции. А.В. Куминова выделяет крупнотравные, мелкотравные и кобрезиевые луга. Большие территории покрыты ерниками с березкой круглолистной - *Betula rotundifolia*. По мнению В.П. Седельникова, необходима охрана ерниковых тундр как природных накопителей влаги. Верхние части альпийского пояса представлены лишайниковыми, дриадовыми и травянистыми тундрами. Из высших растений здесь обычны ива барбарисолистная - *Salix berberifolia*, дриада остро-зубчатая - *Dryas oxyodonta*, кобрезия мышехвостниковая - *Kobresia tyosuroides*. Видовой состав разнотравья этих тундр сходен. В Шавлинском заказнике произрастает около 70 видов растений, включенных в Красную книгу Республики Алтай. Это редкие - живокость укокская - *Delphinium ukokense*, звездчатка Мартьянова - *Stellaria martjanovii*, уязвимые - борец ненайденный - *Aconitum decipiens*, ре-вень алтайский - *Rheum altaicum*, роза остроиглистая - *Rosa oyuasantha*, родиола морозная - *Rhodiola algida* и многие другие. Большее число редких видов на юге заказника требует расширения границ охраняемой территории для сохранения уникальной флоры этого района.

ж) краткие сведения о лесном фонде:

Кош-Агачское лесничество, Курайское участковое лесничество (Шавлинская дача): кв. 1-9; кв. 11 в. 9; кв. 12 в. 1-11, 16-19, 22-24; кв. 17, 19-27, 29, 31, 34; кв. 35 в. 1-79, 81, 83-93, 95, 96, 98-101, 103, 110; кв. 36 в. 1-7, 11, 12; кв. 37, 38, 40, 42-43, 45-48, 51-54, 59-61, 75-110;

Курайское: кв. 15 в. 44, 89, 100; кв. 18 в. 21, 25, 26, 31, 35, 38, 39

Джазатурское: кв. 1-31; кв. 32 кв. 3, 4; кв. 33, 38-45, 72-76; кв. 78 в. 6, 7, 15, 16, 17, 19, 23; кв. 79, кв. 1-2, 80-83, 86, 90; кв. 91 в. 3, 11; кв. 255-258

з) краткие сведения о животном мире:

Животный мир Шавлинского заказника разнообразен, здесь обитают как особо охраняемые, так и охотничье-промысловые виды. К настоящему времени здесь отмечено 24 вида животных, занесенных в Красные книги.

Широкомасштабные исследования насекомых на территории заказника не проводились и здесь из этого класса отмечен только один вид, занесенный в Красные книги РФ и РА – бабочка аполлон обыкновенный (*Parnassius apollo*).

В водоемах заказника (оз. Шавлинское, реки: Катунь, Чуя, Аргут и его притоки) обитает 8 видов рыб: ускуч (*Brachymystax tumensis*), таймень (*Hucho taimen*), хариус

(*Thymallus arcticus*), голяян (*Phoxinus phoxinus*), сибирский голец (*Barbatula toni*), налим (*Lota lota*), пестроногий и сибирский подкаменицики (*Cottus poecilopus*; *C. sibiricus*). Ускуп, обитающий на участках Катунь, Аргута и в приустьевых частях крупных притоков Аргута, занесен в Красные книги РФ и РА.

Всего на территории заказника, по предварительным данным, обитают 2 вида земноводных, 5 видов пресмыкающихся, около 120 видов птиц и более 50 видов млекопитающих.

Из земноводных на степных террасах в долине Аргута найдена, занесенная в Красную книгу РА, зеленая жаба (*Bufo viridis*) и, возможно, изредка встречается остромордая лягушка (*Rana arvalis*).

Из пресмыкающихся почти повсеместно можно встретить живородящую ящерицу (*Lacerta vivipara*), несколько реже – обыкновенную гадюку (*Vipera berus*); на степных террасах Аргута и Катунь – прыткую ящерицу (*Lacerta agilis*), узорчатого полоза (*Eularphe dione*) и, занесенную в Красную книгу РА, степную гадюку (*Vipera ursini*).

Из пернатой дичи на реках и по их берегам встречаются утки разных видов (род *Anas* и род *Aythya*), большой крохаль (*Mergus merganser*), кулики (семейство *Charadriidae*); на лугах – перепел (*Coturnix coturnix*), коростель (*Crex crex*); в лесах – глухарь (*Tetrao urogallus*), тетерев (*Lyrurus tetrix*), рябчик (*Tetrastes bonasia*); в горной тундре – белая и тундряная куропатки (*Lagopus lagopus*; *L. mutus*).

В Красные книги занесены 18 видов: чернозобая гагара (*Gavia arctica*), черный аист (*Ciconia nigra*), скопа (*Pandion haliaetus*), мохноногий курганник (*Buteo hemilasius*), беркут (*Aquila chrysaetos*), балобан (*Falco cherrug*), сапсан (*Falco peregrinus*), алтайский улар (*Tetraogallus altaicus*), кеклик (*Alectoris kakelik*), серый журавль (*Grus grus*), красавка (*Anthropoides virgo*), горный дупель (*Gallinago solitaria*), филин (*Bubo bubo*), большой сорокопут (*Lanius excubitor*), стенолаз (*Tichodroma muraria*), скалистая овсянка (*Emberiza bichanani*), жемчужный вьюрок (*Leucosticte brandti*), большая чечевица (*Carpodacus rubicilla*).

Из млекопитающих в пределах заказника наблюдается, сравнительно с другими территориями Горного Алтая, высокая численность разных видов охотничьей фауны: заяц-беляк (*Lepus timidus*), белка (*Sciurus vulgaris*), волк (*Canis lupus*), лисицы (*Vulpes vulpes*), медведя (*Ursus arctos*), соболя (*Martes zibellina*), американской норки (*Mustela vison*) и других мелких кунных (род *Mustela*), росомахи (*Gulo gulo*), барсука (*Meles meles*), рыси (*Felis lynx*), кабана (*Sus scrofa*), кабарги (*Moschus moschiferus*), марала (*Cervus elaphus*), косули (*Capreolus pygargus*), лося (*Alces alces*), сибирского горного козла (*Capra sibirica*). Из мелких млекопитающих здесь обитают несколько видов землероек-бурозубок (род *Sorex*), полевок из разных родов (*Microtus*, *Clethrionomys*, *Alticola*) и лесных мышей (род *Apodemus*). В Красные книги занесены снежный барс (*Uncia uncia*) и, живущая по берегам рыбных водоемов, выдра (*Lutra lutra*).

и) сведения о редких и находящихся под угрозой исчезновения объектах животного и растительного мира:

– сосудистые растения:

Латинское название	Русское название	Значимость (ценность)
<i>Delphinium ukokense</i>	Живокость укокская	Красная книга РСФСР (1988), РА (2007). Редкий вид.
<i>Stellaria martjanovii</i>	Звездчатка Мартянова	Красная книга РСФСР (1988), РА (2007). Редкий вид.
<i>Aconitum decipiens</i>	Борец ненайденный	Красная книга РСФСР (1988), РА (2007). Уязвимый вид.
<i>Rheum altaicum</i>	Ревень алтайский	Красная книга РСФСР (1988), РА (2007). Редкий вид.
<i>Rosa oxyacantha</i>	Роза иглистая	Красная книга РА (2007). Уязвимый

		вид.
<i>Rhodiola algida</i>	Родиола морозная	Красная книга РА (2007). Уязвимый вид.
<i>Astragalus macropterus</i>	Астрагал длиннокрылый	Красная книга РА (2007). Редкий вид
<i>Astragalus macroceras</i>	Астрагал крупнорогий	Красная книга РА (2007). Редкий вид
<i>Astragalus pseudoastralis</i>	Астрагал ложноюжный	Красная книга РА (2007). Редкий вид
<i>Gueldenstaedtia monophylla</i>	Гюльденштедтия однолистная	Красная книга РСФСР (1988), РА (2007). Редкий вид. эндемик Центральной Азии
<i>Mesostemma martjanovii</i>	Мезостема Мартьянова	Красная книга РСФСР (1988), РА (2007). Редкий вид. Эндемик Алтая
<i>Brachypodium sylvaticum</i>	Коротконожка лесная	Красная книга РА (2007). Редкий вид. Третичный реликт
<i>Oxytropis ampullata</i>	Остролодочник пузырчатоплодный	Красная книга РА (2007). Редкий вид. Южносибирско-монгольский эндемик
<i>Iris potaninii</i>	Касатик (ирис) Потанина	Красная книга РА (2007). Редкий вид.
<i>Fritillaria meleagris</i>	Рябчик шахматный	Красная книга РА (2007). Уязвимый вид.
<i>Allium altaicum</i>	Лук алтайский	Красная книга РА (2007). Уязвимый вид.
<i>Allium eduardii</i>	Лук Эдуарда	Красная книга РА (2007). Эндемик.
<i>Euphorbia rupestris</i>	Молочай скальный	Красная книга РА (2007). Эндемик центрального Алтая.
<i>Cypripedium macranthon</i>	Венерин башмачок крупноцветковый	Красная книга РСФСР (1988), РА (2007). Уязвимый вид.
<i>Dendranthema sinuatum</i>	Дендрантема выемчатолистная	Красная книга РСФСР (1988), РА (2007). Уязвимый вид.
<i>Saussurea glacialis</i>	Горькуша(Соссюрея) ледниковая	Редкий вид, занесен в Красную книгу РА
<i>Stemmacantha carthamoides</i>	Левзея, маралий корень	Красная книга РА (2007). Уязвимый вид
<i>Rhodiola rosea</i>	Родиола розовая, золотой корень	Красная книга РА (2007). Уязвимый вид.
<i>Rhodiola coccinea</i>	Родиола ярко-красная	Красная книга РА (2007). Редкий вид.
<i>Asplenium pekinense</i>	Костенец пекинский	Красная книга РА (2007). Вид находится под угрозой исчезновения, палеоэндемик третичного времени,
<i>Asplenium nesii</i>	Костенец Неси, скудный	Красная книга РСФСР (1988), РА (2007). Вид находится под угрозой исчезновения
<i>Lepisorus albertii</i>	Лепизорус линейный	Красная книга РСФСР (1988), РА (2007). Вид находится под угрозой исчезновения, третичный реликт
<i>Erythronium sibiricum</i>	Кандык сибирский	Красная книга РСФСР (1988). Эндемик Алтае-Саянской горной страны

– лишайники, мхи, грибы:

Латинское название	Русское название	Значимость (ценность)
--------------------	------------------	-----------------------

<i>Collema subnigrescens</i>	Коллема почти-черная	Красная книга РА (2007). Редкий вид.
<i>Leptogium azureum</i>	Лептогиум лазоревый	Красная книга РА (2007). Редкий вид.
<i>Leptogium burnetiae</i>	Лептогиум Бурнета	Красная книга РА (2007). Редкий вид.
<i>Lobaria isidiosa</i>	Лобария изидиозная	Красная книга РА (2007). Редкий вид.
<i>Lobatia pulmonaria</i>	Лобария легочница	Красная книга РА (2007). Уязвимый вид
<i>Lobaria retigera</i>	Лобария сетчатая	Красная книга РА (2007). Редкий вид.
<i>Sticta fuliginosa</i>	Стикта темно-бурая	Красная книга РА (2007). Редкий вид.
<i>Sticta limbata</i>	Стикта окаймленная	Красная книга РА (2007). Редкий вид.
<i>Stereocaulon dactylophyllum</i>	Стереокаулон пальчатолистный	Красная книга РА (2007). Уязвимый вид
<i>Sticta nylanderiana</i>	Стикта Ньюландера	Красная книга РА (2007). Редкий вид.
<i>Bryoria fremontii</i>	Бриория фремонтии	Красная книга РА (2007). Редкий вид.

– животные:

Латинское название	Русское название	Значимость (ценность)
<i>Parnassius apollo</i> (Linnaeus, 1758)	Обыкновенный аполлон	В Красных книгах РФ (2001) и РА (2007) статус редкости 2 категория - редкий вид с сокращающейся численностью
<i>Brachymystax tumensis</i> Mori, 1930	Тупорылый ленок или ускуч	В Красных книгах РФ (2001) и РА (2007) статус редкости 1 категория - редкий вид с сокращающейся численностью
<i>Bufo viridis</i> Laurenti, 1768	Зеленая жаба	В Красной книге РА (2007) статус редкости 3 категория - редкий вид.
<i>Vipea ursini</i> (Bonaparte, 1835)	Степная гадюка	В Красной книге РА (2007) статус редкости 3 категория - редкий вид.
<i>Gavia arctica</i> (Linnaeus, 1758)	Чернозобая гагара	В Красной книге РА (2007) статус редкости 3 категория - редкий вид.
<i>Ciconia nigra</i> (Linnaeus, 1758)	Черный аист	В Красных книгах РФ (2001) и РА (2007) статус редкости 3 категория – редкий вид
<i>Pandion haliaetus</i> (Linnaeus, 1758)	Скопа	В Красных книгах РФ (2001) и РА (2007) статус редкости 3 категория - редкий вид
<i>Buteo hemilasius</i> (Temminck et Schlegel, 1844)	Мохноногий курганник	В Красной книге РА (2007) статус редкости 3 категория - редкий вид.
<i>Aquila chrysaetos</i> (Linnaeus, 1758)	Беркут	Статус редкости в Красной книге РФ (2001) 3 категория – редкий вид; в РА (2007) 2 категория - редкий вид с сокращающейся численностью
<i>Falco cherrug</i> J.E. Gray, 1834	Балобан	Статус редкости в Красной книге РФ (2001) 2 категория – сокращающийся в численности; в РА (2007) 1 категория – вид

		под угрозой исчезновения
<i>Falco peregrinus</i> Tunstall, 1771	Сапсан	Статус редкости в Красной книге РФ (2001) 2 категория – сокращающийся в численности; в РА (2007) 1 категория – вид под угрозой исчезновения
<i>Tetraogallus altaicus</i> (Gebler, 1836)	Алтайский улар	В Красной книге РА (2007) статус редкости 3 категория - редкий вид
<i>Alectoris kakelik</i> (Falk, 1786)	Кеклик	В Красной книге РА (2007) статус редкости 3 категория - редкий вид
<i>Grus grus</i> (Linnaeus, 1758)	Серый журавль	В Красной книге РА (2007) статус редкости 2 категория – вид с сокращающейся численностью
<i>Anthropoides virgo</i> (Linnaeus, 1758)	Красавка	В Красных книга РФ (2001) и РА (2007.) статус редкости 5 категория – восстановленный в численности вид
<i>Gallinago solitaria</i> Hodgson, 1831	Горный дупель	В Красной книге РА (2007) статус редкости 5 категория – восстановленный в численности вид
<i>Bubo bubo</i> (Linnaeus, 1758)	Филин	В Красных книгах РФ (2001) и РА (2007) статус редкости 2 категория – вид очень редкий со снижающейся численностью
<i>Lanius exubitor</i> Linnaeus, 1758	Большой сорокопуд	В Красной книге РА (2007) статус редкости 5 категория – восстановленный в численности вид
<i>Tichodroma muraria</i> (Linnaeus, 1758)	Стенолаз	В Красной книге РА (2007) статус редкости 4 категория – редкий неизученный вид
<i>Emberiza buchanani</i> Blyth, 1844	Скалистая овсянка	В Красной книге РА (2007) статус редкости 5 категория – восстановленный в численности вид
<i>Leucosticte brandti</i> (Bonaparte, 1850)	Жемчужный вьюрок	В Красной книге РА (2007) статус редкости 5 категория – восстановленный в численности вид
<i>Carpodacus rubicilla</i> (Guldehstadt, 1775)	Большая чечевица	В Красной книге РА (2007) статус редкости 3 категория - редкий вид.
<i>Lutra lutra</i> (Linnaeus, 1758)	Выдра	В Красной книге РА (2007) статус редкости 3 категория - редкий вид.
<i>Uncia uncia</i> (Schreber, 1775)	Снежный барс	Занесен в Красную книгу МСОП, в Красных книгах РФ (2001) и РА (2007) статус редкости 1 категория - исчезающий вид

к) суммарные сведения о биологическом разнообразии:

Группа организмов	Число видов			
	Всего	в т.ч. занесенных в Красную книгу		
		МСОП	РФ	РА
Сосудистые растения	Около 1100	–	11	27
Лишайники	–	–	–	10
Мхи	–	–	–	–
Водоросли	–	–	–	–
Грибы	–	–	–	–
Насекомые (всего), в т.ч.	–	–	1	1

Рыбы	8	–	1	1
Амфибии	2	–	–	1
Рептилии	5			1
Птицы, всего: в т.ч.:	118		7	18
Млекопитающие	52	1	1	2

л) краткая характеристика основных экосистем ООПТ:

Экосистема	Краткая характеристика	Оценка состояния
Опустыненные степи	Расположены на надпойменных высоких террасах Катуни, Чуи, Аргута. Испытывают умеренную нагрузку в связи с выпасом скота	Благоприятное
Лесостепь	Развиты в среднегорном растительном поясе на высотах 1000-1700 м. Испытывают умеренную антропогенную нагрузку из-за выпаса скота	Благоприятное
Горно-таежные леса	Развиты лиственнично-кедровые леса с участием ели, березы. Имеют большое природоохранное значение для сохранения биоразнообразия	Благоприятное
Субальпийские луга	Преобладают высокотравные кустарничковые ерниковые тундры. Используются для выпаса скота	Благоприятное
Гляциально-нивальный пояс	Представлен ледниками, снежниками, карами, цирками, курумами, осыпными склонами	Благоприятное
Пресноводная экосистема	Интразональная экосистема, включающая поверхностные водотоки и водоемы, заболоченные участки долин рек. Используется для хозяйств венно-бытовых нужд местным населением	Условно благоприятное

м) краткая характеристика особо ценных для региона или данной ООПТ природных объектов, расположенных на ООПТ:

Объект	Характеристика
Озера Шавлинские	Группа озер с высокой аттрактивностью природных ландшафтов. Популярный рекреационный объект
Пик Георгия Жукова	Широкий спектр высотных ландшафтных зон наличие снежников, ледников и ареала снежного барса.

н) краткая характеристика природных лечебных и рекреационных ресурсов:

- краткая характеристика природных лечебных ресурсов: нет сведений
- краткая характеристика рекреационных ресурсов:

Объект	Характеристика
Озера Шавлинские	Группа из нескольких озер. Верхнее озеро расположено выше границы леса на высоте 2164 м. Нижнее озеро находится на высоте 1983 м. На его восточном берегу, поросшем лиственничным лесом, расположено большое число удобных туристических стоянок.

о) краткая характеристика наиболее значимых историко-культурных объектов, находящихся в границах ООПТ: нет сведений

п) оценка современного состояния и вклада ООПТ в поддержание экологического баланса окружающих территорий:

– оценка современного экологического состояния ООПТ в целом: На территории заказника отсутствуют населенные пункты, автодороги общего пользования, что способствует сохранению природной среды. Состояние территории заказника в целом условно благоприятное.

– оценка вклада ООПТ в поддержание экологического баланса окружающих территорий:

Шавлинский заказник играет большую роль в сохранении биоразнообразия, редких и исчезающих видов растений и животных. Его существование способствует также поддержанию экологического баланса сопредельных с ним территорий.

21. Экспликация земель ООПТ:

а) экспликация по составу земель:

Категории земель	Площадь, га	% от площади ООПТ
Земли особо охраняемых территорий и объектов	–	–
Земли лесного фонда	89209	27,1
Земли водного фонда	1186	0,3
Земли запаса	215846	65,7
Земли сельскохозяйственного назначения	22570	6,9
Земли населенных пунктов	–	–
Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи и иного специального назначения	–	–

б) экспликация земель особо охраняемых территорий и объектов: нет сведений;

в) экспликация земель лесного фонда: нет сведений.

22. Негативное воздействие на ООПТ:

а) факторы негативного воздействия:

Фактор негативного воздействия	Объект воздействия (природный комплекс, вид и др.)	В чем проявляется негативное воздействие	Значимость (сила) негативного воздействия
Браконьерство	Животный мир	Уменьшение популяций	Существенная

б) угрозы негативного воздействия:

Угрозы (силы, явления)	Объект предполагаемого воздействия (природный комплекс, вид и др.)	В чем может проявиться негативное воздействие	Предполагаемый период нарастания угрозы до существенного негативного воздействия (лет)
Рекреационная деятельность	Природные ландшафты, растительность, животный мир	Нарушение и уничтожение	10-20

23. Юридические лица, ответственные за обеспечение охраны и функционирования ООПТ: организация для управления ООПТ не создана.

24. Сведения об иных лицах, на которые возложены обязательства по охране ООПТ: *отсутствуют.*

25. Общий режим охраны и использования ООПТ:

На территории заказника запрещены следующие виды деятельности:

- рубки главного пользования;*
- все виды охот (коммерческая, промысловая, спортивная), животолов зверей и птиц, рыболовство, добывание диких животных, не отнесенных к объектам охоты и рыболовства;*
- проведение гидромелиоративных и ирригационных работ, разработка месторождений полезных ископаемых;*
- строительство парковых изгородей для содержания маралов и пятнистых оленей;*
- строительство дорог и трубопроводов, линий электропередач;*
- применение ядохимикатов, минеральных удобрений, химических средств защиты растений и стимуляторов роста;*
- взрывные работы;*
- любые иные виды хозяйственной деятельности рекреационного и другого природопользования, препятствующие сохранению, восстановлению и воспроизводству природных комплексов и объектов.*

Допускаются по согласованию следующие ограниченные и контролируемые виды деятельности:

- промысловый сбор лекарственных и иных растений и мумие;*
- промысловая заготовка грибов, ягод, орехов, плодов, семян;*
- научно-исследовательские работы;*
- археологические раскопки;*
- сбор зоологических, ботанических и минералогических, а также палеонтологических объектов;*
- строительство зданий и сооружений;*
- устройство туристических стоянок;*
- устройство экологических рекреационных троп;*
- истребление хищных животных, приносящих вред;*
- санитарные рубки.*

26. Зонирование территории ООПТ: *отсутствует.*

27. Режим охранной зоны ООПТ: *охранная зона отсутствует.*

28. Собственники, землепользователи, землевладельцы, арендаторы земельных участков, находящихся в границах ООПТ:

Шавлинский заказник расположен на землях следующих категорий, имеющих следующих собственников: земли лесного фонда (собственник – Российская Федерация); земли запаса (собственник – Российская Федерация); земли сельскохозяйственного назначения (собственники – муниципальное образование «Ининское сельское поселение» Онгудайского района, муниципальное образование «Джазаторское сельское поселение» Кош-Агачского района; муниципальное образование «Чибитское сельское поселение» Улаганского района, ряд личных подсобных и крестьянско-фермерских хозяйств, не оформивших право собственности на свои паевые земли).

29. Просветительские и рекреационные объекты на ООПТ:

а) музеи природы, информационные центры: *отсутствуют;*

- б) экологические экскурсионные и/или туристические маршруты, экологические тропы: *отсутствуют*;
- в) гостиничные и/или туристические комплексы и сооружения: *отсутствуют*;
- г) лечебно-оздоровительные учреждения, пансионаты, дома отдыха: *отсутствуют*.

30. Составители: *Маринин А.М., Малков Н.П., Бондаренко А.В., Манеев А.Г., Сухова М.Г., Байлагасов Л.В., Робертус Ю.В.*

Глава 3. Памятники природы

3.1. Горные вершины и перевалы

004. Гора «Белуха»

1. **Название ООПТ:** *памятник природы гора «Белуха».*

2. **Категория ООПТ:** *памятник природы.*

3. **Значение ООПТ:** *региональное.*

4. **Порядковый номер кадастрового дела:** *004.*

5. **Профиль ООПТ:** *не определен.*

6. **Статус ООПТ:** *действующий.*

7. **Дата создания, реорганизации:** *1978 г., статус памятника природы подтвержден Постановлением Правительства Республики Алтай № 38 от 16.02.1996 г.*

8. **Цели создания ООПТ и ее ценность, причины реорганизации:**

Основной целью создания памятника природы является сохранение уникального природного комплекса, сочетающего геоморфологические, гидрологические, гляциологические особенности, ландшафтное и биологическое разнообразие высокогорья Горного Алтая. Объект имеет сакральное значение, представляет большую научную ценность и обладает исключительной привлекательностью.

9. **Нормативная основа функционирования ООПТ:**

Наименование документа	Площадь ООПТ, определенная документом	Краткое содержание
Решение сессии Алтайского краевого Совета народных депутатов от 26 сентября 1978 г. «Об утверждении памятников природы Горно-Алтайской автономной области»	Не определена	В числе прочих создан памятник природы гора «Белуха»
Решение Совета народных депутатов Горно-Алтайской автономной области от 09.09.1980 г. № 320 «Об утверждении памятников природы Горно-Алтайской автономной области»	Не определена	Подтвержден статус памятника природы регионального значения гора «Белуха»
Постановление Правительства Республики Алтай от 16.02.1996 г. № 38 «Об утверждении памятников природы республиканского значения»	Не определена	Подтвержден статус памятника природы республиканского значения

10. **Ведомственная подчиненность:** *Министерство лесного хозяйства Республики Алтай.*

11. Международный статус ООПТ: *памятник природы расположен на территории массива горы Белуха, который с 1998 г. входит в состав объекта Всемирного природного наследия ЮНЕСКО «Золотые горы Алтай».*

12. Категория ООПТ согласно классификации Международного союза охраны природы: *III категория. Памятник природы – охрана природных достопримечательностей.*

13. Число отдельно расположенных, не граничащих друг с другом, участков территории/акватории ООПТ: 1.

14. Месторасположение ООПТ: *МО «Усть-Коксинский район», МО «Кош-Агачский район».*

15. Географическое положение ООПТ:

В региональном физико-географическом плане гора Белуха находится в пределах Катунского физико-географического района Центрально-Алтайской провинции, в осевой части водораздела рек – притоков Иртыша и Верхней Оби. ООПТ расположена на границе Казахстана и России, на территории Усть-Коксинского и Кош-Агачского районов Республики Алтай.

Географические координаты ООПТ:

Координаты	Север	Восток	Юг	Запад
Широта	49°51'55''	49°51'38''	49°44'38''	49°48'43''
Долгота	86°33'02''	86°42'44''	86°36'02''	86°26'16''

16. Общая площадь ООПТ (га): *15037 га.*

а) площадь морской акватории (га), входящей в состав ООПТ: *отсутствует.*

б) площадь земельных участков (га), включенных в границы ООПТ без изъятия из хозяйственного использования: *15037 га.*

17. Площадь охранной зоны (га): *охранная зона не установлена.*

18. Границы ООПТ:

Граница памятника природы гора «Белуха» начинается от высоты 4506 м на границе Российской Федерации и Республики Казахстан, далее идет на юг по границе до высоты 3019 м, затем прямо на северо-запад до языка ледника Геблера, далее на запад до языка ледника Черный, затем на северо-запад до языка ледника Мюштуайры, далее прямо на северо-восток до языка ледника Аккемский (отметка 2260 м), затем на восток до языка ледника Менсу (отметка 2115 м), далее прямо на юго-запад до высоты 3287 на границе Российской Федерации и Республики Казахстан, затем по границе на запад до высоты 4506 м.

19. Наличие в границах ООПТ иных особо охраняемых природных территорий:

Памятник природы гора «Белуха» расположен на территории природного парка «Белуха».

20. Природные особенности ООПТ:

а) нарушенность территории: *Незначительная нарушенность территории памятника природы связана с глобальными процессами изменения климата, проявляющимися в таянии ледников, и трансграничным переносом загрязняющих веществ*

с сопредельных территорий. Определенное воздействие на ООПТ оказывается со стороны туристов и альпинистов. По степени нарушенности природных ландшафтов территория ООПТ относится к категории практически не нарушенных.

б) краткая характеристика рельефа: Массив горы Белуха является центром вершинной системы кряжей и отрогов хребта. На склонах выражены самые разнообразные геоморфологические процессы и формы рельефа. Гора издревле считается «святыней» гор и символом природы многих народов – высочайший пик возражденных гор Сибири, центра Евразии – 4506 м. Белуха двухглавая: Западная вершина - 4435 м, Восточная с отметкой 4506 м разделены понижением «Седлом». Впервые покорена в 1914 г., братьями Б.В., М.В. Троновыми, в последствии известными советскими гляциологами.

в) краткая характеристика климата: Климат в районе ООПТ суровый с продолжительной холодной зимой и коротким летом с дождями и снегопадами. Он изменяется в соответствии с высотной зональностью, от климата долин – у подножия вершины до климата высоких снегов и ледников.

Летом на вершине Белухи нередки морозы до -20°C , а в январе до -45°C . В летние месяцы здесь дуют влажные западные и северо-восточные ветра, достигающие 12-16 м/с. Среднегодовое количество осадков составляет до 2200 мм, основная их часть выпадает в летний период. На высотах более 2600 м снег ложится в конце августа, на высотах более 3900 м осадки выпадают только в виде снега.

г) краткое описание гидрологической сети: В границах памятника расположены истоки рек Катунь и ее крупных правых притоков Кураган, Кучерла, Аккем, а также левые притоки р. Аргут (Коксу, Менсу), в питании которых участвуют талые воды ледников, снегов при подчиненной роли дождевых осадков. Для рек характерен максимальный сток летом и низкий в остальное время года. Реки имеют каменистые русла, быстротечны, нередко образуют водопады.

д) краткая характеристика почвенного покрова: Основная часть территории памятника природы занята скальными выходами, курумниками, осыпями, ледниками и др. На остальной территории, на высотах менее 3000 м преобладают слаборазвитые (примитивные) маломощные горно-тундровые почвы, характеризующиеся значительной увеличивающейся с глубиной каменистостью профиля, слабой гумусированностью верхних горизонтов и кислой реакцией среды.

е) краткая характеристика флоры и растительности: Для Белухинского массива, как и для любой горной страны, характерна пестрота растительности. По данным многих исследователей, основная часть хребта относится к Катунскому высокогорному району, где отмечено большое разнообразие лесных и высокогорных формаций. Лесной пояс простирается до высот 2000 м, в западной и восточной – до 2200 м и более развит на северном макросклоне. В восточной части южного макросклона (верховья рр. Катунь и Коксу) пояс выражен фрагментарно. Нижняя граница условна, здесь преобладают формации темнохвойных лесов с содоминированием ели сибирской – *Picea obovata*, кедра – *Pinus sibirica*, пихты сибирской – *Abies sibirica*. Обычны лиственница – *Larix sibirica* и лиственные породы: береза повислая – *Betula pendula*, рябина сибирская – *Sorbus sibirica*. Кустарники представлены: таволгой дубравколистной – *Spiraea chamaedrifolia*, таволгой средней – *S. media*, жимолостью алтайской – *Lonicera altaica*, караганой древовидной – *Caragana arborescens*. В травянистом ярусе доминируют: вейник тупочешуйчатый – *Calamagrostis obtusata*, подмаренник Крылова – *Galium krylovii*, осока большехвостая – *Carex macroura*. С высотой существенно возрастает роль кедра, из кустарников и кустарничков начинают преобладать жимолость алтайская – *Lonicera altaica*, брусника – *Vaccinium vitis-idaea*. В верхней части лесного пояса из кустарников появляется березка круглолистная – *Betula rotundifolia*; из трав – виды субальпийского и альпийского разнотравья: герань ложносибирская – *Geranium psheudosibiricum*, водосбор железистый – *Aquilegia glandulosa*, горькуша Фролова – *Saussurea frolovii* и др. Видовой состав

курумов лесного пояса имеет ряд характерных видов: смородина высочайшая – *Ribes altissimum*, ива енисейская – *Salix jenisseensis*, малина сахалинская – *Rubus sachalinensis*, смородина пахучая – *Ribes graveolens*.

Субальпийский пояс на нижней границе представлен кедровыми и кедрово-лиственничными редколесьями с фрагментами субальпийских лугов и кустарников.

Альпийский пояс представлен крупнотравными, мелкотравными и кобрезиевыми лугами. Значительные площади занимает ерниковая (с *Betula rotundifolia*), лишайниковая, дриадовая и травянистая тундры.

Высокогорные болота представлены формациями осоковых, пушицевых и зеленомошных болот. В качестве доминантов выступают осока алтайская – *Carex altaica*, осока дернистая – *C. cespitosa*, пушица многоколосковая – *Eriophorum polistachyon*, пушица низкая – *E. humile*.

Поскольку Белухинский массив занимает значительную часть высокогорий, здесь представляют интерес редкие виды, произрастающие в альпийском поясе. Это – аконит ненайденный – *Aconitum decipiens*, живокость укокская – *Delphinium ukokense*, родиолы: морозная – *Rhodiola algida*, р. четырехчленная – *Rh. quadrifida*, р. розовая – *Rh. rosea*, лапчатка Крылова – *Potentilla kryloviana*, луки: алтайский – *Allium altaicum*, л. карликовый – *A. pumillum*, Маралий корень – *Stemmacantha carthamoides* и др. (всего более 30 видов). Многие из них включены в Красную книгу Республики Алтай и требуют охраны.

ж) краткие сведения о лесном фонде: Усть-Коксинское лесничество

з) краткие сведения о животном мире: В гляциально-нивальном высокогорье Белухи постоянных обитателей из мира животных нет, населены лишь свободные от ледников и снежников травянистые и ерниковые тундры подножий. Здесь обитают типичные горные виды. Из птиц - преимущественно воробьинообразные (*Passeriformes*): гималайская завирушка (*Laiscopus himalayensis*), краснобрюхая горихвостка (*Phoenicurus erythrogaster*), клушица (*Pyrhacorax pyrrhacorax*), альпийская галка (*Graculus graculus*). Из охотничье-промысловых птиц здесь встречаются белая и тундряная куропатки (*Lagopus lagopus*, *L. timidus*). Из видов, внесенных в Красные книги - беркут (*Aquila chrysaetos*), алтайский улар (*Tetraogallus altaicus*), большая чечевица (*Caprodacus rubicilla*). Из мелких млекопитающих в луговых и кустарниковых тундрах обитают тундряная бурозубка (*Sorex tundrinensis*), красно-серая и красная полевки (*Clethrionomys rufocanus*, *C. rutilus*), по каменистым россыпям – большеухая полевка (*Alticola macrotis*). Из крупных млекопитающих - сибирский горный козел (*Capra sibirica*), заходит сюда редкий, занесенный во все Красные книги, снежный барс (*Uncia uncia*).

и) сведения о редких и находящихся под угрозой исчезновения объектах растительного и животного мира:

– сосудистые растения:

Латинское название	Русское название	Значимость (ценность)
<i>Aconitum decipiens</i>	Борец ненайденный	Красная книга РСФСР (1988) и РА (2007), уязвимый вид
<i>Rhodiola algida</i>	Родиола морозная	Красная книга РА (2007), редкий вид
<i>Rh. Quadrifida</i>	Родиола четырехчленная	Красная книга РА (2007), редкий вид
<i>Rh. Rosea</i>	Родиола розовая	Красная книга РА (2007), уязвимый вид
<i>Potentilla kryloviana</i>	Лапчатка Крылова	Красная книга РА (2007), редкий вид
<i>A. pumillum</i>	Лук низкий	Красная книга РСФСР (1988) и РА (2007), редкий вид.
<i>Stemmacantha carthamoides</i>	Маралий корень	Красная книга РА (2007), уязвимый вид

<i>Oxytropis ampullata</i>	Остролодочник пузырчатоплодный	Красная книга РА (2007), редкий вид
<i>Allium ledebourianum</i>	Лук Ледебур	Красная книга РА (2007), редкий вид
<i>Delphinium ukokense</i>	Живокость укокская	Красная книга РСФСР (1988) и РА (2007), редкий вид
<i>Rheum altaicum</i>	Ревень алтайский	Красная книга РСФСР (1988) и РА (2007), редкий вид
<i>Cypripedium guttatum</i>	Башмачок пятнистый	Красная книга РА
<i>Paeonia hybrida</i>	Пион гибридный (степной)	Красная книга РА (2007), редкий вид
<i>Saussurea glacialis</i>	Горькуша ледниковая	Красная книга РА (2007), редкий вид
<i>Rhodiola rosea</i>	Родиола розовая, золотой корень	Красная книга РА (2007), уязвимый вид
<i>Rhodiola coccinea</i>	Родиола ярко-красная	Красная книга РА (2007), редкий вид

– лишайники, мхи, грибы: *нет сведений*

– животные:

Латинское название	Русское название	Значимость (ценность)
<i>Aquila chrysaetus</i> (Linnaeus, 1758)	Беркут	В Красных книгах РФ (2001) статус редкости 3 категория - редкий вид, в РА (2007) 2 категория – редкий вид с постоянно снижающейся численностью
<i>Tetraogallus altaicus</i> (Gebler, 1836)	Алтайский улар	В Красной книге РА (2007) статус редкости 3 категория – редкий узкоареальный вид
<i>Carpodacus rubicilla</i> (Guldehstadt, 1775)	Большая чечевица	В Красной книге РА (2007) статус редкости 3 категория - редкий вид
<i>Uncia uncia</i> (Schreber, 1775)	Снежный барс	В Красных книгах РФ (2001) и РА (2007) статус редкости 1 категория – вид, находящийся под угрозой исчезновения

к) суммарные сведения о биологическом разнообразии:

Группа организмов	Число видов			
	всего	в т.ч. занесенных в Красную книгу		
		МСОП	РФ	РА
Сосудистые растения		–	4	16
Птицы	нет данных	нет	1	3
Млекопитающие	нет данных	1	1	1

л) краткая характеристика основных экосистем ООПТ:

Экосистема	Краткая характеристика	Оценка состояния
Гляциально-нивальное высокогорье	Вечные снега и ледники, резкие формы гляциально-нивального рельефа, отсутствие растительного покрова	Хорошее
Альпийское высокогорье	Крупнотравные, мелкотравные и кобрезевые луга и лишайниковые, дриадовые, травянистые тундры	Удовлетворительное
Субальпийское высокогорье	Субальпийские луга и кустарники с фрагментами кедрового и кедрово-лиственничного редколесья	Удовлетворительное

Высокогорные болота	Формации осоковых, пушицевых и зеленомошных болот	Удовлетворительное
---------------------	---	--------------------

м) краткая характеристика особо ценных для региона или данной ООПТ природных объектов, расположенных на ООПТ:

Объект	Характеристика
Гора «Белуха»	Одна из крупнейших горных вершин России и высочайшая точка Сибири (4506 м). Редкий природный объект исключительной привлекательности, научной и рекреационной ценности.

н) краткая характеристика природных лечебных и рекреационных ресурсов:

– краткая характеристика природных лечебных ресурсов: *нет сведений.*

– краткая характеристика рекреационных ресурсов:

Гора «Белуха» имеет высокую эстетическую привлекательность и традиционно является объектом альпинизма и туризма высокой категории сложности.

о) краткая характеристика наиболее значимых историко-культурных объектов, находящихся в границах ООПТ: отсутствуют.

п) оценка современного состояния и вклада ООПТ в поддержание экологического баланса окружающих территорий:

– оценка современного состояния ООПТ в целом: *хорошее и удовлетворительное на основной части памятника природы и неудовлетворительное в местах традиционных стоянок туристов и альпинистов.*

– оценка вклада ООПТ в поддержание экологического баланса окружающих территорий: *статус памятника природы способствует сохранению природных комплексов, флоры и фауны на территории массива горы «Белуха».*

21. Экспликация земель ООПТ:

а) экспликация по составу земель:

Категории земель	Площадь, га	% от площади ООПТ
Земли запаса	15037	100

б) экспликация земель особо охраняемых территорий и объектов: нет сведений;

в) экспликация земель лесного фонда: нет сведений.

22. Негативное воздействие на ООПТ:

а) факторы негативного воздействия:

Факторы негативного воздействия	Объект воздействия (природный комплекс, вид и др.)	В чем проявляется негативное воздействие	Значимость (сила) негативного воздействия
Трансграничный перенос загрязняющих веществ	Ледники	Загрязнение ледников экотоксикантами – тяжелыми металлами, радионуклидами и др.	Умеренная
Рекреация	Природные ландшафты вдоль туристических маршрутов	Вытаптывание растительности, захламливание территории, шумовое воздействие	Умеренная
Выпас скота	Природные ландшафты, растительность	Дигрессия травостоя, уничтожение лесного подроста	Умеренная

б) угрозы негативного воздействия:

– угрозы, негативное воздействие которых на ООПТ возможно или неизбежно в будущем:

Угрозы (силы, влияния)	Объект предполагаемого воздействия (природный комплекс, вид и др.)	В чем может проявиться негативное воздействие	Предполагаемый период нарастания угрозы до существенного негативного воздействия (лет)
Рекреация	Природные ландшафты, растительность, животный мир	Замусоривание территории, развитие эрозионных процессов, снижение биоразнообразия	10
Глобальное изменение климата	Ледники, природные ландшафты	Деградация оледенения, изменение водности рек, структуры высотной поясности и условий обитания высокогорных видов флоры и фауны	10-20

23. Юридические лица, ответственные за обеспечение охраны и функционирования ООПТ:

– название организации, созданной для управления ООПТ, выполняющей обязательства по охране: *Бюджетное учреждение Республики Алтай природный парк «Белуха»;*

– полные юридический и почтовый адреса организации, телефон, факс, адрес электронной почты, адрес в сети Интернет: *649473, Республика Алтай, Усть-Коксинский район; с. Тюнгур, тел./факс 8(38848)29421, e-mail: park_belukha@mail.ru;*

– фамилия, имя, отчество руководителя, служебный телефон, адрес электронной почты: *Сайланкин Игорь Валерьевич, тел./факс 8(38848)29421, e-mail: park_belukha@mail.ru;*

– кем и когда выдано охранное обязательство: *нет сведений.*

24. Сведения об иных лицах, на которые возложены обязательства по охране ООПТ: отсутствуют.

25. Общий режим охраны и использования ООПТ:

На территории памятника природы не выделены зоны с различными режимами охраны и использования. В его границах запрещается всякая хозяйственная деятельность, угрожающая сохранению и состоянию охраняемых природных комплексов и отдельных видов растительного мира, в том числе:

- отвод и самовольное занятие земель под любые виды пользования;
- деятельность, влекущая за собой нарушение почв и горных пород;
- строительство дорог, линий электропередач и других коммуникаций, а также строительство и эксплуатация хозяйственных и жилых объектов;
- проведение изыскательских и геологоразведочных работ, разработка полезных ископаемых и взрывные работы;
- проезд и стоянка автотракторного транспорта;

– устройство привалов, стоянок и лагерей, разведение костров вне специально оборудованных мест;

– загрязнение акватории и прибрежной полосы, бытовыми и коммунальными отходами, химическими и радиоактивными веществами;

– выпас и прогон скота, заготовка лекарственного и технического сырья, сбор редких, исчезающих и декоративных видов растений, добыча объектов животного мира.

На территории памятника природы разрешается без нанесения ущерба охраняемым природным комплексам:

– проведение необходимых профилактических мероприятий для поддержания санитарного состояния территории памятника природы;

– проведение научно-исследовательских работ с частичным изъятием биоресурсов в соответствии с утвержденными проектами их проведения без нанесения ущерба памятнику природы;

– проведение экскурсий в рекреационных и познавательных целях;

– иные виды деятельности, не противоречащие цели и задачам объявления памятника природы и режиму его охраны.

Разрешения на использование памятника природы в вышеперечисленных целях выдаются Министерством лесного хозяйства Республики Алтай.

26. Зонирование территории ООПТ: отсутствует.

27. Режим охранной зоны ООПТ: охранный режим отсутствует.

28. Собственники, землепользователи, землевладельцы, арендаторы земельных участков, находящихся в границах ООПТ: отсутствуют.

29. Просветительские и рекреационные объекты на ООПТ:

а) музеи природы, информационные центры: отсутствуют;

б) экологические экскурсионные и/или туристические маршруты, экологические тропы: отсутствуют;

в) гостиничные и/или туристические комплексы и сооружения: отсутствуют;

г) лечебно-оздоровительные учреждения, пансионаты, дома отдыха: отсутствуют.

30. Составители: Маринин А.М., Малков Н.П., Бондаренко А.В., Манеев А.Г., Сухова М.Г., Байлагасов Л.В., Робертус Ю.В.

005. Гора «Белый камень»

1. Название ООПТ: памятник природы гора «Белый камень».

2. Категория ООПТ: памятник природы.

3. Значение ООПТ: региональное.

4. Порядковый номер кадастрового дела: 005.

5. Профиль ООПТ: не определен.

6. Статус ООПТ: действующий.

7. Дата создания, реорганизации: 1978 г., статус памятника природы подтвержден Постановлением Правительства Республики Алтай № 38 от 16.02.1996 г.

8. Цели создания ООПТ и ее ценность, причины реорганизации: охрана ценного природно-исторического объекта, позволяющего реконструировать палеогеографическую обстановку на Алтае в четвертичном периоде.

Задачи по охране памятника природы:

– сохранение природного ландшафта территории;

– сохранение редких видов животных и растений, в том числе занесенных в

Красные

книги Российской Федерации и Республики Алтай;

– сохранение естественных природных и историко-культурных комплексов;

– организация экологического воспитания, образования и просвещения;

– проведение учебно-педагогической и научно-просветительной работы.

9. Нормативная основа функционирования ООПТ:

Наименование документа	Площадь ООПТ, определенная документом	Краткое содержание
Решение сессии Алтайского краевого Совета народных депутатов от 26 сентября 1978 г. «Об утверждении памятников природы Горно-Алтайской автономной области»	Не определена	В числе прочих организован памятник природы регионального значения гора «Белый Камень»
Решение Совета народных депутатов Горно-Алтайской автономной области от 09.09.1980 г. № 320 «Об утверждении памятников природы Горно-Алтайской автономной области»	Не определена	Подтвержден статус памятника природы регионального значения гора «Белый Камень»
Постановление Правительства Республики Алтай от 16.02.1996 г. № 38 «Об утверждении памятников природы республиканского значения»	Не определена	Подтвержден статус памятника природы республиканского значения гора «Белый Камень»

10. Ведомственная подчиненность: Министерство лесного хозяйства Республики Алтай.

11. Международный статус ООПТ: не имеет.

12. Категория ООПТ согласно классификации Международного союза охраны природы: III категория. Памятник природы – охрана природных достопримечательностей.

13. Число отдельно расположенных, не граничащих друг с другом, участков территории/акватории ООПТ: 1.

14. Месторасположение ООПТ: МО «Усть-Канский район».

15. Географическое положение ООПТ:

Памятник природы гора «Белый Камень», отвечающий одноименной горе, находится на южном фланге одного из горных останцев Канской степи, в правом борту

р. Чарыш. Ценность памятника заключается в живописном ландшафте объекта и в наличии Усть-Канской пещеры – стоянки древнего человека в эпоху палеолита.

Памятник находится в пределах Канско-Абайского физико-географического района Центрально-Алтайской провинции Алтайской горной области. Гора расположена в 4 км южнее с. Усть-Кан, на правом берегу р. Чарыш вблизи автодороги Усть-Кан – Усть-Кокса. Высота горы над долиной р. Чарыш составляет 120 м. Она изобилует скальными гребнями, сложенными светло-серыми закарстованными известняками силурийского возраста. В своей северной части гора покрыта лиственничным лесом.

Географические координаты центра ООПТ: 50°54'46.5" с.ш., 84°48'52.5" в.д.

16. Общая площадь ООПТ (га): 9,6 га.

а) площадь морской акватории (га), входящей в состав ООПТ: отсутствует.

б) площадь земельных участков (га), включенных в границы ООПТ без изъятия из хозяйственного использования: 9,6 га.

17. Площадь охранной зоны (га): охранная зона отсутствует.

18. Границы ООПТ: *крайняя южная точка с координатами 50°54,691' с.ш., 84°48,871' в.д. находится у основания горы (начало подъемной лестницы в пещеру), далее границами являются прямые линии: протяженностью 164 м по азимуту 300°, затем длиной 116 м по азимуту 313°, далее длиной 123 по азимуту 350°, длиной 19 м по азимуту 26°, длиной 136 м по азимуту 79°, длиной 184 м по азимуту 127°, длиной 200 м по азимуту 102°, длиной 55 м по азимуту 161°, длиной 114 м по азимуту 223°, длиной 179 м по азимуту 258°.*

19. Наличие в границах ООПТ иных особо охраняемых природных территорий: отсутствуют.

20. Природные особенности ООПТ:

а) нарушенность территории: *В прошлом в восточной части горы велась добыча известняка. У северо-западного подножья горы имеются остатки палаточного лагеря. Эпизодически отмечается неорганизованная пастьба скота. В теплый период проводится рекреационно-экскурсионная деятельность (подъем-спуск туристов по лестнице до входа в пещеру, а также спуск по канату ("тарзанке"). В целом объект характеризуется слабой нарушенностью, состояние удовлетворительное на основной части площади памятника природы.*

б) краткая характеристика рельефа: *Гора низко-холмистой Таркольской гряды в Канской степи Северо-Западного Алтая. Находится на правом берегу р. Чарыш, вблизи тракта на с. Усть-Кокса. Относительная высота горы не более 100 м, имеет асимметричное строение и почти совершенно обособлена со стороны долины р. Чарыш. Длина ее вдоль реки около 700 м. Противоположный склон снижается постепенно и холмисто-приподнятой грядой протягивается к центру Канской котловины. В тектоническом отношении это западный край Ануйско-Чуйской структурно-формационной зоны. Гора сложена массивными известняками силурийского возраста. В современных условиях ее поверхность подвергнута физическому выветриванию. Осыпной материал накапливается по склонам и у подножия. В толще известняков развит глубинный карст. Фасад горы с большими и малыми окнами карстовых пещер, гротами и нишами обращен к долине р. Чарыш. Пещеры расположены в несколько ярусов. В верхнем ярусе расположена Усть-Канская пещера протяженностью 17 м. Высота входа пещеры над рекой 52 м. С.И. Руденко обнаружил в пещере стоянку древнего человека. Она отнесена к эпохе палеолита.*

в) краткая характеристика климата: Климат района резко континентальный, с коротким жарким летом и продолжительной холодной зимой. Среднегодовая температура воздуха -4°C , января $-22,1^{\circ}\text{C}$, июля $+16,2^{\circ}\text{C}$. Среднегодовое количество осадков около 345 мм, наибольшее их количество приходится на теплое время года. Снежный покров незначителен (10-15 см), а в отдельные годы отсутствует. Климатические условия в целом умеренно дискомфортные.

г) краткое описание гидрологической сети: На территории памятника природы, расположенном в 70 м от русла р. Чарыш, водотоки отсутствуют.

д) краткая характеристика почвенного покрова: Почвенный покров на площади памятника развит слабо, поскольку преобладают скальные обнажения, реже глыбово-щебнистые каменные осыпи. Почвы представлены маломощными щебнистыми выщелоченными черноземами, каштановыми и оподзоленными типами.

е) краткая характеристика флоры и растительности: Окрестности горы покрыты мелкодерновинными злаковыми степями. По данным А.В. Куминовой, они распространены в районах островных и долинных степных массивов в Центральном и Юго-Восточном Алтае. В основе травостоя господствуют дерновинные степные злаки, мелкие осоки. Здесь преобладают: полынь холодная – *Artemisia frigida*, лапчатка бесстебельная – *Potentilla acaulis*.

Наибольшее распространение среди мелкотравных степей имеют тонконоговые, типчаковые формации, в которых характерно присутствие таких видов, как тонконог гребенчатый – *Koeleria cristata*, типчак – *Festuca valesiaca*, мятлик степной – *Poa stepposa*, лапчатка вильчатая – *Potentilla bifurca*, копеечник Гмелина – *Hedysarum gmelinii*, астра альпийская – *Aster alpinus*, полынь холодная – *Artemisia frigida*, вероника седая – *Veronica incana*, житняк гребенчатый – *Agropyron cristatum* и др. Общий список флоры мелкодерновинных степей содержит около 170 видов. На террасах р. Чарыш отмечены заболоченные участки с курильским чаем – *Pentaphylloides fruticosa* и видами рода ива (*Salix*). Из древесных пород по склонам северной экспозиции встречается лиственница сибирская – *Larix sibirica*. На крутых южных склонах ведущую роль играют нагорные ксерофиты: барбарис сибирский – *Berberis sibirica*, карагана карликовая – *Caragana pumila*, хвойник односемянной – *Ephedra monosperma*, бурачок яйцевидный – *Alyssum obovatum* и др.

На охраняемой территории встречаются “краснокнижные” виды, страдающие от интенсивного выпаса скота. Это: остролодочник остролистный – *Oxitropis stenophylla*, стеллеропсис алтайский – *Stelleropsis altaica*, ковыль перистый – *Stipa pennata* и др., всего около 10 видов.

ж) краткие сведения о лесном фонде: Усть-Канское лесничество, кв. 201 на с/х землях

з) краткие сведения о животном мире: Вся площадь памятника природы невелика (менее 10 га), к тому же большую его часть занимают скальные кручи, поэтому животный мир здесь небогат. На степном подножье горы из насекомых обитают, главным образом, прямокрылые (*Orthoptera*) и дневные бабочки (*Lepidoptera*). Из птиц здесь можно встретить рогатого жаворонка (*Eremophila alpestris*), полевого конька (*Anthus campestris*), каменку-плясунью (*Oenanthe isabellina*), садовую овсянку (*Emberiza hortulana*), а из млекопитающих – длиннохвостого суслика (*Citellus undulatus*). В лесу на северном склоне горы бывают пухляк (*Parus montanus*), пеночка-теньковка (*Phylloscopus collybita*), поползень (*Sitta europaea*). На скалах гнездятся скалистый голубь (*Columba rupesstris*), городская ласточка (*Delichon urbica*), горихвостка-чернушка (*Phoenicurus ochruros*), иногда, в скальных нишах – огарь (*Tadorna ferruginea*), а из млекопитающих здесь обитает плоскочерепная полевка (*Alticola strelzovi*). В небе можно наблюдать черного коршуна (*Milvus migrans*), пустельгу (*Falco tinnunculus*), иногда – беркута (*Aquila chrysaetos*).

и) сведения о редких и находящихся под угрозой исчезновения объектах растительного и животного мира:

Основные охраняемые виды, внесенные в Красные книги МСОП, РФ, РА:

– сосудистые растения:

Латинское название	Русское название	Значимость (ценность)
<i>Oxytropis stenophylla</i>	Остролодочник остролистный	Красная книга РА (2007). Уязвимый вид. Алтае-тувинско-монгольский эндемик.
<i>Stelleropsis altaica</i>	Стеллеропсис алтайский	Красная книга РСФСР (1988). Красная книга РА (2007). Редкий вид.
<i>Iris tigridia</i>	Касатик (Ирис) тигровый	Красная книга СССР (1978, 1984). Красная книга РСФСР (1988). Красная книга РА (2007) и ряда других регионов. Редкий вид. Эндемик северо-востока Азии.
<i>Allium altaicum</i>	Лук алтайский	Красная книга РСФСР (1988). Красная книга РА (2007). Уязвимый вид.
<i>Rheum altaicum</i>	Ревень алтайский	Красная книга РСФСР (1988). Красная книга РА (2007) и ряда других регионов. Редкий вид.

– лишайники, мхи, грибы: нет сведений

– животные: непосредственно на территории памятника природы особо охраняемые виды отсутствуют.

к) суммарные сведения о биологическом разнообразии:

Группа организмов	Число видов			
	всего	в т.ч. занесенных в Красную книгу		
		МСОП	РФ	РА
Сосудистые растения			4	5
Насекомые	нет данных	нет	нет	нет
Птицы	около 20	нет	нет	Нет
Млекопитающие	не более 5	нет	нет	нет

л) краткая характеристика основных экосистем ООПТ:

Экосистема	Краткая характеристика	Оценка состояния
Парковый лиственничник	Располагается на северном склоне горы Белый камень. Доминирует лиственница сибирская, кустарниковый ярус представлен незначительно.	Удовлетворительное
Мелко-дерновинные злаковые степи	Окаймляют гору Белый камень и насчитывают более сотни видов растений, среди которых преобладают степные злаки и мелкие осоки: полынь холодная, лапчатка бесстебельная и вильчатая, типчак, мятлик степной, копеечник Гмелина и др. В травостое встречается около десятка редких и "краснокнижных" видов	Удовлетворительное

м) краткая характеристика особо ценных для региона или данной ООПТ природных объектов, расположенных на ООПТ:

Объект	Характеристика
Усть-Канская пещера	Стоянка древнего человека в эпоху палеолита (примерно 50-20 тыс. лет до н. э.). Объект экскурсионной и научно-исследовательской деятельности

н) краткая характеристика природных лечебных и рекреационных ресурсов:

- краткая характеристика природных лечебных ресурсов: *отсутствуют*
- краткая характеристика рекреационных ресурсов:

Объект	Характеристика
Усть-Канская стоянка древнего человека	Популярный экскурсионный объект. От подножия горы до входа в пещеру оборудована деревянная лестница. От входа в пещеру до турбазы "Белый Камень" действует спуск по тросу ("тарзанке")

о) краткая характеристика наиболее значимых историко-культурных объектов, находящихся в границах ООПТ: *стоянка древнего человека в эпоху палеолита (примерно 50-20 тыс. лет до н. э.).*

п) оценка современного состояния и вклада ООПТ в поддержание экологического баланса окружающих территорий:

- оценка современного состояния ООПТ в целом: *удовлетворительное на основной части площади памятника природы.*
- оценка вклада ООПТ в поддержание экологического баланса окружающих территорий: *Статус памятника природы способствует сохранению природных комплексов, флоры и фауны, сохранению и возобновлению лесов на его площади, а также поддержанию экологического баланса сопредельных с ним территорий.*

21. Экспликация земель ООПТ:

а) экспликация по составу земель:

Категории земель	Площадь, га	% от площади ООПТ
Земли сельскохозяйственного назначения	9,6	100

- б) экспликация земель особо охраняемых территорий и объектов:** *нет сведений;*
- в) экспликация земель лесного фонда:** *нет сведений.*

22. Негативное воздействие на ООПТ:

а) факторы негативного воздействия:

Факторы негативного воздействия	Объект воздействия (природный комплекс, вид и др.)	В чем проявляется негативное воздействие	Значимость (сила) негативного воздействия
Рекреация	Природные ландшафты, животный мир	Частичное замусоривание, порча, шумовое воздействие	Умеренное
Выпас скота	Растительность, почвы	Уплотнение почвы, вытаптывание растительности	Умеренное

б) угрозы негативного воздействия:

Угрозы (силы, явления)	Объект предполагаемого воздействия (природный комплекс, вид и др.)	В чем может проявиться негативное воздействие	Предполагаемый период нарастания угрозы до существенного негативного воздействия (лет)
Значимых угроз состоянию памятника природы в обозримом будущем не предвидится			

23. Юридические лица, ответственные за обеспечение охраны и функционирования ООПТ: *индивидуальный предприниматель Л.В. Самташева;*

– почтовый адрес, телефон: 649450 Республика Алтай, с. Усть-Кан, ул. Туганбаева, 82;

24. Сведения об иных лицах, на которые возложены обязательства по охране ООПТ: отсутствуют.

25. Общий режим охраны и использования ООПТ:

На территории памятника природы не выделены зоны с различными режимами охраны и использования. В границах памятника природы запрещается всякая хозяйственная деятельность, угрожающая сохранению и состоянию охраняемых природных комплексов и отдельных видов растительного и животного мира в том числе:

- отвод и самовольное занятие земель под любые виды пользования;
- деятельность, влекущая за собой нарушение почвенного покрова;
- рубка лесных насаждений;
- строительство дорог, линий электропередач и других коммуникаций, а также строительство и эксплуатация хозяйственных и жилых объектов;
- проведение изыскательских и геологоразведочных работ, разработка полезных ископаемых и взрывные работы;
- проезд и стоянка автотракторного транспорта;
- разбивка туристических стоянок и лагерей, разведение костров;
- выжигание луговой растительности;
- загрязнение земель бытовыми отходами;
- выпас и прогон скота, заготовка лекарственного и технического сырья, добыча объектов животного мира.

На территории памятника природы разрешается без нанесения ущерба охраняемым природным комплексам:

- проведение научно-исследовательских работ в соответствии с утвержденными проектами их проведения без нанесения ущерба памятнику природы;
- проведение экскурсий в рекреационных и познавательных целях;
- иные виды деятельности, не противоречащие цели и задачам объявления памятника природы и режиму его охраны.

Разрешения на использование памятника природы в вышеперечисленных целях выдаются Министерством природных ресурсов Республики Алтай.

Разрешается в исключительных случаях:

- применение ядохимикатов и биологических средств во время вспышки массового размножения вредителей сельского и лесного хозяйства;
- отстрел и отлов животных в случаях возникновения эпизоотии чумы, туляремии, бешенства и других особо опасных заболеваний.

26. Зонирование территории ООПТ: отсутствует.

27. Режим охранной зоны ООПТ: охранный режим отсутствует.

28. Собственники, землепользователи, землевладельцы, арендаторы земельных участков, находящихся в границах ООПТ: арендатор частный предприниматель Л.В. Самташева.

29. Просветительские и рекреационные объекты на ООПТ:

- а) музеи природы, информационные центры: отсутствуют;
- б) экологические экскурсионные и/или туристические маршруты, экологические тропы: от подножия горы к пещере построена деревянная лестница;
- в) гостиничные и/или туристические комплексы и сооружения: отсутствуют;

г) **лечебно-оздоровительные учреждения, пансионаты, дома отдыха:** отсутствуют.

30. Составители: *Маринин А.М., Малков Н.П., Бондаренко А.В., Манеев А.Г., Сухова М.Г., Байлагасов Л.В., Робертус Ю.В.*

006. Гора «Иконостас»

1. Название ООПТ: *памятник природы гора «Иконостас».*

2. Категория ООПТ: *памятник природы.*

3. Значение ООПТ: *региональное.*

4. Порядковый номер кадастрового дела: *006.*

5. Профиль ООПТ: *не определен.*

6. Статус ООПТ: *действующий.*

7. Дата создания, реорганизации: *1978 г., статус памятника природы подтвержден Постановлением Правительства Республики Алтай № 38 от 16.02.1996 г.*

8. Цели создания ООПТ и ее ценность, причины реорганизации: *сохранение монументального обнажения гранитов с высеченным барельефом В.И. Ленина.*

9. Нормативная основа функционирования ООПТ:

Наименование документа	Площадь ООПТ, определенная документом	Краткое содержание
Решение сессии Алтайского краевого Совета народных депутатов от 26 сентября 1978 г. «Об утверждении памятников природы Горно-Алтайской автономной области»	Не определена	В числе прочих организован памятник природы регионального значения гора «Иконостас»
Решение Совета народных депутатов Горно-Алтайской автономной области от 09.09.1980 г. № 320 «Об утверждении памятников природы Горно-Алтайской автономной области»	Не определена	Подтвержден статус памятника природы регионального значения гора «Иконостас»
Постановление Правительства Республики Алтай от 16.02.1996 г. № 38 «Об утверждении памятников природы республиканского значения»	Не определена	Подтвержден статус памятника природы республиканского значения гора «Иконостас»

10. Ведомственная подчиненность: *Министерство лесного хозяйства Республики Алтай.*

11. Международный статус ООПТ: *не имеет.*

12. Категория ООПТ согласно классификации Международного союза охраны природы: *III категория. Памятник природы – охрана природных достопримечательностей.*

13. Число отдельно расположенных, не граничащих друг с другом, участков территории/акватории ООПТ: 1.

14. Месторасположение ООПТ: *МО «Турочакский район».*

15. Географическое положение ООПТ:

Памятник природы гора «Иконостас» отвечает одноименной горе, расположенной в правобережье р. Бия в пределах Ишинского физико-географического района Северо-Восточной Алтайской провинции Алтайской горной области. Памятник находится у автодороги Бийск-Артыбаши, в 3 км к юго-востоку от с. Удаловка и в 15 км к северо-западу от с. Турочак. Он охватывает южный, западный и восточный склоны горы Иконостас, спускающиеся к р. Бия.

Географические координаты центра ООПТ: 52°19'42" с.ш., 86°59'45" в.д.

16. Общая площадь ООПТ (га): 19,2 га.

а) площадь морской акватории (га), входящей в состав ООПТ: *отсутствует;*

б) площадь земельных участков (га), включенных в границы ООПТ без изъятия из хозяйственного использования: *19,2 га.*

17. Площадь охранной зоны (га): *охранная зона отсутствует.*

18. Границы ООПТ: *крайняя западная точка находится у автодороги Турачак-Бийск в 600 м к северо-западу от борма Иконостас, далее 500 м от нее на восток до гребня г. Иконостас, затем 400 м на восток-юго-восток по азимуту 110° до автодороги Турачак-Бийск, далее вдоль нее до крайней западной точки памятника.*

19. Наличие в границах ООПТ иных особо охраняемых природных территорий: *отсутствуют.*

20. Природные особенности ООПТ:

а) нарушенность территории: *В целом незначительная. Основное воздействие на территорию памятника природы оказывают туристы в летнее время. Вблизи борма Иконостас имеются незначительные скопления бытового мусора, а также "автографы" посетителей. В последние годы негативное воздействие оказывают взрывные работы на находящемся в 1.5 км к северо-западу карьере по добыче мрамора.*

б) краткая характеристика рельефа: *Крутой скалистый утес юго-западного отрога хребта Бийского грива, вплотную подступающего к р. Бия. Возвышается над широкой долиной у слияния рек Лебедь, Бия. Ценность геологического комплекса – в обнажении выхода на дневную поверхность необычайно крупной магматической интрузии типа плутонов кольских Хибин. Расположение гранитных блоков напоминает многоярусный иконостас – отсюда название горы. На одном из блоков верхнего яруса художником-самородком И. Сычевым был выбит барельеф В.И. Ленина.*

Гора имеет усеченную пирамидальную форму, высотой 80-90 м над уровнем р. Бия. Территория сложена древними сильно метаморфизированными породами. По разломам прерваны интрузиями гранитов. Гора сопряжена с выходом девонских гранитов. Рельеф низкогорный с мягкими очертаниями склонов. Средняя высота 400-800 м над уровнем моря.

в) краткая характеристика климата: *Климат района резко континентальный, с коротким жарким летом и продолжительной холодной зимой. Среднегодовая температура воздуха -4.3°C, января – -19.7°C, июля +17.5°. Среднегодовое количество осадков около 826 мм, наибольшее их количество приходится на теплое время года.*

Характерна горно-долинная и горно-сколоновая циркуляция. Климатические условия в целом прекомфортные.

г) краткое описание гидрологической сети: Памятник отстоит в 20-30 м от правого берега р. Бия. Непосредственно на территории памятника природы водотоки отсутствуют.

д) краткая характеристика почвенного покрова: Преобладают горно-лесные серые и бурые почвы, в долине р. Бия – обыкновенные и типичные черноземы.

е) краткая характеристика флоры и растительности: В окрестностях охраняемого объекта распространены сосновые, березово-сосновые (с *Pinus sylvestris* и *Betula pendula*), осиново-пихтовые (с *Populus tremula* и *Abies sibirica*), березово-осиновые закустаренные высокоствольные леса (с кустарниками черемухи – *Radus avium*, рябины – *Sorbus sibirica*, калины – *Viburnum opulus*). Из высокоствольных преобладают: аконит северный – *Aconitum septentrionale*, живокость высокая – *Delphinium elatum*, василистник малый – *Thalictrum minus*, молочай волосистый – *Euphorbia pilosa*, чина Гмелина – *Lathyrus gmelinii* и др. Интерес для охраны представляют третичные реликты: копытень европейский – *Asarum europaeum*, герань Роберта – *Geranium robertianum*, кипрей горный – *Epilobium montanum*, колокольчик крапиволистный – *Campanula trachelium*, подлесник европейский – *Sanicula europaea*, всего около 15 видов.

ж) краткие сведения о лесном фонде: Турочакское лесничество, Ушпинское участковое лесничество, Турочакское урочище: кв. 288

з) краткие сведения о животном мире: Сведения о животном мире непосредственно на территории памятника природы отсутствуют, но на основании прилегающей, достаточно изученной, территории можно предположить, что на Иконостасе обитают из насекомых виды отрядов: жесткокрылые (*Coleoptera*), чешуекрылые (*Lepidoptera*) и из других отрядов. Птицы представлены преимущественно видами таежного орнитокомплекса. Из охотничье-промысловых видов, возможно, встречаются глухарь (*Tetrao urogallus*) и рябчик (*Tetrastes bonasia*), но основу птичьего населения составляют воробьинообразные (*Passeriformes*). Из млекопитающих, наверняка, обитают лесные полевки (род *Clethrionomys*) и мыши (род *Apodemus*), бурундук (*Tamias sibiricus*), возможны заходы белки (*Sciurus vulgaris*).

и) сведения о редких и находящихся под угрозой исчезновения объектах растительного и животного мира:

– сосудистые растения:

Латинское название	Русское название	Значимость (ценность)
<i>Asarum europaeum</i>	Копытень европейский	Красная книга РА (2007). Редкий вид, третичный реликт.
<i>Geranium robertianum</i>	Герань Роберта	Красная книга РА (2007). Редкий, реликтовый вид.
<i>Campanula trachelium</i>	Колокольчик крапиволистный	Красная книга РА (2007). Редкий вид, третичный реликт.
<i>Oxytropis stenophylla</i>	Остролодочник остролистный	Красная книга РА (2007). Уязвимый вид. Алтае-тувинско-монгольский эндемик

– лишайники, мхи, грибы: нет сведений

– животные: нет сведений

к) суммарные сведения о биологическом разнообразии:

Группа организмов	Число видов			
	всего	в т.ч. занесенных в Красную книгу		
		МСОП	РФ	РА

Сосудистые растения			1	5
Животные	Нет сведений	Нет сведений	Нет сведений	Нет сведений

л) краткая характеристика основных экосистем ООПТ:

Экосистема	Краткая характеристика	Оценка состояния
Горный смешанный высокоотравный лес	Осиново-березово-пихтово-сосновый с кустарниками высокоотравный лес с третичными реликтами: копытень европейский, герань Роберта, кипрей горный, колокольчик крапиволистный, подлесник европейский	Условно благоприятное

м) краткая характеристика особо ценных для региона или данной ООПТ природных объектов, расположенных на ООПТ:

Объект	Характеристика
Монументальная гранитная скала	Обнажение палеозойских крупнозернистых порфиоровидных биотитовых гранитов с матрацевидной отдельностью

н) краткая характеристика природных лечебных и рекреационных ресурсов:

- краткая характеристика природных лечебных ресурсов:
- краткая характеристика рекреационных ресурсов:

Объект	Характеристика
Гора «Иконостас»	Объект с высокой аттрактивностью ландшафта и барельефом В.И. Ленина
Берег р. Бия	Высоко аттрактивный ландшафт

о) краткая характеристика наиболее значимых историко-культурных объектов, находящихся в границах ООПТ: *выбитый в 1930-е годы в скале барельеф В.И. Ленина*

п) оценка современного состояния и вклада ООПТ в поддержание экологического баланса окружающих территорий:

– *оценка современного состояния ООПТ в целом: условно благоприятное. Воздействие происходит, в основном, в летнее время со стороны туристов, и выражается в различных нарушениях почвенно-растительного покрова, сборе лекарственных и редких растений, в захламлении бытовым мусором, в надписях на скалах.*

– *оценка вклада ООПТ в поддержание экологического баланса окружающих территорий: статус памятника природы способствует сохранению природных комплексов, флоры и фауны на его территории.*

21. Экспликация земель ООПТ:

а) экспликация по составу земель:

Категории земель	Площадь, га	% от площади ООПТ
Земли лесного фонда	19,2	100

б) экспликация земель особо охраняемых территорий и объектов: *нет сведений;*

в) экспликация земель лесного фонда: *нет сведений.*

22. Негативное воздействие на ООПТ:

а) факторы негативного воздействия:

Фактор негативного воздействия	Объект воздействия (природный комплекс, вид и др.)	В чем проявляется негативное воздействие	Значимость (сила) негативного воздействия
Рекреационная деятельность	Природные ландшафты, гранитная скала, растительность	Вытаптывание, "росписи" рекреантов, сбор лектeхсырья, порча деревьев	Умеренная
Взрывные работы	Гранитная скала	Механические нарушения и разрушение пород	Умеренная

б) угрозы негативного воздействия

Угрозы (силы, явления)	Объект предполагаемого воздействия (природный комплекс, вид и др.)	В чем может проявиться негативное воздействие	Предполагаемый период нарастания угрозы до существенного негативного воздействия (лет)
Речная эрозия	Природные ландшафты, гранитная скала	Размыв берега, усиление эрозионных процессов	5-50
Землетрясения	Гранитная скала	Механические нарушения и разрушение пород	нет данных

23. Юридические лица, ответственные за обеспечение охраны и функционирования ООПТ:

– название организации, созданной для управления ООПТ или на которую возложено обязательство по охране ООПТ: *Отдел «Турочакское лесничество» Министерства лесного хозяйства Республики Алтай;*

– полные юридический и почтовый адреса организации телефон, факс, адрес электронной почты, адрес в сети Интернет: *649140 Республика Алтай, Турочакский район, с. Турочак, ул. Лесхозная, 22;*

– фамилия, имя, отчество руководителя, служебный телефон, адрес электронной почты: *Андронов Олег Владимирович, 8(38843) 22-6-67, E-mail: tur-les@yandex.ru;*

– кем и когда выдано охранное обязательство: *нет сведений.*

24. Сведения об иных лицах, на которые возложены обязательства по охране ООПТ: отсутствуют.**25. Общий режим охраны и использования ООПТ:**

На территории памятника природы не выделены зоны с различными режимами охраны и использования. В границах памятника природы запрещается всякая хозяйственная деятельность, угрожающая сохранению и состоянию охраняемых природных комплексов и отдельных видов растительного и животного мира в том числе:

- отвод и самовольное занятие земель под любые виды пользования;
- деятельность, влекущая за собой нарушение почвенного покрова;
- рубка спелых и перестойных лесных насаждений;
- строительство дорог, линий электропередач и других коммуникаций, а также строительство и эксплуатация хозяйственных и жилых объектов;

- проведение изыскательских и геологоразведочных работ, разработка полезных ископаемых и взрывные работы;
- проезд и стоянка автотракторного транспорта;
- разбивка туристических стоянок и лагерей, разведение костров;
- выжигание луговой растительности;
- загрязнение земель бытовыми отходами;
- выпас и прогон скота, заготовка лекарственного и технического сырья, добыча объектов животного мира.

На территории памятника природы разрешается без нанесения ущерба охраняемым природным комплексам:

- проведение необходимых противопожарных и других профилактических мероприятий для обеспечения противопожарной безопасности и поддержания санитарного состояния территории памятника природы;
- проведение научно-исследовательских работ в соответствии с утвержденными проектами их проведения без нанесения ущерба памятнику природы;
- проведение экскурсий в рекреационных и познавательных целях;
- иные виды деятельности, не противоречащие цели и задачам объявления памятника природы и режиму его охраны.

Разрешения на использование памятника природы в вышеперечисленных целях выдаются уполномоченным Правительством Республики Алтай исполнительным органом государственной власти в сфере охраны окружающей среды.

Разрешается в исключительных случаях:

- применение ядохимикатов и биологических средств во время вспышки массового размножения вредителей сельского и лесного хозяйства;
- отстрел и отлов животных в случаях возникновения эпизоотии чумы, туляремии, бешенства и других особо опасных заболеваний.

26. Зонирование территории ООПТ: отсутствует.

27. Режим охранной зоны ООПТ: охранный режим отсутствует.

28. Собственники, землепользователи, землевладельцы, арендаторы земельных участков, находящихся в границах ООПТ:

Собственник, землевладелец, землепользователь	Наименование организации, хозяйства	Занимаемая площадь, га	Категория земель, вид права	Цель и сроки использования
Российская Федерация	Турочакское лесничество	19,2	Земли лесного фонда, федеральная собственность	Лесопользование, бессрочное

29. Просветительские и рекреационные объекты на ООПТ:

- а) музеи природы, информационные центры: отсутствуют;
- б) экологические экскурсионные и/или туристические маршруты, экологические тропы: отсутствуют;
- в) гостиничные и/или туристические комплексы и сооружения: отсутствуют;
- г) лечебно-оздоровительные учреждения, пансионаты, дома отдыха: отсутствуют.

30. Составители: Мананкова Т.И., Маринин А.М., Малков Н.П., Бондаренко А.В., Манеев А.Г., Сухова М.Г., Байлагасов Л.В., Робертус Ю.В.

007. Гора «Комсомольская»

1. **Название ООПТ:** *памятник природы гора «Комсомольская».*

2. **Категория ООПТ:** *памятник природы.*

3. **Значение ООПТ:** *региональное.*

4. **Порядковый номер кадастрового дела:** *007.*

5. **Профиль ООПТ:** *ботанический, природно-ландшафтный, рекреационный. Постановление Правительства Республики Алтай от 21 августа 2008 г. №187 «О памятнике природы республиканского значения гора «Комсомольская».*

6. **Статус ООПТ:** *реорганизованный.*

7. **Дата создания, реорганизации:** *26.09.1978 г., статус памятника природы подтвержден Постановлениями Правительства Республики Алтай № 38 от 16.02.1996 г. и № 187 от 21.08.2008 г.*

8. **Цели создания ООПТ и ее ценность, причины реорганизации:** *Основной целью создания памятника природы является сохранение его уникального природного комплекса в естественном состоянии.*

Задачи по охране памятника природы:

- сохранение природного ландшафта территории;*
- сохранение естественных природных комплексов;*
- сохранение водоохраных, водорегулирующих, санитарно-гигиенических и оздоровительных функций природного ландшафта;*
- поддержание целостности экосистемы;*
- предотвращение деградации уникальной экосистемы;*
- сохранение редких видов животных и растений, в том числе занесенных в Красные книги Российской Федерации и Республики Алтай;*
- организация экологического воспитания, образования и просвещения;*
- проведение учебно-педагогической и научно-просветительной работы;*
- изучение (мониторинг) естественных процессов в окружающей среде.*

9. **Нормативная основа функционирования ООПТ:**

Наименование документа	Площадь ООПТ, определенная документом, га	Краткое содержание
Решение сессии Алтайского краевого Совета народных депутатов от 26 сентября 1978 г. «Об утверждении памятников природы Горно-Алтайской автономной области»	Не определена	В числе других организован памятник природы регионального значения гора «Комсомольская»
Решение Совета народных депутатов Горно-Алтайской автономной области от 9 сентября 1980 г. №320 «Об утверждении памятников природы Горно-Алтайской автономной области»	Не определена	Подтвержден статус памятника природы регионального значения гора «Комсомольская»
Постановление Правительства	75	Подтвержден статус

Республики Алтай от 16.02.1996 г. № 38 «Об утверждении памятников природы республиканского значения»		памятника природы республиканского значения гора «Комсомольская»
Постановление Правительства Республики Алтай от 21 августа 2008 г. №187 «О памятнике природы республиканского значения гора «Комсомольская»	6,8	Уточнены и утверждены новые границы и Положение о памятнике природы республиканского значения

10. Ведомственная подчиненность: *Министерство лесного хозяйства Республики Алтай.*

11. Международный статус ООПТ: *не имеет.*

12. Категория ООПТ согласно классификации Международного союза охраны природы: *III категория. Памятник природы – охрана природных достопримечательностей.*

13. Число отдельно расположенных, не граничащих друг с другом, участков территории/акватории ООПТ: *1.*

14. Месторасположение ООПТ: *МО «Город Горно-Алтайск».*

15. Географическое положение ООПТ:

Памятник природы гора «Комсомольская» находится в левобережье р. Майма в окрестностях г. Горно-Алтайска, на северном склоне одноименной горы (высота 426,7), являющейся северной оконечностью одного из отрогов хребта Иолго, в Сарасинском физико-географическом районе Северо-Алтайской провинции Алтайской горной страны. Ценность памятника заключается в наличии большого числа лекарственных, декоративных, медоносных и реликтовых видов растений, которые могут быть использованы для изучения и введения в культуру.

Географические координаты центра ООПТ: 51°57'10.5" с.ш., 85°56'58.5" в.д.

16. Общая площадь ООПТ (га): *6,8 га.*

а) площадь морской акватории (га), входящей в состав ООПТ: *отсутствует;*

б) площадь земельных участков (га), включенных в границы ООПТ без изъятия из хозяйственного использования: *6,8 га.*

17. Площадь охранной зоны (га): *2,9 га.*

18. Границы ООПТ: *Крайняя южная точка находится в 65 м к северо-востоку от вершины 426,7 (г. Комсомольская), далее 250 м на северо-восток по просеке существующего канатного подъемника до подножья склона горы, затем 500 м на запад по подножью северного склона горы Комсомольская, далее 410 м на юго-восток до крайней южной точки памятника.*

19. Наличие в границах ООПТ иных особо охраняемых природных территорий: *отсутствуют.*

20. Природные особенности ООПТ:

а) нарушенность территории: *Незначительная. Основное воздействие оказывается, в основном, со стороны местного населения в летнее время, и выражается*

в вытаптывании растительного покрова, в сборе лекарственных и редких растений, частично, в захламлении бытовым мусором.

б) краткая характеристика рельефа: Гора Комсомольская составная часть юго-западного отрога хребта Иолго, граничит с котловиной, занятой площадкой г. Горно-Алтайска. Абсолютная высота 428 м. Поверхность района охраняемого объекта с плоскими водоразделами, грядами и вершинами, террасированной долиной р. Майма, характерное эрозионно-денудационное низкогорье. В современной морфоскульптуре господствуют формы водной деятельности.

в) краткая характеристика климата: Климат района резко континентальный, с коротким жарким летом и продолжительной холодной зимой. Среднегодовая температура воздуха +1°C, января – -16°C, июля +18°C. Среднегодовое количество осадков 711 мм, наибольшее их количество приходится на теплое время года. Для долины р. Майма характерна горно-долинная циркуляция с проявлениями фенів.

г) краткое описание гидрологической сети: На территории памятника природы нет постоянных водотоков. Северная граница памятника проходит вдоль русла р. Майма.

д) краткая характеристика почвенного покрова: На территории памятника преобладают горно-лесные серые оподзоленные почвы.

е) краткая характеристика флоры и растительности: Гора покрыта, в основном, березовыми лесами, относящимися к формации березово-осиновых черневых лесов, появившихся на месте уничтоженного пихтового древостоя. Этот лес возник в послевоенное время из пневой поросли (во время войны древостой здесь был полностью вырублен). Гора уникальна разнообразным видовым составом растений. Особенно богата флора ее северного склона, обращенного в сторону города и круто спускающегося к левобережью р. Майма, на котором преобладает березовый лес, однако, здесь можно встретить и посадки хвойных деревьев: пихты сибирской – *Abies sibirica*, ели сибирской – *Picea obovata*, лиственницы сибирской – *Larix sibirica*, сосны сибирской – *Pinus sibirica* и сосны обыкновенной – *P. sylvestris*.

Кустарниковый ярус представлен: бузиной сибирской – *Sambucus sibirica*, смородины красной – *Ribes hispidulum*, калины обыкновенной – *Viburnum opulus*, боярышником кроваво-красным – *Grataegus sanguinea*, спиреей средней – *Spiraea media*, рябиной сибирской – *Sorbus sibirica*, черемухой обыкновенной – *Radus avium*, караганой древовидной (желтая акация) – *Caragana arborescens* и др.

Весьма разнообразен травостой, включающий более 200 видов растений. Основная фитоценотическая роль, среди лесного высокоотравья, принадлежит зонтичным: сныть обыкновенная – *Aegorodium podagraria*, купырь лесной – *Anthriscus sylvestris*, дудник лесной – *Angelica sylvestris*, володушка золотистая – *Vupleurum aureum*. Большую роль играют представители таких семейств, как сложноцветные, лютиковые, розоцветные, гвоздичные, губоцветные, лилейные. В травостое встречаются папоротники: щитовник мужской – *Dryopteris filix-mas*, кочедыжник женский – *Athyrium filix-femina*, страусник чернокоренный – *Matteuccia struthiopteris*, орляк обыкновенный – *Pteridium aqeilinum*. Здесь произрастают и весьма редкие виды растений, занесенные в Красную книгу РСФСР, Красную книгу Республики Алтай: любка двулистная – *Platanthera bifolia*, ятрышник шлемоносный – *Orchis militaris* и др.

Особую достопримечательность и научную ценность представляют третичные реликты: бруннера сибирская – *Brunnera sibirica*, копытень европейский – *Asarum europaeum*, подлесник европейский – *Sanicula europaea*, чистец лесной – *Stachys sylvatica*, подмаренник Крылова – *Galium krylovii*, фиалка удивительная – *Viola mirabilis*, щитовник мужской – *Dryopteris filix-mas* и др.

Удивительно красивы лесные фитоценозы в весеннее время, когда цветут эфемероиды: ветреница голубая – *Anemone coerulea*, ветреница алтайская – *A. altaica*, кандык сибирский – *Erythronium sibiricum*, майник двулистный – *Maianthemum bifolium*,

хохлатка крупноприцветниковая – *Corydalis bracteata*, гусятник зернистый – *Gagea granulosa*, первоцвет крупночашечный – *Primula macrocalyx* и др.

Состояние объекта. К сожалению, флора горы Комсомольской подвергается отрицательному воздействию человека, поэтому одни виды находятся здесь в угрожаемом состоянии (зверобой продырявленный – *Hypericum perforatum*, лилия кудряватая – *Lilium martagon*, синюха голубая – *Polemonium coeruleum*, володушка золотистая – *Vipuleurum aureum*); другие в относительно благополучном (кандык сибирский – *Erythronium sibiricum*, первоцвет крупночашечный – *Primula macrocalyx*, ветреница алтайская – *Anemone altaica*). Однако, безусловно, все они являются потенциально исчезающими, особенно лекарственные и декоративные растения.

Как показали многолетние наблюдения, на грани исчезновения находятся: грушанка круглолистная – *Pyrola rotundifolia*, купальница азиатская – *Trollius asiaticus*, многоножка обыкновенная – *Polypodium vulgare*, медуница мягенькая – *Pulmonaria mollis*, душица обыкновенная – *Origanum vulgare*, володушка золотистая – *Vipuleurum aureum* и др. Исчезли такие виды, как пион уклоняющийся (марьин корень) – *Paeonia anotala*, баимачок крупноцветковый – *Cypripedium macranthum*, валериана лекарственная – *Valeriana officinalis*. В ущербном состоянии находятся реликты: копытень европейский – *Asarum europaeum*, бруннера сибирская – *Brunnera sibirica*.

ж) краткие сведения о лесном фонде: кв.45-46 (городские земли)

з) краткие сведения о животном мире: Население насекомых разнообразно и представлено многими видами чешуекрылых (*Lepidoptera*), перепончатокрылых (*Hymenoptera*) и жесткокрылых (*Coleoptera*).

Видовое разнообразие птиц невелико. Их представляют преимущественно лесные орнитокомплексы: кукушка (*Cuculus canorus*), седой дятел (*Picus canus*), большой пестрый и малый пестрый дятлы (*Dendrocopos major* и *D. minor*), дрозды певчий и рябинник (*Turdus philomelos* и *T. pilaris*), зяблик (*Fringilla coelebs*), щегол (*Carduelis carduelis*), чечевица (*Carpodacus erythrinus*), иногда здесь держится рябчик (*Tetrastes bonasia*), известен залет глухаря (*Tetrao urogallus*).

Из млекопитающих обычен сибирский крот (*Talpa altaica*), распространены виды лесных полевок (род *Clethrionomys*) и серых полевок (род *Microtus*), лесных мышей (род *Apodemus*), встречаются бурундук (*Tamias sibiricus*), белка (*Sciurus vulgaris*), заяц-беляк (*Lepus timidus*).

и) сведения о редких и находящихся под угрозой исчезновения объектах растительного и животного мира:

– сосудистые растения:

Латинское название	Русское название	Значимость (ценность)
<i>Platanthera bifolia</i>	Любка двулистная	Красная книга РСФСР (1988). Красная книга РА (2007). Редкий вид.
<i>Orchis militaris</i>	Ятрышник шлемоносный	Красная книга РСФСР (1988). Красная книга РА (2007). Редкий вид.
<i>Daphne mezereum</i>	Волчник обыкновенный	Красная книга РА (2007). Редкий вид.
<i>Erythronium sibiricum</i> (Fisch. et C.A. Mey.) Kryl.	Кандык сибирский	Красная книга РСФСР (1988)

– лишайники, мхи, грибы: нет сведений

– животные: особо охраняемые виды на территории природного парка отсутствуют.

к) **суммарные сведения о биологическом разнообразии:** – сведения о биологическом разнообразии: *отсутствуют*

л) **краткая характеристика основных экосистем ООПТ:**

Экосистема	Краткая характеристика	Оценка состояния
Лугово-горно-лесная	Вторичный лиственный лес с примесью пихтовых пород с большим видовым разнообразием трав – более 200 видов растений, включая третичные реликты и виды, внесенные в Красные книги РСФСР и РА	В целом удовлетворительное

м) **краткая характеристика особо ценных для региона или данной ООПТ природных объектов, расположенных на ООПТ:**

– *краткая характеристика особо ценных природных объектов на территории ООПТ:*

Объект	Характеристика
Лиственные (березово-осиновые) леса с примесью хвойных пород и богатым травостоем с редкими видами растений	В состав травостоя входят третичные реликты: бруннера сибирская (<i>Brunnera sibirica</i>), копытень европейский (<i>Asarum europaeum</i>), подлесник европейский (<i>Sa-nicula europaea</i>), чистец лесной (<i>Stachys sylvatica</i>) и др.

н) **краткая характеристика природных лечебных и рекреационных ресурсов:**

– краткая характеристика природных лечебных ресурсов: *присутствует ряд лекарственных растений*

– краткая характеристика рекреационных ресурсов: *имеются условия для кратковременного отдыха*

о) **краткая характеристика наиболее значимых историко-культурных объектов, находящихся в границах ООПТ:**

– *оценка современного состояния ООПТ в целом:*

Удовлетворительное на основной части площади памятника природы. В то же время отдельные виды растений находятся на грани исчезновения – грушанка круглолистная, купальница азиатская, многоножка обыкновенная, медуница мягенькая, душица обыкновенная, володушка золотистая, копытень европейский, бруннера сибирская. Исчезли такие виды, как пион уклоняющийся, башмачок крупноцветковый, валериана лекарственная.

– *оценка вклада ООПТ в поддержание экологического баланса окружающих территорий:*

Статус памятника природы способствует сохранению флоры и фауны, сохранению и возобновлению лесов на его площади, а также поддержанию экологического баланса сопредельных с ним территорий, в том числе и прилегающих районов г. Горно-Алтайска. Территория памятника обладает высокими эстетическими ресурсами.

п) **оценка современного состояния и вклада ООПТ в поддержание экологического баланса окружающих территорий:**

21. Экспликация земель ООПТ:

а) **экспликация по составу земель:**

Категория земель	Площадь, га	% от площади ООПТ
Земли населенных пунктов	6,8	100

б) **экспликация земель особо охраняемых территорий и объектов:**

в) **экспликация земель лесного фонда:**

22. Негативное воздействие на ООПТ:

а) факторы негативного воздействия:

Фактор негативного воздействия	Объект воздействия (природный комплекс, вид и др.)	В чем проявляется негативное воздействие	Значимость (сила) негативного воздействия
Рекреация	Природные ландшафты, почвы, растительность, животный мир	Вытаптывание, сбор растений, акустическое воздействие	Умеренная
Заготовка лекарственных растений	Растительность	Уничтожение отдельных видов растений	Умеренная
Замусоривание	Природные ландшафты	Снижение эстетической привлекательности	Умеренная

б) угрозы негативного воздействия:

Угрозы (силы, явления)	Объект предполагаемого воздействия (природный комплекс, вид и др.)	В чем может проявиться негативное воздействие	Предполагаемый период нарастания угрозы до существенного негативного воздействия (лет)
Замусоривание	Природные ландшафты	Ухудшение экологической обстановки, снижение эстетической привлекательности	5-10 лет
Заготовка лекарственных растений	Растительность	Уничтожение отдельных видов растений	5 лет
Шумовое воздействие	Животный мир	Фактор беспокойства	5-10 лет

23. Юридические лица, ответственные за обеспечение охраны и функционирования ООПТ:

– название организации, созданной для управления ООПТ или на которую возложено обязательство по охране ООПТ: *Муниципальное учреждение «Горно-Алтайское городское лесничество»;*

– полные юридический и почтовый адреса организации, телефон, факс, адрес электронной почты, адрес в сети Интернет: *649003 Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, ул. Строителей, 3/1. тел./факс 8(38822)6-45-53, E-mail: gornlesn@mail.ru;*

– фамилия, имя, отчество руководителя (полностью), служебный телефон, адрес электронной почты: *Лебедев Владимир Александрович, тел. 8(38822)6-45-53, E-mail: gornlesn@mail.ru;*

– кем и когда выдано охранное обязательство: *нет сведений.*

24. Сведения об иных лицах, на которые возложены обязательства по охране ООПТ: *отсутствуют.*

25. Общий режим охраны и использования ООПТ:

В границах Памятника природы запрещается всякая хозяйственная деятельность, угрожающая сохранению и состоянию охраняемых природных комплексов, в том числе:

- отвод и самовольное занятие земель под любые виды пользования;*
- деятельность, влекущая за собой нарушение почвенного покрова и геологических образований;*
- рубка деревьев, кроме санитарных рубок по согласованию с органом государственной власти, уполномоченным в области охраны, защиты и воспроизводства лесов;*
- строительство дорог, линий электропередач и других коммуникаций, а также строительство и эксплуатация хозяйственных и жилых объектов;*
- проведение изыскательских и геологоразведочных работ, разработка полезных ископаемых и взрывные работы;*
- любые работы, приводящие к изменению гидрологического режима территории;*
- проезд и стоянка транспорта вне дорог и специально отведенных мест;*
- разбивка туристических стоянок и лагерей, разведение костров вне отведенных мест;*
- загрязнение земель бытовыми отходами;*
- заготовка лекарственного и технического сырья.*

На территории Памятника природы разрешается без нанесения ущерба охраняемым природным комплексам:

- проведение необходимых противопожарных и других профилактических мероприятий для обеспечения противопожарной безопасности и поддержания санитарного состояния территории Памятника природы;*
- проведение научно-исследовательских работ в соответствии с утвержденными в установленном порядке проектами их проведения;*
- организация экскурсий в рекреационных и познавательных целях;*
- иные виды деятельности, не противоречащие целям и задачам создания Памятника природы и режиму его охраны.*

Разрешения на использование Памятника природы в целях, указанных в настоящем пункте, выдаются уполномоченным Правительством Республики Алтай исполнительным органом государственной власти Республики Алтай в сфере охраны окружающей среды.

В границах Памятника природы разрешается в исключительных случаях:

- применение ядохимикатов и биологических средств во время вспышки массового размножения вредителей сельского и лесного хозяйства;*
- отстрел и отлов животных в случаях возникновения эпизоотии чумы, туляремии, бешенства и других особо опасных заболеваний.*

Граница Памятника природы обозначается на местности по периметру границ информационными и предупредительными знаками установленного образца.

Нарушители режима особой охраны территории Памятника природы несут ответственность в соответствии с федеральным законодательством.

26. Зонирование территории ООПТ: *отсутствует.*

27. Режим охранной зоны ООПТ: *не прописан.*

28. Собственники, землепользователи, землевладельцы, арендаторы земельных участков, находящихся в границах ООПТ:

Памятник природы гора «Комсомольская» расположен на землях муниципального образования «Город Горно-Алтайск».

29. Просветительские и рекреационные объекты на ООПТ:

а) музеи природы, информационные центры: *отсутствуют;*

- б) экологические экскурсионные и/или туристические маршруты, экологические тропы: *отсутствуют*;
- в) гостиничные и/или туристические комплексы и сооружения: *отсутствуют*;
- г) лечебно-оздоровительные учреждения, пансионаты, дома отдыха: *отсутствуют*.

30. Составители: Гауэрт В.Г., Маринин А.М., Малков Н.П., Бондаренко А.В., Манеев А.Г., Сухова М.Г., Байлагасов Л.В., Робертус Ю.В.

034. Перевал «Чике-Таман»

1. Название ООПТ: *памятник природы перевал «Чике-Таман».*

2. Категория ООПТ: *памятник природы.*

3. Значение ООПТ: *региональное.*

4. Порядковый номер кадастрового дела: *034.*

5. Профиль ООПТ: *не определен.*

6. Статус ООПТ: *действующий.*

7. Дата создания, реорганизации: *26.09.1978 г., статус памятника природы подтвержден Постановлением Правительства Республики Алтай № 38 от 16.02.1996 г.*

8. Цели создания ООПТ и ее ценность, причины реорганизации:

Основной целью создания памятника природы является сохранение его уникального природно-исторического комплекса в естественном состоянии.

Задачи по сохранению памятника природы состоят в следующем:

- сохранение природного ландшафта территории;*
- сохранение редких видов животных и растений, в том числе занесенных в Красные книги Российской Федерации и Республики Алтай;*
- сохранение естественных природных и историко-культурных комплексов;*
- организация экологического воспитания, образования и просвещения;*
- проведение учебно-педагогической и научно-просветительной работы.*

9. Нормативная основа функционирования ООПТ:

Наименование документа	Площадь ООПТ, определенная документом	Краткое содержание
Решение сессии Алтайского краевого Совета народных депутатов от 26 сентября 1978 г. «Об утверждении памятников природы Горно-Алтайской автономной области»	Не определена	В числе прочих организован памятник природы регионального значения перевал «Чике-Таман»
Решение Совета народных депутатов Горно-Алтайской автономной области от 09.09.1980 г. № 320 «Об утверждении памятников природы Горно-Алтайской автономной области»	Не определена	Подтвержден статус памятника природы регионального значения перевал «Чике-Таман»

Постановление Правительства Республики Алтай от 16.02.1996 г. № 38 «Об утверждении памятников природы республиканского значения»	Не определена	Подтвержден статус памятника природы республиканского значения перевал «Чике-Таман»
--	---------------	---

10. Ведомственная подчиненность: *Министерство лесного хозяйства Республики Алтай.*

11. Международный статус ООПТ: *не имеет.*

12. Категория ООПТ согласно классификации Международного союза охраны природы: *III категория. Памятник природы – охрана природных достопримечательностей.*

13. Число отдельно расположенных, не граничащих друг с другом, участков территории/акватории ООПТ: *1.*

14. Месторасположение ООПТ: *МО «Онгудайский район».*

15. Географическое положение ООПТ:

Памятник природы перевал «Чике-Таман» расположен в Теректинском физико-географическом районе Центрально-Алтайской провинции Алтайской горной области, на восточном отроге Теректинского хребта, являющимся водоразделом рек Урсул и Бол. Ильгумень (левые притоки р. Катунь). По территории памятника проходит автодорога федерального значения М-52 «Чуйский тракт».

Географические координаты крайних точек ООПТ:

Координаты	Север	Восток	Юг	Запад
Северная широта	50°39'00"	50°38'55"	50°38'10"	50°38'15"
Восточная долгота	86°18'49"	86°19'27"	86°19'00"	86°18'32"

16. Общая площадь ООПТ (га): *112 га.*

а) площадь морской акватории (га), входящей в состав ООПТ: *отсутствует;*

б) площадь земельных участков (га), включенных в границы ООПТ без изъятия из хозяйственного использования: *112 га.*

17. Площадь охранной зоны (га): *охранная зона отсутствует.*

18. Границы ООПТ: *крайняя восточная точка с координатами 50°38'55" с.ш., 86°19'27" в.д. находится в 600 м южнее высоты 1487.6 на водоразделе рек Бол. и Мал. Ильгумень, затем 1500 м на юг-юго-запад по азимуту 193°, далее 750 м на запад-северо-запад по азимуту 283°, затем 1500 м на север-северо-восток по азимуту 13°, далее 750 м на восток-юго-восток по азимуту 103° до крайней восточной точки.*

19. Наличие в границах ООПТ иных особо охраняемых природных территорий: *отсутствуют.*

20. Природные особенности ООПТ:

а) нарушенность территории: *Объект подвергается умеренному антропогенному воздействию, в основном, со стороны туристов и местного населения в летнее время, и*

выражается в вытаптывании растительного покрова, в сборе лекарственных и редких растений, строительного камня (гранита), частично в захламлении бытовым мусором и росписями на скалах. По территории памятника проходит Чуйский тракт (автодорога федерального значения М-52).

б) краткая характеристика рельефа: Расчлененный среднегорный, преимущественно эрозионно-денудационный. Памятник охватывает крутые (15-25°) северо-западный и юго-восточный склоны осевой зоны водораздельного хребта. Высота местности варьируется в пределах 1150-1400 м. Складчато-глыбовая морфоструктура осложнена процессами современного рельефообразования. Они представлены террасами в глубоких долинах рек, блоками отседания, каменными осыпями и другими формами морфоскульптуры.

в) краткая характеристика климата: Климат района памятника природы резко континентальный, Среднегодовое количество осадков не превышает 450 мм. Средняя температура января -24°C , июля $+14^{\circ}\text{C}$. Ветровой режим формируется общециркуляционными процессами. Климатические условия зимой – остро дискомфортные, летом – умеренно дискомфортные.

г) краткое описание гидрологической сети: На территории памятника природы нет постоянных водотоков.

д) краткая характеристика почвенного покрова: Преобладающими почвами являются горно-лесные, каштановые и горно-луговые черноземовидные почвы.

е) краткая характеристика флоры и растительности:

Особенности растительного покрова определяются набором взаимосвязанных между собой растительных сообществ, формирующихся под влиянием природных условий, определяемых своеобразием рельефа, климата и экспозиции склонов. В районе перевала произрастают лиственничные, моховые, кустарниковые и крупнотравные леса, где они занимают склоны теневых, реже световых экспозиций различной крутизны.

К доминирующей лиственнице – *Larix sibirica* незначительно примешиваются береза – *Betula pendula* и кедр – *Pinus sibirica*. Подлесок развит хорошо и образован таволгой дубравколистной – *Spiraea chamaedrifolia* с небольшим участием жимолости алтайской – *Lonicera altaica*. В травянистом моховом ярусе преобладают зеленые мхи с папоротниками: голокучником трехраздельным – *Gymnocarpium dryopteris*, фегоптерисом связывающим – *Phegopteris connectilis*; злаками: вейником тупокосым – *Calamagrostis obtusata*, бором развесистым – *Milium effusum*; мелкотравьем: кислицей – *Oxalis acetosella*, ясколкой малоцветковой – *Cerastium pauciflorum*. По склонам световых экспозиций развивается крупнотравье из борца Крылова – *Aconitum krylovii*, б. северного – *A. septentrionale*, скерды сибирской – *Crepis sibirica*, марьяна корня – *Raeonia apotala*, чины Гмелина – *Lathyrus gmelinii*, овсяницы красной – *Festuca rubra*, мятлика сибирского – *Poa sibirica*. Лиственничные осочковые и разнотравные леса занимают склоны южной экспозиции. Кустарниковый ярус образован караганой древовидной – *Caragana arborescens*, таволгой дубравколистной – *Spiraea chamaedrifolia*, кизильником черноплодным – *Cotoneaster melanocarpus*. В травянистом ярусе произрастает осока большехвостая – *Carex macroura*, ежа сборная – *Dactylis glomerata*, молочай волосистый – *Euphorbia pilosa*, клевер люпиновый – *Trifolium lupinaster* и др. Травянистые каменистые стени (петрофитные варианты настоящих и луговых степеней) отмечаются на самых теплых местообитаниях. В редком травостое присутствуют: житняк – *Agropyron cristatum*, тонконог – *Koeleria cristata*, виды родов астрагал – *Astragalus*, остролодочник – *Oxytropis*, копеечник Гмелина – *Hedysarum gmelinii*, эспарцет – *Onobrichis tanaitica*, люцерна – *Medicago falcata*, виды рода полынь – *Artemisia*, тимьян – *Thymus altaicus*, горноколосник – *Orostachys spinosa*, лапчатка бесстебельная – *Potentilla acaulis*, астра альпийская – *Aster alpinus* и др. Каменистые осыпи, отвалы грунта от строительства дороги постепенно покрываются иван-чаем – *Chamerion angustifolium*, чистотелом – *Chelidonium majus*, полынью Гмелина – *Artemisia gmelinii*, барбарисом сибирским –

Berberis sibirica, шиповником иглистым – *Rosa acicularis* и др. Динамика этого процесса интересна для науки как пример восстановления естественной растительности в горных условиях.

ж) краткие сведения о лесном фонде: Онгудайское участковое лесничество: кв. 537

з) краткие сведения о животном мире:

Животный мир в пределах памятника природы представлен обитателями как лесных, так и степных сообществ.

Население насекомых разнообразно и представлено многими видами из отрядов чешуекрылых (*Lepidoptera*), перепончатокрылых (*Hymenoptera*), жуков (*Coleoptera*).

Из пресмыкающихся на степных подножьях с южной стороны перевала встречаются прыткая ящерица (*Lacerta agilis*) и занесенная в Красную книгу РА степная гадюка (*Vipera ursini*).

На лесостепных склонах в пределах памятника природы обитают около 60 видов птиц. По числу видов и по численности населения здесь преобладают степные и горно-степные виды птиц. Лидируют среди них по численности овсянки (*Emberiza*) и каменки (*Oenanthe*). Второе место по числу видов занимают лесные и кустарниковые птицы, лидируют в этой группе пеночка-зарничка (*Phylloscopus inornatus*) и серая славка (*Sylvia communis*). Третье место занимают петрофилы, лидируют горихвостка-чернушка (*Phoenicurus ochruros*) и пестрый каменный дрозд (*Monticola saxatilis*). Доминантом по численности в общем населении птиц выступает овсянка Годлевского. В небе над перевалом часто можно видеть черного коршуна (*Milvus migrans*) и пустельгу (*Falco tinnunculus*).

Крупные млекопитающие на территории памятника отсутствуют, преобладают мышевидные грызуны, в каменных осынях можно услышать или увидеть алтайскую пищуху (*Ochotona alpina*), на степных участках живут длиннохвостые суслики (*Citellus undulatus*).

и) сведения о редких и находящихся под угрозой исчезновения объектах растительного и животного мира:

– сосудистые растения:

Латинское название	Русское название	Значимость (ценность)
<i>Hedysarum theinum</i>	Копеечник чайный, красный корень	Красная книга РА (2007). Редкий вид
<i>Rheum altaicum</i>	Ревень алтайский	Красная книга РСФСР (1988). Красная книга РА (2007). Редкий вид.
<i>Stemmacantha carthamoides</i>	Левзея (маралий корень)	Красная книга РА (2007). Уязвимый вид.

– лишайники, мхи, грибы: нет сведений

– животные:

Латинское название	Русское название	Значимость (ценность)
<i>Vipera ursini</i> (Bonaparte, 1835)	Степная гадюка	В Красной книге РА (2007) статус редкости 3 категория – редкий, узкоареальный на территории республики вид

к) суммарные сведения о биологическом разнообразии:

Группа организмов	Число видов			
	всего	в т.ч. занесенных в Красную книгу		
		МСОП	РФ	РА

Сосудистые растения			1	3
Пресмыкающиеся	2	нет	нет	1
Птицы	Около 60	нет	нет	нет

л) краткая характеристика основных экосистем ООПТ:

– краткая характеристика основных экосистем ООПТ

Экосистема	Краткая характеристика	Оценка состояния
Горные парковые лиственничники	Занимают преимущественно склоны южной экспозиции. В лиственничниках хорошо развит кустарниковый ярус и обильный травостой	Удовлетворительное

м) краткая характеристика особо ценных для региона или данной ООПТ природных объектов, расположенных на ООПТ: отсутствуют

н) краткая характеристика природных лечебных и рекреационных ресурсов:

– краткая характеристика природных лечебных ресурсов: не изучены

– краткая характеристика рекреационных ресурсов:

Объект	Характеристика
Седловина перевала «Чике-Таман»	С перевала наблюдаются высоко аттрактивные ландшафты в долинах рек Мал. и Бол. Ильгумень

о) краткая характеристика наиболее значимых историко-культурных объектов, находящихся в границах ООПТ: памятник дорожного строительства в разные эпохи

п) оценка современного состояния и вклада ООПТ в поддержание экологического баланса окружающих территорий:

– оценка современного состояния ООПТ в целом: удовлетворительное на основной части площади памятника природы. В то же время в его центральной части имеются "автографы" туристов, небольшие скопления бытового мусора, вытопанные участки растительного покрова.

– оценка вклада ООПТ в поддержание экологического баланса окружающих территорий: статус памятника природы способствует сохранению природных комплексов, флоры и фауны на его площади, а также поддержанию экологического баланса сопредельных с ним территорий.

21. Экспликация земель ООПТ:

а) экспликация по составу земель:

Категории земель	Площадь, га	% от площади ООПТ
Земли сельскохозяйственного назначения	108	96,4
Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи и иного специального назначения	4	3,6

б) экспликация земель особо охраняемых территорий и объектов: нет сведений;

в) экспликация земель лесного фонда: нет сведений.

22. Негативное воздействие на ООПТ:

а) факторы негативного воздействия:

Фактор негативного воздействия	Объект воздействия (природный комплекс, вид и др.)	В чем проявляется негативное воздействие	Значимость (сила) негативного воздействия
Туризм	Природные ландшафты, почвенно-растительный покров, скальные обнажения горных пород	Загрязнение бытовым мусором, вытаптывание, порча деревьев, уничтожение ценных растений, росписи на скалах	Умеренная
Заготовка стройматериалов	Скальные массивы	Вывоз гранита	Умеренная

б) угрозы негативного воздействия:

Угрозы (силы, явления)	Объект предполагаемого воздействия (природный комплекс, вид и др.)	В чем может проявиться негативное воздействие	Предполагаемый период нарастания угрозы до существенного негативного воздействия (лет)
В обозримом будущем отсутствуют значимые угрозы негативного воздействия на ООПТ			

23. Юридические лица, ответственные за обеспечение охраны и функционирования ООПТ:

– название организации, созданной для управления ООПТ или на которую возложено обязательство по охране ООПТ: *Муниципальные образования «Хабаровское сельское поселение» и «Купчегенское сельское поселение»;*

– полные юридический и почтовый адреса организации, телефон, факс, адрес электронной почты, адрес в сети Интернет: *Республика Алтай, Онгудайский район, с. Хабаровка, ул. Центральная, 43.; Онгудайский район, с. Купчегень, ул. Тракторная, 13;*

– фамилия, имя, отчество руководителя, служебный телефон, адрес электронной почты: *Топчин Андрей Александрович; Мандаев Владимир Павлович;*

– кем и когда выдано охранное обязательство: *нет сведений.*

24. Сведения об иных лицах, на которые возложены обязательства по охране ООПТ: отсутствуют.

25. Общий режим охраны и использования ООПТ:

На территории памятника природы не выделены зоны с различными режимами охраны и использования.

В границах памятника природы запрещается всякая хозяйственная деятельность, угрожающая сохранению и состоянию охраняемых природных комплексов и отдельных видов растительного и животного мира в том числе:

- отвод и самовольное занятие земель под любые виды пользования;
- деятельность, влекущая за собой нарушение почвенного покрова;
- рубка лесных насаждений;
- строительство дорог, линий электропередач и других коммуникаций, а также строительство и эксплуатация хозяйственных и жилых объектов;
- проведение изыскательских и геологоразведочных работ, разработка полезных ископаемых и взрывные работы;
- проезд и стоянка автотракторного транспорта;
- разбивка туристических стоянок и лагерей, разведение костров;
- выжигание луговой растительности;

- загрязнение земель бытовыми отходами;
- выпас и прогон скота, заготовка лекарственного и технического сырья, добыча объектов животного мира.

На территории памятника природы разрешается без нанесения ущерба охраняемым природным комплексам:

- проведение научно-исследовательских работ в соответствии с утвержденными проектами их проведения без нанесения ущерба памятнику природы;
- проведение экскурсий в рекреационных и познавательных целях;
- иные виды деятельности, не противоречащие цели и задачам создания памятника природы и режиму его охраны.

Разрешения на использование памятника природы в вышеперечисленных целях выдаются уполномоченным Правительством Республики Алтай исполнительным органом государственной власти в сфере охраны окружающей среды.

Разрешается в исключительных случаях:

- применение ядохимикатов и биологических средств во время вспышки массового размножения вредителей сельского и лесного хозяйства;
- отстрел и отлов животных в случаях возникновения эпизоотии чумы, туляремии, бешенства и других особо опасных заболеваний.

26. Зонирование территории ООПТ: отсутствует.

27. Режим охранной зоны ООПТ: в соответствии с Положением о памятнике природы перевал «Семинский».

28. Собственники, землепользователи, землевладельцы, арендаторы земельных участков, находящихся в границах ООПТ:

Собственник, землевладелец, землепользователь	Наименование организации, хозяйства	Занимаемая площадь, га	Категория земель, вид права	Цель и сроки использования
МО «Хабаровское сельское поселение»		43	Земли запаса, муниципальная собственность	Резерв, бессрочное
МО «Купчегенское сельское поселение»		65	Земли запаса, муниципальная собственность	Резерв, бессрочное
Российская Федерация	Онгудайское ДЭП	4	Земли транспорта, федеральная собственность	Содержание дорог, бессрочное

29. Просветительские и рекреационные объекты на ООПТ:

- а) музеи природы, информационные центры: отсутствуют;
- б) экологические экскурсионные и/или туристические маршруты, экологические тропы: по территории памятника проходит автодорога федерального значения М-52 (Чуйский тракт);
- в) гостиничные и/или туристические комплексы и сооружения: отсутствуют;
- г) лечебно-оздоровительные учреждения, пансионаты, дома отдыха: отсутствуют.

30. Составители: Машошина И.А., Маринин А.М., Малков Н.П., Бондаренко А.В., Манеев А.Г., Сухова М.Г., Байлагасов Л.В., Робертус Ю.В.

033. Перевал «Семинский»

1. **Название ООПТ:** *памятник природы перевал «Семинский».*

2. **Категория ООПТ:** *памятник природы.*

3. **Значение ООПТ:** *региональное.*

4. **Порядковый номер кадастрового дела:** *033.*

5. **Профиль ООПТ:** *не определен.*

6. **Статус ООПТ:** *действующий.*

7. **Дата создания, реорганизации:** *26.09.1978 г., статус памятника природы подтвержден Постановлением Правительства Республики Алтай № 38 от 16.02.1996 г.*

8. **Цели создания ООПТ и ее ценность, причины реорганизации:**

Основной целью создания памятника природы является сохранение его уникального природно-исторического комплекса в естественном состоянии.

Задачи по сохранению памятника природы состоят в следующем:

- сохранение природного ландшафта территории;*
- сохранение редких видов животных и растений, в том числе занесенных в Красные книги Российской Федерации и Республики Алтай;*
- сохранение естественных природных и историко-культурных комплексов;*
- организация экологического воспитания, образования и просвещения;*
- проведение учебно-педагогической и научно-просветительной работы.*

9. **Нормативная основа функционирования ООПТ:**

Наименование документа	Площадь ООПТ, определенная документом	Краткое содержание
Решение сессии Алтайского краевого Совета народных депутатов от 26 сентября 1978 г. «Об утверждении памятников природы Горно-Алтайской автономной области»	Не определена	В числе прочих организован памятник природы регионального значения перевал «Семинский»
Решение Совета народных депутатов Горно-Алтайской автономной области от 09.09.1980 г. № 320 «Об утверждении памятников природы Горно-Алтайской автономной области»	Не определена	Подтвержден статус памятника природы регионального значения перевал «Семинский»
Постановление Правительства Республики Алтай от 16.02.1996 г. № 38 «Об утверждении памятников природы республиканского значения»	Не определена	Подтвержден статус памятника природы республиканского значения перевал «Семинский»

10. **Ведомственная подчиненность:** *Министерство лесного хозяйства Республики Алтай.*

11. Международный статус ООПТ: *не имеет.*

12. Категория ООПТ согласно классификации Международного союза охраны природы: *III категория. Памятник природы – охрана природных достопримечательностей.*

13. Число отдельно расположенных, не граничащих друг с другом, участков территории/акватории ООПТ: *1.*

14. Месторасположение ООПТ: *МО «Онгудайский район».*

15. Географическое положение ООПТ:

Памятник природы перевал «Семинский» находится в пределах Семинского физико-географического района Центрально-Алтайской провинции на ее стыке с Северной физико-географической провинцией. Расположен в юго-восточной части осевой зоны Семинского хребта, в 10 км к югу от с. Топучая Шебалинского района. Охватывает северный и южный пологие участками заболоченные склоны Семинского хребта, с которых берут истоки рек Сема и Туекта. По территории ООПТ проходит Чуйский тракт (автодорога федерального значения М-52).

Географические координаты крайних точек ООПТ:

Координаты	Север	Восток	Юг	Запад
Северная широта	51°03'07"	51°02'07"	51°02'07"	51°03'07"
Восточная долгота	85°35'23"	85°36'57"	85°36'57"	85°35'23"

16. Общая площадь ООПТ (га): *300 га.*

а) площадь морской акватории (га), входящей в состав ООПТ: *отсутствует.*

б) площадь земельных участков (га), включенных в границы ООПТ без изъятия из хозяйственного использования: *300 га.*

17. Площадь охранной зоны (га): *охранная зона отсутствует.*

18. Границы ООПТ: *крайняя северо-западная точка с координатами 51°03'07" с.ш., 85°35'23" в.д. находится на р. Сема в 200 м западнее участка Онгудайского ДЭП, далее 950 м на восток, затем 1200 м на юго-восток и 1000 м на юг до точки с координатами 51°02'07" с.ш., 85°36'57" в.д., далее 950 м на запад до северной окраины спортбазы "Динамо", затем 1350 м на северо-запад по границе УТЦ "Семинский" и 800 м на север до крайней северо-западной точки.*

19. Наличие в границах ООПТ иных особо охраняемых природных территорий: *отсутствуют.*

20. Природные особенности ООПТ:

а) нарушенность территории: *По территории памятника проходит автодорога с оживленным движением. В летнее время осуществляется придорожная торговля. Имеются несанкционированные свалки бытового мусора, прокладываются новые полевые дороги, отдельные виды растений находятся на грани исчезновения. В целом состояние природных комплексов на основной части площади памятника природы удовлетворительное, в то же время на отдельных участках ООПТ на несколько лет необходимо установить заповедный режим.*

б) краткая характеристика рельефа: Устройство поверхности отличается значительным своеобразием морфологических ландшафтов, выражающееся в следующем:

Куэстовой барьерности Семинского хребта, асимметрия склонов – северный круче и короче южного.

Незначительной амплитудой относительных высот – не более 200 м и существенным увеличением абсолютных показателей между высшими отметками от 1640 м (стела добровольного вхождения Алтая в состав России) до 2506 м (г. Сарлык близь границ ООПТ).

Господством широкого, уплощенного водораздела или пенеплена - реликта древней поверхности выравнивания с узкими гребнями, останцами и усеченными вершинами. Пенеплен (поверхность выравнивания эпохи мезозоя) Семинского перевала наиболее яркая морфологическая ступень в рельеф Алтая, гор Южной Сибири.

Наличием и развитие форм экзорационной, гравитационной и криогенной морфоскульптуры (эрозионные валуны, полигональные трещины, бугры пучения, осыпи и др.).

Распространением заболоченных низин в системах рек Семы и Туекты – притоков Катуня, стекающих в южном и северном направлениях.

в) краткая характеристика климата: Климат резко континентальный, средняя температура воздуха января -23°C , июля $+15-18^{\circ}\text{C}$, среднегодовое количество осадков 600-700 мм. Ветровой режим формируется общециркуляционными процессами. Климатические условия зимой – остро дискомфортные, летом – умеренно дискомфортные.

г) краткое описание гидрологической сети: В пределах памятника природы имеются только временные водотоки.

д) краткая характеристика почвенного покрова: Преобладающими почвами района являются горно-лесные, горно-луговые и оподзоленные почвы.

е) краткая характеристика флоры и растительности:

В лесном поясе преобладают парковые лиственничники, в верхней части встречаются зеленомошиново-осоковые кедровые леса. Основу субальпийского пояса составляют крупнотравные субальпийские луга и кедровые редколесья, ерники. В альпийском поясе встречаются альпийские луга и водяниково-лишайниковые, мохово-лишайниковые, щебнисто-лишайниковые тундры. Часты заросли ив (*Salix*) – по берегам рек и пустошные луга с кобрезией (*Kobresia*) – близ снежников.

Флора насчитывает 335 видов высших растений из 173 родов и 54 семейств. Уровень эндемизма – 8,4%. Эндемичные виды, в основном, представлены западно-саяно-алтайскими, саяно-алтайскими и монголо-саяно-алтайскими видами. Среди них “краснокнижные”: борец ненайденный – *Aconitum decipiens*, касатик тигровый – *Iris tigridia*, кандык сибирский – *Erythronium sibiricum*, маралий корень – *Stemmacantha carthamoides*, дендрантема выемчатолистная – *Dendrathera sinuatum*, родиола розовая – *Rhodiola rosea*, ревень алтайский – *Rheum altaicum*, кровохлебка Азовцева – *Sanguisorba azovtsevii*, копеечник чайный – *Hedysarum theinum* и др.

ж) краткие сведения о лесном фонде: Каракольское участковое лесничество: кв. 198, Теньгинское участковое лесничество: кв. 109

з) краткие сведения о животном мире: Население насекомых разнообразно и представлено многими видами из отрядов чешуекрылых (*Lepidoptera*), перепончатокрылых (*Hymenoptera*), жуков (*Coleoptera*) и др. В Красную книгу РА занесен аполлон клариус (*Parnassius clarius*).

Непосредственно на территории памятника природы обитают около 40 видов птиц. Доминируют по числу видов лесные птицы, из них лидируют по численности синицы (род *Parus*), пеночки (род *Phyllascopus*) и дрозды (род *Turdus*). Кустарниковые птицы по числу видов занимают второе место, по численности в этой группе птиц

лидируют бурая пеночка (*Phyllascopus fuscatus*) и обыкновенная чечевица (*Carpodacus erythrinus*). Третье место по числу видов занимают луговые и горно-луговые птицы, но из них горный конек (*Anthus spinoletta*) доминант по численности среди всех птиц, населяющих территорию памятника природы, а черноголовый чекан (*Saxicola torquata*) – содоминант. Птиц, занесенных в Красные книги на территории памятника природы нет.

Видовой состав млекопитающих представляют, в основном, землеройки-бурозубки (род *Sorex*), лесные полевки (род *Clethrionomys*) и мыши (род *Apodemus*), иногда сюда забегают белки (*Sciurus vulgaris*) и бурундуки (*Tamias sibiricus*).

и) сведения о редких и находящихся под угрозой исчезновения объектах растительного и животного мира:

– сосудистые растения:

Латинское название	Русское название	Значимость (ценность)
<i>Aconitum decipiens</i>	Борец ненайденный	Красная книга РСФСР (1988), Красная книга РА (2007). Уязвимый вид. Тувинско-алтайский эндемик.
<i>Iris tigridia</i>	Касатик тигровый	Красная книга РСФСР (1988), Красная книга РА (2007). Редкий вид. Эндемик северо-востока Азии.
<i>Dendranthema sinuatum</i>	Дендрантема выемчатолостная	Красная книга РСФСР (1988), Красная книга РА (2007). Уязвимый вид. Алтае-Саянский эндемик.
<i>Rhodiola rosea</i>	Родиола розовая	Красная книга РА (2007). Уязвимый вид.
<i>Rheum altaicum</i>	Ревень алтайский	Красная книга РСФСР (1988), Красная книга РА (2007). Редкий вид.
<i>Sanguisorba azovtsevii</i>	Кровохлебка Азовцева	Красная книга РА (2007). Редкий вид. Эндемик Центрального Алтая.
<i>Erythronium sibiricum</i>	Кандык сибирский	Красная книга РСФСР (1988). Эндемик Алтае-Саянской горной страны
<i>Hedysarum theinum Krasnob.</i>	Копеечник чайный	Красная книга РА (2007). Редкий вид

– лишайники, мхи, грибы: нет сведений

– животные:

Латинское название	Русское название	Значимость
<i>Parnassius clarius</i>	Аполлон клариус (Eversmann, 1843)	В Красной книге РА (2007) статус редкости 3 категория - редкий вид.

к) суммарные сведения о биологическом разнообразии:

Группа организмов	Число видов			
	всего	в т.ч. занесенных в Красную книгу		
		МСОП	РФ	РА
Сосудистые растения	Более 300		5	7
Чешуекрылые (бабочки)	Нет сведений	нет	нет	1

Птицы	Около 40	нет	нет	нет
Млекопитающие	Нет сведений	нет	нет	нет

л) краткая характеристика основных экосистем ООПТ:

Экосистема	Краткая характеристика	Оценка состояния
Горно-степная с переходом в крупнотравный субальпийский луг	Среднегорный пояс зеленомошничково-кедровых лесов с существенно осоковым травостоем на заболоченных участках	Удовлетворительное

м) краткая характеристика особо ценных для региона или данной ООПТ природных объектов, расположенных на ООПТ:

– краткая характеристика особо ценных природных объектов на территории ООПТ: отсутствуют

н) краткая характеристика природных лечебных и рекреационных ресурсов:

– краткая характеристика природных лечебных ресурсов: отсутствуют

– краткая характеристика рекреационных ресурсов:

Объект	Характеристика
Семинский перевал	На площади памятника и на смежной территории имеются условия для отдыха и занятия зимними видами спорта

о) краткая характеристика наиболее значимых историко-культурных объектов, находящихся в границах ООПТ: стела в честь 200-летия вхождения алтайского народа в состав России

п) оценка современного состояния и вклада ООПТ в поддержание экологического баланса окружающих территорий:

– оценка современного состояния ООПТ в целом: удовлетворительное на основной части площади памятника природы. В то же время на его территории имеются несанкционированные мелкие свалки бытового мусора, прокладываются новые полевые дороги, отдельные виды растений находятся на грани исчезновения.

– оценка вклада ООПТ в поддержание экологического баланса окружающих территорий: статус памятника природы способствует сохранению природных комплексов, флоры и фауны на его площади, поддержанию экологического баланса сопредельных с ним территорий, играет важную роль в формировании стока верховьев рек Сема и Туекта.

21. Экспликация земель ООПТ:

а) экспликация по составу земель:

Категории земель	Площадь, га	% от площади ООПТ
Земли лесного фонда	293	97,7
Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, и иного специального назначения	7	2,3

б) экспликация земель особо охраняемых территорий и объектов: нет сведений;

в) экспликация земель лесного фонда: нет сведений.

22. Негативное воздействие на ООПТ:

а) факторы негативного воздействия:

Фактор негативного воздействия	Объект воздействия (природный комплекс, вид и др.)	В чем проявляется негативное воздействие	Значимость (сила) негативного воздействия
Рекреация	Природные ландшафты, растительность, животный мир	Вытаптывание растительности, захламливание территории, шумовое воздействие	Умеренная
Выпас скота	Природные ландшафты, растительность	Дигрессия травостоя, уничтожение лесного подроста	Умеренная
Заготовка дикоросов	Растительность, животный мир	Снижение биоразнообразия (ценных видов трав, представителей животного мира)	Умеренная
Охота	Животный мир	Добывание охотничьих видов, фактор беспокойства	Умеренная
Рубки леса	Кедровые леса	Сведение леса, снижение воднозащитных свойств, аттрактивности ландшафтов	Умеренная
Лесные пожары	Кедровые леса	Уничтожение леса, снижение биоразнообразия и аттрактивности ландшафтов	Умеренная
Захламление бытовым мусором	Природные ландшафты	Снижение эстетической привлекательности	Умеренная

б) угрозы негативного воздействия:

Угрозы (силы, явления)	Объект предполагаемого воздействия (природный комплекс, вид и др.)	В чем может проявиться негативное воздействие	Предполагаемый период нарастания угрозы до существенного негативного воздействия (лет)
Застройка территории	Природные ландшафты, почвенно-растительный покров	Изъятие земель под застройку, уменьшение площади ООПТ	5-20 лет
Лесные пожары	Кедровые леса	Уничтожение природных лесных массивов	–

23. Юридические лица, ответственные за обеспечение охраны и функционирования ООПТ:

– название организации, созданной для управления ООПТ или на которую возложено обязательство по охране ООПТ: *Отдел «Онгудайское лесничество» Министерства лесного хозяйства Республики Алтай;*

– полные юридический и почтовый адреса организации, телефон, факс, адрес электронной почты, адрес в сети Интернет: *Республика Алтай, Онгудайский район, с. Онгудай, ул. Юбилейная, 32, тел./факс 8(38845)22-8-50, E-mail: ongles@yandex.ru;*

– фамилия, имя, отчество руководителя, служебный телефон, адрес электронной почты: *Мамыев Николай Иванович, тел./факс 8(38845)21-1-86, E-mail: ongles@yandex.ru;*

– кем и когда выдано охранное обязательство: *нет сведений.*

24. Сведения об иных лицах, на которые возложены обязательства по охране ООПТ: *отсутствуют.*

25. Общий режим охраны и использования ООПТ:

На территории памятника природы не выделены зоны с различными режимами охраны и использования.

В границах памятника природы запрещается всякая хозяйственная деятельность, угрожающая сохранению и состоянию охраняемых природных комплексов и отдельных видов растительного и животного мира в том числе:

- отвод и самовольное занятие земель под любые виды пользования;
- деятельность, влекущая за собой нарушение почвенного покрова;
- рубка лесных насаждений;
- строительство дорог, линий электропередач и других коммуникаций, а также строительство и эксплуатация хозяйственных и жилых объектов;
- проведение изыскательских и геологоразведочных работ, разработка полезных ископаемых и взрывные работы;
- проезд и стоянка автотракторного транспорта;
- разбивка туристических стоянок и лагерей, разведение костров;
- выжигание луговой растительности;
- загрязнение земель бытовыми отходами;
- выпас и прогон скота, заготовка лекарственного и технического сырья, добыча объектов животного мира.

На территории памятника природы разрешается без нанесения ущерба охраняемым природным комплексам:

- проведение научно-исследовательских работ в соответствии с утвержденными проектами их проведения без нанесения ущерба памятнику природы;
- проведение экскурсий в рекреационных и познавательных целях;
- иные виды деятельности, не противоречащие цели и задачам создания памятника природы и режиму его охраны.

Разрешения на использование памятника природы в вышеперечисленных целях выдаются уполномоченным Правительством Республики Алтай исполнительным органом государственной власти в сфере охраны окружающей среды.

Разрешается в исключительных случаях:

- применение ядохимикатов и биологических средств во время вспышки массового размножения вредителей сельского и лесного хозяйства;
- отстрел и отлов животных в случаях возникновения эпизоотии чумы, туляремии, бешенства и других особо опасных заболеваний.

26. Зонирование территории ООПТ: *отсутствует.*

27. Режим охранной зоны ООПТ: *в соответствии с Положением о памятнике природы перевал «Семинский».*

28. Собственники, землепользователи, землевладельцы, арендаторы земельных участков, находящихся в границах ООПТ:

Собственник, землевладелец,	Наименование организации,	Занимаемая площадь, га	Категория земель, вид права	Цель и сроки использования
-----------------------------	---------------------------	------------------------	-----------------------------	----------------------------

землепользователь	хозяйства			
Российская Федерация	Онгудайское лесничество	293	Земли лесного фонда, федеральная собственность	Лесопользование, бессрочное
Российская Федерация	Онгудайское ДЭП	7	Земли транспорта, федеральная собственность	Содержание дорог, бессрочное

29. Просветительские и рекреационные объекты на ООПТ:

а) музеи природы, информационные центры: *отсутствуют;*

б) экологические экскурсионные и/или туристические маршруты, экологические тропы: *по территории памятника проходит автодорога федерального значения М-52 (Чуйский тракт);*

в) гостиничные и/или туристические комплексы и сооружения: *в непосредственной близости от границ ООПТ расположен учебно-тренировочный центр «Семинский», а также спортивная база общества «Динамо»;*

г) лечебно-оздоровительные учреждения, пансионаты, дома отдыха: *отсутствуют.*

30. Составители: *Маринин А.М., Малков Н.П., Бондаренко А.В., Манеев А.Г., Сухова М.Г., Байлагасов Л.В., Робертус Ю.В.*

3.2. Пещеры

037. «Музейная»

1. **Название ООПТ:** *памятник природы пещера «Музейная».*

2. **Категория ООПТ:** *памятник природы.*

3. **Значение ООПТ:** *региональное.*

4. **Порядковый номер кадастрового дела:** *037.*

5. **Профиль ООПТ:** *не определен.*

6. **Статус ООПТ:** *действующий.*

7. **Дата создания, реорганизации:** *26.09.1978 г., статус памятника природы подтвержден Постановлением Правительства Республики Алтай № 38 от 16.02.1996 г.*

8. **Цели создания ООПТ и ее ценность, причины реорганизации:** *основной целью создания памятника природы является сохранение генетически и морфологически разнообразных кальцитовых и ледяных образований, необычных кустистых кораллообразных сталактитов и сталагмитов.*

9. Нормативная основа функционирования ООПТ:

Наименование документа	Площадь ООПТ, определенная документом	Краткое содержание
Решение сессии Алтайского краевого Совета народных депутатов от 26 сентября 1978 г. «Об утверждении памятников природы Горно-Алтайской автономной области»	Не определена	В числе прочих организован памятник природы регионального значения пещера «Музейная»
Решение Совета народных депутатов Горно-Алтайской автономной области от 09.09.1980 г. № 320 «Об утверждении памятников природы Горно-Алтайской автономной области»	Не определена	Подтвержден статус памятника природы регионального значения пещера «Музейная»
Постановление Правительства Республики Алтай от 16.02.1996 г. № 38 «Об утверждении памятников природы республиканского значения»	Не определена	Подтвержден статус памятника природы республиканского значения пещера «Музейная»

10. **Ведомственная подчиненность:** *Министерство лесного хозяйства Республики Алтай.*

11. **Международный статус ООПТ:** *не имеет.*

12. **Категория ООПТ согласно классификации Международного союза охраны природы:** *III категория. Памятник природы – охрана природных достопримечательностей.*

13. Число отдельно расположенных, не граничащих друг с другом, участков территории/акватории ООПТ: 1.

14. Месторасположение ООПТ: *МО «Усть-Канский район».*

15. Географическое положение ООПТ:

Памятник природы пещера «Музейная» находится на правом склоне долины среднего течения р. Каракол (левый приток р. Ануй) в 4 км восточнее с. Каракол Усть-Канского района, в пределах Ануйского физико-географического района Северо-Алтайской провинции. Вход в пещеру расположен у крупного скалистого откоса северного склона Ануйского хребта на высоте около 200 м от уреза воды р. Ануй.

Географические координаты центра ООПТ: 51°17' с. ш., 84°39' в. д.

16. Общая площадь ООПТ (га): 0,78 га.

а) площадь морской акватории (га), входящей в состав ООПТ: *отсутствует;*
б) площадь земельных участков (га), включенных в границы ООПТ без изъятия из хозяйственного использования: *0,78 га.*

17. Площадь охранной зоны (га): *охранная зона отсутствует.*

18. Границы ООПТ: *границей памятника является окружность радиусом 50 м от входа в пещеру.*

19. Наличие в границах ООПТ иных особо охраняемых природных территорий: *отсутствуют.*

20. Природные особенности ООПТ:

а) нарушенность территории: *Полость пещеры подвергается засорению и частичному разрушению. Увеличение числа посетителей может привести к исчезновению редких кальцитовых и ледяных форм.*

б) краткая характеристика рельефа: *Рельеф среднегорный расчлененный эрозионный (высотные отметки 1700-1900 м), с крутыми склонами, осложненными скальными грядами, эрозионными и осыпными формами. В долине р. Каракол и ее притоках в известняковых массивах встречаются карстовые явления. Среди них пещера Музейная одна из крупных полостей Северо-Западного Алтая – 830м, глубина 27м.*

в) краткая характеристика климата: *Для района характерен резко континентальный климат с коротким жарким летом и холодной продолжительной зимой. Среднегодовая температура воздуха -1,5 °С, января -19°С, июля – +13,6°С. Среднегодовое количество осадков около 345 мм. Снежный покров обычно появляется в третьей декаде октября и сохраняется до мая. В долине р. Каракол проявлена горно-долинная циркуляция и фены. Биоклимат зимой остро дискомфортный, летом умеренно дискомфортный.*

г) краткое описание гидрологической сети: *На территории памятника природы водотоки отсутствуют. Обводнение пещеры происходит за счет проникновения талых вод через входные отверстия и инфильтрацию воды по трещинам. Последняя выражена капелью разной интенсивности и находится в зависимости от состояния погоды в сезона года.*

д) краткая характеристика почвенного покрова: *Преобладающими почвами горных склонов являются горно-лесные серые оподзоленные почвы, а в долине р. Каракол – горные черноземы, черноземы обыкновенные.*

е) краткая характеристика флоры и растительности: *В окрестностях пещеры представлены остепненные лиственничные редколесья. Подлесок развит слабо, здесь*

встречаются спирея трехлопастная – *Spiraea trilobata*, шиповники: иглистый – *Rosa acicularis* и колючейший – *R. spinosissima*, карагана древовидная – *Caragana arborescens*. Травостой обоготен степенными видами овсецом пушистым – *Avenula pubescens*, ковылями волосатиком – *Stipa capillata* и восточным – *S. orientalis*, тимофеевкой степной – *Phleum phleoides*, касатиком русским – *Iris ruthenica*, полынью шелковистой – *Artemisia sericea*, осокой стоповидной – *Carex pediformis*, володушкой многожилчатой – *Vupleurum multinerve*, тараном альпийским – *Aconogonon alpinum*, копеечником Гмелина – *Hedysarum gmelinii*. Здесь еще присутствуют луговые виды: мятлик луговой – *Poa pratensis* и сибирский – *P. sibirica*, клевер луговой – *Trifolium pratense*, чина луговая – *Lathyrus pratensis*, герань луговая – *Geranium pratense*, кровохлебка лекарственная – *Sanguisorba officinalis* и др. (около 60 видов). Виды растений, включенные в Красную книгу РА в границах этого ООПТ не выявлены.

ж) краткие сведения о лесном фонде: Усть-Канское лесничество, Ануйское участковое лесничество: кв. 357

з) краткие сведения о животном мире: нет сведений.

и) сведения о редких и находящихся под угрозой исчезновения объектах растительного и животного мира:

- сосудистые растения: нет сведений
- лишайники, мхи, грибы: нет сведений
- животные: нет сведений

к) суммарные сведения о биологическом разнообразии: нет данных

л) краткая характеристика основных экосистем ООПТ:

Экосистема	Краткая характеристика	Оценка состояния
остепненные среднегорные лесные ландшафты с лиственничным лесом паркового типа	Доминирует лиственница сибирская, кустарниковый ярус представлен незначительно	Удовлетворительное

м) краткая характеристика особо ценных для региона или данной ООПТ природных объектов, расположенных на ООПТ:

Объект	Характеристика
Пещера «Музейная»	Геологический объект с разнообразными кальцитовыми и ледяными образованиями в виде сталактитов, сталагмитов, кристаллов различных форм, размеров и генезиса

н) краткая характеристика природных лечебных и рекреационных ресурсов:

- краткая характеристика природных лечебных ресурсов: отсутствуют
- краткая характеристика рекреационных ресурсов:

Объект	Характеристика
Пещера «Музейная»	Научно-познавательный и экскурсионный объект.

о) краткая характеристика наиболее значимых историко-культурных объектов, находящихся в границах ООПТ: нет сведений

п) оценка современного состояния и вклада ООПТ в поддержание экологического баланса окружающих территорий:

- оценка современного состояния ООПТ в целом: удовлетворительная на основной части площади памятника природы.
- оценка вклада ООПТ в поддержание экологического баланса окружающих территорий: статус памятника природы способствует сохранению природных

комплексов, флоры и фауны, сохранению и возобновлению лесов на его площади, а также поддержанию экологического баланса сопредельных с ним территорий.

21. Экспликация земель ООПТ:

а) экспликация по составу земель:

Категории земель	Площадь, га	% от площади ООПТ
Земли лесного фонда	0,78	100

б) экспликация земель особо охраняемых территорий и объектов: *нет сведений*;

в) экспликация земель лесного фонда: *нет сведений*.

22. Негативное воздействие на ООПТ:

а) факторы негативного воздействия:

Фактор негативного воздействия	Объект воздействия (природный комплекс, вид и др.)	В чем проявляется негативное воздействие	Значимость (сила) негативного воздействия
Рекреация	Природные ландшафты, натежно-капельные формы	Частичное замусоривание, порча, шумовое воздействие	Умеренное

б) угрозы негативного воздействия:

Угрозы (силы, явления)	Объект предполагаемого воздействия (природный комплекс, вид и др.)	В чем может проявиться негативное воздействие	Предполагаемый период нарастания угрозы до существенного негативного воздействия (лет)
Спелеотуризм	Природные ландшафты, натежно-капельные формы	Замусоривание, порча	10-15

23. Юридические лица, ответственные за обеспечение охраны и функционирования ООПТ:

– название организации, созданной для управления ООПТ или на которую возложено обязательство по охране ООПТ: *Отдел «Усть-Канское лесничество» Министерства лесного хозяйства Республики Алтай;*

– полные юридический и почтовый адреса организации, телефон, факс, адрес электронной почты, адрес в сети Интернет: *649450 Республика Алтай, Усть-Канский район, с. Усть-Кан, ул. Лесная, 20;*

– фамилия, имя, отчество руководителя, служебный телефон, адрес электронной почты: *Соколов Юрий Алексеевич, (38847) 22-5-23, E-mail: leskan_06@mail.ru;*

– кем и когда выдано охранное обязательство: *нет сведений*.

24. Сведения об иных лицах, на которые возложены обязательства по охране ООПТ: *отсутствуют*.

25. Общий режим охраны и использования ООПТ:

На территории памятника природы не выделены зоны с различными режимами охраны и использования. В границах памятника природы запрещается всякая хозяйственная деятельность, угрожающая сохранению и состоянию охраняемых

природных комплексов и отдельных видов растительного и животного мира в том числе:

- отвод и самовольное занятие земель под любые виды пользования;
- деятельность, влекущая за собой нарушение почвенного покрова;
- рубка лесных насаждений;
- строительство дорог, линий электропередач и других коммуникаций, а также строительство и эксплуатация хозяйственных и жилых объектов;
- проведение изыскательских и геологоразведочных работ, разработка полезных ископаемых и взрывные работы;
- проезд и стоянка автотракторного транспорта;
- разбивка туристических стоянок и лагерей, разведение костров;
- выжигание луговой растительности;
- загрязнение земель бытовыми отходами;
- выпас и прогон скота, заготовка лекарственного и технического сырья, добыча объектов животного мира.

На территории памятника природы разрешается без нанесения ущерба охраняемым природным комплексам:

- проведение научно-исследовательских работ в соответствии с утвержденными проектами их проведения без нанесения ущерба памятнику природы;
- проведение экскурсий в рекреационных и познавательных целях;
- иные виды деятельности, не противоречащие цели и задачам объявления памятника природы и режиму его охраны.

Разрешения на использование памятника природы в вышеперечисленных целях выдаются Министерством лесного хозяйства Республики Алтай.

Разрешается в исключительных случаях:

- применение ядохимикатов и биологических средств во время вспышки массового размножения вредителей сельского и лесного хозяйства;
- отстрел и отлов животных в случаях возникновения эпизоотии чумы, туляремии, бешенства и других особо опасных заболеваний.

26. Зонирование территории ООПТ: отсутствует.

27. Режим охранной зоны ООПТ: охранный режим отсутствует.

28. Собственники, землепользователи, землевладельцы, арендаторы земельных участков, находящихся в границах ООПТ:

Собственник, землевладелец, землепользователь	Наименование организации, хозяйства	Занимаемая площадь, га	Категория земель, вид права	Цель и сроки использования
Российская Федерация	Усть-Канское лесничество	0,78	Земли лесного фонда, федеральная собственность	Лесопользование, бессрочное

29. Просветительские и рекреационные объекты на ООПТ:

- а) музеи природы, информационные центры: *отсутствуют*;
- б) экологические экскурсионные и/или туристические маршруты, экологические тропы: *отсутствуют*;
- в) гостиничные и/или туристические комплексы и сооружения: *отсутствуют*;
- г) лечебно-оздоровительные учреждения, пансионаты, дома отдыха: *отсутствуют*.

30. Составители: Маринин А.М.

036. «Таркольская»

1. **Название ООПТ:** *памятник природы пещера «Таркольская».*

2. **Категория ООПТ:** *памятник природы.*

3. **Значение ООПТ:** *региональное.*

4. **Порядковый номер кадастрового дела:** *036.*

5. **Профиль ООПТ:** *не определен.*

6. **Статус ООПТ:** *действующий.*

7. **Дата создания, реорганизации:** *26.09.1978 г., статус памятника природы подтвержден Постановлением Правительства Республики Алтай № 38 от 16.02.1996 г.*

8. **Цели создания ООПТ и ее ценность, причины реорганизации:** *основной целью создания памятника природы является сохранение геологического и спелеологического объекта в учебных и просветительских целях.*

9. **Нормативная основа функционирования ООПТ:**

Наименование документа	Площадь ООПТ, определенная документом	Краткое содержание
Решение сессии Алтайского краевого Совета народных депутатов от 26 сентября 1978 г. «Об утверждении памятников природы Горно-Алтайской автономной области»	Не определена	В числе прочих организован памятник природы регионального значения пещера «Таркольская»
Решение Совета народных депутатов Горно-Алтайской автономной области от 09.09.1980 г. № 320 «Об утверждении памятников природы Горно-Алтайской автономной области»	Не определена	Подтвержден статус памятника природы регионального значения пещера «Таркольская»
Постановление Правительства Республики Алтай от 16.02.1996 г. № 38 «Об утверждении памятников природы республиканского значения»	Не определена	Подтвержден статус памятника природы республиканского значения пещера «Таркольская»

10. **Ведомственная подчиненность:** *Министерство лесного хозяйства Республики Алтай.*

11. **Международный статус ООПТ:** *не имеет.*

12. **Категория ООПТ согласно классификации Международного союза охраны природы:** *III категория. Памятник природы – охрана природных достопримечательностей.*

13. **Число отдельно расположенных, не граничащих друг с другом, участков территории/акватории ООПТ:** *1.*

14. Месторасположение ООПТ: *МО «Майминский район».*

15. Географическое положение ООПТ:

Памятник природы пещера «Таркольская» находится в верхнем течении р. Майма в Иолгинском физико-географическом районе Северо-Восточной Алтайской провинции, в 7 км к юго-западу от с. Бирюля, в крутом левом борту лога Каменный. В административном отношении памятник природы находится на территории Бирюлинского сельского поселения МО «Майминский район».

Географические координаты центра ООПТ: 51°47' с. ш., 86°01' в. д.

16. Общая площадь ООПТ (га): *0,78 га.*

а) площадь морской акватории (га), входящей в состав ООПТ: *отсутствует;*

б) площадь земельных участков (га), включенных в границы ООПТ без изъятия из хозяйственного использования: *0,78 га.*

17. Площадь охранной зоны (га): *охранная зона отсутствует.*

18. Границы ООПТ: *границей памятника является окружность радиусом 50 м от входа в пещеру.*

19. Наличие в границах ООПТ иных особо охраняемых природных территорий: *отсутствуют.*

20. Природные особенности ООПТ:

а) нарушенность территории: *В целом незначительная. Основное воздействие на территорию памятника природы оказывают туристы в летнее время.*

б) краткая характеристика рельефа: *Орографическую основу района пещеры составляет центральная область хребта Иолго и пересекающая его отроги на юге долина реки Майма. Относительная высота изменяется от 500 до 2000 м. – гора Чаптыган - . Главная тектоническая структура – Катунский антиклинарий, сложенный протерозойскими и палеозойскими отложениями, состоящими из магматических, тиригенных и карбонатных пород – граниты, сиениты, песчанники, сланцы, известняки и д.р. Окрестности пещеры представляют собой типичный расчлененный низкогорный рельеф с сетью долин и плоскими междуречными пространствами. Крутизна склонов долин и горных массивов 7-120. Относительное превышение высот 100-300м. Пологие поверхности горных массивов, трещиноватость и южное положение умеренного климатического пояса (700-800 мм годовых осадков), способствуют развитию глубинного карста. Пещера Таркольская заложена в известняках кембрия, левого борта Каменного лога, на высоте 150 м над дном лога, абсолютная высота 620 м над у.м.*

в) краткая характеристика климата: *Климат района резко континентальный, с коротким жарким летом и продолжительной холодной зимой. Среднегодовая температура воздуха +1°С, января – -15,9°С, июля +18°С. Среднегодовое количество осадков 711 мм, наибольшее их количество приходится на теплое время года. Циркуляционной особенностью является господство горно-склоновых и горно-долинных ветров. Биоклиматические условия преимущественно умеренно дискомфортные или прекомфортные.*

г) краткое описание гидрологической сети: *Водостоки на территории памятника природы отсутствуют*

д) краткая характеристика почвенного покрова: *преобладают горно-лесные серые почвы.*

е) краткая характеристика флоры и растительности: В окрестностях пещеры представлены березово-осиновые леса с незначительной примесью сосны обыкновенной и пихты. Древостой составлен осинкой – *Populus tremula* и березой – *Betula pendula* в колеблющихся сочетаниях. В подлеске черемуха – *Rubus avium*, рябина - *Sorbus sibirica*, калина - *Viburnum opulus*. В травостое таких лесов обилие зонтичных: борщевик рассеченный – *Heracleum dissectum*, дудник избегающий - *Angelica decurrens* лесной – *A. sylvestris*, сныть обыкновенная - *Aegopodium podagraria*, купырь лесной - *Anthriscus sylvestris*. Кроме того, встречаются лугово-лесные виды: тимофеевка луговая - *Phleum pratense*, клевер луговой - *Trifolium pratense*, фломойдес клубневой - *Phlomis tuberosa*, хвощ луговой - *Equisetum pratense*, купальница азиатская - *Trollius asiaticus*, душица обыкновенная - *Origanum vulgare*, вороний глаз - *Paris quadrifolia*, недоселка копьевидная - *Casalia hastata*, исивокость высокая - *Delphinium elatum*, скерда сибирская - *Crepis sibirica*, медуница - *Pulmonaria mollis* и др. (около 100 видов). Виды растений, включенные в Красную книгу РА, в границах этого ООПТ не выявлены.

ж) краткие сведения о лесном фонде: Майминское лесничество

з) краткие сведения о животном мире: в полости пещеры обитает 2 вида летучих мышей – водяная ночница (*Myotis daubentoni*) и большой трубконос (*Murina leucogaster*), внесенные в Красную книгу Республики Алтай.

и) сведения о редких и находящихся под угрозой исчезновения объектах растительного и животного мира:

- сосудистые растения: нет сведений
- лишайники, мхи, грибы: нет сведений
- животные:

Латинское название	Русское название	Значимость
<i>Myotis daubentoni</i> (Ruhl, 1819)	Водяная ночница	В Красной книге РА (2007) статус редкости 4 категория - редкий, неизученный на территории республики вид
<i>Murina leucogaster</i> Milne-Edwards, 1872	Большой трубконос	В Красной книге РА (2007) статус редкости 4 категория - редкий, неизученный на территории республики вид

к) суммарные сведения о биологическом разнообразии:

Группа организмов	Число видов			
	всего	в т.ч. занесенных в Красную книгу		
		МСОП	РФ	РА
Млекопитающие	2	нет	нет	2

л) краткая характеристика основных экосистем ООПТ:

Экосистема	Краткая характеристика	Оценка состояния
Горный смешанный лес	Сосново-пихтово-березовые леса	Условно благоприятное

м) краткая характеристика особо ценных для региона или данной ООПТ природных объектов, расположенных на ООПТ:

Объект	Характеристика
Пещера «Таркольская»	пещера представляет интерес для изучения зависимости морфологических особенностей карстовых полостей от тектонической трещиноватости пород

н) краткая характеристика природных лечебных и рекреационных ресурсов:

– краткая характеристика природных лечебных ресурсов: нет данных

– краткая характеристика рекреационных ресурсов:

Объект	Характеристика
Пещера «Таркольская»	Популярный рекреационный и спелеологический объект

о) краткая характеристика наиболее значимых историко-культурных объектов, находящихся в границах ООПТ: нет сведений

п) оценка современного состояния и вклада ООПТ в поддержание экологического баланса окружающих территорий:

– оценка современного состояния ООПТ в целом: условно благоприятная. Воздействие происходит, в основном, в летнее время со стороны туристов, и выражается в различных нарушениях почвенно-растительного покрова в районе входа в пещеру, в захламлении бытовым мусором.

– оценка вклада ООПТ в поддержание экологического баланса окружающих территорий: статус памятника природы способствует сохранению природных комплексов, флоры и фауны на его территории.

21. Экспликация земель ООПТ:

а) экспликация по составу земель:

Категории земель	Площадь, га	% от площади ООПТ
Земли лесного фонда	0,78	100

б) экспликация земель особо охраняемых территорий и объектов: нет сведений;

в) экспликация земель лесного фонда: нет сведений.

22. Негативное воздействие на ООПТ:

а) факторы негативного воздействия:

Фактор негативного воздействия	Объект воздействия (природный комплекс, вид и др.)	В чем проявляется негативное воздействие	Значимость (сила) негативного воздействия
Рекреационная деятельность	Природные ландшафты, животный мир	Вытаптывание, "росписи" рекреантов, шумовое воздействие	Умеренная

б) угрозы негативного воздействия:

Угрозы (силы, явления)	Объект предполагаемого воздействия (природный комплекс, вид и др.)	В чем может проявиться негативное воздействие	Предполагаемый период нарастания угрозы до существенного негативного воздействия (лет)
Рекреация	Внутренняя полость пещеры	Засорение и частичное разрушение полости пещеры	10-20
Землетрясения	Пещера	Механические нарушения и разрушение пород	нет данных

23. Юридические лица, ответственные за обеспечение охраны и функционирования ООПТ:

– название организации, созданной для управления ООПТ или на которую возложено обязательство по охране ООПТ: *Отдел «Майминское лесничество» Министерства лесного хозяйства Республики Алтай;*

– полные юридический и почтовый адреса организации телефон, факс, адрес электронной почты, адрес в сети Интернет: *649100, Республика Алтай, с. Кызыл-Озек, ул. Лесхозная, 9;*

– фамилия, имя, отчество руководителя, служебный телефон, адрес электронной почты: *Иванов Владимир Алексеевич, т. 8(38844)29-5-80, mmales@mail.ru;*

– кем и когда выдано охранное обязательство: *нет сведений.*

24. Сведения об иных лицах, на которые возложены обязательства по охране ООПТ: отсутствуют.

25. Общий режим охраны и использования ООПТ:

На территории памятника природы не выделены зоны с различными режимами охраны и использования. В границах памятника природы запрещается всякая хозяйственная деятельность, угрожающая сохранению и состоянию охраняемых природных комплексов и отдельных видов растительного и животного мира в том числе:

- отвод и самовольное занятие земель под любые виды пользования;
- деятельность, влекущая за собой нарушение почвенного покрова;
- рубка спелых и перестойных лесных насаждений;
- строительство дорог, линий электропередач и других коммуникаций, а также строительство и эксплуатация хозяйственных и жилых объектов;
- проведение изыскательских и геологоразведочных работ, разработка полезных ископаемых и взрывные работы;
- проезд и стоянка автотракторного транспорта;
- разбивка туристических стоянок и лагерей, разведение костров;
- выжигание луговой растительности;
- загрязнение земель бытовыми отходами;
- выпас и прогон скота, заготовка лекарственного и технического сырья, добыча объектов животного мира.

На территории памятника природы разрешается без нанесения ущерба охраняемым природным комплексам:

- проведение необходимых противопожарных и других профилактических мероприятий для обеспечения противопожарной безопасности и поддержания санитарного состояния территории памятника природы;
- проведение научно-исследовательских работ в соответствии с утвержденными проектами их проведения без нанесения ущерба памятнику природы;
- проведение экскурсий в рекреационных и познавательных целях;
- иные виды деятельности, не противоречащие цели и задачам объявления памятника природы и режиму его охраны.

Разрешения на использование памятника природы в вышеперечисленных целях выдаются уполномоченным Правительством Республики Алтай исполнительным органом государственной власти в сфере охраны окружающей среды.

Разрешается в исключительных случаях:

- применение ядохимикатов и биологических средств во время вспышки массового размножения вредителей сельского и лесного хозяйства;

– отстрел и отлов животных в случаях возникновения эпизоотии чумы, туляремии, бешенства и других особо опасных заболеваний.

26. Зонирование территории ООПТ: *отсутствует.*

27. Режим охранной зоны ООПТ: *охранная зона отсутствует.*

28. Собственники, землепользователи, землевладельцы, арендаторы земельных участков, находящихся в границах ООПТ:

Собственник, землевладелец, землепользователь	Наименование организации, хозяйства	Занимаемая площадь, га	Категория земель, вид права	Цель и сроки использования
Российская Федерация	Майминское лесничество	0,78	Земли лесного фонда, федеральная собственность	Лесопользование, бессрочное

29. Просветительские и рекреационные объекты на ООПТ:

а) музеи природы, информационные центры: *отсутствуют;*

б) экологические экскурсионные и/или туристические маршруты, экологические тропы: *отсутствуют;*

в) гостиничные и/или туристические комплексы и сооружения: *отсутствуют;*

г) лечебно-оздоровительные учреждения, пансионаты, дома отдыха: *отсутствуют.*

30. Составители: *Маринин А.М., Малков Н.П., Бондаренко А.В., Манеев А.Г., Сухова М.Г., Байлагасов Л.В., Робертус Ю.В.*

038. «Тут-Куш»

1. Название ООПТ: *памятник природы пещера «Тут-Куш».*

2. Категория ООПТ: *памятник природы.*

3. Значение ООПТ: *региональное.*

4. Порядковый номер кадастрового дела: *038.*

5. Профиль ООПТ: *не определен.*

6. Статус ООПТ: *действующий.*

7. Дата создания, реорганизации: *26.09.1978 г., статус памятника природы подтвержден Постановлением Правительства Республики Алтай № 38 от 16.02.1996 г.*

8. Цели создания ООПТ и ее ценность, причины реорганизации: *основной целью создания памятника природы является сохранение геологического объекта как природного комплекса с особо ценными кальцитовыми образованиями.*

9. Нормативная основа функционирования ООПТ:

Наименование документа	Площадь ООПТ, определенная	Краткое содержание
------------------------	----------------------------	--------------------

	документом	
Решение сессии Алтайского краевого Совета народных депутатов от 26 сентября 1978 г. «Об утверждении памятников природы Горно-Алтайской автономной области»	Не определена	В числе прочих организован памятник природы регионального значения пещера «Тут-Куш»
Решение Совета народных депутатов Горно-Алтайской автономной области от 09.09.1980 г. № 320 «Об утверждении памятников природы Горно-Алтайской автономной области»	Не определена	Подтвержден статус памятника природы регионального значения пещера «Тут-Куш»
Постановление Правительства Республики Алтай от 16.02.1996 г. № 38 «Об утверждении памятников природы республиканского значения»	Не определена	Подтвержден статус памятника природы республиканского значения пещера «Тут-Куш»

10. Ведомственная подчиненность: *Министерство лесного хозяйства Республики Алтай.*

11. Международный статус ООПТ: *не имеет.*

12. Категория ООПТ согласно классификации Международного союза охраны природы: *III категория. Памятник природы – охрана природных достопримечательностей.*

13. Число отдельно расположенных, не граничащих друг с другом, участков территории/акватории ООПТ: *1.*

14. Месторасположение ООПТ: *МО «Чемальский район».*

15. Географическое положение ООПТ:

Памятник природы пещера «Тут-Куш» находится в правобережье р. Куюм, правого притока р. Катунь, в пределах Иолгинского физико-географического района Северо-Восточной Алтайской провинции. В административном отношении памятник природы расположен на территории Узнезинского сельского поселения МО «Чемальский район».

Географические координаты центра ООПТ: 51°38' с. ш., 86°16' в. д.

16. Общая площадь ООПТ (га): *0,78 га.*

а) площадь морской акватории (га), входящей в состав ООПТ: *отсутствует;*

б) площадь земельных участков (га), включенных в границы ООПТ без изъятия из хозяйственного использования: *0,78 га.*

17. Площадь охранной зоны (га): *охранная зона отсутствует.*

18. Границы ООПТ: *границей памятника является окружность радиусом 50 м от входа в пещеру.*

19. Наличие в границах ООПТ иных особо охраняемых природных территорий: *отсутствуют.*

20. Природные особенности ООПТ:

а) нарушение территории: Незначительная. Основное воздействие оказывается, в основном, со стороны туристов и выражается в замусоривании территории, шумовом воздействии и воздействии на внутреннюю полость пещеры, в частности на сталагмиты.

б) краткая характеристика рельефа: Поверхность представлена низкогорным северо-западным участком хребта Иолго. Амплитуда высот нарастает к востоку 400-1500м. Крутизна склонов в верховьях р. Куюм-Майма более 10° . Морфоструктура выражена сводом северного крыла Катунского антиклинория, сложенного преимущественно известняками протерозоя, кембрия. В карстовой морфоскульптуре выделяется пещера Тут-Куш - ловушка для птиц. Расположена на правом склоне р. Куюм у истока небольшой речки Тут-Куш на высоте 450-500м. Полость открыта крутоносклонным и отчесным шахтным спуском глубиной 17м. Морфология неоднородная: начальный отрезок пещеры – линейно вытянутый субгоризонтально, уступчатый; средний – горизонтальный колодецеобразный с глубиной колодцев от 3-7 до 10-13 м; тыловой (от грота Пасть Динозавра) – удлинено зауженный и слабонаклонный, замкнутый обширным гротом с котловинами озер. В пещере широко распространены водные хемогенные отложения, сложенные кальцитом (сталактиты: сосульковые, сферические, игольчатые, развиты драпировки, занавес, гурры, пещерный жемчуг, поноры). Температура воздуха $+3-7^{\circ}\text{C}$. Протяженность пещеры 1165 м, глубина 195 м.

в) краткая характеристика климата: Район нахождения пещеры характеризуется резко континентальным климатом. Средняя температура июля $13-14^{\circ}\text{C}$, средняя температура января $-10-12^{\circ}\text{C}$. Для зимнего периода характерны приземные инверсии и феновые явления. Годовая сумма осадков, максимум которых приходится на лето, составляет 500 мм. Биоклимат зимой дискомфортный, летом умеренно дискомфортный и прекомфортный.

г) краткое описание гидрологической сети: на территории памятника природы нет постоянных водотоков.

д) краткая характеристика почвенного покрова: На территории памятника преобладают горно-лесные бурые почвы.

е) краткая характеристика флоры и растительности:

Из древесных пород: ель – *Picea abovata*, пихта - *Abies sibirica* и сосна сибирская, кедр – *Pinus sibirica*, береза - *Betula pendula*, рябина - *Sorbus sibirica*. В подлеске из кустарников: исимолость алтайская – *Lonicera altaica*, спирея дубравколистная - *Spiraea chamaedryfolia*. Травостой формируют бор развесистый – *Milium eeffusum*, чина Гмелина - *Lathyrus gmelini*, подмаренник северный - *Galium boreale*, скерда сибирская - *Grepis sibirica*, недоселка копьевидная - *Cacalia hastats* и др. Виды растений, в фонде Красной книги РА не выявлены.

ж) краткие сведения о лесном фонде: Чемальское лесничество

з) краткие сведения о животном мире: В пещере обитают три вида летучих мышей: усатая ночница (*Myotis mystacinus*), водяная ночница (*Myotis daubentoni*) и северный кожанок (*Vespertilio nilssoni*). Все они занесены в Красную книгу Республики Алтай.

и) сведения о редких и находящихся под угрозой исчезновения объектах растительного и животного мира:

- сосудистые растения: нет сведений
- лишайники, мхи, грибы: нет сведений
- животные:

Латинское название	Русское название	Значимость (ценность)
<i>Myotis daubentoni</i> (Ruhl, 1819)	Водяная ночница	В Красной книге РА (2007) статус редкости 4 категория - редкий, неизученный вид.
<i>Myotis mystacinus</i> (Ruhl, 1819)	Усатая ночница	В Красной книге РА (2007) статус редкости 4 категория - редкий, неизученный вид
<i>Vespertilio nilssoni</i> Keyserting et Blasius, 1839	Северный кожанок	В Красной книге РА (2007) статус редкости 4 категория - редкий, неизученный вид

к) суммарные сведения о биологическом разнообразии: *нет сведений*

л) краткая характеристика основных экосистем ООПТ:

Экосистема	Краткая характеристика	Оценка состояния
Лугово-горно-лесная	Вторичный лиственный лес с примесью пихтовых пород с большим видовым разнообразием трав – более 200 видов растений, включая третичные реликты и виды, внесенные в Красные книги РСФСР и РА	В целом удовлетворительное

м) краткая характеристика особо ценных для региона или данной ООПТ природных объектов, расположенных на ООПТ: *пещера «Тут-Куш»*

н) краткая характеристика природных лечебных и рекреационных ресурсов: *присутствует ряд лекарственных растений*

о) краткая характеристика наиболее значимых историко-культурных объектов, находящихся в границах ООПТ: *не выявлены*

п) оценка современного состояния и вклада ООПТ в поддержание экологического баланса окружающих территорий:

– *оценка современного состояния ООПТ в целом: удовлетворительная.*

– *оценка вклада ООПТ в поддержание экологического баланса окружающих территорий: статус памятника природы способствует сохранению флоры и фауны, поддержанию экологического баланса сопредельных с ним территорий.*

21. Экспликация земель ООПТ:

а) экспликация по составу земель:

Категории земель	Площадь, га	% от площади ООПТ
Земли лесного фонда	0,78	100

б) экспликация земель особо охраняемых территорий и объектов: *нет сведений;*

в) экспликация земель лесного фонда: *нет сведений.*

22. Негативное воздействие на ООПТ:

а) факторы негативного воздействия:

Фактор негативного воздействия	Объект воздействия (природный комплекс, вид и др.)	В чем проявляется негативное воздействие	Значимость (сила) негативного воздействия
Рекреация	Природные ландшафты, животный мир	Вытаптывание, акустическое воздействие, засорение, частичное разрушение полости пещеры	Умеренная
Замусоривание	Природные ландшафты	Снижение эстетической привлекательности	Умеренная

б) угрозы негативного воздействия:

Угрозы (силы, явления)	Объект предполагаемого воздействия (природный комплекс, вид и др.)	В чем может проявиться негативное воздействие	Предполагаемый период нарастания угрозы до существенного негативного воздействия (лет)
Замусоривание	Природные ландшафты	Ухудшение экологической обстановки, снижение эстетической привлекательности	5-10 лет
Шумовое воздействие	Животный мир	Фактор беспокойства	5-20 лет

23. Юридические лица, ответственные за обеспечение охраны и функционирования ООПТ:

– название организации, созданной для управления ООПТ или на которую возложено обязательство по охране ООПТ: *Отдел «Чемальское лесничество» Министерства лесного хозяйства Республики Алтай;*

– полные юридический и почтовый адреса организации, телефон, факс, адрес электронной почты, адрес в сети Интернет: *Республика Алтай, Чемальский район, с. Чемал, ул. Пчелкина, 9, тел/факс (38841) 22-4-20, E-mail: chemlesnichestvo@mail.ru;*

– фамилия, имя, отчество руководителя (полностью), служебный телефон, адрес электронной почты: *Кискин Андрей Павлович, тел/факс (38841) 22-4-20, E-mail: chemlesnichestvo@mail.ru;*

– кем и когда выдано охранное обязательство: *нет сведений.*

24. Сведения об иных лицах, на которые возложены обязательства по охране ООПТ: отсутствуют.**25. Общий режим охраны и использования ООПТ:**

На территории памятника природы не выделены зоны с различными режимами охраны и использования. В его границах запрещается всякая хозяйственная деятельность, угрожающая сохранению и состоянию охраняемых природных комплексов и отдельных видов растительного и животного мира, в том числе:

– отвод и самовольное занятие земель под любые виды пользования;

– деятельность, влекущая за собой нарушение почвенного покрова и геологических образований;

– рубка деревьев, кроме санитарных рубок по согласованию с органом государственной власти, уполномоченным в области охраны, защиты и воспроизводства лесов;

– строительство дорог, линий электропередач и других коммуникаций, а также строительство и эксплуатация хозяйственных и жилых объектов;

– проведение изыскательских и геологоразведочных работ, разработка полезных ископаемых и взрывные работы;

– любые работы, приводящие к изменению гидрологического режима территории;

– проезд и стоянка транспорта вне дорог и специально отведенных мест;

– разбивка туристических стоянок и лагерей, разведение костров вне отведенных мест;

– загрязнение земель бытовыми отходами;

– заготовка лекарственного и технического сырья.

На территории памятника природы разрешается без нанесения ущерба охраняемым природным комплексам:

– проведение необходимых противопожарных и других профилактических мероприятий для обеспечения противопожарной безопасности и поддержания санитарного состояния территории памятника природы;

– проведение научно-исследовательских работ в соответствии с утвержденными проектами их проведения;

– организация экскурсий в рекреационных и познавательных целях;

– иные виды деятельности, не противоречащие цели и задачам создания памятника природы и режиму его охраны.

Разрешения на использование памятника природы в вышеперечисленных целях выдаются уполномоченным Правительством Республики Алтай исполнительным органом государственной власти в сфере охраны окружающей среды.

Разрешается в исключительных случаях:

– применение ядохимикатов и биологических средств во время вспышки массового размножения вредителей сельского и лесного хозяйства;

– отстрел и отлов животных в случаях возникновения эпизоотии чумы, туляремии, бешенства и других особо опасных заболеваний.

26. Зонирование территории ООПТ: отсутствует.

27. Режим охранной зоны ООПТ: охранный режим отсутствует.

28. Собственники, землепользователи, землевладельцы, арендаторы земельных участков, находящихся в границах ООПТ:

Собственник, землевладелец, землепользователь	Наименование организации, хозяйства	Занимаемая площадь, га	Категория земель, вид права	Цель и сроки использования
Российская Федерация	Чемальское лесничество	0,78	Земли лесного фонда, федеральная собственность	Лесопользование, бессрочное

29. Просветительские и рекреационные объекты на ООПТ:

а) музеи природы, информационные центры: отсутствуют;

б) экологические экскурсионные и/или туристические маршруты, экологические тропы: отсутствуют;

в) гостиничные и/или туристические комплексы и сооружения: отсутствуют;

г) лечебно-оздоровительные учреждения, пансионаты, дома отдыха: отсутствуют.

30. Составители: Маринин А.М.

035. «Каракокшинская»

1. Название ООПТ: памятник природы пещера «Каракокшинская».

2. Категория ООПТ: памятник природы.

3. Значение ООПТ: региональное.

4. Порядковый номер кадастрового дела: 035.

5. Профиль ООПТ: не определен.

6. Статус ООПТ: действующий.

7. Дата создания, реорганизации: 26.09.1978 г., статус памятника природы подтвержден Постановлением Правительства Республики Алтай № 38 от 16.02.1996 г.

8. Цели создания ООПТ и ее ценность, причины реорганизации: основной целью создания памятника природы является сохранение геологического объекта как полигона для изучения процессов карстообразования на территории Северо-Восточного Алтая.

9. Нормативная основа функционирования ООПТ:

Наименование документа	Площадь ООПТ, определенная документом	Краткое содержание
Решение сессии Алтайского краевого Совета народных депутатов от 26 сентября 1978 г. «Об утверждении памятников природы Горно-Алтайской автономной области»	Не определена	В числе прочих организован памятник природы регионального значения пещера «Каракокшинская»
Решение Совета народных депутатов Горно-Алтайской автономной области от 09.09.1980 г. № 320 «Об утверждении памятников природы Горно-Алтайской автономной области»	Не определена	Подтвержден статус памятника природы регионального значения пещера «Каракокшинская»
Постановление Правительства Республики Алтай от 16.02.1996 г. № 38 «Об утверждении памятников природы республиканского значения»	Не определена	Подтвержден статус памятника природы республиканского значения пещера «Каракокшинская»

10. Ведомственная подчиненность: Министерство лесного хозяйства Республики Алтай.

11. Международный статус ООПТ: не имеет.

12. Категория ООПТ согласно классификации Международного союза охраны природы: III категория. Памятник природы – охрана природных достопримечательностей.

13. Число отдельно расположенных, не граничащих друг с другом, участков территории/акватории ООПТ: 1.

14. Месторасположение ООПТ: МО «Чойский район».

15. Географическое положение ООПТ:

Памятник природы пещера «Каракокшинская» расположен в пределах Иолгинского физико-географического района Северо-Восточной Алтайской провинции, на северном макросклоне хребта Иолго (водораздел рек Каракокша и Чемал).

Географические координаты центра ООПТ: 51°25' с. ш., 86°36' в. д.

16. Общая площадь ООПТ (га): 0,78 га.

а) площадь морской акватории (га), входящей в состав ООПТ: отсутствует;

б) площадь земельных участков (га), включенных в границы ООПТ без изъятия из хозяйственного использования: 0,78 га.

17. Площадь охранной зоны (га): охранная зона отсутствует.

18. Границы ООПТ: границей памятника является окружность радиусом 50 м от входа в пещеру.

19. Наличие в границах ООПТ иных особо охраняемых природных территорий: отсутствуют.

20. Природные особенности ООПТ:

а) нарушенность территории: Объект подвергается умеренному антропогенному воздействию, в основном, со стороны туристов и местного населения в летнее время, и выражается в вытаптывании растительного покрова в районе памятника природы, захламлении бытовым мусором полости пещеры.

б) краткая характеристика рельефа: Зона перехода дендуированная поверхности выравнивания к элементам рельеф высокогорья хребта Иолго у истоков рек Каракокши-Чемала. Поверхность морфоскульптуры Катунского антиклинория моделирована на высоте пещеры экзогенными процессами рельефообразования. Морфоскульптуру составляют широкие склоновые плащи осыпного материала, остацыдавных поверхностей, термокарст с просадю и вынуганием грунтов, формы поверхностного и подземного карста. Из подземных форм, самая значительная – Каракокшинская пещера (600м). Пещера выработана в известниках кембрия, древо видная в плане, сквозного типа.

в) краткая характеристика климата: Климат района памятника природы резко континентальный. Среднегодовое количество осадков в среднем 900-1000 мм. Средняя температура января -17⁰С, июля +14⁰С. Биоклимат зимой дискомфортный, летом умеренно дискомфортный и прекомфортный.

г) краткое описание гидрологической сети: На территории памятника природы нет постоянных водотоков.

д) краткая характеристика почвенного покрова: Преобладающими почвами в районе расположения памятника природы являются горно-лесные бурые почвы.

е) краткая характеристика флоры и растительности: В окрестностях пещеры представлены субальпийские и альпийские луга, мохово – лишайниковые тундры и растительность скал и осыпей. В травостое субальпийских лугов отмечены: пахучеколосник альпийский – *Anthoxanthum alpinum*, лисохвост луговой - *Alopecurus pratensis*, луговик дернистый - *Deschampsia caespitosa*, трищетник алтайский - *Trisetum altaicum*, чемерица Лобеля - *Veratrum lobelianum*, герань белоцветковая - *Geranium albiflorum*, бодяг разнолиственный - *Cirsium helenioides* и др. (более 70 видов); альпийских луго: овсяница алтайская - *Festuca altaica*, кобрезия мышехвостниковая - *Kobresia tyosuroides*, конеечник южносибирский - *Hedysarum austrosibiricum*, шульция косматая - *Schulzia crinite*, змеевик исивородящий - *Bistorta vivipara* и др. (около 60 видов); мохово-лишайниковых тундр: зубровка альпийская - *Hierochloa alpina*, трищетинок монгольский - *Trisetum mongolicum*, овсяница Крылова - *Festuca Kryloviana*, осоки: Ледебур - *Carex*

ledebouriana, темнеющая - *S. aterrima*, узкоплодная - *S. tristis*. Из кустарников карликовые формы ив: прямосережчатая - *Salix rectyulia*, Турчаниннова - *S. turezaniowi*, Крылова - *S. Krylivii*, сизая - *S. glausa*, а также береза круглолистная - *Betula rotundifolia* и др. (более 30 видов). На каменистых субстратах встречены: барбарис сибирский – *Berberis sibirica*, бадан – *Bergenia crassifolia*, камнеломка сибирская - *Saxifraga sibirica*, змееголовник безбородный - *Dracoscephalum imberbe*, кисличник двустолбиковый - *Oxuria digina* и др. Виды растений, включенные в Красную книгу РА, в границах этого ООПТ не выявлены.

ж) краткие сведения о лесном фонде: Чойское лесничество, Саракокшинское участковое лесничество (бывшее урочище Каракокша): кв. 78 выд. 30

з) краткие сведения о животном мире: В районе и в самой пещере зафиксировано обитание занесенной в Красную книгу Республики Алтай усатой ночницы (*Myotis mystacinus*). В целом видовой состав животного мира изучено недостаточно.

и) сведения о редких и находящихся под угрозой исчезновения объектах растительного и животного мира:

- сосудистые растения: нет сведений
- лишайники, мхи, грибы: нет сведений
- животные:

Латинское название	Русское название	Значимость (ценность)
<i>Myotis mystacinus</i> (Ruhl, 1819)	Усатая ночница	В Красной книге РА (2007) статус редкости 4 категория - редкий, неизученный вид.

к) суммарные сведения о биологическом разнообразии:

Группа организмов	Число видов			
	всего	в т.ч. занесенных в Красную книгу		
		МСОП	РФ	РА
Млекопитающие	1	нет	нет	1

л) краткая характеристика основных экосистем ООПТ:

Экосистема	Краткая характеристика	Оценка состояния
Горно-хвойно-лесные ландшафты	Памятник природы находится на стыке субальпийских и альпийских лугов, горной тундры и растительности каменистых осыпей и скал	Удовлетворительное

м) краткая характеристика особо ценных для региона или данной ООПТ природных объектов, расположенных на ООПТ: отсутствуют

н) краткая характеристика природных лечебных и рекреационных ресурсов:

- краткая характеристика природных лечебных ресурсов: не изучены
- краткая характеристика рекреационных ресурсов: имеются условия для кратковременного отдыха

о) краткая характеристика наиболее значимых историко-культурных объектов, находящихся в границах ООПТ: отсутствуют

п) оценка современного состояния и вклада ООПТ в поддержание экологического баланса окружающих территорий:

– оценка современного состояния ООПТ в целом: удовлетворительное. В то же время плановый и самодетельный туризм приводит к загрязнению внутренней полости пещеры, оказывает шумовое воздействие.

– оценка вклада ООПТ в поддержание экологического баланса окружающих территорий: статус памятника природы способствует сохранению природных

комплексов, флоры и фауны на его площади, а также поддержанию экологического баланса сопредельных с ним территорий.

21. Экспликация земель ООПТ:

а) экспликация по составу земель:

Категории земель	Площадь, га	% от площади ООПТ
Земли лесного фонда	0,78	100

б) экспликация земель особо охраняемых территорий и объектов: нет сведений;

в) экспликация земель лесного фонда: нет сведений.

22. Негативное воздействие на ООПТ:

а) факторы негативного воздействия:

Фактор негативного воздействия	Объект воздействия (природный комплекс, вид и др.)	В чем проявляется негативное воздействие	Значимость (сила) негативного воздействия
Туризм	почвенно-растительный покров окрестностей пещеры, внутренняя пещеры, животный мир	Загрязнение бытовым мусором, вытаптывание, шумовое воздействие	Умеренная

б) угрозы негативного воздействия:

Угрозы (силы, явления)	Объект предполагаемого воздействия (природный комплекс, вид и др.)	В чем может проявиться негативное воздействие	Предполагаемый период нарастания угрозы до существенного негативного воздействия (лет)
Туризм	Внутренняя полость пещеры	загрязнение бытовым мусором, шумовое воздействие	10-20

23. Юридические лица, ответственные за обеспечение охраны и функционирования ООПТ:

– название организации, созданной для управления ООПТ или на которую возложено обязательство по охране ООПТ: *Отдел «Чойское лесничество» Министерства лесного хозяйства Республики Алтай;*

– полные юридический и почтовый адреса организации, телефон, факс, адрес электронной почты, адрес в сети Интернет: *649184, Россия, Республика Алтай, Чойский район, с. Каракокша, ул.Советская, 23, тел/факс (38840) 24-3-47, E-mail: karakokshales@mail.ru;*

– фамилия, имя, отчество руководителя, служебный телефон, адрес электронной почты: *Чепконаков Анатолий Николаевич;*

– кем и когда выдано охранное обязательство: *нет сведений.*

24. Сведения об иных лицах, на которые возложены обязательства по охране ООПТ: *отсутствуют.*

25. Общий режим охраны и использования ООПТ:

В границах памятника природы запрещается всякая хозяйственная деятельность, угрожающая сохранению и состоянию охраняемых природных комплексов и отдельных видов растительного и животного мира в том числе:

- отвод и самовольное занятие земель под любые виды пользования;
- деятельность, влекущая за собой нарушение почвенного покрова;
- рубка лесных насаждений;
- строительство дорог, линий электропередач и других коммуникаций, а также строительство и эксплуатация хозяйственных и жилых объектов;
- проведение изыскательских и геологоразведочных работ, разработка полезных ископаемых и взрывные работы;
- проезд и стоянка автотракторного транспорта;
- разбивка туристических стоянок и лагерей, разведение костров;
- выжигание луговой растительности;
- загрязнение земель бытовыми отходами;
- выпас и прогон скота, заготовка лекарственного и технического сырья, добыча объектов животного мира.

На территории памятника природы разрешается без нанесения ущерба охраняемым природным комплексам:

- проведение научно-исследовательских работ в соответствии с утвержденными проектами их проведения без нанесения ущерба памятнику природы;
- проведение экскурсий в рекреационных и познавательных целях;
- иные виды деятельности, не противоречащие цели и задачам объявления памятника природы и режиму его охраны.

Разрешения на использование памятника природы в вышеперечисленных целях выдаются уполномоченным Правительством Республики Алтай исполнительным органом государственной власти в сфере охраны окружающей среды.

Разрешается в исключительных случаях:

- применение ядохимикатов и биологических средств во время вспышки массового размножения вредителей сельского и лесного хозяйства;
- отстрел и отлов животных в случаях возникновения эпизоотии чумы, туляремии, бешенства и других особо опасных заболеваний.

26. Зонирование территории ООПТ: отсутствует.

27. Режим охранной зоны ООПТ: охранный режим отсутствует.

28. Собственники, землепользователи, землевладельцы, арендаторы земельных участков, находящихся в границах ООПТ:

Собственник, землевладелец, землепользователь	Наименование организации, хозяйства	Занимаемая площадь, га	Категория земель, вид права	Цель и сроки использования
Российская Федерация	Чойское лесничество	0,78	Земли лесного фонда, федеральная собственность	Лесопользование, бессрочное

29. Просветительские и рекреационные объекты на ООПТ:

- а) музеи природы, информационные центры: отсутствуют;
- б) экологические экскурсионные и/или туристические маршруты, экологические тропы: отсутствуют;
- в) гостиничные и/или туристические комплексы и сооружения: отсутствуют;
- г) лечебно-оздоровительные учреждения, пансионаты, дома отдыха: отсутствуют.

30. Составители: *Маринин А.М., Малков Н.П., Бондаренко А.В., Манеев А.Г., Сухова М.Г., Байлагасов Л.В., Робертус Ю.В.*

022. «Кульдюкская»

1. Название ООПТ: *памятник природы «Кульдюкская».*

2. Категория ООПТ: *памятник природы.*

3. Значение ООПТ: *региональное.*

4. Порядковый номер кадастрового дела: *022.*

5. Профиль ООПТ: *не определен.*

6. Статус ООПТ: *действующий.*

7. Дата создания, реорганизации: *26.09.1978 г., статус памятника природы подтвержден Постановлением Правительства Республики Алтай № 38 от 16.02.1996 г.*

8. Цели создания ООПТ и ее ценность, причины реорганизации: *основной целью создания памятника природы является сохранение уникального карстового объекта – хранилища подземного льда на высотах низкогорья Северо-Западного Алтая.*

9. Нормативная основа функционирования ООПТ:

Наименование документа	Площадь ООПТ, определенная документом	Краткое содержание
Решение сессии Алтайского краевого Совета народных депутатов от 26 сентября 1978 г. «Об утверждении памятников природы Горно-Алтайской автономной области»	Не определена	В числе прочих организован памятник природы регионального значения «Кульдюкская»
Решение Совета народных депутатов Горно-Алтайской автономной области от 09.09.1980 г. № 320 «Об утверждении памятников природы Горно-Алтайской автономной области»	Не определена	Подтвержден статус памятника природы регионального значения «Кульдюкская»
Постановление Правительства Республики Алтай от 16.02.1996 г. № 38 «Об утверждении памятников природы республиканского значения»	Не определена	Подтвержден статус памятника природы республиканского значения «Кульдюкская»

10. Ведомственная подчиненность: *Министерство лесного хозяйства Республики Алтай.*

11. Международный статус ООПТ: *отсутствует.*

12. Категория ООПТ согласно классификации Международного союза охраны природы: III категория. Памятник природы – охрана природных достопримечательностей.

13. Число отдельно расположенных, не граничащих друг с другом, участков территории/акватории ООПТ: 1.

14. Месторасположение ООПТ: МО «Шебалинский район».

15. Географическое положение ООПТ:

Памятник природы «Кульдюкская» находится в пределах Чергинского физико-географического района Северо-Алтайской провинции. Расположен на Чергинском хребте между верховьями р. Куела и логом Адарда. В административном отношении находится на территории Чергинского сельского поселения МО «Шебалинский район».

Географические координаты центра ООПТ: 51°31' с. ш., 85°29' в. д.

16. Общая площадь ООПТ (га): 0,78 га.

а) площадь морской акватории (га), входящей в состав ООПТ: отсутствует.

б) площадь земельных участков (га), включенных в границы ООПТ без изъятия из хозяйственного использования: 0,78 га.

17. Площадь охранной зоны (га): охранная зона отсутствует.

18. Границы ООПТ: граница памятника является окружность радиусом 50 м от входа в пещеру.

19. Наличие в границах ООПТ иных особо охраняемых природных территорий: отсутствуют.

20. Природные особенности ООПТ:

а) нарушенность территории: Незначительная. В последние годы усиливается рекреационное воздействие, которое выражается в разрушении части ледяных занавес и столбчатых сталагмитов, воздействии на животный мир пещеры.

б) краткая характеристика рельефа: Низкогорный эрозионно-денудационный высота местности изменяется в пределах 700-1100м. Морфоструктура предствалена геоблоком западной части Катунского антиклинория на междуречье Сема-Черга, сложена мраморизованными известняками кембрия. Тектонические разломы пересекают массивные известняки преимущественно субширотном направлении к которым приурочены формы карстовой морфоскульптуры – ниши, карнизы, карстовые колодцы, овраги, пещеры. Вход в пещеру расположена на правом склоне долины р. Черга, на высоте 300м над уровнем долины. Кульдюкская пещера возникла по системе крестообразных трещин, что сказалось на овальном прямоугольном плане полости, морфометрии, микроклимате и накоплении льда. Общая протяженность 150м. Пещера состоит из двух гротов: «Алтай», «Люстра». В гроте «Алтай» имеется покровный лед мощностью около 50м², объемом до 7,2 тыс.м³. Площадь многолетних тольщи льда более 500м².

в) краткая характеристика климата: Климат резко континентальный, среднегодовая температура воздуха около 0°С, января -16-18°С, июля +15-18°С, среднегодовое количество осадков 490 мм. Климатические условия зимой дискомфортные, летом – умеренно дискомфортные и прекомфортные.

г) краткое описание гидрологической сети: В пределах памятника природы водотоки отсутствуют.

д) краткая характеристика почвенного покрова: Преобладающими почвами района являются горно-лесные и горно-луговые почвы.

е) краткая характеристика флоры и растительности: Растительность окрестностей памятника природы представлена светлохвойными лесами, относящихся к формации парковые лиственничные леса. Ведущая порода – лиственница сибирская - *Larix sibirica*. Подлесок отсутствуют. В травяном покрове встречаются мятлик сибирский – *Poa sibirica*, кровохлебка лекарственная - *Sanguisorba officinalis*, клевер люпиновый - *Trifolium lupinaster*, воодушка золотистая - *Vipulrum aureum*, фломандес клубневой - *Phlomis tuberosa*, осока стоповидная - *Carex pediformis*, таран альпийский - *Asopogon alpinum*, купальница азиатская - *Trollius asiaticus*, еуса сборная - *Dactylis glomerata*, подмаренник настоящий - *Galium verum*, бузульник сизый - *Ligularia glauca* и др. Виды растений, включенные в Красную книгу РА в границах этого ООПТ не выявлены.

ж) краткие сведения о лесном фонде: Шебалинское лесничество, Чергинское участковое лесничество: кв. 216

з) краткие сведения о животном мире: В пещере обитает три вида летучих мышей – прудовая ночница, водяная ночница и северный кожанок, внесенные в Красную книгу Республики Алтай, а также дикие голуби.

и) сведения о редких и находящихся под угрозой исчезновения объектах растительного и животного мира:

- сосудистые растения: нет сведений
- лишайники, мхи, грибы: нет сведений
- животные:

Латинское название	Русское название	Значимость
<i>Myotis dasycneme</i> Boie, 1825	Прудовая ночница	В Красной книге РА (2007) статус редкости 4 категория - редкий, неизученный на территории республики вид
<i>Myotis daubentoni</i> (Ruhl, 1819)	Водяная ночница	В Красной книге РА (2007) статус редкости 4 категория редкий, неизученный на территории республики вид
<i>Vespertilio nilsoni</i> Keyserting et Blfsius, 1839	Северный кожанок	В Красной книге РА (2007). статус редкости 4 категория редкий, неизученный на территории республики вид

к) суммарные сведения о биологическом разнообразии:

Группа организмов	Число видов			
	всего	в т.ч. занесенных в Красную книгу		
		МСОП	РФ	РА
Млекопитающие	3	нет	нет	3

л) краткая характеристика основных экосистем ООПТ:

Экосистема	Краткая характеристика	Оценка состояния
Лесостепные ландшафты	Окрестности пещеры расположены в низкогорном поясе крутосклонных лиственничных редколесий	Удовлетворительное

м) краткая характеристика особо ценных для региона или данной ООПТ природных объектов, расположенных на ООПТ:

Название объекта	Характеристика
Кульдюкская подземная карстовая арка	Редкая форма карста – остаток узкий межэтажной части свода в устье входа пещеры. Форма неправильная 1,3-13 м. Толщина свода 0,5-1 м.

Пещерный ледник «Кульдюкский»	Расположен в горе «Алтай». Феномин льдистости среда пещер Сибири, России. Площадь 510м ² , мощность 15м, объем 7200м ³ .
Грот Люстра	Полость возникло в теле западного конца ледника Кульдюкский; результат выталкивания и испорения покровного льда. Площадь 270м ² . Имеются остаточные, обвальные водные хемогенные и остеологические отложения.
Ледяная колонна	Уникальное гидрогенно-скульптурное образование с чертами разных органических фигур на поверхности в виде хоботосклоны белого медведя и т.д. Высота колонны 11м, понеречник около 10м.
Ледяной сталагмит	Находится у восточных стен пещеры в зоне интенсивных камень. Форма конусообразная с покурочник основания-3,5м, вершины 0,5м с каменным углублением «жерлом» до 0,5 м, высота 2,4 м.

н) краткая характеристика природных лечебных и рекреационных ресурсов:

– краткая характеристика природных лечебных ресурсов: отсутствуют

– краткая характеристика рекреационных ресурсов:

Объект	Характеристика
Пещера «Кульдюкская»	Потенциально популярный рекреационный объект

о) краткая характеристика наиболее значимых историко-культурных объектов, находящихся в границах ООПТ: нет сведений

п) оценка современного состояния и вклада ООПТ в поддержание экологического баланса окружающих территорий:

– оценка современного состояния ООПТ в целом: удовлетворительное. В то же время в последние годы происходит разрушение части ледяных занавесов и столбчатых сталагмитов в результате рекреационной деятельности. Также воздействию подвергается популяция летучих мышей.

– оценка вклада ООПТ в поддержание экологического баланса окружающих территорий: статус памятника природы способствует сохранению природных комплексов, флоры и фауны на его площади, поддержанию экологического баланса сопредельных с ним территорий.

21. Экспликация земель ООПТ:

а) экспликация по составу земель:

Категории земель	Площадь, га	% от площади ООПТ
Земли лесного фонда	0,78	100

б) экспликация земель особо охраняемых территорий и объектов: нет сведений;

в) экспликация земель лесного фонда: нет сведений.

22. Негативное воздействие на ООПТ:

а) факторы негативного воздействия:

Фактор негативного воздействия	Объект воздействия (природный комплекс, вид и др.)	В чем проявляется негативное воздействие	Значимость (сила) негативного воздействия
Рекреация	Внутренняя полость пещеры, животный мир	Загрязнение территории, шумовое воздействие, разрушение сталагмитов	Умеренная

б) угрозы негативного воздействия:

Угрозы (силы, явления)	Объект предполагаемого воздействия (природный комплекс, вид и др.)	В чем может проявиться негативное воздействие	Предполагаемый период нарастания угрозы до существенного негативного воздействия (лет)
Рекреация	Внутренняя полость пещеры, животный мир	Загрязнение территории, шумовое воздействие, разрушение сталагмитов	5-20 лет

23. Юридические лица, ответственные за обеспечение охраны и функционирования ООПТ:

– название организации, созданной для управления ООПТ или на которую возложено обязательство по охране ООПТ: *Отдел «Шебалинское лесничество» Министерства лесного хозяйства Республики Алтай;*

– полные юридический и почтовый адреса организации телефон, факс, адрес электронной почты, адрес в сети Интернет: *Республика Алтай, Шебалинский район, с. Шебалино, 649220, ул. Алтайская, 76;*

– фамилия, имя, отчество руководителя, служебный телефон, адрес электронной почты: *Шипилина Татьяна Леонидовна, 8(38849)21412, shebles1@mail.ru;*

– кем и когда выдано охранное обязательство: *нет сведений.*

24. Сведения об иных лицах, на которые возложены обязательства по охране ООПТ: отсутствуют.

25. Общий режим охраны и использования ООПТ:

На территории памятника природы не выделены зоны с различными режимами охраны и использования.

В границах памятника природы запрещается всякая хозяйственная деятельность, угрожающая сохранению и состоянию охраняемых природных комплексов и отдельных видов растительного и животного мира в том числе:

- отвод и самовольное занятие земель под любые виды пользования;
- деятельность, влекущая за собой нарушение почвенного покрова;
- рубка лесных насаждений;
- строительство дорог, линий электропередач и других коммуникаций, а также строительство и эксплуатация хозяйственных и жилых объектов;
- проведение изыскательских и геологоразведочных работ, разработка полезных ископаемых и взрывные работы;
- проезд и стоянка автотракторного транспорта;
- разбивка туристических стоянок и лагерей, разведение костров;
- выжигание луговой растительности;
- загрязнение земель бытовыми отходами;
- выпас и прогон скота, заготовка лекарственного и технического сырья, добыча объектов животного мира.

На территории памятника природы разрешается без нанесения ущерба охраняемым природным комплексам:

- проведение научно-исследовательских работ в соответствии с утвержденными проектами их проведения без нанесения ущерба памятнику природы;
- проведение экскурсий в рекреационных и познавательных целях;
- иные виды деятельности, не противоречащие цели и задачам создания памятника природы и режиму его охраны.

Разрешения на использование памятника природы в вышеперечисленных целях выдаются уполномоченным Правительством Республики Алтай исполнительным органом государственной власти в сфере охраны окружающей среды.

Разрешается в исключительных случаях:

– применение ядохимикатов и биологических средств во время вспышки массового размножения вредителей сельского и лесного хозяйства;

– отстрел и отлов животных в случаях возникновения эпизоотии чумы, туляремии, бешенства и других особо опасных заболеваний.

26. Зонирование территории ООПТ: отсутствует.

27. Режим охранной зоны ООПТ: охранный режим не установлен.

28. Собственники, землепользователи, землевладельцы, арендаторы земельных участков, находящихся в границах ООПТ:

Собственник, землевладелец, землепользователь	Наименование организации, хозяйства	Занимаемая площадь, га	Категория земель, вид права	Цель и сроки использования
Российская Федерация	Шебалинское лесничество	0,78	Земли лесного фонда, федеральная собственность	Лесопользование, бессрочное

29. Просветительские и рекреационные объекты на ООПТ:

а) музеи природы, информационные центры: отсутствуют;

б) экологические экскурсионные и/или туристические маршруты, экологические тропы: отсутствуют;

в) гостиничные и/или туристические комплексы и сооружения: отсутствуют;

г) лечебно-оздоровительные учреждения, пансионаты, дома отдыха: отсутствуют.

30. Составители: Маринин А.М.

021. Карстовая шахта «Кек-Таш» (Экологическая)

1. Название ООПТ: памятник природы карстовая шахта «Кек-Таш» (Экологическая).

2. Категория ООПТ: памятник природы.

3. Значение ООПТ: региональное.

4. Порядковый номер кадастрового дела: 021.

5. Профиль ООПТ: не определен.

6. Статус ООПТ: действующий.

7. Дата создания, реорганизации: Постановление Правительства Республики Алтай № 38 от 16.02.1996 г.

8. Цели создания ООПТ и ее ценность, причины реорганизации:

Основной целью создания памятника природы является сохранение и изучение особенностей строения и развития карстовой полости, самой крупной из известных в настоящее время в Республике Алтай.

9. Нормативная основа функционирования ООПТ:

Наименование документа	Площадь ООПТ, определенная документом, га	Краткое содержание
Постановление Правительства Республики Алтай от 16.02.1996 г. № 38 «Об утверждении памятников природы республиканского значения»	Не определена	В числе прочих организован памятник природы республиканского значения карстовая шахта «Кек-Таш» (Экологическая)

10. Ведомственная подчиненность: *Министерство лесного хозяйства Республики Алтай.*

11. Международный статус ООПТ: *отсутствует.*

12. Категория ООПТ согласно классификации Международного союза охраны природы: *III категория. Памятник природы – охрана природных достопримечательностей.*

13. Число отдельно расположенных, не граничащих друг с другом, участков территории/акватории ООПТ: *1.*

14. Месторасположение ООПТ: *МО «Шебалинский район».*

15. Географическое положение ООПТ:

Памятник природы карстовая шахта «Кек-Таш» (Экологическая) находится в пределах Чергинского физико-географического района Северо-Алтайской провинции, в верховье притока р. Камышла (левый приток р. Катунь).

Географические координаты центра ООПТ: 51°28' с.ш., 85°33' в.д.

16. Общая площадь ООПТ (га): *0,78 га.*

а) площадь морской акватории (га), входящей в состав ООПТ: *отсутствует.*

б) площадь земельных участков (га), включенных в границы ООПТ без изъятия из хозяйственного использования: *0,78 га.*

17. Площадь охранной зоны (га): *охранная зона отсутствует.*

18. Границы ООПТ: *граница памятника является окружность радиусом 50 м от входа в пещеру.*

19. Наличие в границах ООПТ иных особо охраняемых природных территорий: *отсутствуют.*

20. Природные особенности ООПТ:

а) нарушенность территории: *незначительная, основное воздействие на памятник природы оказывается в летнее время со стороны туристов и выражается в захламлении бытовым мусором и механическом воздействии на полость шахты.*

б) краткая характеристика рельефа: Пещера примыкает к водораздельной линии Семинского хребта, менее приподнятой низкогорной области Северного Алтая. Абсолютные высоты 450-1000 м. Рельеф эрозионно-денудационный. Пологоволнистые поверхности расчленены глубокими долинами, котловинами и карсто-эрозионными оврагами. Имеются горизонтальные и вертикальные пещеры. Вход щелевидный, скрытый среди глыб известняка на дне оврага Ялаткин. Шахта заложена в мраморизованных известняках венд-кембрия по оперяющим разломам и тектоническим трещинам с простиранием 70-230⁰ и 110-320⁰. Состоит из гротов, колодцев и длинных наклонно-ступенчатых проходов с перепадом площадок в 3-4 м. Единая цепь широких и узких сечений шахты представлена 10 гротами и колодцами. Их вертикальные пролеты увеличиваются в размерах сверху вниз в 1-3 раза. Соотношение колодезных глубин приповерхностной и придонной частей (колодцы Сенакуш-НЭТИ) находится в пропорции 18 к 68 м. Самый значительный – грот Мрачный. Площадь его свыше 200м², высота 25-35м, на дне громоздятся крупные глыбы известняка. На глубине 287 м заложен колодец НЭТИ, который «слепо» заканчивается на отметке 345м. Общая протяженность шахты 1750м.

в) краткая характеристика климата: Климат района континентальный. Средняя температура января – 19оС, июля – +17,2оС, среднегодовая сумма осадков 487 мм. Преобладают горно-склоновые ветры. Биоклиматические условия в районе памятника преимущественно субкомфортные либо умеренно дискомфортные.

г) краткое описание гидрологической сети: Временные и постоянные поверхностные и подземные водотоки принадлежат бассейну р. Устюба, левому притоку р. Катунь.

д) краткая характеристика почвенного покрова: на территории памятника природы преобладают горно-лесные серые почвы.

е) краткая характеристика флоры и растительности:

Растительность вблизи памятника природы представлена березовыми и березово-сосновыми лесами. Древесный ярус составлен березой – *Betula pendula*. В подлеске карагана древесная – *Caragana arborescens*, кизильник черноплодный - *Cotoneaster melanocarpus*, спирея дубравколистная - *Spiraea chamaedrifolia*. В травостое преобладают: вейник тростниковый – *Calamagrostis arundinaceae*, мятник сибирский, осока большехвостая - *Carex lasiocarpa*; из разнотравья отмечены: хамерион (Иван-чай) - *Chamaenerion angustifolium*, исивокость высокая - *Delphinium elatum*, горошек заборный - *Vicia sepium*, чина гороховидная - *Lathyrus pisiformis*, реброплодик уральский - *Pleurospermatum uralense*, медуница - *Pulmonaria mollis*, скерда лировидная - *Crepis lyrata*, купальница азиатская - *Trollius asiatica*, молочай желтеющий - *Euphorbia lutescens* и др. Виды растений, включенные в Красную книгу РА, в границах этого ООПТ не выявлены.

ж) краткие сведения о лесном фонде:

з) краткие сведения о животном мире: нет сведений

и) сведения о редких и находящихся под угрозой исчезновения объектах животного и растительного мира:

– сосудистые растения: нет сведений

– лишайники, мхи, грибы: нет сведений

– животные: нет сведений

к) суммарные сведения о биологическом разнообразии: нет данных

л) краткая характеристика основных экосистем ООПТ:

Экосистема	Краткая характеристика	Оценка состояния
Низкогорный лесной ландшафт	Сосновые и березово-сосновые леса на горно-лесных серых почвах в окружении скал	Удовлетворительное

м) краткая характеристика особо ценных для региона или данной ООПТ природных объектов, расположенных на ООПТ:

Объект	Характеристика
Пещера «Кек-Таш» (Экологическая)	Чрезвычайно редкий геологический объект по глубине карстовой полости, концентрации пещерных отложений в масштабах России

н) краткая характеристика природных лечебных и рекреационных ресурсов:
нет сведений

о) краткая характеристика наиболее значимых историко-культурных объектов, находящихся в границах ООПТ: *нет сведений*

п) оценка современного состояния и вклада ООПТ в поддержание экологического баланса окружающих территорий:

– *оценка современного экологического состояния ООПТ в целом: удовлетворительное.*

– *оценка вклада ООПТ в поддержание экологического баланса окружающих территорий:*

21. Экспликация земель ООПТ:

а) экспликация по составу земель:

Категории земель	Площадь, га	% от площади ООПТ
Земли лесного фонда	0,78	100

б) экспликация земель особо охраняемых территорий и объектов: *нет сведений;*

в) экспликация земель лесного фонда: *нет сведений.*

22. Негативное воздействие на ООПТ:

а) факторы негативного воздействия:

Фактор негативного воздействия	Объект воздействия (природный комплекс, вид и др.)	В чем проявляется негативное воздействие	Значимость (сила) негативного воздействия
Рекреация	Природные ландшафты, растительность, внутренняя полость пещеры	Вытаптывание растительности, захламенение территории, шумовое воздействие изменение пещерных отложений	Умеренная

б) угрозы негативного воздействия:

Угрозы (силы, явления)	Объект предполагаемого воздействия (природный комплекс, вид и др.)	В чем может проявиться негативное воздействие	Предполагаемый период нарастания угрозы до существенного негативного воздействия (лет)
Рекреация	Природные ландшафты, растительность, внутренняя полость пещеры	Захламенение территории, разрушение и изменение карстовой полости	10-20

23. Юридические лица, ответственные за обеспечение охраны и функционирования ООПТ:

– название организации, созданной для управления ООПТ или на которую возложено обязательство по охране ООПТ: *Отдел «Шебалинское лесничество» Министерства лесного хозяйства Республики Алтай;*

– полные юридический и почтовый адреса организации телефон, факс, адрес электронной почты, адрес в сети Интернет: *Республика Алтай, Шебалинский район, с. Шебалино, 649220, ул. Алтайская, 76;*

– фамилия, имя, отчество руководителя, служебный телефон, адрес электронной почты: *Шипилина Татьяна Леонидовна, 8(38849)21412, shebles1@mail.ru;*

– кем и когда выдано охранное обязательство: *нет сведений.*

24. Сведения об иных лицах, на которые возложены обязательства по охране ООПТ: *отсутствуют.*

25. Общий режим охраны и использования ООПТ:

В границах памятника природы запрещается всякая хозяйственная деятельность, угрожающая сохранению и состоянию охраняемых природных комплексов и отдельных видов растительного мира, в том числе:

- отвод и самовольное занятие земель под любые виды пользования;
- деятельность, влекущая за собой нарушение почв и горных пород;
- рубка спелых и перестойных лесных насаждений;
- строительство дорог, линий электропередач и других коммуникаций, а также строительство и эксплуатация хозяйственных и жилых объектов;

- проведение изыскательских и геологоразведочных работ, разработка полезных ископаемых и взрывные работы;

- проезд и стоянка автотракторного транспорта;

- устройство привалов, стоянок и лагерей, разведение костров вне специально оборудованных мест;

- загрязнение территории бытовыми и коммунальными отходами, химическими и радиоактивными веществами;

- выпас и прогон скота, заготовка лекарственного и технического сырья, сбор редких, исчезающих и декоративных видов растений, добыча объектов животного мира.

Разрешения на использование памятника природы в вышеперечисленных целях выдаются уполномоченным Правительством Республики Алтай исполнительным органом государственной власти в сфере охраны окружающей среды.

На территории памятника природы разрешается без нанесения ущерба охраняемым природным комплексам:

- проведение необходимых противопожарных и других профилактических мероприятий для обеспечения противопожарной безопасности и поддержания санитарного состояния территории памятника природы;

- проведение научно-исследовательских работ с частичным изъятием биоресурсов в соответствии с утвержденными проектами их проведения без нанесения ущерба памятнику природы;

- проведение экскурсий в рекреационных и познавательных целях;

- иные виды деятельности, не противоречащие цели и задачам объявления памятника природы и режиму его охраны.

26. Зонирование территории ООПТ: *отсутствует.*

27. Режим охранной зоны ООПТ: *охранная зона не установлена.*

28. Собственники, землепользователи, землевладельцы, арендаторы земельных участков, находящихся в границах ООПТ:

Собственник,	Наименование	Занимаемая	Категория земель,	Цель и сроки
--------------	--------------	------------	-------------------	--------------

землевладелец, землепользователь	организации, хозяйства	площадь, га	вид права	использования
Российская Федерация	Шебалинское лесничество	0,78	Земли лесного фонда, федеральная собственность	Лесопользование, бессрочное

29. Просветительские и рекреационные объекты на ООПТ:

а) музеи природы, информационные центры: *отсутствуют;*

б) экологические экскурсионные и/или туристические маршруты, экологические тропы: *отсутствуют;*

в) гостиничные и/или туристические комплексы и сооружения: *отсутствуют;*

г) лечебно-оздоровительные учреждения, пансионаты, дома отдыха: *отсутствуют.*

30. Составители: *Маринин А.М.*

512. «Талдинская карстовая арка»

1. Название ООПТ: *памятник природы «Талдинская карстовая арка»*

2. Категория ООПТ: *памятник природы*

3. Уровень значимости ООПТ: *региональный*

4. Порядковый номер кадастрового дела ООПТ: *512*

5. Профиль: *геологический*

7. Дата создания: *1978 г., статус памятника природы подтвержден Постановлением Правительства Республики Алтай от 16.02.1996 г. № 38*

8. Цель организации ООПТ и ее значимость: *Основной целью создания памятника природы является сохранение природного объекта, реликта былой подземной горизонтальной пещеры. Подобные объекты позволяют раскрыть динамику и историю развития карстовых полостей.*

9. Нормативная основа функционирования ООПТ

Наименование документа	Площадь ООПТ, определенная документом	Краткое содержание
Решение сессии Алтайского краевого Совета народных депутатов от 26 сентября 1978 г. "Об утверждении памятников природы Горно-Алтайской автономной области"	Не определена	В числе прочих организован памятник природы регионального значения «Талдинская карстовая арка»
Решение Совета народных депутатов Горно-Алтайской автономной области от 09.09.1980 г. № 320 "Об утверждении памятников природы Горно-Алтайской автономной области"	Не определена	Подтвержден статус памятника природы регионального значения «Талдинская карстовая

		арка»
Постановление Правительства Республики Алтай от 16.02.1996 г. № 38 "Об утверждении памятников природы республиканского значения"	Не определена	Подтвержден статус памятника природы рес-публиканского значения «Талдинская карстовая арка»

10. Ведомственная подчиненность: *Министерство лесного хозяйства Республики Алтай*

11. Международный статус ООПТ: *не имеет*

12. Категория ООПТ согласно классификации Международного союза охраны природы (МСОП, IUCN): *отсутствует*

13. Число отдельно расположенных, не граничащих друг с другом участков территории/акватории ООПТ: *1*

14. Месторасположение ООПТ: *МО "Шебалинский район"*

15. Географическое положение ООПТ: *памятник природы находится в Чергинском физико-географическом районе Северо-Алтайской провинции, на левом берегу р. Катунь в 3 км ниже по течению от пос. Известковый. Координаты, град. мин. сек.: 51°47' с. ш., 85°44' в.д.*

16. Общая площадь ООПТ (га): *0.78 га*

17. Площадь охранной зоны (га): *0*

18. Границы ООПТ: *границей памятника является окружность радиусом 50 м от входа в пещеру.*

19. Наличие в границах ООПТ иных ООПТ: *отсутствуют*

20. Природные особенности ООПТ

а) нарушенность территории: *Незначительная. Основное воздействие на памятник природы оказывается в летнее время со стороны туристов и выражается в захлавлении бытовым мусором и механическом воздействии на полость арки.*

б) краткая характеристика рельефа: *Карстовый объект входит в состав северного отрезка Семинского хребта. Занимая предельную высоту от 600 до 1000м, хребет представляет здесь нижний ярус рельефа - типичное низкогорье. Древний денудационный свод гор, поднятый тектоническими движениями, подвергся глубокому эрозионному расчленению. Амплитуда относительных высот изменяется от 100 до 500-550 м. В рельефе господствуют пологие склоны с отдельно стоящими конусообразными сопками, делювиально-пролювиальные шлейфы, оползни, террасы.*

По долине Катунь, что севернее Туркомплеса «Царская охота», массивные известняки кембрия поражены карстом. Развиты: русловые карры, береговые окна и гроты, воронки, карстовые лога, пещеры, природные мосты. Реликтовая форма пещерного подземелья – Талдинская карстовая арка. Находится над урезом р. Катунь около 80 м, выше подземных ходов системы Большой Талдинской пещеры. Арка заложена в южном конце известняковой гряды, меридионального простирания более 100 м. Гряда имеет отчетливые очертания, крутые и скалистые склоны. На западе она ограничивает

небольшую карстовую котловину. Арка образовалась из пещеры, которая частично располагалась на месте соседней котловины. Форма арки асимметрично овальная. Увеличение размеров ее наблюдается в восточном направлении. Ширина сквозного отверстия колеблется от 7 до 13 м, высота от 3 до 5 м. Свод арки толщиной в 5 м. не ровный, с углублениями, трещинами и кавернами. Основной ствол арки, по азимуту 130° осложнен сквозным проходом.

в) краткая характеристика климата: Климат района континентальный. Среднегодовая температура +1°С, средняя температура января – 16°С, июля +18°С, сумма осадков 700-720 мм. Преобладающей является горно-долинная циркуляция. Биоклиматические условия преимущественно прекомфортные.

г) краткое описание гидрологической сети: на территории памятника природы нет водотоков

д) краткая характеристика почвенного покрова: на территории памятника природы преобладают горно-лесные серые и черноземовидные почвы.

е) краткая характеристика флоры и растительности: доминируют представители хвойных и лиственных древесных пород, главным образом: сосна обыкновенная – *Pinus sylves tris*, береза повислая – *Betula pendula*. Узкую грядку известняков и арочный свод занимает разреженная галерейная полоса высокоствольной сосны обыкновенной с представителями кустарниковых и травянистых видов: карагана древовидная – *Garagana orbo regcons*, маральник – *Rhododenaron dhuricum*, смородина - *Ribes rubrum*, шиповник - *Rosa aciculares*, степная люцерна - *Medicago tolcata*, венерин башмачок – *Cypripedium guttatum*, княжник - *Atragene alpine*, бадан – *Dergenia crassifolia* и др.

ж) краткие сведения о лесном фонде: Шебалинское лесничество, Чергинское участковое лесничество: кв. 1

з) краткие сведения о животном мире нет сведений

и) сведения о редких и находящихся под угрозой исчезновения объектах животного и растительного мира:

- животные: нет сведений
- сосудистые растения: нет сведений
- лишайники, мхи, грибы: нет сведений

к) суммарные сведения о биологическом разнообразии

л) краткая характеристика основных экосистем ООПТ

м) краткая характеристика особо ценных для региона или данной ООПТ природных объектов, расположенных на ООПТ:

Экосистема	Краткая характеристика	Оценка состояния
Низкогорный лесной ландшафт	Сосновые и березово-сосновые леса на горно-лесных серых почвах в окружении скал	Удовлетворительное
Узко полосный сосняк	Сосново-березовый лес – остаточный	Удовлетворительное
Поверхности известняковый гряды и свода арки	Участок былой подземной полости	Требуется дополнительное исследование

н) краткая характеристика природных лечебных и рекреационных ресурсов:

- краткая характеристика природных лечебных ресурсов: отсутствуют
- краткая характеристика рекреационных ресурсов:

Объект	Характеристика
Талдинская карстовая арка	Природный объект с высокими аттрактивными свойствами

Большая Талдинская пещера	Впервые описана М.И. Крот в 1926 году. Пещера сквозного типа относительно сухая с редкой капелью. Протяженность 200м. Посещают более 3 тыс. человек в год.
---------------------------	--

о) краткая характеристика наиболее значимых историко-культурных объектов, находящихся в границах ООПТ (название, краткая характеристика): *не выявлены*

п) оценка современного состояния и вклада ООПТ в поддержании экологического баланса окружающих территорий:

– оценка современного состояния ООПТ в целом: *экологическое состояние окружающей среды в пределах памятника природы можно считать удовлетворительным.*

– оценка вклада ООПТ в поддержание экологического баланса окружающих территорий: *статус памятника природы способствует сохранению природного комплекса в целом, а также поддержанию экологического баланса сопредельных с ним территорий.*

21. Экспликация земель ООПТ

Категории земель	Площадь (га)	% от площади ООПТ
Земли лесного фонда	0.78	100

22. Негативное воздействие на ООПТ:

– факторы негативного воздействия на охраняемые природные комплексы и объекты:

Фактор негативного воздействия	Объект воздействия (природный комплекс, вид и др.)	В чем проявляется негативное воздействие	Значимость (сила) негативного воздействия
Рекреация	Природные ландшафты, животный мир	Загрязнение, разрушение полости арки	Умеренная
Захламление бытовым мусором	Природные ландшафты	Снижение эстетической привлекательности	Умеренная

– угрозы, негативное действие которых ООПТ возможно или неизбежно в будущем:

Угрозы (силы, явления)	Объект предполагаемого воздействия (природный комплекс, вид и др.)	В чем может проявиться негативное воздействие	Предполагаемый период нарастания угрозы до существенного негативного воздействия (лет)
Рекреация	Внутренняя полость пещеры, животный мир	Загрязнение территории, разрушение полости арки	5-20 лет

23. Юридические (физические) лица, ответственные за обеспечение охраны и функционирование ООПТ:

– название организации, созданной для управления ООПТ или на которую возложено обязательство по охране ООПТ: *ГУ РА "Шебалинское лесничество"*

– полные юридический и почтовый адреса организации телефон, факс, адрес электронной почты, адрес в сети Интернет: *РА, с. Шебалино, 649220, ул. Алтайская, 76*

- дата государственной регистрации юридического лица и регистрационный номер: *нет сведений*
- коды ОКПО, ОКАТО, ОКФС: *нет сведений*
- фамилия, имя, отчество руководителя, служебный телефон, адрес электронной почты: *Сазонов Юрий Николаевич, 8(38849)22341, shebles1@mail.ru*
- кем и когда выдано охранное обязательство: *нет сведений*

24. Сведения об иных лицах, на которые возложены обязательства по охране ООПТ
отсутствуют

25. Общий режим охраны и использования ООПТ

В границах памятника природы запрещается всякая хозяйственная деятельность, угрожающая сохранению и состоянию охраняемых природных комплексов и отдельных видов растительного мира, в том числе:

- *самовольное изменение границ охранной зоны памятника;*
- *отвод и самовольное занятие земель под любые виды пользования;*
- *деятельность, влекущая за собой нарушение почв и горных пород;*
- *рубка, порча, уничтожение и изменение видового состава растительности;*
- *проведение изыскательских и геологоразведочных работ, разработка полезных ископаемых и взрывные работы;*
- *перемещение валунов, глыб, нанесение на них надписей, выбоин и пр.;*
- *проезд и стоянка автотракторного транспорта;*
- *загрязнение акватории и прибрежной полосы, бытовыми и коммунальными отходами, химическими и радиоактивными веществами;*
- *выпас и прогон скота, сенокошение, заготовка лекарственного и технического сырья, сбор редких, исчезающих и декоративных видов растений, добыча объектов животного мира;*
- *осуществление авиационных мер по борьбе с вредителями и болезнями леса, а также с иксодовым клещом.*

На территории памятника природы разрешается без нанесения ущерба охраняемым природным комплексам:

- *проведение необходимых противопожарных и других профилактических мероприятий для обеспечения противопожарной безопасности и поддержания санитарного состояния территории памятника природы;*
- *проведение научно-исследовательских работ с частичным изъятием биоресурсов в соответствии с утвержденными проектами их проведения без нанесения ущерба памятнику природы;*
- *проведение экскурсий в рекреационных и познавательных целях;*

26. Зонирование территории ООПТ: *нет*

27. Режим охранной зоны: *охранная зона не создана*

28. Собственники, землепользователи, землевладельцы, арендаторы земельных участков, находящихся в границах ООПТ:

Собственник, землевладелец, землепользователь	Наименование организации, хозяйства	Занимаемая площадь, га	Категория земель, вид права	Цель и сроки использования
Российская Федерация	Шебалинское лесничество	0.78	Земли лесного фонда, федеральная собственность	Лесопользование, бессрочное

29. Просветительские и рекреационные объекты на ООПТ: *отсутствуют*

30. Составители: *Маринин А.М. Ю.В. Робертус*

3.3. Водопады

001. «Камышла»

1. Название ООПТ: *памятник природы водопад «Камышла».*

2. Категория ООПТ: *памятник природы.*

3. Значение ООПТ: *региональное.*

4. Порядковый номер кадастрового дела: *001.*

5. Профиль ООПТ: *не определен.*

6. Статус ООПТ: *реорганизованный.*

7. Дата создания, реорганизации: *26.09.1978 г., статус памятника природы подтвержден Постановлениями Правительства Республики Алтай № 38 от 16.02.1996 г. и № 167 от 30.06.2010 г.*

8. Цели создания ООПТ и ее ценность, причины реорганизации:

Основной целью установления режима особой охраны территории памятника природы является сохранение уникального природного объекта в естественном состоянии.

Задачи по охране памятника природы:

1) сохранение водоохраных, защитных, санитарно-гигиенических и рекреационных функций водопада;

2) предотвращение деградации и ухудшения экологического состояния водопада;

3) сохранение растительного и животного мира, в том числе редких видов флоры и фауны, занесенных в Красные книги Российской Федерации и Республики Алтай;

4) организация экологического воспитания, образования и просвещения, обеспечение населения экологической информацией;

5) проведение учебно-педагогической и научно-просветительной работы.

9. Нормативная основа функционирования ООПТ:

Наименование документа	Площадь ООПТ, определенная документом	Краткое содержание
Решение сессии Алтайского краевого Совета народных депутатов от 26 сентября 1978 г. «Об утверждении памятников природы Горно-Алтайской автономной области»	Не определена	В числе прочих организован памятник природы регионального значения водопад «Камышла»
Решение Совета народных депутатов Горно-Алтайской автономной области от 09.09.1980 г. № 320 «Об утверждении памятников природы Горно-Алтайской автономной области»	Не определена	Подтвержден статус памятника природы регионального значения водопад «Камышла»

Постановление Правительства Республики Алтай от 16.02.1996 г. № 38 «Об утверждении памятников природы республиканского значения»	Не определена	Подтвержден статус памятника природы республиканского значения водопад «Камышла»
Постановление Правительства Республики Алтай от 30.06.2010 г. № 167 «О памятнике природы республиканского значения водопад «Камышла»	3,13 га	Утверждено Положение о памятнике природы, площадь памятника и его охранной зоны

10. Ведомственная подчиненность: Министерство лесного хозяйства Республики Алтай.

11. Международный статус ООПТ: *не имеет.*

12. Категория ООПТ согласно классификации Международного союза охраны природы: *III категория. Памятник природы – охрана природных достопримечательностей.*

13. Число отдельно расположенных, не граничащих друг с другом, участков территории/акватории ООПТ: *1.*

14. Месторасположение ООПТ: *МО «Шебалинский район».*

15. Географическое положение ООПТ:

Памятник природы водопад «Камышла» находится в пределах Чергинского физико-географического района Северо-Алтайской провинции, на северном окончании Семинского хребта, в приустьевой части р. Камышла (левый приток р. Катунь), в 1,6 км юго-западнее с. Барангол, в 11 км от истока реки и в 260 м от устья в р. Катунь.

Географические координаты центра ООПТ: 50°40'08.95" с.ш., 85°45'24.8" в.д.

16. Общая площадь ООПТ (га): *3,13 га.*

а) площадь морской акватории (га), входящей в состав ООПТ: *отсутствует;*

б) площадь земельных участков (га), включенных в границы ООПТ без изъятия из хозяйственного использования: *3,13 га.*

17. Площадь охранной зоны (га): *5,8 га.*

18. Границы ООПТ: *водопад находится в русле р. Камышла, граница памятника природы водопад «Камышла» определяется водоохраной зоной р. Камышла в радиусе 100 м.*

19. Наличие в границах ООПТ иных особо охраняемых природных территорий: *отсутствуют.*

20. Природные особенности ООПТ:

а) нарушенность территории: *Незначительная. На площади памятника имеются тропы, локальные механические нарушения почвенно-растительного покрова. Основное воздействие на памятник природы оказывается в летнее время со стороны туристов и выражается в захламлении бытовым мусором.*

б) краткая характеристика рельефа: Рельеф низкогорный, расчлененный магистральной долиной р. Катунь. Средняя отметка местности составляет 390 м. Борты долины – типичный крутосклонник, сложенные породами палеозоя – граниты, порфиристы, кристаллические сланцы, известняки и др. Формы морфоскульптурных образований: аллювиальные, цокольные террасы, осыпи, ложбины, карры, ниши, обусловлены проявлением внешних процессов рельефообразования.

в) краткая характеристика климата: Климат района континентальный. Среднегодовая температура +1°C, средняя температура января – 16°C, июля +18°C, сумма осадков 700-720 мм. Преобладающей является горно-долинная циркуляция. Биоклиматические условия преимущественно прекомфортные.

г) краткое описание гидрологической сети: Камышла водопад условно можно разделить на три, четко выраженные, части: верхнюю, где наблюдается резко обозначенный уступ от спокойно текущей р. Камышла в сторону р. Катунь; среднюю, где вода стекает по круто наклоненным поверхностям и нижнюю, где вода с шумом и грохотом падает с отвесного уступа. Высота водопада 6 м. Его окрестности сложены известняками, кварцитами, кристаллическими сланцами, порфиритами, относящиеся к палеозойским отложениям. Рельеф данной территории и представляет собой ярко выраженный уступ от уреза Катунь вверх по восточному склону Семинского хребта. Годовой поверхностных сток р. Камышла 300 мм. Питание снеговое (40%) и грунтовое (30%), непродолжительное половодье, в отдельные годы паводки отсутствуют.

д) краткая характеристика почвенного покрова: Преобладают горно-лесные черnozемовидные выщелоченные почвы.

е) краткая характеристика флоры и растительности: В окрестностях охраняемого участка представлены березово-сосновые разнотравно-коротконожковые леса. Подлесок составляют кустарники: карагана древовидная – *Caragana arborescens*, кизильник черноплодный – *Cotoneaster melanocarpus*, таволга дубравколистная – *Spiraea chamaedrifolia*. В травостое преобладают: коротконожка перистая – *Brachypodium pinnatum*, вейник тростниковый – *Calamagrostis arunginaseae*, мятлик сибирский – *Poa sibirica*, осока большехвостая – *Carex macroura*; из разнотравья: лапчатка золотистоцветковая – *Potentilla chrysantha*, купена лекарственная – *Polygonatum odoratum*, касатик русский – *Iris ruthenica*, василистник малый – *Thalictrum minus*, клопогон вонючий – *Cimicifuga foetida*, вика однопарная – *Vicia unijuga* и др. В сообществе присутствуют виды растений, внесенные в Красные книги: кандык сибирский – *Erythronium sibiricum*, башмачок крупноцветковый – *Cypripedium macranthum*, любка двулистная – *Platanthera bifolia*, подлесник Жиральда – *Sanicula giraldii* и др., численность которых, сокращается с увеличением рекреационной нагрузки.

ж) краткие сведения о лесном фонде: Шебалинское лесничество, Чергинское участковое лесничество: кв. 108 выд. 6

з) краткие сведения о животном мире: На территории, прилегающей к водопаду, наиболее представителен класс насекомых (*Insecta*). Из дневных бабочек следует отметить широко распространенные на Алтае виды: *Aporia crataegi* (Linnaeus, 1758), *Pieris brassicae* (Linnaeus, 1758), *Gonepteryx rhamni* (Linnaeus, 1758), *Plebejus argyrognomon* (Bergsträsser, [1779]), *Polyommatus icarus* (Rottemburg, 1775), *Aglais urticae* (Linnaeus, 1758), *Argynnis adippe* ([Denis & Schiffmüller], 1775), *A. aglaja* (Linnaeus, 1758).

Здесь можно встретить разные виды отрядов насекомых: прямокрылых (*Orthoptera*), перепончатокрылых (*Hymenoptera*), жесткокрылых (*Coleoptera*). Видовое разнообразие птиц невелико, состоит, в основном, из воробьинообразных (*Passeriformes*): врановых (*Corvidae*) и мелких воробьиных. Среди млекопитающих распространены лесные виды полевок (род *Clethrionomys*) и мышей (род *Apodemus*), обычен сибирский крот (*Talpa altaica*), можно наблюдать бурундука (*Tamias sibirica*), иногда - зайца-беляка (*Lepus timidus*), косулю (*Capreolus pygargus*).

и) сведения о редких и находящихся под угрозой исчезновения объектах растительного и животного мира:

– сосудистые растения:

Латинское название	Русское название	Значимость (ценность)
<i>Erythronium sibiricum</i>	Кадык сибирский	Красная книга РФ (2001). Редкий вид.
<i>Cypripedium macranthon</i>	Башмачок крупноцветный	Красная книга РА (1996). Редкий вид.
<i>Platanthera bifolia</i>	Любка двулистная	Красная книга РА (2007). Редкий вид
<i>Sanicula giraldii</i>	Подлесник Жиральда	Красная книга РА (2007). Уязвимый вид

– лишайники, мхи, грибы: *нет сведений*

– животные: *отсутствуют*

к) суммарные сведения о биологическом разнообразии:

Группа организмов	Число видов			
	всего	в т.ч. занесенных в Красную книгу		
		МСОП	РФ	РА
Сосудистые растения	нет данных	нет	1	3
Животные	нет данных	нет	нет	нет

л) краткая характеристика основных экосистем ООПТ:

Экосистема	Краткая характеристика	Оценка состояния
Речная аквальная и прибрежная	Прибрежная экосистема, включающая уступообразный участок реки Камышла и ее прибрежную зону	Удовлетворительное

м) краткая характеристика особо ценных для региона или данной ООПТ природных объектов, расположенных на ООПТ: *отсутствуют*

н) краткая характеристика природных лечебных и рекреационных ресурсов:

– *краткая характеристика природных лечебных ресурсов: не изучены*

– *краткая характеристика рекреационных ресурсов: имеются условия для кратковременного неорганизованного отдыха в летний период.*

о) краткая характеристика наиболее значимых историко-культурных объектов, находящихся в границах ООПТ: *не выявлены*

п) оценка современного состояния и вклада ООПТ в поддержание экологического баланса окружающих территорий:

– *оценка современного состояния ООПТ в целом: удовлетворительная, основные природные среды испытывают умеренные антропогенные нагрузки.*

– *оценка вклада ООПТ в поддержание экологического баланса окружающих территорий: статус памятника природы способствует сохранению флоры и фауны, природного комплекса в целом, а также поддержанию экологического баланса сопредельных с ним территорий.*

21. Экспликация земель ООПТ:

а) экспликация по составу земель:

Категории земель	Площадь, га	% от площади ООПТ
------------------	-------------	-------------------

Земли лесного фонда	3,13	100
---------------------	------	-----

б) экспликация земель особо охраняемых территорий и объектов: *нет сведений;*

в) экспликация земель лесного фонда: *нет сведений.*

22. Негативное воздействие на ООПТ:

а) факторы негативного воздействия:

Фактор негативного воздействия	Объект воздействия (природный комплекс, вид и др.)	В чем проявляется негативное воздействие	Значимость (сила) негативного воздействия
Рекреация	Природные ландшафты и воды, животный мир	Вытаптывание, загрязнение вод, сбор растений	Умеренное
Захламление бытовым мусором	Природные ландшафты	Снижение эстетической привлекательности	Умеренное
Выпас скота	Почвенный покров, растительность	Вытаптывание	Умеренное

б) угрозы негативного воздействия:

Угрозы (силы, явления)	Объект предполагаемого воздействия (природный комплекс, вид и др.)	В чем может проявиться негативное воздействие	Предполагаемый период нарастания угрозы до существенного негативного воздействия (лет)
Угроз памятнику природы в обозримом будущем не предвидится			

23. Юридические лица, ответственные за обеспечение охраны и функционирования ООПТ:

– название организации, созданной для управления ООПТ или на которую возложено обязательство по охране ООПТ: *Отдел «Шебалинское лесничество» Министерства лесного хозяйства Республики Алтай;*

– полные юридический и почтовый адреса организации телефон, факс, адрес электронной почты, адрес в сети Интернет: *Республика Алтай, Шебалинский район, с. Шебалино, 649220, ул. Алтайская, 76;*

– фамилия, имя, отчество руководителя, служебный телефон, адрес электронной почты: *Шипилина Татьяна Леонидовна, 8(38849)21412, shebles1@mail.ru;*

– кем и когда выдано охранное обязательство: *нет сведений.*

24. Сведения об иных лицах, на которые возложены обязательства по охране ООПТ: *отсутствуют.*

25. Общий режим охраны и использования ООПТ:

В границах памятника природы и его охранной зоны запрещается всякая хозяйственная деятельность, угрожающая сохранению и состоянию охраняемого природного объекта, в том числе:

1) *деятельность, влекущая за собой нарушение почвенного покрова и геологических обнажений;*

2) *нарушение водного баланса на водосборной площади реки Камышла;*

3) *рубка лесов;*

- 4) проведение гидромелиоративных работ, геологоразведочных изысканий и разработка полезных ископаемых;
- 5) взрывные работы;
- 6) устройство привалов, туристических стоянок и лагерей вне установленных и оборудованных мест;
- 7) выжигание луговой растительности;
- 8) загрязнение земли химическими и радиоактивными веществами, бытовыми отходами;
- 9) выпас и прогон скота.

На территории памятника природы разрешается без нанесения ущерба охраняемому природному объекту:

- 1) проведение научно-исследовательских работ, согласованных с Министерством лесного хозяйства Республики Алтай, в том числе по восстановлению водного объекта и деградирующих прибрежных ландшафтов;
- 2) эколого-просветительские мероприятия;
- 3) рекреационная деятельность, в том числе обустройство мест отдыха, организация экскурсий.

Водоохранная зона, за исключением береговой полосы, является естественной охранной зоной памятника природы.

На территории памятника природы и его охранной зоны разрешается в исключительных случаях:

- применение ядохимикатов и биологических средств при вспышках массового размножения вредителей сельскохозяйственного и лесного хозяйства;
- отстрел и отлов животных в случаях возникновения эпизоотии особо опасных заболеваний.

Границы памятника природы и его охранной зоны обозначаются на местности информационными и предупредительными знаками.

Ответственность за нарушение режима особой охраны территории памятника природы и его охранной зоны устанавливается в соответствии с законодательством Российской Федерации.

26. Зонирование территории ООПТ: *отсутствует.*

27. Режим охранной зоны ООПТ: *прописан в п. 25 «Общий режим охраны и использования ООПТ».*

28. Собственники, землепользователи, землевладельцы, арендаторы земельных участков, находящихся в границах ООПТ: *отсутствуют.*

29. Просветительские и рекреационные объекты на ООПТ: *на водопаде имеется смотровая площадка. Окрестности водопада обустроены – имеется туалет, скамейка для отдыха, мусоросборники в летнее время объекты общепита.*

а) музеи природы, информационные центры: *отсутствуют;*

б) экологические экскурсионные и/или туристические маршруты, экологические тропы: *по территории памятника природы проходит туристская тропа;*

в) гостиничные и/или туристические комплексы и сооружения: *рядом с памятником природы имеются сооружения (постройки) рекреационного назначения, функционирующие в летний период;*

г) лечебно-оздоровительные учреждения, пансионаты, дома отдыха: *отсутствуют.*

30. Составители: Мананкова Т.И., Маринин А.М., Малков Ю.П., Малков Н.П., Бондаренко А.В., Манеев А.Г., Сухова М.Г., Байлагасов Л.В., Робертус Ю.В., Климова О.В.

002. «Корбу»

1. Название ООПТ: памятник природы водопад «Корбу».

2. Категория ООПТ: памятник природы.

3. Значение ООПТ: региональное.

4. Порядковый номер кадастрового дела: 002.

5. Профиль ООПТ: не определен.

6. Статус ООПТ: действующий.

7. Дата создания, реорганизации: 26.09.1978 г., статус памятника природы подтвержден Постановлением Правительства Республики Алтай № 38 от 16.02.1996 г.

8. Цели создания ООПТ и ее ценность, причины реорганизации:

Основной целью создания памятника природы является сохранение его уникального природного комплекса в естественном состоянии.

Задачи по охране памятника природы:

– сохранение естественных природных комплексов в приустьевой части р. Бол. Корбу;

– сохранение и усиление средообразующих, водоохраных, защитных, эколого-гигиенических и оздоровительных функций приустьевой части р. Бол. Корбу;

– поддержание целостности уникальной экосистемы приустьевой части р. Бол. Корбу;

– сохранение животного и растительного мира, в том числе редких видов животных и растений, занесенных в Красные книги Российской Федерации и Республики Алтай;

– организация экологического воспитания, образования и просвещения местного населения и туристов.

9. Нормативная основа функционирования ООПТ:

Наименование документа	Площадь ООПТ, определенная документом	Краткое содержание
Решение сессии Алтайского краевого Совета народных депутатов от 26 сентября 1978 г. «Об утверждении памятников природы Горно-Алтайской автономной области»	Не определена	В числе прочих организован памятник природы регионального значения водопад «Корбу»
Решение Совета народных депутатов Горно-Алтайской автономной области от 09.09.1980 г. № 320 «Об утверждении памятников природы Горно-Алтайской	Не определена	Подтвержден статус памятника природы регионального значения водопад «Корбу»

автономной области»		
Постановление Правительства Республики Алтай от 16.02.1996 г. № 38 «Об утверждении памятников природы республиканского значения»	Не определена	Подтвержден статус памятника природы республиканского значения водопад «Корбу»

10. Ведомственная подчиненность: *Министерство лесного хозяйства Республики Алтай.*

11. Международный статус ООПТ: *не имеет. Памятник природы расположен на территории Алтайского государственного природного биосферного заповедника, с 1998 года входящего в состав объекта Всемирного природного наследия ЮНЕСКО «Золотые горы Алтая».*

12. Категория ООПТ согласно классификации Международного союза охраны природы: *III категория. Памятник природы – охрана природных достопримечательностей.*

13. Число отдельно расположенных, не граничащих друг с другом, участков территории/акватории ООПТ: *1.*

14. Месторасположение ООПТ: *МО «Турочакский район».*

15. Географическое положение ООПТ:

Водопад Корбу находится в пределах Кыга-Камгинском физико-географическом районе Северо-Восточной Алтайской провинции Алтайской горной области. Он расположен на р. Бол. Корбу в 250 м от ее устья вблизи восточного побережья Телецкого озера на западном макросклоне хр. Корбу. В административном отношении ООПТ находится в Турочакском районе Республики Алтай. Ближайший населенный пункт – пос. Яйлю – расположен в 8 км к северо-западу.

Географические координаты центра ООПТ: 51°42'23'' с.ш., 87°41'04'' в.д.

16. Общая площадь ООПТ (га): *1 га.*

а) площадь морской акватории (га), входящей в состав ООПТ: *отсутствует;*

б) площадь земельных участков (га), включенных в границы ООПТ без изъятия из хозяйственного использования: *1 га.*

17. Площадь охранной зоны (га): *охранная зона не установлена.*

18. Границы ООПТ: *граница памятника природы водопад «Корбу» определяется водоохраной зоной р. Бол. Корбу шириной 50 м на расстоянии 50 м выше и ниже водопада.*

19. Наличие в границах ООПТ иных особо охраняемых природных территорий: *отсутствуют. Памятник природы водопад «Корбу» расположен на территории ООПТ «Алтайский государственный биосферный природный заповедник».*

20. Природные особенности ООПТ:

а) нарушенность территории: *Незначительная. Основное воздействие на памятник природы оказывается в летнее время со стороны туристов и выражается в захлавлении бытовым мусором и факторе беспокойства. В настоящее время водопад доступен для осмотра со специально оборудованной смотровой площадки. Режим*

кратковременного посещения объекта туристами контролируется инспекторами Алтайского госзаповедника.

б) краткая характеристика рельефа:

Окрестности охраняемого объекта включают низкие горные массивы морфоструктуры хребта Корбу. Водопад Корбу приурочен к узкой речной долине, соответствующей направлению тектонического разлома меридианального простирания, по которым развит уступ, хорошо выраженной над акваторией Телецкого озера. Средние абсолютные высоты поверхности 400-700 м, отдельные массивы низкогогорья и среднегорья 800-2000 м, высшая точка – г. Корбу- 2024 м. Характерной особенностью рельефа района Корбу является широкое распространение в его пределах V- образных долин с каменистыми, нередко отвесными бортами, крутым падением дна, перекатами, шиверами, уступами. Вода падает с крутого уступа приустьевой части р.Б. Корбу единым потоком, близкой очертанию трапеции (3-10 м) высотой 6 м. Здесь также встречаются формы связанные с деятельностью древнего горного оледенения, развиты конусы выноса формы образонных процессов – ниши, гроты, небольшие пещеры, особенно в мраморах и известковых сланцах.

в) краткая характеристика климата:

Для района памятника природы характерны черты умеренно континентального и, частично, теплого морского климата. Годовая сумма радиационного баланса в пределах 23-31 ккал/см². Среднегодовая температура воздуха +6-8°C, января -8-14°C, июля +16°C. Среднегодовое количество осадков составляет 850-900 мм. Максимум осадков приходится на летние месяцы. Вблизи водопада Телецкое озеро, как правило, не замерзает. Мощность снежного покрова в этой части озера составляет 20-50 см.

В озерной котловине нередко воздушные инверсии. Для нее характерны два господствующих ветра – южный из долины р. Чулышман, называемый "верховкой", и северный ("низовка"). Южный ветер приносит хорошую погоду, северный – холод и осадки. В долинах притоков озера, в том числе и р. Бол. Корбу, постоянно проявлены местные ветры – фены. Климатические условия района в целом прекомфортные.

г) краткое описание гидрологической сети:

Водопад находится на одноименной реке в 100 м от впадения в Телецкое озеро. Река Б. Корбу по данным В.В. и Т.С. Селегей имеет площадь водосбора 20.6 км² при длине 7.6 км и среднем уклоне 190 промилле. На участке ее впадения в озеро, где находится каскад водопадов, в том числе памятник природы "Водопад Корбу", уклон превышает 200 промилле.

По О.А. Алекину впервые изучившему химизм воды притоков Телецкого озера и р. Б. Корбу, отмечается малое содержание в воде гидрокарбонатов (10-20 мг/дм³). Содержание HCO³⁻ и общая минерализация воды Б. Корбу, по данным А.М. Малолетко, составляют 18,3 мг/дм³ и 42,2 мг/дм³ соответственно. Вода р. Б. Корбу ультрапресная, чистая, прозрачная, с хорошим содержанием кислорода. Жесткость воды равная 0,86 мг-экв/дм³.

д) краткая характеристика почвенного покрова: На прилегающих к памятнику природы горных склонах преобладают серые и бурые лесные почвы, реже маломощные горные черноземы.

е) краткая характеристика флоры и растительности:

Правобережье Телецкого озера и его окрестности – это уникальный природный объект, где расположены ареалы 12 исчезающих, уязвимых и редких видов, занесенных в Красную книгу РСФСР, в список редких и исчезающих растений Сибири и Красную книгу Республики Алтай. Под угрозой исчезновения находятся 2 реликтовых вида: лепизорус линейная – *depisorus clathratus*, костенец алтайский – *Asplenium altajense*, 3 уязвимых вида: маралий корень – *Rhaponticum carthamoides*, костенец волосовидный – *Asplenium*

trichomanes и полушник озерный – *Isoetes lacustris*. На хребте Корбу находятся ареалы 7 редких видов, 5 из которых занесены в Красную книгу РСФСР: гнездоцветка клубочковая – *Neottianthe cucullata*, пальцекожник балтийский – *Dactylorhiza baltica*, ковыль перистый – *Stipa pennata*, володушка Мартьянова – *Vipuleurum martjanovii*, пиксине внутризолотистая – *Ruxine endochrysoides*. Два вида, гроздовник виргинский – *Botrychium virginianum* и ужомник обыкновенный – *Ophioglossum vulgatum*, занесены в Красную книгу Республики Алтай.

ж) краткие сведения о лесном фонде: отсутствуют

з) краткие сведения о животном мире:

С территории природного парка на воде Телецкого озера и над ним можно наблюдать некоторых птиц, занесенных в Красные книги: чернозобую гагару (*Gavia arctica*), скопу (*Pandion halietus*), иногда черноголового хохотуна (*Larus ichthyaetus*).

и) сведения о редких и находящихся под угрозой исчезновения объектах растительного и животного мира:

– сосудистые растения:

Латинское название	Русское название	Значимость (ценность)
<i>Allium altynolicicum</i> <i>Friesen</i>	Лук алтынкольский	Красная книга РА (2007). Редкий вид.
<i>Allium eduardii</i> Stean	Лук Эдуарда	Красная книга РА (2007). Редкий вид.
<i>Cypripedium macranthon</i>	Венерин башмачок крупноцветковый	Красная книга РСФСР (1988). Красная книга РА (2007). Уязвимый вид.
<i>Cypripedium calceolus</i> L.	Венерин башмачок настоящий	Красная книга РСФСР (1988). Красная книга РА (2007). Уязвимый вид.
<i>Asplenium pekinense</i>	Костенец пекинский	Красная книга РА (2007). Вид находится под угрозой исчезновения. Палеоэндемик третичного времени.
<i>Asplenium trichomanes</i> L.	Костенец волосовидный	Красная книга РА (2007). Уязвимый вид. Третичный реликт.
<i>Lepisorus albertii</i> (Regel)	Лепизорус Альберта, линейный	Красная книга РА (2007). Вид находится под угрозой исчезновения.
<i>Isoetes lacustris</i> L.	Полушник озерный	Красная книга РСФСР (1988). Красная книга РА (2007). Уязвимый вид.

– лишайники, мхи, грибы: нет сведений

– животные: особо охраняемые виды непосредственно на территории природного парка не обитают.

к) суммарные сведения о биологическом разнообразии:

Группа организмов	Число видов			
	всего	в т.ч. занесенных в Красную книгу		
		МСОП	РФ	РА
Сосудистые растения			3	8
Животные	нет данных	нет	нет	нет

л) краткая характеристика основных экосистем ООПТ:

Экосистема	Краткая характеристика	Оценка состояния
Речная аквальная и прибрежная	Прибрежная интразональная экосистема, включающая уступообразный участок реки Бол. Корбу и ее прибрежную зону	Удовлетворительное

м) краткая характеристика особо ценных для региона или данной ООПТ природных объектов, расположенных на ООПТ: отсутствуют

н) краткая характеристика природных лечебных и рекреационных ресурсов:

– краткая характеристика природных лечебных ресурсов: отсутствуют

– краткая характеристика рекреационных ресурсов:

Объект	Характеристика
Водопад «Корбу»	Природный объект с высокой аттрактивностью ландшафтов и повышенной концентрацией редких растений и животных
Береговая полоса Телецкого озера	Высоко аттрактивный ландшафт

о) краткая характеристика наиболее значимых историко-культурных объектов, находящихся в границах ООПТ: не выявлены

п) оценка современного состояния и вклада ООПТ в поддержание экологического баланса окружающих территорий:

– оценка современного состояния ООПТ в целом: экологическое состояние окружающей среды в пределах памятника природы можно считать благоприятным, поскольку имеется обустроенная тропа от побережья Телецкого озера до смотровой площадки у водопада и осуществляется постоянный контроль со стороны инспекторов охраны Алтайского заповедника.

– оценка вклада ООПТ в поддержание экологического баланса окружающих территорий: статус памятника природы способствует сохранению флоры и фауны, природного комплекса в целом, а также поддержанию экологического баланса сопредельных с ним территорий Алтайского заповедника.

21. Экспликация земель ООПТ:

а) экспликация по составу земель:

Категории земель	Площадь (га)	% от площади ООПТ
Земли особо охраняемых территорий и объектов	1	100

б) экспликация земель особо охраняемых территорий и объектов: нет сведений;

в) экспликация земель лесного фонда: нет сведений.

22. Негативное воздействие на ООПТ:

а) факторы негативного воздействия:

Фактор негативного воздействия	Объект воздействия (природный комплекс, вид и др.)	В чем проявляется негативное воздействие	Значимость (сила) негативного воздействия
Рекреация	Природные ландшафты и воды, животный мир	Вытаптывание, загрязнение вод, сбор растений	Умеренная
Захламление бытовым мусором	Природные ландшафты	Снижение эстетической привлекательности	Умеренная

б) угрозы негативного воздействия:

Угрозы (силы, явления)	Объект предполагаемого воздействия (природный комплекс, вид и др.)	В чем может проявиться негативное воздействие	Предполагаемый период нарастания угрозы до существенного негативного воздействия (лет)
Угроз памятнику природы в обозримом будущем не предвидится			

23. Юридические лица, ответственные за обеспечение охраны и функционирования ООПТ:

– название организации, созданной для управления ООПТ или на которую возложено обязательство по охране ООПТ: *ФГУ «Алтайский государственный биосферный природный заповедник»;*

– полные юридический и почтовый адреса организации телефон, факс, адрес электронной почты, адрес в сети Интернет: *649100 Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, пр. Коммунистический, 1, а/я 91, 8 (38822) 6-69-47, E-mail: agpztmain@rambler;*

– фамилия, имя, отчество руководителя, служебный телефон, адрес электронной почты: *Калмыков Игорь Вячеславович, 8 (38822) 6-69-47, E-mail: agpztmain@rambler;*

– кем и когда выдано охранное обязательство: *нет сведений.*

24. Сведения об иных лицах, на которые возложены обязательства по охране ООПТ: *отсутствуют.*

Собственник, землевладелец, землепользователь	Наименование организации, хозяйства	Занимаемая площадь, га	Категория земель, вид права	Цель и сроки использования
Российская Федерация	ФГУ «АГПБЗ»	1,0	Земли ООПТ, федеральная собственность	Охрана, бессрочное

25. Общий режим охраны и использования ООПТ:

В границах памятника природы запрещается всякая хозяйственная деятельность, угрожающая сохранению и состоянию охраняемых природных комплексов и отдельных видов растительного мира, в том числе:

- самовольное изменение границ охранной зоны памятника;
- отвод и самовольное занятие земель под любые виды пользования;
- деятельность, влекущая за собой нарушение почв и горных пород;
- рубка, порча, уничтожение и изменение видового состава растительности;
- строительство дорог, линий электропередач и других коммуникаций, а также строительство и эксплуатация хозяйственных и жилых объектов;
- проведение изыскательских и геологоразведочных работ, разработка полезных ископаемых и взрывные работы;
- перемещение валунов, глыб, нанесение на них надписей, выбоин и пр.;
- проезд и стоянка автотракторного транспорта;
- проведение массовых мероприятий, устройство привалов, стоянок и лагерей, разведение костров вне специально оборудованных мест;
- загрязнение акватории и прибрежной полосы, бытовыми и коммунальными отходами, химическими и радиоактивными веществами;
- выпас и прогон скота, сенокошение, заготовка лекарственного и технического сырья, сбор редких, исчезающих и декоративных видов растений, добыча объектов животного мира;

– осуществление авиационных мер по борьбе с вредителями и болезнями леса, а также с иксодовым клещом.

На территории памятника природы разрешается без нанесения ущерба охраняемым природным комплексам:

– проведение необходимых противопожарных и других профилактических мероприятий для обеспечения противопожарной безопасности и поддержания санитарного состояния территории памятника природы;

– проведение научно-исследовательских работ с частичным изъятием биоресурсов в соответствии с утвержденными проектами их проведения без нанесения ущерба памятнику природы;

– проведение экскурсий в рекреационных и познавательных целях;

– иные виды деятельности, не противоречащие цели и задачам объявления памятника природы и режиму его охраны.

Разрешения на использование памятника природы в вышеперечисленных целях выдаются ФГУ "Алтайский государственный природный биосферный заповедник".

26. Зонирование территории ООПТ: *отсутствует.*

27. Режим охранной зоны ООПТ: *охранная зона отсутствует.*

28. Собственники, землепользователи, землевладельцы, арендаторы земельных участков, находящихся в границах ООПТ: *отсутствуют.*

29. Просветительские и рекреационные объекты на ООПТ:

а) музеи природы, информационные центры: *оборудован визит-центр и смотровая площадка для посетителей;*

б) экологические экскурсионные и/или туристические маршруты, экологические тропы: *экологическая тропа от берега Телецкого озера до водопада;*

в) гостиничные и/или туристические комплексы и сооружения: *отсутствуют;*

г) лечебно-оздоровительные учреждения, пансионаты, дома отдыха: *отсутствуют.*

30. Составители: *Маринин А.М., Шарабура Г.Д., Малков Н.П., Бондаренко А.В., Манеев А.Г., Байлагасов Л.В., Робертус Ю.В., Климова О.В., Сухова М.Г.*

003. «Текелю»

1. Название ООПТ: *памятник природы водопад «Текелю».*

2. Категория ООПТ: *памятник природы.*

3. Значение ООПТ: *региональное.*

4. Порядковый номер кадастрового дела: *003.*

5. Профиль ООПТ: *не определен.*

6. Статус ООПТ: *действующий.*

7. Дата создания, реорганизации: *26.09.1978 г., статус памятника природы подтвержден Постановлением Правительства Республики Алтай № 38 от 16.02.1996 г.*

8. Цели создания ООПТ и ее ценность, причины реорганизации:

Сохранение уникального геолого-гидрологического объекта, ценного в научном и рекреационном отношении.

9. Нормативная основа функционирования ООПТ:

Наименование документа	Площадь ООПТ, определенная документом	Краткое содержание
Решение сессии Алтайского краевого Совета народных депутатов от 26 сентября 1978 г. «Об утверждении памятников природы Горно-Алтайской автономной области»	Не определена	В числе прочих утвержден статус памятника природы регионального значения водопад «Текелю»
Решение Совета народных депутатов Горно-Алтайской автономной области от 09.09.1980 г. № 320 «Об утверждении памятников природы Горно-Алтайской автономной области»	Не определена	Подтвержден статус памятника природы регионального значения водопад «Текелю»
Постановление Правительства Республики Алтай от 16.02.1996 г. № 38 «Об утверждении памятников природы республиканского значения»	Не определена	Подтвержден статус памятника природы республиканского значения

10. Ведомственная подчиненность: *Министерство лесного хозяйства Республики Алтай.*

11. Международный статус ООПТ: *не имеет. Памятник природы расположен на территории массива горы Белуха, который с 1998 г. входит в состав объекта Всемирного природного наследия ЮНЕСКО "Золотые горы Алтая".*

12. Категория ООПТ согласно классификации Международного союза охраны природы: *III категория. Памятник природы – охрана природных достопримечательностей.*

13. Число отдельно расположенных, не граничащих друг с другом, участков территории/акватории ООПТ: *1.*

14. Месторасположение ООПТ: *МО «Усть-Коксинский район».*

15. Географическое положение ООПТ:

Памятник природы водопад «Текелю» расположен в Катунском физико-географическом районе Центрально-Алтайской провинции и находится в 2 км от устья одноименной реки – правого притока р. Аккем, в 25 км юго-восточнее с. Тюнгур Усть-Коксинского района.

Географические координаты центра ООПТ: 49°58'40" с.ш., 86°32'59" в.д.

16. Общая площадь ООПТ (га): *3,1 га.*

а) площадь морской акватории (га), входящей в состав ООПТ: *отсутствует;*

б) площадь земельных участков (га), включенных в границы ООПТ без изъятия из хозяйственного использования: *3,1 га.*

17. Площадь охранной зоны (га): охранный зона не установлена.

18. Границы ООПТ: граница памятника природы водопад «Текелю» определяется водоохранной зоной р. Текелю шириной 100 м на расстоянии 100 м выше и ниже водопада.

19. Наличие в границах ООПТ иных особо охраняемых природных территорий: отсутствуют. Памятник природы водопад «Текелю» расположен на территории природного парка «Белуха».

20. Природные особенности ООПТ:

а) нарушенность территории: удовлетворительное. Из-за удаленности и труднодоступности территория памятника природы в целом не нарушена.

б) краткая характеристика рельефа: Памятник природы примыкает к северному склону Катунского хребта Центрального Алтая, отличающиеся самыми значительными амплитудами высот (от 1000-1500 до 2500-3000 м). Средняя высота Катунского хребта достигает 4000 м. Высшая отметка в г.Белуха -4506 м. Обладает единством тектонической структуры – западная часть Холзунско-Чуйского антиклинория, проявлением каледонской складчатости, господством пород палеозоя, асимметрией склонов. В рельефе складчато-глыбовой морфоструктуры доминируют хребты альпийского типа с формами древнего и современного оледенения, гравитации, эрозии и др. Водопад сформировался на крутом выступе кристаллических сланцев троговой долины р.Теклю.

в) краткая характеристика климата: для района памятника природы характерен резко континентальный климат. Средняя температура января -21°C , июля $+15^{\circ}\text{C}$, годовая сумма осадков 518 мм. Господствует горно-долинная циркуляция. Биоклимат дисконформный.

г) краткое описание гидрологической сети: река Текелю имеет преимущественно ледниковый режим питания, и низкую температуру воды. В летний период температура воды достигает $+12^{\circ}\text{C}$ (июль-август), максимальная температура составляет $+25^{\circ}\text{C}$, а в декабре $-2 - 4^{\circ}\text{C}$. Ледостав на р. Аккем 156-170 дней. Уклоны реки колеблются от 20 до 130 м/км. Амплитуда многолетних колебаний годового стока у рек Катунского заповедника, в том числе и р.Аккем, 0,14-0,38. Наибольшие средние модули максимального стока на р.Аккем составляют 270 дм/сек*сек², уменьшение модуля максимального стока зависит от площади водосбора и средней высоты бассейна. Максимальные расходы воды на р.Аккем наблюдаются в конце лета и связаны с изменением режима таяния ледников и снега. Модуль максимального стока равен 300 дм/км². Минерализация на р.Текелю равна 200 мг/л.

д) краткая характеристика почвенного покрова: на участке памятника природы развиты горно-лесные, горно-луговые и реже горно-тундровые почвы.

е) краткая характеристика флоры и растительности: Лесной пояс представлен березово-лиственничными лесами с богатым подлеском из кустарников: жимолости (*Lonicera*), караганы (*Caragana*), смородина (*Ribes*). Граница леса не поднимается дальше верхнего края озера. По долине р.Аккем развиваются высокогорные осоково-пушицевые болота, переходящие в субальпийские заболоченные луга. Выше альпийских лугов расположена горная тундра, а еще выше – каменистые осыпи и скалы.

Особую ценность в окрестностях памятника природы составляют виды растений, занесенные в Красные книги: СССР, РСФСР и Республики Алтай, редкие и исчезающие растения Сибири. Это: аконит ненайденный – *Aconitum decipiens*, живокость укокская – *Delphinium ukokense*, родиолы: *Rodiola rosea*, *Rh. algida*, *Rh. coccinea*, *Rh. quadrifida*, шиповник остроиглистый – *Rosa oxyacantha*, остролодочник Сапожникова – *Oxytropis saposhnikovii*, дендрантема выемчатолистная – *Dendranthema*

sinuatum, лук алтайский – *Allium altaicum*, лук низкий – *A. pumilum*, баשמачок капельный – *Cypripedium guttatum*.

ж) краткие сведения о лесном фонде: Усть-Коксинское лесничество, Мультиинское участковое лесничество: кв. 100

з) краткие сведения о животном мире: В районе водопада обитает ряд охотничье-промысловых видов. Непосредственно от водопада можно наблюдать колонии сурка (*Marmota baibacina*), сибирских горных козлов (*Capra sibirica*), а в небе видеть пернатых хищников. При подходе к водопаду можно столкнуться с маралом (*Cervus elaphus*), встретить выводки алтайского улара (*Tetraogallus altaicus*), а если очень повезет, то и увидеть снежного барса (*Uncia uncia*).

и) сведения о редких и находящихся под угрозой исчезновения объектах растительного и животного мира:

– сосудистые растения:

Латинское название	Русское название	Значимость (ценность)
<i>Aconitum decipiens</i>	Борец ненайденный	Красная книга РСФСР (1988) и РА (2007), уязвимый вид
<i>Delphinium ukokense</i>	Живокость укокская	Красная книга РСФСР (1988) и РА (2007), редкий вид
<i>Rhodiola rosea</i>	Родиола розовая	Красная книга РА (2007), уязвимый вид
<i>Rh. algida</i>	Родиола морозная	Красная книга РА (2007), редкий вид
<i>Rh. coccinea</i>	Родиола ярко-красная	Красная книга РА (2007), редкий вид
<i>Rh. quadrifida</i> P.	Родиола четырехчленная	Красная книга РА (2007), редкий вид
<i>Rosa oxyacantha</i>	Шиповник остроиглистый	Красная книга РА (2007), уязвимый вид
<i>Oxytropis sapozhnikovii</i>	Остролодочник Сапожникова	Красная книга РА (2007), редкий вид
<i>Dedranthema sinuatum</i>	Дедрантема выемчатолистная	Красная книга РСФСР (1988) и РА (2007), уязвимый вид
<i>Allium altaicum</i>	Лук алтайский	Красная книга РА (2007), уязвимый вид
<i>A. pumilum</i>	Лук низкий	Красная книга РСФСР (1988) и РА (2007), редкий вид
<i>Cypripedium guttatum</i>	Башмачок пятнистый	Красная книга РА (2007), редкий вид

– лишайники, мхи, грибы: нет сведений

– животные: конкретно на территории памятника природы особо охраняемые виды постоянно не обитают.

к) суммарные сведения о биологическом разнообразии:

Группа организмов	Число видов			
	всего	в т.ч. занесенных в Красную книгу		
		МСОП	РФ	РА
Сосудистые растения		–	4	12
Животные	нет сведений	нет	нет	нет

л) краткая характеристика основных экосистем ООПТ:

Экосистема	Краткая характеристика	Оценка состояния
------------	------------------------	------------------

Горно-лесная	Березово-лиственничные леса с подлеском из кустарников	Удовлетворительное
--------------	--	--------------------

м) краткая характеристика особо ценных для региона или данной ООПТ природных объектов, расположенных на ООПТ: живописный водопад высотой 60 м

н) краткая характеристика природных лечебных и рекреационных ресурсов: в районе памятника природы встречается ряд лекарственных видов растений

о) краткая характеристика наиболее значимых историко-культурных объектов, находящихся в границах ООПТ: отсутствуют

п) оценка современного состояния и вклада ООПТ в поддержание экологического баланса окружающих территорий: состояние памятника природы хорошее

21. Экспликация земель ООПТ:

а) экспликация по составу земель:

Категории земель	Площадь, га	% от площади ООПТ
Земли лесного фонда	3,1	100

б) экспликация земель особо охраняемых территорий и объектов: нет сведений;

в) экспликация земель лесного фонда: нет сведений.

22. Негативное воздействие на ООПТ:

а) факторы негативного воздействия:

Факторы негативного воздействия	Объект воздействия (природный комплекс, вид и др.)	В чем проявляется негативное воздействие	Значимость (сила) негативного воздействия
Рекреация	Природные ландшафты, водотоки, растительность, животный мир	Вытаптывание почвенного и растительного покрова, шумовое воздействие	Умеренная

б) угрозы негативного воздействия:

Угрозы (силы, явления)	Объект предполагаемого воздействия (природный комплекс, вид и др.)	В чем может проявиться негативное воздействие	Предполагаемый период нарастания угрозы до существенного негативного воздействия (лет)
В ближайшем будущем существенных угроз не предвидится.			

23. Юридические лица, ответственные за обеспечение охраны и функционирования ООПТ:

– название организации, созданной для управления ООПТ или на которую возложено обязательство по охране ООПТ: *Бюджетное учреждение Республики Алтай природный парк «Белуха».*

– полные юридический и почтовый адреса организации, телефон, факс, адрес электронной почты, адрес в сети Интернет: *649473 Республика Алтай, Усть-Коксинский район, с. Тюнгур, тел./факс 8(38848)29421, e-mail: park_belukha@mail.ru;*

– фамилия, имя, отчество руководителя, служебный телефон, адрес электронной почты: Сайланкин Игорь Валерьевич, тел./факс 8(38848)29421, e-mail: park_belukha@mail.ru

– кем и когда выдано охранное обязательство: нет сведений.

24. Сведения об иных лицах, на которые возложены обязательства по охране ООПТ: отсутствуют.

25. Общий режим охраны и использования ООПТ:

На территории памятника природы не выделены зоны с различными режимами охраны и использования. В его границах запрещается всякая хозяйственная деятельность, угрожающая сохранению и состоянию охраняемых природных комплексов и отдельных видов растительного мира, в том числе:

- отвод и самовольное занятие земель под любые виды пользования;
- деятельность, влекущая за собой нарушение почв и горных пород;
- рубка спелых и перестойных лесных насаждений;
- строительство дорог, линий электропередач и других коммуникаций, а также строительство и эксплуатация хозяйственных и жилых объектов;
- проведение изыскательских и геологоразведочных работ, разработка полезных ископаемых и взрывные работы;
- устройство привалов, стоянок и лагерей, разведение костров вне специально оборудованных мест;
- загрязнение акватории и прибрежной полос водоемов бытовыми и коммунальными отходами, химическими и радиоактивными веществами;
- выпас и прогон скота, заготовка лекарственного и технического сырья, сбор редких, исчезающих и декоративных видов растений, добыча объектов животного мира.

На территории памятника природы разрешается без нанесения ущерба охраняемым природным комплексам:

- проведение необходимых противопожарных и других профилактических мероприятий для обеспечения противопожарной безопасности и поддержания санитарного состояния территории памятника природы;
- проведение научно-исследовательских работ с частичным изъятием биоресурсов в соответствии с утвержденными проектами их проведения без нанесения ущерба памятнику природы;
- проведение экскурсий в рекреационных и познавательных целях;
- любительская ловля рыбы в пределах установленных квот;
- иные виды деятельности, не противоречащие цели и задачам объявления памятника природы и режиму его охраны.

Разрешения на использование памятника природы в вышеперечисленных целях выдаются Министерством лесного хозяйства Республики Алтай.

Разрешается в исключительных случаях:

- применение ядохимикатов и биологических средств во время вспышки массового размножения вредителей сельского и лесного хозяйства;
- отстрел и отлов животных в случаях возникновения эпизоотии чумы, туляремии, бешенства и других особо опасных заболеваний.

26. Зонирование территории ООПТ: отсутствует.

27. Режим охранной зоны ООПТ: охранный режим не установлен.

28. Собственники, землепользователи, землевладельцы, арендаторы земельных участков, находящихся в границах ООПТ: отсутствуют.

Собственник, землевладелец, землепользователь	Наименование организации, хозяйства	Занимаемая площадь, га	Категория земель, вид права	Цель и сроки использования
ГУ РА «Усть-Коксинское лесничество»	–	3,1	Земли лесного фонда	Бессрочное

29. Просветительские и рекреационные объекты на ООПТ:

- а) музеи природы, информационные центры: *отсутствуют;*
- б) экологические экскурсионные и/или туристические маршруты, экологические тропы: *отсутствуют;*
- в) гостиничные и/или туристические комплексы и сооружения: *отсутствуют;*
- г) лечебно-оздоровительные учреждения, пансионаты, дома отдыха: *отсутствуют.*

30. Составители: *Шарабура Г.Д., Маринин А.М., Малков Н.П., Бондаренко А.В., Манеев А.Г., Байлагасов Л.В., Робертус Ю.В., Климова О.В., Сухова М.Г.*

3.4. Озера

031. «Телецкое»

1. **Название ООПТ:** *памятник природы «Телецкое озеро».*

2. **Категория ООПТ:** *памятник природы.*

3. **Значение ООПТ:** *региональное.*

4. **Порядковый номер кадастрового дела:** *031.*

5. **Профиль ООПТ:** *биологический, геологический, геоморфологический, рекреационный. Приказ Министерства лесного хозяйства Республики Алтай от 29.07.2013 года № 310 «Об утверждении Паспорта памятника природы республиканского значения «Телецкое озеро».*

6. **Статус ООПТ:** *реорганизованный.*

7. **Дата создания, реорганизации:** *26.09.1978 г., статус памятника природы подтвержден Постановлением Правительства Республики Алтай № 38 от 16.02.1996 г.*

8. **Цели создания ООПТ и ее ценность, причины реорганизации:** *сохранение уникального природного комплекса в естественном состоянии, которому в 1998 г. присвоен статус объекта Всемирного природного наследия ЮНЕСКО (в составе единого территориального объекта «Золотые горы Алтая»).*

9. Нормативная основа функционирования ООПТ:

Наименование документа	Площадь ООПТ, определенная документом	Краткое содержание
Решение сессии Алтайского краевого Совета народных депутатов от 26 сентября 1978 г. «Об утверждении памятников природы Горно-Алтайской автономной области»	Не определена	В числе прочих создан памятник природы «Телецкое озеро»
Решение Совета народных депутатов Горно-Алтайской автономной области от 09.09.1980 г. № 320 «Об утверждении памятников природы Горно-Алтайской автономной области»	Не определена	Подтвержден статус памятника природы регионального значения «Телецкое озеро»
Постановление Правительства Республики Алтай от 16.02.1996 г. № 38 «Об утверждении памятников природы республиканского значения»	Не определена	Подтвержден статус памятника природы республиканского значения
Приказ Министерства лесного хозяйства Республики Алтай от 29.07.2013 года № 310 «Об утверждении Паспорта памятника природы республиканского значения «Телецкое озеро».	224,8 км ²	Утвержден Паспорт памятника природы республиканского значения «Телецкое озеро»

10. Ведомственная подчиненность: *Министерство лесного хозяйства Республики Алтай.*

11. Международный статус ООПТ: *с 1998 года объект Всемирного природного наследия ЮНЕСКО – в составе единого территориального объекта «Золотые горы Алтая».*

12. Категория ООПТ согласно классификации Международного союза охраны природы: *III категория. Памятник природы – охрана природных достопримечательностей.*

13. Число отдельно расположенных, не граничащих друг с другом, участков территории/акватории ООПТ: *1.*

14. Месторасположение ООПТ: *МО «Турочакский район», МО «Улаганский район».*

15. Географическое положение ООПТ:

Памятник природы «Телецкое озеро» находится в Кыга-Камгинском физико-географическом районе Северо-Восточной Алтайской провинции, на территории Турочакского и Улаганского районов Республики Алтай. Котловину озера окружают хребты Алтын-Ту и Корбу. На берегах озера расположены населенные пункты – села Артыбаши, Иогач, Яйлю Турочакского района и с. Беле Улаганского района.

Географические координаты крайних точек ООПТ:

Координаты	Север	Восток	Юг	Запад
Северная широта	51°47.5'	51°21.0'	51°20.5'	51°46.5'
Восточная долгота	87°43.8'	87°51.0'	87°47.0'	87°14.8'

16. Общая площадь ООПТ (га): *22480 га, в том числе акватории – 22300 га, береговой полосы общего пользования – 180 га, кроме территории Алтайского государственного природного биосферного заповедника.*

а) площадь морской акватории (га), входящей в состав ООПТ: *отсутствует;*

б) площадь земельных участков (га), включенных в границы ООПТ без изъятия из хозяйственного использования: *22480 га.*

17. Площадь охранной зоны (га): *3850 га.*

18. Границы ООПТ: *граница памятника природы «Телецкое озеро» определяется его береговой линией (урезом воды) и береговой полосой общего пользования шириной 20 м (кроме территории Алтайского государственного природного биосферного заповедника).*

19. Наличие в границах ООПТ иных особо охраняемых природных территорий: *отсутствуют.*

20. Природные особенности ООПТ:

а) нарушенность территории: *Часть водоохраной зоны озера находится в застроенной черте населенных пунктов (села Артыбаши, Иогач, Яйлю, Беле). В северной и южной частях водоема имеется ряд турбаз. Часть береговой зоны, в основном в северо-западной части озера, эпизодически захламляется бытовыми отходами. Здесь также*

проявлены различные механические нарушения почвенно-растительного покрова, реже порубки лесных насаждений.

В летний период на озере используется более 300 единиц маломерных моторных судов, оказывающих негативное воздействие на экосистему памятника природы.

б) краткая характеристика рельефа: Озерная котловина представляет собой узкую глубоко врезанную межгорную впадину с крутыми осыпными склонами, поросшими в северной части черневой тайгой, в центральной и южной частях – кедровниками и парковыми лиственничниками. Среднегодовая абсолютная отметка уреза водного зеркала составляет 434,8 м. Высота окружающих ее хребтов достигает 2100-2200 м.

в) краткая характеристика климата: Для озерной котловины характерны черты умеренно континентального и, частично, теплого морского климата. Годовая сумма радиационного баланса в пределах 23-31 ккал/см². Среднегодовая температура воздуха +6-8°C, января -8-14°C, июля +16°C. Среднегодовое количество осадков возрастает с юга на север от 460-580 мм до 820-980 мм. Максимум осадков приходится на летние месяцы.

г) краткое описание гидрологической сети:

Телецкое озеро - проточное, в него впадают более 70 рек и речек, среди которых крупная река Челушман, вносящая 67 % воды. Вытекает из озера только р.Бия, она выносит 7 км³ воды в год, обеспечивая полный обмен воды в озере за 5-7 лет. По В.В. Селегей, Т.С. Селегей, котловина озера вмещает до 40 км³ пресной воды.

д) краткая характеристика почвенного покрова: На прилегающих к озеру горных склонах преобладают серые и бурые лесные почвы, реже маломощные горные черноземы.

Котловина озера лежит на абсолютной высоте 434 м, площадь 223 км², средняя ширина 2,9 км, максимальная - 5,2 км, длина - 77 км. Озеро - одно из глубочайших в России, и максимальная глубина его 325 м. По ряду признаков (генезис котловины, гидрология, химический состав воды, гидрологический режим и др.) водоем сравним с самым большим пресноводным озером Сибири - Байкалом. Береговая полоса отличается прямолинейностью и практически лишена крупных заливов, бухт и полуостровов. Небольшой остров находится у мыса Айран. Длина береговой линии более 180 км. Берега круты и обрывисты. Южная часть озера - это типичные норвежские фьорды, достигающие высоты 1500-2000 м. Озеро имеет руслообразную форму с удлинённой меридиональной (50 км) и укороченной субширотной (28 км) частями.

Вода озера прогревается только в жаркие июльские дни. Однако в районе Артыбаша она остается постоянно холодной (+4 - +6°C), лишь в устье р. Челушман температура ее достигает +17 - +22°C. Поверхность озера не покрывается сплошным льдом. Свободными от него остаются центральная и, чаще, южная части, где зимуют многие виды водоплавающих птиц

Вода озера относится к гидрокарбонатному классу кальциевой группы. Значение суммы основных ионов изменяется от 74,1 до 75,8 мг/дм³. На три четверти минерализация воды озера, в его южной части, определяется минерализацией р.Челушман. Остальная часть стока поступает от более чем 70 притоков, минерализация которых не превышает минерализацию р.Челушман.

Химический состав воды Телецкого озера может быть выражен формулой:

-----HCO₃ 83 SO₄ 13 Cl 4 M0,075 ----- рН 7,35 -----Ca
68 Mg 21 (Na+K) 11

По результатам исследований (научно-исследовательской химико-экологической лабораторией ГАГУ) содержание ртути в озере менее 0,0002 мг/дм³, урана - 0,00045 мг/дм³, молибдена - 0,0012 мг/дм³. Концентрация железа (по многолетним наблюдениям) изменяется в пределах 0,7-2,1 мг/дм³, свинца - 0,0005-0,001 мг/дм³.

е) краткая характеристика флоры и растительности: Видовой состав водорослей Телецкого озера насчитывает 668 видов (775 – включая видовые и внутривидовые таксоны). Из общего числа видов альгофлоры 684 вида и разновидности водорослей являются

индикаторными. Выявлено 302 индикатора качества вод, относящихся к 13 группам сапробионтов. В альгофлоре найдено 354 вида-индикатора концентрации протонов (рН воды), представленные в основном диатомовыми водорослями (311 таксонов). *Cymbella delicatula* var. *sibirica*, *C. kolbei*, *C. subundulata*, *Nitzschia hustedtii*, *N. teletzkoensis*, *Surirella lepnevae*- эндемичные для Телецкого озера [Анисимова, 1995]. Водные растения довольно разнообразны. Это: роголистник погруженный - *Ceratophyllum demersum*, рдест блестящий - *Potamogeton lucens*, р. длиннейший - *P. praelongus*, р. злаковый - *P. gramineus*, р. альпийский - *P. alpinus*, р. маленький - *P. berchtoldii*, водяная сосенка - *Hippuris vulgaris*, горец земноводный - *Polygonum amphibium*, пузырчатка обыкновенная - *Urticularia vulgaris* и др.

ж) краткие сведения о лесном фонде: нет

з) краткие сведения о животном мире:

Озеро и его окрестности обладают исключительным многообразием животного мира, млекопитающих здесь 70 видов, птиц более 300 видов, амфибий 2 вида, пресмыкающихся 5 видов. Мир беспозвоночных исчисляется тысячами. Из околородных насекомых в Красную книгу Республики Алтай занесена стрекоза красивая (*Nechalennia speciosa*). В озере отмечено обитание 20 видов рыб, из них в Красные книги занесены 4 вида: сибирский осетр (*Acipenser baerii*), стерлядь (*Acipenser ruthenus*), нельма (*Stenodus leucichthys nelma*) и ускуч (*Brachymystax tumensis*). Два вида рыб – телецкий сиг (*Coregonus smitti*) и сижок Правдина (*Coregonus pravdinellus*) - эндемики озера, а елец (*Leuciscus leuciscus*) внешне отличается от своих сородичей из других водоемов, что позволяет отнести его к эндемичной форме местного (телецкого) происхождения. Здесь немало тесно связанных с озером животных, внесенных в Красные книги РФ (2001) и РА (2007), из птиц это чернозобая гагара (*Gavia arctica*), черношейная или ушастая поганка (*Podiceps nigricollis*), большой баклан (*Phalacrocorax carbo*), серая цапля (*Ardea cinerea*), горбоносый тупран (*Melanitta deglandi*), скопа (*Pandion haliaetus*). В период сезонных миграций здесь наблюдались залеты краснозобой казарки (*Rufibrenta ruficollis*), клоктуна (*Anas formosa*), белозубого нырка (*Aythya nyroca*), лутка (*Mergus albellus*), ходулочника (*Himantopus himantopus*), шилоклювки (*Recurvirostra avosetta*). Из околородных млекопитающих в Красную книгу Республики Алтай занесена выдра (*Lutra lutra*).

Видовой состав рыб Телецкого озера

П/№	Латинское название	Русское название	Характеристика
Отряд ОСЕТРООБРАЗНЫЕ – ACIPENSERIFORMES Семейство Осетровые - Acipenseridae			
1	<i>Acipenser baerii</i> Brandt, 1869	Сибирский осетр	Абориген, в Красной книге РА (2007) статус редкости 1 категория – находящийся под угрозой исчезновения
2	<i>Acipenser ruthenus</i> Linnaeus, 1758	Стерлядь	Абориген, в Красной книге РА (2007) статус редкости 1 категория – находящийся под угрозой исчезновения
Отряд ЛОСОСЕОБРАЗНЫЕ – SALMONEFORMES Семейство Лососевые – Salmonidae			
3	<i>Brachymystax tumensis</i> Mori, 1930	Тупорылый ленок или ускуч	Абориген, в Красных книгах РФ (2001) и РА (2007) статус редкости 1 категория – находящийся под угрозой исчезновения (в Красной книге РФ он под другим видовым названием – <i>B. lenok</i>)
4	<i>Hucho taimen</i> Pallas, 1773	Таймень	Абориген, занесен в дополнительный список Красной книги РА (2007) как нуждающийся во внимании к его численности

Семейство Сиговые – <i>Coregonidae</i>			
5	<i>Stenodus leucichthys nelma</i> (Pallas, 1773)	Нельма	Полупроходная, частично оседлая, в Красной книге РА (2007) статус редкости 1 категория – вид, находящийся под угрозой исчезновения
6	<i>Coregonus smitti</i> Wapachowski, 1901	Телецкий сиг	Абориген, эндемик
7	<i>Coregonus pravdinellus</i> Dulkeit, 1950	Сижок Правдина	Абориген, эндемик
Семейство Хариусовые - <i>Thymallidae</i>			
8	<i>Thymallus sibiricus</i> (Pallas, 1776)	Хариус сибирский	Абориген
Отряд ЩУКООБРАЗНЫЕ - <i>ESOCIFORMES</i> Семейство Щуковые - <i>Esocidae</i>			
9	<i>Esox lucius</i> Linnaeus, 1758	Щука	Абориген
Отряд КАРПООБРАЗНЫЕ - <i>CYPRINIFORMES</i> Семейство Карпообразные - <i>Cypriniformes</i>			
10	<i>Abramis brama</i> Linnaeus, 1758	Лещ	Эмигрант из Обского водохранилища
11	<i>Leuciscus leuciscus</i> (Linnaeus, 1758)	Елец	Абориген, эндемичная форма
12	<i>Phoxinus phoxinus</i> (Linnaeus, 1758)	Гольян	Абориген
13	<i>Gobio gobio</i> (Linnaeus, 1758)	Пескарь	Абориген
14	<i>Carassius auratus</i> (Linnaeus, 1758)	Серебряный карась	Интродуцент
Семейство Балиторы - <i>Balitoridae</i>			
15	<i>Barbatula toni</i> (Dybowski, 1869)	Сибирский голец	Абориген
Отряд ТРЕСКООБРАЗНЫЕ – <i>GADIFORMES</i> Семейство Налимовые - <i>Lotidae</i>			
16	<i>Lota lota</i>	Налим	Абориген
Отряд ОКУНЕОБРАЗНЫЕ – <i>PERCIFORMES</i> Семейство Окуневые - <i>Percidae</i>			
17	<i>Perca fluviatilis</i> Linnaeus, 1758	Окунь	Абориген
18	<i>Sander lucioperca</i> (Linnaeus, 1758)	Судак	Эмигрант из Обского водохранилища
Отряд СКАРПЕНООБРАЗНЫЕ – <i>SCORPAENIFORMES</i> Семейство Рогатиковые - <i>Cottidae</i>			
19	<i>Cottus poecilopus</i> Heckel, 1833	Пестроногий подкаменщик	Абориген
20	<i>Cottus sibiricus</i> Wapachowski, 1889	Сибирский подкаменщик	Абориген

и) сведения о редких и находящихся под угрозой исчезновения объектах растительного и животного мира:

– *сосудистые растения:*

Латинское название	Русское название	Значимость (ценность)
<i>Sanicula uralensis</i>	Подлесник уральский	Красная книга РА (2007). Уязвимый вид. Реликт третичных широколиственных лесов.
<i>Subularia aquatica</i>	Шильник водяной	Красная книга РА (2007). Уязвимый вид.
<i>Allium altynocolicum</i>	Лук алтынокольский	Красная книга РА (2007). Редкий вид.
<i>Neottianthe cucullata</i>	Гнездоцветка клубочковая	Красная книга РСФСР (1988). Красная книга РА (2007). Редкий вид.
<i>Platanthera bifolia</i>	Любка двулистная	Красная книга РА (2007). Редкий вид.
<i>Dactylorhiza baltica</i>	Пальцекорник балтийский	Красная книга РСФСР (1988). Красная книга РА (2007). Редкий вид.
<i>Asplenium pekinense</i>	Костенец пекинский, алтайский	Красная книга РА (2007) и ряда других регионов. Вид, находящийся под угрозой исчезновения. Палеоэндемик третичного времени.
<i>Asplenium trichomanes</i>	Костенец волосовидный.	Красная книга РА (2007). Уязвимый вид. Третичный реликт.

– *животные:*

Латинское название	Русское название	Значимость (ценность)
<i>Nechalennia speciosa</i> Charpentier, 1840	Нехаления красивая	В Красной книге РА (2007) статус редкости 2 категория – очень редкий вид с сокращающейся численностью
<i>Acipenser baerii</i> Brandt, 1869	Сибирский осетр	В Красной книге РА (2007) статус редкости 1 категория – находящийся под угрозой исчезновения
<i>Acipenser ruthenus</i> Linnaeus, 1758	Стерлядь	В Красной книге РА (2007) статус редкости 1 категория – находящийся под угрозой исчезновения
<i>Brachymystax tumensis</i> Mori, 1930	Тупорылый ленок или ускуч	В Красных книгах РФ (2001) и РА (2007) статус редкости 1 категория – находящийся под угрозой исчезновения (в Красной книге РФ он под другим видовым названием – <i>B. lenok</i>)
<i>Stenodus leucichthys nelma</i> (Pallas, 1773)	Нельма	В Красной книге РА (2007) статус редкости 1 категория – находящийся под угрозой исчезновения вид
<i>Gavia arctica</i> (Linnaeus, 1758)	Чернозобая гагара	В Красной книге РА (2007) статус редкости 3 категория – редкий вид
<i>Podiceps nigricollis</i> (C.L. Brhem, 1831)	Черношейная или ушастая поганка	В Красной книге РА (2007) статус редкости 3 категория – редкий вид
<i>Phalacrocorax carbo</i> (Linnaeus, 1758)	Большой баклан	В Красной книге РА (2007) статус редкости 3 категория – редкий вид
<i>Ardea cinerea</i> Linnaeus, 1758	Серая цапля	В Красной книге РА (2007) статус редкости 3 категория – редкий вид
<i>Rufibrenta ruficollis</i>	Краснозобая	В Красных книгах РФ (2001) и РА (2007) статус

(Pallas, 1769)	казарка	редкости 3 категория – редкий вид
<i>Anas formosa</i> Georgi, 1775	Клоктун	В Красных книгах РФ (2001) и РА (2007) статус редкости 2 категория – очень редкий вид
<i>Aythya nyroca</i> (Güldenstädt, 1770)	Белоглазый нырок	В Красных книгах РФ (2001) и РА (2007) статус редкости 2 категория – очень редкий вид
<i>Melanitta deglandi</i> (Bonaparte, 1850)	Горбоносый турпан	В Красной книге РА (2007) статус редкости 5 категория – восстановленный в численности вид
<i>Mergus albellus</i> Linnaeus, 1758	Луток	В Красной книге РА (2007) статус редкости 4 категория – вид с неизученной численностью
<i>Pandion haliaetus</i> (Linnaeus, 1758)	Скопа	В Красных книгах РФ (2001) и РА (2007) статус редкости 3 категория – редкий вид
<i>Himantopus himantopus</i> Linnaeus, 1758	Ходулочник	В Красных книгах РФ (2001) и РА (2007) статус редкости 3 категория – редкий вид
<i>Recurvirostra avosetta</i> Linnaeus, 1758	Шилоклювка	В Красных книгах РФ (2001) и РА (2007) статус редкости 3 категория – редкий вид
<i>Lutra lutra</i> (Linnaeus, 1758)	Речная выдра	В Красной книге РА (2007) статус редкости 3 категория - редкий вид

к) суммарные сведения о биологическом разнообразии:

Группа организмов	Число видов			
	всего	в т.ч. занесенных в Красную книгу		
		МСОП	РФ	РА
Сосудистые растения	1200		2	8
Млекопитающие	70			7
Птицы, всего:	более 300	2	12	13
Рыбы и круглоротые	18			1
Чешуекрылые (бабочки)	нет сведений			1

л) краткая характеристика основных экосистем ООПТ:

Экосистема	Краткая характеристика	Оценка состояния
Пресноводная лимнологическая	Проточная с замедленным водообменном глубоководная экосистема со слабо загрязненной ультрапресной мягкой гидрокарбонатной кальциевой водой	Удовлетворительное

м) краткая характеристика особо ценных для региона или данной ООПТ природных объектов, расположенных на ООПТ:

Объект	Характеристика
«Телецкое озеро»	Наиболее крупный лимнологический объект Горного Алтая, имеет важное рекреационное и, частично, рыбопромысловое значение.

н) краткая характеристика природных лечебных и рекреационных ресурсов:

- краткая характеристика природных лечебных ресурсов: в окрестностях озера имеются источники минерализованных вод
- краткая характеристика рекреационных ресурсов:

Объект	Характеристика
--------	----------------

«Телецкое озеро»	Важный рекреационный объект Горного Алтая. Ежегодно озеро посещает около 100 тыс. человек
------------------	---

о) краткая характеристика наиболее значимых историко-культурных объектов, находящихся в границах ООПТ: *не выявлены*

п) оценка современного состояния и вклада ООПТ в поддержание экологического баланса окружающих территорий:

– оценка современного экологического состояния ООПТ в целом:

Удовлетворительное на основной части площади памятника природы. Средняя величина УКИЗВ озерной воды в 2009 г. составляла в среднем 1.42, что соответствует типу слабозагрязненных вод (2 класс). В то же время в отдельных местах, в основном, в северо-западной части озера отмечается захламление бытовым мусором, различные нарушения почвенно-растительного слоя, реже порубки лесных насаждений.

В местах активной рекреационной деятельности в озерной воде временами отмечаются повышенный (до 1 ПДК и более) уровень присутствия азотистых соединений, фосфатов, нефтепродуктов, тяжелых металлов.

Южная часть озера находится вблизи районов падения отделяющихся частей ракет- падения "Протон" № 326 и 327, при пусках с использованием которых нередко происходит вылет фрагментов за пределы установленных районов падения и их приземление в пределах границ памятника природы "Озеро Телецкое".

– оценка вклада ООПТ в поддержание экологического баланса окружающих территорий:

Статус памятника природы способствует сохранению природных комплексов, флоры и фауны, сохранению и возобновлению лесов в водоохраной зоне ООПТ, а также поддержанию экологического баланса сопредельных с ним территорий. Озеро Телецкое является одной из ключевых орнитологических территорий в РФ.

21. Экспликация земель ООПТ:

а) экспликация по составу земель:

Категории земель	Площадь, га	% от площади ООПТ
Земли особо охраняемых территорий и объектов	85	0,38
Земли лесного фонда	76	0,34
Земли водного фонда	22300 (11844*)	99,2 (52,7)
Земли сельскохозяйственного назначения	8	0,03
Земли населенных пунктов	11	0,05

* – земли Алтайского государственного природного биосферного заповедника.

б) экспликация земель особо охраняемых территорий и объектов: *нет сведений;*

в) экспликация земель лесного фонда: *нет сведений.*

22. Негативное воздействие на ООПТ:

а) факторы негативного воздействия:

Фактор негативного воздействия	Объект воздействия (природный комплекс, вид и др.)	В чем проявляется негативное воздействие	Значимость (сила) негативного воздействия
Хозяйственно-селитебные зоны	Природные ландшафты, почвы, растительность, воды, донные осадки	Застройка, замусоривание, механические нарушения, загрязнение	Умеренная, реже существенное

Водный транспорт	Акватория озера, ихтиофауна	Загрязнение воды, шумовое воздействие	Умеренное, реже существенное
Рекреация	Природные ландшафты, растительность, животный мир	Вытаптывание растительности, захламливание территории, шумовое воздействие	Умеренная
Выпас скота	Природные ландшафты, растительность	Дигрессия травостоя, уничтожение лесного подроста	Умеренная
Охота, рыболовство	Животный мир, ихтиофауна	Добывание охотничьих видов, фактор беспокойства	Умеренная
Лесные пожары	Лесные массивы	Уничтожение леса, снижение биоразнообразия и аттрактивности ландшафтов	Умеренная
Захламление бытовым мусором	Природные ландшафты	Снижение эстетической привлекательности	Умеренная
Ракетно-космическая деятельность	Природные ландшафты, объекты окружающей среды, животный и растительный мир	Загрязнение природных сред, захламливание фрагментами ОЧ РН, акустическое воздействие	Умеренная, местами существенная

б) угрозы негативного воздействия:

Угрозы (силы, явления)	Объект предполагаемого воздействия (природный комплекс, вид и др.)	В чем может проявиться негативное воздействие	Предполагаемый период нарастания угрозы до существенного негативного воздействия (лет)
Рекреация	Природные ландшафты, растительность, животный мир	Вытаптывание растительности, захламливание территории, шумовое воздействие	5-10
Водный транспорт	Акватория озера, ихтиофауна	Загрязнение воды, шумовое воздействие	10-20

23. Юридические лица, ответственные за обеспечение охраны и функционирования ООПТ:

– название организации, созданной для управления ООПТ или на которую возложено обязательство по охране ООПТ: *ФГУ «Алтайский государственный природный биосферный заповедник», отдел «Турочакское лесничество» Министерства лесного хозяйства Республики Алтай, МО «Артыбашское сельское поселение», МО «Челушманское сельское поселение»;*

– полные юридический и почтовый адреса организации, телефон, факс, адрес электронной почты, адрес в сети Интернет: *ФГУ «Алтайский государственный природный биосферный заповедник»: 649100 Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, пр. Коммунистический, 1, а/я 91, 8 (38822) 6-69-47, E-mail: agpzmain@rambler; отдел «Турочакское лесничество» Министерства лесного хозяйства Республики Алтай: 649154*

Республика Алтай, Турочакский район, с. Турочак, ул. Лесхозная, 18, тел. 8(38843) 22-6-67, E-mail: tur-les@yandex.ru; МО «Артыбашское сельское поселение»: 649154 Республика Алтай, Турочакский район, с. Иогач, ул. Центральная, 1; МО «Челушманское сельское поселение»: Республика Алтай, Улаганский район, с. Балыкча, ул. Центральная, 62;

– фамилия, имя, отчество руководителя, служебный телефон, адрес электронной почты: ФГУ "Алтайский государственный природный биосферный заповедник": Калмыков Игорь Вячеславович, 8 (38822) 6-69-47, E-mail: agpzmain@rambler.ru; отдел «Турочакское лесничество» Министерства лесного хозяйства Республики Алтай: Андронов Олег Владимирович, 8(38843) 22-6-67; МО «Артыбашское сельское поселение»: Семухин Алексей Юрьевич; МО «Челушманское сельское поселение»: Быдышева Валентина Ивановна.

– кем и когда выдано охранное обязательство: Приказ Министерства лесного хозяйства Республики Алтай от 29.07.2013 года № 310 «Об утверждении Паспорта памятника природы республиканского значения «Телецкое озеро».

24. Сведения об иных лицах, на которые возложены обязательства по охране ООПТ: отсутствуют.

25. Общий режим охраны и использования ООПТ:

В границах памятника природы запрещается всякая хозяйственная деятельность, угрожающая сохранению и состоянию охраняемых природных комплексов и отдельных видов растительного мира, в том числе:

- отвод и самовольное занятие земель под любые виды пользования;
- деятельность, влекущая за собой нарушение почв и горных пород;
- рубка спелых и перестойных лесных насаждений;
- строительство дорог, линий электропередач и других коммуникаций, а также строительство и эксплуатация хозяйственных и жилых объектов;
- проведение изыскательских и геологоразведочных работ, разработка полезных ископаемых и взрывные работы;
- проезд и стоянка автотракторного транспорта;
- устройство привалов, стоянок и лагерей, разведение костров вне специально оборудованных мест, а также на территории Алтайского биосферного заповедника;
- загрязнение акватории и прибрежной полосы, бытовыми и коммунальными отходами, химическими и радиоактивными веществами;
- выпас и прогон скота, заготовка лекарственного и технического сырья, сбор редких, исчезающих и декоративных видов растений, добыча объектов животного мира.

Разрешения на использование памятника природы в вышеперечисленных целях выдаются уполномоченным Правительством Республики Алтай исполнительным органом государственной власти в сфере охраны окружающей среды (кроме территории, входящей в состав Алтайского биосферного заповедника).

На территории памятника природы разрешается без нанесения ущерба охраняемым природным комплексам:

- проведение необходимых противопожарных и других профилактических мероприятий для обеспечения противопожарной безопасности и поддержания санитарного состояния территории памятника природы;
- проведение научно-исследовательских работ с частичным изъятием биоресурсов в соответствии с утвержденными проектами их проведения без нанесения ущерба памятнику природы;
- проведение экскурсий в рекреационных и познавательных целях;
- любительская ловля рыбы (кроме акватории, входящей в состав АГПБЗ);
- иные виды деятельности, не противоречащие цели и задачам объявления памятника природы и режиму его охраны.

26. Зонирование территории ООПТ: *отсутствует.*

27. Режим охранной зоны ООПТ: *в соответствии с Положением о памятнике природы «Телецкое озеро».*

28. Собственники, землепользователи, землевладельцы, арендаторы земельных участков, находящихся в границах ООПТ:

Собственник, землевладелец, землепользователь	Наименование организации, хозяйства	Занимаемая площадь, га	Категория земель, вид права	Цель и сроки использования
Российская Федерация	ФГУ «АГПБЗ»	11929	Земли ООПТ, федеральная собственность	Охрана, бессрочное
Российская Федерация	Шебалинское лесничество	76	Земли лесного фонда, федеральная собственность	Лесопользование, бессрочное
МО «Артыбашское сельское поселение»	–	11	Земли населенных пунктов, муниципальная собственность	Проживание, бессрочное
МО «Челушманское сельское поселение»	–	8	Земли населенных пунктов, муниципальная собственность	Проживание, бессрочное

29. Просветительские и рекреационные объекты на ООПТ:

а) музеи природы, информационные центры: *отсутствуют;*

б) экологические экскурсионные и/или туристические маршруты, экологические тропы: *6 просветительских объектов на территории Алтайского биосферного заповедника;*

в) гостиничные и/или туристические комплексы и сооружения: *около 20 рекреационных объектов на берегах озера;*

г) лечебно-оздоровительные учреждения, пансионаты, дома отдыха: *отсутствуют.*

30. Составители: *Маринин А.А., Робертус Ю.В., Климова О.В., Маринин А.М., Малков Ю.П., Малков Н.П., Бондаренко А.В., Манеев А.Г., Сухова М.Г., Байлагасов Л.В.*

029. «Садринское»

1. Название ООПТ: *памятник природы «Садринское озеро».*

2. Категория ООПТ: *памятник природы.*

3. Значение ООПТ: *региональное.*

4. Порядковый номер кадастрового дела: *029.*

5. Профиль ООПТ: *не определен.*

6. Статус ООПТ: *действующий.*

7. Дата создания, реорганизации: 26.09.1978 г., статус памятника природы подтвержден Постановлением Правительства Республики Алтай № 38 от 16.02.1996 г.

8. Цели создания ООПТ и ее ценность, причины реорганизации:

Основной целью создания памятника природы является сохранение его уникального природного комплекса в естественном состоянии.

Задачи по сохранению памятника природы состоят в следующем:

- сохранение естественных природных комплексов;
- сохранение и усиление средообразующих, водоохраных, защитных, эколого-гигиенических и оздоровительных функций озера;
- поддержание целостности уникальной экосистемы озера;
- сохранение животного и растительного мира, в том числе редких видов животных и растений, занесенных в Красные книги Российской Федерации и Республики Алтай;
- организация экологического воспитания, образования и просвещения местного населения и туристов;
- проведение научных исследований, в т. ч. фоновое экологическое мониторинга экосистемы озера.

9. Нормативная основа функционирования ООПТ:

Наименование документа	Площадь ООПТ, определенная документом	Краткое содержание
Решение сессии Алтайского краевого Совета народных депутатов от 26 сентября 1978 г. «Об утверждении памятников природы Горно-Алтайской автономной области»	Не определена	В числе прочих организован памятник природы регионального значения «Садринское озеро»
Решение Совета народных депутатов Горно-Алтайской автономной области от 09.09.1980 г. № 320 «Об утверждении памятников природы Горно-Алтайской автономной области»	Не определена	Подтвержден статус памятника природы регионального значения «Садринское озеро»
Постановление Правительства Республики Алтай от 16.02.1996 г. № 38 «Об утверждении памятников природы республиканского значения»	Не определена	Подтвержден статус памятника природы республиканского значения «Садринское озеро»

10. Ведомственная подчиненность: Министерство лесного хозяйства Республики Алтай.

11. Международный статус ООПТ: не имеет.

12. Категория ООПТ согласно классификации Международного союза охраны природы: III категория. Памятник природы – охрана природных достопримечательностей.

13. Число отдельно расположенных, не граничащих друг с другом, участков территории/акватории ООПТ: 1.

14. Месторасположение ООПТ: МО «Турочакский район».

15. Географическое положение ООПТ:

Озеро расположено в Кыга-Камгинском физико-географическом районе Северо-Восточной Алтайской провинции Алтайской горной области, в юго-западной части отрога Абаканского хребта. Ближайший населенный пункт – с. Бийка – находится в 23 км к юго-западу.

Географические координаты центра ООПТ: 52°00'11" с. ш., 87°59'32" в. д.

16. Общая площадь ООПТ (га): 51 га.

а) площадь морской акватории (га), входящей в состав ООПТ: *отсутствует.*

б) площадь земельных участков (га), включенных в границы ООПТ без изъятия из хозяйственного использования: *51 га.*

17. Площадь охранной зоны (га): 20 га.

18. Границы ООПТ: *граница памятника природы «Садринское озеро» определяется его береговой линией (береговой полосой общего пользования шириной 20 м от уреза воды). Ширина охранной зоны озера составляет 50 м, ширина прибрежной защитной полосы – 40 м.*

19. Наличие в границах ООПТ иных особо охраняемых природных территорий: *отсутствуют.*

20. Природные особенности ООПТ:

а) нарушенность территории: *Незначительная. Антропогенное воздействие происходит в основном со стороны туристов, рыбаков, охотников и их транспортных средств (снегоступы, мотоциклы), и проявляется в захлавлении бытовым мусором, частично, в порче лесных насаждений и нарушениях почвенно-растительного покрова.*

б) краткая характеристика рельефа: *Район озера включает в себя юго-западные отроги Абаканского хребта с четким выражением перехода зон низкогорья в среднегорья. В морфологической структуре преобладает не большие цепочки кряжей, отдельные сопки высотой 700-800м. Уплотненные поверхности кряжей чередуются с линейными понижениями, занятыми долинами рек, котловинами озер и болотами. Садринское озеро занимает верхний участок трогообразные долины р. Садра. Котловины водоема асимметрична, что обусловлено особенностями останцово-грядового рельефа. Асимметрирование склонов объясняется также развитие пологих и относительно крутых северных и южных берегов (50-200) озера. Высокие берега как правило проурочены к антиклиналям крутых и коротких склонов к каледонской складчатостью, осложненных палеогранитами.*

в) краткая характеристика климата: *Климат резко континентальный, среднегодовая температура воздуха -4,3°C, января -19,7°C, июля +17,5°C, среднегодовое количество осадков до 862 мм. Максимум осадков приходится на летние и осенние месяцы. Высота снежного покрова достигает 1-2 м. Климатические условия района в целом умеренно дискомфортные и прекомфорные.*

г) краткое описание гидрологической сети: *Садринское озеро относится к проточному типу. Его питание преимущественно за счет атмосферных осадков, в меньшей степени, за счет грунтовых вод. Вытекающая из озера р. Садра входит в водосборный бассейн р. Лебедь – правого притока р. Бия. Озеро в плане имеет слабо изогнутую прямоугольную форму. Площадь зеркала озера около 530000 м² при длине озера 1300 м и ширине 400-450 м. Наибольшая глубина не установлена, но вероятно не превышает первых десятков метров. Преобладающие углы наклона прилегающих склонов 5-15°. Северный и южный берега озера более крутые, восточный и северо-западный – пологие, заболоченные. Химический состав воды озера изучен недостаточно – по*

единичным пробам. Она относится к природному типу гидрокарбонатных магниево-кальциево-натриевых слабо минерализованных (0.154 г/дм³) ультрамягких (жесткость 1 мг.-экв./дм³) вод.

$$0.15 \frac{HCO_3, 86SO_4, 5Cl7}{Na + K 48Ca 31Mg 21}$$

Вода озера прозрачная, насыщена растворенным кислородом в количестве 6.3 мг/дм³. Она не содержит загрязняющих веществ, превышающих уровень ПДК, и предварительно может быть отнесена к категории чистых ультрапресных мягких вод с нейтральной реакцией среды. Ее экологическое состояние удовлетворяет требованиям СанПиН 2.1.4.559-96 и нормам ОБУВ вредных веществ для вод рыбохозяйственных водоемов.

д) краткая характеристика почвенного покрова: Почвы в районе озера преимущественно слабо оглееные горно-лесные, дерново-глубокоподзолистые.

е) краткая характеристика флоры и растительности: На охраняемой территории существует комплекс условий, способствующих развитию черневой тайги как одного из древних элементов растительного покрова. Эдификатором черневой тайги выступает пихта сибирская – *Abies sibirica* и осина – *Populus tremula*, нередко имеется примесь других пород: березы – *Betula pendula* или кедра – *Pinus sibirica*, в подлеске крупные кустарники черемухи (*Radus*), рябины (*Sorbus*) и калины (*Viburnum*). На полянах образуются формации высотравных лесных лугов, где обычны: аконит северный – *Aconitum septentrionale* живокость высокая – *Delphinium elatum*, скерда сибирская – *Crepis sibirica*, бодяк разнолистный – *Cirsium heterofillum*, горькуша широколистная – *Saussurea latifolia* и др. В травостое лесов характерны виды, относимые к реликтам третичного времени: копытень европейский – *Asarum europaeum*, ясменник душистый – *Asperula odorata*, герань Роберта – *Geranium robertianum*, кипрей горный – *Epilobium montanum*, подлесник европейский – *Sanicula europaea*, кандык сибирский – *Erythronium sibiricum*, хохлатка крупноприцветниковая – *Corydalis bracteata* и др. Некоторые реликтовые виды включены в Красную книгу Республики Алтай. Общий видовой состав окрестностей Садринского озера насчитывает 210 видов высших растений, принадлежащих 150 родам и 50 семействам.

ж) краткие сведения о лесном фонде: Турочакское лесничество, Бийкинское участковое лесничество: кв. 117-122, 124-126

з) краткие сведения о животном мире: Фауна беспозвоночных не изучена.

В озере и вытекающей из него реке обитают ценные промысловые рыбы: таймень (*Hucho taimen*) и хариус (*Thymallus arcticus*) и менее ценные: щука (*Esox lucius*), окунь (*Perca fluviatilis*) и плотва (*Rutilus rutilus*).

Летом на озере держатся разные виды из отряда гусеобразных (*Anseriformes*). По берегам население птиц состоит из типично таёжных видов, среди них есть промысловые виды - глухарь (*Tetrao urogallus*) и рябчик (*Tetrastes bonasia*). Встречаются пернатые хищники: 2 вида ястребов - тетеревиатник (*Accipiter gentilis*) и перепелятник (*A. nisus*); занесенные в Красные книги совы - филин (*Bubo bubo*) и бородачатая неясыть (*Strix nebulosa*), обычны черный и трехпалый дятлы (*Dryocopus martius*, *Picoides tridactylus*), много птиц из отряда воробьинообразных (*Passeriformes*).

Вокруг озера, в лесных ассоциациях обитают из насекомоядных млекопитающих алтайский крот (*Talpa altaica*), средняя, равнозубая и обыкновенная бурозубки (*Sorex caecutiens*, *S. isodon*, *S. Araneus*), у воды - водяная кутора (*Neomys fodiens*). Из лесных грызунов обычны два вида полевок рода *Clethrionomys* (*C. rutilus*, *C. rufocanus*), восточно-азиатская мышь (*Apodemus speciosus*). Вблизи заболоченных участков встречаются серые полевки (*Microtus oeconomus*, *M. agrestis*, *M. glareolus*). Из охотничье-промысловых млекопитающих – заяц-беляк (*Lepus timidus*); обычны хищные: соболь (*Martes zibellina*), американская норка (*Mustela vison*), колонок (*Mustela sibirica*), горностаи (*Mustela erminea*), реже встречаются бурый медведь (*Ursus arctos*), рысь (*Felis lynx*), росомаха

(*Gulo gulo*). В годы с хорошим урожаем кедрового ореха много бурундука (*Tamias sibiricus*) и белки (*Sciurus vulgaris*). Вдоль высоких хребтов, окружающих озеро, у скал, держится кабарга (*Moschus moschiferus*). Отмечаются редкие заходы северного оленя (*Rangifer tarandus*), занесенного в Красную Книгу Республики Алтай.

и) сведения о редких и находящихся под угрозой исчезновения объектах растительного и животного мира:

– сосудистые растения:

Латинское название	Русское название	Значимость (ценность)
<i>Asarum europaeum</i>	Копытень европейский	Красная книга РА (2007). Редкий вид, третичный реликт.
<i>Geranium robertianum</i>	Герань Роберта	Красная книга РА (2007). Редкий, реликтовый вид.
<i>Erythronium sibiricum</i>	Кандык сибирский	Красная книга РСФСР (1988). Эндемик Алтае-Саянской горной страны

– лишайники, мхи, грибы: нет сведений

– животные:

Латинское название	Русское название	Значимость (ценность)
<i>Bubo bubo</i> (Linnaeus, 1758)	Филин	В Красных книгах РФ (2001) и РА (2007) статус редкости 2 категория – очень редкий вид
<i>Strix nebulosa</i> J.R. Foster, 1772	Бородатая неясыть	В Красной книге РА (2007) статус редкости 4 категория – редкий слабоизученный в республике вид
<i>Rangifer tarandus</i> (Linnaeus, 1758)	Северный олень	В Красной книге РА (2007) статус редкости 2 категория – редкий сокращающийся в численности подвид

к) суммарные сведения о биологическом разнообразии:

Группа организмов	Число видов			
	всего	в т.ч. занесенных в Красную книгу		
		МСОП	РФ	РА
Сосудистые растения	210		1	2
Животные	Нет сведений	нет	1	3

л) краткая характеристика основных экосистем ООПТ:

Экосистема	Краткая характеристика	Оценка состояния
Лимнологическая	Лимнологический объект с ценными видами рыб среди первозданной черневой тайги и кедровников	Хорошее
Прибрежно-озерная	Черневая тайга с высокотравными лесными лугами	Хорошее

м) краткая характеристика особо ценных для региона или данной ООПТ природных объектов, расположенных на ООПТ: отсутствуют

н) краткая характеристика природных лечебных и рекреационных ресурсов: имеются условия для отдыха в летний период

о) краткая характеристика наиболее значимых историко-культурных объектов, находящихся в границах ООПТ: не выявлены

п) оценка современного состояния и вклада ООПТ в поддержание экологического баланса окружающих территорий:

– оценка современного состояния ООПТ в целом: хорошее на основной части территории памятника природы. Гидрохимический состав озерной воды отвечает природному. Содержание загрязняющих веществ находится на приемлемом эколого-гигиеническом уровне. В то же время, в северо-западной части озера отмечается захламливание бытовым мусором, различные нарушения почвенно-растительного слоя, реже порубки лесных насаждений.

– оценка вклада ООПТ в поддержание экологического баланса окружающих территорий: статус памятника природы способствует сохранению природных комплексов, флоры и фауны на его площади, качества природной воды озера, а также поддержанию экологического баланса сопредельных с ним территорий.

21. Экспликация земель ООПТ:

а) экспликация по составу земель:

Категории земель	Площадь, га	% от площади ООПТ
Земли лесного фонда	51	100

б) экспликация земель особо охраняемых территорий и объектов: нет сведений;

в) экспликация земель лесного фонда: нет сведений.

22. Негативное воздействие на ООПТ:

а) факторы негативного воздействия:

Фактор негативного воздействия	Объект воздействия (природный комплекс, вид и др.)	В чем проявляется негативное воздействие	Значимость (сила) негативного воздействия
Рекреация	Природные ландшафты, растительность, животный мир	Вытаптывание растительности, захламливание территории, шумовое воздействие	Умеренная
Рыболовство	Животный мир (рыбы), озерная вода	Вылов рыбы, загрязнение вод	Умеренная
Охота	Животный мир	Добывание охотничьих видов, фактор беспокойства	Умеренная

б) угрозы негативного воздействия:

Угрозы (силы, явления)	Объект предполагаемого воздействия (природный комплекс, вид и др.)	В чем может проявиться негативное воздействие	Предполагаемый период нарастания угрозы до существенного негативного воздействия (лет)
Рубки леса	Древесная растительность	Сведение леса	5-15

23. Юридические лица, ответственные за обеспечение охраны и функционирования ООПТ:

– название организации, созданной для управления ООПТ или на которую возложено обязательство по охране ООПТ: Отдел «Турочакское лесничество» Министерства лесного хозяйства Республики Алтай;

– полные юридический и почтовый адреса организации телефон, факс, адрес электронной почты, адрес в сети Интернет: 649140 Республика Алтай, Турочакский район, с. Турочак, ул. Лесхозная, 22;

– фамилия, имя, отчество руководителя, служебный телефон, адрес электронной почты: Андронов Олег Владимирович, 8(38843) 22-6-67, E-mail: turles@yandex.ru;

– кем и когда выдано охранное обязательство: нет сведений.

24. Сведения об иных лицах, на которые возложены обязательства по охране ООПТ: отсутствуют.

25. Общий режим охраны и использования ООПТ:

На территории памятника природы не выделены зоны с различными режимами охраны и использования. В его границах запрещается всякая хозяйственная деятельность, угрожающая сохранению и состоянию охраняемых природных комплексов и отдельных видов растительного мира, в том числе:

- отвод и самовольное занятие земель под любые виды пользования;
- деятельность, влекущая за собой нарушение почв и горных пород;
- рубка спелых и перестойных лесных насаждений;
- строительство дорог, линий электропередач и других коммуникаций, а также строительство и эксплуатация хозяйственных и жилых объектов;
- проведение изыскательских и геологоразведочных работ, разработка полезных ископаемых и взрывные работы;
- проезд и стоянка автотракторного транспорта;
- устройство привалов, стоянок и лагерей, разведение костров вне специально оборудованных мест;
- загрязнение акватории и прибрежной полосы, бытовыми и коммунальными отходами, химическими и радиоактивными веществами;
- выпас и прогон скота, заготовка лекарственного и технического сырья, сбор редких, исчезающих и декоративных видов растений, добыча объектов животного мира.

На территории памятника природы разрешается без нанесения ущерба охраняемым природным комплексам:

- проведение необходимых противопожарных и других профилактических мероприятий для обеспечения противопожарной безопасности и поддержания санитарного состояния территории памятника природы;
- проведение научно-исследовательских работ с частичным изъятием биоресурсов в соответствии с утвержденными проектами их проведения без нанесения ущерба памятнику природы;
- проведение экскурсий в рекреационных и познавательных целях;
- любительская ловля рыбы в пределах установленных квот;
- иные виды деятельности, не противоречащие цели и задачам объявления памятника природы и режиму его охраны.

Разрешения на использование памятника природы в вышеперечисленных целях выдаются уполномоченным Правительством Республики Алтай исполнительным органом государственной власти в сфере охраны окружающей среды.

Разрешается в исключительных случаях:

- применение ядохимикатов и биологических средств во время вспышки массового размножения вредителей сельского и лесного хозяйства;
- отстрел и отлов животных в случаях возникновения эпизоотии чумы, туляремии, бешенства и других особо опасных заболеваний.

Водоохранная зона озера, за исключением береговой полосы общего пользования, является охранной зоной памятника природы, на которой устанавливается специальный режим осуществления хозяйственной и иной деятельности в целях предотвращения загрязнения, засорения, заиления озера и истощения его вод, а также для сохранения

среды обитания водных биологических ресурсов и других объектов животного и растительного мира.

В границах водоохраной зоны запрещается:

– использование органических и минеральных удобрений, сточных вод для удобрения почв;

– размещение кладбищ, скотомогильников, мест захоронения отходов производства и потребления;

– осуществление авиационных мер по борьбе с вредителями и болезнями леса, а также с иксодовым клещом.

В водоохраной зоне допускается строительство, реконструкция и эксплуатация хозяйственных и иных объектов при условии их оборудования сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения, засорения и истощения вод.

26. Зонирование территории ООПТ: отсутствует.

27. Режим охранной зоны ООПТ: согласно Положению о памятнике природы «Озеро Садринское».

28. Собственники, землепользователи, землевладельцы, арендаторы земельных участков, находящихся в границах ООПТ:

Собственник, землевладелец, землепользователь	Наименование организации, хозяйства	Занимаемая площадь, га	Категория земель, вид права	Цель и сроки использования
Российская Федерация	Турочакское лесничество	51	Земли лесного фонда, федеральная собственность	Лесопользование, бессрочное

29. Просветительские и рекреационные объекты на ООПТ:

а) музеи природы, информационные центры: отсутствуют;

б) экологические экскурсионные и/или туристические маршруты, экологические тропы: отсутствуют;

в) гостиничные и/или туристические комплексы и сооружения: в водоохраной зоне озера имеется небольшая сезонно действующая турбаза;

г) лечебно-оздоровительные учреждения, пансионаты, дома отдыха: отсутствуют.

30. Составители: Мананкова Т.И., Маринин А.М., Малков Н.П., Бондаренко А.В., Манеев А.Г., Сухова М.Г., Байлагасов Л.В., Робертус Ю.В., Климова О.В.

027. «Манжерокское»

1. Название ООПТ: памятник природы «Манжерокское озеро».

2. Категория ООПТ: памятник природы.

3. Значение ООПТ: региональное.

4. Порядковый номер кадастрового дела: 027.

5. Профиль ООПТ: не определен.

6. Статус ООПТ: реорганизованный.

7. Дата создания, реорганизации: 26.09.1978 г., статус памятника природы подтвержден Постановлениями Правительства Республики Алтай № 38 от 16.02.1996 г. и № 126 от 27.06.2007 г.

8. Цели создания ООПТ и ее ценность, причины реорганизации:

Цель: сохранение уникального природного комплекса в естественном состоянии.

Задачи:

- сохранение естественных природных комплексов;
- сохранение и усиление средообразующих, водоохраных, защитных, санитарно-гигиенических и оздоровительных функций озера;
- поддержание целостности экосистемы;
- предотвращение деградации уникальной экосистемы;
- сохранение растительного и животного мира, в том числе редких видов животных и растений, занесенных в Красные книги Российской Федерации и Республики Алтай;
- организация экологического воспитания, образования и просвещения, обеспечение населения экологической информацией;
- проведение учебно-педагогической и научно-просветительской работы;
- изучение естественных процессов в биосфере и контроль за изменением ее состояния на территории памятника природы.

9. Нормативная основа функционирования ООПТ:

Наименование документа	Площадь ООПТ, определенная документом, га	Краткое содержание
Решение сессии Алтайского краевого Совета народных депутатов от 26 сентября 1978 г. «Об утверждении памятников природы Горно-Алтайской автономной области»	Не определена	В числе других организованных памятников природы регионального значения «Манжерокское озеро»
Решение Совета народных депутатов Горно-Алтайской автономной области от 09.09.1980 г. № 320 «Об утверждении памятников природы Горно-Алтайской автономной области»	Не определена	Подтвержден статус памятника природы регионального значения «Манжерокское озеро»
Постановление Правительства Республики Алтай от 16.02.1996 г. № 38 «Об утверждении памятников природы республиканского значения»	Не определена	Подтвержден статус памятника природы республиканского значения «Манжерокское озеро»
Постановление Правительства Республики Алтай от 27.06.2007 г. № 126 «О памятнике природы республиканского значения Манжерокское озеро»	38,7	Утверждены площадь памятника, границы и Положение о режиме особой охраны территории памятника природы

10. Ведомственная подчиненность: *Министерство лесного хозяйства Республики Алтай.*

11. Международный статус ООПТ: *не имеет.*

12. Категория ООПТ согласно классификации Международного союза охраны природы: *III категория. Памятник природы – охрана природных достопримечательностей.*

13. Число отдельно расположенных, не граничащих друг с другом, участков территории/акватории ООПТ: *1.*

14. Месторасположение ООПТ: *МО «Майминский район».*

15. Географическое положение ООПТ:

Памятник природы «Манжерокское озеро» находится в пределах Чергинского физико-географического района Северо-Алтайской провинции, на высокой надпойменной террасе р. Катунь вблизи с. Озерное.

Географические координаты центра ООПТ: 51°49'17.59"с. ш., 85°48'40.34"в. д.

16. Общая площадь ООПТ (га): *38,7 га, в т.ч. 33,5 га площадь водного зеркала составляет и 5,2 га береговая полоса общего пользования.*

а) площадь морской акватории (га), входящей в состав ООПТ: *отсутствует.*

б) площадь земельных участков (га), включенных в границы ООПТ без изъятия из хозяйственного использования: *38,7 га.*

17. Площадь охранной зоны (га): *охранная зона не установлена.*

18. Границы ООПТ: *граница памятника природы определяется береговой линией (береговая полоса общего пользования) в 20 м от уреза воды.*

19. Наличие в границах ООПТ иных особо охраняемых природных территорий: *отсутствуют.*

20. Природные особенности ООПТ:

а) нарушенность территории: *Акватория и береговая линия озера испытывают существенную антропогенную нагрузку в летний сезон, когда происходит наплыв туристов, поэтому повсеместны механические нарушения почвенно-растительного покрова, реже порубки лесных насаждений. Рядом находится ряд турбаз и горнолыжный комплекс.*

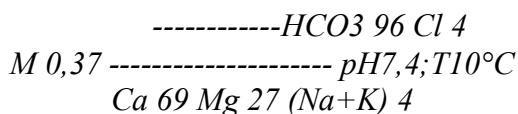
б) краткая характеристика рельефа: *Озеро расположено на уплощенной надпойменной террасе р. Катунь и имеет отметку 423 м над уровнем моря. Крутизна прилегающих склонов г. Синюха 5-10°. Озерная котловина представляет собой плоскодонную впадину с пологими склонами. Рельеф дна характеризуется большой сглаженностью. Глубина постепенно увеличивается от берегов к центру. На основной площади глубина не превышает 2,5- 2,8 м, максимальная - 3 м.*

в) краткая характеристика климата: *Средняя температура января – 16°С, июля +18°С, среднегодовая сумма осадков около 711 мм. Средняя скорость ветра в зимние месяцы 4-5 м/с, в летнее время 1-2 м/с. Преобладают горно-долинные ветры. В зависимости от сезонов климат изменяется от прекомфортного до комфортного.*

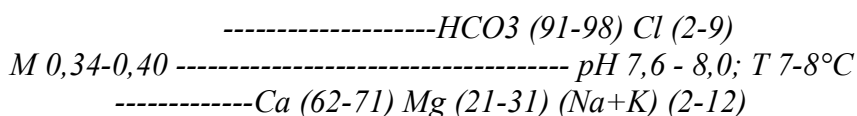
д) краткое описание гидрологической сети:

Источник расположен в уступе 3-ей надпойменной террасы, на высоте 270 м, в 6-7 м над урезом р.Катунь, образующей глубокую петлю в этом районе. Орографически этот район выражен отрогами хребта Иолго. Абсолютные высоты достигают здесь 400-600 м. Структурно район принадлежит к Катунскому антиклинорию, бассейну трещинных вод карстовой толщи протерозоя и кембрия баратальской свиты. Водовмещающими породами являются серые и темно-серые битуминозные известняки с прослоями некарстующихся пород (силицилитов, алевролитов, песчаников, кристаллических сланцев), перекрытые плащом аллювиальных отложений. Рыхлые отложения в террасах достигают мощности 50 м. Трещинные воды пробивают маломощный слой цокольной террасы, формируя напор источника.

Источник нисходящий, сосредоточенный. Дебит - 10 дм³/сек, температура воды на выходе +7 - +8°C. Впервые химический состав воды источника был исследован в 1968г., она была отнесена к гидрокарбонатно-кальциево-магниево-магниево, химический состав выражен формулой:



В настоящее время режимные наблюдения по гидрологии и гидрохимии источника ведут сотрудники кафедр физической географии и химии ГАГУ. Важные исследования воды источника в 1993-1995 гг. провел Томский НИИКиФ. По результатам исследования вода источника пресная, холодная, щелочная, относится к гидрокарбонатно-кальциево-магниево, без специфических компонентов, химический состав воды выражается формулой:



Растворимые органические вещества в воде источника не превышают 10 мг/дм³ по С орг. Они представлены битумными фракциями - 60% и гумидными веществами - 40 %. Активным бальнеологическим компонентом в ней является кремниевая кислота (15,9 - 22,8 мг/дм³), содержание микроэлементов показано в табл. 4.

Таблица 4 Химический состав Манжерокского озера

Элемент	Ag +	Cu ²⁺	Pb ²⁺	Zn ²⁺	Sb общ	Cd ²⁺
Мг/дм ³	0,005	0,034-0,31	0,007-0,009	0,013-0,014	0,003-0,006	< 0,00002
ПДК	0,05	1,0	0,03	5,0	0,05	0,001

д) краткая характеристика почвенного покрова: Преобладают горные черноземы выщелоченные и оподзоленные, а также горно-лесные темно-серые почвы

е) краткая характеристика флоры и растительности: Манжерокское озеро – единственная экологическая ниша распространения на Алтае водяного ореха гребенчатого – *Traza pectinata*. Он сохранился здесь и относится к эндемичным формам, пережив суровое испытание ледникового периода. Растение находится под угрозой исчезновения и внесено в Красные книги РСФСР и Республики Алтай. Водяной орех произрастает на площади 5 га и имеет здесь самую большую плантацию среди озер Алтая и юга Западно-Сибирской равнины (озера Канонерское, Колыванское и др.). Предельная глубина его произрастания – 1,8 м.

С водоемом связаны растения, принадлежащие 21 роду и 17 семействам. Они представлены мохообразными – 1 вид, папоротникообразными – 1 вид, водорослями – 2 вида, двудольными – 7 видов и однодольными – 14. Некоторые представители флоры (водокрас обыкновенный – *Hydrocharis morsus-ranae*, гидрилла мутновчатая – *Hydrylla verticillata*, кувшинка белая – *Nymphaea candida*, кувшинка малая – *Nymphaea*

tetragona, тростянка приозерная – *Scolochloa festucacea*) были открыты недавно и дополнили список алтайской флоры.

ж) краткие сведения о лесном фонде: Майминское лесничество, Манжерокское участковое лесничество: кв. 201

з) краткие сведения о животном мире: Животный мир озера и его окрестностей довольно разнообразен. В озере из аборигенных рыб обитает линь (*Tinca tinca*), неоднократно сюда выпускали с целью акклиматизации других рыб. В настоящее время в озере кроме линя обитают щука (*Esox lucius*), серебристый карась (*Carassius auratus*) и окунь (*Perca fluviatilis*). Из аборигенных земноводных здесь можно встретить серую жабу (*Bufo bufo*) и остромордую лягушку (*Rana arvalis*), а также широко расселившуюся непреднамеренно (случайно) акклиматизированную озерную лягушку (*Rana ridibunda*). Из пресмыкающихся на берегах озера обитают уж (*Natrix natrix*), гадюка (*Vipera berus*), живородящая ящерица (*Lacerta vivipara*). Видовое разнообразие птиц велико. Здесь обитают водоплавающие, околотовные, болотно-луговые и лесные птицы. Из околотовных млекопитающих обитают американская норка (*Mustela vison*), ондатра (*Ondatra zibetica*), водяная крыса (*Arvicola terrestris*), в прибрежном лесу - мелкие куны (род *Mustela*), землеройки-бурозубки (род *Sorex*), лесные полевки (род *Clethrionomys*) и лесные мыши (род *Apodemus*).

В Красную книгу РА (2007) занесены из насекомых 3 вида стрекоз: шафрановая (*Sympetrum croceolum*), стрелка маленькая (*Ischnura pumilio*) и нехаления красивая (*Nechalenia speciosa*); из млекопитающих – 4 вида летучих мышей:

прудовая и водяная ночницы (*Myotis dasycneme*, *M. daubentoni*), бурый ушан (*Plecotus auritus*) и большой трубконос (*Murina leucogaster*).

Из дневных бабочек в окрестностях озера обитает 25 видов, относящихся к 6 семействам (толстоголовки, парусники, белянки, нимфалиды, сатириды и голубянки). Семейство белянки представлено 5 видами: *Leptidea sinapis*, *L. morsei*, *L. amurensis*, *Aporia crataegi*, *Pieris napi*. Толстоголовок 2 вида: *Heteroptherus morpheus*, *Hesperia comma*. Голубянок 4 вида: *Plebeijus lucifera*, *Cuaniris semiargus*, *Polyommatus icarus*, *Cupido minotus*. Семейство парусники представлено 2 видами: *Papilio machaon*, *Parnassius phoebus*. Оба вида занесены в дополнительный список Красной книги Республики Алтай, как нуждающиеся в особом внимании и охране. Более многочисленны виды семейства нимфалиды и сатириды: *Aglais urticae*, *Argynnis adippe*, *A. aglaja*, *A. niobe*, *Neptis rivularis*, *Coenonympha tullia*, *Aphantopus hyperantus*, *Melitata baicalensis*, *Lopinga achine*, *Erebia aethiops*, *E. theano*, *Coenonympha hero*.

и) сведения о редких и находящихся под угрозой исчезновения объектах растительного и животного мира:

– сосудистые растения:

Латинское название	Русское название	Значимость (ценность)
<i>Trapa pectinata</i>	Водяной орех гребенчатый	Красная книга РФ (2001), Красная книга РА (2007). Редкий вид, находящийся под угрозой исчезновения

– лишайники, мхи, грибы: нет сведений

– животные:

Латинское название	Русское название	Значимость (ценность)
<i>Sympetrum croceolum</i> Selis, 1883	Стрекоза шафрановая	В Красной книге РА (2007) статус редкости 1 категория – редчайший вид
<i>Ischnura pumilio</i> Charpentier, 1825	Стрелка маленькая	В Красной книге РА (2007) статус редкости 2 категория – узкоареальные популяции в РА
<i>Nehalenia speciosa</i> Charpentier, 1840	Нехаления красивая	В Красной книге РА (2007) статус редкости 2 категория – узкоареальные популяции в РА
<i>Myotis dasycneme</i> (Boie, 1825)	Прудовая ночница	В Красной книге РА (2007) статус редкости 4 категория - редкий, неизученный в
<i>Myotis daubentoni</i> (Ruhl, 1819)	Водяная ночница	В Красной книге РА (2007) статус редкости 4 категория - редкий, неизученный в
<i>Plecotus auritus</i> (Linnaeus, 1758)	Бурый ушан	В Красной книге РА (2007) статус редкости 4 категория - редкий, неизученный в
<i>Murina leucogaster</i> Milne-Edwards, 1872	Большой трубконос	В Красной книге РА (2007) статус редкости 4 категория - редкий, неизученный в

к) суммарные сведения о биологическом разнообразии:

Группа организмов	Число видов			
	всего	в т.ч. занесенных в Красную книгу		
		МСОП	РФ	РА
Сосудистые растения	Нет сведений		1	1
Животные	Нет сведений	нет	нет	7

л) краткая характеристика основных экосистем ООПТ:

Экосистема	Краткая характеристика	Оценка состояния
Лимнологическая	Замкнутая с замедленным водообменом экосистема со слабо загрязненной гидрокарбонатной магниевой-кальциевой, натриево-кальциевой водой	Удовлетворительное
Прибрежно-озерная	Осиново-березовые леса в сочетании разнотравно-злаковых, кустарниковых луговых степей	Удовлетворительное

м) краткая характеристика особо ценных для региона или данной ООПТ природных объектов, расположенных на ООПТ:

Объект	Характеристика
Водяной орех гребенчатый (чилиим)	Занесен в Красные книги РФ и Республики Алтай. Является уязвимым реликтовым видом. Произрастает на площади 5 га и имеет самую большую плантацию среди озер Алтая и юга Западной Сибирской равнины.

н) краткая характеристика природных лечебных и рекреационных ресурсов:

– краткая характеристика природных лечебных ресурсов: отсутствует

– краткая характеристика рекреационных ресурсов:

Объект	Характеристика
«Манжерокское озеро»	Важный рекреационный объект Горного Алтая. Посещается населением и приезжающими туристами для отдыха, купания и рыбной ловли

о) краткая характеристика наиболее значимых историко-культурных объектов, находящихся в границах ООПТ: *нет сведений*

п) оценка современного состояния и вклада ООПТ в поддержание экологического баланса окружающих территорий:

– оценка современного состояния ООПТ в целом: акватория и береговая линия озера испытывают существенную антропогенную нагрузку, в результате чего экологическое состояние объектов окружающей среды в районе озера оценивается как напряженное.

– оценка вклада ООПТ в поддержание экологического баланса окружающих территорий: статус памятника природы способствует сохранению природных комплексов, флоры и фауны на его площади, качества природной воды озера, а также поддержанию экологического баланса сопредельных с ним территорий.

21. Экспликация земель ООПТ:

а) экспликация по составу земель:

Категории земель	Площадь, га	% от площади ООПТ
Земли сельскохозяйственного назначения	38,7	100

б) экспликация земель особо охраняемых территорий и объектов: *нет сведений*;

в) экспликация земель лесного фонда: *нет сведений*.

22. Негативное воздействие на ООПТ:

а) факторы негативного воздействия:

Фактор негативного воздействия	Объект воздействия (природный комплекс, вид и др.)	В чем проявляется негативное воздействие	Значимость (сила) негативного воздействия
Хозяйственно-селитебные зоны	Природные ландшафты, почвы, растительность, воды, донные осадки	Застройка, замусоривание, механические нарушения, загрязнение	Умеренное, реже существенное
Рекреация	Природные ландшафты, растительность, животный мир	Вытаптывание растительности, захламление территории, шумовое воздействие	Умеренное
Захламление бытовым мусором	Природные ландшафты	Снижение эстетической привлекательности	Умеренное

б) угрозы негативного воздействия:

Угрозы (силы, явления)	Объект предполагаемого воздействия (природный комплекс, вид и др.)	В чем может проявиться негативное воздействие	Предполагаемый период нарастания угрозы до существенного негативного воздействия (лет)
Рекреация	Природные ландшафты, растительность, животный мир	Вытаптывание растительности, захламление территории, шумовое воздействие	5-10

23. Юридические лица, ответственные за обеспечение охраны и функционирования ООПТ:

- название организации, созданной для управления ООПТ или на которую возложено обязательство по охране ООПТ: *ОАО «Манжерок»;*
- полные юридический и почтовый адреса организации, телефон, факс, адрес электронной почты, адрес в сети Интернет: *649000 Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, ул. Промышленная, 3;*
- фамилия, имя, отчество руководителя, служебный телефон, адрес электронной почты: *Сарайкин Василий Вениаминович;*
- кем и когда выдано охранное обязательство: *нет сведений.*

24. Сведения об иных лицах, на которые возложены обязательства по охране ООПТ: *отсутствуют.*

25. Общий режим охраны и использования ООПТ:

В границах памятника природы запрещается всякая хозяйственная и иная деятельность, угрожающая сохранению и состоянию охраняемых природных комплексов, в том числе:

- *предоставление земельных участков под застройку, а также для коллективного садоводства и огородничества;*
 - *деятельность, влекущая за собой нарушение почвенного покрова и геологических обнажений;*
 - *нарушение водного баланса на водосборной площади озера;*
 - *распашка земель;*
 - *рубка леса, кроме санитарной;*
 - *строительство магистральных дорог, трубопроводов, линий электропередач и других коммуникаций, строительство и эксплуатация хозяйственных и жилых объектов;*
 - *проведение гидромелиоративных ирригационных работ, геологоразведочных изысканий и разработка полезных ископаемых;*
 - *взрывные работы;*
 - *движение и стоянка транспортных средств (кроме специальных транспортных средств), за исключением их движения по дорогам и стоянки на дорогах в специально оборудованных местах, имеющих твердое покрытие, а также за исключением пункта 2 Положения;*
 - *устройство привалов, бивуаков, туристских стоянок и лагерей вне специально установленных и оборудованных мест;*
 - *выжигание луговой растительности;*
 - *самовольное занятие земель;*
 - *загрязнение земель химическими и радиоактивными веществами, бытовыми отходами;*
 - *выпас и прогон скота;*
 - *заготовка лекарственного и технического сырья;*
 - *проведение любых работ в акватории озера, которые могут привести к уничтожению популяций водяного ореха;*
 - *изъятие водной растительности с акватории озера;*
 - *сбор редких и исчезающих, а также декоративных видов растений, уничтожение другой травянистой и кустарниковой растительности.*
- На территории памятника природы разрешается без нанесения ущерба охраняемым природным комплексам:*
- *умеренная заготовка сена в заранее согласованных местах и сроках;*

– проведение необходимых противопожарных и других профилактических мероприятий для обеспечения противопожарной безопасности и поддержания санитарных свойств территории памятника;

– проведение научно-исследовательских работ с частичным изъятием биоресурсов в соответствии с утвержденными в установленном порядке проектами производства работ без нанесения ущерба данному природному объекту;

– реализация научно-обоснованных рекомендаций по восстановлению водного объекта и деградирующих прибрежных ландшафтов;

– организация экскурсий;

– любительская ловля рыбы;

– купание людей в традиционно сложившихся местах;

– обустройство пляжей, при условиях, обеспечивающих охрану водных объектов от загрязнения, засорения;

– осуществлять иные виды деятельности, не противоречащие цели и задачам объявления объекта памятником природы и установленному в его отношении режиму особой охраны.

Водоохранная зона, за исключением береговой полосы общего пользования, является естественной охранной зоной памятника природы, на которой устанавливается специальный режим осуществления хозяйственной и иной деятельности в целях предотвращения загрязнения, засорения, заиления озера и истощения его вод, а также сохранения среды обитания водных биологических ресурсов и других объектов животного и растительного мира.

В границах водоохранной зоны запрещаются:

– использование сточных вод для удобрения почв;

– размещение кладбищ, скотомогильников, мест захоронения отходов производства и потребления, радиоактивных, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ;

– осуществление авиационных мер по борьбе с вредителями и болезнями растений;

– движение и стоянка транспортных средств (кроме специальных транспортных средств), за исключением их движения по дорогам и стоянки на дорогах и в специально оборудованных местах, имеющих твердое покрытие.

Кроме того, в границах прибрежных защитных полос запрещаются:

– распашка земель;

– выпас сельскохозяйственных животных и организация для них летних лагерей, ванн.

В водоохранной зоне допускается:

– проектирование, размещение, строительство, реконструкция, ввод в эксплуатацию, эксплуатация хозяйственных и иных объектов при условии оборудования таких объектов сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения, засорения и истощения вод.

В исключительных случаях разрешается:

– применение ядохимикатов и биологических средств при вспышке массового размножения вредителей сельского и лесного хозяйства;

– отстрел и отлов животных в случаях возникновения эпизоотии особо опасных заболеваний.

Граница памятника природы обозначается на местности информационными и предупредительными знаками.

26. Зонирование территории ООПТ: отсутствует.

27. Режим охранной зоны ООПТ: охранная зона не установлена.

28. Собственники, землепользователи, землевладельцы, арендаторы земельных участков, находящихся в границах ООПТ:

Собственник, землевладелец, землепользователь	Наименование организации, хозяйства	Занимаемая площадь, га	Категория земель, вид права	Цель и сроки использования
МО «Манжерокское сельское поселение»	–	38,7	Земли населенных пунктов, муниципальная собственность	Проживание, бессрочное

29. Просветительские и рекреационные объекты на ООПТ:

- а) музеи природы, информационные центры: *отсутствуют*;
- б) экологические экскурсионные и/или туристические маршруты, экологические тропы: *отсутствуют*;
- в) гостиничные и/или туристические комплексы и сооружения: *горнолыжный комплекс, около 10 рекреационных объектов на смежной территории*;
- г) лечебно-оздоровительные учреждения, пансионаты, дома отдыха: *отсутствуют*.

30. Составители: *Маринин А.А., Маринин А.М., Малков Н.П., Бондаренко А.В., Сухова М.Г., Байлагасов Л.В., Робертус Ю.В., Климова О.В.*

032. «Теньгинское»

- 1. Название ООПТ:** *памятник природы «Теньгинское озеро».*
- 2. Категория ООПТ:** *памятник природы.*
- 3. Значение ООПТ:** *региональное.*
- 4. Порядковый номер кадастрового дела:** *032.*
- 5. Профиль ООПТ:** *не определен.*
- 6. Статус ООПТ:** *реорганизованный.*
- 7. Дата создания, реорганизации:** *26.09.1978 г., статус памятника природы подтвержден Постановлениями Правительства Республики Алтай № 38 от 16.02.1996 г. и № 16 от 15.02.2011 г.*
- 8. Цели создания ООПТ и ее ценность, причины реорганизации:** *охрана редкого для Горного Алтая лимнологического комплекса, в том числе плантаций харовых водорослей.*

Основной целью установления режима особой охраны территории памятника природы является сохранение уникального природного объекта в естественном состоянии.

Задачи по сохранению памятника природы:

 - *сохранение естественных природных комплексов;*
 - *сохранение защитных, санитарно-гигиенических функций озера;*
 - *поддержание целостности и предотвращение деградации уникальной экосистемы;*

- предотвращение нарушения водного режима;
- сохранение редких видов животных и растений, в том числе занесенных в Красные книги Российской Федерации и Республики Алтай;
- организация экологического образования и просвещения.

9. Нормативная основа функционирования ООПТ:

Наименование документа	Площадь ООПТ, определенная документом, га	Краткое содержание
Решение сессии Алтайского краевого Совета народных депутатов от 26 сентября 1978 г. «Об утверждении памятников природы Горно-Алтайской автономной области»	Не определена	В числе других организований памятник природы регионального значения «Теньгинское озеро»
Решение Совета народных депутатов Горно-Алтайской автономной области от 09.09.1980 г. № 320 «Об утверждении памятников природы Горно-Алтайской автономной области»	Не определена	Подтвержден статус памятника природы регионального значения «Теньгинское озеро»
Постановление Правительства Республики Алтай от 16.02.1996 г. № 38 «Об утверждении памятников природы республиканского значения»	Не определена	Подтвержден статус памятника природы республиканского значения «Теньгинское озеро»
Постановление Правительства Республики Алтай от 15.02.2011 № 16 «О памятнике природы республиканского значения «Теньгинское озеро»	140	Утверждены площадь, Положение о режиме особой охраны памятника природы республиканского значения «Теньгинское озеро»

10. Ведомственная подчиненность: *Министерство лесного хозяйства Республики Алтай.*

11. Международный статус ООПТ: *не имеет.*

12. Категория ООПТ согласно классификации Международного союза охраны природы: *III категория. Памятник природы – охрана природных достопримечательностей.*

13. Число отдельно расположенных, не граничащих друг с другом, участков территории/акватории ООПТ: *1.*

14. Месторасположение ООПТ: *МО «Онгудайский район».*

15. Географическое положение ООПТ:
Памятник природы «Теньгинское озеро» находится в пределах Семинского физико-географического района Центрально-Алтайской провинции, на южном макросклоне Семинского хребта, в верховье р. Теньга, в 1,2 км севернее с. Озерное Онгудайского района.

Географические координаты центра ООПТ: 50°55'41.00" с. ш., 85°33'52.90" в. д.

16. Общая площадь ООПТ (га): 140 га.

а) площадь морской акватории (га), входящей в состав ООПТ: отсутствует;

б) площадь земельных участков (га), включенных в границы ООПТ без изъятия из хозяйственного использования: 140 га.

17. Площадь охранной зоны (га): 24 га.

18. Границы ООПТ: площадь акватории озера 130,6 га. Граница памятника природы определяется береговой полосой и составляет 140 га, площадь охранной зоны памятника природы совпадает с водоохранной зоной и составляет 24 га.

19. Наличие в границах ООПТ иных особо охраняемых природных территорий: отсутствуют.

20. Природные особенности ООПТ:

а) нарушенность территории: Нарушенность территории незначительная (отсутствует заметное механическое воздействие на природные ландшафты и объекты окружающей среды).

б) краткая характеристика рельефа: Озеро расположено в южных отрогах Ануйского и Чергинского хребтов, в истоках р. Теньга. Рельеф окрестностей современного озера, бывшего «проозера» и вмещающая их Теньгинская межгорная котловина представляют генетическое Единство-отголосок исторической геологической обстановки. В районе охраняемого объекта на границе палеоген-неогена произошли сводообразные поднятия и опускания блоков Земной коры. Они привели к образованию структур положительного и образовательного порядка. К положительным структурам относятся Семинский, Чергинский, Ануйский хребты на севере и отроги Теректинского хребта а юге. Отрицательные структуры - Теньгинская и Урскульская котловины, занятые соответственно Теньгинским озерам и долиной р. Урсул. Это характерное среднегорье, перепады высот которого отметки зеркала озера (1114м) до линии водоразделов хребтов составляют 80-600м и более.

в) краткая характеристика климата: Климат района озера резко континентальный. Средние температуры января от -18 °С. Средняя температура июля составляет 16-18°С. В течение года выпадает от 345 мм осадков. Снежный покров достигает 0.60 м. Ярко выражена фоновая циркуляция. Биоклиматические условия дискомфортные зимой и умеренно дискомфортные летом.

г) краткое описание гидрологической сети:

Озеро лежит на высоте 1114 м над уровнем моря. Превышение зеркала над урезом р. Урсул у с. Теньги составляет около 199 м. Озеро слегка вытянутую по оси долины сложно-округлую форму площадью 1475000м², объем воды - 4791250 м³. Котловина озера имеет тектоническое происхождение. Дислокация горных пород, приведшая к формированию озерного грабена, произошла здесь в доледниковое время.

Морфологические особенности озерной ванны в основных чертах определяются ее происхождением. В соответствии с накоплением озерных отложений преобладают небольшие глубины: от 1 до 7 м.

В литорали озера имеется дресва, щебенка и песок, но большая часть ее представлена илами, которые богаты органическими веществами. Низменные берега водоема сильно заболочены. На их долю вместе с сырыми лугами приходится две трети береговой линии протяженностью 5,2 км.

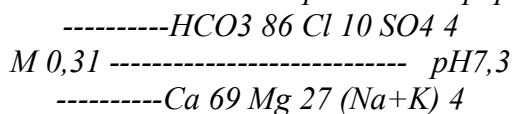
В питании озера основную роль играет поверхностный сток. Постоянный приток воды осуществляют короткие горные речки: Борбок, Ишагаши и Верх-Кокса, доля которых в приходной части водного баланса – 75-77%; доля атмосферных осадков 15-20% и минимальную величину дают подземные источники. Максимальный подъем уровня

озера наблюдается в конце апреля – начале мая. Минимальный уровень отмечается во второй половине зимы – февраль – март. Внутригодовое колебание уровня озера составляет 0,5-0,6 м. Из озера вытекает маловодная р. Теньга. Она не обеспечивает хорошую проточность озера, вследствие чего озерные отложения приобретают специфические свойства гниющего ила – сапропеля.

Озеро относится к умеренному термическому типу. Оно хорошо прогревается в теплый период года из-за наличия широкого мелководья, составляющего около 70 % площади. Температура поверхности воды в июле +20 - +22 °С, в марте - 0°С, а летом на глубине 6-7 м - +13°С. В конце ноября озеро покрывается льдом.

Толщина ледяного покрова колеблется от 50-80 см и зависит от характера климатических условий, особенно толщины снежного покрова и температуры воздуха. Ранее вскрытие приходится на вторую половину апреля, нередко озеро освобождается ото льда в первой декаде мая.

Вода озера пресная, маломинерализованная и принадлежит к гидрокарбонатному классу кальциевой группы. Химический состав ее выражается формулой:



Она неприятна на вкус, имеет запах сероводорода в зимнее время. Соседство водоема с лесным ландшафтом и заболоченный массив сказываются на качестве воды. Содержание аллохтонных гуминовых кислот придает воде желтовато - бурый цвет.

В воде озера найдено значительное количество органического вещества. Значения *Сорг.* лежат в пределах 15,7-29,6 мг/дм³. Величина БПК достигает 4,5 мг О₂/дм³. В воде обнаружены все формы минерального азота: NO₃⁻ до 11,7 мг/дм³, NO₂⁻ до 0,5 мг/дм³, NO₄⁺ до 0,9 мг/дм³, фенолы от 0,001 до 0,003 мг/дм³, что свидетельствует о ухудшении экологического состояния озера.

г) краткая характеристика почвенного покрова: В прибрежной зоне озера преобладают горные черноземы выщелоченные и оподзоленные.

е) краткая характеристика флоры и растительности:

На склонах гор у Теньгинского озера господствуют леса из лиственницы (*Larix*), а также заросли кустарников: караганы (*Saragana*), барбариса (*Berberis*), жимолости (*Lonicera*), таволги (*Spiraea*) и др. Плоское днище котловины представляет собой степной ландшафт. Типичными растениями степи являются: серповидная люцерна – *Medicago falcata*, тупчак – *Festuca sulcata*, тонконог – *Koeleria cristata*, ирис – *Iris ruthenica* и др. Ближе к склонам к ним примешиваются представители лесных лугов: герань – *Geranium pratense*, чина луговая – *Lathyrus pratensis*, мятлик – *Poa pratensis*, володушка – *Viviparum aureum*, ветреница голубая – *Anemone coerulea* и др.

Подводное царство Теньгинского озера – мир водной растительности – макрофитов. Здесь насчитывается 16 погруженных и полупогруженных растений: хара грубая – *Cara rudis*, хара мелкошиповая – *Cara aculeolata*, хара алтайская – *Cara altaica*; хвоц топяной – *Equisetum fluviatile*; хвостник обыкновенный – *Hippuris vulgaris*; водяница мутовчатая – *Hydrylla verticillata*, пузырчатка обыкновенная – *Utricularia vulgaris*; рдест гребенчатый – *Potamogeton pectinatus*; рдест плавающий – *Potamogeton natans*; горец земноводный – *Polygonum amphybitum*; уруть колосистая – *Myriophyllum spicatum*; камыш озерной – *Scirpus lacustris*; рогоз широколистный – *Typha latifolia*. Они группируются в четыре ассоциации: харовая, рдест гребенчатый – харовая, урутьево-харовая, рдест плавающий – харовая. Каждая из них имеет свою нишу, связанную с морфологией водоема, глубиной, температурным и водным режимом, оптическими свойствами и качеством воды.

Побережье покрыто камышом озерным – *Scirpus lacustris*; тростником обыкновенным – *Pragmites australis*; хвощем топяным – *Equisetum fluviatile* и осоками (*Carex*). Нередко эти растения образуют чистые заросли из одного представителя.

Бордюры, образованные ими, узкими и прерывистыми полосами повторяют контур побережья. В северной части озера находится сплавина. Здесь преобладают рогоз широколистный и водяница мутовчатая. Отмели водоема занимает пузырчатка обыкновенная.

ж) краткие сведения о лесном фонде: Теньгинское участковое лесничество: кв. 205

з) краткие сведения о животном мире: Аборигенными видами ихтиофауны Теньгинского озера были таймень (*Hucho taimen*) и хариус (*Thymallus arcticus*). В настоящее время таймень, судя по всему, исчез, хариус в небольшом количестве сохранился. В девятнадцатом веке русские купцы запустили в озеро линя (*Tinca tinca*). Во второй половине двадцатого века в озеро были запущены мальки пеляди (*Coregonus peled*), но размножения у этого вида не последовало и выросшие особи постепенно были выловлены. Успешно прошла в двадцатом веке акклиматизация серебряного карася (*Carassius auratus*) и окуня (*Perca fluviatilis*). В современном веке в озеро интродуцированы муксун (*Coregonus mucsun*) и форель (*Salmo trutta*). Результаты пока не известны.

Фауна птиц Теньгинского озера и его окрестностей хорошо изучена и весьма разнообразна, особенно в периоды сезонных миграций. В её состав входят водоплавающие, околководные, горно-степные и лесные виды. Пятнадцать видов птиц, отмеченных здесь в разное время, занесены в Красные книги РФ и РА. У некоторых из них отмечены лишь единичные случайные залеты только в начале или в середине прошлого века это: сапсан (*Falco peregrinus*), толстоклювый зуек (*Charadrius leschenaultia*), кулик-сорока (*Haematopus ostralegus*), черноголовый хохотун (*Larus ichthyaetus*). Единственный залет стаи розовых пеликанов (*Pelecanus onocrotalus*) был поздней осенью в 1995 г. с трагическими для этих птиц последствиями, все они погибли. Неоднократные, но тоже случайные залеты наблюдались у черношейной поганки (*Podiceps nigricollus*), большого баклана (*Phalacrocorax carbo*), черного грифа (*Aegypius monachus*). Более частые залеты бывают у птиц, гнездящихся на близлежащих территориях: черного аиста (*Ciconia nigra*), скопы (*Pandion haliaetus*), могильника (*Aquila heliaca*), степного орла (*Aquila rapax*). Залеты во время сезонных миграций у занесенного в Красную книгу РА лебедя-кликун (*Cygnus cygnus*) наблюдались во время сезонных миграций. Гнездятся на берегах озера занесенные в Красную книгу РА большая выпь (*Botaurus stellaris*) и журавль-красавка (*Anthropoides virgo*). Из охотничье-промысловой фауны птиц на берегах озера гнездятся огари (*Tadorna ferruginea*), разные виды речных и нырковых уток (род *Anas* и род *Aythya*), куликов (семейство *Charadriidae*).

В связи с сильным антропогенным воздействием фауна млекопитающих обеднена и состоит, в основном, из насекомоядных (род *Sorex*) и мышевидных грызунов из разных родов (*Sicista*, *Apodemus*, *Microtus*, *Clethrionomys*). Непосредственно с озером связано обитание водяной крысы (*Arvicola terrestris*) и ондатры (*Ondatra zibethica*). Из крупных млекопитающих в период сезонных миграций встречается косуля (*Capreolus pygargus*).

и) сведения о редких и находящихся под угрозой исчезновения объектах растительного и животного мира:

- сосудистые растения: нет сведений
- лишайники, мхи, грибы: нет сведений
- животные:

Латинское название	Русское название	Значимость (ценность)
<i>Podiceps nigricollus</i> (C.L. Brhem, 1831)	Черношейная поганка	В Красной книге РА (2007) статус редкости 3 категория – редкий, спорадично распространенный вид
<i>Pelecanus onocrotalus</i> Linnaeus, 1758	Розовый пеликан	В Красных книгах РФ (2001) и РА (2007) статус редкости 1 категория – находящийся под угрозой исчезновения
<i>Phalacrocorax carbo</i>	Большой баклан	В Красной книге РА (2007) статус редкости 3

(Linnaeus, 1758)		категория – редкий вид с ограниченным распространением
<i>Botaurus stellaris</i> (Linnaeus, 1758)	Большая выпь	В Красной книге РА (2007) статус редкости 3 категория – редкий, спорадично распространенный вид
<i>Ciconia nigra</i> (Linnaeus, 1758)	Черный аист	В Красных книгах РФ (2001) и РА (2007) статус редкости 3 категория – редкий вид
<i>Cygnus cygnus</i> (Linnaeus, 1758)	Лебедь-кликун	В Красной книге РА (2007) статус редкости 3 категория – редкий вид
<i>Pandion haliaetus</i> (Linnaeus, 1758)	Скопа	В Красных книгах РФ (2001) и РА (2007) статус редкости 3 категория – редкий вид
<i>Aquila heliaca</i> Savigny, 1809	Могильник	В Красных книгах РФ (2001) и РА (2007) статус редкости 2 категория – редкий вид с сокращающейся численностью
<i>Aquila rapax</i> (Temminck, 1828)	Степной орел	В Красной книге РА (2007) статус редкости 3 категория – редкий вид
<i>Aegypius monachus</i> (Linnaeus, 1758)	Черный гриф	В Красной книге РА (2007) статус редкости 3 категория – редкий вид
<i>Falco peregrinus</i> Tunstall, 1771	Сапсан	Статус редкости в Красной книге РФ (2001) 2 категория – сокращающийся в численности; в РА (2007) 1 категория – очень редкий вид
<i>Anthropoides virgo</i> (Linnaeus, 1758)	Красавка	В Красных книгах РФ (2001) и РА (2007) статус редкости 5 категория – восстановленный вид
<i>Charadrius leschenaultia</i> Lesson, 1826	Толстоклювый зуек	В Красной книге РА (2007) статус редкости 2 категория – редкий вид с локальным распространением
<i>Haematopus ostralegus</i> Linnaeus, 1758	Кулик-сорока	В Красной книге РА (2007) статус редкости 3 категория – редкий вид
<i>Larus ichthyaetus</i> Pallas, 1773	Черноголовый хохотун	В Красной книге РА (2007) статус редкости 3 категория – редкий вид

к) суммарные сведения о биологическом разнообразии:

Группа организмов	Число видов			
	Всего	в т. ч. занесенных в Красную книгу		
		МСОП	РФ	РА
Птицы	Нет сведений	нет	6	15

л) краткая характеристика основных экосистем ООПТ:

Экосистема	Краткая характеристика	Оценка состояния
Сухостепной ландшафт в уплощенном днище межгорной котловины	Лиственничный лес с кустарниками на окрестных склонах	Удовлетворительное

м) краткая характеристика особо ценных для региона или данной ООПТ природных объектов, расположенных на ООПТ: отсутствуют

н) краткая характеристика природных лечебных и рекреационных ресурсов:
– краткая характеристика природных лечебных ресурсов: нет официальных сведений, возможно бальнеологическое значение имеют донные сапропели озера

– краткая характеристика рекреационных ресурсов: имеются условия для кратковременного организованного и неорганизованного отдыха. На западном берегу озера имеется небольшая туристическая база.

о) краткая характеристика наиболее значимых историко-культурных объектов, находящихся в границах ООПТ: нет сведений

п) оценка современного состояния и вклада ООПТ в поддержание экологического баланса окружающих территорий:

– оценка современного состояния ООПТ в целом: удовлетворительное на основной части памятника природы

– оценка вклада ООПТ в поддержание экологического баланса окружающих территорий: статус памятника природы способствует сохранению природных комплексов, флоры и фауны на его площади, а также поддержанию экологического баланса на сопредельных с ним территориях.

21. Экспликация земель ООПТ:

а) экспликация по составу земель:

Категории земель	Площадь, га	% от площади ООПТ
Земли сельскохозяйственного назначения	140	100

б) экспликация земель особо охраняемых территорий и объектов: нет сведений;

в) экспликация земель лесного фонда: нет сведений.

22. Негативное воздействие на ООПТ:

а) факторы негативного воздействия:

Фактор негативного воздействия	Объект воздействия (природный комплекс, вид и др.)	В чем проявляется негативное воздействие	Значимость (сила) негативного воздействия
Рекреация	Природные ландшафты, животный мир	Замусоривание, порча, шумовое воздействие	Умеренное
Выпас скота	Растительность, почвы	Уплотнение почвы, вытаптывание растительности	Умеренное
Браконьерство	Ихтиофауна	Лов рыбы запрещенными орудиями, то же в запрещенные сроки	Умеренное

б) угрозы негативного воздействия:

Угрозы (силы, явления)	Объект предполагаемого воздействия (природный комплекс, вид и др.)	В чем может проявиться негативное воздействие	Предполагаемый период нарастания угрозы до существенного негативного воздействия (лет)
Значимых угроз состоянию памятника в обозримом будущем не предвидится			

23. Юридические лица, ответственные за обеспечение охраны и функционирования ООПТ:

– название организации, созданной для управления ООПТ или на которую возложено обязательство по охране ООПТ: СПК «Племхоз Теньгинский»;

– полные юридический и почтовый адреса организации, телефон, факс, адрес электронной почты, адрес в сети Интернет: Республика Алтай, Онгудайский район, с. Теньга, ул. Центральная, 44;

– фамилия, имя, отчество руководителя (полностью), служебный телефон, адрес электронной почты: Шадрин Владимир Георгиевич;

– кем и когда выдано охранное обязательство: нет сведений.

24. Сведения об иных лицах, на которые возложены обязательства по охране ООПТ: отсутствуют.

25. Общий режим охраны и использования ООПТ:

В границах памятника природы и его охранной зоны запрещается всякая хозяйственная деятельность, угрожающая сохранению и состоянию охраняемого природного объекта, в том числе:

– деятельность, влекущая за собой нарушение почвенного покрова и геологических образований;

– капитальное строительство, строительство магистральных дорог, трубопроводов, линий электропередач;

– проведение геологоразведочных изысканий и разработка полезных ископаемых;

– взрывные работы;

– загрязнение земель химическими и радиоактивными веществами, бытовыми отходами;

– любые работы, приводящие к изменению гидрологического режима территории;

– нарушение водного баланса на водосборной площади озера;

– движение и стоянка транспортных средств вне установленных мест;

– устройство привалов, биваков, туристских стоянок и лагерей вне специально установленных и оборудованных мест;

– выжигание луговой растительности;

– выпас и прогон скота;

– заготовка лекарственного и технического сырья;

– сбор редких, исчезающих, а также декоративных видов растений, уничтожение другой травянистой и кустарниковой растительности.

На территории памятника природы разрешается без нанесения ущерба охраняемому природному объекту:

– проведение необходимых противопожарных и других профилактических мероприятий для обеспечения противопожарной безопасности и поддержания санитарных свойств территории памятника природы;

– проведение научно-исследовательских работ, согласованных с Министерством лесного хозяйства Республики Алтай;

– организация экскурсий;

– забор воды для хозяйственно-бытовых нужд;

– любительское рыболовство;

– купание в установленных местах, обустройство пляжей;

– осуществление иных видов деятельности, не противоречащих целям и задачам объявления памятника природы и установленному в его отношении режиму особой охраны.

Разрешается в исключительных случаях:

– применение ядохимикатов и биологических средств при вспышке массового размножения вредителей сельского хозяйства;

– отстрел и отлов животных в случаях возникновения эпизоотии особо опасных заболеваний.

Наличие памятника природы обозначается на местности информационным знаком.

26. Зонирование территории ООПТ: *отсутствует.*

27. Режим охранной зоны ООПТ: *общий режим охраны и использования ООПТ прописан в п. 25.*

28. Собственники, землепользователи, землевладельцы, арендаторы земельных участков, находящихся в границах ООПТ: *СПК «Племхоз Теньгинский».*

29. Просветительские и рекреационные объекты на ООПТ:

а) музеи природы, информационные центры: *отсутствуют;*

б) экологические экскурсионные и/или туристические маршруты, экологические тропы: *отсутствуют;*

в) гостиничные и/или туристические комплексы и сооружения: *отсутствуют;*

г) лечебно-оздоровительные учреждения, пансионаты, дома отдыха: *отсутствуют.*

30. Составители: *Маринин А.А., Маринин А.М., Малков Н.П., Бондаренко А.В., Манеев А.Г., Робертус Ю.В., Сухова М.Г., Байлагасов Л.В., Климова О.В.*

020. «Каракольские»

1. Название ООПТ: *памятник природы «Каракольские озера».*

2. Категория ООПТ: *памятник природы.*

3. Значение ООПТ: *региональное.*

4. Порядковый номер кадастрового дела: *020.*

5. Профиль ООПТ: *не определен.*

6. Статус ООПТ: *действующий.*

7. Дата создания, реорганизации: *1978 г., статус памятника природы подтвержден Постановлением Правительства Республики Алтай № 38 от 16.02.1996 г.*

8. Цели создания ООПТ и ее ценность, причины реорганизации:

Основной целью создания памятника является сохранение его уникального природного комплекса в естественном состоянии.

Задачи по сохранению памятника природы "Каракольские озера" состоят в следующем:

– сохранение естественных природных комплексов;

– сохранение и усиление средообразующих, водоохраных, защитных, эколого-гигиенических и оздоровительных функций озер;

– поддержание целостности уникальной экосистемы озер;

– сохранение животного и растительного мира, в том числе редких видов животных и растений, занесенных в Красные книги Российской Федерации и Республики Алтай;

- организация экологического воспитания, образования и просвещения местного населения и туристов;
- проведение научных исследований, в т.ч. фонового экологического мониторинга экосистемы озер.

9. Нормативная основа функционирования ООПТ:

Наименование документа	Площадь ООПТ, определенная документом	Краткое содержание
Решение сессии Алтайского краевого Совета народных депутатов от 26 сентября 1978 г. «Об утверждении памятников природы Горно-Алтайской автономной области»	Не определена	В числе прочих создан памятник природы «Каракольские озера»
Решение Совета народных депутатов Горно-Алтайской автономной области от 09.09.1980 г. № 320 «Об утверждении памятников природы Горно-Алтайской автономной области»	Не определена	Подтвержден статус памятника природы регионального значения «Каракольские озера»
Постановление Правительства Республики Алтай от 16.02.1996 г. № 38 «Об утверждении памятников природы республиканского значения»	Не определена	Подтвержден статус памятника природы республиканского значения

10. Ведомственная подчиненность: *Министерство лесного хозяйства Республики Алтай.*

11. Международный статус ООПТ: *отсутствует.*

12. Категория ООПТ согласно классификации Международного союза охраны природы: *III категория. Памятник природы – охрана природных достопримечательностей.*

13. Число отдельно расположенных, не граничащих друг с другом, участков территории/акватории ООПТ: *7.*

14. Месторасположение ООПТ: *МО «Чемальский район».*

15. Географическое положение ООПТ:

Озера расположены на западном склоне хр. Иолго, в 1 км к северо-западу от г. Аккая (высота 2385), в верхней части р. Тура (бассейн р. Элекмонар – правый приток р. Катунь), в 25 км к востоку от с. Элекмонар.

Географические координаты ООПТ:

Координаты	Центр	Север	Восток	Юг	Запад
Широта	51 29.0'	51°29'31.7"	51°28'34.7"	51°28'32.2"	51°29'40.1"
Долгота	86 23.0'	86°22'17.7"	86°23'27.2"	86°23'22.5"	86°22'04.4"

16. Общая площадь ООПТ (га): *20,9 га.*

а) площадь морской акватории (га), входящей в состав ООПТ: *отсутствует;*

б) площадь земельных участков (га), включенных в границы ООПТ без изъятия из хозяйственного использования: 20,9 га.

17. Площадь охранной зоны (га): 19 га.

18. Границы ООПТ: граница памятника природы «Каракольские озера» определяется береговой линией озер (урезом воды) каждого из семи озер. Ширина охранной зоны озер составляет 50 м, ширина прибрежной защитной полосы – 20 м.

19. Наличие в границах ООПТ иных особо охраняемых природных территорий: отсутствуют.

20. Природные особенности ООПТ:

а) нарушенность территории: Территория памятника в целом нарушена слабо, местами умеренно в результате строительства объектов туристской инфраструктуры и массовой рекреации в летнее время (вытаптывание, рубка лесных насаждений, замусоривание и т.п.).

б) краткая характеристика рельефа: Каракольские озера примыкают к западному склону хребта Иолго с началом р.Тура. (бассейна р.Катунь). Высота поверхности колеблется от 1200–1800 м на северо–западе и до 2300–2500 м над уровнем моря на востоке и юго–востоке.

Водораздельные части хребта срезаны древней денудацией и представляют платообразные пенеплены с сохранившимися остатками гребней, останцов и каменными навалами на поверхности. Края пенеплена изъедены висячими долинами, цирками и карами. В них накапливается снег и образуются небольшие леднички. Озера приурочены к ступеням крупной каровой лестницы, заложенной по тектоническому разлому и направлению движения древнего ледника.

в) краткая характеристика климата: Район Каракольских озер характеризуется резко континентальным климатом: пониженными летними температурами – 10-11°C (на 4-5°C ниже, чем в долинах) и относительно повышенными (при инверсиях) зимними температурами (-18-19°C). Годовая сумма осадков, максимум которых приходится на лето, составляет 800-1000 мм, мощность снежного покрова – 70-120 см. Биоклиматические условия от остро дискомфортных до прекомфортных.

г) краткое описание гидрологической сети:

Всего насчитывается 7 озер, соединенных между собой протоками длиной от 300 до 800 м. В группе Каракольских озер можно выделить пять относительно крупных озер и два небольших озера. Последние занимают понижения верхней части кара. Все они относятся к ледниково-эрозионному генетическому типу. Некоторые морфометрические данные по озерам приведены в табл.5.

Таблица 5 Морфологические показатели Каракольских озер

№	Название	Абс. выс., м	Дл., м	Шир., м	Ср. глуб./ макс. глуб., м	Площ., м ²	Объем воды, м ³
1.	Первое (нижнее) Каракольское	1820	225	150	3/8	25000	75000
2.	Второе Каракольское	1830	440	350	3-6/0,5	117000	65000
3.	Третье Каракольское	1915	370	150	3,6/---	36000	120000
4.	Четвертое Каракольское	1940	240	105	2/---	17000	35000
5.	Пятое Каракольское	2090	212	60	1,5/---	10000	15000
6.	Шестое	2097	90	30	1/---	2700	2700

	Каракольское						
7.	Седьмое Каракольское	2096	62	25	1/---	1550	1550

Вода в озерах холодная и чистая. Химический состав воды и гидрохимический режим озер не изучены.

д) краткая характеристика почвенного покрова:

В окрестностях озер преобладают горно-лесные светло-серые, реже бурые почвы, сменяющиеся горно-луговыми и горно-тундровыми торфянисто-перегнойными почвами.

е) краткая характеристика флоры и растительности:

Фитоценотическое разнообразие растительности охраняемого объекта невелико. Границу леса образует сосна сибирская (кедр) – *Pinus sibirica* с примесью лиственницы сибирской – *Larix sibirica* и реже пихты сибирской – *Abies sibirica*. В таких редколесьях растительный покров субальпийско-лугового типа с преобладанием крупнотравья и иногда зарослями маральего корня – *Rhaponticum carthamoides*. Небольшие площади занимают альпийские луга с водосбором железистым – *Aquilegia glandulosa*, змееголовником крупноцветковым – *Dracoscephalum altaicense*, купальницей азиатской – *Trollius asiaticus*, фиалкой алтайской – *Viola altaica* и др. Пространства сглаженных участков занимают ерниковые тундры из круглолистной березки – *Betula rotundifolia* с участием ивы сизой – *Salix glauca*, реже мохово-лишайниковые тундровые фитоценозы. Характерна для окрестностей озёр несформированная растительность скал и россыпей. На этих местообитаниях обычны: камнеломки (*Saxifraga*), смолевки (*Silene*), звездчатки (*Stellaria*), смородина пахучая – *Ribes graveolens*, ревень алтайский – *Rheum altaicum* и ряд других видов. Эндемичные растения представлены западно-саяно-алтайскими, саяно-алтайскими и широко распространенными по провинции видами. Это: родиола розовая – *Rhodiola rosea*, р. четырехнадрезная – *Rh. quadrifida*, р. морозная – *Rh. algida* колюрия гравилатная – *Coluria geoides*, борец ненайденный – *Aconitum decipiens*, роза остроуголистая – *Rosa oxyacantha* и др.

ж) краткие сведения о лесном фонде: Чемальское лесничество, Семинское участковое лесничество: кв. 32, Чемальское участковое лесничество: кв. 4

з) краткие сведения о животном мире: Животный мир в окрестностях озер разнообразен. В населении птиц много видов охотничье-промысловой фауны: глухарь (*Tetrao urogallus*), белая и тундряная куропатки (*Lagopus lagopus* и *L. mutus*), рябчик (*Tetrastes bonasia*). Из хищных птиц здесь отмечались беркут (*Aquila chrysaetos*) и филин (*Bubo bubo*). В окрестных лесах и в тундре обитают горно-таежные и горно-тундровые воробьинообразные (*Passeriformes*) птицы. По берегам озер в период осенних миграций много разных куликов (семейство *Charadriidae*). В окрестностях озер обитает около 60 видов млекопитающих, в том числе из охотничье-промысловой фауны: марал (*Cervus elaphus*), косуля (*Capreolus pigargus*), кабарга (*Moschus moschiferus*), соболь (*Martes zibellina*), белка (*Sciurus vulgaris*), иногда рысь (*Felis lynx*).

и) сведения о редких и находящихся под угрозой исчезновения объектах растительного и животного мира:

– сосудистые растения:

Латинское название	Русское название	Значимость (ценность)
<i>Rhodiola rosea</i>	Родиола розовая	Красная книга РА (2007), уязвимый вид
<i>Rh. quadrifolia</i>	Родиола четырехнадрезная	Красная книга РА (2007), редкий вид.
<i>Rh. Algida</i>	Родиола морозная	Красная книга РА (2007), редкий вид, эндемик
<i>Aconitum decipiens</i>	Борец ненайденный	Красная книга РСФСР (1988) и РА (2007), уязвимый вид, эндемик.

– животные:

Латинское название	Русское название	Значимость (ценность)
<i>Aquila chrysaetos</i> (Linnaeus, 1758)	Беркут	Статус редкости в Красной книге РФ (2001) 3 категория - редкий вид; в РА (2007) 2 категория - редкий вид, с постоянно сокращающейся численностью.
<i>Gallinago solitario</i> Hodgson, 1831	Горный дупель	В Красной книге РА (2007) статус редкости 5 категория – вид с восстанавливающейся численностью
<i>Bubo bubo</i> (Linnaeus, 1758)	Филин	В Красных книгах РФ (2001) и РА (2007) статус редкости 2 категория - вид, с постоянно сокращающейся численностью
<i>Lanius excubitor</i> Linnaeus, 1758	Большой сорокопут	В Красной книге РА (2007) статус редкости 5 категория – вид с восстанавливающейся численностью

к) суммарные сведения о биологическом разнообразии:

Группа организмов	Число видов			
	Всего	в т.ч. занесенных в Красную книгу		
		МСОП	РФ	РА
Сосудистые растения	нет сведений	–	1	4
Животные	нет сведений	нет	2	4

л) краткая характеристика основных экосистем ООПТ:

Экосистема	Краткая характеристика	Оценка состояния
Лимнологическая	Система проточных озер сходных по химическому составу с холодной и чистой водой. Водные растения и рыба отсутствуют	Удовлетворительное
Прибрежно-озерная	Лиственнично-кедровые леса со слабо развитым кустарниковым ярусом и травянистым покровом	Удовлетворительное

м) краткая характеристика особо ценных для региона или данной ООПТ природных объектов, расположенных на ООПТ: отсутствуют

н) краткая характеристика природных лечебных и рекреационных ресурсов:

– краткая характеристика природных лечебных ресурсов: нет сведений

– краткая характеристика рекреационных ресурсов:

Каракольские озера являются одним из старейших активно посещаемых рекреационных объектов Горного Алтая. К ним проложен ряд туристических маршрутов. Район озер также является перспективным для развития горнолыжного комплекса.

о) краткая характеристика наиболее значимых историко-культурных объектов, находящихся в границах ООПТ: отсутствуют

п) оценка современного состояния и вклада ООПТ в поддержание экологического баланса окружающих территорий:

– оценка современного состояния ООПТ в целом: состояние удовлетворительное на основной части памятника природы. Памятник природы в летнее время подвергается значительному антропогенному воздействию со стороны туристов. На участке нижних озер природные ландшафты нарушены в результате сплошных рубок 1960-1970-х годов.

– оценка вклада ООПТ в поддержание экологического баланса окружающих территорий: статус памятника природы способствует сохранению флоры и фауны, природного комплекса в целом, поддержанию экологического баланса сопредельных с ним территорий, а также позволяет контролировать рекреационную нагрузку на территорию.

21. Экспликация земель ООПТ:

а) экспликация по составу земель:

Категории земель	Площадь, га	% от площади ООПТ
Земли лесного фонда	20,9	100

б) экспликация земель особо охраняемых территорий и объектов: нет сведений;

в) экспликация земель лесного фонда: нет сведений.

22. Негативное воздействие на ООПТ:

а) факторы негативного воздействия:

Факторы негативного воздействия	Объект воздействия (природный комплекс, вид и др.)	В чем проявляется негативное воздействие	Значимость (сила) негативного воздействия
Рекреационная деятельность	Природные ландшафты, растительность, животный мир	Вытаптывание, замусоривание, шумовое воздействие и пр.	Умеренное

б) угрозы негативного воздействия:

Угрозы (силы, явления)	Объект предполагаемого воздействия (природный комплекс, вид и др.)	В чем может проявиться негативное воздействие	Предполагаемый период нарастания угрозы до существенного негативного воздействия (лет)
Рекреация	Природные ландшафты, растительность, животный мир	Уничтожение растительности, захламенение территории, шумовое воздействие	5-10

23. Юридические лица, ответственные за обеспечение охраны и функционирования ООПТ:

– название организации, созданной для управления ООПТ или на которую возложено обязательство по охране ООПТ: *Отдел «Чемальское лесничество» Министерства лесного хозяйства Республики Алтай;*

– полные юридический и почтовый адреса организации, телефон, факс, адрес электронной почты, адрес в сети Интернет: *649240 Республика Алтай, с. Чемал, ул. Пчелкина, 9. Тел. (38841) 22420; chemlesnichestvo@mail.ru;*

– фамилия, имя, отчество руководителя (полностью), служебный телефон, адрес электронной почты: *Кискин Андрей Павлович, тел/факс (38841) 22-4-20, E-mail: chemlesnichestvo@mail.ru;*

– кем и когда выдано охранное обязательство: *нет сведений.*

24. Сведения об иных лицах, на которые возложены обязательства по охране ООПТ: отсутствуют.

25. Общий режим охраны и использования ООПТ:

В границах памятника природы запрещается всякая хозяйственная деятельность, угрожающая сохранению и состоянию охраняемых природных комплексов и отдельных видов растительного мира, в том числе:

- отвод и самовольное занятие земель под любые виды пользования;
- деятельность, влекущая за собой нарушение почв и горных пород;
- рубка спелых и перестойных лесных насаждений;
- строительство дорог, линий электропередач и других коммуникаций, а также строительство и эксплуатация хозяйственных и жилых объектов;
- проведение изыскательских и геологоразведочных работ, разработка полезных ископаемых и взрывные работы;
- проезд и стоянка автотракторного транспорта;
- устройство привалов, стоянок и лагерей, разведение костров вне специально оборудованных мест;
- загрязнение акватории и прибрежной полосы, бытовыми и коммунальными отходами, химическими и радиоактивными веществами;
- выпас и прогон скота, заготовка лекарственного и технического сырья, сбор редких, исчезающих и декоративных видов растений, добыча объектов животного мира.

На территории памятника природы разрешается без нанесения ущерба охраняемым природным комплексам:

- проведение необходимых противопожарных и других профилактических мероприятий для обеспечения противопожарной безопасности и поддержания санитарного состояния территории памятника природы;
- проведение научно-исследовательских работ с частичным изъятием биоресурсов в соответствии с утвержденными проектами их проведения без нанесения ущерба памятнику природы;
- проведение экскурсий в рекреационных и познавательных целях;
- иные виды деятельности, не противоречащие цели и задачам объявления памятника природы и режиму его охраны.

Разрешения на использование памятника природы в вышеперечисленных целях выдаются Министерством лесного хозяйства Республики Алтай.

Разрешается в исключительных случаях:

- применение ядохимикатов и биологических средств во время вспышки массового размножения вредителей сельского и лесного хозяйства;
- отстрел и отлов животных в случаях возникновения эпизоотии чумы, туляремии, бешенства и других особо опасных заболеваний.

26. Зонирование территории ООПТ: отсутствует.

27. Режим охранной зоны ООПТ: в соответствии с Положением о памятнике природы «Каракольские озера».

28. Собственники, землепользователи, землевладельцы, арендаторы земельных участков, находящихся в границах ООПТ: ООО «Олимп», РА с. Чемал, ул. Советская, 4.

29. Просветительские и рекреационные объекты на ООПТ:

а) музеи природы, информационные центры: отсутствуют;

б) экологические экскурсионные и/или туристические маршруты, экологические тропы: *отсутствуют*;

в) гостиничные и/или туристические комплексы и сооружения: *турбаза «Каракольские озера» круглогодичного пользования*;

г) лечебно-оздоровительные учреждения, пансионаты, дома отдыха: *отсутствуют*.

30. Составители: *Маринин А.А., Маринин А.М., Малков Н.П., Бондаренко А.В., Робертус Ю.В., Манеев А.Г., Сухова М.Г., Байлагасов Л.В., Климова О.В.*

039. «Туюкские»

1. Название ООПТ: *памятник природы «Туюкские озера».*

2. Категория ООПТ: *памятник природы.*

3. Значение ООПТ: *региональное.*

4. Порядковый номер кадастрового дела: *039.*

5. Профиль ООПТ: *не определен.*

6. Статус ООПТ: *действующий.*

7. Дата создания, реорганизации: *26.09.1978 г., статус памятника природы подтвержден Постановлением Правительства Республики Алтай № 38 от 16.02.1996 г.*

8. Цели создания ООПТ и ее ценность, причины реорганизации:

Основной целью создания памятника является сохранение его уникального природного комплекса в естественном состоянии.

Задачи по сохранению памятника природы «Туюкские озера» состоят в следующем:

- сохранение естественных природных комплексов;*
- сохранение и усиление средообразующих, водоохраных, защитных, эколого-гигиенических и оздоровительных функций озера;*
- поддержание целостности уникальной экосистемы озера;*
- сохранение животного и растительного мира, в том числе редких видов животных и растений, занесенных в Красные книги Российской Федерации и Республики Алтай;*
- организация экологического воспитания, образования и просвещения местного населения и туристов;*
- проведение научных исследований, в т.ч. фонового экологического мониторинга экосистемы озера.*

9. Нормативная основа функционирования ООПТ:

Наименование документа	Площадь ООПТ, определенная документом	Краткое содержание
Решение сессии Алтайского краевого Совета народных депутатов от 26 сентября 1978 г. «Об утверждении	Не определена	В числе прочих организован памятник природы регионального

памятников природы Горно-Алтайской автономной области»		значения «Туюкские озера»
Решение Совета народных депутатов Горно-Алтайской автономной области от 09.09.1980 г. № 320 «Об утверждении памятников природы Горно-Алтайской автономной области»	Не определена	Подтвержден статус памятника природы регионального значения «Туюкские озера»
Постановление Правительства Республики Алтай от 16.02.1996 г. № 38 «Об утверждении памятников природы республиканского значения»	Не определена	Подтвержден статус памятника природы республиканского значения «Туюкские озера»

10. Ведомственная подчиненность: *Министерство лесного хозяйства Республики Алтай.*

11. Международный статус ООПТ: *не имеет.*

12. Категория ООПТ согласно классификации Международного союза охраны природы: *III категория. Памятник природы – охрана природных достопримечательностей.*

13. Число отдельно расположенных, не граничащих друг с другом, участков территории/акватории ООПТ: *2.*

14. Месторасположение ООПТ: *МО «Шебалинский район», МО «Онгудайский район».*

15. Географическое положение ООПТ:

Памятник природы «Туюкские озёра» находится в пределах Центрально-Алтайской физико-географической провинции, на северо-восточном фланге Семинского хребта, на восточном склоне г. Сарлык (высота 2507). Ближайший населенный пункт с. Топучая находится в 12-13 км к северо-западу.

Географические координаты ООПТ:

Координаты	Север	Восток	Юг	Запад
Широта	51°04'54.6"	51°04'13.0"	51°04'08.7"	51°04'48.8"
Долгота	85°44'37.7"	85°45'28.8"	85°45'11.2"	85°44'24.2"

16. Общая площадь ООПТ (га): *12,5 га.*

а) площадь морской акватории (га), входящей в состав ООПТ: *отсутствует;*

б) площадь земельных участков (га), включенных в границы ООПТ без изъятия из хозяйственного использования: *12,5 га.*

17. Площадь охранной зоны (га): *10 га.*

18. Границы ООПТ: *граница памятника природы «Туюкские озера» определяется береговой линией (урезом воды) каждого из озер. Ширина охранной зоны озер составляет 50 м, ширина прибрежной защитной полосы – 20 м.*

19. Наличие в границах ООПТ иных особо охраняемых природных территорий: *отсутствуют.*

20. Природные особенности ООПТ:

а) нарушенность территории: Из-за труднодоступности озер природные ландшафты практически не нарушены.

б) краткая характеристика рельефа: Озера расположены в днищах глубоковрезанных (120-150 м) крутосклонных каров в восточной части г. Сарлык (2507 м), а также на платообразной поверхности Семинского хребта. Перепад абсолютных высот между котловинами озер 200-210 м. В районе преобладают крутосклонные скалисто-осыпные морфоструктуры мезорельефа с фрагментами моренных отложений и наложенными формами нивального, эрозионно-денудационного и криогенного генезиса.

в) краткая характеристика климата: Район озер характеризуется резко континентальным климатом. Среднегодовая температура $-5,4^{\circ}\text{C}$. Средняя температура июля $7-8^{\circ}\text{C}$. Продолжительность периода с отрицательной температурой более 8 месяцев. Средняя температура января $-17-18^{\circ}\text{C}$. Из-за высокой повторяемости антициклональной инверсия сжатия зимой погода более теплая чем в прилегающих долинах. Средняя годовая скорость составляет 6-7 м/с. В течение года 140-150 дней сильный ветер со скоростью более 15 м/с.

Годовое количество осадков 600—750 мм, из них за зимний период менее 100 мм. Высота снежного покрова 20-60 см.

Биоклиматические условия зимой остро дискомфортные, летом умеренно дискомфортный.

г) краткое описание гидрологической сети:

Нижнее Туюкское озеро лежит на абсолютной высоте 2110 м, длина его 330 м, ширина 265 м, протяженность береговой линии 900 м, максимальная глубина 3 м, площадь водного зеркала 52500 м². Озеро ледникового происхождения. Моренный вал, длиной 350 м, подпруживает озеро с северной стороны. Он сложен крупнообломочным материалом размером 1-1,5 м. Западный и юго-западный берега Нижнего Туюкского озера - стены кара крутизной $35-40^{\circ}$ с относительным превышением 120-150 м. К береговой части подступают продукты разрушения кара. Максимальные глубины приурочены к северной стороне озера. Дно сложено обломочным материалом размером 0,5-1,0 м в диаметре. Питается озеро за счет атмосферных осадков и снежников. Вода пресная, без запаха и привкуса, температура поверхностного слоя достигает $+17-+18^{\circ}\text{C}$ (июнь).

Верхнее Туюкское озеро располагается на дне древнего кара, открытого в северном направлении. Оно лежит на расстоянии 2 км от Нижнего озера и превышает его на 310 м. Абсолютная высота 2420 м, длина 245 м, ширина 265 м, длина береговой линии 1050 м, площадь зеркала 72500 м². Озеро имеет округлую форму и несколько вытянуто с юга на север. Берега озера каменисты и обрамлены почти отвесными стенами кара. Озеро проточное. Небольшой ручей соединяет его с Нижним Туюкским озером. Озеро питается атмосферными осадками и грунтовыми водами. Наибольшие глубины наблюдаются в южной части (6,6 м). Вода в озере пресная, прозрачная, температура воды у поверхности в июне $+15-+16^{\circ}\text{C}$. Химический состав и гидрохимический режим воды озёр не изучен.

д) краткая характеристика почвенного покрова: В районе озер преобладают горно-тундровые торфянисто-перегнойные и дерновые слабо развитые почвы с фрагментами горно-луговых дерновых грубогумусных почв.

е) краткая характеристика флоры и растительности:

Растительность в районе Туюкских озер представлена фрагментами мохово-лишайниковых, щербнисто-лишайниковых, водяниково-лишайниковых, ерниковых тундр и альпийских лугов.

В надпочвенном покрове преобладают лишайники из родов *Cladonia*, *Alectoria*, *Cetraria*; мхи: *Pleurozium schreberi*, *Polytrichum strictum*, *P. piliferum*, *Helocomium proliferum*. Из травянистых растений встречаются: трищетинник колосистый –

Trisetum spicatum, камнеломка крупночашечная – *Saxiflaga macrocalyx*, ожика колосистая – *Luzula spicata*, осока Ледебурга – *Carex ledebouriana*, минуарция весенняя и м. двухцветковая – *Minuarcia verna*, *M. biflora*, горечавка холодная – *Gentiana algida*, горец живородящий – *Poligonum viviparum*: из кустарников и кустарничков – береза круглолистная – *Betula rotundifolia*, некоторые виды ив (*Salix*), водяника двуполая – *Empetrum androgynum*. Здесь нередки сообщества пустошного типа с господством видов родов *Kobresia*, *Ptilagrostis*, *Festuca*, *Carex*. Уровень эндемизма невысок, что свидетельствует о малой самобытности флоры.

ж) краткие сведения о лесном фонде: Шебалинское лесничество, кв. 68 выд. 7, 8

з) краткие сведения о животном мире: Животный мир окрестностей озер достаточно разнообразен. По берегам в кедровом редколесье из пернатой дичи встречаются глухарь (*Tetrao urogallus*), рябчик (*Tetrastes bonasia*), в ерниковой тундре – белая куропатка (*Lagopus lagopus*), на участках субальпийских лугов с элементами каменистой тундры – тундряная куропатка (*Lagopus mutus*), азиатский бекас (*Gallinago stenura*). Всюду доминирует по численности горный конек (*Anthus spinoletta*), содоминанты – варакушка (*Cyanosylvia svecica*), черноголовый чекан (*Saxicola torquata*), овсянка-дубровник (*Emberisa aureola*), на участках ерниковой тундры – бурая пеночка (*Phylloscopus fuscatus*).

Из охотничье-промысловых млекопитающих в районе озер обитают белка (*Sciurus vulgaris*), соболь (*Mustela zibellina*), солонгой (*Mustela altaica*), горностаи (*Mustela erminea*), кабарга (*Moschus moschiferus*), косуля (*Capreolus pygargus*), марал (*Cervus elaphus*). По численности доминируют мелкие зверьки: в кедровом редколесье – бурундук (*Tamias sibiricus*), на каменистых осынях – алтайская пищуха (*Ochotona alpina*), повсеместно – землеройки-бурозубки (род *Sorex*), полевки (род *Clethrionomys*, род *Alticola*, род *Microtus*). Местами видны кучки выбросов земли из подземных ходов сибирского крота (*Talpa altaica*) и цокора (*Myospalax myospalax*)

и) сведения о редких и находящихся под угрозой исчезновения объектах растительного и животного мира:

– сосудистые растения:

Латинское название	Русское название	Значимость (ценность)
<i>Rhodiola rosea</i>	Родиола розовая	Красная книга РА (2007), уязвимый вид

– лишайники, мхи, грибы: отсутствуют

– животные: отсутствуют

к) суммарные сведения о биологическом разнообразии: нет данных

л) краткая характеристика основных экосистем ООПТ:

Экосистема	Краткая характеристика	Оценка состояния
Пресноводная лимническая	Каровые озеро ледникового происхождения. Сведений о наличии живых организмов нет	Хорошее
Прибрежно-озерная	Мохово-лишайниковая, щербнисто-лишайниковая каменистая тундра	Удовлетворительное

м) краткая характеристика особо ценных для региона или данной ООПТ природных объектов, расположенных на ООПТ: отсутствуют

н) краткая характеристика природных лечебных и рекреационных ресурсов: нет сведений

о) краткая характеристика наиболее значимых историко-культурных объектов, находящихся в границах ООПТ: *отсутствуют*

п) оценка современного состояния и вклада ООПТ в поддержание экологического баланса окружающих территорий:

– оценка современного состояния ООПТ в целом: *состояние удовлетворительное на основной части ООПТ. Памятник природы в летнее время подвергается незначительному антропогенному воздействию со стороны туристов*

– оценка вклада ООПТ в поддержание экологического баланса окружающих территорий: *статус памятника природы способствует сохранению флоры и фауны, природного комплекса в целом, поддержанию экологического баланса сопредельных территорий, но из-за отсутствия контроля не позволяет регулировать рекреационную нагрузку.*

21. Экспликация земель ООПТ:

а) экспликация по составу земель:

Категории земель	Площадь, га	% от площади ООПТ
Земли лесного фонда	12,5	100

б) экспликация земель особо охраняемых территорий и объектов: *нет сведений;*

в) экспликация земель лесного фонда: *нет сведений.*

22. Негативное воздействие на ООПТ:

а) факторы негативного воздействия:

Фактор негативного воздействия	Объект воздействия (природный комплекс, вид и др.)	В чем проявляется негативное воздействие	Значимость (сила) негативного воздействия
Рекреация	Природные ландшафты, растительность, животный мир	Вытаптывание, замусоривание, загрязнение, шумовое воздействие	Умеренная

б) угрозы негативного воздействия: *в обозримом будущем угроз не предвидится.*

23. Юридические лица, ответственные за обеспечение охраны и функционирования ООПТ:

– название организации, созданной для управления ООПТ или на которую возложено обязательство по охране ООПТ: *Отдел «Шебалинское лесничество» Министерства лесного хозяйства Республики Алтай;*

– полные юридический и почтовый адреса организации телефон, факс, адрес электронной почты, адрес в сети Интернет: *Республика Алтай, Шебалинский район, с. Шебалино, 649220, ул. Алтайская, 76;*

– фамилия, имя, отчество руководителя, служебный телефон, адрес электронной почты: *Шутилина Татьяна Леонидовна, 8(38849)21412, shebles1@mail.ru;*

– кем и когда выдано охранное обязательство: *нет сведений.*

24. Сведения об иных лицах, на которые возложены обязательства по охране ООПТ: *отсутствуют.*

25. Общий режим охраны и использования ООПТ:

В границах памятника природы запрещается всякая хозяйственная деятельность, угрожающая сохранению и состоянию охраняемых природных комплексов и отдельных видов растительного мира, в том числе:

- отвод и самовольное занятие земель под любые виды пользования;*
- деятельность, влекущая за собой нарушение почв и горных пород;*
- строительство дорог, линий электропередач и других коммуникаций, а также строительство и эксплуатация хозяйственных и жилых объектов;*
- проведение изыскательских и геологоразведочных работ, разработка полезных ископаемых и взрывные работы;*
- проезд и стоянка автотракторного транспорта;*
- устройство привалов, стоянок и лагерей, разведение костров вне специально оборудованных мест;*
- загрязнение акватории и прибрежной полосы, бытовыми и коммунальными отходами, химическими и радиоактивными веществами;*
- выпас и прогон скота, заготовка лекарственного и технического сырья, сбор редких, исчезающих и декоративных видов растений, добыча объектов животного мира.*

На территории памятника природы разрешается без нанесения ущерба охраняемым природным комплексам:

- проведение необходимых противопожарных и других профилактических мероприятий для обеспечения противопожарной безопасности и поддержания санитарного состояния территории памятника природы;*
- проведение научно-исследовательских работ с частичным изъятием биоресурсов в соответствии с утвержденными проектами их проведения без нанесения ущерба памятнику природы;*
- проведение экскурсий в рекреационных и познавательных целях;*
- иные виды деятельности, не противоречащие цели и задачам объявления памятника природы и режиму его охраны.*

Разрешения на использование памятника природы в вышеперечисленных целях выдаются Министерством лесного хозяйства Республики Алтай.

Разрешается в исключительных случаях:

- применение ядохимикатов и биологических средств во время вспышки массового размножения вредителей сельского и лесного хозяйства;*
- отстрел и отлов животных в случаях возникновения эпизоотии чумы, туляремии, бешенства и других особо опасных заболеваний.*

26. Зонирование территории ООПТ: *отсутствует.*

27. Режим охранной зоны ООПТ: *в соответствии с Положением о памятнике природы «Туюкские озера».*

28. Собственники, землепользователи, землевладельцы, арендаторы земельных участков, находящихся в границах ООПТ: *ГУ РА «Шебалинское лесничество», ГУ РА «Онгудайское лесничество».*

29. Просветительские и рекреационные объекты на ООПТ:

- а) музеи природы, информационные центры:** *отсутствуют;*
- б) экологические экскурсионные и/или туристические маршруты, экологические тропы:** *отсутствуют;*
- в) гостиничные и/или туристические комплексы и сооружения:** *отсутствуют;*
- г) лечебно-оздоровительные учреждения, пансионаты, дома отдыха:** *отсутствуют.*

30. Составители: Шпилекова Н.Е., Малков Н.П., Бондаренко А.В., Маринин А.М., Манеев А.Г., Сухова М.Г., Байлагасов Л.В., Робертус Ю.В., Климова О.В.

025. «Мульти́нские»

1. Название ООПТ: *памятник природы «Мульти́нские озера».*

2. Категория ООПТ: *памятник природы.*

3. Значение ООПТ: *региональное.*

4. Порядковый номер кадастрового дела: *025.*

5. Профиль ООПТ: *не определен.*

6. Статус ООПТ: *действующий.*

7. Дата создания, реорганизации: *26.09.1978 г., статус памятника природы подтвержден Постановлением Правительства Республики Алтай № 38 от 16.02.1996 г.*

8. Цели создания ООПТ и ее ценность, причины реорганизации:

Памятник природы «Мульти́нские озера» создан с целью сохранения его уникального природного комплекса в естественном состоянии.

Основные задачи по сохранению памятника природы состоят в следующем:

- сохранение естественных природных комплексов;*
- сохранение и усиление средообразующих, водоохраных, защитных, эколого-гигиенических и оздоровительных функций озер;*
- поддержание целостности уникальных экосистем озер;*
- сохранение животного и растительного мира, в том числе редких видов животных и растений, занесенных в Красные книги Российской Федерации и Республики Алтай;*
- организация экологического воспитания, образования и просвещения местного населения и туристов;*
- проведение научных исследований, в т. ч. фонового экологического мониторинга экосистем озер.*

9. Нормативная основа функционирования ООПТ:

Наименование документа	Площадь ООПТ, определенная документом	Краткое содержание
Решение сессии Алтайского краевого Совета народных депутатов от 26 сентября 1978 г. «Об утверждении памятников природы Горно-Алтайской автономной области»	Не определена	В числе прочих создан памятник природы «Мульти́нские озера»
Решение Совета народных депутатов Горно-Алтайской автономной области от 09.09.1980 г. № 320 «Об утверждении памятников природы Горно-Алтайской автономной области»	Не определена	Подтвержден статус памятника природы регионального значения «Мульти́нские озера»

Постановление Правительства Республики Алтай от 16.02.1996 г. № 38 «Об утверждении памятников природы республиканского значения»	Не определена	Подтвержден статус памятника природы республиканского значения
--	---------------	--

10. Ведомственная подчиненность: *Министерство лесного хозяйства Республики Алтай.*

11. Международный статус ООПТ: *отсутствует.*

12. Категория ООПТ согласно классификации Международного союза охраны природы: *III категория. Памятник природы – охрана природных достопримечательностей.*

13. Число отдельно расположенных, не граничащих друг с другом, участков территории/акватории ООПТ: *2.*

14. Месторасположение ООПТ: *МО «Усть-Коксинский район».*

15. Географическое положение ООПТ:

Памятник природы «Мульти́нские озёра» находится в Центральной Алтайской физико-географической провинции, на северо-западном окончании Катунского хребта, в верхней части долины р. Мульта (правый приток р. Катунь). Ближайший населенный пункт – с. Мульта находится в 20 км к северу.

Географические координаты центра ООПТ: 49°59'51.5" с.ш., 85°49'50.2" в.д.

16. Общая площадь ООПТ (га): *261,6 га.*

а) площадь морской акватории (га), входящей в состав ООПТ: *отсутствует.*

б) площадь земельных участков (га), включенных в границы ООПТ без изъятия из хозяйственного использования: *708 га.*

17. Площадь охранной зоны (га): *22 га.*

18. Границы ООПТ: *граница памятника природы республиканского значения «Мульти́нские озера» определяется береговой линией (урезом воды) озер. Ширина охранной зоны озер составляет 50 м, ширина прибрежной защитной полосы – 20 м.*

19. Наличие в границах ООПТ иных особо охраняемых природных территорий: *отсутствуют.*

20. Природные особенности ООПТ:

а) нарушенность территории: *На северном берегу Нижнего Мульти́нского озера имеется кордон Усть-Коксинского лесничества, на восточном берегу Среднего Мульти́нского озера – кордон Катунского биосферного заповедника. Здесь же оборудованы стоянки для туристов. Имеются туристические тропы, проходящие по западному и восточному берегам озер.*

Территория памятника в целом нарушена слабо, местами умеренно в результате строительства объектов туристской инфраструктуры и массовой рекреации в летнее время (вытаптывание, рубка лесных насаждений, замусоривание и т.п.).

б) краткая характеристика рельефа: *Озера расположены в Центральном Алтае на отметках 1710 и 1740 м. Занимают троговую долину вершины р. Мульта, между субмеридиональными отрогами Катунского хребта северо-западного фланга. В макрорельефе преобладают узкие гребневидные водоразделы с отметками до 3000 м и фрагменты древних пенепленов. Относительные превышения водоразделов над долинами*

в районе озер достигают 1200 и более м. Современную скульптуру рельефа образуют: кары, ледниковые трогги, курумы и многочисленные осыпи по склонам.

в) краткая характеристика климата: Район озер характеризуется резко континентальным климатом: низкими летними температурами – 11-12°C, относительно повышенными зимними температурами (-18-20°C). Годовая сумма осадков 600 мм, их максимум приходится на лето. Мощность снежного покрова – 50-150 см. Биоклиматические условия преимущественно дискомфортные.

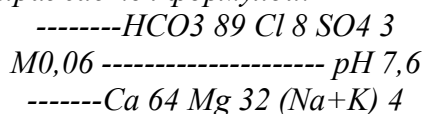
г) краткое описание гидрологической сети:

Нижнее Мультиинское озеро расположено на высоте 1710 м над уровнем моря, имеет длину 2370 м, максимальную ширину 900 м, среднюю глубину 21,5 м. Его берега представляют собой склоны с углами наклона 6-8° и относительной высотой 500-600 м.

Среднее Мультиинское озеро расположено на высоте 1740 м над уровнем моря. Его длина 1990 м, максимальная ширина 750 м, средняя глубина 8 м. Берега озера крутые (8-10°) с абсолютными высотами 2500 м. К озеру спускаются многочисленные осыпи (некоторые задернованы) размеры обломков которых достигают 1 м в поперечнике. Небольшие снежники дают начало многочисленным ручьям, которые питают озеро.

Озера являются подпрудными. Неширокий переиеек между Нижним и Средним озерами, высота которого составляет 30 м, образован мореной, состоящей из обломков различной величины (до 20 м в поперечнике). Вода бурно прорывается сквозь эту запруду, получившую название "Шумы".

В виду удаленности озер химический состав и динамика гидрохимического режима воды их практически не изучались. По результатам работ, проведенных научно-исследовательской химико-экологической лабораторией ГАГУ вода Нижнего Мультиинского озера является гидрокарбонатно-кальциево-магниево-слабоминерализованной, мягкой. Значения жесткости составляют 0,68-0,97 мг-экв/дм³. Химический состав воды озера выражается формулой:



В воде озера обнаружены в незначительных количествах нитраты и нитриты. Значения БПК₅ изменялись за период исследований от 0,5 до 1,17 мгО₂/дм³, что позволяет считать водоем экологически чистым.

Вода Среднего Мультиинского озера является также гидрокарбонатно-кальциево-магниево-слабоминерализованной, мягкой. Химический состав ее идентичен химическому составу воды Нижнего Мультиинского озера. Однако в ней несколько выше содержание ионов натрия и калия, что, видимо, объясняется условиями питания озер и водой, поступающей с площади водосбора. Вода мягкая, значения жесткости лежат в пределах 0,71-0,92 мг-экв/дм³. По значениям БПК₅ (0,39-0,93 мгО₂/дм³) воду озера можно также считать чистой.

д) краткая характеристика почвенного покрова: В районе озер преобладают низкотравные горно-луговые маломощные почвы (в долине р. Мульта), сменяющиеся вверх горно-тундровыми перегнойными почвами.

е) краткая характеристика флоры и растительности: Растительность окрестностей Мультиинских озер достаточно разнообразна и имеет много общего с растительностью района Кучерлинского озера, что, вероятно, можно объяснить географической близостью этих объектов. В лесном поясе преобладают лиственнично-кедровые и лиственничные леса с развитым травостоем и кустарниковым ярусом. По склонам северной экспозиции развиты зеленомошниковые типы леса, где верхнюю границу, обычно, образует сосна сибирская (кедр) – *Pinus sibirica*. Для субальпийского пояса характерны ерники, среднетравные и крупнотравные субальпийские луга, редколесья. По южным склонам встречаются луговые степи. В альпийском поясе обычны дриадовые (с *Dryas oxodonta*) и ерниковые (с *Betula rotundifolia*) тундры. Изредка встречаются сообщества пустошного типа с преобладанием видов родов: кобрезия

(*Kobresia*), овсяница (*Festuca*), осока (*Carex*). Значительные площади занимают осоковые и зеленомошиново–осоковые болота. Флора насчитывает около 350 видов из 185 родов и 56 семейств. Наиболее богаты видами семейства: сложноцветные (*Asteraceae*), мятликовые (*Poaceae*), лютиковые (*Ranunculaceae*), роды: осока (*Carex*), ива (*Salix*), мытник (*Pedicularis*), горечавка (*Gentiana*). Самобытность флоры не велика. Эндемичные виды, свойственные этому типу флор, отсутствуют. В списке редких растений – родиолы: морозная – *Rhodiola algida*, розовая – *Rh. rosea*, четырехчленная – *Rh. quadrifida*; шиповник остроугольный – *Rosa oxyacantha*, копеечник чайный – *Hedysarum theinum* и др. Флора по структуре и видовому составу является типичной высокогорно–лесной.

ж) краткие сведения о лесном фонде: нет

з) краткие сведения о животном мире:

В озерах водится хариус (*Thymallus arcticus*), в нижнем озере у истоков р. Мульта в 1964 году был отловлен занесенный в Красные книги РФ (2001) и РА (2007) ускуч (*Brachymystax tumensis*). На озерах летом держатся разные водоплавающие птицы, в том числе занесенные в Красную книгу РА: чернозобая гагара (*Gavia arctica*), большой баклан (*Phalacrocorax carbo*), горбоносый турпан (*Melanitta deglandi*). На берегах гнездятся кулики разных видов (семейство *Charadriidae*), в лесу можно встретить глухаря (*Tetrao urogallus*), рябчика (*Tetrastes bonasia*), медведя (*Ursus arctos*), соболя (*Martes zibellina*), марала (*Cervus elaphus*), на субальпийских и альпийских лугах - белую куропатку (*Lagopus lagopus*), азиатского бекаса (*Gallinago stenura*) и других охотничье–промысловых животных. В Красные книги занесены отмеченные здесь из насекомых - аполлон обыкновенный (*Parnassius apollo*) и чернушка Киндермана (*Erebia kindermanni*), из птиц - скопа (*Pandion haliaetus*), беркут (*Aquila chrysaetos*), горный дупель (*Gallinago solitaria*), большой сорокопуд (*Lanius excubitor*).

и) сведения о редких и находящихся под угрозой исчезновения объектах растительного и животного мира:

– сосудистые растения:

Латинское название	Русское название	Значимость (ценность)
<i>Rhodiola algida</i>	Родиола морозная	Красная книга РА (2007), редкий вид, эндемик
<i>Rh. rosea</i>	Р. Розовая	Красная книга РА (2007), уязвимый вид
<i>Rh. quadrifolia</i>	Р. Четырехчленная	Красная книга РА (2007), редкий вид.
<i>Hedysarum theinum</i>	Копеечник чайный	Красная книга РА (2007), редкий вид.

– лишайники, мхи, грибы: нет сведений

– животные:

Латинское название	Русское название	Значимость (ценность)
<i>Parnassius apollo</i> (Linnaeus, 1758)	Аноллон обыкновенный	В Красных книгах РФ (2001) и РА (2007) статус редкости 2 категория – вид, сокращающийся в численности
<i>Erebia kindermanni</i> Staudinger, 1881	Чернушка Киндермана	В Красных книгах РФ (2001) и РА (2007) статус редкости 1 категория - вид находится под угрозой исчезновения
<i>Brachymystax tumensis</i> Mori, 1930	Тупорылый ленок или ускуч	В Красных книгах РФ (2001) и РА (2007) статус редкости 1 категория - вид находится под угрозой исчезновения
<i>Gavia arctica</i> (Linnaeus, 1758)	Чернозобая гагара	В Красной книге РА (2007) статус редкости 3 категория – редкий вид
<i>Phalacrocorax carbo</i> (Linnaeus, 1758)	Большой баклан	В Красной книге РА (2007) статус редкости 3 категория – вид с

		ограниченным распространением в республике
<i>Melanitta deglandi</i> (Bonaparte, 1850)	Горбоносый турпан	В Красной книге РА (2007) статус редкости 5 категория – восстановленный вид
<i>Pandion haliaetus</i> (Linnaeus, 1758)	Скопа	В Красных книгах РФ (2001) и РА (2007) статус редкости 3 категория – редкий вид
<i>Aquila chrysaetos</i> (Linnaeus, 1758)	Беркут	Статус редкости в Красной книге РФ (2001) 3 категория – редкий вид; в РА (2007) статус 2 категория – редкий вид с сокращающейся численностью
<i>Gallinago solitaria</i> Hodgson, 1831	Горный дупель	В Красной книге РА (2007) статус редкости 5 категория – восстановленный вид
<i>Lanius excubitor</i> Linnaeus, 1758	Большой сорокопуд	В Красной книге РА (2007) статус редкости 5 категория – восстановленный вид

к) суммарные сведения о биологическом разнообразии:

Группа организмов	Число видов			
	всего	в т. ч. занесенных в Красную книгу		
		МСОП	РФ	РА
Сосудистые растения	350	–	–	4
Животные	нет сведений	нет	5	10

л) краткая характеристика основных экосистем ООПТ:

Экосистема	Краткая характеристика	Оценка состояния
Лимнологическая пресноводная	Каскад проточных озер подпрудного типа, питающихся за счет таяния ледника. Водится хариус – промысловый вид рыб.	Удовлетворительное
Прибрежно-озерная	Лиственнично-кедровые леса со слабо развитым кустарниковым ярусом и травянистым покровом	Удовлетворительно

м) краткая характеристика особо ценных для региона или данной ООПТ природных объектов, расположенных на ООПТ: *отсутствуют*

н) краткая характеристика природных лечебных и рекреационных ресурсов: *имеются различные виды лекарственных трав*

о) краткая характеристика наиболее значимых историко-культурных объектов, находящихся в границах ООПТ: *отсутствуют*

п) оценка современного состояния и вклада ООПТ в поддержание экологического баланса окружающих территорий:

– *оценка современного состояния ООПТ в целом: состояние ООПТ в целом удовлетворительное. Памятник природы в летнее время подвергается умеренному антропогенному воздействию со стороны туристов.*

– *оценка вклада ООПТ в поддержание экологического баланса окружающих территорий: статус памятника природы способствует сохранению природных комплексов, флоры и фауны на его площади и поддержанию экологического баланса сопредельных территорий.*

21. Экспликация земель ООПТ:

а) экспликация по составу земель:

Категории земель	Площадь, га	% от площади ООПТ
Земли лесного фонда	261,6	100

б) экспликация земель особо охраняемых территорий и объектов: *нет сведений*;

в) экспликация земель лесного фонда: *нет сведений*.

22. Негативное воздействие на ООПТ:

а) факторы негативного воздействия:

Факторы негативного воздействия	Объект воздействия (природный комплекс, вид и др.)	В чем проявляется негативное воздействие	Значимость (сила) негативного воздействия
Рекреация	Природные ландшафты, растительность, животный мир	Вытаптывание и порча растительности, захламление территории, шумовое воздействие и др.	Умеренная
Рыболовство	Животный мир (рыбы), озерная вода	Вылов рыбы, загрязнение вод	Умеренная

б) угрозы негативного воздействия:

Угрозы (силы, явления)	Объект предполагаемого воздействия (природный комплекс, вид и др.)	В чем может проявиться негативное воздействие	Предполагаемый период нарастания угрозы до существенного негативного воздействия (лет)
Рекреация	Природные ландшафты, растительность, животный мир	Порча лесных насаждений, захламление территории и пр.	5-10

23. Юридические лица, ответственные за обеспечение охраны и функционирования ООПТ:

– название организации, созданной для управления ООПТ или на которую возложено обязательство по охране ООПТ: *Отдел «Усть-Коксинское лесничество» Министерства лесного хозяйства Республики Алтай;*

– полные юридический и почтовый адреса организации, телефон, факс, адрес электронной почты, адрес в сети Интернет: *649490, Республика Алтай, с. Усть-Кокса, ул. Советская, 4;*

– фамилия, имя, отчество руководителя, служебный телефон, адрес электронной почты: *Федченко Андрей Викторович, 8(38822)22707, leshoz-u-k@yandex.ru;*

– кем и когда выдано охранное обязательство: *нет сведений*.

24. Сведения об иных лицах, на которые возложены обязательства по охране ООПТ: *отсутствуют*.

25. Общий режим охраны и использования ООПТ:

На территории памятника природы запрещается:

– проведение рубок леса (за исключением санитарных);

– заготовка и сбор недревесных продуктов леса в промышленных масштабах (лекарственные растения, кедровый орех, сбор грибов и ягод, иное);

- прокладка дорог и иных линейных сооружений;
- размещение промышленных и бытовых отходов, сточных вод;
- хранение ГСМ, хранение и применение удобрений и ядохимикатов, в том числе токсичных химических препаратов для охраны и защиты лесов и в научных целях;
- выемка грунта, нарушение почвенно-растительного слоя;
- стоянка и проезд транспортных средств вне существующих дорог;
- устройство туристических стоянок, привалов и палаточных лагерей вне специально отведенных для этого мест;
- загрязнение земель и воды химическими и радиоактивными веществами и бытовыми отходами
- выпас и прогон скота;
- складирование мусора;
- выжигание травы, разведение костров вне специально отведенных для этого мест;
- иная деятельность, создающая угрозу сохранности памятника природы.

На территории памятника природы разрешается без нанесения ущерба охраняемым природным комплексам:

- проведение необходимых противопожарных и других профилактических мероприятий для обеспечения противопожарной безопасности и поддержания санитарного состояния территории памятника природы;
- проведение научно-исследовательских работ с частичным изъятием биоресурсов в соответствии с утвержденными проектами их проведения без нанесения ущерба памятнику природы;
- проведение экскурсий в рекреационных и познавательных целях;
- иные виды деятельности, не противоречащие цели и задачам объявления памятника природы и режиму его охраны.

Разрешения на использование памятника природы в вышеперечисленных целях выдаются Министерством лесного хозяйства Республики Алтай.

Разрешается в исключительных случаях:

- применение ядохимикатов и биологических средств во время вспышки массового размножения вредителей сельского и лесного хозяйства;
- отстрел и отлов животных в случаях возникновения эпизоотии чумы, туляремии, бешенства и других особо опасных заболеваний.

26. Зонирование территории ООПТ: отсутствует.

27. Режим охранной зоны ООПТ: согласно Положению о памятнике природы «Мультиинские озера».

28. Собственники, землепользователи, землевладельцы, арендаторы земельных участков, находящихся в границах ООПТ: нет сведений.

29. Просветительские и рекреационные объекты на ООПТ:

- а) музеи природы, информационные центры: отсутствуют;
- б) экологические экскурсионные и/или туристические маршруты, экологические тропы: по западному и восточному берегу Нижнего Мультиинского озера и по восточному берегу озера проходят туристские тропы;
- в) гостиничные и/или туристические комплексы и сооружения: в береговой зоне северной части Нижнего Мультиинского озера имеются хозяйственные постройки (домик, баня), принадлежащие Усть-Коксинскому лесничеству, и располагаются туристические стоянки. На юго-западном берегу Среднего Мультиинского озера расположен кордон Катунского биосферного заповедника;

г) **лечебно-оздоровительные учреждения, пансионаты, дома отдыха:** отсутствуют.

30. Составители: Кочеева Н.А., Маринин А.М., Малков Н.П., Бондаренко А.В., Манеев А.Г., Сухова М.Г., Байлагасов Л.В., Робертус Ю.В., Маринин А.А., Климова О.В.

026. «Кучерлинское»

1. Название ООПТ: памятник природы «Кучерлинское озеро».

2. Категория ООПТ: памятник природы.

3. Значение ООПТ: региональное.

4. Порядковый номер кадастрового дела: 026.

5. Профиль ООПТ: не определен.

6. Статус ООПТ: действующий.

7. Дата создания, реорганизации: 26.09.1978 г., статус памятника природы подтвержден Постановлением Правительства Республики Алтай № 38 от 16.02.1996 г.

8. Цели создания ООПТ и ее ценность, причины реорганизации:

Основной целью создания памятника природы является сохранение его уникального природного комплекса в естественном состоянии.

Задачи по сохранению памятника природы «Озеро Кучерлинское» состоят в следующем:

- сохранение естественных природных комплексов;
- сохранение и усиление средообразующих, водоохраных, защитных, эколого-гигиенических и оздоровительных функций озера;
- поддержание целостности уникальной экосистемы озера;
- сохранение животного и растительного мира, в том числе редких видов животных и растений, занесенных в Красные книги Российской Федерации и Республики Алтай;
- организация экологического воспитания, образования и просвещения местного населения и туристов;
- проведение учебно-педагогической работы и научных исследований, в т. ч. фонового экологического мониторинга экосистемы озера.

9. Нормативная основа функционирования ООПТ:

Наименование документа	Площадь ООПТ, определенная документом, га	Краткое содержание
Решение сессии Алтайского краевого Совета народных депутатов от 26 сентября 1978 г. «Об утверждении памятников природы Горно-Алтайской автономной области»	Не определена	В числе других организованных памятников природы регионального значения «Озеро Кучерлинское»

Решение Совета народных депутатов Горно-Алтайской автономной области от 09.09.1980 г. № 320 «Об утверждении памятников природы Горно-Алтайской автономной области»	Не определена	Подтвержден статус памятника природы регионального значения «Озеро Кучерлинское»
Постановление Правительства Республики Алтай от 16.02.1996 г. № 38 «Об утверждении памятников природы республиканского значения»	Не определена	Подтвержден статус памятника природы республиканского значения «Озеро Кучерлинское»

10. Ведомственная подчиненность: *Министерство лесного хозяйства Республики Алтай.*

11. Международный статус ООПТ: *не имеет. Памятник природы расположен на территории массива горы Белуха, который с 1998 г. входит в состав объекта Всемирного природного наследия ЮНЕСКО «Золотые горы Алтая».*

12. Категория ООПТ согласно классификации Международного союза охраны природы: *III категория. Памятник природы – охрана природных достопримечательностей.*

13. Число отдельно расположенных, не граничащих друг с другом, участков территории/акватории ООПТ: *1.*

14. Месторасположение ООПТ: *МО «Усть-Коксинский район».*

15. Географическое положение ООПТ:

Памятник природы «Озеро Кучерлинское» находится в пределах Катунского физико-географического района Центрально-Алтайской провинции, на северном макросклоне Катунского хребта, в верхнем течении р. Кучерла (правый приток р. Катунь).

Географические координаты центра ООПТ: 49°52'29.12" с. ш., 86°24'49.83" в. д.

16. Общая площадь ООПТ (га): *321 га.*

а) площадь морской акватории (га), входящей в состав ООПТ: *отсутствует.*

б) площадь земельных участков (га), включенных в границы ООПТ без изъятия из хозяйственного использования: *321 га.*

17. Площадь охранной зоны (га): *208 га.*

18. Границы ООПТ: *Границы памятника природы проходят на расстоянии 50 м от уреза воды Большого Кучерлинского озера.*

19. Наличие в границах ООПТ иных особо охраняемых природных территорий: *отсутствуют. Памятник природы расположен на территории природного парка «Белуха».*

20. Природные особенности ООПТ:

а) нарушенность территории: На берегах озера расположено большое число туристических стоянок. На северном левом берегу озера расположена турбаза "Кучерла" круглогодичного использования. Кроме того, в районе памятника природы осуществляется промысловая охота местными жителями.

В связи с развитием нерегулируемого туризма на берегах Кучерлинских озер отмечено большое количество необустроенных стоянок, существенное замусоривание территории.

б) краткая характеристика рельефа: Неровное складчатое основание палеозоя, измененное новейшими тектоническими движениями выражено гребнями-антиклиналями, глубокими долинами. Кучерлинское озеро расположено на высоте 1786 м над уровнем моря, Малое Кучерлинское - на высоте 1760 м. Относительное превышение развитых здесь моренных отложений над уровнем Большого Кучерлинского озера составляет порядка 100 м.

в) краткая характеристика климата: Для района памятника природы характерен резко континентальный климат. На побережье озера средняя температура января – 17-18°C, июля +10-18°C, годовая сумма осадков 550 мм. Преобладает горно-долинная циркуляция с выраженными бризами. Биоклиматические условия преимущественно дискомфортные.

г) краткое описание гидрологической сети: Озеро находится на высоте 1790 м над уровнем моря. Оно замкнуто с запада и востока вершинами до 3000 м, с юга - узкой долиной р. Кучерла, а с севера - моренными отложениями, подпруживающими озеро. Длина его 5220 м, максимальная ширина 900 м, максимальная глубина 55 м. Цвет воды молочно-зеленый. Химический состав её и гидро-химический режим озера

д) краткая характеристика почвенного покрова: На участке памятника природы преобладают горно-луговые и горно-тундровые почвы.

е) краткая характеристика флоры и растительности: В растительном покрове преобладают лиственнично-кедровые и лиственничные леса с хорошо развитым травяным покровом и кустарниковым ярусом. На склонах северных экспозиций представлены зеленомошниковые типы леса, верхнюю границу которого образует кедр – *Pinus sibirica*. Для субальпийского пояса характерно сочетание ерников, крупнотравных и среднетравных субальпийских лугов. В альпийском поясе обычны дриадовые (с *Dryas oxodonta*) и ерниковые (с *Betula rotundifolia*) тундры. На выровненных моренных участках расположены осоковые и зеленомошниковые болота. По мнению некоторых исследователей флора не богата. Эндемичные виды следующие: лапчатка Крылова – *Potentilla kryloviana*, шиповник остроиглистый – *Rosa oxycantha*, ревень алтайский – *Rheum altaicum*, родиола морозная – *Rhodiola algida*, р. четырехчленная – *Rh. quadrifida*, р. розовая – *Rh. rosea* и др. (более 15 видов). В экологическом плане, по структуре и видовому составу флора является мезофильной, с типичными высокогорно-лесными чертами.

ж) краткие сведения о лесном фонде: Усть-Коксинское лесничество, Мультиинское участковое лесничество: кв. 101

з) краткие сведения о животном мире:

Озеро рыбное, аборигенный вид в нем – хариус (*Thymallus arcticus*), интродуцирована форель (*Salmo trutta*). Летом на озере держатся водоплавающие птицы, по берегам – околотовные, преимущественно кулики (семейство Charadriidae), в прибрежном лесу можно встретить глухаря (*Tetrao urogallus*), рябчика (*Tetrastes bonasia*), 2 вида ястребов (*Accipiter gentilis*, *A. nisus*), 3 вида дятлов (*Dryocopus martius*, *Dendrocopos major*, *D. leucotos*), разных воробьинообразных (*Passeriformes*). Рядом с озером есть крупный природный солонец, здесь можно встретить группу сибирских горных козлов (*Capra sibirica*), марала (*Cervus elaphus*), иногда медведя (*Ursus arctos*), в лесу – соболя (*Martes zibellina*), рысь (*Felis lynx*), белку (*Sciurus vulgaris*), на соседних горных лугах – сурков (*Marmota baibacina*).

Из насекомых, занесенных в Красные книги в окрестностях озера встречаются обыкновенный аполлон (*Parnassius apollo*) и аполлон Клареус (*Parnassius clarius*), из птиц - чернозобая гагара (*Gavia arctica*), скопа (*Pandion haliaetus*), беркут (*Aquila chrysaetos*), горный дупель (*Galinago solitaria*), из млекопитающих возможны заходы снежного барса (*Uncia uncia*).

и) сведения о редких и находящихся под угрозой исчезновения объектах растительного и животного мира:

– сосудистые растения:

Латинское название	Русское название	Значимость (ценность)
<i>Rhodiola algida</i>	Родиола морозная	Красная книга РА (2007). Редкий малообильный вид, эндемик
<i>Rhodiola quadrifida</i>	Родиола четырехчленная	Красная книга РА (2007). Редкий вид
<i>Reheum altaicum</i>	Ревень алтайский	Красная книга РА (2007). Редкий вид
<i>Potentilla kryloviana</i>	Лапчатка Крылова	Красная книга РА (2007). Редкий вид
<i>Rosa oxyacantha</i>	Шиповник остроиглистый	Красная книга РА (2007). Редкий вид

– лишайники, мхи, грибы: нет сведений

– животные:

Латинское название	Русское название	Значимость (ценность)
<i>Parnassius apollo</i> Linnaeus, 1758	Обыкновенный аполлон Эверсмманна	В Красных книгах РФ (2001) и РА (2007) статус редкости 2 категория – вид,
<i>Parnassius clarius</i> (Eversmann, 1843)	Аполлон клариус	В Красной книге РА (2007) статус редкости 3 категория - редкий вид
<i>Gavia arctica</i> (Linnaeus, 1758)	Чернозобая гагара	В Красной книге РА (2007) статус редкости 3 категория - редкий вид
<i>Pandion haliaetus</i> (Linnaeus, 1758)	Скопа	Статус редкости в Красной книгах РФ (2001) и РА (2007) статус редкости 3
<i>Aquila chrysaetos</i> (Linnaeus, 1758)	Беркут	Статус в Красной книге РФ (2001) 3 категория – редкий вид; в РА (2007) 2
<i>Galinago solitaria</i> Hodgson, 1831	Горный дупель	В Красной книге РА (2007) статус редкости 5 категория – восстановленный
<i>Uncia uncia</i> Schreber, 1775	Снежный барс	В Красных книгах РФ (2001) и РА (2007) статус редкости 1 категория –

к) суммарные сведения о биологическом разнообразии:

Группа организмов	всего	Число видов		
		в т.ч. занесенных в Красную книгу		
		МСОП	РФ	РА
Сосудистые растения	более 100		1	5
Животные	нет сведений	1	4	6

л) краткая характеристика основных экосистем ООПТ:

Экосистема	Краткая характеристика	Оценка состояния
Лимнологическая	Проточная с замедленным водообменном экосистема с гидрокарбонатной кальциевой водой	Хорошее

Прибрежно-озерная	Лиственнично-кедровые леса с хорошо развитым травянистым покровом и кустарниковым ярусом	Удовлетворительное
-------------------	--	--------------------

м) краткая характеристика особо ценных для региона или данной ООПТ природных объектов, расположенных на ООПТ: *отсутствуют*

н) краткая характеристика природных лечебных и рекреационных ресурсов:

– *краткая характеристика природных лечебных ресурсов: не установлены*

– *краткая характеристика рекреационных ресурсов:*

Объект	Характеристика
Озеро Кучерлинское	Важный рекреационный объект Горного Алтая. Является крупнейшим в Горном Алтае водоемом ледникового происхождения

– *краткая характеристика основных экосистем ООПТ:*

Экосистема	Краткая характеристика	Оценка состояния
Лимнологическая	Проточная с замедленным водообменном экосистема с гидрокарбонатной кальциевой водой	Хорошее
Прибрежно-озерная	Лиственнично-кедровые леса с хорошо развитым травянистым покровом и кустарниковым ярусом	Удовлетворительное

о) краткая характеристика наиболее значимых историко-культурных объектов, находящихся в границах ООПТ: *нет сведений*

п) оценка современного состояния и вклада ООПТ в поддержание экологического баланса окружающих территорий:

– *оценка современного состояния ООПТ в целом: акватория и береговая линия озера испытывают существенную антропогенную нагрузку, в результате чего экологическое состояние объектов окружающей среды в районе озера оценивается как напряженное.*

– *оценка вклада ООПТ в поддержание экологического баланса окружающих территорий: статус памятника природы способствует сохранению природных комплексов, флоры и фауны на его площади, качества природной воды озера, а также поддержанию экологического баланса сопредельных с ним территорий.*

21. Экспликация земель ООПТ:

а) экспликация по составу земель:

Категории земель	Площадь, га	% от площади ООПТ
Земли лесного фонда	261,6	100

б) экспликация земель особо охраняемых территорий и объектов: *нет сведений;*

в) экспликация земель лесного фонда: *нет сведений.*

22. Негативное воздействие на ООПТ:

а) факторы негативного воздействия:

Фактор негативного воздействия	Объект воздействия (природный комплекс, вид и др.)	В чем проявляется негативное воздействие	Значимость (сила) негативного воздействия

Рекреация	Природные ландшафты, растительность, животный мир	Вытаптывание растительности, захламление территории, шумовое воздействие	Умеренное
Захламление бытовым мусором	Природные ландшафты	Снижение эстетической привлекательности	Умеренное

б) угрозы негативного воздействия:

Угрозы (силы, явления)	Объект предполагаемого воздействия (природный комплекс, вид и др.)	В чем может проявиться негативное воздействие	Предполагаемый период нарастания угрозы до существенного негативного воздействия (лет)
Рекреация	Природные ландшафты, растительность, животный мир	Вытаптывание растительности, захламление территории, шумовое воздействие	5-10

23. Юридические лица, ответственные за обеспечение охраны и функционирования ООПТ:

– название организации, созданной для управления ООПТ, выполняющей обязательства по охране: *Бюджетное учреждение Республики Алтай «Природный парк «Белуха»;*

– полные юридический и почтовый адреса организации, телефон, факс, адрес электронной почты, адрес в сети Интернет: 649473, Республика Алтай, Усть-Коксинский район; с. Тюнгур, тел./факс 8(38848)29421, e-mail: park_belukha@mail.ru;

– фамилия, имя, отчество руководителя, служебный телефон, адрес электронной почты: *Сайланкин Игорь Валерьевич, тел./факс 8(38848)29421, e-mail: park_belukha@mail.ru;*

– кем и когда выдано охранное обязательство: *нет сведений.*

24. Сведения об иных лицах, на которые возложены обязательства по охране ООПТ: отсутствуют.

25. Общий режим охраны и использования ООПТ:

На территории памятника природы запрещается:

- проведение рубок леса (за исключением санитарных);
- заготовка и сбор недревесных продуктов леса в промышленных масштабах (лекарственные растения, кедровый орех, сбор грибов и ягод, иное);
- прокладка дорог и иных линейных сооружений;
- размещение промышленных и бытовых отходов, сточных вод;
- хранение ГСМ, хранение и применение удобрений и ядохимикатов, в том числе токсичных химических препаратов для охраны и защиты лесов и в научных целях;
- выемка грунта, нарушение почвенно-растительного слоя;
- стоянка и проезд транспортных средств вне существующих дорог;
- устройство туристических стоянок, привалов и палаточных лагерей вне специально отведенных для этого мест;
- загрязнение земель и воды химическими и радиоактивными веществами, бытовыми отходами;

- выпас и прогон скота;
- складирование мусора;
- выжигание травы, разведение костров вне специально отведенных для этого мест;

– иная деятельность, создающая угрозу сохранности памятника природы.

На территории памятника природы разрешается без нанесения ущерба охраняемым природным комплексам:

– природоохранных (проведение необходимых природоохранных и противопожарных мероприятий в соответствии с лесохозяйственным регламентом и лесным планом);

– научных (проведение научно-исследовательских работ и экологического мониторинга, в том числе с изъятием биологических ресурсов в незначительных объемах);

– эколого-просветительских (проведение учебно-познавательных экскурсий, создание и обустройство экологических учебных троп, снятие видеофильмов, фотографирование с целью выпуска полиграфической продукции);

– рекреационных (экскурсионно-туристическая и рекреационная деятельность, в том числе купание в традиционно сложившихся местах, любительский лов рыбы);

– в границах памятника природы допускаются по согласованию с организацией, взявшей на себя обязательства по охране памятника, иные виды деятельности, не противоречащие целям и задачам и не угрожающие сохранности памятника природы.

26. Зонирование территории ООПТ: отсутствует.

27. Режим охранной зоны ООПТ: согласно Положению о памятнике природы «Кучерлинское озеро».

28. Собственники, землепользователи, землевладельцы, арендаторы земельных участков, находящихся в границах ООПТ:

Собственник, землевладелец, землепользователь	Наименование организации, хозяйства	Занимаемая площадь, га	Категория земель, вид права	Цель и сроки использования
Российская Федерация	ГУ РА Усть-Коксинское лесничество	140	Земли лесного фонда	Лесопользование бессрочное
ООО «Кучерла»		181	Земли лесного фонда	Аренда

29. Просветительские и рекреационные объекты на ООПТ:

а) музеи природы, информационные центры: отсутствуют;

б) экологические экскурсионные и/или туристические маршруты, экологические тропы: по восточному берегу озера проходит туристская тропа;

в) гостиничные и/или туристические комплексы и сооружения: на северо-западном берегу озера расположена турбаза ООО «Кучерла» круглогодичного использования. На северо-восточном берегу озера располагаются туристические стоянки;

г) лечебно-оздоровительные учреждения, пансионаты, дома отдыха: отсутствуют.

30. Составители: Банникова О.И., Маринин А.А., Малков Н.П., Бондаренко А.В., Манеев А.Г., Сухова М.Г., Байлагасов Л.В., Робертус Ю.В., Маринин А.М., Климова О.В.

028. «Аккемское»

1. **Название ООПТ:** *памятник природы «Аккемское озеро».*

2. **Категория ООПТ:** *памятник природы.*

3. **Значение ООПТ:** *региональное.*

4. **Порядковый номер кадастрового дела:** *028.*

5. **Профиль ООПТ:** *не определен.*

6. **Статус ООПТ:** *действующий.*

7. **Дата создания, реорганизации:** *26.09.1978 г., статус памятника природы подтвержден Постановлением Правительства Республики Алтай № 38 от 16.02.1996 г.*

8. Цели создания ООПТ и ее ценность, причины реорганизации:

Основной целью создания памятника природы является сохранение его уникального природного комплекса в естественном состоянии.

Задачи по сохранению памятника природы состоят в следующем:

- сохранение естественных природных комплексов;*
- сохранение и усиление средообразующих, водоохраных, защитных, эколого-гигиенических и оздоровительных функций озера;*
- поддержание целостности уникальной экосистемы озера;*
- сохранение животного и растительного мира, в том числе редких видов животных и растений, занесенных в Красные книги Российской Федерации и Республики Алтай;*
- организация экологического воспитания, образования и просвещения местного населения и туристов;*
- проведение научных исследований, в т. ч. фонового экологического мониторинга экосистемы озера.*

9. Нормативная основа функционирования ООПТ:

Наименование документа	Площадь ООПТ, определенная документом	Краткое содержание
Решение сессии Алтайского краевого Совета народных депутатов от 26 сентября 1978 г. «Об утверждении памятников природы Горно-Алтайской автономной области»	Не определена	В числе прочих создан памятник природы «Аккемское озеро»
Решение Совета народных депутатов Горно-Алтайской автономной области от 09.09.1980 г. № 320 «Об утверждении памятников природы Горно-Алтайской автономной области»	Не определена	Подтвержден статус памятника природы регионального значения «Аккемское озеро»
Постановление Правительства Республики Алтай от 16.02.1996 г. № 38 «Об утверждении памятников природы республиканского значения»	Не определена	Подтвержден статус памятника природы республиканского значения

10. Ведомственная подчиненность: *Министерство лесного хозяйства Республики Алтай.*

11. Международный статус ООПТ: *не имеет. Памятник природы расположен на территории массива горы Белуха, который с 1998 г. входит в состав объекта Всемирного природного наследия ЮНЕСКО «Золотые горы Алтая».*

12. Категория ООПТ согласно классификации Международного союза охраны природы: *III категория. Памятник природы – охрана природных достопримечательностей.*

13. Число отдельно расположенных, не граничащих друг с другом, участков территории/акватории ООПТ: *1.*

14. Месторасположение ООПТ: *МО «Майминский район».*

15. Географическое положение ООПТ:

Памятник природы «Аккемское озеро» находится в Центрально-Алтайской физико-географической провинции, на северном макросклоне Катунского хребта, в верхней части долины р. Аккем (в 10 км к северу от г. Белуха). Ближайший населенный пункт – с. Кучерла находится в 30 км к северо-западу.

Географические координаты центра ООПТ: 49°54'26.0" с.ш., 86°32'48.3" в.д.

16. Общая площадь ООПТ (га): *53,9 га.*

а) площадь морской акватории (га), входящей в состав ООПТ: *отсутствует.*

б) площадь земельных участков (га), включенных в границы ООПТ без изъятия из хозяйственного использования: *53,9 га.*

17. Площадь охранной зоны (га): *19 га.*

18. Границы ООПТ: *граница памятника природы «Аккемское озеро» определяется береговой линией (урезом воды) озера. Ширина охранной зоны озера составляет 50 м, ширина прибрежной защитной полосы – 20 м.*

19. Наличие в границах ООПТ иных особо охраняемых природных территорий: *отсутствуют. Памятник природы «Аккемское озеро» расположен на территории природного парка «Белуха».*

20. Природные особенности ООПТ:

а) нарушенность территории: *Территория памятника в целом нарушена умеренно, местами сильно в результате многолетней деятельности метеостанция "Аккем", альплагеря "Белуха" и базы ПСС МЧС РА, а также массовой неорганизованной рекреации (вытаптывание, рубка лесных насаждений, замусоривание и т.п.).*

б) краткая характеристика рельефа: *Озеро располагается в пределах основных орографических элементах – северных отрогах Катунского хребта и фасадом их главного гребня, увенченного пиками Белухи (из которых, восточный – 4506м, западный – 4435м). Отроги северного направления высотой 2500-4000м (г. ХХ лет Октября, хребет Делоне и др.) соответствуют складком антиклинального характера, а продольное понижение между ними - синклинию, разработанного четвертичным ледником (Аккемским) до глубокого трога. В современных условиях троговая долина дренируется Аккемской озерно-речной системой (Аккемское озеро самое крупное, моренно-подпрудного типа, протяженностью береговой линией около 2 км). Плоская днище трога*

нарушено грядами боковых и донных морен, разбросом отдельных глыб, развиты зандровые равнины.

в) краткая характеристика климата: Район озер характеризуется резко континентальным климатом: низкими летними температурами – 8,3°C, относительно повышенными зимними температурами 21,1 °C за счет высокой повторяемости фенів. Годовая сумма осадков 600 мм, их максимум приходится на лето. Мощность снежного покрова – 50-150 см. Биоклиматические условия преимущественно дискомфортные.

г) краткое описание гидрологической сети:

Его акватория, вместе с прибрежной полосой, составляет 3 км². Ложе озера размещается в типичном трого. Выше по долине, почти у самой Белухи, расположено другое, меньшее по размерам - Верхнее Аккемское озеро. Котловина Нижнего Аккемского озера - продукт деятельности ледника. Оно относится к моренно-подпрудному типу. Водное зеркало лежит на высоте более 3000 м, имеет неправильную эллипсовидную форму и вытянуто по долине на 700 м, с максимальной шириной 560 м. Протяженность береговой линии около 2 км, берега отлогие, заболоченные. Максимальная глубина - 15 м. Первоначальные черты котловины озера претерпели глубокие изменения вследствие дисбаланса приходной и расходной частей воды, активных эрозионных процессов. Характерны: расширение слабонаклонной береговой полосы, наличие "поберегов" из высоких крупно-глыбовых морен, заиливание, перестройка берега и его зарастание. Эволюция озерной ванны, выработанной современными горно-долинными ледниками и видоизмененной последующими процессами, представляет большой научно-познавательный интерес.

Озеро проточное, в него впадает и вытекает р.Аккем. Гидрологический режим его изучен слабо и относится к умеренному термическому типу. В период наибольшего летнего прогревания максимальные температуры поверхностных слоев озера +5 - +7°C. Лед появляется в октябре и стаивает в первой декаде июля. Химический состав воды и гидрохимический режим озера не изучены.

д) краткая характеристика почвенного покрова: В районе озера преобладают горно-тундровые дерновые и торфянисто-перегнойные почвы, в меньшей степени, горно-луговые дерновые грубогумусные почвы.

е) краткая характеристика флоры и растительности:

Охраняемая территория уникальна разнообразием высокогорных формаций.

Субальпийский пояс представлен кедрово-лиственничными редколесьями с участками субальпийских лугов с геранью белоцветковой – *Geranium albiflorum*, снытью горной – *Aegorodium alpestre*, рапонтикумом сафлоровидным – *Rhaponticum carthamoides*, горькушей Фролова – *Sausseurea frolovii*, овцею пушистым – *Avenula pubescens* и др.

Альпийский пояс, представлен крупнотравными, мелкотравными и кобрезиевыми альпийскими лугами. Здесь формируются разнотравно-водосборные и осоково-водосборные луга с ярко цветущими видами: водосбором железистым – *Aquilegia glandulosa*, купальницей алтайской – *Trollius altaicus*, змееголовником крупноцветковым – *Dracoscephalum altaicense*, горцем змеиным – *Poligonum bistorta*. Из разнотравья обычны: щавель приальпийский – *Rumex alpestris*, фиалка алтайская – *Viola altaica*, шульция косматая – *Schulzia crinita*; из осок: о. темная – *Carex atrata* и о. мечевидная – *C. ensifolia*, из злаковых: пахучеколосник альпийский – *Anthoxanthum alpinum*, щучка алтайская – *Deschampsia altaica*.

Эдификатором ерниковой тундры является березка круглолистная – *Betula rotundifolia*, а также здесь обычны ивы: сизая – *Salix glauca* и и. Крылова – *S. krylovii*.

В верхней части альпийского пояса развиты лишайниковые (с видами родов – *Cladonia*, *Alectoria*, *Cetraria*); дриадовые – (с *Dryas oxyodonta*) и травянистые – (с *Kobresia myosuroides*) тундры.

Видовой состав разнотравья этих тундр в общем сходен. Обычными являются лапчатка снежная и холодная – *Potentilla chionea*, *P. gelida*, фиалка алтайская – *Viola*

altaica, камнеломка сибирская – *Saxifraga sibirica*, родиола четырехчленная – *Rhodiola quadrifida*, горечавка крупноцветковая – *Gentiana grandiflora*, лаготис цельнолистный – *Lagotis integrifolia* и др. В окрестностях Нижнего Аккемского озера можно встретить краснокнижные виды: аконит ненайденный – *Aconitum decipiens*, маралий корень – *Stemmacantha carthamoides*, родиолу морозную – *Rhodiola algida* и др.

ж) краткие сведения о лесном фонде: Усть-Коксинское лесничество, Мультиинское участковое лесничество: кв. 100

з) краткие сведения о животном мире:

Животный мир озера и его окрестностей достаточно разнообразен. Из водоплавающих птиц здесь нередко можно наблюдать красную утку-огарь (*Tadorna ferruginea*), на крутых каменистых склонах вблизи озера держатся выводки алтайского улара (*Tetraogallus altaicus*), в небе можно наблюдать беркута (*Aquila chrysaetos*), балобана (*Falco cherrug*), в начале лета - брачные полеты и токование азиатского бекаса (*Gallinago stenura*) и горного дупеля (*Gallinago solitaria*). Улар, беркут, балобан и горный дупель занесены в Красные книги. На берегах озера встречаются разные виды куликов (семейство *Charadriidae*), из воробьинообразных (*Passeriformes*) - трясогузковые (*Motacilla*). В окрестностях озера обитают типичные горные виды из разных семейств воробьинообразных.

Из млекопитающих в ближнем окружении водятся сурки (*Marmota baibacina*), сибирские горные козлы (*Capra sibirica*), иногда заходят волки (*Canis lupus*), медведь (*Ursus arctos*), снежный барс (*Uncia uncia*), марал (*Cervus elaphus*). Из мелких зверьков поблизости живут соболь (*Martes zibellina*), белка (*Sciurus vulgaris*), бурундук (*Tamias sibiricus*) горные полевки (род *Alticola*).

и) сведения о редких и находящихся под угрозой исчезновения объектах растительного и животного мира:

– сосудистые растения:

Латинское название	Русское название	Значимость (ценность)
<i>Rhodiola algida</i>	Родиола морозная	Красная книга РА (2007), редкий вид, эндемик
<i>Rh. Rosea</i>	Родиола розовая	Красная книга РА (2007), уязвимый вид
<i>Rh. Quadrifolia</i>	Родиола четырехчленная	Красная книга РА (2007), редкий вид.
<i>Aconitum decipiens</i>	Аконит ненайденный	Красная книга РА (2007)
<i>Rhaponticum carthamoides</i>	Рапонтикум сафлоровидный	Красная книга РА (2007)
<i>Allium ledebourianum</i>	Лук Ледебуря	Красная книга РА (2007), редкий вид, эндемик
<i>A. pumilum</i>	Лук низкий	Красная книга РСФСР (1988) и РА (2007), редкий вид, эндемик
<i>Delphinium ukokense</i>	Живокость укокская	Красная книга РСФСР (1988) и РА (2007), редкий вид
<i>Dedranthema sinuatum</i>	Дедрантема выемчатолистная	Красная книга РСФСР (1988) и РА (2007)

– лишайники, мхи, грибы: нет сведений

– животные:

Латинское название	Русское название	Значимость (ценность)
<i>Aquila chrysaetos</i> (Linnaeus, 1758)	Беркут	Статус редкости в Красной книге РФ (2001) 3 категория – редкий вид; в РА (2007) - 2 категория – сокращающийся в численности
<i>Falco cherrug</i> J.E. Gray, 1834	Балобан	Статус редкости в Красной книге РФ (2001) 2 категория – вид, сокращающийся в численности; в РА (2007) - 1 категория – очень редкий, исчезающий вид
<i>Tetraogallus altaicus</i> (Gebler, 1836)	Алтайский улар	В Красной книге РА (2007) статус редкости 3 категория – редкий узкоареальный вид
<i>Gallinago solitaria</i> Hodgson, 1831	Горный дупель (бекас-отшельник)	В Красной книге РА (2007) статус редкости 5 категория - восстанавливающийся вид
<i>Uncia uncia</i> (Schreber, 1775)	Снежный барс	Занесен в Красный список МСОП-96; в Красных книгах РФ (2001) и РА (2007) статус редкости 1 категория – вид, находящийся под угрозой исчезновения

к) суммарные сведения о биологическом разнообразии:

Группа организмов	Число видов			
	всего	в т.ч. занесенных в Красную книгу		
		МСОП	РФ	РА
Сосудистые растения	нет данных	–	2	20
Животные	нет данных	1	3	5

л) краткая характеристика основных экосистем ООПТ:

Экосистема	Краткая характеристика	Оценка состояния
Лимническая	Проточное озеро с крутосклонные скалисто-осыпные и заболоченными ландшафтами. Водные растения и рыба отсутствуют	Удовлетворительное
Прибрежно-озерная	Поросшие редким лесом (лиственница, кедр) крутые и пологие берега со слабо развитым травянистым покровом	Удовлетворительное, реже малоблагоприятное

м) краткая характеристика особо ценных для региона или данной ООПТ природных объектов, расположенных на ООПТ: отсутствуют

н) краткая характеристика природных лечебных и рекреационных ресурсов:

– краткая характеристика природных лечебных ресурсов: отсутствуют

– краткая характеристика рекреационных ресурсов: памятник природы "Аккемское озеро" традиционно является популярным туристическим объектом. Его популярность обеспечивает близость горы Белухи, к которой стремятся туристы, альпинисты, паломники и т.п.

о) краткая характеристика наиболее значимых историко-культурных объектов, находящихся в границах ООПТ: отсутствуют

п) оценка современного состояния и вклада ООПТ в поддержание экологического баланса окружающих территорий:

– оценка современного состояния ООПТ в целом: удовлетворительное на основной части памятника природы и неудовлетворительное на участках стационарных объектов (метеостанция, альплагерь, ПСС). В летнее время ООПТ подвергается значительному антропогенному воздействию со стороны туристов и альпинистов.

– оценка вклада ООПТ в поддержание экологического баланса окружающих территорий: статус памятника природы способствует сохранению природных

комплексов, флоры и фауны, а также поддержанию экологического баланса на сопредельных с ним территориях.

21. Экспликация земель ООПТ:

а) экспликация по составу земель:

Категории земель	Площадь, га	% от площади ООПТ
Земли лесного фонда	53,9	100

б) экспликация земель особо охраняемых территорий и объектов: *нет сведений;*

в) экспликация земель лесного фонда: *нет сведений.*

22. Негативное воздействие на ООПТ:

а) факторы негативного воздействия:

Фактор негативного воздействия	Объект воздействия (природный комплекс, вид и др.)	В чем проявляется негативное воздействие	Значимость (сила) негативного воздействия
Рекреация, альпинизм	Природные ландшафты, растительность, животный мир	Вытаптывание растительности, захламенение территории, шумовое воздействие	умеренная
Деятельность метеостанции и спасательных служб			умеренная

б) угрозы негативного воздействия:

Угрозы (силы, явления)	Объект предполагаемого воздействия (природный комплекс, вид и др.)	В чем может проявиться негативное воздействие	Предполагаемый период нарастания угрозы до существенного негативного воздействия (лет)
Рекреация, туризм, хозяйственная деятельность	Природные ландшафты, почвы, воды, растительность, животный мир	Вытаптывание, замусорение, загрязнение	5-10

23. Юридические лица, ответственные за обеспечение охраны и функционирования ООПТ:

– название организации, созданной для управления ООПТ, выполняющей обязательства по охране: *Бюджетное учреждение Республики Алтай природный парк «Белуха»;*

– полные юридический и почтовый адреса организации, телефон, факс, адрес электронной почты, адрес в сети Интернет: 649473, Республика Алтай, Усть-Коксинский район; с. Тюнгур, тел./факс 8(38848)29421, e-mail: park_belukha@mail.ru;

– фамилия, имя, отчество руководителя, служебный телефон, адрес электронной почты: Сайланкин Игорь Валерьевич, тел./факс 8(38848)29421, e-mail: park_belukha@mail.ru;

– кем и когда выдано охранное обязательство: *нет сведений.*

24. Сведения об иных лицах, на которые возложены обязательства по охране ООПТ: *отсутствуют.*

25. Общий режим охраны и использования ООПТ:

В границах памятника природы запрещается всякая хозяйственная деятельность, угрожающая сохранению и состоянию охраняемых природных комплексов и отдельных видов растительного мира, в том числе:

- отвод и самовольное занятие земель под любые виды пользования;*
- деятельность, влекущая за собой нарушение почв и горных пород;*
- рубка спелых и перестойных лесных насаждений;*
- строительство дорог, линий электропередач и других коммуникаций, а также строительство и эксплуатация хозяйственных и жилых объектов;*
- проведение изыскательских и геологоразведочных работ, разработка полезных ископаемых и взрывные работы;*
- проезд и стоянка автотракторного транспорта;*
- устройство привалов, стоянок и лагерей, разведение костров вне специально оборудованных мест;*
- загрязнение акватории и прибрежной полосы, бытовыми и коммунальными отходами, химическими и радиоактивными веществами;*
- выпас и прогон скота, заготовка лекарственного и технического сырья, сбор редких, исчезающих и декоративных видов растений, добыча объектов животного мира.*

На территории памятника природы разрешается без нанесения ущерба охраняемым природным комплексам:

- проведение необходимых противопожарных и других профилактических мероприятий для обеспечения противопожарной безопасности и поддержания санитарного состояния территории памятника природы;*
- проведение научно-исследовательских работ с частичным изъятием биоресурсов в соответствии с утвержденными проектами их проведения без нанесения ущерба памятнику природы;*
- проведение экскурсий в рекреационных и познавательных целях;*
- иные виды деятельности, не противоречащие цели и задачам объявления памятника природы и режиму его охраны.*

Разрешения на использование памятника природы в вышеперечисленных целях выдаются Министерством лесного хозяйства Республики Алтай.

26. Зонирование территории ООПТ: отсутствует.

27. Режим охранной зоны ООПТ: *согласно Положению о памятнике природы «Аккемское озеро».*

28. Собственники, землепользователи, землевладельцы, арендаторы земельных участков, находящихся в границах ООПТ:

Собственник, землевладелец, землепользователь	Наименование организации, хозяйства	Занимаемая площадь, га	Категория земель, вид права	Цель и сроки использования
Российская Федерация	ГУ РА «Усть-Коксинское лесничество»	53,9	Земли лесного фонда	Бессрочное

29. Просветительские и рекреационные объекты на ООПТ:

- а) музеи природы, информационные центры:** *отсутствуют;*
- б) экологические экскурсионные и/или туристические маршруты, экологические тропы:** *по западному и восточному берегам озера проходят туристские маршруты;*

в) гостиничные и/или туристические комплексы и сооружения: на западном берегу озера находится база поисково-спасательной службы МЧС по Республике Алтай и гидрометеорологическая станция Западно-Сибирского управления по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды;

г) лечебно-оздоровительные учреждения, пансионаты, дома отдыха: отсутствуют.

30. Составители: Маринин А.А., Маринин А.М., Манеев А.Г., Малков Н.П., Бондаренко А.В., Сухова М.Г., Байлагасов Л.В., Робертус Ю.В., Климова О.В.

030. «Тайменское»

1. Название ООПТ: памятник природы «Тайменское озеро».

2. Категория ООПТ: памятник природы.

3. Значение ООПТ: региональное.

4. Порядковый номер кадастрового дела: 030.

5. Профиль ООПТ: не определен.

6. Статус ООПТ: действующий.

7. Дата создания, реорганизации: 26.09.1978 г., статус памятника природы подтвержден Постановлением Правительства Республики Алтай № 38 от 16.02.1996 г.

8. Цели создания ООПТ и ее ценность, причины реорганизации: памятник природы «Озеро Таймень» создан с целью сохранения уникального лимнологического комплекса, расположенного в высокогорной оледенелой части Центрального Алтая.

9. Нормативная основа функционирования ООПТ:

Наименование документа	Площадь ООПТ, определенная документом	Краткое содержание
Решение сессии Алтайского краевого Совета народных депутатов от 26 сентября 1978 г. «Об утверждении памятников природы Горно-Алтайской автономной области»	Не определена	В числе прочих создан памятник природы «Тайменское озеро»
Решение Совета народных депутатов Горно-Алтайской автономной области от 09.09.1980 г. № 320 «Об утверждении памятников природы Горно-Алтайской автономной области»	Не определена	Подтвержден статус памятника природы регионального значения «Тайменское озеро»
Постановление Правительства Республики Алтай от 16.02.1996 г. № 38 «Об утверждении памятников природы республиканского значения»	Не определена	Подтвержден статус памятника природы республиканского значения

10. Ведомственная подчиненность: *Министерство лесного хозяйства Республики Алтай.*

11. Международный статус ООПТ: *не имеет.*

12. Категория ООПТ согласно классификации Международного союза охраны природы: *III категория. Памятник природы – охрана природных достопримечательностей.*

13. Число отдельно расположенных, не граничащих друг с другом, участков территории/акватории ООПТ: *1.*

14. Месторасположение ООПТ: *МО «Усть-Коксинский район».*

15. Географическое положение ООПТ:

Тайменское озеро находится в пределах Катунского физико-географического района Центрально-Алтайской физико-географической провинции. Озеро расположено на высоте 1616 м в крупном ледниковом трого южного макросклона Катунского хребта, в 40 км южнее с. Мульта Усть-Коксинского района Республики Алтай.

Географические координаты ООПТ:

Координаты	Север	Юг	Запад	Восток
Широта	49°50'18"	49°48'9"	49°48'14"	49°50'8"
Долгота	85°51'18"	85°48'6"	85°47'52"	85°51'25"

16. Общая площадь ООПТ (га): *443 га.*

а) площадь морской акватории (га), входящей в состав ООПТ: *отсутствует.*

б) площадь земельных участков (га), включенных в границы ООПТ без изъятия из хозяйственного использования: *443 га.*

17. Площадь охранной зоны (га): *охранная зона не установлена.*

18. Границы ООПТ: *граница памятника природы «Тайменское озеро» определяется его береговой линией (урезом воды) и водоохраной зоной шириной 50 м.*

19. Наличие в границах ООПТ иных особо охраняемых природных территорий: *отсутствуют. Основная часть границы памятника природы «Тайменское озеро» совпадает с границей Катунского природного биосферного заповедника.*

20. Природные особенности ООПТ:

а) нарушенность территории: *Нарушенность прибрежной зоны озера в целом незначительная. Территория памятника природы подвергается воздействию со стороны животноводческих хозяйств, а также от лесных пожаров, браконьеров, туристов.*

б) краткая характеристика рельефа: *В основе морфоструктурного плана района охраняемого объекта лежит расчлененный высокогорный рельеф западного геоблока Катунского хребта с абсолютными высотами водоразделов 2500-3200 м. Каркас современного рельефа соответствует Холзунско-Чуйскому антиклинорию, сформированного каледонской складчатостью. Основание претерпело дробление по разломам, дислокацию и неоднократное поднятие и опускание. Пологие своды-реликты эрозионно-денудационных поверхностей выравнивания, в виде коробчато-останцовых поднятий, гряд, возвышаются над глубоко врезаемыми долинами рек, ледниковыми трогами до 1000м. Долина – трог р. Озерная с моренами, зандрами и полосами аллювиальных террас, вмещает также вытянутой формы котловину озера Тайменье.*

Котловина озера располагается на высоте 1500 м над у.м., длинная ось простирается с северо-востока на юго-запад до 5 км. максимальная ширина более 1 км.

в) краткая характеристика климата: климат района озера резко континентальный, более суровый и сухой, чем на склонах западной и северной экспозиции. Средние температуры января $-17-20^{\circ}\text{C}$, летние температуры от $+6$ до $+16^{\circ}\text{C}$. Средняя годовая сумма осадков 700-1200 мм. Биоклимат варьирует от остро дискомфортного зимой до умеренно дискомфортного летом.

г) краткое описание гидрологической сети: Тайменское озеро самое крупное из озер бассейна верхней Катунь. Продолговатая чаша его простирается с северо-востока на юго-запад и имеет площадь водного зеркала около 5 км² при максимальной длине 5420 м и ширине 1080 м. Наибольшая глубина 68 м. Озеро ледникового происхождения и относится к моренно-подпрудному типу. На юго-западе моренный вал, подпирающий озеро, прорезан р. Озерной, сливающейся воды озера в р. Катунь. Берега озера преимущественно низкие. В отдельных местах каменные глыбы бордюрно опоясывают побережье. Участки отвесных скалистых берегов, возвышающиеся над водной поверхностью до 100 м, имеются в западной части озера. Степень изрезанности береговой линии различна. Она определена характером очертания выходов коренных пород, нагромождением моренных валов и холмов. В Тайменское озеро впадают две реки, истоки которых начинаются в ледниковых цирках Катунского хребта. Поток одной из них, близ озера, срывается многоструйным водопадом высотой 5 м. Питают озеро также многочисленные постоянные и временные мелкие водотоки, пути которых пролегают под каменными глыбами и дресвой. Гидрологический и термический режим озера не изучены.

д) краткая характеристика почвенного покрова: в зависимости об экспозиции склонов и климатических условий развиваются грубоскелетные почвы подзолистого типа, торфяно-болотные и лугово-лесные почвы.

е) краткая характеристика флоры и растительности:

Растительность по своей структуре и видовому составу является типично высокогорно-лесной. Преобладают формация высокогорных субальпийских лугов, чередующихся с кедровыми редколесьями. Обычными компонентами травостоя являются: рапонтикум сафлоровидный – *Rhaponiticum carthamoides*, бодяк разнолистный – *Cirsium heterophyllum*, горькуша широколистная – *Saussurea latifolia*, чемерица Лобеля – *Veratrum lobelianum*, герань белоцветковая – *Geranium albiflorum*, мытник мясокрасный – *Pedicularis incarnata*, чина Гмелина – *Lathyrus gmelinii*; из злаков: мятлик сибирский – *Poa sibirica*, лисохвост луговой – *Alopecurus pratensis*, а из осок – *Carex perfusca*.

На пониженных участках развивается формация осоковых заболоченных субальпийских лугов с осокой алтайской – *Carex altaica*, родиолой розовой – *Rhodiola rosea*, сверцией тупой – *Swertia obtusa*, саянией странной – *Sajania monstrosa*, щучкой дернистой – *Deschampsia cespitosa* и др.

Среди альпийских лугов распространены крупнотравные и мелкотравные альпийские луга с водосбором железистым – *Aquilegia glandulosa*, ветреницей длинноволосой – *Anemone crinita*, копеечником южносибирским – *Hedysarum austrosibiricum*, лютиком близким – *Ranunculus propinquus*; купальницами: алтайской – *Trollius altaicus* и азиатской – *T. asiaticus*, фиалкой алтайской – *Viola altaica*, горечавкой крупноцветной – *Gentiana grandiflora* и др.

В составе основных растительных сообществ окрестностей Тайменского озера обитают 15 видов, внесенных в Красную книгу Республики Алтай. Это: кандык сибирский – *Erythronium sibiricum*, лук алтайский – *Allium altaicum*, родиола морозная – *Rhodiola algida*, р. четырехчленная – *Rh. quadrifida*, р. розовая – *Rh. rosea*, аконит ненайденный – *Aconitum desipiens* и др. Сохранить их можно только в составе растительных сообществ.

ж) краткие сведения о лесном фонде: Усть-Коксинское лесничество, Кайтанакское участковое лесничество (бывшее Усть-Коксинское лесничество): кв. 153

з) краткие сведения о животном мире:

Из насекомых наиболее заметны разные виды бабочек, в том числе занесенный в Красные книги РФ и РА аполлон обыкновенный (*Parnassius apollo*).

Из рыб в озере обитают хариус (*Thymallus sibiricus*), речной голец (*Phoxinus phoxinus*), сибирский голец (*Varbatula toni*), налим (*Lota lota*), пестроногий подкаменщик (*Cottus poecilopus*), предполагается обитание занесенного в Красную книгу РА ускуча (*Brachymystax tumensis*).

В районе озера известно обитание более сотни видов птиц. В Красные книги РФ и РА занесены отмеченные здесь чернозобая гагара (*Gavia arctica*), большой баклан (*Phalacrocorax carbo*), беркут (*Aquila chrysaetos*), горный дупель (*Gallinago solitaria*).

Из млекопитающих в окрестностях озера встречаются волк (*Canis lupus*), медведь (*Ursus arctos*), соболь (*Martes zibellina*), рысь (*Felis lynx*), белка (*Sciurus vulgaris*), марал (*Cervus elaphus*), и др. В р. Озерной, вытекающей из Тайменьего озера, встречается выдра (*Lutra lutra*), занесенная в Красную книгу РА.

и) сведения о редких и находящихся под угрозой исчезновения объектах растительного и животного мира:

– сосудистые растения:

Латинское название	Русское название	Значимость (ценность)
<i>Erythronium sibiricum</i>	Кандык сибирский	Кранная книга РСФСР (1988)
<i>Allium altaicum</i>	Лук алтайский	Красная книга РА (2007)
<i>Rhodiola algida</i>	Родиола морозная	Красная книга РА (2007)
<i>Rhodiola quadrifida</i>	Родиола четырехнадрезная	Красная книга РА (2007)
<i>Rhodiola rosea</i>	Родиола розовая	Красная книга РА (2007)
<i>Aconitum decipiens</i>	Аконит ненайденный	Кранная книга РСФСР (1988) и РА (2007)

– лишайники, мхи, грибы: нет сведений

– животные:

Латинское название	Русское название	Значимость (ценность)
<i>Parnassius apollo</i> (Linnaeus, 1758)	Аполлон обыкновенный	В Красных книгах РФ (2001) и РА (2007) статус редкости 2 категория – сокращающийся в численности вид
<i>Brachymystax tumensis</i> Mori, 1930	Тупорылый ленок или ускуч	В Красных книгах РФ (2001) и РА (2007) статус редкости 1 категория – в РА катастрофически сокращающийся в численности вид
<i>Gavia arctica</i> (Linnaeus, 1758)	Чернозобая гагара	В Красной книге РА (2007) статус редкости 3 категория – редкий вид
<i>Phalacrocorax carbo</i> (Linnaeus, 1758)	Большой баклан	В Красной книге РА (2007) статус редкости 3 категория – редкий вид с ограниченным распространением в РА
<i>Aquila chrysaetos</i> (Linnaeus, 1758)	Беркут	Статус редкости в Красной книге РФ (2001) 3 категория – редкий вид; в РА – 2 категория – сокращающийся в численности вид
<i>Gallinago solitaria</i> Hodgson, 1831	Горный дупель	В Красной книге РА (2007) статус редкости 5 категория – восстановленный

		в численности вид
<i>Lutra lutra</i> (Linnaeus, 1758)	Выдра	В Красной книге РА (2007) статус редкости 3 категория – редкий вид

к) суммарные сведения о биологическом разнообразии:

Группа организмов	Число видов			
	всего	в т. ч. занесенных в Красную книгу		
		МСОП	РФ	РА
Сосудистые растения	нет данных	–	1	5
Насекомые	нет сведений		1	1
Рыбы	6	нет	1	1
Птицы	99	нет	1	4
Млекопитающие	27	нет	нет	1

л) краткая характеристика основных экосистем ООПТ:

Экосистема	Краткая характеристика	Оценка состояния
Лимнологическая	Проточная с замедленным водообменном экосистема с гидрокарбонатной кальциевой пресной водой	Удовлетворительное
Прибрежно-озерная	Лиственнично-кедровые леса с хорошо развитым травянистым покровом и кустарниковым ярусом	Удовлетворительное

м) краткая характеристика особо ценных для региона или данной ООПТ природных объектов, расположенных на ООПТ: *Памятник природы "Озеро Таймень" представляет интерес в геоморфологическом и ихтиологическом отношении, а также в плане естественного зарыбления.*

н) краткая характеристика природных лечебных и рекреационных ресурсов:

– краткая характеристика природных лечебных ресурсов: *нет сведений*
– краткая характеристика рекреационных ресурсов: *озеро традиционно является туристическим объектом, а также объектом спортивно-промысловой охоты и рыбной ловли*

о) краткая характеристика наиболее значимых историко-культурных объектов, находящихся в границах ООПТ: *нет сведений*

п) оценка современного состояния и вклада ООПТ в поддержание экологического баланса окружающих территорий: *состояние памятника природы "Тайменьское озеро" удовлетворительное на основной части территории*

21. Экспликация земель ООПТ:

а) экспликация по составу земель:

Категории земель	Площадь, га	% от площади ООПТ
Земли лесного фонда	443	100

б) экспликация земель особо охраняемых территорий и объектов: *нет сведений;*

в) экспликация земель лесного фонда: *нет сведений.*

22. Негативное воздействие на ООПТ:

а) факторы негативного воздействия:

Факторы негативного воздействия	Объект воздействия (природный комплекс, вид и др.)	В чем проявляется негативное воздействие	Значимость (сила) негативного воздействия
Рекреация	Природные ландшафты, растительность, животный мир	Вытаптывание растительности, захламливание территории, шумовое воздействие	Существенное
Выпас скота	Растительность, почвы	Уплотнение почвы, вытаптывание растительности	Умеренное
Браконьерство	Ихтиофауна	Лов рыбы запрещенными орудиями либо в запрещенные сроки	Умеренное

б) угрозы негативного воздействия:

Угрозы (силы, явления)	Объект предполагаемого воздействия (природный комплекс, вид и др.)	В чем может проявиться негативное воздействие	Предполагаемый период нарастания угрозы до существенного негативного воздействия (лет)
Рекреация	Природные ландшафты, растительность, животный мир	Вытаптывание растительности, захламливание территории, шумовое воздействие	10-15

23. Юридические лица, ответственные за обеспечение охраны и функционирования ООПТ:

– название организации, созданной для управления ООПТ или на которую возложено обязательство по охране ООПТ: *ФГУ Государственный природный биосферный заповедник «Катунский»;*

– полные юридический и почтовый адреса организации, телефон, факс, адрес электронной почты, адрес в сети Интернет: *Республика Алтай, с. Усть-Кокса, ул. Заповедная, 1, тел./факс 8(38848)22946, katunskiy@mail.ru, www.katunskiy.ru;*

– фамилия, имя, отчество руководителя, служебный телефон, адрес электронной почты: *Затеев Александр Викторович;*

– кем и когда выдано охранное обязательство: *Усть-Коксинский районный комитет по охране природы, 2.09.1997 г.*

24. Сведения об иных лицах, на которые возложены обязательства по охране ООПТ: отсутствуют.

25. Общий режим охраны и использования ООПТ:

На территории памятника природы не выделены зоны с различными режимами охраны и использования. В его границах запрещается всякая хозяйственная деятельность, угрожающая сохранению и состоянию охраняемых природных комплексов и отдельных видов растительного мира, в том числе:

- *проведение рубок леса (за исключением санитарных);*
- *заготовка и сбор недревесных продуктов леса в промышленных масштабах (лекарственные растения, кедровый орех, сбор грибов и ягод, иное);*
- *прокладка дорог и иных линейных сооружений;*
- *размещение промышленных и бытовых отходов, сточных вод;*

- хранение ГСМ, хранение и применение удобрений и ядохимикатов, в том числе токсичных химических препаратов для охраны и защиты лесов и в научных целях;
- выемка грунта, нарушение почвенно-растительного слоя;
- стоянка и проезд транспортных средств вне существующих дорог;
- устройство туристических стоянок, привалов и палаточных лагерей специально вне отведенных для этого мест;
- загрязнение земель и воды химическими и радиоактивными веществами и бытовыми отходами;
- выпас и прогон скота;
- складирование мусора;
- выжигание травы, разведение костров специально отведенных для этого мест;
- иная деятельность, создающая угрозу сохранности памятника природы.

На территории памятника природы разрешается без нанесения ущерба охраняемым природным комплексам проведение мероприятий:

- природоохранных (проведение необходимых природоохранных и противопожарных в соответствии с лесохозяйственным регламентом и лесным планом);
- научных (проведение НИР и экологического мониторинга, в том числе с изъятием биологических ресурсов в незначительных объемах);
- эколого-просветительских (проведение учебно-познавательных экскурсий, создание и обустройство экологических учебных троп, снятие видеофильмов, фотографирование с целью выпуска полиграфической продукции);
- рекреационных (экскурсионно-туристическая и рекреационная деятельность, в том числе купание в традиционно сложившихся местах, любительский лов рыбы);
- в границах памятника природы допускаются по согласованию с организацией, взявшей на себя обязательства по охране памятника, иные виды деятельности, не противоречащие целям и задачам и не угрожающие сохранности памятника природы.

26. Зонирование территории ООПТ: отсутствует.

27. Режим охранной зоны ООПТ: охранный режим отсутствует.

28. Собственники, землепользователи, землевладельцы, арендаторы земельных участков, находящихся в границах ООПТ:

Собственник, землевладелец, землепользователь	Наименование организации, хозяйства	Занимаемая площадь, га	Категория земель, вид права	Цель и сроки использования
Российская Федерация	Усть-Коксинское лесничество	443	Земли лесного фонда, федеральная собственность	Лесопользование, бессрочное

29. Просветительские и рекреационные объекты на ООПТ:

- а) музеи природы, информационные центры: отсутствуют;
- б) экологические экскурсионные и/или туристические маршруты, экологические тропы: отсутствуют;
- в) гостиничные и/или туристические комплексы и сооружения: на западном берегу расположен кордон Катунского биосферного заповедника;
- г) лечебно-оздоровительные учреждения, пансионаты, дома отдыха: отсутствуют.

30. Составители: Маринин А.А., Малков Н.П., Бондаренко А.В., Манеев А.Г., Сухова М.Г., Байлагасов Л.В., Робертус Ю.В., Климова О.В., Маринин А.М.

3.5. Водные источники

015. «Святой ключ (Кызыл-Озекский)»

1. **Название ООПТ:** *памятник природы источник «Святой ключ (Кызыл-Озекский)».*

2. **Категория ООПТ:** *памятник природы.*

3. **Значение ООПТ:** *региональное.*

4. **Порядковый номер кадастрового дела:** *015.*

5. **Профиль ООПТ:** *не определен.*

6. **Статус ООПТ:** *действующий.*

7. **Дата создания, реорганизации:** *1978 г., статус памятника природы подтвержден Постановлением Правительства Республики Алтай № 38 от 16.02.1996 г.*

8. Цели создания ООПТ и ее ценность, причины реорганизации:

Целями создания памятника природы является:

– *сохранение уникального природного объекта в естественном состоянии;*
– *сохранение уникального природного объекта, имеющего эколого-просветительское и рекреационное значение для населения;*

– *изучение режима и качества подземных водах района;*

– *экологическое воспитание населения.*

Задачи по охране памятника природы:

– *сохранение естественного природного объекта;*
– *сохранение санитарно-гигиенических, рекреационных и просветительских функций родника;*

– *предотвращение ухудшения экологического состояния родника вблизи выхода подземных вод и в области его питания, влияющего на качество вод источника;*

– *предотвращение нарушения водного режима;*

– *организация экологического воспитания, образования и просвещения, обеспечение населения экологической информацией;*

– *проведение учебно-педагогической и научно-просветительной работы.*

9. Нормативная основа функционирования ООПТ:

Наименование документа	Площадь ООПТ, определенная документом	Краткое содержание
Решение сессии Алтайского краевого Совета народных депутатов от 26 сентября 1978 г. «Об утверждении памятников природы Горно-Алтайской автономной области»	Не определена	В числе прочих организован памятник природы регионального значения источник «Святой ключ (Кызыл-Озекский)»
Решение Совета народных депутатов Горно-Алтайской автономной области от 09.09.1980 г. № 320 «Об	Не определена	Подтвержден статус памятника природы регионального значения источник «Святой ключ

утверждении памятников природы Горно-Алтайской автономной области»		(Кызыл-Озекский)»
Постановление Правительства Республики Алтай от 16.02.1996 г. № 38 «Об утверждении памятников природы республиканского значения»	Не определена	Подтвержден статус памятника природы республиканского значения источник «Святой ключ (Кызыл-Озекский)»

10. Ведомственная подчиненность: *Министерство лесного хозяйства Республики Алтай.*

11. Международный статус ООПТ: *отсутствует.*

12. Категория ООПТ согласно классификации Международного союза охраны природы: *III категория. Памятник природы – охрана природных достопримечательностей.*

13. Число отдельно расположенных, не граничащих друг с другом, участков территории/акватории ООПТ: *1.*

14. Месторасположение ООПТ: *МО «Майминский район».*

15. Географическое положение ООПТ:

Памятник природы находится на стыке Сарасинского и Иолгинского физико-географических районов соответственно Северо-Алтайской и Северо-Восточной Алтайской провинции, в долине р. Майма на южной окраине с. Кызыл-Озек.

Географические координаты центра ООПТ: 51°52'23.5" с. ш., 85°59'14" в. д.

16. Общая площадь ООПТ (га): *0,1 га.*

а) площадь морской акватории (га), входящей в состав ООПТ: *отсутствует.*

б) площадь земельных участков (га), включенных в границы ООПТ без изъятия из хозяйственного использования: *0,1 га.*

17. Площадь охранной зоны (га): *0,8 га.*

18. Границы ООПТ: *северной границей памятника природы источник «Святой ключ (Кызыл-Озекский)» являются дорога и молодые лесопосадки, западной и южной границ – естественные лесные насаждения. С трех сторон памятник природы имеет балочное ограждение.*

19. Наличие в границах ООПТ иных особо охраняемых природных территорий: *отсутствуют.*

20. Природные особенности ООПТ:

а) нарушенность территории: *На территории памятника природы проявлена заметная механическая нарушенность естественного ландшафта, в основном, со стороны автотранспорта.*

б) краткая характеристика рельефа: *Источник находится на севере Алтая, на территории восточного макросклона отрога хребта Иолго. Абсолютные высоты составляют 400–800 м. Источник вытекает из трещин битуминозных известняков коренного борта долины р. Майма - урочище Сухой Кальбогар (Калбак Кыр).*

Водовмещающие породы относятся к баратальской свите Катунского антиклинария. Территорию слагают известняки, известковистые сланцы, подверженные

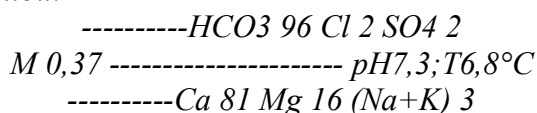
карстованию, скульптурными формами которых являются пещеры, естественные колодцы, воронки, поноры и т.д. Среди других пород преобладают гранитоидные интрузии, алевролиты, песчаники. В целом в рельефе преобладают широкие водораздельные поверхности с полуовальными вершинами и выпукло-вогнутыми профилями склонов.

в) краткая характеристика климата: Климат в районе источника континентальный. Средняя температура января – 16°С, июля +18°С, среднегодовая сумма осадков около 711 мм. Средняя скорость ветра в зимние месяцы 4-5 м/с, в летнее время 1-2 м/с. Преобладают горно-долинные ветры. В зависимости от сезонов климат изменяется от прекомфортного до комфортного.

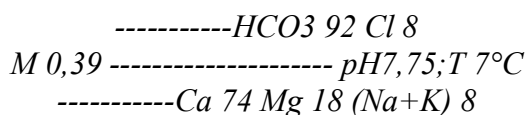
г) краткое описание гидрологической сети: Источник находится на севере Алтая, на территории восточного макросклона отрога хребта Иолго. Образую ручей, он протекает по урочищу Сухой Кальбогар (Калбак Кыр). Водовмещающие породы относятся к баратальской свите Катунского антиклинория. Территорию слагают известняки, известковистые сланцы, подверженные карстованию, скульптурными формами которых являются пещеры, естественные колодцы, воронки, поноры и т.д. Среди других пород преобладают гранитоидные интрузии, алевролиты, песчаники. Вместе с известняками они образуют широкие водораздельные поверхности с полуовальными вершинами и выпукло-вогнутыми профилями склонов. Абсолютные высоты составляют 400-800 м. Источник вытекает из трещин битуминозных известняков коренного борта долины р.Майма.

Источник напорный, сосредоточенный, нисходящий. Начало его висит над урезом воды р.Майма в 35-40 м. Дебит 5,5-6,0 дм³/сек, режим не подвержен резким изменениям. Это своеобразный выход трещинно-карстовых вод горного массива Катунского карстового района.

В 1982 г. источник был исследован Московским НИИКиФ. В его воде найдены: кремниевая кислота (12,4 мг/дм³), сульфаты (4,0 мг/дм³), хлор (3,2 мг/дм³); химический состав воды выражен формулой:

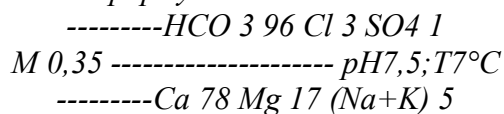


Позднее, по данным Томского НИИКиФ, солевой состав воды был представлен формулой:



при этом вода отнесена к гидрокарбонатно-кальциево-магниево-слабощелочной; в ней обнаружены: кремниевая кислота (22,75 мг/дм³), СО₂ (12,00 мг/дм³), железо (0,27 мг/дм³), фтор (0,19 мг/дм³).

С 1992 г. научно-исследовательской химико-экологической лабораторией ГАГУ ведутся мониторинговые исследования качества воды источника и динамики его гидрохимического режима. Результаты многолетних исследований подтвердили, что вода источника является гидрокарбонатно-кальциево-магниево-усредненный солевой состав ее может быть представлен формулой:



Вода чистая, приятная на вкус, слабощелочная, содержание микроэлементов в ней показано в табл. 6.

Таблица 6 Химический состав источника Святой ключ (Кызыл-Озекский)

Элемент	Ag +	Hg+2	Pb+2	Cr+6	Al+3	Cd+2
Мг/дм ³	0,0005	< 0,0001	< 0,002	0,001	0,018	< 0,0001
ПДК	0,05	0,0005	0,03	0,05	0,05	0,001
Элемент	Mo общ	Fe общ	Sr+2	Mn+2	F-	U общ
Мг/дм ³	0,004	0,04	0,19	0,01	0,12	0,0009
ПДК	0,25	0,3	7,0	0,1	1,5	1,8 [12]

д) краткая характеристика почвенного покрова: На участке памятника природы преобладают черноземы оподзоленные.

е) краткая характеристика флоры и растительности:

Растительность охраняемого участка представлена фрагментами березово-пихтовых, березово-еловых и осиново-пихтовых лесов.

Подлесок их развит и состоит из рябины – *Sorbus sibirica*, калины – *Viburnum opulus*, черемухи – *Radus avium*, видов ивы (*Salix*), таволги (*Spiraea*), смородины (*Ribes*). Травостой разнообразен, его образуют: вейник притупленный – *Calamagrostis obtusata*, бор развесистый – *Milium effusum*, осока дернистая – *Carex cespitosa*, лабазник вязолистный – *Filipendula ulmaria*, живокость высокая – *Delphinium elatum*, аконит северный – *Aconitum septentrionale*, чина Гмелина – *Lathyrus gmelinii*, василистник малый – *Thalictrum minus*, молочай волосистый – *Euphorbia pilosa*, скерда сибирская – *Crepis sibirica*, борщевик рассеченный – *Heracleum dissectum* и др. Здесь можно встретить растения, относимые к реликтам третичного времени: герань Роберта – *Geranium robertianum*, копытень европейский – *Asarum europaeum*, подлесник европейский – *Sanicula europea*, овсяницу гигантскую – *Festuca gigantea*, коротконожку лесную – *Brachypodium sylvaticum*, чистец лесной – *Stachys sylvatica*, бруннеру сибирскую – *Brunnera sibirica*, кипрей горный – *Epilobium montanum*, двулепестник парижский – *Circaea lutetiana*. Ряд видов, отмеченных на этой территории, редок и включен в Красную книгу Республики Алтай. Это: волчник обыкновенный – *Daphne mezereum*, герань Роберта – *Geranium robertianum*, воронец колосистый – *Actaea spicata*, любка двулистная – *Platanthera bifolia*, ятрышник шлемоносный – *Orchis militaris*, венерин баимачок крупноцветный – *Surgipedium macranthum* и др. В весеннее время довольно обильны эфемероиды: кандык сибирский – *Erythronium sibiricum*, хохлатка крупноприцветниковая – *Corydalis bracteata*.

ж) краткие сведения о лесном фонде: Майминское лесничество

з) краткие сведения о животном мире: Фауна окрестностей источника вследствие сильной антропогенной нагрузки обеднена, особенно среди позвоночных животных, и состоит, в основном, лишь из залетающих сюда мелких воробьинообразных птиц.

Из дневных бабочек следует отметить: *Aporia crataegi* (Linnaeus, 1758), *Pieris brassicae* (Linnaeus, 1758), *P. napi* (Linnaeus, 1758), *P. rapae* (Linnaeus, 1758), *Gonepteryx rhamni* (Linnaeus, 1758), *Plebejus argyrognomon* (Bergsträsser, [1779]), *Polyommatus icarus* (Rottemburg, 1775), *Aglais urticae* (Linnaeus, 1758), *Vanessa cardui* (Linnaeus, 1758), *Argynnis adippe* ([Denis & Schiffermüller], 1775), *A. aglaja* (Linnaeus, 1758).

и) сведения о редких и находящихся под угрозой исчезновения объектах растительного и животного мира: редкие виды отсутствуют.

к) суммарные сведения о биологическом разнообразии:

Группа организмов	Число видов			
	всего	в т.ч. занесенных в Красную книгу		
		МСОП	РФ	РА
Сосудистые растения	нет сведений	нет	нет	нет

Животные	нет сведений	нет	нет	нет
----------	--------------	-----	-----	-----

л) краткая характеристика основных экосистем ООПТ:

Экосистема	Краткая характеристика	Оценка состояния
Горнолесная	Осиново-березовые, березово-еловые и осиново-пихтовые леса на горных черноземах оподзоленных	Удовлетворительное

м) краткая характеристика особо ценных для региона или данной ООПТ природных объектов, расположенных на ООПТ: *отсутствуют*

н) краткая характеристика природных лечебных и рекреационных ресурсов: *источник является ценным природным бальнеологическим объектом. По нормативам физиологической полноценности показатели химического состава воды родника имеют оптимальный диапазон, относятся к минеральным природным столовым водам и могут быть использованы как нативные пресные воды.*

о) краткая характеристика наиболее значимых историко-культурных объектов, находящихся в границах ООПТ: *отсутствуют*

п) оценка современного состояния и вклада ООПТ в поддержание экологического баланса окружающих территорий:

– *оценка современного состояния ООПТ в целом: эколого-гигиеническое состояние объектов окружающей среды в пределах памятника природы удовлетворительное*

– *оценка вклада ООПТ в поддержание экологического баланса окружающих территорий: статус памятника природы способствует сохранению природных комплексов, флоры и фауны на его площади, качества природной воды источника, а также поддержанию экологического баланса сопредельных с ним территорий.*

21. Экспликация земель ООПТ:

а) экспликация по составу земель:

Категории земель	Площадь, га	% от площади ООПТ
Земли лесного фонда	0,1	100

б) экспликация земель особо охраняемых территорий и объектов: *нет сведений;*

в) экспликация земель лесного фонда: *нет сведений.*

22. Негативное воздействие на ООПТ:

а) факторы негативного воздействия:

Фактор негативного воздействия	Объект воздействия (природный комплекс, вид и др.)	В чем проявляется негативное воздействие	Значимость (сила) негативного воздействия
Рекреация	Природные ландшафты, растительность, животный мир	Вытаптывание растительности, захламливание территории, шумовое воздействие	Умеренное
Захламливание бытовым мусором	Природные ландшафты	Снижение эстетической привлекательности	Умеренное

б) угрозы негативного воздействия:

Угрозы (силы, явления)	Объект предполагаемого воздействия (природный комплекс, вид и др.)	В чем может проявиться негативное воздействие	Предполагаемый период нарастания угрозы до существенного негативного воздействия (лет)
Рекреация	Природные ландшафты, растительность, животный мир	Вытаптывание растительности, захламление территории, шумовое воздействие	5-10

23. Юридические лица, ответственные за обеспечение охраны и функционирования ООПТ:

– название организации, созданной для управления ООПТ или на которую возложено обязательство по охране ООПТ: *Отдел «Майминское лесничество» Министерства лесного хозяйства Республики Алтай;*

– полные юридический и почтовый адреса организации телефон, факс, адрес электронной почты, адрес в сети Интернет: *649100, Республика Алтай, с. Кызыл-Озек, ул. Лесхозная, 9;*

– фамилия, имя, отчество руководителя, служебный телефон, адрес электронной почты: *Иванов Владимир Алексеевич, т. 8(38844)29-5-80, tmales@mail.ru;*

– кем и когда выдано охранное обязательство: *нет сведений.*

24. Сведения об иных лицах, на которые возложены обязательства по охране ООПТ: отсутствуют.

25. Общий режим охраны и использования ООПТ:

На территории памятника природы не выделены зоны с различными режимами охраны и использования. В его границах запрещается всякая хозяйственная деятельность, угрожающая сохранению и состоянию охраняемых природных комплексов и отдельных видов растительного мира, в том числе:

- отвод и самовольное занятие земель под любые виды пользования;
- деятельность, влекущая за собой нарушение почв и горных пород;
- рубка спелых и перестойных лесных насаждений;
- строительство дорог, линий электропередач и других коммуникаций, а также строительство и эксплуатация хозяйственных и жилых объектов;
- проведение изыскательских и геологоразведочных работ, разработка полезных ископаемых и взрывные работы;
- проезд и стоянка автотракторного транспорта;
- устройство привалов, стоянок и лагерей, разведение костров вне специально оборудованных мест;
- загрязнение, бытовыми и коммунальными отходами, химическими и радиоактивными веществами;
- выпас и прогон скота, заготовка лекарственного и технического сырья, сбор редких, исчезающих и декоративных видов растений, добыча объектов животного мира.

На территории памятника природы разрешается без нанесения ущерба охраняемым природным комплексам:

- проведение необходимых противопожарных и других профилактических мероприятий для обеспечения противопожарной безопасности и поддержания санитарного состояния территории памятника природы;

– проведение научно-исследовательских работ с частичным изъятием биоресурсов в соответствии с утвержденными проектами их проведения без нанесения ущерба памятнику природы;

– проведение экскурсий в рекреационных и познавательных целях;

– иные виды деятельности, не противоречащие цели и задачам объявления памятника природы и режиму его охраны.

Разрешения на использование памятника природы в вышеперечисленных целях выдаются уполномоченным Правительством Республики Алтай исполнительным органом государственной власти в сфере охраны окружающей среды.

Разрешается в исключительных случаях:

– применение ядохимикатов и биологических средств во время вспышки массового размножения вредителей сельского и лесного хозяйства;

– отстрел и отлов животных в случаях возникновения эпизоотии чумы, туляремии, бешенства и других особо опасных заболеваний.

В границах водоохраной зоны запрещается:

– использование органических и минеральных удобрений, сточных вод для удобрения почв;

– размещение кладбищ, скотомогильников, мест захоронения отходов производства и потребления;

– осуществление авиационных мер по борьбе с вредителями и болезнями леса, а также с иксодовым клещом.

В водоохраной зоне допускается строительство, реконструкция и эксплуатация хозяйственных и иных объектов при условии их оборудования сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения, засорения и истощения вод.

26. Зонирование территории ООПТ: отсутствует.

27. Режим охранной зоны ООПТ: в соответствии с Положением о памятнике природы источник «Святой ключ (Кызыл-Озекский)».

28. Собственники, землепользователи, землевладельцы, арендаторы земельных участков, находящихся в границах ООПТ:

Собственник, землевладелец, землепользователь	Наименование организации, хозяйства	Занимаемая площадь, га	Категория земель, вид права	Цель и сроки использования
Российская Федерация	ГУ РА «Майминское лесничество»	0,1	Земли лесного фонда	Лесопользование, бессрочное

29. Просветительские и рекреационные объекты на ООПТ:

а) музеи природы, информационные центры: отсутствуют;

б) экологические экскурсионные и/или туристические маршруты, экологические тропы: отсутствуют;

в) гостиничные и/или туристические комплексы и сооружения: отсутствуют;

г) лечебно-оздоровительные учреждения, пансионаты, дома отдыха: отсутствуют.

30. Составители: Маринин А.М., Малков Н.П., Робертус Ю.В., Бондаренко А.В., Манеев А.Г., Климова О.В., Сухова М.Г., Байлагасов Л.В.

018. «Черемшанский»

1. **Название ООПТ:** *памятник природы источник «Черемшанский».*

2. **Категория ООПТ:** *памятник природы.*

3. **Значение ООПТ:** *региональное.*

4. **Порядковый номер кадастрового дела:** *018.*

5. **Профиль ООПТ:** *не определен.*

6. **Статус ООПТ:** *действующий.*

7. **Дата создания, реорганизации:** *1978 г., статус памятника природы подтвержден Постановлением Правительства Республики Алтай № 38 от 16.02.1996 г.*

8. **Цели создания ООПТ и ее ценность, причины реорганизации:**

Целями создания памятника природы являются:

– сохранение уникального природного объекта, имеющего эколого-просветительское и рекреационное значение для населения;

– изучение режима и качества подземных водах района;

– экологическое воспитание населения;

Задачи по охране памятника природы:

– сохранение природного объекта в естественном состоянии;

– сохранение санитарно-гигиенических, рекреационных и просветительских функций объекта;

– предотвращение ухудшения экологического состояния родника вблизи выхода подземных вод и в области его питания, влияющего на качество вод источника;

– предотвращение нарушения водного режима;

– организация экологического воспитания, образования и просвещения, обеспечение населения экологической информацией;

– проведение учебно-педагогической и научно-просветительной работы.

9. **Нормативная основа функционирования ООПТ:**

Наименование документа	Площадь ООПТ, определенная документом	Краткое содержание
Решение сессии Алтайского краевого Совета народных депутатов от 26 сентября 1978 г. «Об утверждении памятников природы Горно-Алтайской автономной области»	Не определена	В числе прочих организован памятник природы регионального значения источник «Черемшанский»
Решение Совета народных депутатов Горно-Алтайской автономной области от 09.09.1980 г. № 320 «Об утверждении памятников природы Горно-Алтайской автономной области»	Не определена	Подтвержден статус памятника природы регионального значения источник «Черемшанский»
Постановление Правительства Республики Алтай от 16.02.1996 г. № 38 «Об утверждении памятников природы республиканского значения»	Не определена	Подтвержден статус памятника природы республиканского значения источник «Черемшанский»

10. Ведомственная подчиненность: *Министерство лесного хозяйства Республики Алтай.*

11. Международный статус ООПТ: *отсутствует.*

12. Категория ООПТ согласно классификации Международного союза охраны природы: *III категория. Памятник природы – охрана природных достопримечательностей.*

13. Число отдельно расположенных, не граничащих друг с другом, участков территории/акватории ООПТ: *1.*

14. Месторасположение ООПТ: *МО «Майминский район».*

15. Географическое положение ООПТ:

Памятник природы находится в пределах Сарасинского физико-географического района Северо-Алтайской провинции, на правом берегу р. Катунь в 2 км южнее с. Черемшанка (на 464 км федеральной автодороги М-52).

Географические координаты центра ООПТ: 51°51'25.3" с. ш., 85°46'12" в. д.

16. Общая площадь ООПТ (га): *0,03 га.*

а) площадь морской акватории (га), входящей в состав ООПТ: *отсутствует.*

б) площадь земельных участков (га), включенных в границы ООПТ без изъятия из хозяйственного использования: *0,03 га.*

17. Площадь охранной зоны (га): *0,5 га.*

18. Границы ООПТ: *граница ООПТ имеет форму окружности с радиусом 100 м от источника.*

19. Наличие в границах ООПТ иных особо охраняемых природных территорий: *отсутствуют.*

20. Природные особенности ООПТ:

а) нарушенность территории: *Участок памятника природы испытывает большую антропогенную нагрузку (турбаза "Юность", Алтайский туристический комплекс, Чуйский тракт, посевы сельхозкультур, выпас скота, асфальто-битумный завод, которая негативно влияет на экологическое состояние охраняемой территории.*

б) краткая характеристика рельефа: *Тип рельефа горно-долинный. В орографии выражены низковысотные хребты Иолго и Семинский, разделенные долиной р. Катунь. Водоразделы не поднимаются выше 1000 м, исключение представляет г.Бабырган (1008 м), находящаяся на границе с Предалтайской равниной. Источник соответствует уровню третьей надпойменной террасы высотой 4–5 м. Вода истекает из аллювия, собираясь в ручей, дренирует ее плоскую поверхность.*

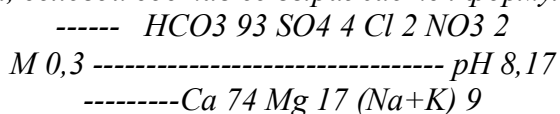
в) краткая характеристика климата: *Климат в районе источника континентальный. Средняя температура января – 16°С, июля +18°С, среднегодовая сумма осадков около 711 мм. Средняя скорость ветра в зимние месяцы 4-5 м/с, в летнее время 1-2 м/с. Преобладают горно-долинные ветры. В зависимости от сезонов климат изменяется от прекомфортного до комфортного.*

г) краткое описание гидрологической сети: *Источник соответствует уровню третьей надпойменной террасы высотой 4-5 м. В сложении территории принимают*

участие осадочные и вулканические породы протерозоя, кембрия, отчасти девона. Рыхлые образования четвертичного возраста выстилают скалистые прилавки долины Катунь

Источник нисходящий, сосредоточенный, каптирован срубом, принадлежит бассейну трещинно-карстовых вод, разгружающемуся в этом районе в речные отложения. Из большой искусственной воронки, в оправе бетонного бордюра, он струится маленьким ручейком, который дренирует участок в 30-40 м и теряется в зарослях кустарников. Дебит незначителен от 0,01 до 0,1 дм³/сек. Степень изменчивости дебита источника позволяет отнести его к типу переменных. По А.М. Овчинникову, эта категория источников выражена отношением минимального дебита к максимальному от 1:2 до 1:10.

Химический состав воды систематически изучается научно-исследовательской химико-экологической лабораторией ГАГУ. Вода источника гидро-карбонатно-кальциево-магниевого, мягкая, солевой состав ее выражается формулой:



В воде источника обнаружены нитраты, незначительное количество кремниевой кислоты и органическое вещество. Содержание микроэлементов представлено в табл. 7

Таблица 7 Химический состав источника Черемшанский

Элемент	Ag+	Se+2	Mn+2	Zn+2	Al+3	Fe общ
Мг/дм ³	0,0015	0,00017	0,012	0,005	0,074	0,05
ПДК [14]	0,05	0,01	0,1	5,0	0,23	0,3

д) краткая характеристика почвенного покрова: В районе преобладают лесные дерново-глубоко-подзолистые почвы, местами маломощные черноземы выщелоченные.

е) краткая характеристика флоры и растительности: В окрестностях источника на лесных дерново-глубоко-подзолистых и частью маломощных черноземных почвах развиты различные варианты растительных группировок.

Здесь представлены отдельные участки сосновых, березово-сосновых, кустарниково-травяных лесов в сочетании с суходольными лугами.

Древесный ярус, составленный березой – *Betula pendula* и сосной – *Pinus sylvestris*, сомкнут очень неравномерно.

В подлеске отмечены кустарники: таволга трехлопастная – *Spiraea trilobata*, кизильник черноплодный – *Cotoneaster melanocarpus*, карагана древоводная – *Caragana arborescens*, шиповник иглистый – *Rosa acicularis*, рододендрон даурский – *Rhododendron dauricum*.

Травяной покров в значительной степени деградирован от чрезмерного выпаса. Видовой состав довольно разнообразен, но большинство растений встречается рассеянно. Среди них: орляк обыкновенный – *Pteridium aquilinum*, вейник тростниковый – *Calamagrostis arundinaceae*, ежа сборная – *Dactylis glomerata*, мятлик луговой – *Poa pratensis*, трищетинник сибирский – *Trisetum sibiricum*, тимофеевка луговая – *Rheum pratense*, горец змеиный – *Polygonum bistorta*, купальница азиатская – *Trollius asiatica*, василистники: малый – *Thalictrum minus* и простой – *T. simplex*, манжетка обыкновенная – *Alchemilla vulgaris*, кровохлебка лекарственная – *Sanguisorba officinalis*, нивяник обыкновенный – *Leucanthemum vulgare*, тмин обыкновенный – *Carum carvi*, герань луговая – *Geranium pratense*, клевер луговой – *Trifolium pratense*, вики: мышиная – *Vicia cracca*, заборная – *V. sepium*, однопарная – *V. unijuga*, чина луговая – *Lathyrus pratensis*, очанки (*Euphrasia*), погребок летний – *Rhinanthus aestivalis*, лапчатка гусиная – *Potentilla anserina*, черноголовка обыкновенная – *Prunella vulgaris*, одуванчик лекарственный –

Taraxacum officinale, подорожник средний – *Plantago media* и большой – *P. major*, яснотка белая – *Lamium album* и др.

Из “краснокнижных” видов выявлены: кандык сибирский – *Erythronium sibiricum*, зубянка сибирская – *Dentaria sibirica*, горюцвет весенний – *Adonis vernalis*, любка двулистная – *Platanthera bifolia*.

ж) краткие сведения о лесном фонде: Майминское лесничество, Манжерокское участковое лесничество: кв. 119, выд. 4

з) краткие сведения о животном мире: Непосредственно на территории памятника природы встречается лишь несколько видов насекомых. Из дневных бабочек следует отметить: *Aporia crataegi* (Linnaeus, 1758), *Pieris brassicae* (Linnaeus, 1758), *P. napi* (Linnaeus, 1758), *P. rapae* (Linnaeus, 1758), *Gonepteryx rhamni* (Linnaeus, 1758), *Plebejus argyrognomon* (Bergsträsser, [1779]), *Polyommatus icarus* (Rottemburg, 1775), *Aglais urticae* (Linnaeus, 1758), *Vanessa cardui* (Linnaeus, 1758), *Argynnis adippe* ([Denis & Schiffermüller], 1775), *A. aglaja* (Linnaeus, 1758).

и) сведения о редких и находящихся под угрозой исчезновения объектах растительного и животного мира:

– сосудистые растения:

Латинское название	Русское название	Значимость (ценность)
<i>Erythronium sibiricum</i>	Кандык сибирский	Красная книга РФ (2001). Уязвимый вид
<i>Dentaria sibirica</i>	Зубянка сибирская	Красная книга РА (2007). Уязвимый вид
<i>Adonis vernalis</i>	Горюцвет весенний	Красная книга РФ (2001). Уязвимый вид
<i>Platanthera bifolia</i>	Любка двулистная	Красная книга РА (2007). Редкий вид

– лишайники, мхи, грибы: нет сведений

– животные: редких видов нет.

к) суммарные сведения о биологическом разнообразии:

Группа организмов	Число видов			
	всего	в т.ч. занесенных в Красную книгу		
		МСОП	РФ	РА
Сосудистые растения	Нет сведений			6
Животные		нет	нет	нет

л) краткая характеристика основных экосистем ООПТ:

Экосистема	Краткая характеристика	Оценка состояния
Горно-лугово-лесная	Сосново-березовые леса в сочетании с суходольными лугами	Удовлетворительное

м) краткая характеристика особо ценных для региона или данной ООПТ природных объектов, расположенных на ООПТ: отсутствуют

н) краткая характеристика природных лечебных и рекреационных ресурсов: имеются условия для кратковременного неорганизованного отдыха в летний период

о) краткая характеристика наиболее значимых историко-культурных объектов, находящихся в границах ООПТ: не выявлены

п) оценка современного состояния и вклада ООПТ в поддержание экологического баланса окружающих территорий: статус памятника природы способствует сохранению природных комплексов, флоры и фауны на его площади,

качества природной воды источника, а также поддержанию экологического баланса сопредельных с ним территорий.

21. Экспликация земель ООПТ:

а) экспликация по составу земель:

Категории земель	Площадь, га	% от площади ООПТ
Земли транспорта	0,03	100

б) экспликация земель особо охраняемых территорий и объектов: нет сведений;

в) экспликация земель лесного фонда: нет сведений.

22. Негативное воздействие на ООПТ:

а) факторы негативного воздействия:

Фактор негативного воздействия	Объект воздействия (природный комплекс, вид и др.)	В чем проявляется негативное воздействие	Значимость (сила) негативного воздействия
Рекреация	Природные ландшафты, растительность, животный мир	Вытаптывание растительности, захламление территории, шумовое воздействие	Умеренное
Захламление бытовым мусором	Природные ландшафты	Снижение эстетической привлекательности	Умеренное

б) угрозы негативного воздействия:

Угрозы (силы, явления)	Объект предполагаемого воздействия (природный комплекс, вид и др.)	В чем может проявиться негативное воздействие	Предполагаемый период нарастания угрозы до существенного Негативного воздействия (лет)
Рекреация	Природные ландшафты, растительность, животный мир	Вытаптывание растительности, захламление территории, шумовое воздействие	5-10

23. Юридические лица, ответственные за обеспечение охраны и функционирования ООПТ:

24. Сведения об иных лицах, на которые возложены обязательства по охране ООПТ: отсутствуют.

– название организации, созданной для управления ООПТ или на которую возложено обязательство по охране ООПТ: ФГУ «Майминское ДЭП-217»;

– полные юридический и почтовый адреса организации телефон, факс, адрес электронной почты, адрес в сети Интернет: 649100, Республика Алтай, с. Майма, ул. Ленина, 28;

– фамилия, имя, отчество руководителя, служебный телефон, адрес электронной почты: Степанов Валерий Филиппович, т. 8(38844)22-4-33;

– кем и когда выдано охранное обязательство: нет сведений.

25. Общий режим охраны и использования ООПТ:

На территории памятника природы не выделены зоны с различными режимами охраны и использования. В его границах запрещается всякая хозяйственная деятельность, угрожающая сохранению и состоянию охраняемых природных комплексов и отдельных видов растительного мира, в том числе:

- отвод и самовольное занятие земель под любые виды пользования;*
- деятельность, влекущая за собой нарушение почв и горных пород;*
- рубка спелых и перестойных лесных насаждений;*
- строительство дорог, линий электропередач и других коммуникаций, а также строительство и эксплуатация хозяйственных и жилых объектов;*
- проведение изыскательских и геологоразведочных работ, разработка полезных ископаемых и взрывные работы;*
- проезд и стоянка автотракторного транспорта;*
- устройство привалов, стоянок и лагерей, разведение костров вне специально оборудованных мест;*
- загрязнение, бытовыми и коммунальными отходами, химическими и радиоактивными веществами;*
- выпас и прогон скота, заготовка лекарственного и технического сырья, сбор редких, исчезающих и декоративных видов растений, добыча объектов животного мира.*

На территории памятника природы разрешается без нанесения ущерба охраняемым природным комплексам:

- проведение необходимых противопожарных и других профилактических мероприятий для обеспечения противопожарной безопасности и поддержания санитарного состояния территории памятника природы;*
- проведение научно-исследовательских работ с частичным изъятием биоресурсов в соответствии с утвержденными проектами их проведения без нанесения ущерба памятнику природы;*
- проведение экскурсий в рекреационных и познавательных целях;*
- иные виды деятельности, не противоречащие цели и задачам объявления памятника природы и режиму его охраны.*

Разрешения на использование памятника природы в вышеперечисленных целях выдаются уполномоченным Правительством Республики Алтай исполнительным органом государственной власти в сфере охраны окружающей среды.

Разрешается в исключительных случаях:

- применение ядохимикатов и биологических средств во время вспышки массового размножения вредителей сельского и лесного хозяйства;*
- отстрел и отлов животных в случаях возникновения эпизоотии чумы, туляремии, бешенства и других особо опасных заболеваний.*

В границах водоохраной зоны запрещается:

- использование органических и минеральных удобрений, сточных вод для удобрения почв;*
- размещение кладбищ, скотомогильников, мест захоронения отходов производства и потребления;*
- осуществление авиационных мер по борьбе с вредителями и болезнями леса, а также с иксодовым клещом.*

В водоохраной зоне допускается строительство, реконструкция и эксплуатация хозяйственных и иных объектов при условии их оборудования сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения, засорения и истощения вод.

26. Зонирование территории ООПТ: *отсутствует.*

27. Режим охранной зоны ООПТ: *в соответствии с Положением о памятнике природы источник «Черемшанский».*

28. Собственники, землепользователи, землевладельцы, арендаторы земельных участков, находящихся в границах ООПТ:

Собственник, землевладелец, землепользователь	Наименование организации, хозяйства	Занимаемая площадь, га	Категория земель, вид права	Цель и сроки использования
Российская Федерация	ФГУ «Майминское ДЭП-217»	0,03	Земли транспорта	Содержание дорог Бессрочное

29. Просветительские и рекреационные объекты на ООПТ:

- а) музеи природы, информационные центры: *отсутствуют*;
б) экологические экскурсионные и/или туристические маршруты, экологические тропы: *отсутствуют*;
в) гостиничные и/или туристические комплексы и сооружения: *отсутствуют*;
г) лечебно-оздоровительные учреждения, пансионаты, дома отдыха: *отсутствуют*.

30. Составители: *Маринин А.М., Робертус Ю.В., Малков Н.П., Бондаренко А.В., Манеев А.Г., Сухова М.Г., Байлагасов Л.В., Климова О.В.*

016. «Манжерокский»

- 1. Название ООПТ:** *памятник природы источник «Манжерокский».*
- 2. Категория ООПТ:** *памятник природы.*
- 3. Значение ООПТ:** *региональное.*
- 4. Порядковый номер кадастрового дела:** *016.*
- 5. Профиль ООПТ:** *не определен.*
- 6. Статус ООПТ:** *действующий.*
- 7. Дата создания, реорганизации:** *1978 г., статус памятника природы подтвержден Постановлением Правительства Республики Алтай № 38 от 16.02.1996 г.*
- 8. Цели создания ООПТ и ее ценность, причины реорганизации:**
Целями создания памятника природы является:
 - сохранение уникального природного объекта, имеющего эколого-просветительское и рекреационное значение для населения;*
 - изучение режима и качества подземных водах района;*
 - экологическое воспитание населения.**Задачи по охране памятника природы:*
 - сохранение естественного природного объекта;*
 - сохранение санитарно-гигиенических, рекреационных и просветительских функций объекта;*
 - предотвращение ухудшения экологического состояния родника вблизи выхода подземных вод и в области его питания, влияющего на качество вод источника;*
 - предотвращение нарушения водного режима;*

- организация экологического воспитания, образования и просвещения, обеспечение населения экологической информацией;
- проведение учебно-педагогической и научно-просветительной работы.

9. Нормативная основа функционирования ООПТ:

Наименование документа	Площадь ООПТ, определенная документом, га	Краткое содержание
Решение сессии Алтайского краевого Совета народных депутатов от 26 сентября 1978 г. «Об утверждении памятников природы Горно-Алтайской автономной области»	Не определена	В числе других организовано-ван памятник природы регионального значения «Источник Манжерокский»
Решение Совета народных депутатов Горно-Алтайской автономной области от 09.09.1980 г. № 320 «Об утверждении памятников природы Горно-Алтайской автономной области»	Не определена	Подтвержден статус памятника природы регионального значения «Источник Манжерокский»
Постановление Правительства Республики Алтай от 16.02.1996 г. № 38 «Об утверждении памятников природы республиканского значения»	Не определена	Подтвержден статус памятника природы республиканского значения «Источник Манжерокский»

10. Ведомственная подчиненность: *Министерство лесного хозяйства Республики Алтай.*

11. Международный статус ООПТ: *отсутствует.*

12. Категория ООПТ согласно классификации Международного союза охраны природы: *III категория. Памятник природы – охрана природных достопримечательностей.*

13. Число отдельно расположенных, не граничащих друг с другом, участков территории/акватории ООПТ: *1.*

14. Месторасположение ООПТ: *МО «Майминский район».*

15. Географическое положение ООПТ:

Памятник природы находится в пределах Чергинского физико-географического района Северо-Алтайской провинции, в правобережье р. Катунь на южной окраине с. Манжерок (вблизи федеральной автодороги М-52).

Географические координаты центра ООПТ: 51°49'48" с. ш., 85°46'56" в. д.

16. Общая площадь ООПТ (га): *0,04 га.*

а) площадь морской акватории (га), входящей в состав ООПТ: *отсутствует.*

б) площадь земельных участков (га), включенных в границы ООПТ без изъятия из хозяйственного использования: *0,04 га.*

17. Площадь охранной зоны (га): *0,5 га.*

18. Границы ООПТ: родник находится в придорожной полосе Чуйского тракта (в 30 м от дорожного полотна), вытекает из валунно-галечниковых отложений и в 650 м от истока впадает в р. Катунь. Южная, западная и северная границы памятника совпадают с застроенной территорией с. Манжерок.

19. Наличие в границах ООПТ иных особо охраняемых природных территорий: отсутствуют.

20. Природные особенности ООПТ:

а) нарушенность территории: Памятник природы находится на территории с. Манжерок в 30 м от полотна автомобильной дороги Чуйский тракт (М-52) и испытывает незначительную антропогенную нагрузку.

б) краткая характеристика рельефа: Окрестности источника - типичное низкогорье. Источник расположен в уступе 3-ей надпойменной террасы, на высоте 344 м, в 7–8 м над урезом р. Катунь, образующей глубокую петлю в этом районе. Орографически выражен отрогами хребта Иолго. Абсолютные высоты достигают 400–600 м. Структурно район принадлежит к Катунскому антиклинорию, бассейну трещинных вод карстовой толщи протерозоя и кембрия баратальской свиты. Водовмещающими породами являются серые и темно-серые битуминозные известняки с прослоями некарстующихся пород (силицилитов, алевролитов, песчаников, кристаллических сланцев), перекрытые плащом аллювиальных отложений. Рыхлые отложения в террасах достигают мощности 50 м. Трещинные воды пробивают маломощный слой цокольной террасы, вызывая осаждение рыхлого грунта.

в) краткая характеристика климата: Климат в районе источника континентальный. Средняя температура января – 16°С, июля +18°С, среднегодовая сумма осадков около 711 мм. Средняя скорость ветра в зимние месяцы 4-5 м/с, в летнее время 1-2 м/с. Преобладают горно-долинные ветры. В зависимости от сезонов климат изменяется от прекомфортного до комфортного.

г) краткое описание гидрологической сети: Озеро имеет форму, близкую к эллипсу длиной 1112 м. Весной, из-за созданной искусственной плотины и интенсивного таяния снега, уровень воды возрастает и длина озера временно достигает 1500-1700 м. Ширина озера изменяется от нескольких десятков до 240 м. Устойчивая площадь озера 376000 м². В котловине сосредоточено 8000 м³ водной массы. Неглубокая впадина озера лежит на отметке 423 м над уровнем моря, а превышение её над р. Катунь у поселка Манжерок составляет 88 м. Дно озера сравнительно ровное, плоское, глубина нарастает от берегов к середине озера. Берега озера низкие и заболоченные, в их сложении участвовали аллювиальные отложения и кристаллические породы (сланцы, алевролиты). Озеро представляет собой фрагмент древнего русла (ныне старицу) р. Катунь, приподнятый к современному урезу русла на 80 м, т.е. по типу озеро гидрогенное, пойменное. Озеро питают временные ручьи, образующиеся при таянии снега, или в результате ливневых дождей. Подземные воды г. Синюха в виде многочисленных источников поступают в водоем у южного берега. Озеро регрессирует: береговая линия отступила от прежнего уровня на 10-15 (местами на 100-120 м); водный баланс нарушен и стал отрицательным под действием антропогенного фактора (рубка леса, распахивание лугов и т.д.). Прозрачность воды 1,0-1,5 м. Температура воды в июне-июле +20 - +24°С, а в придонном слое (в зависимости от глубины) колеблется от +10 до +13°С. Первый ледовый припай в прибрежной зоне появляется в середине октября. Озеро полностью замерзает в ноябре. Ледообразование длится 180-200 дней, однако, вскрывается озеро почти на всей площади одновременно во второй половине апреля.

Химический состав воды выражается формулой:

-----HCO₃ 94 Cl 5 SO₄ I
M0,08 ----- рН 7,4

-----Ca 45 Mg 44 (Na+K) 11

Вода озера является гидрокарбонатно-кальциево-магниевой, слабоминерализованной, мягкой. Жесткость её изменяется в пределах 0,95-1,15 мг-экв/дм³. В воде обнаружены нитраты в среднем от 1,75 до 8,65 мг/дм³ и нитриты в количествах близких к ПДК (0,02мг/дм³). Кроме того, в ней присутствуют органические вещества. Величина химического потребления кислорода (ХПК) колеблется от 54,8 до 66,2 мг O₂/дм³. БПК₅ лежат в пределах 3,8-6,9 мг O₂/дм³, что свидетельствует о загрязнении воды органическим веществом.

д) краткая характеристика почвенного покрова: Преобладают горные черноземы выщелоченные и оподзоленные.

е) краткая характеристика флоры и растительности: Вблизи источника распространены сосновые (с примесью березы) леса. Они представлены двумя типами: разнотравно-мятликовым и овсецово-осочковым.

Подлесок образует кустарники: карагана древовидная – *Caragana arborescens*, кизильник черноплодный – *Cotoneaster melanocarpus*, таволга дубравколистная – *Spiraea chamaedrifolia*, роза иглистая – *Rosa acicularis*. В травяном покрове преобладают: мятлик лесной – *Poa nemoralis*, пырейник Гмелина – *Elymus gmelinii*, овсец пушистый – *Avenula pubescens*; ковыли: смешиваемый – *Stipa confusa*, сибирский – *Stipa sibirica*; осоки: стоповидная – *Carex pediformis*, Коржинского – *C. korshinskyi*, приземистая – *C. supina*. Среди разнотравья наиболее часты: подмаренник настоящий – *Galium verum*, василистник малый – *Thalictrum minus*, купена лекарственная – *Polygonatum odoratum*, земляника лесная – *Fragaria vesca*; горичники: Морисона – *Peucedanum morisonii*, байкальский – *P. baicalense*; костяника каменистая – *Rubus saxatilis*, ястребинка зонтичная – *Hieracium umbellatum*, вероника Крылова – *Veronica krylovii*, володушка многожилчатая – *Vipleurum multinerve*, аконит бородатый – *Aconitum barbatum* и др.

ж) краткие сведения о лесном фонде: Майминское лесничество, Манжерокское участковое лесничество: кв. 7

з) краткие сведения о животном мире: Непосредственно на участке памятника какие-либо позвоночные животные отсутствуют, возможно лишь присутствие некоторых насекомых

и) сведения о редких и находящихся под угрозой исчезновения объектах растительного и животного мира:

- сосудистые растения: нет сведений
- лишайники, мхи, грибы: нет сведений
- животные: отсутствуют

к) суммарные сведения о биологическом разнообразии: отсутствуют

л) краткая характеристика основных экосистем ООПТ:

Экосистема	Краткая характеристика	Оценка состояния
Лесостепная	Осиново-березовые леса на горно-лесных темно-серых почвах с сочетанием разнотравно-злаковых, кустарниковых луговых степей на горных черноземах выщелоченных и оподзоленных	Удовлетворительное

м) краткая характеристика особо ценных для региона или данной ООПТ природных объектов, расположенных на ООПТ: отсутствуют

н) краткая характеристика природных лечебных и рекреационных ресурсов: отсутствуют

о) краткая характеристика наиболее значимых историко-культурных объектов, находящихся в границах ООПТ: нет сведений

п) оценка современного состояния и вклада ООПТ в поддержание экологического баланса окружающих территорий:

статус памятника природы способствует сохранению качества природной воды источника, а также поддержанию экологического баланса сопредельных с ним территорий.

21. Экспликация земель ООПТ:

а) экспликация по составу земель:

Категории земель	Площадь, га	% от площади ООПТ
Земли транспорта	0,04	100

б) экспликация земель особо охраняемых территорий и объектов: нет сведений;

в) экспликация земель лесного фонда: нет сведений.

22. Негативное воздействие на ООПТ:

а) факторы негативного воздействия:

Фактор негативного воздействия	Объект воздействия (природный комплекс, вид и др.)	В чем проявляется негативное воздействие	Значимость (сила) негативного воздействия
Хозяйственно-селитебные зоны	Природные ландшафты, почвы, растительность, воды	Застройка, замусоривание, механические нарушения, загрязнение природных сред	Умеренное, реже существенное
Рекреация	Природные ландшафты, растительность	Вытаптывание растительности, захламление территории, шумовое воздействие	Умеренное
Захламление бытовым мусором	Природные ландшафты	Снижение эстетической привлекательности	Умеренное

б) угрозы негативного воздействия:

Угрозы (силы, явления)	Объект предполагаемого воздействия (природный комплекс, вид и др.)	В чем может проявиться негативное воздействие	Предполагаемый период нарастания угрозы до существенного негативного воздействия (лет)
Хозяйственно-селитебные зоны	Природные ландшафты, почвы, растительность, природные воды	Вытаптывание растительности, захламление территории, шумовое воздействие	5-10

23. Юридические лица, ответственные за обеспечение охраны и функционирования ООПТ:

– название организации, созданной для управления ООПТ или на которую возложено обязательство по охране ООПТ: *ООО «Исток»;*

– полные юридический и почтовый адреса организации телефон, факс, адрес электронной почты, адрес в сети Интернет: *649100 Республика Алтай, с. Майма, ул. Ленина, 62;*

– фамилия, имя, отчество руководителя, служебный телефон, адрес электронной почты: *Фоль Эдмунд Вильгельмович.*

– кем и когда выдано охранное обязательство: нет сведений.

24. Сведения об иных лицах, на которые возложены обязательства по охране ООПТ: отсутствуют.

25. Общий режим охраны и использования ООПТ:

На территории памятника природы не выделены зоны с различными режимами охраны и использования. В его границах запрещается всякая хозяйственная деятельность, угрожающая сохранению и состоянию охраняемых природных комплексов и отдельных видов растительного мира, в том числе:

- отвод и самовольное занятие земель под любые виды пользования;
- деятельность, влекущая за собой нарушение почв и горных пород;
- рубка спелых и перестойных лесных насаждений;
- строительство дорог, линий электропередач и других коммуникаций, а также строительство и эксплуатация хозяйственных и жилых объектов;
- проведение изыскательских и геологоразведочных работ, разработка полезных ископаемых и взрывные работы;
- проезд и стоянка автотракторного транспорта;
- устройство привалов, стоянок и лагерей, разведение костров вне специально оборудованных мест;
- загрязнение акватории и прибрежной полосы, бытовыми и коммунальными отходами, химическими и радиоактивными веществами;
- выпас и прогон скота, заготовка лекарственного и технического сырья, сбор редких, исчезающих и декоративных видов растений, добыча объектов животного мира.

На территории памятника природы разрешается без нанесения ущерба охраняемым природным комплексам:

- проведение необходимых противопожарных и других профилактических мероприятий для обеспечения противопожарной безопасности и поддержания санитарного состояния территории памятника природы;
- проведение научно-исследовательских работ с частичным изъятием биоресурсов в соответствии с утвержденными проектами их проведения без нанесения ущерба памятнику природы;
- проведение экскурсий в рекреационных и познавательных целях;
- любительская ловля рыбы в пределах установленных квот;
- иные виды деятельности, не противоречащие цели и задачам объявления памятника природы и режиму его охраны.

Разрешения на использование памятника природы в вышеперечисленных целях выдаются уполномоченным Правительством Республики Алтай исполнительным органом государственной власти в сфере охраны окружающей среды.

Разрешается в исключительных случаях:

- применение ядохимикатов и биологических средств во время вспышки массового размножения вредителей сельского и лесного хозяйства;
- отстрел и отлов животных в случаях возникновения эпизоотии чумы, туляремии, бешенства и других особо опасных заболеваний.

Водоохранная зона источника является охранной зоной памятника природы, на которой устанавливается специальный режим осуществления хозяйственной и иной деятельности в целях предотвращения загрязнения, засорения, заиления озера и истощения его вод, а также для сохранения среды обитания водных биологических ресурсов и других объектов животного и растительного мира.

В границах водоохранной зоны запрещается:

- использование органических и минеральных удобрений, сточных вод для удобрения почв;

- размещение кладбищ, скотомогильников, мест захоронения отходов производства и потребления;
- осуществление авиационных мер по борьбе с вредителями и болезнями леса, а также с иксодовым клещом.

В водоохраной зоне допускается строительство, реконструкция и эксплуатация хозяйственных и иных объектов при условии их оборудования сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения, засорения и истощения вод.

26. Зонирование территории ООПТ: *отсутствует.*

27. Режим охранной зоны ООПТ: *в соответствии с Положением о памятнике природы «Источник Манжерокский».*

28. Собственники, землепользователи, землевладельцы, арендаторы земельных участков, находящихся в границах ООПТ:

Собственник, землевладелец, землепользователь	Наименование организации, хозяйства	Занимаемая площадь, га	Категория земель, вид права	Цель и сроки использования
Российская Федерация	ООО «Исток»	0,04	Земли транспорта	Аренда

29. Просветительские и рекреационные объекты на ООПТ:

- а) музеи природы, информационные центры: *отсутствуют;*
- б) экологические экскурсионные и/или туристические маршруты, экологические тропы: *отсутствуют;*
- в) гостиничные и/или туристические комплексы и сооружения: *отсутствуют;*
- г) лечебно-оздоровительные учреждения, пансионаты, дома отдыха: *отсутствуют.*

30. Составители: *Маринин А.М., Робертус Ю.В., Малков Н.П., Бондаренко А.В., Манеев А.Г., Сухова М.Г., Байлагасов Л.В., Климова О.В., Маринин А.А.*

008. «Аржан-Суу»

1. **Название ООПТ:** *памятник природы источник «Аржан-Суу».*
2. **Категория ООПТ:** *памятник природы.*
3. **Значение ООПТ:** *региональное.*
4. **Порядковый номер кадастрового дела:** *008.*
5. **Профиль ООПТ:** *не определен.*
6. **Статус ООПТ:** *действующий.*
7. **Дата создания, реорганизации:** *1978 г., статус памятника природы подтвержден Постановлением Правительства Республики Алтай № 38 от 16.02.1996 г.*
8. **Цели создания ООПТ и ее ценность, причины реорганизации:**
Целями создания памятника природы является:

- сохранение уникального природного объекта, имеющего эколого-просветительское и рекреационное значение для населения;
 - изучение режима и качества подземных водах района;
 - экологическое воспитание населения;
- Задачи по сохранению памятника природы состоят в следующем:
- сохранение естественного природного объекта;
 - сохранение санитарно-гигиенических, рекреационных и просветительских функций родника;
 - предотвращение ухудшения экологического состояния родника вблизи выхода подземных вод и в области его питания, влияющего на качество вод источника;
 - предотвращение нарушения водного режима;
 - организация экологического воспитания, образования и просвещения, обеспечение населения экологической информацией;
 - проведение учебно-педагогической и научно-просветительской работы.

9. Нормативная основа функционирования ООПТ:

Наименование документа	Площадь ООПТ, определенная документом	Краткое содержание
Решение сессии Алтайского краевого Совета народных депутатов от 26 сентября 1978 г. «Об утверждении памятников природы Горно-Алтайской автономной области»	Не определена	В числе прочих организован памятник природы регионального значения источник «Аржан-Суу»
Решение Совета народных депутатов Горно-Алтайской автономной области от 09.09.1980 г. № 320 «Об утверждении памятников природы Горно-Алтайской автономной области»	Не определена	Подтвержден статус памятника природы регионального значения источник «Аржан-Суу»
Постановление Правительства Республики Алтай от 16.02.1996 г. № 38 «Об утверждении памятников природы республиканского значения»	Не определена	Подтвержден статус памятника природы республиканского значения источник «Аржан-Суу»

10. Ведомственная подчиненность: *Министерство лесного хозяйства Республики Алтай.*

11. Международный статус ООПТ: *не имеет.*

12. Категория ООПТ согласно классификации Международного союза охраны природы: *III категория. Памятник природы – охрана природных достопримечательностей.*

13. Число отдельно расположенных, не граничащих друг с другом, участков территории/акватории ООПТ: *1.*

14. Месторасположение ООПТ: *МО «Майминский район».*

15. Географическое положение ООПТ:

Памятник природы находится в пределах Чергинского физико-географического района Северо-Алтайской провинции, в правобережье р. Катунь в 5 км южнее с. Манжерок (478-й км федеральной автодороги М-52).

Географические координаты центра ООПТ: 51°47'2,30" с.ш., 85°44'47,10" в.д.

16. Общая площадь ООПТ (га): 0,35 га.

а) площадь морской акватории (га), входящей в состав ООПТ: отсутствует;

б) площадь земельных участков (га), включенных в границы ООПТ без изъятия из хозяйственного использования: 0,35 га.

17. Площадь охранной зоны (га): 5,2 га.

18. Границы ООПТ: родник образует ручей, вытекающий из кварцитов в борту р. Катунь. Памятник природы находится среди лесов первой категории. По западной границе памятника проходит автодорога М-52 (Чуйский тракт), у которой ручей каптирован и выведен в трубу.

19. Наличие в границах ООПТ иных особо охраняемых природных территорий: отсутствуют

20. Природные особенности ООПТ:

а) нарушенность территории: Природный ландшафт на части памятника, прилегающей к Чуйскому тракту, полностью изменен – благоустроен, заасфальтирован, застроен (кафе, торговые ряды, водозаборная плотина), что приводит к изменению качества воды вследствие аккумуляции загрязнителей. Памятник активно посещается, особенно в летний период (до 1000 чел./сутки). Здесь постоянно останавливается автотранспорт, что приводит к увеличению загрязнения природных сред нефтепродуктами и тяжелыми металлами.

б) краткая характеристика рельефа: Источник расположен в нижней части крутого борта долины р. Катунь в крайнем западном отроге хребта Иолго. Здесь отрог почти вплотную подступает к руслу реки. Рельеф эрозионно-денудационный. Превышение над урезом р. Катунь – 12 м, абсолютная высота 440 м. Район выхода источника относится к северному крылу Катунского антиклинория. По реке Катунь протягиваются полосы аллювия, слагающего пойму и надпойменные террасы. Источник после выхода из трубы под трассой Чуйского тракта дренирует и размывает склон террасы.

в) краткая характеристика климата: Климат в районе источника континентальный. Средняя температура января – 16°С, июля +18°С, среднегодовая сумма осадков около 711 мм. Средняя скорость ветра в зимние месяцы 4-5 м/с, в летнее время 1-2 м/с. Преобладают горно-долинные ветры. В зависимости от сезонов климат изменяется от прекомфортного до комфортного.

г) краткое описание гидрологической сети: Источник расположен в нижней части крутого борта долины р. Катунь в крайнем западном отроге хребта Иолго. Здесь отрог почти вплотную подступает к руслу реки. Забранный в металлическую трубу, источник пересекает Чуйский тракт и является правым притоком р. Катунь. Район выхода источника относится к области глубинного разлома, который рассекает венджембрийское основание северного крыла Катунского антиклинория

Источник нисходящий, рассеянного типа. Вода вытекает из трещин коренных пород в нескольких местах и через 20-30 м образует единый ручей, с дебитом 6-10 дм³/сек. Колебание дебита между основными сезонами года составляет 1-2 дм³/сек.

Изучение источника начато в 1961 г. Е.В. Чечегоевой. Позднее, в 1982 г., по данным Гидрогеологического Управления "Геоминвод" и Московского научно-

исследовательского института курортологии и физиотерапии (МНИИ-КиФ), вода источника была отнесена к гидрокарбонатному классу кальциево-магниевого группы:

----- HCO₃ 91 CO₃ 4 Cl 3 SO₄ 2
 М 0,3 ----- рН 7,7
 ----- Ca 67 Mg 28 (Na+K) 5

Кроме того, в воде источника были обнаружены: кремниевая кислота (12,2 мг/дм³), стронций (0,34 мг/дм³), цинк (0,12 мг/дм³).

В 90-х годах Томским НИИКиФ была сделана попытка отнести воды источника по содержанию органического вещества (Сорг. 4,1 - 14,4 мг/дм³) к VIII группе минеральных вод, слабоминерализованных с повышенным содержанием органических веществ. Представителем этой группы являются воды типа "Нафтуса" (Трускавец). На основании этого было сделано заключение о необходимости полной идентификации воды источника и проведения углубленных исследований функционального состава органических веществ воды с выявлением их генетической природы. В воде источника были определены: сурьма, медь, свинец, цинк, висмут, серебро.

С 1992 г. гидрохимический режим и химический состав воды источника систематически изучаются научно-исследовательской химико-экологической лабораторией ГАГУ. По многолетним данным усредненный химический состав воды соответствует формуле:

----- HCO₃ 90 SO 47 Cl 3
 М 0,31 ----- рН 8,0
 ----- Ca 62 Mg 23 (Na+K) 15

Вода гидрокарбонатно-кальциево-магниевого, содержание микроэлементов в воде источника показано в табл. 8.

Таблица 8 Химический состав источника «Аржан-Суу»

Элемент	Ag+	Cr+6	Pb+2	Fe об	Mn+2	Hg+2	Cd+2
Мг/дм ³	0,0009	0,008	0,018	0,07	0,09	0,0001	0,0001
ПДК	0,05	0,05	0,03	0,3	0,1	0,0005	0,001

По данным 1998 г., в воде источника присутствуют: NH₄⁺ (1,2 мг/дм³), NO₃⁻ (5,6 мг/дм³), NO₂⁻ (0,04 мг/дм³), фенолы и другие вещества антропогенного происхождения, что свидетельствует об ухудшении его экологического состояния.

д) краткая характеристика почвенного покрова: В районе памятника преобладают горно-лесные темно-серые почвы.

е) краткая характеристика флоры и растительности: В окрестностях источника представлены сосновые крупнотравно-злаково-орляковые леса. Древетой с примесью березы – *Betula pendula*; подлесок состоит из черемухи уединенной – *Radix avium*, рябины сибирской – *Sorbus sibirica*, калины обыкновенной – *Viburnum opulus*, таволги дубравколистной – *Spiraea chamaedrifolia*. В травянистом ярусе наиболее обильны: орляк обыкновенный – *Pteridium aquilinum*, кочедыжник женский – *Athyrium filix – femina*, аконит северный – *Aconitum septentrionale*, а также злаки-вейники: тростниковый – *Calamagrostis arundinaceae*, притупленный – *C. obtusata*; бор развесистый – *Millium effusum*; осоки: Арнелля – *Carex arnellii*, большехвостая – *C. toscouga*, сныть обыкновенная – *Aegorodium podagraria*, подмаренник Крылова – *Galium krylovii*, ожика волосистая – *Luzula pilosa*. Здесь же встречаются неморальные виды, имеющие на Алтае реликтовый ареал: овсяницы – дальневосточная – *Festuca extremiorientalis*, гигантская – *F. gigantea*; двулепестник парижский – *Circaea lutetiana*, подмаренник душистый – *Galium odoratum*.

ж) краткие сведения о лесном фонде: Майминское лесничество, Манжерокское участковое лесничество: кв. 11, выд. 48, 50.

з) краткие сведения о животном мире: В районе памятника природы животный мир беден, подвержен сильному антропогенному воздействию. Здесь встречаются десятки видов насекомых, до десятка воробьинообразных птиц и мелких млекопитающих. Из дневных бабочек следует отметить: *Aporia crataegi* (Linnaeus, 1758), *Pieris brassicae* (Linnaeus, 1758), *P. napi* (Linnaeus, 1758), *P. rapae* (Linnaeus, 1758), *Gonepteryx rhamni* (Linnaeus, 1758), *Plebejus argyrognomon* (Bergsträsser, [1779]), *Polyommatus icarus* (Rottemburg, 1775), *Aglais urticae* (Linnaeus, 1758), *Argynnis aglaja* (Linnaeus, 1758).

и) сведения о редких и находящихся под угрозой исчезновения объектах растительного и животного мира: данные отсутствуют

к) суммарные сведения о биологическом разнообразии: данные отсутствуют

л) краткая характеристика основных экосистем ООПТ:

Экосистема	Краткая характеристика	Оценка состояния
Лесостепная	Осиново-березово-сосновый лес с присутствием кустарникового подлеска, а также разнотравно-злаковой и луговой растительности на горных черноземах выщелоченных и оподзоленных	Удовлетворительное

м) краткая характеристика особо ценных для региона или данной ООПТ природных объектов, расположенных на ООПТ: отсутствуют

н) краткая характеристика природных лечебных и рекреационных ресурсов: Источник является природным бальнеологическим объектом, вода которого содержит широкий спектр микроэлементов, в том числе биологически активных, в связи с чем она может быть отнесена к минеральным природным столовым водам.

о) краткая характеристика наиболее значимых историко-культурных объектов, находящихся в границах ООПТ: источник является сакральным объектом коренного населения.

п) оценка современного состояния и вклада ООПТ в поддержание экологического баланса окружающих территорий:

– оценка современного состояния ООПТ в целом: эколого-гигиеническое состояние объектов окружающей среды в пределах памятника природы удовлетворительное.

– оценка вклада ООПТ в поддержание экологического баланса окружающих территорий: статус памятника природы способствует сохранению природных комплексов, флоры и фауны на его площади, качества природной воды источника, а также поддержанию экологического баланса сопредельных с ним территорий.

21. Экспликация земель ООПТ:

а) экспликация по составу земель:

Категории земель	Площадь, га	% от площади ООПТ
Земли транспорта	0,35	100

б) экспликация земель особо охраняемых территорий и объектов: нет сведений;

в) экспликация земель лесного фонда: нет сведений.

22. Негативное воздействие на ООПТ:

а) факторы негативного воздействия:

Фактор негативного воздействия	Объект воздействия (природный комплекс, вид и др.)	В чем проявляется негативное воздействие	Значимость (сила) негативного воздействия
Рекреация	Природные ландшафты и воды, растительность, животный мир	Загрязнение вод, вытаптывание растительности, захламление территории, шумовое воздействие	Умеренное

б) угрозы негативного воздействия:

Угрозы (силы, явления)	Объект предполагаемого воздействия (природный комплекс, вид и др.)	В чем может проявиться негативное воздействие	Предполагаемый период нарастания угрозы до существенного негативного воздействия (лет)
Рекреация	Природные ландшафты и воды, растительность, животный мир	Загрязнение вод, вытаптывание растительности, захламление территории, шумовое воздействие	5-10

23. Юридические лица, ответственные за обеспечение охраны и функционирования ООПТ:

– название организации, созданной для управления ООПТ или на которую возложено обязательство по охране ООПТ: ФГУ «Майминское ДЭП-217», Отдел «Майминское лесничество» Министерства лесного хозяйства Республики Алтай;

– полные юридический и почтовый адреса организации телефон, факс, адрес электронной почты, адрес в сети Интернет: 649100, Республика Алтай, с. Майма, ул. Ленина, 28; 649100, Республика Алтай, с. Кызыл-Озек, ул. Лесхозная, 9;

– фамилия, имя, отчество руководителя, служебный телефон, адрес электронной почты: Степанов Валерий Филиппович, т. 8(38844)22-4-33; Иванов Владимир Алексеевич, т. 8(38844)29-5-80, tmales@mail.ru;

– кем и когда выдано охрannое обязательство: нет сведений.

24. Сведения об иных лицах, на которые возложены обязательства по охране ООПТ: отсутствуют.

25. Общий режим охраны и использования ООПТ:

На территории памятника природы не выделены зоны с различными режимами охраны и использования. В его границах запрещается всякая хозяйственная деятельность, угрожающая сохранению и состоянию охраняемых природных комплексов и отдельных видов растительного мира, в том числе:

- отвод и самовольное занятие земель под любые виды пользования;
- деятельность, влекущая за собой нарушение почв и горных пород;
- рубка спелых и перестойных лесных насаждений;
- строительство дорог, линий электропередач и других коммуникаций, а также строительство и эксплуатация хозяйственных и жилых объектов;
- проведение изыскательских и геологоразведочных работ, разработка полезных ископаемых и взрывные работы;

- проезд и стоянка автотракторного транспорта;
- устройство привалов, стоянок и лагерей, разведение костров вне специально оборудованных мест;

- загрязнение, бытовыми и коммунальными отходами, химическими и радиоактивными веществами;

- выпас и прогон скота, заготовка лекарственного и технического сырья, сбор редких, исчезающих и декоративных видов растений, добыча объектов животного мира.

На территории памятника природы разрешается без нанесения ущерба охраняемым природным комплексам:

- проведение необходимых противопожарных и других профилактических мероприятий для обеспечения противопожарной безопасности и поддержания санитарного состояния территории памятника природы;

- проведение научно-исследовательских работ с частичным изъятием биоресурсов в соответствии с утвержденными проектами их проведения без нанесения ущерба памятнику природы;

- проведение экскурсий в рекреационных и познавательных целях;

- иные виды деятельности, не противоречащие цели и задачам объявления памятника природы и режиму его охраны.

Разрешения на использование памятника природы в вышеперечисленных целях выдаются уполномоченным Правительством Республики Алтай исполнительным органом государственной власти в сфере охраны окружающей среды.

Разрешается в исключительных случаях:

- применение ядохимикатов и биологических средств во время вспышки массового размножения вредителей сельского и лесного хозяйства;

- отстрел и отлов животных в случаях возникновения эпизоотии чумы, туляремии, бешенства и других особо опасных заболеваний.

В границах водоохраной зоны запрещается:

- использование органических и минеральных удобрений, сточных вод для удобрения почв;

- размещение кладбищ, скотомогильников, мест захоронения отходов производства и потребления;

- осуществление авиационных мер по борьбе с вредителями и болезнями леса, а также с иксодовым клещом.

В водоохраной зоне допускается строительство, реконструкция и эксплуатация хозяйственных и иных объектов при условии их оборудования сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения, засорения и истощения вод.

26. Зонирование территории ООПТ: отсутствует.

27. Режим охранной зоны ООПТ: в соответствии с Положением о памятнике природы источник «Аржан-Суу».

28. Собственники, землепользователи, землевладельцы, арендаторы земельных участков, находящихся в границах ООПТ:

Собственник, землевладелец, землепользователь	Наименование организации, хозяйства	Занимаемая площадь, га	Категория земель, вид права	Цель и сроки использования
Российская Федерация	ФГУ «Майминское ДЭП-217»		Земли транспорта	Содержание дорог бессрочное
	ГУ РА «Майминское лесничество»		Земли гослесфонда	Лесопользование бессрочное

- 29. Просветительские и рекреационные объекты на ООПТ:**
 а) музеи природы, информационные центры: *отсутствуют*;
 б) экологические экскурсионные и/или туристические маршруты, экологические тропы: *отсутствуют*;
 в) гостиничные и/или туристические комплексы и сооружения: *отсутствуют*;
 г) лечебно-оздоровительные учреждения, пансионаты, дома отдыха: *отсутствуют*.

30. Составители: *Маринин А.М., Робертус Ю.В., Климова О.В., Малков Н.П., Бондаренко А.В., Манеев А.Г., Сухова М.Г., Байлагасов Л.В.,*

019. «Челушманский»

1. **Название ООПТ:** *памятник природы источник «Челушманский».*
2. **Категория ООПТ:** *памятник природы.*
3. **Значение ООПТ:** *региональное.*
4. **Порядковый номер кадастрового дела:** *019.*
5. **Профиль ООПТ:** *не определен.*
6. **Статус ООПТ:** *действующий.*
7. **Дата создания, реорганизации:** *1978 г., статус памятника природы подтвержден Постановлением Правительства Республики Алтай № 38 от 16.02.1996 г.*
8. **Цели создания ООПТ и ее ценность, причины реорганизации:** *сохранение уникального сероводородного источника и окружающего его ландшафта.*

9. Нормативная основа функционирования ООПТ:

Наименование документа	Площадь ООПТ, определенная документом	Краткое содержание
Решение сессии Алтайского краевого Совета народных депутатов от 26 сентября 1978 г. «Об утверждении памятников природы Горно-Алтайской автономной области»	Не определена	В числе прочих организован памятник природы регионального значения источник «Челушманский»
Решение Совета народных депутатов Горно-Алтайской автономной области от 09.09.1980 г. № 320 «Об утверждении памятников природы Горно-Алтайской автономной области»	Не определена	Подтвержден статус памятника природы регионального значения источник «Челушманский»
Постановление Правительства Республики Алтай от 16.02.1996 г. № 38 «Об утверждении памятников природы республиканского значения»	Не определена	Подтвержден статус памятника природы республиканского значения источник «Челушманский»

10. Ведомственная подчиненность: *Министерство лесного хозяйства Республики Алтай.*

11. Международный статус ООПТ: *отсутствует.*

12. Категория ООПТ согласно классификации Международного союза охраны природы: *III категория. Памятник природы – охрана природных достопримечательностей.*

13. Число отдельно расположенных, не граничащих друг с другом, участков территории/акватории ООПТ: *1.*

14. Месторасположение ООПТ: *МО «Улаганский район».*

15. Географическое положение ООПТ:

Источник находится в Северо-Восточной Алтайской физико-географической провинции, в приустьевой части долины р. Челушман вблизи южного берега Телецкого озера.

Географические координаты центра ООПТ: 51°20'15.5" с. ш., 87°44'37.3" в. д.

16. Общая площадь ООПТ (га): *0,005 га.*

а) площадь морской акватории (га), входящей в состав ООПТ: *отсутствует;*

б) площадь земельных участков (га), включенных в границы ООПТ без изъятия из хозяйственного использования: *0,005 га.*

17. Площадь охранной зоны (га): *0,785 га.*

18. Границы ООПТ: *границей памятника является окружность радиусом 4 м от источника в центре.*

19. Наличие в границах ООПТ иных особо охраняемых природных территорий: *отсутствуют.*

20. Природные особенности ООПТ:

а) нарушенность территории: *Незначительная на основной части территории памятника природы. В то же время в отдельных местах отмечается захламливание бытовым мусором, вытаптывание и другие механические различные нарушения почвенно-растительного слоя и "каменных грибов".*

б) краткая характеристика рельефа: *Орографически тяготеет к крупному сбросу Челушманского нагорья, служащего правым бортом грабена Телецкого озера и долины р. Челушман. Абсолютная высота горных гребней достигает здесь 1500–2000 м и более. Источник принадлежит к краевой зоне складчато-глыбовой структуры Челушманского горста и приурочен к абразионной террасе горного массива Тоулок. Источник дренирует на абсолютной отметке 436 м. В годы высокой воды на р. Челушман уровень источника достигает почти зеркала Телецкого озера.*

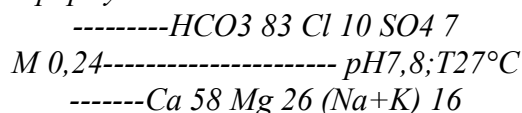
в) краткая характеристика климата: *Климат района резко континентальный характер, с коротким летом и продолжительной холодной зимой. Средняя температура января – 14°С, июля +17°С, среднегодовая сумма осадков 550 мм. Господствующей является фоновая циркуляция в сочетании с горно-долинной. Биоклиматические условия в районе памятника в целом прекомфортные.*

г) краткое описание гидрологической сети: *Источник принадлежит к краевой зоне складчато-глыбовой структуры Челушманского горста и приурочен к абразионной*

террасе горного массива Тоулук. Водовмещающие породы комплекса трещинных вод представлены зелеными хлоритовыми сланцами на контакте с гранодиоритами.

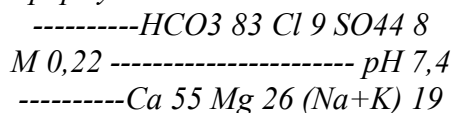
Источник нисходящий, рассредоточенный. Вода вытекает мелкими струйками, образуя около 10-ти отдельных выходов вдоль коренного берега на площади 50 м². Суммарный дебит источников не более 2 дм³/сек и не изменяется в течение года. В местах выхода воды имеется белый налет на горной породе. Температура воды на выходе +9°C при температуре воздуха +21°C. Источник не замерзает в зимнее время.

В 1982 г. химический состав воды источника был изучен комплексной экспедицией Гидрогеологического Управления "Геоминвод", МНИИКуФ. По результатам исследования вода источника является гидрокарбонатно-хлоридно-кальциевомагниевого, ее солевой состав может быть выражен формулой:



В воде было установлено содержание сероводорода от 4,0 до 8,3 см³/дм³, в ней обнаружены микроэлементы: марганец, хром, свинец, ванадий, никель.

С 1993 г. химический состав и гидро-химический режим воды источника систематически изучаются научно-исследовательской химико-экологической лабораторией ГАГУ. В воде источника обнаружены: кремниевая кислота (15,2 мг/дм³), литий (0,009 мг/дм³), гидро-сульфидион (4,7 мг/дм³), соотношение основных компонентов в ней представлено формулой:



д) краткая характеристика почвенного покрова: Почвы преимущественно каштановые, маломощные, щебнистые.

е) краткая характеристика флоры и растительности:

На охраняемой территории развиваются ивово-березовые и тополевые (прирусловые) леса с незначительной примесью лиственницы и березы мелколистной – *Betula microphylla*. Из кустарников встречаются: ивы: корзиночная – *Salix viminalis*, грушанколистная – *S. pyrolifolia*, розмаринолистная – *S. rosmarinifolia*; шиповники: иглистый – *Rosa acicularis*, колючейший – *R. spinosissima*; карагана древовидная – *Caragana arborescens*; смородины: черная – *Ribes nigrum*, щетинистая – *R. hispidulum*.

В травостое, близ поймы, много влаголюбивых видов: осоки вздутоносая – *Carex rhynchophylla*, двурядная – *C. disticha*, дернистая – *C. cespitosa*; лютик ползучий – *Ranunculus repens*, калужница болотная – *Caltha palustris*, вербейник обыкновенный – *Lysimachia vulgaris*, чемерица Лобеля – *Veratrum lobelianum*. На сухих склонах отмечаются: тимофеевка степная – *Phleum phleoides*, мятлики: алтайский – *Poa altaica*, степной – *P. stepposa*; пырейник Гмелина – *Elymus gmelinii*, осока приземистая – *Carex supina*, лапчатка вильчатая – *Potentilla bifurca*, полынь холодная – *Artemisia frigida*, астра альпийская – *Aster alpinus* и др.

На полянах, с илистыми отложениями, развиваются злаковые луга с пыреем ползучим – *Elytrigia repens*, двукисточником тростниковым – *Phalaroides arundinaceae*, кострецом безостым – *Bromopsis inermis*.

ж) краткие сведения о лесном фонде: Улаганское лесничество

з) краткие сведения о животном мире: Видовой состав животного мира изучен слабо. Отмечается до нескольких десятков видов животных, преимущественно птиц и насекомых

и) сведения о редких и находящихся под угрозой исчезновения объектах растительного и животного мира:

– сосудистые растения: нет данных

– лишайники, мхи, грибы: нет сведений

– животные: нет сведений

к) **суммарные сведения о биологическом разнообразии:** *сведения отсутствуют*

л) **краткая характеристика основных экосистем ООПТ:**

Экосистема	Краткая характеристика	Оценка состояния
Высокогорные степи чередующиеся с березово-сосновыми лесами	Развиты на террасах р. Челушман, конусах выноса и горных склонах. Характеризуется высокой долей эндемизма (14.6 %) видового состава растений	Удовлетворительное

м) **краткая характеристика особо ценных для региона или данной ООПТ природных объектов, расположенных на ООПТ:** *отсутствуют*

н) **краткая характеристика природных лечебных и рекреационных ресурсов:**

– краткая характеристика природных лечебных ресурсов: *нет сведений*

– краткая характеристика рекреационных ресурсов:

Объект	Характеристика
Природные ландшафты эолового происхождения	Уникальные формы микрорельефа в виде "каменных грибов", обусловленных особенностями физического выветривания ледниковых отложений

о) **краткая характеристика наиболее значимых историко-культурных объектов, находящихся в границах ООПТ:** *не выявлены*

п) **оценка современного состояния и вклада ООПТ в поддержание экологического баланса окружающих территорий:**

– *оценка современного состояния ООПТ в целом: удовлетворительное на основной части площади памятника природы. В то же время в отдельных местах отмечается захламление бытовым мусором, вытаптывание почвенно-растительного покрова, различные нарушения почвенно-растительного слоя и "каменных грибов".*

– *оценка вклада ООПТ в поддержание экологического баланса окружающих территорий: статус памятника природы способствует сохранению флоры и фауны, природного комплекса в целом, а также поддержанию экологического баланса сопредельных с ним территорий.*

21. Экспликация земель ООПТ:

а) **экспликация по составу земель:**

Категория земель	Площадь, га	% от площади ООПТ
Земли сельскохозяйственного назначения	0,005	100

б) **экспликация земель особо охраняемых территорий и объектов:** *нет сведений;*

в) **экспликация земель лесного фонда:** *нет сведений.*

22. Негативное воздействие на ООПТ:

а) **факторы негативного воздействия:**

Фактор негативного воздействия	Объект воздействия (природный комплекс, вид и др.)	В чем проявляется негативное воздействие	Значимость (сила) негативного воздействия
--------------------------------	--	--	---

Рекреация	Природные ландшафты, растительность, животный мир	Вытаптывание растительности, захламливание территории, шумовое воздействие	Слабое
Ракетно-космическая деятельность	Все природные среды	Загрязнение компонентами ракетного топлива и отделяющимися частями ракет-носителей	Слабое

б) угрозы негативного воздействия:

Угрозы (силы, явления)	Объект предполагаемого воздействия (природный комплекс, вид и др.)	В чем может проявиться негативное воздействие	Предполагаемый период нарастания угрозы до существенного негативного воздействия (лет)
Рекреация	Природные ландшафты и воды, растительность, животный мир	Вытаптывание растительности, захламливание территории, шумовое воздействие	5-10

23. Юридические лица, ответственные за обеспечение охраны и функционирования ООПТ:

- название организации, на которую возложено обязательство по охране ООПТ: *Бюджетное учреждение Республики Алтай «Природный парк «Ак Чулушпа»;*
- полные юридический и почтовый адреса организации, телефон, факс, адрес электронной почты, адрес в сети Интернет: *Республика Алтай, Улаганский район, с. Улаган, ул. Санаа, д.8;*
- фамилия, имя, отчество руководителя, служебный телефон, адрес электронной почты: *Маикова Алена Алексеевна;*
- кем и когда выдано охрannое обязательство: *нет сведений.*

24. Сведения об иных лицах, на которые возложены обязательства по охране ООПТ: отсутствуют.

25. Общий режим охраны и использования ООПТ:

В границах памятника природы запрещается всякая хозяйственная деятельность, угрожающая сохранению и состоянию охраняемых природных комплексов и отдельных видов растительного мира, в том числе:

- отвод и самовольное занятие земель под любые виды пользования;
- деятельность, влекущая за собой нарушение почв и горных пород;
- рубка спелых и перестойных лесных насаждений;
- строительство дорог, линий электропередач и других коммуникаций, а также строительство и эксплуатация хозяйственных и жилых объектов;
- проведение изыскательских и геологоразведочных работ, разработка полезных ископаемых и взрывные работы;
- проезд и стоянка автотракторного транспорта;
- устройство привалов, стоянок и лагерей, разведение костров вне специально оборудованных мест, а также на территории АГПЗ;
- загрязнение акватории и прибрежной полосы, бытовыми и коммунальными отходами, химическими и радиоактивными веществами;

– выпас и прогон скота, заготовка лекарственного и технического сырья, сбор редких, исчезающих и декоративных видов растений, добыча объектов животного мира.

На территории памятника природы разрешается без нанесения ущерба охраняемым природным комплексам:

– проведение необходимых противопожарных и других профилактических мероприятий для обеспечения противопожарной безопасности и поддержания санитарного состояния территории памятника природы;

– проведение научно-исследовательских работ с частичным изъятием биоресурсов в соответствии с утвержденными проектами их проведения без нанесения ущерба памятнику природы;

– проведение экскурсий в рекреационных и познавательных целях;

– любительская ловля рыбы (кроме акватории, входящей в состав АГПЗ);

– иные виды деятельности, не противоречащие цели и задачам объявления памятника природы и режиму его охраны.

Разрешения на использование памятника природы в вышеперечисленных целях выдаются Министерством природных ресурсов Республики Алтай.

Разрешается в исключительных случаях:

– применение ядохимикатов и биологических средств во время вспышки массового размножения вредителей сельского и лесного хозяйства;

– отстрел и отлов животных в случаях возникновения эпизоотии чумы, туляремии, бешенства и других особо опасных заболеваний.

26. Зонирование территории ООПТ: отсутствует.

27. Режим охранной зоны ООПТ: в соответствии с Положением о памятнике природы источник «Челушманский».

28. Собственники, землепользователи, землевладельцы, арендаторы земельных участков, находящихся в границах ООПТ: СПК «Челушманский».

29. Просветительские и рекреационные объекты на ООПТ:

а) музеи природы, информационные центры: отсутствуют;

б) экологические экскурсионные и/или туристические маршруты, экологические тропы: к источнику ведут тропы от двух баз отдыха (по 0,5-1,0 км);

в) гостиничные и/или туристические комплексы и сооружения: имеются символические постройки для отдыхающих;

г) лечебно-оздоровительные учреждения, пансионаты, дома отдыха: отсутствуют.

30. Составители: Маринин А.М., Робертус Ю.В., Климова О.В., Малков Н.П., Бондаренко А.В., Манеев А.Г., Сухова М.Г., Байлагасов Л.В.,

014. «Курловские дачи»

1. **Название ООПТ:** *памятник природы источник «Курловские дачи».*

2. **Категория ООПТ:** *памятник природы.*

3. **Значение ООПТ:** *региональное.*

4. **Порядковый номер кадастрового дела:** *014.*

5. **Профиль ООПТ:** *не определен.*

6. **Статус ООПТ:** *действующий.*

7. **Дата создания, реорганизации:** *1978 г., статус памятника природы подтвержден Постановлением Правительства Республики Алтай № 38 от 16.02.1996 г.*

8. **Цели создания ООПТ и ее ценность, причины реорганизации:** *охрана уникального природного комплекса в условиях антропогенного ландшафта, а также ведение мониторинговых исследований биогеохимических особенностей региона и химического состава воды подземных источников.*

9. **Нормативная основа функционирования ООПТ:**

Наименование документа	Площадь ООПТ, определенная документом	Краткое содержание
Решение сессии Алтайского краевого Совета народных депутатов от 26 сентября 1978 г. «Об утверждении памятников природы Горно-Алтайской автономной области»	Не определена	В числе прочих организован памятник природы регионального значения источник «Курловские дачи»
Решение Совета народных депутатов Горно-Алтайской автономной области от 09.09.1980 г. № 320 «Об утверждении памятников природы Горно-Алтайской автономной области»	Не определена	Подтвержден статус памятника природы регионального значения источник «Курловские дачи»
Постановление Правительства Республики Алтай от 16.02.1996 г. № 38 «Об утверждении памятников природы республиканского значения»	Не определена	Подтвержден статус памятника природы республиканского значения источник «Курловские дачи»

10. **Ведомственная подчиненность:** *Министерство лесного хозяйства Республики Алтай.*

11. **Международный статус ООПТ:** *отсутствует.*

12. **Категория ООПТ согласно классификации Международного союза охраны природы:** *III категория. Памятник природы – охрана природных достопримечательностей.*

13. Число отдельно расположенных, не граничащих друг с другом, участков территории/акватории ООПТ: 1.

14. Месторасположение ООПТ: МО «Шебалинский район».

15. Географическое положение ООПТ:

Памятник природы находится в пределах Чергинского физико-географического района Северо-Алтайской провинции, на западной окраине с. Черга, в левом борту р. Черга в 0,4 км от ее русла.

Географические координаты центра ООПТ: 51°34'1.6" с. ш., 85°3'5.1" в. д.

16. Общая площадь ООПТ (га): 0,125 га.

а) площадь морской акватории (га), входящей в состав ООПТ: отсутствует.

б) площадь земельных участков (га), включенных в границы ООПТ без изъятия из хозяйственного использования: 0,125 га.

17. Площадь охранной зоны (га): 0,785 га.

18. Границы ООПТ: в западной и восточной части памятника на расстоянии 70-100 м находятся ферма АЭХ СО РАН.

19. Наличие в границах ООПТ иных особо охраняемых природных территорий: отсутствуют.

20. Природные особенности ООПТ:

а) нарушенность территории: *Нарушенность ландшафтов на участке памятника незначительная. Территория родника огорожен, ниже его по склону имеется туалет, место для отдыха, мусоросборник.*

б) краткая характеристика рельефа: *Территория источника расположена в Северо-Западном Алтае, в системе низковысотных и средневысотных хребтов: Семинского и Чергинского. Абсолютная высота 600–2500 м. Хребты разделены долиной р. Сема. Тектоническая структура - северо-западное окончание Катунского выступа с выраженным разломом в рельефе. Основу водовмещающих пород составляют дислоцированные венд-кембрийские метаморфические породы: массивные мраморизованные известняки с горизонтами силицитов и кристаллические сланцы. Трещинные коренные породы перекрыты рыхлыми аллювиально-делювиальными отложениями, состоящими из гравия и суглинков. В окрестностях с. Черга рыхлые отложения террасированы, и широкие прилавки их служат местом застройки.*

в) краткая характеристика климата: *Климат района континентальный. Средняя температура января – 19°С, июля – +17,2°С, среднегодовая сумма осадков 487 мм. Преобладают горно-склоновые ветры. Биоклиматические условия в районе памятника преимущественно субкомфортные либо умеренно дискомфортные.*

г) краткое описание гидрологической сети: *Источник сосредоточенный, нисходящий, формируется в небольшой горный ручей. Вода вытекает спокойно, без заметной пульсации и присутствия пузырьков воздуха. Дебит от 27 до 35 дм³/сек. Температура воды +7 - +8°С, при температуре воздуха +25°С, зимой не замерзает.*

Основу водовмещающих пород составляют дислоцированные венд-кембрийские метаморфические породы: массивные мраморизованные известняки с горизонтами силицитов и кристаллические сланцы. Трещинные коренные породы перекрыты рыхлыми аллювиально-делювиальными отложениями, состоящими из гравия и суглинков. В окрестностях с. Черга рыхлые отложения террасированы, и широкие прилавки их служат местом застройки.

В районе источника средняя температура января -18°C , июля $+15^{\circ}\text{C}$. Годовая сумма осадков 450 мм. Впервые был описан Е.В. Чечегоевой. и Г.П. Оводовой. Химический состав воды источника исследован в 1962 г. Было установлено, что его вода меняет свой состав в зависимости от сезона. Летом:

-----HCO 3 95 SO 4 4 Cl 1
M 0,17 -----;
-----Ca 61 Mg 30 (Na+K) 9

Зимой:

-----HCO 3 90 SO 4 9 Cl 1
M 0,26 -----.
-----Ca 65 Mg 18 (Na+K) 17

В 1982 г. источник был исследован Гидрогеологическим Управлением "Геоминвод", МНИИКиФ. По результатам исследований химический состав его воды был выражен формулой:

-----HCO 3 95 Cl 3 SO 4 2
M 0,38 ----- pH 7,3
-----Ca 67 Mg 20 (Na+K) 13

В источнике были выявлены: кремниевая кислота (16,9 мг/дм³), фтор (0,2 мг/дм³). С 1992 г. научно-исследовательской химико-экологической лабораторией ГАГУ ведутся систематические исследования химического состава и гидрохимического режима воды источника. Установлено, что усредненный химический состав его воды может быть выражен формулой:

-----HCO 3 96 Cl 2 SO 4 2
M 0,37 ----- pH 7,5; T-7 $^{\circ}\text{C}$
-----Ca 72 Mg 21 (Na+K) 7

В воде обнаружены все формы минерального азота, что свидетельствует об антропогенной нагрузке на источник. Содержание микроэлементов в воде показано в табл. 8.

Таблица 8 Химический состав источника «Курловские дачи»

Элемент	Hg+2	Cu+2	Pb+2	Cr+6	Zn+2	Cd+2	Fe ОБЩ.
Мг/дм ³	0,0004	0,017	0,004	0,02	0,03	0,0002	0,5
ПДК [9]	0,0005	1,0	0,03	0,05	5,0	0,001	0,3

д) краткая характеристика почвенного покрова: На участке памятника природы преобладают луговые черноземы и бурые лесные почвы.

е) краткая характеристика флоры и растительности: На прилегающих к источнику местообитаниях растительный покров включает небольшие участки березово-лиственничных, лиственничных и березовых, травяных подтаежных лесов, разнотравных и злаковых степей, петрофитных вариантов кустарниковых и разнотравно-злаковых степей, фрагменты лесных и настоящих суходольных лугов.

Флористический состав этих ассоциаций довольно разнообразен. Из кустарников встречаются караганы: древовидная – *Caragana arborescens*, алтайская – *C. altaica*; таволга дубравколистная – *Spiraea chamaedrifolia*, кизильник черноплодный – *Cotoneaster melanocarpus*. В травянистом ярусе лесных сообществ значительна роль лесного разнотравья, здесь обычны: сныть обыкновенная – *Aedgorodium podagraria*, скерда сибирская – *Crepis sibirica*, купырь лесной – *Anthriscus sylvestris*, серпуха венценосная – *Serratula wolffii*, чина Гмелина – *Lathyrus gmelinii*, синюха голубая – *Polemonium coeruleum* и др. На луговых участках, находящихся на различных стадиях деградации, наряду с лесными и лугово-лесными, большое значение имеют луговые виды: овсяница луговая – *Festuca pratensis*, тимофеевка луговая – *Phleum pratense*, мятлик луговой – *Poa pratensis*;

чины: луговая – *Lathyrus pratensis*, гороховидная – *L. pisiformis*, горошек мышиный – *Visia cracca*, клевер луговой – *Trifolium pratense*. На степных участках довольно обильны: лабазник обыкновенный – *Filipendula vulgaris*, котовник голый – *Nepeta puda*, люцерна серповидная – *Medicago falcata*, пырейник Гмелина – *Elymus gmelinii*, тонконог гребенчатый – *Koeleria cristata* и др. Сорные растения представлены: марью белой – *Chenopodium album*, крапивой двудомной – *Urtica dioica*, пустырником сизым – *Leonurus glaucescens*, горцем птичим – *Polygonum aviculare*, полынью Сиверса – *Artemisia sieversiana*, дескурией Софии – *Descurainia sophia* и др.

Из видов растений, включенных в Красную книгу Республики Алтай, отмечены: ковыль перистый – *Stipa pennata*, кандык сибирский – *Erythronium sibiricum*, рябчик шахматный – *Fritillaria meleagris*, ятрышник шлемоносный – *Orchis militaris*, дендрантема выемчатолистная – *Dendranthema sinuatum*, венерин башмачок крупноцветковый – *Cypripedium macranthon*.

Растительность и флора этого района имеет большое противозерозионное, водосберегающее, научное и эстетическое значение.

ж) краткие сведения о лесном фонде: Шебалинское лесничество, Чергинское участковое лесничество: кв. 162

з) краткие сведения о животном мире: Животный мир представлен преимущественно синантропными видами птиц из отряда воробьинообразных (*Passeriformes*). Из млекопитающих в пределах памятника природы можно наблюдать обитающих в ближайших к памятнику природы пределах с. Черга, занесенных в Красную книгу РА (2007) усатую и водяную ночниц (*Myotis mystacinus* и *M. daubentoni*), бурого ушана (*Plecotus auritus*).

и) сведения о редких и находящихся под угрозой исчезновения объектах растительного и животного мира:

– сосудистые растения:

Латинское название	Русское название	Значимость (ценность)
<i>Fritillaria meleagris</i>	Рябчик шахматный	Красная книга РА (2007)
<i>Orchis militaris</i>	Ятрышник шлемоносный	Красная книга РСФСР (1988), РА (2007)
<i>Dendranthema sinuatum</i>	Дендрантема выемчатолистная	Красная книга РСФСР (1988), РА (2007)
<i>Cypripedium macranthon</i>	Венерин башмачок крупноцветковый	Красная книга РСФСР (1988), РА (2007)

– лишайники, мхи, грибы: нет сведений.

– животные: непосредственно на территории природного парка особо охраняемые виды отсутствуют.

к) суммарные сведения о биологическом разнообразии:

Группа организмов	Число видов			
	Всего	в т.ч. занесенных в Красную книгу		
		МСОП	РФ	РА
Животные	Нет сведений	нет	нет	нет
Сосудистые растения		–	3	4

л) краткая характеристика основных экосистем ООПТ:

Экосистема	Краткая характеристика	Оценка состояния
Лиственничные и смешанные	Характерны для склонов	Удовлетворительное

леса	северной экспозиции	
Горно-луговые ландшафты с сухими мелкодерновозлаковыми степями	Характерны для горных склонов южной экспозиции	Удовлетворительное

м) краткая характеристика особо ценных для региона или данной ООПТ природных объектов, расположенных на ООПТ: *нет сведений.*

н) краткая характеристика природных лечебных и рекреационных ресурсов: *на участке памятника имеются условия для кратковременного летнего отдыха*

о) краткая характеристика наиболее значимых историко-культурных объектов, находящихся в границах ООПТ: *отсутствуют*

п) оценка современного состояния и вклада ООПТ в поддержание экологического баланса окружающих территорий: *памятник природы играет важную роль в сохранении биоразнообразия, в том числе и редких видов водных растений. Рекомендуется сохранить статус памятника природы республиканского значения.*

21. Экспликация земель ООПТ:

а) экспликация по составу земель:

Категории земель	Площадь, га	% от площади ООПТ
Земли населенных пунктов	0,125	100

б) экспликация земель особо охраняемых территорий и объектов: *нет сведений;*

в) экспликация земель лесного фонда: *нет сведений.*

22. Негативное воздействие на ООПТ:

а) факторы негативного воздействия:

Фактор негативного воздействия	Объект воздействия (природный комплекс, вид и др.)	В чем проявляется негативное воздействие	Значимость (сила) негативного воздействия
Ферма АЭХ СО РАН	Природные ландшафты и воды	Вытоптана земля вблизи охранной зоны родника; ферма создает негативный визуальный эффект	Умеренное
Выпас скота	Природные ландшафты и воды, растительность	Дигрессия травостоя, уничтожение подроста	Умеренное
Рекреация	Природные ландшафты и воды, растительность, животный мир	Вытаптывание растительности, захламливание территории, шумовое воздействие	Умеренное
Захламливание бытовым мусором и животноводческими отходами	Природные ландшафты и воды	Загрязнение природных сред	Умеренное

б) угрозы негативного воздействия:

Угрозы (силы, явления)	Объект предполагаемого воздействия (природный комплекс, вид и др.)	В чем может проявиться негативное воздействие	Предполагаемый период нарастания угрозы (лет)
Рекреация	Природные ландшафты, растительность, животный мир	Вытаптывание растительности, захламливание территории, шумовое воздействие	5-10

23. Юридические лица, ответственные за обеспечение охраны и функционирования ООПТ:

– название организации, созданной для управления ООПТ или на которую возложено обязательство по охране ООПТ: *ФГУП «Алтайское экспериментальное хозяйство СО РАСХН»;*

– полные юридический и почтовый адреса организации телефон, факс, адрес электронной почты, адрес в сети Интернет: *Шебалинский район, с. Черга, ул. Свиридова, 17; тел. (38849) 26319;*

– фамилия, имя, отчество руководителя (полностью), служебный телефон, адрес электронной почты: *Нечепуренко Николай Николаевич;*

– кем и когда выдано охранное обязательство: *нет сведений.*

24. Сведения об иных лицах, на которые возложены обязательства по охране ООПТ: отсутствуют.

25. Общий режим охраны и использования ООПТ:

В границах памятника природы запрещается всякая хозяйственная деятельность, угрожающая сохранению и состоянию охраняемых природных комплексов и отдельных видов растительного мира, в том числе:

- отвод и самовольное занятие земель под любые виды пользования;
- деятельность, влекущая за собой нарушение почв и горных пород;
- рубка спелых и перестойных лесных насаждений;
- строительство дорог, линий электропередач и других коммуникаций, а также строительство и эксплуатация хозяйственных и жилых объектов;
- проведение изыскательских и геологоразведочных работ, разработка полезных ископаемых и взрывные работы;
- проезд и стоянка автотракторного транспорта;
- устройство привалов, стоянок и лагерей, разведение костров вне специально оборудованных мест, а также на территории АГПЗ;
- загрязнение акватории и прибрежной полосы, бытовыми и коммунальными отходами, химическими и радиоактивными веществами;
- выпас и прогон скота, заготовка лекарственного и технического сырья, сбор редких, исчезающих и декоративных видов растений, добыча объектов животного мира.

На территории памятника природы разрешается без нанесения ущерба охраняемым природным комплексам:

- проведение необходимых противопожарных и других профилактических мероприятий для обеспечения противопожарной безопасности и поддержания санитарного состояния территории памятника природы;
- проведение научно-исследовательских работ с частичным изъятием биоресурсов в соответствии с утвержденными проектами их проведения без нанесения ущерба памятнику природы;
- проведение экскурсий в рекреационных и познавательных целях;
- любительская ловля рыбы (кроме акватории, входящей в состав АГПЗ);

– иные виды деятельности, не противоречащие цели и задачам объявления памятника природы и режиму его охраны.

Разрешения на использование памятника природы в вышеперечисленных целях выдаются Министерством природных ресурсов Республики Алтай.

Разрешается в исключительных случаях:

– применение ядохимикатов и биологических средств во время вспышки массового размножения вредителей сельского и лесного хозяйства;

– отстрел и отлов животных в случаях возникновения эпизоотии чумы, туляремии, бешенства и других особо опасных заболеваний.

26. Зонирование территории ООПТ: отсутствует.

27. Режим охранной зоны ООПТ: в соответствии с Положением о памятнике природы источник «Курловские дачи».

28. Собственники, землепользователи, землевладельцы, арендаторы земельных участков, находящихся в границах ООПТ: МО «Чергинское сельское поселение».

29. Просветительские и рекреационные объекты на ООПТ:

а) музеи природы, информационные центры: отсутствуют;

б) экологические экскурсионные и/или туристические маршруты, экологические тропы: отсутствуют;

в) гостиничные и/или туристические комплексы и сооружения: отсутствуют;

г) лечебно-оздоровительные учреждения, пансионаты, дома отдыха: отсутствуют.

30. Составители: Маринин А.М., Робертус Ю.В., Климова О.В., Малков Н.П., Бондаренко А.В., Манеев А.Г., Сухова М.Г., Байлагасов Л.В.,

012. «Кадринский»

1. Название ООПТ: памятник природы источник «Кадринский».

2. Категория ООПТ: памятник природы.

3. Значение ООПТ: региональное.

4. Порядковый номер кадастрового дела: 012.

5. Профиль ООПТ: не определен.

6. Статус ООПТ: действующий.

7. Дата создания, реорганизации: 1978 г., статус памятника природы подтвержден Постановлением Правительства Республики Алтай № 38 от 16.02.1996 г.

8. Цели создания ООПТ и ее ценность, причины реорганизации: основной целью создания памятника природы является сохранение его уникального природного комплекса в естественном состоянии.

9. Нормативная основа функционирования ООПТ:

Наименование документа	Площадь ООПТ,	Краткое содержание
------------------------	---------------	--------------------

	определенная документом	
Решение сессии Алтайского краевого Совета народных депутатов от 26 сентября 1978 г. «Об утверждении памятников природы Горно-Алтайской автономной области»	Не определена	В числе прочих организован памятник природы регионального значения источник «Кадринский»
Решение Совета народных депутатов Горно-Алтайской автономной области от 09.09.1980 г. № 320 «Об утверждении памятников природы Горно-Алтайской автономной области»	Не определена	Подтвержден статус памятника природы регионального значения источник «Кадринский»
Постановление Правительства Республики Алтай от 16.02.1996 г. № 38 «Об утверждении памятников природы республиканского значения»	Не определена	Подтвержден статус памятника природы республиканского значения источник «Кадринский»

10. Ведомственная подчиненность: *Министерство лесного хозяйства Республики Алтай.*

11. Международный статус ООПТ: *отсутствует.*

12. Категория ООПТ согласно классификации Международного союза охраны природы: *III категория. Памятник природы – охрана природных достопримечательностей.*

13. Число отдельно расположенных, не граничащих друг с другом, участков территории/акватории ООПТ: *1.*

14. Месторасположение ООПТ: *МО «Онгудайский район».*

15. Географическое положение ООПТ:

Памятник природы расположен в Иолгинском физико-географическом районе Северо-Восточной Алтайской провинции Алтайской горной области, близ устья р. Ачик, правого притока р. Кадрин. Ближайший населенный пункт – с. Иня – находится в 80 км к юго-западу.

Географические координаты центра ООПТ: 50°42'52" с.ш., 87°12'08" в. д.

16. Общая площадь ООПТ (га): *0,78 га.*

а) площадь морской акватории (га), входящей в состав ООПТ: *отсутствует.*

б) площадь земельных участков (га), включенных в границы ООПТ без изъятия из хозяйственного использования: *0,78 га.*

17. Площадь охранной зоны (га): *охранная зона отсутствует.*

18. Границы ООПТ: *граница памятника природы имеет форму окружности с радиусом 65 м.*

19. Наличие в границах ООПТ иных особо охраняемых природных территорий: *памятник природы расположен на территории Сумультинского биологического заказника.*

20. Природные особенности ООПТ:

а) нарушенность территории: Незначительная. В окрестностях источника не наблюдается изменений природного комплекса.

б) краткая характеристика рельефа: Источник входит в состав Северо-Восточного Алтая на стыке хребтов: Иолго, Сумультинского и Куминского. Абсолютная высота достигают 1800–2200 м.

Общий геоструктурный фон создает Катунская структурно-фациальная зона, осложненная системой глубинных и региональных разломов. Ландшафтообразующими и водовмещающими породами служат палеозойские отложения в терригенных и вулканогенных фациях. Роль осадочных толщ (известняков и мраморов) особенно велика в формировании трещинно-карстовых вод. Разгрузка источника приурочена к Катунскому глубинному разлому, занятому каньоном р.Кадрин.

Широко развита карстовая морфоскульптура. Поверхность известняков сильно раздроблена и рассечена трещинами разных направлений. В условиях интенсивной трещиноватости известняков развит поверхностный и глубинный карст. Вскрытие карстового канала источника – воздействие активных факторов экзогенных процессов, особенно эрозии и гравитации.

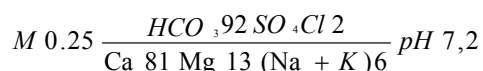
в) краткая характеристика климата: Климат резко континентальный. Средние температуры января -22,5 °С. Средняя температура июля составляет 16-18°С. В течение года выпадает от 345 мм осадков. Снежный покров достигает 90 см. Ярко выражена горно-склоновая циркуляция. Биоклимат в среднем умеренно дискформтный.

г) краткое описание гидрологической сети: Ландшафтообразующими и водовмещающими породами служат палеозойские отложения в терригенных и вулканогенных фациях. Роль осадочных толщ (известняков и мраморов) особенно велика в формировании трещинно-карстовых вод, разгрузка которых приурочена к Катунскому глубинному разлому, местным радиальным разломам и тектоническим трещинам меридионального и субширотного простирания.

Источник представляет место разгрузки карстовых водоносных систем, заложенных в вендкембрийских и интенсивно трещиноватых известняках. Вскрытие карстового канала - следствие воздействия активных факторов экзогенных процессов, особенно эрозии и гравитации. Долина р. Кадрин здесь глубоко врезана и имеет вид каньона. Источник относится к группе денудационных, привершинных, склоновых источников. Он вытекает из под глыбы известняка, близ устья р.Ачик, впадающего в р.Кадрин.

Источник нисходящий, сосредоточенный и является типичным трещинным. Дебит в теплый период около 10 дм³/сек. По Г.А. Максимовичу, он относится к третьему классу, т.е. к очень значительным источникам, дебит которых колеблется от 1,0 до 10,0 дм³/сек. Вода источника холодная (8°С), забор воды ограничен. Она потребляется только в летний период, когда в горах появляются туристы, а на высокогорные пастбища перекочевывают пастухи.

В период с 1993 по 1995 гг. химический состав воды изучался научно-исследовательской химико-экологической лабораторией ГАГУ. Вода источника является гидрокарбонатно-кальциево-магниевой, мягкой, солевой состав ее выражается формулой:



В воде источника обнаружена кремниевая кислота (7,1 мг/дм³).

д) краткая характеристика почвенного покрова: Почвы в районе памятника природы преимущественно горно-лесные.

е) краткая характеристика флоры и растительности: В растительном покрове окрестностей источника преобладают лиственничные леса с хорошо развитым травостоем.

Изредка встречаются кустарники: рододендрон даурский – *Rhododendron dahuricum*, таволги: средняя – *Spiraea media*, дубравколистная – *S. chamaedryfolia*, жимолость алтайская – *Lonicera altaica*. Травянистый покров изменяется в зависимости от экспозиции склонов, соотношение степных, луговых и лесных видов колеблется, но почти всегда здесь присутствуют: вейники тростниковый – *Calamagrostis arundinaceae* и притупленный – *C. obtusata*, мятлик сибирский – *Poa sibirica*, овсец пушистый – *Avenula pubescens*. Кроме них, отмечены: лисохвост луговой – *Alopecurus pratensis*, тимофеевка степная – *Phleum phleoides*, пырейник собачий – *Elymus caninus*, трищетинник сибирский – *Trisetum sibiricum*, тонконог Делявина – *Koeleria delavignei*, осока стоповидная – *Carex pediformis*, клевер люпиновый – *Trifolium lupinaster*, горошек мышинный – *Vicia cracca*, володушка золотистая – *Vupleurum aureum*, горец альпийский – *Polygonum alpinum*, купальница азиатская – *Trollius asiatica*, борщевик рассеченный – *Heracleum dissectum*, подмаренники: Крылова – *Galium krylovii*, северный – *G. boreale*, настоящий – *G. verum*; герань луговая – *Geranium pratense* и др.

К сожалению, большинство растительных ассоциаций, прилегающих к источнику, используются под пастбища, что может вызвать изменения видового состава травостоя.

ж) краткие сведения о лесном фонде: Онгудайское лесничество

з) краткие сведения о животном мире: Фауна окрестностей источника изучена недостаточно, особенно это касается беспозвоночных животных. Позвоночные животные относятся к типично горно-таежным, среди которых много охотничье-промысловых видов.

и) сведения о редких и находящихся под угрозой исчезновения объектах растительного и животного мира:

- сосудистые растения: нет сведений
- лишайники, мхи, грибы: нет сведений
- животные: нет сведений

к) суммарные сведения о биологическом разнообразии: нет сведений

л) краткая характеристика основных экосистем ООПТ:

Экосистема	Краткая характеристика	Оценка состояния
Горно-таежная со степными ассоциациями	Лиственничные леса с хорошо развитым травостоем	Удовлетворительное

м) краткая характеристика особо ценных для региона или данной ООПТ природных объектов, расположенных на ООПТ: отсутствуют

н) краткая характеристика природных лечебных и рекреационных ресурсов: участок обладает высоким рекреационным потенциалом.

о) краткая характеристика наиболее значимых историко-культурных объектов, находящихся в границах ООПТ: не выявлены

п) оценка современного состояния и вклада ООПТ в поддержание экологического баланса окружающих территорий:

- оценка современного состояния ООПТ в целом: удовлетворительное.
- оценка вклада ООПТ в поддержание экологического баланса окружающих территорий: статус памятника природы способствует сохранению природных комплексов, флоры и фауны на его площади, а также поддержанию экологического баланса сопредельных с ним территорий.

21. Экспликация земель ООПТ:

а) экспликация по составу земель:

Категории земель	Площадь, га	% от площади ООПТ
------------------	-------------	-------------------

Земли лесного фонда	0,78	100
---------------------	------	-----

б) экспликация земель особо охраняемых территорий и объектов: *нет сведений;*

в) экспликация земель лесного фонда: *нет сведений.*

22. Негативное воздействие на ООПТ:

а) факторы негативного воздействия:

Фактор негативного воздействия	Объект воздействия (природный комплекс, вид и др.)	В чем проявляется негативное воздействие	Значимость (сила) негативного воздействия
Рекреация	Природные ландшафты, растительность, животный мир	Вытаптывание растительности, захламливание территории, шумовое воздействие	Умеренная
Выпас скота	Растительность, почвы, воды	Загрязнение вод, вытаптывание	Умеренная
Охота	Животный мир	Добывание охотничьих видов, фактор беспокойства	Умеренная

б) угрозы негативного воздействия:

Угрозы (силы, явления)	Объект предполагаемого воздействия (природный комплекс, вид и др.)	В чем может проявиться негативное воздействие	Предполагаемый период нарастания угрозы до существенного негативного воздействия (лет)
Значимые угрозы не предвидятся			

23. Юридические лица, ответственные за обеспечение охраны и функционирования ООПТ:

– название организаций, созданных для управления ООПТ или на которую возложено обязательство по охране ООПТ: *Отдел «Онгудайское лесничество» Министерства лесного хозяйства Республики Алтай;*

– полные юридический и почтовый адреса организации, телефон, факс, адрес электронной почты, адрес в сети Интернет: *649440 РА, с. Онгудай, ул. Юбилейная, 32;*

– фамилия, имя, отчество руководителя (полностью), служебный телефон, адрес электронной почты: *Мамыев Николай Иванович, тел/факс (38845)22850, E-mail: ongles@yandex.ru;*

– кем и когда выдано охранное обязательство: *нет сведений.*

24. Сведения об иных лицах, на которые возложены обязательства по охране ООПТ: *отсутствуют.*

25. Общий режим охраны и использования ООПТ:

В границах памятника природы запрещается всякая хозяйственная деятельность, угрожающая сохранению и состоянию охраняемых природных комплексов и отдельных видов растительного мира, в том числе:

– отвод и самовольное занятие земель под любые виды пользования;

– деятельность, влекущая за собой нарушение почв и горных пород;

– рубка спелых и перестойных лесных насаждений;

– строительство дорог, линий электропередач и других коммуникаций, а также строительство и эксплуатация хозяйственных и жилых объектов;

- проведение изыскательских и геологоразведочных работ, разработка полезных ископаемых и взрывные работы;
- проезд и стоянка автотракторного транспорта;
- устройство привалов, стоянок и лагерей, разведение костров вне специально оборудованных мест;

- загрязнение акватории и прибрежной полосы, бытовыми и коммунальными отходами, химическими и радиоактивными веществами;

- выпас и прогон скота, заготовка лекарственного и технического сырья, сбор редких, исчезающих и декоративных видов растений, добыча объектов животного мира.

На территории памятника природы разрешается без нанесения ущерба охраняемым природным комплексам:

- проведение необходимых противопожарных и других профилактических мероприятий для обеспечения противопожарной безопасности и поддержания санитарного состояния территории памятника природы;

- проведение научно-исследовательских работ с частичным изъятием биоресурсов в соответствии с утвержденными проектами их проведения без нанесения ущерба памятнику природы;

- проведение экскурсий в рекреационных и познавательных целях;

- любительская ловля рыбы в пределах установленных квот;

- иные виды деятельности, не противоречащие цели и задачам объявления памятника природы и режиму его охраны.

Разрешения на использование памятника природы в вышеперечисленных целях выдаются уполномоченным Правительством Республики Алтай исполнительным органом государственной власти в сфере охраны окружающей среды.

Разрешается в исключительных случаях:

- применение ядохимикатов и биологических средств во время вспышки массового размножения вредителей сельского и лесного хозяйства;

- отстрел и отлов животных в случаях возникновения эпизоотии чумы, туляремии, бешенства и других особо опасных заболеваний.

26. Зонирование территории ООПТ: отсутствует.

27. Режим охранной зоны ООПТ: охранный режим отсутствует.

28. Собственники, землепользователи, землевладельцы, арендаторы земельных участков, находящихся в границах ООПТ:

Собственник, землевладелец, землепользователь	Наименование организации, хозяйства	Занимаемая площадь, га	Категория земель, вид права	Цель и сроки использования
Российская Федерация	Онгудайское лесничество	0,78	Земли лесного фонда, федеральная собственность	Лесопользование, бессрочное

29. Просветительские и рекреационные объекты на ООПТ:

а) музеи природы, информационные центры: отсутствуют;

б) экологические экскурсионные и/или туристические маршруты, экологические тропы: отсутствуют;

в) гостиничные и/или туристические комплексы и сооружения: отсутствуют;

г) лечебно-оздоровительные учреждения, пансионаты, дома отдыха: отсутствуют.

30. Составители: Маринин А.М., Робертус Ю.В., Климова О.В., Малков Н.П., Бондаренко А.В., Манеев А.Г., Сухова М.Г., Байлагасов Л.В.,

013. «Кара-Кебек»

1. **Название ООПТ:** *памятник природы источник «Кара-Кебек».*

2. **Категория ООПТ:** *памятник природы.*

3. **Значение ООПТ:** *региональное.*

4. **Порядковый номер кадастрового дела:** *013.*

5. **Профиль ООПТ:** *не определен.*

6. **Статус ООПТ:** *действующий.*

7. **Дата создания, реорганизации:** *26.09.1978 г., статус памятника природы подтвержден Постановлением Правительства Республики Алтай № 38 от 16.02.1996 г.*

8. **Цели создания ООПТ и ее ценность, причины реорганизации:** *основной целью создания памятника природы является сохранение его уникального природного комплекса в естественном состоянии.*

9. **Нормативная основа функционирования ООПТ:**

Наименование документа	Площадь ООПТ, определенная документом	Краткое содержание
Решение сессии Алтайского краевого Совета народных депутатов от 26 сентября 1978 г. «Об утверждении памятников природы Горно-Алтайской автономной области»	Не определена	В числе прочих создан памятник природы источник «Кара-Кебек»
Решение Совета народных депутатов Горно-Алтайской автономной области от 09.09.1980 г. № 320 «Об утверждении памятников природы Горно-Алтайской автономной области»	Не определена	Подтвержден статус памятника природы регионального значения источник «Кара-Кебек»
Постановление Правительства Республики Алтай от 16.02.1996 г. № 38 «Об утверждении памятников природы республиканского значения»	Не определена	Подтвержден статус памятника природы республиканского значения

10. **Ведомственная подчиненность:** *Министерство лесного хозяйства Республики Алтай.*

11. **Международный статус ООПТ:** *отсутствует.*

12. **Категория ООПТ согласно классификации Международного союза охраны природы:** *III категория. Памятник природы – охрана природных достопримечательностей.*

13. **Число отдельно расположенных, не граничащих друг с другом, участков территории/акватории ООПТ:** *1.*

14. Месторасположение ООПТ: МО «Онгудайский район».

15. Географическое положение ООПТ:

Памятник природы расположен в Теректинском физико-географическом районе Центральной Алтайской провинции Алтайской горной области, в 11 км западнее с. Ело, у автодороги Туекта-Усть-Кан.

Географические координаты центра ООПТ: 50° 47' 23,8" с.ш., 85° 24' 20,9" в.д.

16. Общая площадь ООПТ (га): 0,0314 га.

а) площадь морской акватории (га), входящей в состав ООПТ: отсутствует.

б) площадь земельных участков (га), включенных в границы ООПТ без изъятия из хозяйственного использования: 0,0314 га.

17. Площадь охранной зоны (га): 0,78 га.

18. Границы ООПТ: площадь памятника природы определяется размерами ограждения родника и составляет 314 м² (0,0314 га).

19. Наличие в границах ООПТ иных особо охраняемых природных территорий: нет.

20. Природные особенности ООПТ:

а) нарушенность территории: Незначительная. В окрестностях источника не наблюдается изменений природного комплекса.

б) краткая характеристика рельефа: Соответствует среднегорью Центрального Алтая, южному и северному отрогам Семинского и Теректинского хребтов. Хребты расчленены долиной р.Ело, левого притока р.Урсул. Родник находится в левом коренном борту р. Ело, вытекая из кислых вулканитов среднего девона. В северной части родника выступают скалистые обнажения кислых порфиров, в южной части находится и долина р.Ело. Массивно-гребневидный рельеф создан в результате эрозионной работы на поверхности сводовых поднятий с амплитудой колебания 100–1500 м.

в) краткая характеристика климата: средняя температура января – 22°С, июля +16°С, сумма осадков менее 400 мм (м/ст. с. Онгудай), годовое количество солнечной радиации составляет более 100 ккал/см². Биоклиматические условия зимой дискомфортные, летом умеренно дискомфортные.

г) краткое описание гидрологической сети: Источник нисходящий, рассредоточенный. Суммарный дебит 1,0-2,0 дм³/сек. Температура воды источника + 5°С при температуре воздуха +17°С. Водовмещающими породами являются порфириты, гранодиориты, выветренные до дресвяно-щебнистого состояния.

В период с 1993 по 1995 гг. химический состав воды изучался научно-исследовательской химико-экологической лабораторией ГАГУ. Вода источника является гидрокарбонатно-кальциево-магниево-магний, мягкой, солевой состав ее выражается формулой:

-----HCO₃ 95 Cl 3 SO₄ 2
M 0,34 ----- рН 7,5
-----Ca 72 Mg 20 (Na+K) 8

В воде источника обнаружены: кремниевая кислота (17,41 мг/дм³), фтор (0,5 мг/дм³), железо (0,03 мг/дм³).

д) краткая характеристика почвенного покрова: горно-лесная черноземовидная почва

е) краткая характеристика флоры и растительности: В охранной зоне источника широко распространена как степная, так и лесная растительность. На формирование ее видового состава большое влияние оказывает остепненная долина р.Урсул и ее притоков. На рассматриваемой территории наиболее распространены: полынные, злаковые, тимьянниковые, спирейно–осоковые и кустарниково–разнотравные степи. Лесной пояс представлен лиственничниками (с *Larix sibirica*) при незначительных участках еловых (с *Picea obovata*) и кедровых (с *Pinus sibirica*) лесов. Притеррасовые участки рек заняты осоковыми и кустарниково–осоковыми болотами.

В относительной близости от источника можно встретить некоторые интересные растения, включенные в Красную книгу Республики Алтай: стеллеропсис алтайский – *Stelleropsis altaica*, ятрышник шлемоносный – *Orchis militaris*, кандык сибирский – *Erythronium sibiricum*, колюрию гравилатную – *Coluria geoides*. Особую ценность представляют кустарники, выполняющие климато– и водорегулирующую функции разнотравно-злаковая с сочетанием кустарниковых луговых степей

ж) краткие сведения о лесном фонде: Онгудайское лесничество

з) краткие сведения о животном мире: Животный мир окрестностей источника не изучен.

и) сведения о редких и находящихся под угрозой исчезновения объектах растительного и животного мира:

– сосудистые растения:

Латинское название	Русское название	Значимость (ценность)
<i>Stelleropsis altaica</i>	Стеллеропсис алтайский	Красная книга РСФСР (1988). Красная книга РА (2007). Редкий вид.
<i>Orchis militaris</i>	Ятрышник шлемоносный	Красная книга РА (2007). Редкий вид.
<i>Erythronium sibiricum</i>	Кандык сибирский	Красная книга РСФСР (1988). Эндемик Алтае-Саянской горной страны. Красная книга РА (1996). Редкий вид.
<i>Coluria geoides</i>	Колюрия гравилатная	Красная книга РА (1996). Редкий вид.

– лишайники, мхи, грибы: нет сведений

– животные: сведений нет

к) суммарные сведения о биологическом разнообразии: сведений нет

Группа организмов	Число видов			
	всего	в т.ч. занесенных в Красную книгу		
		МСОП	РФ	РА
Птицы, всего: в т.ч.:				
хищные				
Чешуекрылые (бабочки)				
Сосудистые растения	4		2	4

л) краткая характеристика основных экосистем ООПТ:

лесостепные, на горно-лесных черноземовидных выщелоченных маломощных почвах с сочетанием разнотравно-злаковых, кустарниковых луговых степей

м) краткая характеристика особо ценных для региона или данной ООПТ природных объектов, расположенных на ООПТ:

н) краткая характеристика природных лечебных и рекреационных ресурсов: посещается туристами (имеет экскурсионное и эколого-просветительское значение),

о) краткая характеристика наиболее значимых историко-культурных объектов, находящихся в границах ООПТ: *отсутствуют*

п) оценка современного состояния и вклада ООПТ в поддержание экологического баланса окружающих территорий:

Техническое: исток родника находится в естественном состоянии, забран в лоток, огорожен. Имеется место для отдыха, мусоросборник, туалет.

Санитарное: удовлетворительное.

21. Экспликация земель ООПТ:

а) экспликация по составу земель:

Категории земель	Площадь, га	% от площади ООПТ
Земли сельхозназначения	0,0314	100

б) экспликация земель особо охраняемых территорий и объектов: *нет сведений;*

в) экспликация земель лесного фонда: *нет сведений.*

22. Негативное воздействие на ООПТ:

а) факторы негативного воздействия:

Фактор негативного воздействия	Объект воздействия (природный комплекс, вид и др.)	В чем проявляется негативное воздействие	Значимость (сила) негативного воздействия
Автомобильная дорога	Растительность, почвы, воды	Загрязнение вод, растительности, шумовое воздействие	Умеренная
Рекреация	Природные ландшафты, растительность, животный мир	Вытаптывание растительности, захламление территории, шумовое воздействие	Умеренная

б) угрозы негативного воздействия:

Угрозы (силы, явления)	Объект предполагаемого воздействия (природный комплекс, вид и др.)	В чем может проявиться негативное воздействие	Предполагаемый период нарастания угрозы до существенного негативного воздействия (лет)
Значимые угрозы не предвидятся			

23. Юридические лица, ответственные за обеспечение охраны и функционирования ООПТ:

– название организаций, созданных для управления ООПТ или на которую возложено обязательство по охране ООПТ: *МО «Елинское сельское поселение»;*

– полные юридический и почтовый адреса организации, телефон, факс, адрес электронной почты, адрес в сети Интернет: *649445, Республика Алтай, Онгудайский район, с. Ело, ул. Кайырлыкская, 14;*

– фамилия, имя, отчество руководителя, служебный телефон, адрес электронной почты: *Абакаева Вероника Егоровна, тел/факс (38845) 45 21-3-43, 21-3-71, E-mail: elinskoe@mail.ru;*

– кем и когда выдано охранное обязательство: *нет сведений.*

24. Сведения об иных лицах, на которые возложены обязательства по охране ООПТ: отсутствуют.

25. Общий режим охраны и использования ООПТ:

В границах памятника природы запрещается всякая хозяйственная деятельность, угрожающая сохранению и состоянию охраняемых природных комплексов и отдельных видов растительного мира, в том числе:

- отвод и самовольное занятие земель под любые виды пользования;
- деятельность, влекущая за собой нарушение почв и горных пород;
- рубка спелых и перестойных лесных насаждений;
- строительство дорог, линий электропередач и других коммуникаций, а также строительство и эксплуатация хозяйственных и жилых объектов;
- проведение изыскательских и геологоразведочных работ, разработка полезных ископаемых и взрывные работы;
- проезд и стоянка автотракторного транспорта;
- устройство привалов, стоянок и лагерей, разведение костров вне специально оборудованных мест;
- загрязнение акватории и прибрежной полосы, бытовыми и коммунальными отходами, химическими и радиоактивными веществами;
- выпас и прогон скота, заготовка лекарственного и технического сырья, сбор редких, исчезающих и декоративных видов растений, добыча объектов животного мира.

На территории памятника природы разрешается без нанесения ущерба охраняемым природным комплексам:

- проведение необходимых противопожарных и других профилактических мероприятий для обеспечения противопожарной безопасности и поддержания санитарного состояния территории памятника природы;
- проведение научно-исследовательских работ с частичным изъятием биоресурсов в соответствии с утвержденными проектами их проведения без нанесения ущерба памятнику природы;
- проведение экскурсий в рекреационных и познавательных целях;
- любительская ловля рыбы в пределах установленных квот;
- иные виды деятельности, не противоречащие цели и задачам объявления памятника природы и режиму его охраны.

Разрешения на использование памятника природы в вышеперечисленных целях выдаются уполномоченным Правительством Республики Алтай исполнительным органом государственной власти в сфере охраны окружающей среды.

Разрешается в исключительных случаях:

- применение ядохимикатов и биологических средств во время вспышки массового размножения вредителей сельского и лесного хозяйства;
- отстрел и отлов животных в случаях возникновения эпизоотии чумы, туляремии, бешенства и других особо опасных заболеваний.

26. Зонирование территории ООПТ: отсутствует.

27. Режим охранной зоны ООПТ: в соответствии с Положением о памятнике природы источник «Кара-Кебек».

28. Собственники, землепользователи, землевладельцы, арендаторы земельных участков, находящихся в границах ООПТ: согласно кадастровой выписке о земельном участке от 30.06.2008г. № 07108-1598 земли памятника относятся к

Государственной собственности (кадастровый номер участка 04:06000000:44), земли сельскохозяйственного назначения.

29. Просветительские и рекреационные объекты на ООПТ:

- а) музеи природы, информационные центры: *отсутствуют;*
- б) экологические экскурсионные и/или туристические маршруты, экологические тропы: *отсутствуют;*
- в) гостиничные и/или туристические комплексы и сооружения: *отсутствуют;*
- г) лечебно-оздоровительные учреждения, пансионаты, дома отдыха: *отсутствуют.*

30. Составители: *Климова О.В., Маринин А.М., Робертус Ю.В., Малков Н.П., Бондаренко А.В., Манеев А.Г., Сухова М.Г.*

009. «Б. Яломанский»

- 1. **Название ООПТ:** *памятник природы источник «Б. Яломанский».*
- 2. **Категория ООПТ:** *памятник природы.*
- 3. **Значение ООПТ:** *региональное.*
- 4. **Порядковый номер кадастрового дела:** *009.*
- 5. **Профиль ООПТ:** *не определен.*
- 6. **Статус ООПТ:** *действующий.*
- 7. **Дата создания, реорганизации:** *1978 г., статус памятника природы подтвержден Постановлением Правительства Республики Алтай № 38 от 16.02.1996 г.*
- 8. **Цели создания ООПТ и ее ценность, причины реорганизации:**
Основной целью создания памятника природы является сохранение уникального природного объекта в естественном состоянии.
Задачи по охране памятника:
 - *сохранение естественных природных комплексов;*
 - *сохранение и усиление средообразующих, водоохраных, защитных, эколого-гигиенических и оздоровительных функций;*
 - *поддержание целостности уникальной экосистемы;*
 - *организация экологического воспитания, образования и просвещения местного населения и туристов.*

9. Нормативная основа функционирования ООПТ:

Наименование документа	Площадь ООПТ, определенная документом	Краткое содержание
Решение сессии Алтайского краевого Совета народных депутатов от 26 сентября 1978 г. «Об утверждении памятников природы Горно-Алтайской автономной области»	Не определена	В числе прочих создан памятник природы источник «Б. Яломанский»

Решение Совета народных депутатов Горно-Алтайской автономной области от 09.09.1980 г. № 320 «Об утверждении памятников природы Горно-Алтайской автономной области»	Не определена	Подтвержден статус памятника природы регионального значения источник «Б. Яломанский»
Постановление Правительства Республики Алтай от 16.02.1996 г. № 38 «Об утверждении памятников природы республиканского значения»	Не определена	Подтвержден статус памятника природы республиканского значения

10. Ведомственная подчиненность: *Министерство лесного хозяйства Республики Алтай.*

11. Международный статус ООПТ: *не имеет.*

12. Категория ООПТ согласно классификации Международного союза охраны природы: *III категория. Памятник природы – охрана природных достопримечательностей.*

13. Число отдельно расположенных, не граничащих друг с другом, участков территории/акватории ООПТ: *1.*

14. Месторасположение ООПТ: *МО «Онгудайский район».*

15. Географическое положение ООПТ:

Памятник природы находится в пределах Теректинского физико-географического района Центрально-Алтайской физико-географической провинции. Выход источника Б. Яломанский (ключ Аржан, Яломанский аржан) находится на северном макросклоне Теректинского хребта, в верховье р. Большой Яломан, в 25 км к западу от одноименного села.

Географические координаты центра ООПТ: 50°25'10" с.ш., 86° 6'13" в.д.

16. Общая площадь ООПТ (га): *0,8 га.*

а) площадь морской акватории (га), входящей в состав ООПТ: *отсутствует.*

б) площадь земельных участков (га), включенных в границы ООПТ без изъятия из хозяйственного использования: *0,8 га.*

17. Площадь охранной зоны (га): *охранная зона не установлена.*

18. Границы ООПТ: *граница памятника природы источник «Б. Яломанский» имеет форму окружности с радиусом 50 м от источника.*

19. Наличие в границах ООПТ иных особо охраняемых природных территорий: *отсутствуют.*

20. Природные особенности ООПТ:

а) нарушенность территории: *Территория памятника природы источник «Б. Яломанский» является в целом слабо нарушенной, так как подвергается слабому антропогенному воздействию в результате выпаса скота и рекреации.*

б) краткая характеристика рельефа: *Источник расположен в верхней части долины р. Яломан, на высоте более 2000 м, вблизи водораздела Теректинского хребта.*

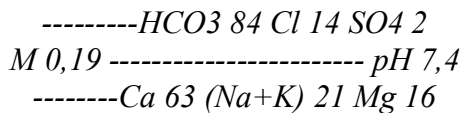
Территория образована морфоструктурой первого порядка – Теректинским горстом. Развит расчлененный рельеф с денудационными поверхностями выравнивания, останцами и высокими гольцовыми вершинами 2200-2400 м и относительными превышениями до 500-700 м. Склоны поражены каррами, цирками со снежниками и ледниками. На поверхности массивных известняков пратерозоя распространены формы поверхностного карста - воронки, карры, останцы, суходола.

в) краткая характеристика климата: климат в районе источника резко континентальный. Средние температуры января от -18 °С. Средняя температура июля составляет 16-18°С. В течение года выпадает от 345 мм осадков. Снежный покров достигает 0.60 м. Ярко выражена фенровая циркуляция. Биоклиматические условия дискомфортные зимой и умеренно дискомфортные летом.

г) краткое описание гидрологической сети: Источник "Яломанский" изливается из левого борта карстового суходола, прорезающего восточный край выхода известнякового массива. Продольный профиль суходола неровный, наклоненный. Вершина суходола, не достигая водораздела, теряется среди карстовых воронок. А десятки мелких воронок сгруппированы на дне суходола в единую неразрывную цепь. Над днищем суходола источник располагается на высоте 6-7 м и относится к подвешенному типу карстовых вод. Механизм действия источника прост: снежно-ледниковые воды с поверхности, проходя систему трещин и понор, накапливаются в карстовом резервуаре, состоящем из подземных пустот различной величины и конфигурации. Движение воды из подземного резервуара происходит по более крупному подземному каналу с вертикальным выходом в зоне линейно-карстового расчленения суходола. Здесь имеет место принцип действия своеобразных природных сообщающихся сосудов. Верхняя часть этой системы превышает нижнюю на 30-50 м, а расстояние между крайними точками поглощения и зонной разгрузки воды достигает 2 км.

Источник сосредоточенный, типичный сифон. Вода бьет с большой силой из вертикального карстового канала с поперечником 60-70 см, идущего из глубины трещиноватых известняков. Столб воды, высотой 1 м, висит над поверхностью, словно гейзер, и скатывается водопадом со скалистого уступа. Наибольшая величина дебита приходится на июль (1 м³/сек), совпадая с периодом максимальных летних температур воздуха и интенсивным таянием ледников, наименьшая - на конец зимы, когда объем воды в подземном резервуаре падает до минимального уровня. В это время дебит его сокращается почти наполовину от летнего.

В период с 1993 по 1995 гг. химический состав воды изучался научно-исследовательской химико-экологической лабораторией ГАГУ. Вода источника является гидрокарбонатно-хлоридно-кальциево-натриевой, мягкой, солевой состав ее выражается формулой:



д) краткая характеристика почвенного покрова: на территории памятника природы преобладают слабообразованные (примитивные) горно-тундровые гидроморфные почвы.

е) краткая характеристика флоры и растительности: В растительном покрове района представлены все пояса растительности. В лесном поясе преобладают парковые лиственничники, на северных склонах – зеленомошниковые кедрово-лиственничные леса. В субальпийском поясе широко распространены среднетравные субальпийские луга, крупнотравные кедровые и остепненные лиственничные редколесья. Ерники (с *Berula rotundifolia*) занимают небольшие площади и чередуются с участками дриадовых тундр (с *Dryas oxycodonta*). Довольно широко встречаются альпийские и пустошные луга, гораздо реже травянисто-лишайниковые и водяниково-лишайниковые тундры. На

водоразделах нередко развиваются осоковые и пушицевые болота. Растительность каменистых обнажений представлена небогато.

Флора охраняемой территории разнообразна и привлекательна красотой цветущих растений. Здесь можно увидеть: аконит северный – *Aconitum septentrionale*, скерду лировиднолистную – *Crepis lyrata*, живокость высокую – *Delphinium elatum*, герань белоцветковую – *Geranium albiflorum*, бодяк разнолистный – *Cirsium heterophyllum*, горькушу Фролова – *Saussurea frolovii*, фиалку алтайскую – *Viola altaica*, водосбор железистый – *Aquilegia glandulosa*, купальницу алтайскую – *Trollius altaicus*, дороникум алтайский – *Doronicum altaicum*, копеечник южносибирский – *Hedysarum austrosibiricum*, калиантемум узколистный – *Callianthemum angustifolium*; камнеломки: супротивнолистную – *Saxifraga oppositifolia*, снежную – *S. nivalis*, летнюю – *S. aestivalis*, черно-белую – *S. melaleuca*, теректинскую – *S. terekensis*, сибирскую – *S. sibirica* и др. Флора по своей структуре высокогорно-лесная с невысоким уровнем эндемизма. Из “краснокнижных” видов отмечены: копеечник чайный – *Hedysarum theinum*, ревень алтайский – *Rheum altaicum*, кандык сибирский – *Erythronium sibiricum*, лук алтайский – *Allium altaicum*, аконит ненайденный – *Aconitum decipiens*, маралий корень – *Stemmacantha carthamoides*, родиолы: морозная – *Rhodiola algida*, розовая – *Rh. rosea*, четырехнадрезная – *Rh. quadrifida*.

ж) краткие сведения о лесном фонде: Онгудайское участковое лесничество: кв. 151

з) краткие сведения о животном мире: В окрестностях источника иногда можно наблюдать хищных птиц, в том числе занесенного в Красные книги беркута (*Aquila chrysaetus*), из других видов птиц можно случайно встретить белую куропатку (*Lagopus lagopus*), разных воробьиных птиц, из зверюшек – мышевидных грызунов.

и) сведения о редких и находящихся под угрозой исчезновения объектах растительного и животного мира
– сосудистые растения:

Латинское название	Русское название	Значимость (ценность)
<i>Hedysarum theinum</i>	Копеечник чайный	Красная книга РА (2007), редкий вид
<i>Rheum altaicum</i>	Ревень алтайский	Красная книга РСФСР (1988) и РА (2007), редкий вид
<i>Allium altaicum</i>	Лук алтайский	Красная книга РА (2007), уязвимый вид
<i>Aconitum decipiens</i>	Борец ненайденный	Красная книга РСФСР (1988) и РА (2007), уязвимый вид
<i>Stemmacantha carthamoides</i>	Маралий корень	Красная книга РА (2007), уязвимый вид
<i>Rhodiola algida</i>	Родиола морозная	Красная книга РА (2007), редкий эндемик
<i>Rh. rosea</i>	Родиола розовая	Красная книга РА (2007), уязвимый вид
<i>Rh. quadrifida</i>	Родиола четырехнадрезная	Красная книга РА (2007), редкий вид

– животные: непосредственно на территории памятника природы постоянно обитающих особо охраняемых видов животных нет.

к) суммарные сведения о биологическом разнообразии:

Группа организмов	Число видов			
	всего	в т. ч. занесенных в Красную книгу		
		МСОП	РФ	РА
Животные	нет данных	нет	нет	нет
Сосудистые растения		–	2	8

л) краткая характеристика основных экосистем ООПТ:

Экосистема	Краткая характеристика	Оценка состояния
Горно-лугово-лесная	Зеленомошниковые кедрово-лиственничные леса и парковые лиственничники, субальпийское редколесье	Удовлетворительное

м) краткая характеристика особо ценных для региона или данной ООПТ природных объектов, расположенных на ООПТ: *уникальный напорный карстовый источник, водопад, карстовые провальные воронки*

н) краткая характеристика природных лечебных и рекреационных ресурсов:
нет

о) краткая характеристика наиболее значимых историко-культурных объектов, находящихся в границах ООПТ: *источник служит культовым местом, его вода считается целебной. Археологические памятники в окрестностях родника не установлены.*

п) оценка современного состояния и вклада ООПТ в поддержание экологического баланса окружающих территорий: *состояние источника Б. Яломанский удовлетворительное, источник не имеет аншлага, не охраняется и испытывает повышенную нагрузку при летнем выпасе скота.*

21. Экспликация земель ООПТ:

а) экспликация по составу земель:

Категории земель	Площадь, га	% от площади ООПТ
Земли сельскохозяйственного назначения	0,8	100

б) экспликация земель особо охраняемых территорий и объектов: *нет сведений;*

в) экспликация земель лесного фонда: *нет сведений.*

22. Негативное воздействие на ООПТ:

а) факторы негативного воздействия:

Факторы негативного воздействия	Объект воздействия (природный комплекс, вид и др.)	В чем проявляется негативное воздействие	Значимость (сила) негативного воздействия
Выпас скота	Почвенный покров, растительность	Вытаптывание	Умеренная
Рекреация	Почвенный покров, растительность	Вытаптывание, загрязнение	Умеренная

б) угрозы негативного воздействия:

Угрозы (силы, явления)	Объект предполагаемого воздействия (природный комплекс, вид и др.)	В чем может проявиться негативное воздействие	Предполагаемый период нарастания угрозы до существенного негативного воздействия (лет)
В обозримом будущем угроз не предвидится			

23. Юридические лица, ответственные за обеспечение охраны и функционирования ООПТ:

– название организации, созданной для управления ООПТ или на которую возложено обязательство по охране ООПТ: *Администрация МО «Купчегеньское сельское поселение»;*

– полные юридический и почтовый адреса организации, телефон, факс, адрес электронной почты, адрес в сети Интернет: *РА, Онгудайский район, с. Купчегень, ул. Тракторная, 13, тел. 8(38845) 28347;*

– фамилия, имя, отчество руководителя (полностью), служебный телефон, адрес электронной почты: *Мандаев Владимир Павлович, тел. 8(38845)28347, kupshegen2013@mail.ru;*

– кем и когда выдано охранное обязательство: *нет сведений.*

24. Сведения об иных лицах, на которые возложены обязательства по охране ООПТ: *отсутствуют.*

25. Общий режим охраны и использования ООПТ:

На территории памятника природы не выделены зоны с различными режимами охраны и использования. В его границах запрещается всякая хозяйственная деятельность, угрожающая сохранению и состоянию охраняемых природных комплексов и отдельных видов растительного мира, в том числе:

– *отвод и самовольное занятие земель под любые виды пользования;*
– *деятельность, влекущая за собой нарушение почв и горных пород;*
– *строительство дорог, линий электропередач и других коммуникаций, а также строительство и эксплуатация хозяйственных и жилых объектов;*

– *проведение изыскательских и геологоразведочных работ, разработка полезных ископаемых и взрывные работы;*

– *устройство привалов, стоянок и лагерей, разведение костров вне специально оборудованных мест;*

– *загрязнение акватории и прибрежной полос водоемов бытовыми и коммунальными отходами, химическими и радиоактивными веществами;*

– *выпас и прогон скота, заготовка лекарственного и технического сырья, сбор редких, исчезающих и декоративных видов растений, добыча объектов животного мира.*

На территории памятника природы разрешается без нанесения ущерба охраняемым природным комплексам:

– *проведение необходимых противопожарных и других профилактических мероприятий для обеспечения противопожарной безопасности и поддержания санитарного состояния территории памятника природы;*

– *проведение научно-исследовательских работ с частичным изъятием биоресурсов в соответствии с утвержденными проектами их проведения без нанесения ущерба памятнику природы;*

– *проведение экскурсий в рекреационных и познавательных целях;*

– *иные виды деятельности, не противоречащие цели и задачам объявления памятника природы и режиму его охраны.*

Разрешения на использование памятника природы в вышеперечисленных целях выдаются Министерством лесного хозяйства Республики Алтай.

Разрешается в исключительных случаях:

– *применение ядохимикатов и биологических средств во время вспышки массового размножения вредителей сельского и лесного хозяйства;*

– *отстрел и отлов животных в случаях возникновения эпизоотии чумы, туляремии, бешенства и других особо опасных заболеваний.*

26. Зонирование территории ООПТ: *отсутствует.*

27. Режим охранной зоны ООПТ: *охранная зона не установлена.*

28. Собственники, землепользователи, землевладельцы, арендаторы земельных участков, находящихся в границах ООПТ: отсутствуют.

29. Просветительские и рекреационные объекты на ООПТ:

а) музеи природы, информационные центры: *отсутствуют;*

б) экологические экскурсионные и/или туристические маршруты, экологические тропы: *отсутствуют;*

в) гостиничные и/или туристические комплексы и сооружения: *отсутствуют;*

г) лечебно-оздоровительные учреждения, пансионаты, дома отдыха: *отсутствуют.*

30. Составители: *Маринин А.М., Робертус Ю.В., Малков Н.П., Бондаренко А.В., Манеев А.Г., Сухова М.Г., Байлагасов Л.В.*

017. «Чаган-Узунский»

1. Название ООПТ: *памятник природы источник «Чаган-Узунский».*

2. Категория ООПТ: *памятник природы.*

3. Значение ООПТ: *региональное.*

4. Порядковый номер кадастрового дела: *017.*

5. Профиль ООПТ: *не определен.*

6. Статус ООПТ: *действующий.*

7. Дата создания, реорганизации: *1978 г., статус памятника природы подтвержден Постановлением Правительства Республики Алтай № 38 от 16.02.1996 г.*

8. Цели создания ООПТ и ее ценность, причины реорганизации:

Сохранение уникального горно-ландшафтного комплекса с водным объектом, отражающим биогеохимическое своеобразие региона. Источник является одним из крупных круглогодично действующих подземных потоков чистой воды и служит мониторинговой точкой в системе бассейна трещинных подземных вод Алтае-Саянской складчатой области.

9. Нормативная основа функционирования ООПТ:

Наименование документа	Площадь ООПТ, определенная документом	Краткое содержание
Решение сессии Алтайского краевого Совета народных депутатов от 26 сентября 1978 г. «Об утверждении памятников природы Горно-Алтайской автономной области»	Не определена	В числе прочих организован памятник природы регионального значения источник «Чаган-Узунский»
Решение Совета народных депутатов Горно-Алтайской автономной области от 09.09.1980 г. № 320 «Об	Не определена	Подтвержден статус памятника природы регионального значения

утверждении памятников природы Горно-Алтайской автономной области»		источник «Чаган-Узунский»
Постановление Правительства Республики Алтай от 16.02.1996 г. № 38 «Об утверждении памятников природы республиканского значения»	Не определена	Подтвержден статус памятника природы республиканского значения источник «Чаган-Узунский»

10. Ведомственная подчиненность: *Министерство лесного хозяйства Республики Алтай.*

11. Международный статус ООПТ: *отсутствует.*

12. Категория ООПТ согласно классификации Международного союза охраны природы: *III категория. Памятник природы – охрана природных достопримечательностей.*

13. Число отдельно расположенных, не граничащих друг с другом, участков территории/акватории ООПТ: *1.*

14. Месторасположение ООПТ: *МО «Кош-Агачский район».*

15. Географическое положение ООПТ:

Памятник природы находится в пределах Курайско-Чуйского физико-географического района Юго-Восточной Алтайской провинции, в правом борту р. Чуя восточнее с. Чаган-Узун, в 60 м от реки и в 20 м от федеральной автодороги М-52.

Географические координаты центра ООПТ: 50°05'52" с. ш., 88°22'40" в. д.

16. Общая площадь ООПТ (га): *0,0078 га.*

а) площадь морской акватории (га), входящей в состав ООПТ: *отсутствует.*

б) площадь земельных участков (га), включенных в границы ООПТ без изъятия из хозяйственного использования: *0,0078 га.*

17. Площадь охранной зоны (га): *0,785 га.*

18. Границы ООПТ: *восточной, северной и южной границами памятника являются естественные формы рельефа, а западной границей – автомобильная дорога М-52 (Чуйский тракт).*

19. Наличие в границах ООПТ иных особо охраняемых природных территорий: *отсутствуют.*

20. Природные особенности ООПТ:

а) нарушенность территории: *Исходный ландшафт территории памятника частично преобразован.*

б) краткая характеристика рельефа: *Соответствует месту слияния горно-долинного и горно-котловинного типов рельефа. Абсолютная высота 1750 м. Окрестные морфоструктуры моделированы гребнями высоких морен разных эпох древнего оледенения, подушками и грядами строматолитовых известняков, просадками грунтов. Источник истекает из трещин ниши крутого склона на южном отроге Курайского*

хребта, который является границей Чуйской и Курайской межгорных котловин. Вода нисходит малым ручьем у Чуйского тракта, близ с. Чаган-Узун.

в) краткая характеристика климата: Климат района резко континентальный. Средняя температура января $-32,1^{\circ}\text{C}$, июля $+13,8^{\circ}\text{C}$, среднегодовая температура $-6,7^{\circ}\text{C}$, сумма осадков 183 мм, максимальная высота снежного покрова 7-10 см, продолжительность безморозного периода 68 суток. В зависимости от сезона климат варьирует от остро дискомфортных до умеренно дискомфортных биоклиматических условий.

г) краткое описание гидрологической сети: Источник расположен в скальном выступе южного отрога Курайского хребта Центрального Алтая. Водовмещающие породы представлены вулканогенно-осадочными толщами. Источник - типичный представитель бассейна трещинно-жильных вод коренных пород, нисходящий, рассредоточенный. Выход воды вдоль склона образует несколько струйных излияний, общей шириной 15 м. Главный выход каптирован железной трубой. Дебит обусловлен ритмом поступления воды в теплый и холодный периоды: 1,0-2,0 дм³/сек (зимой) и 7,0-8,0 дм³/сек (летом).

Впервые химический состав воды источника был исследован Е.В. Чечеговой и Г.П. Оводовой, которые отнесли воду к гидрокарбонатно-сульфатно-кальциево-магниевого:

-----HCO 3 75 SO 4 25

M 0,61 -----

-----Ca 68 Mg 32

С 1991 г. и по настоящее время научно-исследовательской химико-экологической лабораторией ГАГУ проводятся систематические сезонные исследования гидрохимического режима и химического состава воды источника [6]. По результатам многолетних наблюдений установлено, что вода источника является гидрокарбонатно-сульфатно-магниево-натриевой, химический состав ее может быть представлен формулой:

-----HCO 3 60 SO 4 37 NO 3 2 Cl 1

M 0,84----- рН 7,6; CO 2 42,0 - 54,0 мг/дм³

-----Mg 56 (Na+K) 25 Ca 19

В воде источника найдены нитраты до 14,5 мг/дм³. Минерализация воды выше, чем в других источниках и, по разным годам исследования, меняется в пределах 0,67-0,92 г/дм³. Концентрация кремниевой кислоты составляет 25,6 мг/дм³ - 33,8 мг/дм³. Содержание микроэлементов в воде источника представлено в табл.9.

Таблица 9 Химический состав источника Чаган-Узунский

Элемент	Ag +	Cd+2	Pb+2	Cr+6	As+3	Ca+2	Mg+2	Cu+2	Sr+2
Мг/дм ³	0,004-0,006	0,0005	0,061	0,04	0,003	130,8	19,5	0,075	0,17
ПДК	0,05	0,001	0,03	0,05	0,05	-	-	1,0	7,0
Элемент	Li +	Se +2	Al+3	Hg+2	F-	Feобщ	Moоб	Mn+2	Zn+2
Мг/дм ³	0,03	0,003	0,01	<0,00002	0,2	0,02	0,005	0,08	Сл.
ПДК	0,03	0,01	0,5	0,0005	1,5	0,3	0,25	0,1	5,0

Концентрация органического вещества изменяется сезонно от 14,9 до 27,1 мг/дм³. Вода источника является природной маломинерализованной с содержанием специфических компонентов, представляющих бальнеологический интерес.

д) краткая характеристика почвенного покрова: На участке памятника преобладают светло-каштановые почвы.

е) краткая характеристика флоры и растительности: В районе источника выражены степные ландшафты, а выше, по склонам, доминируют тундровые и гляциальные комплексы. Растительность окрестностей источника представлена особой

группой каменистых опустыненных степей, строго ограниченных условиями местообитания и имеющих своеобразную флору и структуру растительных ассоциаций. Наиболее распространены можжевельниковые (с *Juniperus sabina*), трагакантовые (с *Oxytropis tragacanthoides*), полынные опустыненные (с *Artemisia caespitosa*, *A. mongolorum*, *A. obtusiloba*, *A. santolinifolia*) степи. Своеобразную ассоциацию каменистых опустыненных степей образуют группировки с преобладанием звездчатки вильчатой - *Stellaria dichotoma*. Травостой таких степей редкий, покрытие до 15%, средняя высота 6-8 см. В его составе обычны следующие виды: осока твердоватая - *Carex duriuscula*, лапчатка бесстебельная - *Potentilla acaulis*, астра альпийская - *Aster alpinus*, желтушник желтый - *Erysimum flavum*, панцерия шерстистая - *Panzeria lanata*, горноколосник колючий - *Orostachys spinosa*, проломник наибольший - *Androsace maxima*.

Близ источника можно встретить растения, включенные в Красную книгу Республики Алтай. Среди них астрагалы: коротколистный - *Astragalus brachybotrys*, крупнорогий - *A. macroceras*, ложноюжный - *A. pseudoaustralis*, морцинистоплодный - *A. rytidocarpus*; остролодочник Мартянова - *Oxytropis martjanovii* и др.

ж) краткие сведения о лесном фонде: Кош-Агачское лесничество, Курайское участковое лесничество: кв. 51

з) краткие сведения о животном мире: Вблизи источника разнообразие животного мира ограничено хозяйственной деятельностью населения и влиянием автотранспорта.

и) сведения о редких и находящихся под угрозой исчезновения объектах растительного и животного мира:

– сосудистые растения:

Латинское название	Русское название	Значимость (ценность)
<i>Astragalus brachybotrys</i>	Астрагал коротколистный	Красная книга РА (2007)
<i>Astragalus macroceras</i>	Астрагал крупнорогий	Красная книга РА (2007)
<i>Astragalus pseudoaustralis</i>	Астрагал ложноюжный	Красная книга РА (2007)
<i>Astragalus rytidocarpus</i>	Астрагал морцинистоплодный	Красная книга РА (2007)
<i>Oxytropis martjanovii</i>	Остролодочник Мартянова	Красная книга РА (2007)

– лишайники, мхи, грибы: отсутствуют

– животные: редкие виды отсутствуют

к) суммарные сведения о биологическом разнообразии:

Группа организмов	Число видов			
	Всего	в т.ч. занесенных в Красную книгу		
		МСОП	РФ	РА
Сосудистые растения	Нет сведений			4

л) краткая характеристика основных экосистем ООПТ:

Экосистема	Краткая характеристика	Оценка состояния
Степная, участками горно-тундровая	Каменистые опустыненные степи	Удовлетворительное

м) краткая характеристика особо ценных для региона или данной ООПТ природных объектов, расположенных на ООПТ: отсутствуют, кроме Чаган-Узунского источника, имеющего культовое значение

н) краткая характеристика природных лечебных и рекреационных ресурсов:

– краткая характеристика природных лечебных ресурсов: *качество воды источника в целом отвечает нормам СанПиН 2.1.4.1074-01., кроме жесткости. По нормативам физиологической полноценности она является оптимальной*

– краткая характеристика рекреационных ресурсов:

Объект	Характеристика
Источник Чаган-Узунский	Важный рекреационный объект Горного Алтая. Посещается населением и приезжающими туристами для отдыха

о) краткая характеристика наиболее значимых историко-культурных объектов, находящихся в границах ООПТ: *нет сведений*

п) оценка современного состояния и вклада ООПТ в поддержание экологического баланса окружающих территорий:

– *оценка современного состояния ООПТ в целом: удовлетворительное*

– *оценка вклада ООПТ в поддержание экологического баланса окружающих территорий: статус памятника природы способствует сохранению природных комплексов, флоры и фауны на его территории.*

21. Экспликация земель ООПТ:

а) экспликация по составу земель:

Категории земель	Площадь, га	% от площади ООПТ
Земли транспорта	0,0078	100

б) экспликация земель особо охраняемых территорий и объектов: *нет сведений;*

в) экспликация земель лесного фонда: *нет сведений.*

22. Негативное воздействие на ООПТ:

а) факторы негативного воздействия:

Фактор негативного воздействия	Объект воздействия (природный комплекс, вид и др.)	В чем проявляется негативное воздействие	Значимость (сила) негативного воздействия
Автомобильного транспорта	Природные ландшафты и воды, растительность	Механические нарушения, порча, загрязнение	Умеренное
Рекреация	Природные ландшафты, растительность, животный мир	Вытаптывание растительности, захламление территории,	Умеренное

б) угрозы негативного воздействия:

Фактор негативного воздействия	Объект воздействия (природный комплекс, вид и др.)	В чем проявляется негативное воздействие	Значимость (сила) негативного воздействия
Рекреация	Природные ландшафты, растительность, животный мир	Загрязнение, вытаптывание растительности, захламление территории, шумовое воздействие	Умеренная

23. Юридические лица, ответственные за обеспечение охраны и функционирования ООПТ:

- название организации, созданной для управления ООПТ или на которую возложено обязательство по охране ООПТ: *ФГУ «ДЭП № 221»*;
- полные юридический и почтовый адреса организации, телефон, факс, адрес электронной почты, адрес в сети Интернет: *649780 Республика Алтай, ул. Новочуйская, 87*;
- фамилия, имя, отчество руководителя, служебный телефон, адрес электронной почты: *Туганбаев Койшыбай Кокенович*.
- кем и когда выдано охранное обязательство: *нет сведений*.

24. Сведения об иных лицах, на которые возложены обязательства по охране ООПТ: *отсутствуют.*

25. Общий режим охраны и использования ООПТ:

В границах памятника природы запрещается всякая хозяйственная деятельность, угрожающая сохранению и состоянию охраняемых природных комплексов и отдельных видов растительного мира, в том числе:

- отвод и самовольное занятие земель под любые виды пользования;
- деятельность, влекущая за собой нарушение почв и горных пород;
- рубка спелых и перестойных лесных насаждений;
- строительство дорог, линий электропередач и других коммуникаций, а также строительство и эксплуатация хозяйственных и жилых объектов;
- проведение изыскательских и геологоразведочных работ, разработка полезных ископаемых и взрывные работы;
- проезд и стоянка автотракторного транспорта;
- устройство привалов, стоянок и лагерей, разведение костров вне специально оборудованных мест;
- загрязнение акватории и прибрежной полосы, бытовыми и коммунальными отходами, химическими и радиоактивными веществами;
- выпас и прогон скота, заготовка лекарственного и технического сырья, сбор редких, исчезающих и декоративных видов растений, добыча объектов животного мира.

На территории памятника природы разрешается без нанесения ущерба охраняемым природным комплексам:

- проведение необходимых противопожарных и других профилактических мероприятий для обеспечения противопожарной безопасности и поддержания санитарного состояния территории памятника природы;
- проведение научно-исследовательских работ с частичным изъятием биоресурсов в соответствии с утвержденными проектами их проведения без нанесения ущерба памятнику природы;
- проведение экскурсий в рекреационных и познавательных целях;
- любительская ловля рыбы;
- иные виды деятельности, не противоречащие цели и задачам объявления памятника природы и режиму его охраны.

Разрешения на использование памятника природы в вышеперечисленных целях выдаются Министерством природных ресурсов Республики Алтай.

Разрешается в исключительных случаях:

- применение ядохимикатов и биологических средств во время вспышки массового размножения вредителей сельского и лесного хозяйства;
- отстрел и отлов животных в случаях возникновения эпизоотии чумы, туляремии, бешенства и других особо опасных заболеваний.

26. Зонирование территории ООПТ: *отсутствует.*

27. Режим охранной зоны ООПТ: в соответствии с Положением о памятнике природы источник «Чаган-Узунский».

28. Собственники, землепользователи, землевладельцы, арендаторы земельных участков, находящихся в границах ООПТ:

Собственник, землевладелец, землепользователь	Наименование организации, хозяйства	Занимаемая площадь, га	Категория земель, вид права	Цель и сроки использования
Российская Федерация	ФГУ «ДЭП № 221»	0,0078	Земли транспорта	Содержание дорог бессрочное

29. Просветительские и рекреационные объекты на ООПТ:

- а) музеи природы, информационные центры: *отсутствуют;*
- б) экологические экскурсионные и/или туристические маршруты, экологические тропы: *отсутствуют;*
- в) гостиничные и/или туристические комплексы и сооружения: *отсутствуют;*
- г) лечебно-оздоровительные учреждения, пансионаты, дома отдыха: *отсутствуют.*

30. Составители: Маринин А.М., Робертус Ю.В., Малков Н.П., Бондаренко А.В., Манеев А.Г., Сухова М.Г., Байлагасов Л.В.

010. «Бугузунский»

1. Название ООПТ: *памятник природы источник «Бугузунский».*

2. Категория ООПТ: *памятник природы.*

3. Значение ООПТ: *региональное.*

4. Порядковый номер кадастрового дела: *010.*

5. Профиль ООПТ: *не определен.*

6. Статус ООПТ: *реорганизованный.*

7. Дата создания, реорганизации: *1978 г., статус памятника природы подтвержден Постановлениями Правительства Республики Алтай № 38 от 16.02.1996 г. и № 5 от 17.01.2011 г.*

8. Цели создания ООПТ и ее ценность, причины реорганизации:

Основной целью установления режима особой охраны территории памятника природы является сохранение уникального природного объекта в естественном состоянии.

Задачи по охране памятника природы:

а) *сохранение водоохраных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных, лечебных, рекреационных функций родника;*

б) *предотвращение нарушения водного режима и ухудшения экологического состояния родника вблизи выхода подземных вод и в области его питания, влияющего на качество вод источника;*

- в) изучение режима и качества воды родника;
- г) сохранение растительного и животного мира, в том числе редких видов флоры и фауны, занесенных в Красные книги Российской Федерации и Республики Алтай;
- д) организация экологического воспитания, образования и просвещения, обеспечение населения экологической информацией;
- е) проведение научно-просветительной работы;
- ж) соблюдение традиций коренных малочисленных народов Республики Алтай.

9. Нормативная основа функционирования ООПТ:

Наименование документа	Площадь ООПТ, определенная документом, га	Краткое содержание
Решение сессии Алтайского краевого Совета народных депутатов от 26 сентября 1978 г. «Об утверждении памятников природы Горно-Алтайской автономной области»	Не определена	В числе других организован памятник природы регионального значения источник «Бугузунский»
Решение Совета народных депутатов Горно-Алтайской автономной области от 9 сентября 1980 г. №320 «Об утверждении памятников природы Горно-Алтайской автономной области»	Не определена	Подтвержден статус памятника природы регионального значения источник «Бугузунский»
Постановление Правительства Республики Алтай от 16.02.1996 г. № 38 «Об утверждении памятников природы республиканского значения»	Не определена	Подтвержден статус памятника природы республиканского значения источник «Бугузунский»
Постановление Правительства Республики Алтай от 17.01.2011 г. № 5 «О памятнике природы республиканского значения «Водный источник «Бугузунский»	1,0	Утверждены площадь памятника и его охранной зоны, описание границ и Положение о режиме особой охраны территории памятника природы

10. Ведомственная подчиненность: *Министерство лесного хозяйства Республики Алтай.*

11. Международный статус ООПТ: *не имеет.*

12. Категория ООПТ согласно классификации **Международного союза охраны природы**: *III категория. Памятник природы – охрана природных достопримечательностей.*

13. Число отдельно расположенных, не граничащих друг с другом, участков территории/акватории ООПТ: *1.*

14. Месторасположение ООПТ: *МО «Кош-Агачский район».*

15. Географическое положение ООПТ:

Памятник природы находится в пределах Курайско-Чуйского физико-географического района Юго-Восточной Алтайской провинции, в правом борту р. Аккаялу-Озек (левого притока р. Бугузун), в 4,8 км выше ее устья.

Географические координаты центра ООПТ: 50°07'22.6" с.ш., 89°26'44.9" в.д.

16. Общая площадь ООПТ (га): 1 га.

а) площадь морской акватории (га), входящей в состав ООПТ: отсутствует.

б) площадь земельных участков (га), включенных в границы ООПТ без изъятия из хозяйственного использования: 1 га.

17. Площадь охранной зоны (га): 19 га.

18. Границы ООПТ: границы памятника природы определяются территорией рассредоточенных выходов трещинно-карстовых вод на площади 1 гектар.

Граница охранной зоны памятника природы начинается от впадения русла родника Бугузунский. Южная граница охранной зоны общей протяженностью 825 м проходит от точки отсчета вверх по течению 250 м по правому берегу р. Аккаялу-Озек до устья левого безымянного притока и вниз по течению 575 м по правому берегу до устья правого безымянного притока. Далее восточная граница охранной зоны длиной 175 м проходит в северном направлении от устья левого притока до подножия склона. Далее северная граница охранной зоны длиной 625 м дугой огибает подножие склона в западно-северо-западном направлении до русла правого безымянного притока. Далее западная граница охранной зоны длиной 550 м проходит в южном направлении по руслу безымянного правого притока до его впадения в р. Аккаялу-Озек, где смыкается с южной границей охранной зоны.

19. Наличие в границах ООПТ иных особо охраняемых природных территорий: отсутствуют.

20. Природные особенности ООПТ:

а) нарушенность территории: Территория памятника природы находится в естественном состоянии. На участке каптажа построены дощатые кабинки для приема водных процедур. Ниже по склону от родника расположена летняя стоянка для приема посетителей, состоящая из трех жилых домов и летней беседки, имеется туалет.

б) краткая характеристика рельефа: Источник расположен на высоте 2360 м, на западном склоне хр. Чихачева Юго-Восточного Алтая. Река Бугузун, в которую впадает р. Аккаялу-Озёк пересекают наклонную поверхность склона. Абсолютная высота 2250- 3200 м. Отроги хребта у источника плосковершинные, представляют реликт древнего пенеплена, преобразованы эрозией и денудацией. На высоте гор господствуют процессы гравитации, сопровождаемые конусами и грядами насыпного материала.

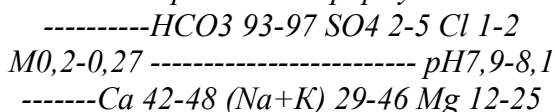
в) краткая характеристика климата: Климат района резко континентальный. Средняя температура января -32.1°C , июля $+13.8^{\circ}\text{C}$, среднегодовая температура $-6,7^{\circ}\text{C}$, сумма осадков 110 мм, максимальная высота снежного покрова 7-10 см, продолжительность безморозного периода 68 суток. В зависимости от сезона климат варьирует от экстремальных до умеренно дискомфортных биоклиматических условий.

г) краткое описание гидрологической сети: Водовмещающими породами являются мраморизованные известняки. Масленников С.А. установил, что химический состав подземных вод этого района изменяется в зависимости от состава водовмещающих пород. Формирование их происходит, вероятнее всего, за счёт смешивания трещинных вод, приуроченных к различным типам пород. Разгрузка вод происходит по трещинам в виде нисходящих источников в речную сеть. Источник "Бугузун" вытекает из подножья скальных обнажений, выполненных кварцевыми альбитофирами и порфиритами жеветского яруса среднего девона. Источник нисходящий, рассредоточенный, имеет несколько выходов воды по зоне дробления пород шириной 5,7 м, обусловленной региональным разломом широтного простирания.

Источник каптирован стальной трубой. Дебит - 180 дм³/сек и более. Образовавшийся поток стекает по каменистому руслу в р.Бугузун. Источник периодического, сезонного действия функционирует с мая по октябрь. Вода источника используется местным населением для лечения заболеваний желудочно-кишечного тракта.

Впервые химический состав воды источника был определен в 1962 г. Было установлено, что вода источника является гидрокарбонатно-кальциево-магниевой, содержит кремниевую кислоту (3,3 мг/дм³) и фтор (0,8 мг/дм³). С 1989 г. научно-исследовательской химико-экологической лабораторией ГАГУ проводятся систематические наблюдения экологического состояния, гидрохимического режима и динамики химического состава воды источника для оценки ее бальнеологической значимости.

По результатам исследований найдено, что вода источника в весенне-летний период гидрокарбонатно-натриево-кальциевая, а в осенний - гидрокарбонатно-кальциево-натриевая, прозрачная, без запаха, слабощелочная, с прекрасными вкусовыми качествами, химический состав воды выражается формулой:



Содержание органического вещества в воде источника составляет 5,0 мг/дм³; биологическое потребление кислорода, БПК₅, изменяется в пределах 0,5-1,25 мгО₂/дм³. Перманганатная окисляемость, ПО, достигает 0,54 мг/дм³. В воде присутствует комплекс микроэлементов, средние концентрации которых представлены в табл. 10.

Таблица 10 Химический состав Бугузунского источника

Элемент	Cd +2	Ag +	Cr+6	Pb+2	As+3	Ca+2	Mg+2	Cu+2	Sr+2
Мг/дм ³	0,0001	0,0004	0,039	0,002	0,04	42,2	8,45	0,005	0,12
ПДК	0,001	0,05	0,05	0,03	0,05	----	----	1,0	7,0
Элемент	Li +	Siобщ.	Al+3	Zn+2	Hg+2	Feобщ.	F-	Moобщ.	Sbобщ.
Мг/дм ³	0,0008	1,24	0,23	1,62	<0,00001	0,1	0,6	0,0012	0,0004
ПДК	0,03	10,0	0,5	5,0	0,0005	0,3	1,5	0,25	0,05

Содержание урана в воде источника, по данным перлово - люминисцентного анализа (ЦЛ ЗСГУ г. Новосибирск), составляет 0,002мг/дм³ (ПДК-1,8мг/дм³). Основной составляющей газового режима является азот. Его содержание колеблется в пределах 68,7-81,9% и подвержено сезонной динамике. Вода источника насыщена кислородом до 7,1 мг/дм³ и может быть отнесена к азотно-кислородной, не содержащей специфических газов.

д) краткая характеристика почвенного покрова: В районе преобладают горно-луговые и горно-тундровые маломощные почвы.

е) краткая характеристика флоры и растительности: Склоны гор долины реки в окрестностях источника изрезаны сухими оврагами и лишены древесной растительности. Вблизи источника распространены типчаковые, типчаково-тонконоговые, осочковые с осокой твердоватой – *Carex duriuscula* степи; в пойме реки – осочковые луга с преобладанием осоки безжилковой – *Carex enervis*, осоки курайской – *C. curpaica*; на заболоченных участках обычна осока двуокрашенная – *Carex dichroa*, а из кустарников преобладает курильский чай – *Pentaphylloides fruticosa*. По пологим склонам южной экспозиции встречаются разнотравно-осочково-кобрезиевые тундры. Остальные типы растительности занимают незначительные площади.

Во флоре отчетливо выражены высокогорные и горно-степные черты, кроме того, появляются признаки бореально-лесных флор. Здесь насчитывается около 300 видов растений с преобладанием альпийских горно-степных видов. Некоторые из них

включены в Красную книгу Республики Алтай. Среди них астрагалы: Политова – *Astragalus politovii*, чуйский – *Astragalus tschuensis*; остролодочники: белоснежный – *Oxytropis nivea*, Ладыгина – *Oxytropis ladyginii*, Мартьянова – *Oxytropis martjanovii*; ревень алтайский – *Rheum altaicum*, лук алтайский – *Allium altaicum*, лук низкий – *Allium pumilum*, борец ненайденный – *Aconitum desipiens*.

ж) краткие сведения о лесном фонде: Кош-Агачское лесничество, Курайское участковое лесничество, кв. 63

з) краткие сведения о животном мире: В окрестностях источника обитают многие виды птиц и мелких млекопитающих. Здесь можно наблюдать залеты многих редких, видов птиц из отряда соколообразных (*Falconiformes*), занесенных в Красные книги РФ и РА.

Достаточно полно из насекомых изучен видовой состав и сделана оценка численности дневных бабочек. Здесь зарегистрировано 34 особи 17 видов из 13 родов. Доминируют 2 редких лугово-степных вида (14%) с одинаковыми показателями численности: *Melitaea latonigena* Ev. и *Melitaea arcesia* Brem. Остальные 15 видов второстепенные: редкие (8,3% – доминирование) тундрово-болотный *Clossiana freija* Thün., тундрово-альпийские *Erebia stubbendorffii* Mén., *Pyrgus alveus* Hüb., степной *Boeberia parmenio* Vöb. и лугово-степной *Melitaea cinxia* L. В два раза меньше показатели численности (по 4%) у очень редких: лугово-степных *Thymelicus lineola* Och., *Plebejus argyrognomon* Brgst., тундрово-степного *Erebia kefersteinii* Ev., лесного *Clossiana selenis* Ev., и в три раза меньше у очень редких (по 2%) тундрово-альпийского *Erebia pandrose* Vorkh., лесного *Aporia crataegi* L., тундрово-степных, *Oeneis sculda* Ev., *Parnassius phoebus* Fab., лугово-степных *Euphydryas aurinia* Rott. и *Pontia edusa* Fab. Общее суммарное обилие составило 4,8 особей/га. Основу экологического комплекса составляют лугово-степные виды (41%), в равной степени в 2,4 раза меньше (17,4%) тундрово-степные и тундрово-альпийские, и совсем меньшее влияние оказывают лесные (11,8%), тундрово-болотные и степные (5,9%) виды. На территории природного памятника из краснокнижных видов обитает - аполлон клариус (*Parnassius clarius*).

и) сведения о редких и находящихся под угрозой исчезновения объектах растительного и животного мира:

– сосудистые растения:

Латинское название	Русское название	Значимость (ценность)
<i>Astragalus politovii</i>	Астрагал Политова	Красная книга РА (2007)
<i>A. tschuensis</i>	А. чуйский	Красная книга РА (2007)
<i>Oxytropis ladyginii</i>	Остролодочник Ладыгина	Красная книга РА (2007)
<i>O. nivea</i>	О. белоснежный	Красная книга РСФСР (1988), Красная книга РА (2007)
<i>O. martjanovii</i>	О. Мартьянова	Красная книга РА (2007)
<i>Rheum altaicum</i>	Ревень алтайский	Красная книга РСФСР (1988), Красная книга РА (2007)
<i>Allium altaicum</i>	Лук алтайский	Красная книга РА (2007)
<i>A. pumilum</i>	Лук низкий	Красная книга РСФСР (1988), Красная книга РА (2007)
<i>Aconitum desipiens</i>	Борец ненайденный	Красная книга РСФСР (1988), Красная книга РА (2007)

– сосудистые растения: отсутствуют

– лишайники, мхи, грибы: нет сведений

- животные: непосредственно в пределах памятника природы особо охраняемые виды отсутствуют

Латинское название	Русское название	Значимость (ценность)
<i>Parnassius clarius</i> (Eversmann, 1843)	Аполлон клариус	В Красной книге РА (2007) статус редкости 3 категория – редкий вид

к) суммарные сведения о биологическом разнообразии:

Группа организмов	Число видов			
	всего	в т.ч. занесенных в Красную книгу		
		МСОП	РФ	РА
Насекомые	Нет	нет	нет	1
Сосудистые растения	сведений	–	4	9

л) краткая характеристика основных экосистем ООПТ:

Экосистема	Краткая характеристика	Оценка состояния
Субальпийские луговые и тундрово-степные ландшафты высокогорных троговых долин	На маломощных почвах, с преобладанием типчаковой, осочковой, разнотравно-осочково-кобрезиевой растительностью.	В целом удовлетворительное

м) краткая характеристика особо ценных для региона или данной ООПТ природных объектов, расположенных на ООПТ: отсутствуют

н) краткая характеристика природных лечебных и рекреационных ресурсов: источника традиционно используются местным населением для лечения заболеваний желудочно-кишечного тракта и глазных болезней.

о) краткая характеристика наиболее значимых историко-культурных объектов, находящихся в границах ООПТ: отсутствуют

п) оценка современного состояния и вклада ООПТ в поддержание экологического баланса окружающих территорий:

– оценка современного состояния ООПТ в целом: удовлетворительное

– оценка вклада ООПТ в поддержание экологического баланса окружающих территорий: статус памятника природы способствует сохранению его природного комплекса, флоры и фауны.

21. Экспликация земель ООПТ:

а) экспликация по составу земель:

Категории земель, установленные Земельным кодексом Российской Федерации	Площадь, га	% от площади ООПТ
Земли запаса	1,0	100

б) экспликация земель особо охраняемых территорий и объектов: нет сведений;

в) экспликация земель лесного фонда: нет сведений.

22. Негативное воздействие на ООПТ:

а) факторы негативного воздействия:

Фактор негативного воздействия	Объект воздействия (природный комплекс, вид и др.)	В чем проявляется негативное воздействие	Значимость (сила) негативного воздействия
--------------------------------	--	--	---

Выпас скота	Природные ландшафты, растительность	Дигрессия травостоя, уничтожение подроста	Умеренное
Захламление мусором	Природные ландшафты	Снижение эстетической привлекательности	Умеренное

б) угрозы негативного воздействия:

Угрозы (силы, явления)	Объект предполагаемого воздействия (природный комплекс, вид и др.)	В чем может проявиться негативное воздействие	Предполагаемый период нарастания угрозы до существенного негативного воздействия (лет)
Рекреация	Вода источника, природные ландшафты	Загрязнение, замусоривание, вытаптывание	10-15

23. Юридические лица, ответственные за обеспечение охраны и функционирования ООПТ:

– название организации, созданной для управления ООПТ или на которую возложено обязательство по охране ООПТ: *Администрация МО «Кокоринское сельское поселение»;*

– полные юридический и почтовый адреса организации, телефон, факс, адрес электронной почты, адрес в сети Интернет: *649780, Республика Алтай, Кош-Агачский район, с. Кокоря;*

– фамилия, имя, отчество руководителя, служебный телефон, адрес электронной почты: *Биданов Борис Иванович, тел. 8(38842)22-1-97.*

– кем и когда выдано охранное обязательство: *нет сведений.*

24. Сведения об иных лицах, на которые возложены обязательства по охране ООПТ: отсутствуют.

25. Общий режим охраны и использования ООПТ:

В границах памятника природы и его охранной зоны запрещается всякая хозяйственная деятельность, угрожающая сохранению и состоянию охраняемого природного объекта, в том числе:

а) проведение гидромелиоративных ирригационных работ, геологоразведочных изысканий и разработка полезных ископаемых;

б) заготовка лекарственного и технического сырья, добывание объектов животного и растительного мира;

в) деятельность, влекущая за собой нарушение почвенного покрова и геологических обнажений;

г) нарушение водного баланса;

д) взрывные работы;

е) выжигание луговой растительности;

ж) загрязнение земли химическими и радиоактивными веществами, бытовыми отходами;

з) устройство привалов, автостоянок, лагерей и туристических стоянок вне установленных и оборудованных мест;

и) подъезд к роднику на автомобильном транспорте;

к) выпас и прогон скота;

л) забор воды из источника в промышленных целях.

На территории памятника природы и его охранной зоны разрешается без нанесения ущерба охраняемому природному объекту:

а) проведение необходимых противопожарных и других профилактических мероприятий для обеспечения противопожарной безопасности и поддержания санитарного состояния территории памятника природы;

б) проведение научно-исследовательских работ, согласованных с Министерством лесного хозяйства Республики Алтай;

в) забор воды в научных и лечебных целях;

г) забор воды в питьевых целях;

д) эколого-просветительские мероприятия, организация экскурсий;

е) обустройство территории в лечебных и рекреационных целях.

На территории памятника природы и его охранной зоны разрешается в исключительных случаях:

а) применение ядохимикатов и биологических средств при вспышках массового размножения вредителей сельскохозяйственного и лесного хозяйства;

б) отстрел и отлов животных в случаях возникновения эпизоотии особо опасных заболеваний.

Границы памятника природы и его охранной зоны обозначаются на местности информационными и предупредительными знаками.

26. Зонирование территории ООПТ: *отсутствует.*

27. Режим охранной зоны ООПТ: *прописан в п. 25 Общий режим охраны и использования ООПТ.*

28. Собственники, землепользователи, землевладельцы, арендаторы земельных участков, находящихся в границах ООПТ: *нет сведений.*

29. Просветительские и рекреационные объекты на ООПТ:

а) музеи природы, информационные центры: *отсутствуют;*

б) экологические экскурсионные и/или туристические маршруты, экологические тропы: *отсутствуют;*

в) гостиничные и/или туристические комплексы и сооружения: *отсутствуют;*

г) лечебно-оздоровительные учреждения, пансионаты, дома отдыха: *отсутствуют.*

30. Составители: *Климова О.В., Робертус Ю.В., Маринин А.М., Малков Н.П., Бондаренко А.В., Манеев А.Г., Сухова М.Г., Байлагасов Л.В.*

011. «Джумалинский теплый ключ»

1. Название ООПТ: *памятник природы источник «Джумалинский теплый ключ».*

2. Категория ООПТ: *памятник природы.*

3. Значение ООПТ: *региональное.*

4. Порядковый номер кадастрового дела: *011.*

5. Профиль ООПТ: *не определен.*

6. Статус ООПТ: *реорганизованный.*

7. Дата создания, реорганизации: 1978 г., статус памятника природы подтвержден Постановлениями Правительства Республики Алтай № 38 от 16.02.1996 г. и № 24 от 18.02.2010 г.

8. Цели создания ООПТ и ее ценность, причины реорганизации:

Основной целью сохранения памятника природы является: сохранение уникального природного комплекса в естественном состоянии.

Задачи по охране памятника природы:

- сохранение средообразующих, водоохраных, санитарно-гигиенических, оздоровительных, лечебных, рекреационных функций родника;
- предотвращение нарушения водного режима и ухудшения экологического состояния родника вблизи выхода подземных вод и в области его питания, влияющего на качество вод источника;
- изучение режима и качества подземных вод;
- сохранение растительного и животного мира, в том числе редких видов животных и растений, занесенных в Красные книги Российской Федерации и Республики Алтай;
- организация экологического воспитания, образования и просвещения, обеспечение населения экологической информацией;
- соблюдение традиций коренных малочисленных народов Республики Алтай.

9. Нормативная основа функционирования ООПТ:

Наименование документа	Площадь ООПТ, определенная документом	Краткое содержание
Решение сессии Алтайского краевого Совета народных депутатов от 26 сентября 1978 г. «Об утверждении памятников природы Горно-Алтайской автономной области»	Не определена	В числе прочих организован памятник природы регионального значения источник «Джумалинский теплый ключ»
Решение Совета народных депутатов Горно-Алтайской автономной области от 09.09.1980 г. № 320 «Об утверждении памятников природы Горно-Алтайской автономной области»	Не определена	Подтвержден статус памятника природы регионального значения источник «Джумалинский теплый ключ»
Постановление Правительства Республики Алтай от 16.02.1996 г. № 38 «Об утверждении памятников природы республиканского значения»	Не определена	Подтвержден статус памятника природы республиканского значения источник «Джумалинский теплый ключ»
Постановление Правительства Республики Алтай от 18.02.2010 г. № 24 «О памятнике природы республиканского значения «Джумалинский теплый ключ»	0,13	Утверждены площадь памятника и его охранный зоны, описание границ и Положение о режиме особой охраны территории памятника природы

10. Ведомственная подчиненность: Министерство лесного хозяйства Республики Алтай.

11. Международный статус ООПТ: *памятник природы расположен на территории Зоны покоя Укок, которая с 1998 г. входит в состав объекта Всемирного наследия ЮНЕСКО "Золотые горы Алтая".*

12. Категория ООПТ согласно классификации Международного союза охраны природы: *III категория. Памятник природы – охрана природных достопримечательностей.*

13. Число отдельно расположенных, не граничащих друг с другом, участков территории/акватории ООПТ: *1.*

14. Месторасположение ООПТ: *МО «Кош-Агачский район».*

15. Географическое положение ООПТ:

Памятник природы республиканского значения «Джумалинский теплый ключ» находится на южной окраине Республики Алтай на территории Кош-Агачского района, в 70 км юго-восточнее с. Кош-Агач, в долине р. Левая Джумалы, в 2 км южнее слияния ее составляющихлевой и Правой Джумалы, в 5 км севернее рудника Калгуты и 550 м от обогатительной фабрики ООО «Калгутинское».

Географические координаты центра ООПТ: 49°27'29" с.ш., 88°03'12" в.д.

16. Общая площадь ООПТ (га): *0,13 га.*

а) площадь морской акватории (га), входящей в состав ООПТ: *отсутствует.*

б) площадь земельных участков (га), включенных в границы ООПТ без изъятия из хозяйственного использования: *0,13 га.*

17. Площадь охранной зоны (га): *2,01 га.*

18. Границы ООПТ: *граница памятника природы имеет форму окружности с радиусом 65 м и включают рассредоточенные выходы родниковых вод на площади 0,13 га.*

19. Наличие в границах ООПТ иных особо охраняемых природных территорий: *памятник природы находится в границах природного парка «Зона покоя Укок».*

20. Природные особенности ООПТ:

а) нарушенность территории: *Умеренная, проявленная в наличии грунтовой автодороги, домиков с ваннами, туалетов и пр. В 550 м от источника находится обогатительная фабрика ООО "Калгутинское", оказывающая слабое влияние на окружающую среду на участке источника.*

б) краткая характеристика рельефа: *Источник приурочен к первой надпойменной террасе правого борта р. Джумала (верхний бассейн р.Джасатор). Главные водоразделы – хребты Табын–Богдо–Ола и Сайлюгем на юге, Южно–Чуйский на севере высотой 3700–4000 м. Горные цепи, массивы, межгорные депрессии представляют орографическое выражение восточного фланга Холзунско–Чуйского антиклинория, интенсивно дислоцированных тектоникой. Размах тектонических движений достигал 1000–1500 м и более. Метаморфические породы палеозойского возраста характеризуются гранитными интрузиями (Калгутинский, Джумалинский массивы и др.).*

Источники, вероятно, генетически связаны с юными тектоническими нарушениями северного и северо–западного направлений в биотитовых гранитах и

гранодиоритах Джумалинского интрузивного массива. Формирование вод подобного типа В.И. Вернадский связывал с альпийским орогенезом.

в) краткая характеристика климата: Климат района резко континентальный. Средняя температура января -32.1°C , июля $+13.8^{\circ}\text{C}$, среднегодовая температура $-6,7^{\circ}\text{C}$, сумма осадков 110 мм, максимальная высота снежного покрова 7-10 см, продолжительность безморозного периода 68 суток. В зависимости от сезона климат варьирует от экстремальных до умеренно дискомфортных биоклиматических условий.

г) краткое описание гидрологической сети: Источник приурочен к первой надпойменной террасе правого борта р. Жумалы (верхний бассейн р.Джазатор). Источники, вероятно, генетически связаны с юными тектоническими нарушениями северного и северо-западного направлений в биотитовых гранитах и гранодиоритах Джумалинского интрузивного массива. Формирование вод подобного типа В.И. Вернадский связывал с тектоническими движениями альпийского орогенеза. На связь выхода источников с разрывами кайнозойской тектоники указывает В.П. Нехорошев. Термальные воды здесь образуются при высокой температуре на большой глубине, где насыщаются азотом.

Источники восходящие, рассредоточенные. Выходы источников протягиваются вдоль берега реки, на расстоянии 200 м от русла. Вода изливается из трещинноватых кварцевых порфиров. Общий дебит равняется $7-9 \text{ дм}^3/\text{сек}$.

Температура воды в группе источников неоднородна, её перепад достигает $10-12^{\circ}\text{C}$. Низкодебитные выходы имеют температуру воды $+9 - +14^{\circ}\text{C}$. Наиболее высокая температура воды $+18 - +20^{\circ}\text{C}$ зафиксирована в крупных выходах при полуденной температуре воздуха $+14^{\circ}\text{C}$. Зимой вода не замерзает даже на значительном расстоянии от места выхода. Сравнительно низкая температура воды терм обусловлена смешиванием её с грунтовыми водами.

Впервые химический состав воды источника был исследован Е.В. Чечегоевой. и Г.П. Оводовой. Позднее исследованиями И.В. Темяна были установлены основные характеристики солевого состава воды источника:

----- SO_4 40 HCO_3 38 Cl 16
M 0,26 ----- pH7,15; T21,5°C
----- (Na+K) 87 Ca 11 Mg 2

В воде был обнаружен радон до $6 \text{ нКи}/\text{дм}^3$. В 1982 г. в районе "Джумалинского теплого ключа" работала экспедиция Гидрогеологического Управления "Геоминвод", МНИИКуФ. По результатам этих исследований вода источника является гидрокарбонатно-сульфатно-натриево-кальциевой и соответствует формуле:

----- HCO_3 55 SO_4 26 Cl 19
M0,2----- pH7,9; T22°C
----- (Na+K) 80 Ca 18 Mg 2

С 1992 года исследование химического состава и гидрохимического режима воды источника ведет научно-исследовательская химико-экологическая лаборатория ГАГУ. Установлено, что вода источника пресная, слабоминерализованная по типу относится к гидрокарбонатно-сульфатной натриево-кальциевой. В ее составе обнаружены: литий ($0,5 \text{ мг}/\text{дм}^3$), NH_4^+ ($0,2 \text{ мг}/\text{дм}^3$), фтор ($6,9 \text{ мг}/\text{дм}^3$), кремниевая кислота ($42,3 \text{ мг}/\text{дм}^3$), борная кислота ($6,3 \text{ мг}/\text{дм}^3$), мышьяк ($0,04 \text{ мг}/\text{дм}^3$). Вода представляет интерес для использования в бальнеологических целях.

д) краткая характеристика почвенного покрова: В районе преобладают горно-тундровые маломощные почвы.

е) краткая характеристика флоры и растительности: Вблизи охраняемого объекта представлены различные варианты лишайниковых, кустарниковых и травянистых тундр.

Флористический состав их сходен и характеризуется лишайниками из родов (*Cladonia*, *Alectoria*, *Cetraria*); мхами (*Pleurozium*, *Polytrichum*, *Hylacomium*). Из травянистых растений встречаются: зубровка альпийская – *Hierochloa alpina*, трищетинник колосистый – *Trisetum spicatum*, овсяница алтайская – *Festuca altaica*, вейник лапландский – *Calamagrostis lapponica*; осоки – узкоплодная – *Carex stenocarpa*, Ледебуря – *C. ledebouriana*, алтайская – *C. altaica*; минуарция весенняя – *Minuartia verna*, клейтония Иоанна – *Claytonia joanneana*, горец живородящий – *Polygonum viviparum*, кобрезия мишехвостниковая – *Kobresia myosuroides*, ллойдия поздняя – *Lloydia serotina*, лапчатка холодная – *Potentilla gelida*, василистник альпийский – *Thalictrum alpinum*, камнеломка болотная – *Saxifraga hirculus*, патриния сибирская – *Patrinia sibirica*, шульция косматая – *Schulzia crinita*. Из кустарников обычны: береза круглолистная – *Betula rotundifolia*, ива сизая – *Salix glauca*; кустарничков: ивы – прямосережчатая – *Salix rectijulis*, Турчанинова – *S. turczaninowii*.

Во флоре этого района отмечены растения, включенные в Красную книгу Республики Алтай. Среди них: астрагал ложноюжный – *Astragalus pseudoaustralis*, луки: алтайский – *Allium altaicum*, низкий – *A. pumilum*, горькуша ледниковая – *Saussurea glacialis*, родиолы: ярко-красная – *Rhodiola coccinea*, розовая – *Rh. rosea*, морозная – *Rh. algida*. Флора обладает ярко выраженными высокогорными и горно-степными признаками с достаточно высокой самобытностью.

ж) краткие сведения о лесном фонде: Кош-Агачское лесничество, Джазаторское участковое лесничество

з) краткие сведения о животном мире: Достаточно хорошо изученной группой из насекомых являются дневные бабочки. На данной территории обитает 40 видов. Семейство толстоголовки представлено двумя видами: *Pyrgus malvae* (Linnaeus, 1758), *Hesperia comma* (Linnaeus, 1758), парусники тремя видами: *Parnassius nomion* Fischer von Waldheim, 1823, *Parnassius phoebus* (Fabricius, 1793), *Parnassius apollo* (Linnaeus, 1758), занесен в Красные книги РФ и РА. Семейство белянки (5 видов): *Pieris brassicae* (Linnaeus, 1758), *Colias chrysotheme* (Esper, 1871), *C. hyale* (Linnaeus, 1758), *Pontia edusa* (Fabricius, 1777), *P. chloridice* (Hübner, [1813]). Семейство голубянки (8 видов): *Polyommatus icarus* (Rottemburg, 1775), *Agrodiaetus damon* ([Denis & Schiffermüller, 1775]), *Heodes virgaureae* (Linnaeus, 1758), *Plebejus argyrognomon* (Bergsträsser, 1779), *P. argus* (Linnaeus, 1758) *Lycaena phlaeas* (Linnaeus, 1761), *Cyaniris semiargus* (Rottemburg, 1775), *Albulina orbitulus* (de Prünner, 1798). В семействе сатириды (6 видов): *Erebia kefersteinii* Eversmann, *E. callias* W.H. Edwards, 1871. 1851, *E. theano* (Tauscher, 1806), *Coenonympha glycerion* (Borkhausen, 1788), *C. amaryllis* (Stoll in Cramer, 1782), *C. tullia* (Müller, 1764).

Наибольшее видовое разнообразие в семействе нимфалиды (16): *Boloria altaica* (Grum-Grshimailo, 1839), *Argynnis aglaja* (Linnaeus, 1758), *A. adippe* (Rottemburg, 1775), *A. niobe* (Linnaeus, 1758), *Vanessa cardui* (Linnaeus, 1758), *Clossiana selenis* (Eversmann, 1837), *C. euphrosyne* (Linnaeus, 1758), *C. selene* ([Denis & Schiffermüller], 1775), *C. eunomia* (Esper, 1799), *Oeneis nanna* (Ménétriés, 1859), *Polygonia c-album* (Linnaeus, 1758), *Araschnia levana* (Linnaeus, 1758), *Aglais urticae* (Linnaeus, 1758), *Melitaea diamina* (Lang, 1789), *M. cinxia* (Linnaeus, 1758), *M. phoebe* ([Denis & Schiffermüller], 1775).

В пойменных и склоновых ерниках доминируют *Erebia kefersteinii* Ev. и *Boloria altaica* Gr.-Gr.. Четыре вида второстепенных: *Coenonympha tullia* Müll., *Clossiana eunomia* Esp., *Erebia callias* Edw., *Albulina orbitulus* de Prün.. Остальные – третьестепенные. Основу экологических группировок составляют тундрово-степные и тундрово-болотные виды.

и) сведения о редких и находящихся под угрозой исчезновения объектах растительного и животного мира:

– сосудистые растения:

Латинское название	Русское название	Значимость (ценность)
<i>Astragalus pseudoaustralis</i>	Астрагал ложноюжный	Красная книга РА (2007). Редкий вид
<i>Allium altaicum</i>	Лук алтайский	Красная книга РА (2007). Уязвимый вид
<i>Allium pumilum</i>	Лук низкий	Красная книга РА (2007). Редкий вид
<i>Saussurea glacialis</i>	Горькуша ледниковая	Красная книга РА (2007). Редкий вид
<i>Rhodiola coccinea</i>	Родиола ярко-красная	Красная книга РА (2007). Редкий вид
<i>Rhodiola rosea</i>	Родиола розовая	Красная книга РА (2007). Уязвимый вид
<i>Rhodiola algida</i>	Родиола морозная	Красная книга РА (2007). Редкий малообильный вид, эндемик

– лишайники, мхи, грибы: нет сведений

– животные:

НАСЕКОМЫЕ - INSECTA

Латинское название	Русское название	Значимость (ценность)
<i>Parnassius apollo</i> (Linnaeus, 1758)	Аполлон обыкновенный	В Красных книгах РФ (2001) и РА (2007) статус редкости 2 категория – сокращающийся в численности вид

к) суммарные сведения о биологическом разнообразии:

Группа организмов	Число видов			
	всего	в т.ч. занесенных в Красную книгу		
		МСОП	РФ	РА
Сосудистые растения	Нет сведений			7
Насекомые	40	-	1	1

л) краткая характеристика основных экосистем ООПТ:

Экосистема	Краткая характеристика	Оценка состояния
Высокогорная тундра	Высокогорный высотный пояс, включающий зону горной тундры и субальпийских лугов	Удовлетворительное

м) краткая характеристика особо ценных для региона или данной ООПТ природных объектов, расположенных на ООПТ: отсутствуют, кроме термального радонового источника "Джумалинский теплый ключ"

н) краткая характеристика природных лечебных и рекреационных ресурсов: термальные (17-24°C) слабо минерализованные радоновые воды

о) краткая характеристика наиболее значимых историко-культурных объектов, находящихся в границах ООПТ: нет

п) оценка современного состояния и вклада ООПТ в поддержание экологического баланса окружающих территорий:

– оценка современного состояния ООПТ в целом: эколого-гигиеническое состояние объектов окружающей среды в пределах памятника природы условно благоприятное

– оценка вклада ООПТ в поддержание экологического баланса окружающих территорий: статус памятника природы способствует сохранению природных

комплексов, флоры и фауны на его площади, качества природной воды источника, а также поддержанию экологического баланса сопредельных с ним территорий.

21. Экспликация земель ООПТ:

а) экспликация по составу земель:

Категории земель, установленные Земельным кодексом Российской Федерации	Площадь, га	% от площади ООПТ
Земли запаса	0,13	100

б) экспликация земель особо охраняемых территорий и объектов: *нет сведений;*

в) экспликация земель лесного фонда: *нет сведений.*

22. Негативное воздействие на ООПТ:

а) факторы негативного воздействия:

Фактор негативного воздействия	Объект воздействия (природный комплекс, вид и др.)	В чем проявляется негативное воздействие	Значимость (сила) негативного воздействия
Рекреация	Природные ландшафты, растительность, животный мир	Вытаптывание растительности, захламление территории, шумовое воздействие	Умеренная
Обогащительная фабрика	Природные ландшафты, воды, почвы, атмосферный воздух	Загрязнение тяжелыми металлами	Умеренная

б) угрозы негативного воздействия:

Угрозы (силы, явления)	Объект предполагаемого воздействия (природный комплекс, вид и др.)	В чем может проявиться негативное воздействие	Предполагаемый период нарастания угрозы до существенного негативного воздействия (лет)
Рекреация	Природные ландшафты, растительность, животный мир	Вытаптывание растительности, захламление территории, шумовое воздействие	5-10

23. Юридические лица, ответственные за обеспечение охраны и функционирования ООПТ:

– название организации, созданной для управления ООПТ или на которую возложено обязательство по охране ООПТ: *Бюджетное учреждение Республики Алтай «Природный парк «Зона покоя Укок»;*

– полные юридический и почтовый адреса организации телефон, факс, адрес электронной почты, адрес в сети Интернет: *649780 Республика Алтай Кош-Агачский район с. Кош-Агач, ул. Советская, 85;*

– фамилия, имя, отчество руководителя, служебный телефон, адрес электронной почты: *Матыев Евгений Сергеевич;*

– кем и когда выдано охранное обязательство: *нет сведений.*

24. Сведения об иных лицах, на которые возложены обязательства по охране ООПТ: *отсутствуют.*

25. Общий режим охраны и использования ООПТ:

В границах памятника природы и ее охранной зоны запрещается всякая хозяйственная деятельность, угрожающая сохранению и состоянию охраняемого природного комплекса, в том числе:

- *деятельность, влекущая за собой нарушение почвенного покрова и геологических образований;*
- *проведение гидромелиоративных, ирригационных работ, геологоразведочных изысканий и разработка полезных ископаемых;*
- *взрывные работы;*
- *загрязнение земли химическими и радиоактивными веществами, бытовыми отходами;*
- *любые работы, приводящие к изменению гидрологического режима территории;*
- *устройство привалов, лагерей, автостоянок вне специально установленных и оборудованных мест.*

На территории памятника природы разрешается без нанесения ущерба охраняемому природному комплексу:

- *проведение необходимых противопожарных и других профилактических мероприятий для обеспечения противопожарной безопасности и поддержания санитарных свойств территории памятника природы;*
- *проведение научно-исследовательских работ, согласованных с Министерством лесного хозяйства Республики Алтай;*
- *забор воды в научных, лечебных целях;*
- *организация экскурсий;*
- *иные виды деятельности, не противоречащие целям и задачам сохранения памятника природы, в соответствии с законодательством Российской Федерации.*

Разрешается в исключительных случаях:

- *применение ядохимикатов и биологических средств при вспышке массового размножения вредителей сельского хозяйства;*
- *отстрел и отлов животных в случаях возникновения эпизоотии чумы, туляремии, бешенства и других особо опасных заболеваний.*

Границы памятника природы обозначаются на местности информационными и предупредительными знаками.

26. Зонирование территории ООПТ: *отсутствует.*

27. Режим охранной зоны ООПТ: *прописан в п. 25 Общий режим охраны и использования ООПТ.*

28. Собственники, землепользователи, землевладельцы, арендаторы земельных участков, находящихся в границах ООПТ:

Собственник, землевладелец, землепользователь	Наименование организации, хозяйства	Занимаемая площадь, га	Категория земель, вид права	Цель и сроки использования
МО «Кош-Агачский район»	ГУ РА «Природный парк «Зона покоя Укок»	0,13	Земли запаса	Природоохранная деятельность

29. Просветительские и рекреационные объекты на ООПТ:

- а) музеи природы, информационные центры: *визит-центр природного парка «Зона покоя Укок»;*
- б) экологические экскурсионные и/или туристические маршруты, экологические тропы: *отсутствуют;*
- в) гостиничные и/или туристические комплексы и сооружения: *отсутствуют;*
- г) лечебно-оздоровительные учреждения, пансионаты, дома отдыха: *имеются деревянные домики (бани) с купальными ваннами.*

30. Составители: *Маринин А.М., Робертус Ю.В., Малков Н.П., Бондаренко А.В., Манеев А.Г., Сухова М.Г., Байлагасов Л.В.*

3.6. Ландшафтные участки

040. «Улалинский рыхлый вал»

1. **Название ООПТ:** *памятник природы «Улалинский рыхлый вал».*

2. **Категория ООПТ:** *памятник природы.*

3. **Значение ООПТ:** *региональное.*

4. **Порядковый номер кадастрового дела:** *040.*

5. **Профиль ООПТ:** *не определен.*

6. **Статус ООПТ:** *действующий.*

7. **Дата создания, реорганизации:** *26.09.1978 г., статус памятника природы подтвержден Постановлением Правительства Республики Алтай № 38 от 16.02.1996 г.*

8. Цели создания ООПТ и ее ценность, причины реорганизации:

Основной целью создания памятника природы является сохранение его уникального природно-исторического комплекса в естественном состоянии.

Задачи по сохранению памятника природы состоят в следующем:

- сохранение природного ландшафта территории;*
- сохранение естественных природных и историко-культурных комплексов;*
- организация экологического воспитания, образования и просвещения;*
- проведение научно-просветительной и учебно-педагогической работы.*

9. Нормативная основа функционирования ООПТ:

Наименование документа	Площадь ООПТ, определенная документом	Краткое содержание
Решение сессии Алтайского краевого Совета народных депутатов от 26 сентября 1978 г. «Об утверждении памятников природы Горно-Алтайской автономной области»	Не определена	В числе прочих организован памятник природы регионального значения «Улалинский рыхлый вал»
Решение Совета народных депутатов Горно-Алтайской автономной области от 09.09.1980 г. № 320 «Об утверждении памятников природы	Не определена	Подтвержден статус памятника природы регионального значения «Улалинский рыхлый вал»

Горно-Алтайской автономной области»		
Постановление Правительства Республики Алтай от 16.02.1996 г. № 38 «Об утверждении памятников природы республиканского значения»	Не определена	Подтвержден статус памятника природы республиканского значения «Улалинский рыхлый вал»

10. Ведомственная подчиненность: *Министерство лесного хозяйства Республики Алтай.*

11. Международный статус ООПТ: *не имеет.*

12. Категория ООПТ согласно классификации Международного союза охраны природы: *III категория. Памятник природы – охрана природных достопримечательностей.*

13. Число отдельно расположенных, не граничащих друг с другом, участков территории/акватории ООПТ: *1.*

14. Месторасположение ООПТ: *МО «Город Горно-Алтайск».*

15. Географическое положение ООПТ:

Улалинский рыхлый вал находится в Сарасинском физико-географическом районе Северо-Алтайской провинции Алтайской горной области. Памятник находится на восточной окраине г. Горно-Алтайска (у старого кладбища), в левом борту р. Улалушка. Ценность памятника заключается в наличии разреза рыхлых покровных отложений, включающего каменные орудия древнего человека, выявленные в 1961 г. академиком А.П. Окладниковым (Улалинская палеолитическая стоянка).

Географические координаты центра ООПТ: 51°57'19.4" с. ш., 85°58'18.0" в. д.

16. Общая площадь ООПТ (га): *0,3 га.*

а) площадь морской акватории (га), входящей в состав ООПТ: *отсутствует;*

б) площадь земельных участков (га), включенных в границы ООПТ без изъятия из хозяйственного использования: *0,3 га.*

17. Площадь охранной зоны (га): *охранная зона не установлена.*

18. Границы ООПТ: *крайняя южная точка с координатами 51°57'18.2" с.ш., 85°58'17.1" в.д. находится в 10 м к западу от усадьбы по ул. Маяковского, 29, далее 77 м на север по левому берегу р. Улалушка до точки с координатами 51°57'20.6" с.ш., 85°58'16.5", затем 56 м на восток до западной границы старого кладбища, далее 62 м на юг вдоль границы кладбища, затем 50 м на юго-запад до крайней южной точки памятника.*

19. Наличие в границах ООПТ иных особо охраняемых природных территорий: *отсутствуют.*

20. Природные особенности ООПТ:

а) нарушенность территории: *Территория памятника природы и его окрестностей значительно преобразована в результате хозяйственной деятельности человека. В частности, здесь по берегу р. Улалушка отсыпана дорога, в береговом обрыве ведется добыча глины местным населением. В разных местах памятника имеются незначительные скопления бытовых отходов (мусора).*

б) краткая характеристика рельефа: Тип рельефа низкогорный эрозионно-денудационный. Современный этап его развития подчинен активному воздействию экзогенных и частично антропогенных факторов. Они объединяют в себе оползни, эрозионные врезы, медленное перемещение грунтовокотогенные тропы и т.д. Поверхность вала – это крутой откос склона с отвесным обрывом над узкой поймой р. Улала. Археолог А.П. Окладников называл территорию вала высоким холмом. Сложен рыхлыми отложениями из галечника, щебеня глиное, кварцита, известняка, диабаз и др. В этом слое обнаружены верхнепалеолитические артефакты со следами воздействия человека.

в) краткая характеристика климата: Климат континентальный. Средняя температура января – 16°С, июля +18°С, среднегодовая сумма осадков около 711 мм. Средняя скорость ветра в зимние месяцы 4-5 м/с, в летнее время 1-2 м/с. Преобладают горно-долинные ветры и незначительная повторяемость фенів. В зависимости от сезонов климат изменяется от прекомфортного до комфортного.

г) краткое описание гидрологической сети: Основным поверхностным водным объектом в районе памятника является небольшая меандрирующая р. Улалушка – правый приток р. Майма, для которой характерно смешанное питание за счет атмосферных осадков и, частично, подземных (грунтовых) вод. На остальной территории ООПТ имеются только временные водотоки

д) краткая характеристика почвенного покрова: В долине р. Улалушка развиты горно-луговые почвы, на прилегающей к ней горных склонах – типичные черноземы. Древесная растительность на площади памятника, в основном, вторичная и представлена тополем, березой, вязом, черемухой обыкновенной и пр.

е) краткая характеристика флоры и растительности:

В пределах охраняемого участка наиболее представлена сорная растительность. Из числа видов, встречающихся почти во всех районах республики, отмечены: пырей ползучий – *Elytrigia repens*, щетинник зеленый – *Setaria viridis*, марь белая – *Chenopodium album*, дескуракия Софии – *Descurainia sophia*, змееголовник поникший – *Dracosephalum nutans*, полыни: обыкновенная и Сиверса – *Artemisia vulgaris*, *A. siversiana*, скерда кровельная – *Crepis tectorum*, пыстырник татарский – *Leinurum tataricus*, горец птичий – *Polygonum aviculare*, синяк обыкновенный – *Echium vulgare*, одуванчик лекарственный – *Taraxacum officinale*, тмин обыкновенный – *Carum carvi*, лапчатка гусиная – *Potentilla anserina*, подорожник средний – *Plantago media*, крапива двудомная – *Urtica dioica*, черноголовка обыкновенная – *Prunella vulgaris* и др. Наличие этих видов зависит от активной хозяйственной деятельности человека.

ж) краткие сведения о лесном фонде: отсутствуют

з) краткие сведения о животном мире:

Животный мир не отличается большим разнообразием и богатством из-за близости поселений человека.

Население насекомых разнообразно и представлено многими видами из отрядов чешуекрылых (*Lepidoptera*), перепончатокрылых (*Hymenoptera*), жуков (*Coleoptera*).

Из птиц в соседних с памятником природы кустарниках и лесопосадках устраивают гнезда многие воробьинообразные: горная трясогузка (*Motacilla cinerea*), соловей (*Luscinia luscinia*), рябинник (*Turdus pilaris*), большая синица (*Parus major*), обыкновенная овсянка (*Emberiza citrinella*), сорока (*Pica pica*), серая ворона (*Corvus cornix*) и др.

Из млекопитающих встречаются алтайский крот (*Talpa altaica*), полевки: обыкновенная (*Microtus arvalis*), темная (*M. Agrestis*), экономка (*M. oeconomus*).

и) сведения о редких и находящихся под угрозой исчезновения объектах растительного и животного мира:

– сосудистые растения: нет сведений

– лишайники, мхи, грибы: нет сведений

– животные: нет сведений

к) **суммарные сведения о биологическом разнообразии:** *сведения отсутствуют*

л) **краткая характеристика основных экосистем ООПТ:**

Экосистема	Краткая характеристика	Оценка состояния
Лугово-лесная (мягколиственная)	Вторичный мягколиственный лес на горно-луговых почвах и горных черноземах с разнообразными кустарниками и богатым травостоем	Удовлетворительное, частично, мало удовлетворительное

м) **краткая характеристика особо ценных для региона или данной ООПТ природных объектов, расположенных на ООПТ:** *отсутствуют*

н) **краткая характеристика природных лечебных и рекреационных ресурсов:** *отсутствуют*

о) **краткая характеристика наиболее значимых историко-культурных объектов, находящихся в границах ООПТ:** *Улалинская стоянка древнего человека и памятник жертвам политических репрессий.*

п) **оценка современного состояния и вклада ООПТ в поддержание экологического баланса окружающих территорий:**

– *оценка современного состояния ООПТ в целом: удовлетворительное на основной части площади памятника природы и неудовлетворительное в месте выявления каменных орудий древнего человека.*

– *оценка вклада ООПТ в поддержание экологического баланса окружающих территорий: статус памятника природы способствует сохранению природного комплекса в целом, а также поддержанию экологического баланса сопредельных с ним территорий г. Горно-Алтайска.*

21. Экспликация земель ООПТ:

а) **экспликация по составу земель:**

Категории земель	Площадь, га	% от площади ООПТ
Земли населенных пунктов	0,3	100

б) **экспликация земель особо охраняемых территорий и объектов:** *нет сведений;*

в) **экспликация земель лесного фонда:** *нет сведений.*

22. Негативное воздействие на ООПТ:

а) **факторы негативного воздействия:**

Фактор негативного воздействия	Объект воздействия (природный комплекс, вид и др.)	В чем проявляется негативное воздействие	Значимость (сила) негативного воздействия
Автотранспорт	Природные ландшафты, воды, атмосферный воздух, животный мир	Загрязнение выхлопными газами, акустическое воздействие	Умеренная
Рекреация	Природные ландшафты, воды, животный мир	Вытаптывание, сбор растений	Умеренная
Добыча стройматериалов (глин)	Почвообразующие породы	Нарушение рельефа, появление оползней	Умеренная

Пастьба скота	Почвенно-растительный покров	Вытаптывание почв, травостоя, снижение аттрактивности ландшафта	Умеренная
Захламление бытовым мусором	Природные ландшафты	Снижение эстетической привлекательности	Умеренная

б) угрозы негативного воздействия:

Угрозы (силы, явления)	Объект предполагаемого воздействия (природный комплекс, вид и др.)	В чем может проявиться негативное воздействие	Предполагаемый период нарастания угрозы до существенного негативного воздействия (лет)
Оползневые процессы	Природные ландшафты	Изменение или уничтожение разреза рыхлых отложений	5-10
Жилая застройка	Природные ландшафты	Уменьшение площади памятника, снижение его привлекательности	5-10

23. Юридические лица, ответственные за обеспечение охраны и функционирования ООПТ:

– название организации, созданной для управления ООПТ или на которую возложено обязательство по охране ООПТ: *Муниципальное учреждение «Управление коммунального хозяйства администрации города Горно-Алтайска»;*

– полные юридический и почтовый адреса организации, телефон, факс, адрес электронной почты, адрес в сети Интернет: *Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, ул. Строителей, 3/1, тел. 8(38822) 6-43-33, факс 8(38822) 6-43-55, E-mail: UKHGORNY@mail.ru;*

– фамилия, имя, отчество руководителя, служебный телефон, адрес электронной почты: *Зяблицкий Вениамин Григорьевич, тел. 8(38822) 6-43-33, E-mail: UKHGORNY@mail.ru;*

– кем и когда выдано охранное обязательство: *нет сведений.*

24. Сведения об иных лицах, на которые возложены обязательства по охране ООПТ: отсутствуют.

25. Общий режим охраны и использования ООПТ:

На территории памятника природы не выделены зоны с различными режимами охраны и использования. В его пределах запрещается всякая хозяйственная деятельность, угрожающая сохранению и состоянию охраняемых природных и историко-культурных комплексов в том числе:

- отвод и самовольное занятие земель под любые виды пользования;
- деятельность, влекущая за собой нарушение почвенного покрова;
- рубка лесных насаждений;
- строительство дорог, линий электропередач и других коммуникаций, а также строительство и эксплуатация хозяйственных и жилых объектов;
- разработка полезных ископаемых и взрывные работы;
- проезд и стоянка автотракторного транспорта;
- разбивка туристических стоянок и лагерей, разведение костров;
- выжигание луговой растительности;

- загрязнение земель бытовыми отходами;
- выпас и прогон скота, заготовка лекарственного и технического сырья, добыча объектов животного мира.

На территории памятника природы разрешается без нанесения ущерба охраняемым природным комплексам:

- проведение научно-исследовательских работ в соответствии с утвержденными проектами их проведения без нанесения ущерба памятнику природы;
- проведение экскурсий в рекреационных и познавательных целях;
- иные виды деятельности, не противоречащие цели и задачам объявления памятника природы и режиму его охраны.

Разрешения на использование памятника природы в вышеперечисленных целях выдаются Министерством лесного хозяйства Республики Алтай.

Разрешается в исключительных случаях:

- применение ядохимикатов и биологических средств во время вспышки массового размножения вредителей сельского и лесного хозяйства;
- отстрел и отлов животных в случаях возникновения эпизоотии чумы, туляремии, бешенства и других особо опасных заболеваний.

26. Зонирование территории ООПТ: отсутствует.

27. Режим охранной зоны ООПТ: охрана зона не установлена.

28. Собственники, землепользователи, землевладельцы, арендаторы земельных участков, находящихся в границах ООПТ: Памятник природы «Улалинский рыхлый вал» расположен на землях муниципального образования «Город Горно-Алтайск».

29. Просветительские и рекреационные объекты на ООПТ:

- а) музеи природы, информационные центры: отсутствуют;
- б) экологические экскурсионные и/или туристические маршруты, экологические тропы: отсутствуют;
- в) гостиничные и/или туристические комплексы и сооружения: на территории памятника природы находятся Улалинская палеолитическая стоянка и памятник жертвам политических репрессий XX века;
- г) лечебно-оздоровительные учреждения, пансионаты, дома отдыха: отсутствуют.

30. Составители: Малолетко А.М., Маринин А.М., Малков Н.П., Бондаренко А.В., Манеев А.Г., Сухова М.Г., Байлагасов Л.В., Робертус Ю.В., Машошина И.А.

024. «Майминский рыхлый вал»

1. Название ООПТ: памятник природы «Майминский рыхлый вал».

2. Категория ООПТ: памятник природы.

3. Значение ООПТ: региональное.

4. Порядковый номер кадастрового дела: 024.

5. Профиль ООПТ: не определен.

6. Статус ООПТ: действующий.

7. Дата создания, реорганизации: 26.09.1978 г., статус памятника природы подтвержден Постановлением Правительства Республики Алтай № 38 от 16.02.1996 г.

8. Цели создания ООПТ и ее ценность, причины реорганизации:

Основной целью создания памятника природы является сохранение его уникального природно-исторического комплекса в естественном состоянии.

Задачи по сохранению памятника природы состоят в следующем:

- сохранение природного ландшафта территории;
- сохранение естественных геолого-геоморфологических комплексов;
- организация экологического воспитания, образования и просвещения;
- проведение научных исследований, учебно-педагогической и просветительской работы.

9. Нормативная основа функционирования ООПТ:

Наименование документа	Площадь ООПТ, определенная документом	Краткое содержание
Решение сессии Алтайского краевого Совета народных депутатов от 26 сентября 1978 г. «Об утверждении памятников природы Горно-Алтайской автономной области»	Не определена	В числе прочих организован памятник природы регионального значения «Майминский рыхлый вал»
Решение Совета народных депутатов Горно-Алтайской автономной области от 09.09.1980 г. № 320 «Об утверждении памятников природы Горно-Алтайской автономной области»	Не определена	Подтвержден статус памятника природы регионального значения «Майминский рыхлый вал»
Постановление Правительства Республики Алтай от 16.02.1996 г. № 38 «Об утверждении памятников природы республиканского значения»	Не определена	Подтвержден статус памятника природы республиканского значения «Майминский рыхлый вал»

10. Ведомственная подчиненность: Министерство лесного хозяйства Республики Алтай.

11. Международный статус ООПТ: не имеет.

12. Категория ООПТ согласно классификации Международного союза охраны природы: III категория. Памятник природы – охрана природных достопримечательностей.

13. Число отдельно расположенных, не граничащих друг с другом участков территории/акватории ООПТ: 1.

14. Месторасположение ООПТ: МО «Майминский район».

15. Географическое положение ООПТ:

Памятник находится в левобережье р. Майма на юго-восточной окраине одноименного села. Территория парка ограничена: с запада – автодорогой Бийск-Горно-

Алтайск; с востока – р. Майма; с юга – производственной территорией ООО "Горно-Алтайск нефтепродукт"; с севера – территорией ОАО «Совхоз-завод «Подгорный»
Географические координаты центра ООПТ: 51°59'24.5" с.ш., 85°53'53.5" в. д.

16. Общая площадь ООПТ (га): 21,6 га

а) площадь морской акватории (га), входящей в состав ООПТ: отсутствует;

б) площадь земельных участков (га), включенных в границы ООПТ без изъятия из хозяйственного использования:

17. Площадь охранной зоны (га): охранная зона не установлена.

18. Границы ООПТ: крайняя северная точка памятника с координатами 51°59'47" с.ш., 85°54'06" в.д. находится на левом берегу р. Майма в районе винзавода ОАО "Совхоз-завод" Подгорный", затем граница проходит вверх по р. Майма до ОАО "Горно-Алтайская нефтебаза" (пункт с координатами 51°59'02" с.ш., 85°53'53" в.д.), далее 230 м на запад-северо-запад до автодороги Майма-Горно-Алтайск, затем 1260 м вдоль автодороги до АЗС ООО "БМБ" и далее 300 м на северо-восток до крайней северной точки.

19. Наличие в границах ООПТ иных ООПТ: отсутствуют.

20. Природные особенности ООПТ:

а) нарушенность территории: В крайней западной части территории памятника природы проходят уложенные в траншеи газопровод и водовод, и имеются грунтовые съезды с автодороги Бийск-Горно-Алтайск. На площади памятника имеются тропы, порубки лесных насаждений, локальные механические нарушения почвенно-растительного покрова, участки захлопления бытовым мусором.

б) краткая характеристика рельефа: Ландшафтный участок прилегает к западным отрогам хребта Иолго. Поверхность его представляет собой пологохолмистую равнину с крутыми обрывами к долинам рр. Майма и Катунь. Высота вала над уровнем Катунь – 45-60 м. Его основу составляет крыло Катунского северного поднятия, сложенное древними и относительно молодыми геологическими породами (гранит, известняк, гравий, песок). Геологическая история образования вала сложна и окончательно не выяснена.

в) краткая характеристика климата: Климат района континентальный. Среднегодовая температура воздуха +1°С, средняя температура января – 16°С, июля +18°С, среднегодовая сумма осадков около 711 мм. Средняя скорость ветра в зимние месяцы 4-5 м/с, в летнее время 1-2 м/с. Для долины р. Майма характерна горно-долинная циркуляция и фены. В зависимости от сезонов климат изменяется от прекомфортного до комфортного.

г) краткое описание гидрологической сети: Восточная часть памятника примыкает руслу р. Майма. Непосредственно на территории ООПТ имеются лишь временные водотоки.

д) краткая характеристика почвенного покрова: Преобладают маломощные горные черноземы.

е) краткая характеристика флоры и растительности: Характер ландшафтов охраняемого комплекса во многом определяется условиями увлажнения и хозяйственной деятельностью человека. Здесь преобладают вторичные березовые леса на маломощных горных черноземах. Они повсеместно уступают антропогенному ландшафту с развитой промышленной зоной. Березовые леса с *Betula pendula* сохранились лишь по крутым террасированным склонам речных долин и составляют не более 20–25% от всей охраняемой площади. В березняках встречается черемуха уединенная – *Radus avium*, рябина сибирская – *Sorbus sibirica*, боярышник кроваво-красный – *Crataegus cansanquinea*,

смородина (*Ribes*), карагана древовидная – *Caragana arborescens*, малина, ежевика (*Rubus*) и др. Разнообразен травостой.

ж) краткие сведения о лесном фонде: нет сведений.

з) краткие сведения о животном мире: Население насекомых разнообразно и представлено многими видами прямокрылых (*Orthoptera*), перепончатокрылых (*Hymenoptera*), жуков (*Coleoptera*). Из дневных бабочек (*Lepidoptera*) следует отметить массовые виды: *Aporia crataegi* (Linnaeus, 1758), *Pieris brassicae* (Linnaeus, 1758), *P. napi* (Linnaeus, 1758), *P. rapae* (Linnaeus, 1758), *Gonepteryx rhamni* (Linnaeus, 1758), *Plebejus argyrognomon* (Bergsträsser, [1779]), *Polyommatus icarus* (Rottemburg, 1775), *Aglais urticae* (Linnaeus, 1758), *Vanessa cardui* (Linnaeus, 1758), *Argynnis adippe* ([Denis & Schiffermüller], 1775), *A. aglaja* (Linnaeus, 1758).

Из земноводных можно встретить серую жабу (*Bufo bufo*) и остромордую лягушку (*Rana arvalis*), из пресмыкающихся - живородящую ящерицу (*Lacerta vivipara*).

Видовое разнообразие птиц невелико и сформированно, в основном, синантропными и полусинантропными видами из семейства врановых (*Corvidae*) и из других разных семейств мелких воробьинообразных (*Passeriformes*).

Среди млекопитающих распространены сибирский крот (*Talpa altaica*), бурундук (*Tamias sibiricus*), лесные виды полевок (род *Clethrionomys*) и мышей (род *Apodemus*), мелкие куньи (род *Mustela*).

и) сведения о редких и находящихся под угрозой исчезновения объектах растительного и животного мира:

– сосудистые растения: нет сведений

– лишайники, мхи, грибы: нет сведений

– животные: нет сведений

к) суммарные сведения о биологическом разнообразии: сведения отсутствуют

л) краткая характеристика основных экосистем ООПТ:

Экосистема	Краткая характеристика	Оценка состояния
Лугово-лесная (мягколиственная)	Вторичные березовы леса на маломощных горных черноземах с разнообразными кустарниками и богатым травостоем	В целом удовлетворительное

м) краткая характеристика особо ценных для региона или данной ООПТ природных объектов, расположенных на ООПТ: отсутствуют

н) краткая характеристика природных лечебных и рекреационных ресурсов: имеются условия для кратковременного неорганизованного отдыха в летний период

о) краткая характеристика наиболее значимых историко-культурных объектов, находящихся в границах ООПТ: отсутствуют

п) оценка современного состояния и вклада ООПТ в поддержание экологического баланса окружающих территорий: удовлетворительное. Антропогенное воздействие со стороны местного населения выражается в локальных нарушениях почвенно-растительного покрова, порубках лесных насаждений, в сборе лекарственных и редких растений, в захлавлении бытовым мусором.

21. Экспликация земель ООПТ:

а) экспликация по составу земель:

Категории земель	Площадь, га	% от площади ООПТ
Земли населенных пунктов	21,6	100

б) экспликация земель особо охраняемых территорий и объектов: *нет сведений*;

в) экспликация земель лесного фонда: *нет сведений*.

22. Негативное воздействие на ООПТ:

а) факторы негативного воздействия:

Фактор негативного воздействия	Объект воздействия (природный комплекс, вид и др.)	В чем проявляется негативное воздействие	Значимость (сила) негативного воздействия
Автотранспорт	Природные ландшафты, воды, атмосферный воздух, животный мир	Загрязнение выхлопными газами, акустическое воздействие	Умеренная
Незаконные рубки леса	Растительность, животный мир	Уничтожение отдельных деревьев и кустарников	Слабая
Заготовка лек-техсырья	Растительность, животный мир	Уничтожение ценных видов, фактор беспокойства	Умеренная
Захламление бы-товым мусором	Природные ландшафты	Снижение эстетической привлекательности	Слабая

б) угрозы негативного воздействия:

Угрозы (силы, явления)	Объект предполагаемого воздействия (природный комплекс, вид и др.)	В чем может проявиться негативное воздействие	Предполагаемый период нарастания угрозы до существенного негативного воздействия (лет)
Оползни, плоскостной смыв	Природные ландшафты, почвы, растительность	Нарушение борта р. Майма, эрозия почв, уничтожение растительности	Возможны при возникновении стихийных природных явлений

23. Юридические (физические) лица, ответственные за обеспечение охраны и функционирование ООПТ

– название организации, созданной для управления ООПТ или на которую возложено обязательство по охране ООПТ: *Муниципальное учреждение «Майминское сельское поселение»*;

– полные юридический и почтовый адреса организации, телефон, факс, адрес электронной почты, адрес в сети Интернет: *Муниципальное учреждение «Майминское сельское поселение»: 649100, Республика Алтай, с. Майма, ул. Ленина, 10. Тел. 8(38844) 22-2-73;*

– фамилия, имя, отчество руководителя, служебный телефон, адрес электронной почты: *Перфильев Сергей Николаевич, 8(38844) 22-2-73;*

– кем и когда выдано охранное обязательство: *нет сведений*.

24. Сведения об иных лицах, на которые возложены обязательства по охране ООПТ: *отсутствуют*.

25. Общий режим охраны и использования ООПТ:

На территории памятника природы не выделены зоны с различными режимами охраны и использования. В его пределах запрещается всякая хозяйственная

деятельность, угрожающая сохранению и состоянию охраняемых природных и историко-культурных комплексов в том числе:

- отвод и самовольное занятие земель под любые виды пользования;
- деятельность, влекущая за собой нарушение почвенного покрова;
- рубка лесных насаждений;
- строительство дорог, линий электропередач и других коммуникаций, а также строительство и эксплуатация хозяйственных и жилых объектов;
- разработка полезных ископаемых и взрывные работы;
- проезд и стоянка автотракторного транспорта;
- разбивка туристических стоянок и лагерей, разведение костров;
- выжигание луговой растительности;
- загрязнение земель бытовыми отходами;
- выпас и прогон скота, заготовка лекарственного и технического сырья, добыча объектов животного мира.

На территории памятника природы разрешается без нанесения ущерба охраняемым природным комплексам:

- проведение научно-исследовательских работ в соответствии с утвержденными проектами их проведения без нанесения ущерба памятнику природы;
- проведение экскурсий в рекреационных и познавательных целях;
- иные виды деятельности, не противоречащие цели и задачам объявления памятника природы и режиму его охраны.

Разрешения на использование памятника природы в вышеперечисленных целях выдаются Министерством лесного хозяйства Республики Алтай.

Разрешается в исключительных случаях:

- применение ядохимикатов и биологических средств во время вспышки массового размножения вредителей сельского и лесного хозяйства;
- отстрел и отлов животных в случаях возникновения эпизоотии чумы, туляремии, бешенства и других особо опасных заболеваний.

26. Зонирование территории ООПТ: отсутствует.

27. Режим охранной зоны: охранная зона не установлена.

28. Собственники, землепользователи, землевладельцы, арендаторы земельных участков, находящихся в границах ООПТ: нет сведений.

29. Просветительские и рекреационные объекты на ООПТ:

- а) музеи природы, информационные центры: отсутствуют;
- б) экологические экскурсионные и/или туристические маршруты, экологические тропы: отсутствуют;
- в) гостиничные и/или туристические комплексы и сооружения: отсутствуют;
- г) лечебно-оздоровительные учреждения, пансионаты, дома отдыха: отсутствуют.

30. Составители: Маринин А.М., Малков Н.П., Бондаренко А.В., Манеев А.Г., Сухова М.Г., Байлагасов Л.В., Робертус Ю.В., Машошина И.А., Шалабаева К.Ж., Шакиртова С.Е.

041. «Усть-Семинский»

1. Название ООПТ: *памятник природы ландшафтный участок «Усть-Семинский»*

2. Категория ООПТ: *памятник природы.*

3. Значение ООПТ: *региональное.*

4. Порядковый номер кадастрового дела: *041.*

5. Профиль ООПТ: *не определен.*

6. Статус ООПТ: *действующий.*

7. Дата создания, реорганизации: *26.09.1978 г., статус памятника природы подтвержден Постановлением Правительства Республики Алтай № 38 от 16.02.1996 г.*

8. Цели создания ООПТ и ее ценность, причины реорганизации:

Основной целью создания памятника природы является сохранение его уникального природного комплекса в естественном состоянии.

Задачи по сохранению памятника природы состоят в следующем:

- сохранение природного ландшафта территории;*
- сохранение естественных природных комплексов;*
- сохранение и усиление средообразующих, водоохраных, защитных, санитарно-гигиенических и оздоровительных функций природного ландшафта;*
- поддержание целостности экосистемы;*
- предотвращение деградации уникальной экосистемы;*
- сохранение редких видов животных и растений, в том числе занесенных в Красные книги Российской Федерации и Республики Алтай;*
- организация экологического воспитания, образования и просвещения;*
- проведение учебно-педагогической и научно-просветительной работы;*
- изучение (мониторинг) естественных процессов в окружающей среде.*

9. Нормативная основа функционирования ООПТ:

Наименование документа	Площадь ООПТ, определенная документом	Краткое содержание
Решение сессии Алтайского краевого Совета народных депутатов от 26 сентября 1978 г. «Об утверждении памятников природы Горно-Алтайской автономной области»	Не определена	В числе прочих организован памятник природы регионального значения ландшафтный участок «Усть-Семинский»
Решение Совета народных депутатов Горно-Алтайской автономной области от 09.09.1980 г. № 320 «Об утверждении памятников природы Горно-Алтайской автономной области»	Не определена	Подтвержден статус памятника природы регионального значения ландшафтный участок «Усть-Семинский»
Постановление Правительства Республики Алтай от 16.02.1996 г. № 38 «Об утверждении памятников»	Не определена	Подтвержден статус памятника природы республиканского значения

природы республиканского значения»		ландшафтный участок «Усть-Семинский»
------------------------------------	--	--------------------------------------

10. Ведомственная подчиненность: *Министерство лесного хозяйства Республики Алтай.*

11. Международный статус ООПТ: *не имеет.*

12. Категория ООПТ согласно классификации Международного союза охраны природы: *III категория. Памятник природы – охрана природных достопримечательностей.*

13. Число отдельно расположенных, не граничащих друг с другом, участков территории/акватории ООПТ: *1.*

14. Месторасположение ООПТ: *МО «Шебалинский район».*

15. Географическое положение ООПТ:

Территория ландшафтного участка находится в пределах Чергинского физико-географического района Северо-Алтайской провинции Алтайской горной области, представленного типичным низко- и среднегорьем. Участок приурочен к окончанию Семинского хребта и отвечает левобережью приустьевой части р. Сема. Ближайшими населенными пунктами являются с. Камлак (2 км к западу) МО «Шебалинский район» и с. Усть-Сема (0.8 км к северо-востоку) МО "Чемальский район".

Географические координаты центра ООПТ: 51°37'57" с. ш., 85°44'54" в. д.

16. Общая площадь ООПТ (га): *37 га.*

а) площадь морской акватории (га), входящей в состав ООПТ: *отсутствует;*

б) площадь земельных участков (га), включенных в границы ООПТ без изъятия из хозяйственного использования: *37 га.*

17. Площадь охранной зоны (га): *охранная зона не установлена.*

18. Границы ООПТ: *от крайней восточной границы Горно-Алтайского ботанического сада вниз по левому берегу р. Сема до моста на автодороге Шишкулар – Чуйский тракт, далее до ее примыкания к тракту, затем на юго-запад вдоль тракта до границы с Горно-Алтайским ботаническим садом.*

19. Наличие в границах ООПТ иных особо охраняемых природных территорий: *отсутствуют.*

20. Природные особенности ООПТ:

а) нарушенность территории: *Умеренная, местами значительная, в основном за счет неорганизованных туристов в летнее время. Выражена в захлавлении территории бытовым мусором, в вытаптывании почвенно-растительного покрова, порче древесных и кустарниковых насаждений.*

б) краткая характеристика рельефа: *Рельеф на основной части ландшафтного участка низкогорный слабо расчлененный. Эрозионно-денудационные отроги Семинского хребта разрезаны глубокой долиной р. Сема. Высота местности варьируется в пределах 380-430 м. Крутизна склонов в среднем 5-15°. Морфоскульптуру образуют: террасы, прирусловые котловины, заполненные водой (озерки), развиты формы голого карста-мелкие желобкановы, разные типы карр на поверхности известняка.*

в) краткая характеристика климата: Климат района резко континентальный, с коротким жарким летом и продолжительной холодной зимой. Среднегодовая температура воздуха 0°C, января -15°C, июля +16°. Среднегодовое количество осадков около 500 мм. Снежный покров обычно появляется в третьей декаде октября и сохраняется до мая. Для долины р. Сема характерна горно-долинная циркуляция и фены. Климатические условия в целом прекомфортные.

г) краткое описание гидрологической сети: Основным водотоком в районе памятника природы является р. Сема – левый приток р. Катунь. Имеются также временные водотоки.

д) краткая характеристика почвенного покрова: Преобладающими почвами района являются: черноземы обыкновенные, лугово-черноземные и черноземовидные почвы.

е) краткая характеристика флоры и растительности:

На территории охраняемого участка представлены березово-сосновые леса с подлеском из черемухи – *Rubus avium*, рябины – *Sorbus sibirica*, таволги – *Spiraea media*, караганы – *Caragana arborescens*, рододендрона – *Rhododendron dauricum*. В травостое преобладает папоротник-орляк – *Pteridium aquilinum* и в значительном количестве встречаются: скерда сибирская – *Crepis sibirica*, реброплодник уральский – *Pleurospermatum uralense*, осока большехвостая – *Carex macroura*, купена лекарственная – *Polygonatum odoratum*, перловник поникший – *Melica nutans*, чина Гмелина – *Lathyrus gmelinii*, косяника – *Rubus saxatilis*. В сообществах присутствуют виды растений, внесенные в Красную книгу Республики Алтай: баймачок настоящий – *Surgipedium calceolus* и крупноцветковый – *S. macranthon*, кандык сибирский – *Erythronium sibiricum* и др., численность которых сокращается с увеличением рекреационной нагрузки.

ж) краткие сведения о лесном фонде: Шебалинское лесничество, Чергинское участковое лесничество: кв. 6 выд. 29-34, 37; кв. 7 выд. 1, 2, 41; кв. 8 выд. 1, 35; кв. 9 выд. 2, 3, 4

з) краткие сведения о животном мире:

Животное население насекомых многообразно, с началом весеннего потепления, в начале мая можно наблюдать массовый вылет веснянок (*Plecoptera*). Из дневных бабочек в долине р. Сема обычны красочные нимфалиды из родов *Arginiss*, *Nymphalis*, *Limenites*; голубянки родов *Polyommatus*, *Thecla*, *Nordmannia*, белянки рода *Colias* и другие виды. Среди жуков преобладают виды из семейств жужелицы (*Carabidae*), навозники (*Scarabaeidae*), мягкотелки (*Cantharidae*), мертвоеды (*Silphidae*) и др. На деревьях в лесу встречаются долгоносики (*Curculionidae*), листоеды (*Chrysomelidae*), усачи (*Cerambycidae*). В пойме Семы, на увлажненных лугах, обычны нестадные саранчевые (*Acrididae*), стрекозы – (род *Odonata*).

По всей реке встречается хариус (*Thymallus arcticus*), в нижнем течении наблюдаются заходы тайменя (*Hucho taimen*).

На увлажненных пойменных лугах обычна остромордая лягушка (*Rana arvalis*). Повсеместно встречается живородящая ящерица (*Lacerta vivipara*), иногда, обыкновенная гадюка (*Vipera berus*).

Из птиц, в весеннее и осеннее время, на реке встречаются утки: кряква (*Anas platyrhynchos*), чирок-трескунок (*A. querquedula*), реже шилохвость (*A. acuta*). В долине Семы из хищных, обычны черный коршун (*Milvus migrans*) и обыкновенная пустельга (*Falco tinnunculus*), из сов – длиннохвостая неясыть (*Strix uralensis*), из дятлов - желна (*Dryocopus martius*). В пойме обычны кулик-перевозчик (*Actitis hypoleucos*). Очень разнообразны воробьиные (*Passeriformes*): в пойме - маскированная трясогузка (*Motacilla personata*), в предпойменной лесной полосе - рябинник (*Turdus pilaris*), большая синица (*Parus major*), поползень (*Sitta europaea*), зяблик (*Fringilla coelebs*), чечевица (*Carduelis erythrurus*), сойка (*Garrulus glandarius*), иволга (*Oriolus oriolus*), на открытых

местообитаниях - обыкновенная овсянка (*Emberiza citronella*), лесной конек (*Anthus trivialis*).

Из млекопитающих здесь встречаются белка (*Sciurus vulgaris*), бурундук (*Tamias sibiricus*), длиннохвостый суслик (*Citellus undulatus*), лесные полевки (род *Clethrionomys*) и мыши (род *Apodemus*). По берегам р. Сема встречаются, занесенные в Красную книгу Республики Алтай, летучие мыши: три вида ночниц (*Myotis*) - усатая (*M. mystacinus*), прудовая (*M. dasicneme*), водяная (*M. daubentoni*) и бурый ушан (*Plecotus auritus*).

Животный мир подвержен значительному антропогенному воздействию.

и) сведения о редких и находящихся под угрозой исчезновения объектах растительного и животного мира:

– сосудистые растения:

Латинское название	Русское название	Значимость (ценность)
<i>Cypripedium calceolus</i>	Башмачок настоящий	Красная книга РСФСР (1988), РА (2007). Уязвимый вид.
<i>Cypripedium macranthon</i>	Башмачок крупноцветковый	Красная книга РСФСР (1988), РА (2007). Уязвимый вид.
<i>Erythronium sibiricum</i>	Кандык сибирский	Красная книга РСФСР (1988). Эндемик Алтае-Саянской горной страны

– лишайники, мхи, грибы: нет сведений

– животные:

Латинское название	Русское название	Значимость (ценность)
<i>Myotis mystacinus</i> (Ruhl, 1819)	Усатая ночница	В Красной книге РА (2007) статус редкости 4 категория – редкий неизученный вид
<i>Myotis dasicneme</i> (Boie, 1825)	Прудовая ночница	В Красной книге РА (2007) статус редкости 4 категория – редкий неизученный вид
<i>Myotis daubentoni</i> (Ruhl, 1819)	Водяная ночница	В Красной книге РА (2007) статус редкости 4 категория – редкий неизученный вид
<i>Plecotus auritus</i> (Linnaeus, 1758)	Бурый ушан	В Красной книге РА (2007) статус редкости 4 категория – редкий неизученный вид

к) суммарные сведения о биологическом разнообразии:

Группа организмов	Число видов			
	всего	в т.ч. занесенных в Красную книгу		
		МСОП	РФ	РА
Сосудистые растения			3	2
Животные	нет сведений	нет	нет	4

л) краткая характеристика основных экосистем ООПТ:

Экосистема	Краткая характеристика	Оценка состояния
Горные березово-сосновые леса	Характеризуются высоким флористическим богатством (около 750 видов), видовой насыщенностью (90-100 видов на 100 м ²) и наличием редких и реликтовых видов, внесенных в Красную книгу Западной Сибири	Благоприятное и условно благоприятное (в долине р. Сема)

м) краткая характеристика особо ценных для региона или данной ООПТ природных объектов, расположенных на ООПТ:

Объект	Характеристика
Горный березово-сосновый лес	Участок живописного горного ландшафта на стыке природно-климатических зон Горного Алтая, покрытый реликтовым березово-сосновым лесом с реликтовыми, эндемичными и исчезающими растениями

н) краткая характеристика природных лечебных и рекреационных ресурсов:

Объект	Характеристика
Долина р. Сема	Участок обладает высоким рекреационным потенциалом (эстетически привлекательными ландшафтами, ресурсами для водного и пешего туризма, ресурсами растительного и, в меньшей степени, животного мира)

о) краткая характеристика наиболее значимых историко-культурных объектов, находящихся в границах ООПТ: *не выявлены*

п) оценка современного состояния и вклада ООПТ в поддержание экологического баланса окружающих территорий:

– *оценка современного состояния ООПТ в целом: удовлетворительное на основной части территории памятника природы и неудовлетворительное в местах стоянок неорганизованных туристов.*

– *оценка вклада ООПТ в поддержание экологического баланса окружающих территорий: статус памятника природы способствует сохранению природных комплексов, флоры и фауны, восстановлению лесов на его площади, а также поддержанию экологического баланса сопредельных с ним территорий.*

21. Экспликация земель ООПТ:

а) экспликация по составу земель:

Категории земель	Площадь, га	% от площади ООПТ
Земли лесного фонда	37	100

б) экспликация земель особо охраняемых территорий и объектов: *нет сведений;*

в) экспликация земель лесного фонда: *нет сведений.*

22. Негативное воздействие на ООПТ:

а) факторы негативного воздействия:

Фактор негативного воздействия	Объект воздействия (природный комплекс, вид и др.)	В чем проявляется негативное воздействие	Значимость (сила) негативного воздействия
Автотранспорт (автодорога М-52)	Природные ландшафты, почвенно-растительный покров, животный мир	Загрязнение выхлопными газами, механическое и акустическое воздействие	Существенная
Рекреация	Природные ландшафты, растительность, животный мир	Вытаптывание растительности, захламливание территории, шумовое воздействие	Умеренная
Незаконные рубки леса	Растительность, животный мир	Уничтожение отдельных деревьев и кустарников	Умеренная
Выпас скота	Природные ландшафты, растительность	Вытаптывание, уничтожение подроста	Умеренная

Заготовка лек-техсырья	Растительность, животный мир	Уничтожение ценных видов, фактор беспокойства	Умеренная
Охота	Животный мир	Добывание охотничьих видов, фактор беспокойства	Умеренная
Захламление бытовым мусором	Природные ландшафты	Снижение эстетической привлекательности	Умеренная

б) угрозы негативного воздействия:

Угрозы (силы, явления)	Объект предполагаемого воздействия (природный комплекс, вид и др.)	В чем может проявиться негативное воздействие	Предполагаемый период нарастания угрозы до существенного негативного воздействия (лет)
Рекреация	Природные ландшафты, почвенно-растительный покров, животный мир	Изъятие земель под застройку, шумовое воздействие	5-10

23. Юридические лица, ответственные за обеспечение охраны и функционирования ООПТ:

– название организации, созданной для управления ООПТ или на которую возложено обязательство по охране ООПТ: *Отдел «Шебалинское лесничество» Министерства лесного хозяйства Республики Алтай;*

– полные юридический и почтовый адреса организации телефон, факс, адрес электронной почты, адрес в сети Интернет: *Республика Алтай, Шебалинский район, с. Шебалино, 649220, ул. Алтайская, 76;*

– фамилия, имя, отчество руководителя, служебный телефон, адрес электронной почты: *Шипилина Татьяна Леонидовна, 8(38849)21412, shebles1@mail.ru;*

– кем и когда выдано охранное обязательство: *нет сведений.*

24. Сведения об иных лицах, на которые возложены обязательства по охране ООПТ: отсутствуют.

25. Общий режим охраны и использования ООПТ:

На территории памятника природы не выделены зоны с различными режимами охраны и использования. В границах памятника природы запрещается всякая хозяйственная деятельность, угрожающая сохранению и состоянию охраняемых природных комплексов, в том числе:

– *отвод и самовольное занятие земель под любые виды пользования, в том числе под застройку;*

– *деятельность, влекущая за собой нарушение почвенного покрова и геологических образований;*

– *рубка деревьев, кроме санитарных рубок по согласованию с органом государственной власти, уполномоченным в области охраны, защиты и воспроизводства лесов;*

– *строительство дорог, линий электропередач и других коммуникаций, а также строительство и эксплуатация хозяйственных и жилых объектов;*

– *проведение гидромелиоративных ирригационных, изыскательских и геологоразведочных работ, разработка полезных ископаемых и взрывные работы;*

– *любые работы, приводящие к изменению гидрологического режима территории;*

– *проезд и стоянка транспорта вне дорог и специально отведенных мест;*

– *разбивка туристических стоянок и лагерей, разведение костров вне отведенных мест;*

- выжигание луговой растительности;
- загрязнение земель химическими и радиоактивными веществами, бытовыми отходами;

- заготовка лекарственного и технического сырья.

На территории памятника природы разрешается без нанесения ущерба охраняемым природным комплексам:

- умеренная заготовка сена на согласованных участках;
- проведение необходимых противопожарных и других профилактических мероприятий для обеспечения противопожарной безопасности и поддержания санитарного состояния территории памятника природы;

- проведение научно-исследовательских работ в соответствии с утвержденными в установленном порядке проектами их проведения;

- организация экскурсий в рекреационных, воспитательных и познавательных целях;

- иные виды деятельности, не противоречащие целям и задачам создания памятника природы и режиму его охраны.

Разрешения на использование памятника природы в вышеперечисленных целях выдаются уполномоченным Правительством Республики Алтай исполнительным органом государственной власти в сфере охраны окружающей среды.

В границах памятника природы разрешается в исключительных случаях:

- применение ядохимикатов и биологических средств во время вспышки массового размножения вредителей сельского и лесного хозяйства;

- отстрел и отлов животных в случаях возникновения эпизоотии чумы, туляремии, бешенства и других особо опасных заболеваний.

26. Зонирование территории ООПТ: отсутствует.

27. Режим охранной зоны ООПТ: охрана зона не установлена.

28. Собственники, землепользователи, землевладельцы, арендаторы земельных участков, находящихся в границах ООПТ:

Собственник, землевладелец, землепользователь	Наименование организации, хозяйства	Занимаемая площадь, га	Категория земель, вид права	Цель и сроки использования
Российская Федерация	Шебалинское лесничество	37	Земли лесного фонда, федеральная собственность	Лесопользование, бессрочное

29. Просветительские и рекреационные объекты на ООПТ:

а) музеи природы, информационные центры: отсутствуют;

б) экологические экскурсионные и/или туристические маршруты, экологические тропы: отсутствуют;

в) гостиничные и/или туристические комплексы и сооружения: отсутствуют;

г) лечебно-оздоровительные учреждения, пансионаты, дома отдыха: отсутствуют.

30. Составители: Мананкова Т.И., Маринин А.М., Малков Н.П., Бондаренко А.В., Манеев А.Г., Сухова М.Г., Байлагасов Л.В., Робертус Ю.В., Машошина И.А., Смагулова А.А.

023. « Шишкулар-Катаил-Чистый луг»

1. Название ООПТ: *памятник природы ландшафтный участок «Шишкулар-Катаил-Чистый луг».*

2. Категория ООПТ: *памятник природы.*

3. Значение ООПТ: *региональное.*

4. Порядковый номер кадастрового дела: *023.*

5. Профиль ООПТ: *не определен.*

6. Статус ООПТ: *реорганизованный.*

7. Дата создания, реорганизации: *Постановление Правительства Республики Алтай №38 от 16.02.1996 г. Постановлением Правительства Республики Алтай № 186 от 21 августа 2008 г. утверждены границы и Положение о памятнике природы.*

8. Цели создания ООПТ и ее ценность, причины реорганизации:

Основной целью создания памятника природы является сохранение его уникального живописного природного комплекса на стыке природно-климатических зон с произрастанием реликтовых и исчезающих видов растений в естественном состоянии.

Задачи по сохранению Памятника природы состоят в следующем:

- сохранение природного ландшафта территории;*
- сохранение естественных природных комплексов;*
- сохранение средообразующих, водоохраных, защитных, санитарно-гигиенических и оздоровительных функций природного ландшафта;*
- поддержание целостности экосистемы;*
- предотвращение деградации уникальной экосистемы;*
- сохранение редких видов животных и растений, в том числе занесенных в Красные книги Российской Федерации и Республики Алтай;*
- организация экологического воспитания, образования и просвещения;*
- проведение учебно-педагогической и научно-просветительной работы;*
- изучение (мониторинг) естественных процессов в окружающей среде.*

9. Нормативная основа функционирования ООПТ:

Наименование документа	Площадь ООПТ, определенная документом	Краткое содержание
Решение Совета народных депутатов Шебалинского района РА от 25.03.1993 г.	Не определена	Принято решение о создании ландшафтного участка районного значения
Постановление Правительства Республики Алтай от 16.02.1996 г. № 38 «Об утверждении памятников природы республиканского значения»	Не определена	Установлен статус памятника природы республиканского значения ландшафтный участок «Шишкулар – Катаил – Чистый Луг»
Постановление Правительства Республики Алтай от 21 августа 2008 г. № 186 «О памятнике природы республиканского значения»	708	Утверждены границы и Положение о памятнике природы республиканского значения ландшафтный

значения ландшафтный участок «Шишкулар – Катаил – Чистый Луг»		участок «Шишкулар – Катаил – Чистый Луг»
---	--	---

10. Ведомственная подчиненность: *Министерство лесного хозяйства Республики Алтай.*

11. Международный статус ООПТ: *отсутствует.*

12. Категория ООПТ согласно классификации Международного союза охраны природы: *III категория. Памятник природы – охрана природных достопримечательностей.*

13. Число отдельно расположенных, не граничащих друг с другом, участков территории/акватории ООПТ: *1.*

14. Месторасположение ООПТ: *МО «Шебалинский район».*

15. Географическое положение ООПТ:

Территория ландшафтного участка находится в пределах Чергинского физико-географического района Северо-Алтайской провинции Алтайской горной области, представленного типичным низко- и среднегорьем. Участок расположен на северном склоне Семинского хребта, в правобережье приустьевой части р. Сема. С севера, востока и запада реки Катунь и Сема образуют естественную границу природного комплекса, южная граница проходит по р. Сосновой и водоразделу логов Катаил и Шишкулар. Ландшафтный участок находится 55 км к югу от г. Горно-Алтайска и в 1 км к востоку от с. Камлак.

Географические координаты крайних точек и центра ООПТ:

Координаты	Центр	Север	Восток	Юг	Запад
Широта	51°37'08.5"	51°37'50"	51°36'27"	51°36'27"	51°37'32"
Долгота	85°43'30"	85°44'58'	85°45'40"	85°45'40"	85°41'20"

16. Общая площадь ООПТ (га): *708 га.*

а) площадь морской акватории (га), входящей в состав ООПТ: *отсутствует.*

б) площадь земельных участков (га), включенных в границы ООПТ без изъятия из хозяйственного использования: *708 га.*

17. Площадь охранной зоны (га): *140 га.*

18. Границы ООПТ: *Под именем ландшафтного участка «Шишкулар Катаил Чистый луг» понимается нижняя часть долины р. Сема с выше указанными логами, граничащего на Западе по водоразделу рек Сема, Сосновая и по их истокам на южном макросклоне Семинского хребта по высоте 830,8 м. до г. Карасук (972м) Затем на севере водоразделом р. Катунь – руч. Б. Катаил, пересекает р. Сема выше моста (100м) и далее вверх по течению до южного пространства Горно-Алтайского ботанического сада у с. Камлак.*

19. Наличие в границах ООПТ иных особо охраняемых природных территорий: *отсутствуют.*

20. Природные особенности ООПТ:

а) нарушенность территории: Незначительная. Негативное воздействие на состояние природных комплексов оказывается, в основном, со стороны местного населения и неорганизованных туристов в летнее время, и выражается в захламлении территории бытовым мусором, в вытаптывании растительного покрова, рубке деревьев и кустарников, заготовке лектессырья, охоте на животных.

б) краткая характеристика рельефа: Нижний Участок Семинский долины – одна из наиболее северных в пределах переходной зоны низкогорного и среднегорного рельефа Алтая. Территорию участка пересекает меридионально простирающийся Семинский хребет, разделенный понижением долины р. Сема. Бывшая единая антиклинальная структура хребта в бортах долины представлена палеозойскими сланцами, фелитами, алевралитами, известняками. Видную роль играют интрузии гранитов кайназой, выходы которых тяготеют к прикатуньской части долины. В рельефе преобладает расчлененное низкогорье. Гребневой пояс Семинского хребта со сколистыми выступами пород на высоте более 1000 м – среднегорье, а некоторые вершины поднимаются выше 1500 м. Крутизна склонов в среднем 10-15°, водоразделы слабонаклонные (до 5°) и уплощенные. В долине р. Сема рельеф, в основном, выравненный. На склонах долины Л.Н. Ивановским (1967) отмечены следы четвертичного горного оледенения. Развит комплекс аллювиальных терас формы денудации и эрозии.

в) краткая характеристика климата: Для района характерен резко континентальный климат с коротким жарким летом и холодной продолжительной зимой. Среднегодовая температура воздуха 0°C, января -15°C, июля – +16°C. Среднегодовое количество осадков около 500 мм. Снежный покров обычно появляется в третьей декаде октября и сохраняется до мая. В долине р. Сема в большей степени проявлена горно-долинная циркуляция, в меньшей – фенная. Биоклиматические условия в основном прекомфортные.

г) краткое описание гидрологической сети: В северной части ландшафтного участка протекает р. Сема – левый приток р. Катунь. Непосредственно по территории памятника протекают руч. Бол. Катаил и безымянный ручей, впадающие справа в р. Сема. Имеется также много временных водотоков.

д) краткая характеристика почвенного покрова: Преобладающими почвами являются: горные черноземы, черноземы обыкновенные, горно-лесные серые оподзоленные почвы, а также горно-лесные бурые и черноземовидные почвы.

е) краткая характеристика флоры и растительности: Соответственно уровню высоты распространены горные ландшафты с характерными видами растительности.

Большая часть территории памятника природы относится к формации березово-сосновых лесов, которые являются эталоном коренной лесной растительности подтаежного подпояса северной части Алтае-Саянской горной области. Эти сообщества характеризуются высокими показателями флористического богатства (около 750 видов) и видовой насыщенностью (90–100 видов на 100 м²). Он является одним из основных фитоценологических центров сосредоточения лесной сибирской флоры и местообитанием эндемичных алтае-саянских видов, таких как аконит Крылова – *Aconitum krylovii*, зубянка сибирская – *Dentaria sibirica* и др.; неморальных атлантических и палеарктических реликтов: фиалка удивительная – *Viola mirabilis*, первоцвет крупночашечный – *Primula macrocalyx*, астрагал складколистный – *Astragalus glycyphyllos*, колокольчик болонский – *Campanula boloniensis* и др.; редких и внесенных в Красные книги РСФСР и Республики Алтай: баимачок настоящий – *Surgipedium calceolus*, кандык сибирский – *Erythronium sibiricum*, гнездоцветка клобучковая – *Neottianthe cucullata*.

Древесный ярус разновозрастный и образован сосной обыкновенной – *Pinus sylvestris* с примесью березы – *Betula pendula* и характеризуется высокой производительностью I–II классов бонитета, сомкнутость 0,6–0,7%. Кустарниковый ярус имеет проективное покрытие 3–10%, сомкнут равномерно. Преобладают: рябина

сибирская – *Sorbus sibirica*, черемуха уединенная – *Radus avium*, желтая акация – *Caragana arborescens*, спирея дубравколистная – *Spiraea chamaedryfolia*. Травяной ярус имеет проектное покрытие 75–95%; видовую насыщенность – 70–75 видов на 100 м² и подразделяется на 2–3 подъяруса. В первом подъярусе доминируют: орляк обыкновенный – *Pteridium aquilinum*, вейник тростниковый лесной – *Calamagrostis arundinacea*; довольно обильны: василистник малый – *Thalictrum minus*, реброплодник уральский – *Pleurospermatum uralense*, скерда сибирская – *Crepis sibirica*, дудник лесной – *Angelica sylvestris*, ежа сборная – *Dactylis glomerata*. Второй подъярус образуют: медуница мягенькая – *Pulmonaria mollis*, костяника каменистая – *Rubus saxatilis*, хвоц луговой – *Eguisetum pratense*, коротконожка перистая – *Brachypodium pinnatum*, герань ложносибирская – *Geranium pseudosibiricum*, кукушкины слезки – *Iris ruthenica*, первоцвет крупночашечный – *Primula macrocalyx*, осока большехвостая – *Carex macroira*. В третьем подъярусе: подмаренник Крылова – *Galium krylovii*, фиалка одноцветковая – *Viola uniflora*, ясколка малоцветковая – *Cerastium pauciflorum*, майник двулистный – *Majanthemum bifolium*, двулепестник альпийский – *Circaea alpina*, сныть горная – *Aegorodium alpestre*. Характерная черта сообществ – развитие весенних эфимероидов, образующих надпочвенный покров с проектным покрытием до 40–70%: кандык сибирский – *Erythronium sibiricum*, ветреница алтайская – *Anemone altaica*, в. голубая – *A. coerulea*, хохлатка крупноприцветниковая – *Corydalis bracteata*, ветреница отогнутая – *Anemone reflexa*. Мохово–лишайниковый ярус развит слабо, иногда отсутствует.

В сообществах присутствуют эндемичные алтае–саянские виды: чина Фролова – *Lathyrus frolovii*, аконит Крылова – *Aconitum krylovii*, подмаренник Крылова – *Galium krylovii*, зубянка сибирская – *Dentaria sibirica*, лютик крупнолистный – *Ranunculus grandifolius*, горошек лиловый – *Vicia lilacina*, молочай широколистный – *Euphorbia latifolia*, ясменник метельчатый – *Asperula paniculata*; а также, неморальные реликты: овсяница гигантская – *Festuca gigantea*, тулотис буреющий – *Tulotis fuscescens*, фиалка удивительная – *Viola mirabilis*, первоцвет крупночашечный – *Primula macrocalyx*, подлесник Жиральда – *Sanicula giraldii*, чистец лесной – *Stachys sylvatica*, щитовник мужской – *Dryopteris filix–mas*, пальчатокоренник Фукса – *Dactylorhiza fuchsii*, овсяница дальневосточная – *Festuca extremorientalis*, астрагал сладколистный – *Astragalus glycyphyllos*, кипрей горный – *Epilobium montanum*, двулепестник парижский – *Circaea lutetiana*, воронец колосовидный – *Actaea spicata*, волчегодник обыкновенный – *Daphne mezereum*, колокольчик болонский – *Campanula boloniensis*, коротконожка лесная – *Brachypodium sylvaticum*.

Группа формаций лесных лугов занимает незначительные площади, объединяя участки луговой растительности, возникшие сравнительно недавно на местах, освобожденных от леса и имеющих в своем составе большую долю лесных форм травянистых растений. По структуре и составу они различны, так как зависят от конкретных условий местообитания, от исходной формации, на месте которой они возникли, а также от интенсивности и длительности хозяйственного использования.

Формация злаково–разнотравного лесного луга развивается по лесным полянам в условиях умеренного увлажнения среди лиственных, лиственно–березовых и сосново–березовых лесов. На участках лугов почти всегда имеются отдельные деревья, группы кустарников, оставшихся от бывшей здесь ранее лесной растительности.

В разнообразном и пестром травянистом покрове нельзя выделить эдификаторы. В середине луга, в пору максимального развития растительности, злаковая основа создается несколькими видами. Здесь почти всегда присутствуют: вейник тупочашуйчатый – *Calamagrostis obtusata* и в. тростниковый – *C. arundinacea*; а также пырейники: изменчивый – *Elymus mutabilis* и собачий – *E. caninus*, даурский – *E. dahuricus*; мятлик сибирский – *Poa sibirica*; ежа сборная – *Dactylis glomerata*, трищетинник сибирский – *Trisetum sibiricum*. Довольно разнообразны бобовые: горошек крупнолодочковый – *Vicia megalotropis*, горошек мышиный – *Vicia cracca*, пажитник

плоскоплодный – *Trigonella platycarpus*; чины: Гмелина – *Lathyrus gmelinii*, гороховидная – *L. pisiformis*, приземистая – *L. humilis*, Фролова – *L. frolovii*. Из разнотравья отмечаются: синюха голубая – *Polemonium coeruleum*, володушка золотистая – *Vipuleurum aureum*, кровохлебка лекарственная – *Sanguisorba officinalis*, вероника дубравная – *Veronica chamaedrys*, герань ложносибирская – *Geranium pseudosibiricum*, скерда лировидная – *Crepis lyrata*, осока большехвостая – *Carex macroura*, зонник клубненосный – *Phlomis tuberosa*, ястребинка зонтичная – *Hieracium umbellatum*, лапчатка золотистоцветковая – *Potentilla chrysantha*, репейничек волосистый – *Agrimonia pilosa*, горькуша спорная – *Saussurea controversa*.

Травостой имеет среднюю высоту 50–60 см и почти полностью покрывает почву.

На видовом составе злаково–разнотравных лесных лугов больше, чем в других луговых формациях, сказывается сезонность развития травостоя, характерная для листопадного леса. В весеннюю фазу развития отмечаются: медуница мягенькая – *Pulmonaria mollis*, купальница азиатская – *Trollius asiaticus*, кандык сибирский – *Erythronium sibiricum*, ветреница алтайская – *Anemone altaica*, в. лесная – *Anemone silvestris*, сныть обыкновенная – *Aegorodium podagraria*, лютик сибирский – *Ranunculus sibiricus*, фиалка одноцветковая – *Viola uniflora*, фиалка коротковолосистая – *Viola hirta*. Составляя весной основную массу травостоя, эти виды к летнему периоду или совершенно исчезают, или остаются на правах второстепенных членов в нижнем ярусе. Основной летний травостой поднимается позже, чем на участках суходольных лугов.

ж) краткие сведения о лесном фонде: Шебалинское лесничество, Чергинское участковое лесничество: кв. 6 выд. 1, 2, 4, 11-14, 16, 21-28, 35, 36, 38, 39; кв. 7 выд. 3-29, 42, 43; кв. 8 выд. 2-15, 36, 37; кв. 9 выд. 1, 3-13, 33

з) краткие сведения о животном мире: Животный мир ландшафтного участка богат и разнообразен. Из крупных млекопитающих на лесных участках постоянно держатся сибирская косуля (*Caprtolus pygargus*), кабарга (*Moschus moschiferus*), рысь (*Felis lynx*), барсук (*Meles meles*), заяц-беляк (*Lepus timidus*) и другие промысловые виды. Вблизи воды встречается американская норка (*Mustela vison*). Мелкие млекопитающие представлены белкой (*Sciurus vulgaris*), бурундуком (*Tamias sibiricus*), длиннохвостым сусликом (*Citellus undulates*), лесными полевками из рода *Clethrionomys* и мышами из рода *Arodemus*. Из "краснокнижных" видов по берегам р. Сема встречаются ночницы (*Myotis*) усатая (*M. Mystacinus*), прудовая (*M. dasicneme*) и водяная (*M. daubentoni*).

Видовое разнообразие птиц невелико. Их представляют преимущественно лесные и лугово-степные орнитокомплексы. Среди воробьиных доминируют насекомоядные и, в меньшей степени, зерноядные формы.

Население насекомых многообразно. Только дневных бабочек здесь насчитывается более 50 видов. В долине р. Сема и на склонах гор в разреженных лесных участках обычны красочные нимфалиды из родов *Arginnis*, *Nymphalis*, *Limenites*; голубянки родов *Polyommatus*, *Thecla*, *Nordmannia*, белянки рода *Colias* и другие виды.

Среди жуков преобладают жужелицы – *Carabidae*, навозники – *Scarabaeidae*, мягкотелки – *Cantharidae*, мертвоеды – *Silphidae* и др. На деревьях в лесу встречаются долгоносики – *Curculionidae*, листоеды – *Chrysomelidae*, усачи – *Cerambycidae*. В пойме Семы, на увлажненных лугах, обычны нестадные саранчевые – *Acrididae*, стрекозы – *Odonata*.

и) сведения о редких и находящихся под угрозой исчезновения объектах растительного и животного мира:

– сосудистые растения:

Листоножье <i>Dasycarpus</i>	Бруснично-ягельный	Красная книга РА (2007). Уязвимый вид. Значимость (ценность) Тувинско-алтайский эндемик.
<i>Cypripedium</i> <i>Iris tigrada</i> <i>macrantha</i>	Венерин башмачок Касатик (Ирис) тигровый крупноцветковый	Красная книга РА (2007). Редкий вид. Красная книга РА (2007). Уязвимый вид. Эндемик северо-востока Азии.

<i>Cypripedium calceolus L.</i>	Венерин башмачок настоящий	Красная книга РА (2007). Уязвимый вид.
<i>Cypripedium guttatum</i>	Башмачок пятнистый	Красная книга РА (2007). Редкий вид.
<i>Asplenium pekinense</i>	Костенец пекинский	Красная книга РА (2007). Находится под угрозой исчезновения.
<i>Asplenium trichomanes</i>	Костенец волосовидный	Красная книга РА (2007). Уязвимый вид.

– лишайники, мхи, грибы: нет сведений

– животные:

Латинское название	Русское название	Значимость (ценность)
<i>Parnassius clarius</i> (Eversmann, 1843)	Аполлон клариус	В Красной книге РА (2007) статус редкости 3 категория - редкий вид.
<i>Myotis mystacinus</i> (Ruhl, 1819)	Усатая ночница	В Красной книге РА (2007) статус редкости 4 категория – редкий, неизученный на территории республики вид
<i>Myotis dasichneme</i> Boie, 1825	Прудовая ночница	В Красной книге РА (2007) статус редкости 4 категория – редкий, неизученный на территории республики вид
<i>Myotis daubentoni</i> (Ruhl, 1819)	Водяная ночница	В Красной книге РА (2007) статус редкости 4 категория - редкий, неизученный на территории республики вид

к) суммарные сведения о биологическом разнообразии

Группа организмов	Число видов			
	всего	в т.ч. занесенных в Красную книгу		
		МСОП	РФ	РА
Сосудистые растения	нет данных			7
Животные	нет данных	нет	нет	4

л) краткая характеристика основных экосистем ООПТ:

Экосистема	Краткая характеристика	Оценка состояния
Горные березово-сосновые леса	Характеризуются высоким флористическим богатством (около 750 видов), видовой насыщенностью (90-100 видов на 100 м ²) и наличием редких и реликтовых видов, внесенных в Красную книгу Западной Сибири	Благоприятное и условно благоприятное (в долине р. Сема)

м) краткая характеристика особо ценных для региона или данной ООПТ природных объектов, расположенных на ООПТ:

Объект	Характеристика
Горный березово-сосновый лес	Участок живописного горного ландшафта на стыке природно-климатических зон Горного Алтая, покрытый реликтовым березово-сосновым лесом с реликтовыми, эндемичными и исчезающими растениями

н) краткая характеристика природных лечебных и рекреационных ресурсов:

– краткая характеристика природных лечебных ресурсов: лекарственные растения, чистый воздух

– краткая характеристика рекреационных ресурсов:

Объект	Характеристика
Долина р. Сема	Участок обладает высоким рекреационным потенциалом (эстетически привлекательными ландшафтами, ресурсами для водного и пешего туризма, ресурсами растительного и, в меньшей степени, животного мира)

о) краткая характеристика наиболее значимых историко-культурных объектов, находящихся в границах ООПТ: *нет сведений*

п) оценка современного состояния и вклада ООПТ в поддержание экологического баланса окружающих территорий:

– оценка современного состояния ООПТ в целом: *удовлетворительное на основной территории памятника природы*

– оценка вклада ООПТ в поддержание экологического баланса окружающих территорий: *статус памятника природы способствует сохранению природных комплексов, флоры и фауны, восстановлению лесов на его площади, а также поддержанию экологического баланса сопредельных с ним территорий.*

21. Экспликация земель ООПТ:

а) экспликация по составу земель:

Категории земель	Площадь, га	% от площади ООПТ
Земли лесного фонда	708	100

б) экспликация земель особо охраняемых территорий и объектов: *нет сведений;*

в) экспликация земель лесного фонда: *нет сведений.*

22. Негативное воздействие на ООПТ:

а) факторы негативного воздействия:

Фактор негативного воздействия	Объект воздействия (природный комплекс, вид и др.)	В чем проявляется негативное воздействие	Значимость (сила) негативного воздействия
Рекреация	Природные ландшафты, растительность, животный мир	Вытаптывание растительности, захламление территории, шумовое воздействие	Умеренная
Незаконные рубки леса	Растительность, животный мир	Уничтожение отдельных деревьев и кустарников	Умеренная
Выпас скота	Природные ландшафты, растительность	Вытаптывание, уничтожение подраста	Умеренная
Заготовка лек-техсырья	Растительность, животный мир	Уничтожение ценных видов, фактор беспокойства	Умеренная
Охота	Животный мир	Добывание охотничьих видов, фактор беспокойства	Умеренная
Захламление бытовым мусором	Природные ландшафты	Снижение эстетической привлекательности	Умеренная

б) угрозы негативного воздействия: *в обозримом будущем не просматриваются.*

23. Юридические лица, ответственные за обеспечение охраны и функционирования ООПТ:

– название организации, созданной для управления ООПТ или на которую возложено обязательство по охране ООПТ: *Отдел «Шебалинское лесничество» Министерства лесного хозяйства Республики Алтай;*

– полные юридический и почтовый адреса организации телефон, факс, адрес электронной почты, адрес в сети Интернет: Республика Алтай, Шебалинский район, с. Шебалино, 649220, ул. Алтайская, 76;

– фамилия, имя, отчество руководителя, служебный телефон, адрес электронной почты: *Шипилина Татьяна Леонидовна, 8(38849)21412, shebles1@mail.ru;*

– кем и когда выдано охранное обязательство: *нет сведений.*

24. Сведения об иных лицах, на которые возложены обязательства по охране ООПТ: *отсутствуют.*

25. Общий режим охраны и использования ООПТ:

В границах Памятника природы запрещается всякая хозяйственная деятельность, угрожающая сохранению и состоянию охраняемых природных комплексов, в том числе:

– отвод и самовольное занятие земель под любые виды пользования, в том числе под застройку;

– деятельность, влекущая за собой нарушение почвенного покрова и геологических образований;

– рубка деревьев, кроме санитарных рубок по согласованию с органом государственной власти, уполномоченным в области охраны, защиты и воспроизводства лесов;

– строительство дорог, линий электропередач и других коммуникаций, а также строительство и эксплуатация хозяйственных и жилых объектов;

– проведение гидромелиоративных, ирригационных, изыскательских и геологоразведочных работ, разработка полезных ископаемых и взрывные работы;

– любые работы, приводящие к изменению гидрологического режима территории;

– проезд и стоянка транспорта вне дорог и специально отведенных мест;

– разбивка туристических стоянок и лагерей, разведение костров вне отведенных мест;

– выжигание луговой растительности;

– загрязнение земель химическими и радиоактивными веществами, бытовыми отходами;

– заготовка лекарственного и технического сырья.

На территории Памятника природы разрешается без нанесения ущерба охраняемым природным комплексам:

– проведение необходимых противопожарных и других профилактических мероприятий для обеспечения противопожарной безопасности и поддержания санитарного состояния территории Памятника природы;

– проведение научно-исследовательских работ в соответствии с утвержденными в установленном порядке проектами их проведения;

– организация экскурсий в рекреационных, воспитательных и познавательных целях;

– иные виды деятельности, не противоречащие целям и задачам создания Памятника природы и режиму его охраны.

Разрешения на использование Памятника природы в целях, указанных в настоящем пункте, выдаются уполномоченным Правительством Республики Алтай исполнительным органом государственной власти в сфере организации и функционирования памятников природы республиканского значения.

В границах Памятника природы разрешается в исключительных случаях:

- применение ядохимикатов и биологических средств во время вспышки массового размножения вредителей сельского и лесного хозяйства;*
- отстрел и отлов животных в случаях возникновения эпизоотии чумы, туляремии, бешенства и других особо опасных заболеваний;*
- проезд транспортных средств научных сотрудников до места проведения полевых исследований.*

Граница Памятника природы обозначается на местности по периметру границ информационными и предупредительными знаками установленного образца.

На территории Памятника природы в границах водоохранной зоны р. Сема запрещается:

- размещение кладбищ, скотомогильников, мест захоронения отходов производства и потребления;*
- движение и стоянка транспортных средств (кроме специальных).*

В границах прибрежных защитных полос на территории Памятника природы запрещается:

- распашка земель;*
- выпас сельскохозяйственных животных и организация для них летних лагерей и ванн.*

Нарушители режима особой охраны территории Памятника природы несут ответственность в соответствии с федеральным законодательством.

26. Зонирование территории ООПТ: *отсутствует.*

27. Режим охранной зоны ООПТ: *прописан в п. 25 Общий режим охраны и использования ООПТ.*

28. Собственники, землепользователи, землевладельцы, арендаторы земельных участков, находящихся в границах ООПТ:

Собственник, землевладелец, землепользователь	Наименование организации, хозяйства	Занимаемая площадь, га	Категория земель, вид права	Цель и сроки использования
Российская Федерация	Шебалинское лесничество	708	Земли лесного фонда, федеральная собственность	Лесопользование, бессрочное

29. Просветительские и рекреационные объекты на ООПТ:

- а) музеи природы, информационные центры:** *отсутствуют;*
- б) экологические экскурсионные и/или туристические маршруты, экологические тропы:** *отсутствуют;*
- в) гостиничные и/или туристические комплексы и сооружения:** *отсутствуют;*
- г) лечебно-оздоровительные учреждения, пансионаты, дома отдыха:** *отсутствуют.*

30. Составители: *Орлов В.П., Маринин А.М, Малков Н.П., Бондаренко А.В., Манеев А.Г., Сухова М.Г., Робертус Ю.В., Машошина И.А., Шалабаева К.Ж., Шакиртова С.Е., Смагулова А.А.*

042. «Челушманский»

1. **Название ООПТ:** *памятник природы ландшафтный участок «Челушманский».*

2. **Категория ООПТ:** *памятник природы.*

3. **Значение ООПТ:** *региональное.*

4. **Порядковый номер кадастрового дела:** *042.*

5. **Профиль ООПТ:** *не определен.*

6. **Статус ООПТ:** *действующий.*

7. **Дата создания, реорганизации:** *26.09.1978 г., статус памятника природы подтвержден Постановлением Правительства Республики Алтай № 38 от 16.02.1996 г.*

8. **Цели создания ООПТ и ее ценность, причины реорганизации:**

Основной целью создания памятника природы является сохранение его уникального природного комплекса в естественном состоянии.

Задачи по сохранению памятника природы состоят в следующем:

– сохранение природных ландшафтов территории;

– сохранение естественных геолого-геоморфологических комплексов;

– организация экологического воспитания, образования и просвещения;

– проведение научных исследований, учебно-педагогической и просветительной работы.

9. **Нормативная основа функционирования ООПТ:**

Наименование документа	Площадь ООПТ, определенная документом	Краткое содержание
Решение сессии Алтайского краевого Совета народных депутатов от 26 сентября 1978 г. «Об утверждении памятников природы Горно-Алтайской автономной области»	Не определена	В числе прочих организован памятник природы регионального значения «Челушманский ландшафтный участок»
Решение Совета народных депутатов Горно-Алтайской автономной области от 09.09.1980 г. № 320 «Об утверждении памятников природы Горно-Алтайской автономной области»	Не определена	Подтвержден статус памятника природы регионального значения «Челушманский ландшафтный участок»
Постановление Правительства Республики Алтай от 16.02.1996 г. № 38 «Об утверждении памятников природы республиканского значения»	Не определена	Подтвержден статус памятника природы республиканского значения «Челушманский ландшафтный участок»

10. **Ведомственная подчиненность:** *Министерство лесного хозяйства Республики Алтай.*

11. **Международный статус ООПТ:** *не имеет.*

12. Категория ООПТ согласно классификации Международного союза охраны природы: III категория. Памятник природы – охрана природных достопримечательностей.

13. Число отдельно расположенных, не граничащих друг с другом, участков территории/акватории ООПТ: 1.

14. Месторасположение ООПТ: МО «Улаганский район».

15. Географическое положение ООПТ:

Памятник природы находится в пределах Чулушмано-Улаганского физико-географического района Восточно-Алтайской провинции Алтайской горной области. ООПТ расположена в правом борту р. Чулушман в приустьевой части его притока – р. Карасу. От ближайшего населенного пункта – с. Коо Улаганского района – памятник природы отстоит в 6 км к востоку.

Географические координаты центра ООПТ: 51°06'33.5" с.ш., 87°58'24" в.д.

16. Общая площадь ООПТ (га): 70 га.

а) площадь морской акватории (га), входящей в состав ООПТ: отсутствует;

б) площадь земельных участков (га), включенных в границы ООПТ без изъятия из хозяйственного использования: 70 га.

17. Площадь охранной зоны (га): охранная зона не установлена.

18. Границы ООПТ: крайняя восточная точка памятника с координатами 51°06'18" с.ш., 87°58'47" в.д. находится на правом берегу р. Карасу в 300 м выше ее устья, далее 700 м на запад до точки с координатами 51°06'16" с.ш., 87°58'11" в.д., затем 1000 м на север до точки с координатами 51°06'49" с.ш., 87°58'01" в.д., затем 700 м на восток до р. Карасу, далее 1000 м вниз по течению р. Карасу до крайней восточной точки памятника.

19. Наличие в границах ООПТ иных особо охраняемых природных территорий: отсутствуют.

20. Природные особенности ООПТ:

а) нарушенность территории: Незначительная на основной части территории памятника природы. В то же время в отдельных местах отмечается захламливание бытовым мусором, вытаптывание и другие механические различные нарушения почвенно-растительного слоя и "каменных грибов".

б) краткая характеристика рельефа: Горно-долинный с глубоким каньоном, ? р. Чулушман между возвышениями Улаганского плоскогорья на западе и Чулушманского нагорья на высоте. Абсолютная высота 500-1200 м. Коренные борта долины, покрытые рыхлыми отложениями, со следами древнего оледенения – моренами, волунами, с экзогенными формами рельефа – продутами водной эрозии, ветра, гравитации. На поверхности морены в процессе избирательной деятельности текущих вод ? высокие земельные пирамиды, моренные утючи, столбы. Необычную скульптуру составляют каменные грибы – великаны – объект привлекательности исследователей, путешественников, туристов.

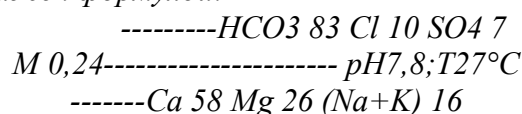
в) краткая характеристика климата: Климат района резко континентальный характер, с коротким летом и продолжительной холодной зимой. Средняя температура января – 14°С, июля +17°С, среднегодовая сумма осадков 550 мм. Господствующей

является феновая циркуляция в сочетании с горно-долинной. Биоклиматические условия в районе памятника в целом прекомфортные.

г) краткое описание гидрологической сети: Источник принадлежит к краевой зоне складчато-глыбовой структуры Челушманского горста и приурочен к абразионной террасе горного массива Тоулук. Водовмещающие породы комплекса трещинных вод представлены зелеными хлоритовыми сланцами на контакте с гранодиоритами.

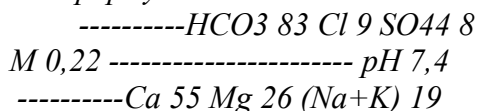
Источник нисходящий, рассредоточенный. Вода вытекает мелкими струйками, образуя около 10-ти отдельных выходов вдоль коренного берега на площади 50 м². Суммарный дебит источников не более 2 дм³/сек и не изменяется в течение года. В местах выхода воды имеется белый налет на горной породе. Температура воды на выходе +9°C при температуре воздуха +21°C. Источник не замерзает в зимнее время.

В 1982 г. химический состав воды источника был изучен комплексной экспедицией Гидрогеологического Управления "Геоминвод", МНИИКуФ. По результатам исследования вода источника является гидрокарбонатно-хлоридно-кальциевомагнезиевой, ее солевой состав может быть выражен формулой:



В воде было установлено содержание сероводорода от 4,0 до 8,3 см³/дм³, в ней обнаружены микроэлементы: марганец, хром, свинец, ванадий, никель.

С 1993 г. химический состав и гидро-химический режим воды источника систематически изучаются научно-исследовательской химико-экологической лабораторией ГАГУ. В воде источника обнаружены: кремниевая кислота (15,2 мг/дм³), литий (0,009 мг/дм³), гидро-сульфидион (4,7 мг/дм³), соотношение основных компонентов в ней представлено формулой:



д) краткая характеристика почвенного покрова: Почвы преимущественно каштановые, маломощные, щебнистые.

е) краткая характеристика флоры и растительности: Ведущую роль в растительном покрове участка играют степи. Наряду с высокогорными степями по пологим склонам северной экспозиции обычны ерники (с *Betula rotundifolia*) и кобрезиевые пустоши (с *Kobresia myosuroides*). В субальпийском поясе развиты луговые степи. Среднетравные субальпийские и альпийские луга носят остепненный характер. На верхних уровнях преобладают щебнисто-лишайниковые, травянистые, каменистые тундры. Широко представлены мелкощебнистые россыпи и скальные местообитания. На отдельных участках характерно сочетание тундровых и степных формаций (тундростепи). В бассейне Челушмана по южной границе распространения сосны на Алтае встречаются березово-сосновые леса с моховым покровом, слабым травостоем, состоящим, в основном, из вейника – *Calamagrostis obtusata*, ивово-березовые прирусловые леса с березой – *Betula microphylla*, ивами: *Salix rosmarinifolia*, *S. pyrolifolia*, *S. viminalis*, смородиной – *Ribes nigrum*, *R. hispidulum*. В травостое присутствуют влаголюбивые виды. Здесь также произрастают тополевые леса (*Populus laurifolia*) с единичной примесью лиственницы и мелколистной березы – *Betula microphylla*. Травостой их редкий и состоит из степных видов: лапчатки – *Potentilla bifurca*, мятлики – *Poa stepposa*, полыни – *Artemisia frigida*, осоки – *Carex supina* и др. В районе памятника природы отмечаются и елово-лиственничные леса с редкой примесью кедра.

Флора насчитывает 450 видов высших растений, с высоким уровнем эндемизма (14,6%): монголо-саяно-алтайские, монголо-алтайские и алтайские виды Аконит ненайденный – *Aconitum decipiens*, а. Пасько – *A. pascoi*, кандык сибирский – *Erythronium sibiricum*, остролодочник приальпийский – *Oxitropis alpestris*, астрагал пушистый –

Astragalus puberulus, ревень алтайский – *Rheum altaicum* и др.). Многие из них включены в список редких видов. Двойственность флоры выражается в сочетании большого числа узкоспециализированных ксерофитов с лугово-лесными видами.

ж) краткие сведения о лесном фонде: Улаганское лесничество

з) краткие сведения о животном мире:

Животный мир долины Челушмана в районе памятника природы состоит из преимущественно степных, лугово-степных и, в меньшей степени, лесных видов. Из насекомых на остепненных каменистых террасах множество прямокрылых (*Orthoptera*), повсюду обитают дневные бабочки из разных семейств (*Pieridae*; *Lycaenidae*; *Nymphalidae*, *Satyridae*). Особое внимание привлекают крупные бабочки из семейства парусников (*Papilionidae*): обыкновенный аполлон (*Parnassium apollo*), реже – аполлон-феб (*P. phoebus*). Обыкновенный аполлон занесен в Красные книги РФ и РА.

Из пресмыкающихся в долине Челушмана встречаются: живородящая ящерица (*Lacerta vivipara*), узорчатый полоз (*Elaphe dione*), степная гадюка (*Vipera ursine*).

Из птиц, на каменистых склонах, обычны индийская пеночка (*Phylloscopus griseolus*), горихвостка-чернушка (*Phoenicurus ochruros*), каменка-плешанка (*Oenanthe pleschanka*), а из хищных - обыкновенная пустельга (*Falco tinnunculus*) и черный коршун (*Milvus migrans*).

Видовой состав млекопитающих беден. Крупные формы встречаются чрезвычайно редко. Из мелких форм преобладают грызуны родов *Arvodesmus*, *Clethrionomys*, реже - *Microtus*. Из крупных млекопитающих на крутых скалистых склонах обитает сибирский горный козел (*Capra sibirica*).

и) сведения о редких и находящихся под угрозой исчезновения объектах животного и растительного мира:

– сосудистые растения: нет данных

– лишайники, мхи, грибы: нет сведений

– животные: нет сведений

Латинское название	Русское название	Значимость (ценность)
<i>Parnassium apollo</i> (Linnaeus, 1758)	Аполлон обыкновенный	В Красных книгах РФ (2001) и РА (2007) статус редкости 2 категория – сокращающийся в численности вид

к) суммарные сведения о биологическом разнообразии:

Группа организмов	Всего	Число видов		
		в т.ч. занесенных в Красную книгу		
		МСОП	РФ	РА
Животные	Сведения отсутствуют	нет	1	1

л) краткая характеристика основных экосистем ООПТ:

Экосистема	Краткая характеристика	Оценка состояния
Высокогорные степи чередующиеся с березово-сосновыми лесами	Развиты на террасах р. Челушман, конусах выноса и горных склонах. Характеризуется высокой долей эндемизма (14.6 %) видового состава растений	Удовлетворительное

м) краткая характеристика особо ценных для региона или данной ООПТ природных объектов, расположенных на ООПТ: отсутствуют

н) краткая характеристика природных лечебных и рекреационных ресурсов:

– краткая характеристика природных лечебных ресурсов: нет сведений

– краткая характеристика рекреационных ресурсов:

Объект	Характеристика
Природные ландшафты эолового происхождения	Уникальные формы микрорельефа в виде "каменных грибов", обусловленных особенностями физического выветривания ледниковых отложений

о) краткая характеристика наиболее значимых историко-культурных объектов, находящихся в границах ООПТ: не выявлены

п) оценка современного состояния и вклада ООПТ в поддержание экологического баланса окружающих территорий:

– оценка современного состояния ООПТ в целом: удовлетворительное на основной части площади памятника природы. В то же время в отдельных местах отмечается захламление бытовым мусором, вытаптывание почвенно-растительного покрова, различные нарушения почвенно-растительного слоя и "каменных грибов".

– оценка вклада ООПТ в поддержание экологического баланса окружающих территорий: статус памятника природы способствует сохранению флоры и фауны, природного комплекса в целом, а также поддержанию экологического баланса сопредельных с ним территорий.

21. Экспликация земель ООПТ:

а) экспликация по составу земель:

Категории земель	Площадь, га	% от площади ООПТ
Земли сельскохозяйственного назначения	70	100

б) экспликация земель особо охраняемых территорий и объектов: нет сведений;

в) экспликация земель лесного фонда: нет сведений.

22. Негативное воздействие на ООПТ:

а) факторы негативного воздействия:

Фактор негативного воздействия	Объект воздействия (природный комплекс, вид и др.)	В чем проявляется негативное воздействие	Значимость (сила) негативного воздействия
Рекреация	Природные ландшафты, растительность, животный мир	Вытаптывание растительности, захламление территории, шумовое воздействие	Умеренная
Выпас скота	Природные ландшафты, растительность	Вытаптывание, уничтожение подроста	Умеренная
Охота	Животный мир	Добывание охотничьих видов, фактор беспокойства	Умеренная
Захламление бытовым мусором	Природные ландшафты	Снижение эстетической привлекательности	Умеренная

б) угрозы негативного воздействия:

Угрозы (силы, явления)	Объект предполагаемого воздействия (природный комплекс, вид и др.)	В чем может проявиться негативное воздействие	Предполагаемый период нарастания угрозы до существенного негативного воздействия (лет)
Рекреация, сейсмическая активность	Элементы природных ландшафтов, в частности, "каменные" грибы	Порча и уничтожение "каменных" грибов	5-50

23. Юридические лица, ответственные за обеспечение охраны и функционирования ООПТ:

– название организации, созданной для управления ООПТ или на которую возложено обязательство по охране ООПТ: *Муниципальное образование «Челушманское сельское поселение»;*

– полные юридический и почтовый адреса организации, телефон, факс, адрес электронной почты, адрес в сети Интернет: *Республика Алтай, Улаганский район, с. Балыкча, ул. Центральная, 62;*

– фамилия, имя, отчество руководителя, служебный телефон, адрес электронной почты: *Быдышева Валентина Ивановна;*

– кем и когда выдано охрannое обязательство: *нет сведений.*

24. Сведения об иных лицах, на которые возложены обязательства по охране ООПТ: отсутствуют.

25. Общий режим охраны и использования ООПТ:

На территории памятника природы не выделены зоны с различными режимами охраны и использования. На его площади запрещается всякая хозяйственная деятельность, угрожающая сохранению и состоянию охраняемых природных комплексов и отдельных видов растительного мира, в том числе:

- отвод и самовольное занятие земель под любые виды пользования;
- деятельность, влекущая за собой нарушение почвенного покрова;
- рубка спелых и перестойных лесных насаждений;
- строительство дорог, линий электропередач и других коммуникаций, а также строительство и эксплуатация хозяйственных и жилых объектов;
- проведение изыскательских и геологоразведочных работ, разработка полезных ископаемых и взрывные работы;
- проезд и стоянка автотракторного транспорта;
- разбивка туристических стоянок и лагерей, разведение костров;
- выжигание луговой растительности;
- загрязнение земель бытовыми отходами;
- выпас и прогон скота, заготовка лекарственного и технического сырья, добыча объектов животного мира.

На территории памятника природы разрешается без нанесения ущерба охраняемым природным комплексам:

- проведение необходимых противопожарных и других профилактических мероприятий для обеспечения противопожарной безопасности и поддержания санитарного состояния территории памятника природы;
- проведение научно-исследовательских работ в соответствии с утвержденными проектами их проведения без нанесения ущерба памятнику природы;
- проведение экскурсий в рекреационных и познавательных целях;

– иные виды деятельности, не противоречащие цели и задачам объявления памятника природы и режиму его охраны.

Разрешения на использование памятника природы в вышеперечисленных целях выдаются уполномоченным Правительством Республики Алтай исполнительным органом государственной власти в сфере охраны окружающей среды.

Разрешается в исключительных случаях:

– применение ядохимикатов и биологических средств во время вспышки массового размножения вредителей сельского и лесного хозяйства;

– отстрел и отлов животных в случаях возникновения эпизоотии чумы, туляремии, бешенства и других особо опасных заболеваний.

26. Зонирование территории ООПТ: *отсутствует.*

27. Режим охранной зоны ООПТ: *охрана зона не установлена.*

28. Собственники, землепользователи, землевладельцы, арендаторы земельных участков, находящихся в границах ООПТ:

Памятник природы «Челушманский ландшафтный участок» расположен на землях муниципального образования «Челушманское сельское поселение».

29. Просветительские и рекреационные объекты на ООПТ:

а) музеи природы, информационные центры: *отсутствуют;*

б) экологические экскурсионные и/или туристические маршруты, экологические тропы: *отсутствуют;*

в) гостиничные и/или туристические комплексы и сооружения: *отсутствуют;*

г) лечебно-оздоровительные учреждения, пансионаты, дома отдыха: *отсутствуют.*

30. Составители: *Модина Т.Д., Маринин А.М., Малков Н.П., Бондаренко А.В., Манеев А.Г., Сухова М.Г., Байлагасов Л.В., Робертус Ю.В.*

**Раздел 4. Перспектива развития, размещения
ООПТ Республики Алтай**

ПРАВИТЕЛЬСТВО РЕСПУБЛИКИ АЛТАЙ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

от 21 марта 2013 г. N 78

**ОБ УТВЕРЖДЕНИИ СХЕМЫ РАЗВИТИЯ И РАЗМЕЩЕНИЯ ОСОБО
ОХРАНЯЕМЫХ ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЙ В РЕСПУБЛИКЕ АЛТАЙ
НА ПЕРИОД ДО 2020 ГОДА**

В соответствии с пунктом 5 статьи 2 Федерального закона от 14 марта 1995 года N 33-ФЗ "Об особо охраняемых природных территориях", подпунктом 2 части 1 статьи 2 Закона Республики Алтай от 24 декабря 2012 года N 70-РЗ "Об особо охраняемых природных территориях в Республике Алтай" Правительство Республики Алтай постановляет:

1. Утвердить прилагаемую Схему развития и размещения особо охраняемых природных территорий в Республике Алтай на период до 2020 года.
2. Контроль за исполнением настоящего Постановления возложить на заместителя Председателя Правительства Республики Алтай Пальталлера Р.Р.

Глава Республики Алтай,
Председатель Правительства
Республики Алтай
А.В.БЕРДНИКОВ

Утверждена
Постановлением
Правительства Республики Алтай
от 21 марта 2013 г. N 78

**СХЕМА
РАЗВИТИЯ И РАЗМЕЩЕНИЯ ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ ПРИРОДНЫХ
ТЕРРИТОРИЙ В РЕСПУБЛИКЕ АЛТАЙ НА ПЕРИОД ДО 2020 ГОДА**

I. Введение

1. В настоящее время сеть особо охраняемых природных территорий (далее - ООПТ) в Республике Алтай представлена различными категориями, имеющими федеральное и региональное значение.

Общая площадь особо охраняемых природных территорий в Республике Алтай составляет 23147,9 кв. км (25% территории Республики Алтай, в том числе площадь ООПТ федерального значения - 49,5%, площадь ООПТ регионального значения - 50,5% от всей площади ООПТ в Республике Алтай). По этому показателю Республика Алтай занимает одну из лидирующих позиций среди субъектов Российской Федерации.

2. Схема развития и размещения особо охраняемых природных территорий в Республике Алтай на период до 2020 года (далее - Схема) определяет перспективные

направления планомерного и эффективного сохранения природных комплексов и объектов, имеющих особое природоохранное, научное, культурное, эстетическое, рекреационное, оздоровительное и иное ценное значение.

3. Схема направлена на реализацию следующих целей:

сохранение биологического и ландшафтного разнообразия на территории Республики Алтай;

охрана природных комплексов в Республике Алтай;

поддержание экологической стабильности территории Республики Алтай и высокого качества окружающей среды;

создание предпосылок для развития регулируемого рекреационного природопользования.

II. Критерии формирования ООПТ и принцип функционирования системы ООПТ

4. В качестве критериев формирования ООПТ выбраны следующие:

типичность;

уникальность;

информативность;

репрезентативность;

уязвимость.

5. Типичность предполагает выделение территорий, типичных для каждой физико-географической провинции, отличающейся своеобразием генезиса, геологии, рельефа, климата и других природных характеристик.

6. Уникальность предполагает выделение территорий, занятых природными сообществами, включающими комплекс редких, эндемичных и реликтовых видов растений и животных, а также неповторимые ландшафты и выдающиеся культурно-исторические памятники.

7. Информативность определяется количественной характеристикой уникальных природных и культурно-исторических комплексов с оценкой их значимости.

8. Репрезентативность предполагает включение в систему ООПТ природных комплексов, наиболее полно характеризующих разнообразие природы всей территории Республики Алтай.

9. Уязвимость определяется неспособностью отдельных природных комплексов противостоять внешним воздействиям без необратимых изменений, грозящих деградацией и полной утратой, составляющих уникальность комплекса.

10. Основным принципом долгосрочного функционирования системы ООПТ состоит в связанности, которая обеспечивается природными экологическими миграционными коридорами между отдельными охраняемыми территориями. Такая структура обеспечивает необходимое условие существования мигрирующих наземных животных, способствуя расселению видов на большие расстояния и миграциям в случае возникновения какой-либо угрозы. Среди требований, предъявляемых к экологическим миграционным коридорам, отмечаются: отсутствие крупных населенных пунктов, дорог с интенсивным движением транспорта, лесозаготовок, промышленных объектов и других видов тяжелой антропогенной нагрузки. Таким образом, система ООПТ, соединенных между собой экологическими миграционными коридорами, обладает целостной организацией, которая функционально гораздо эффективнее простой совокупности разрозненных ООПТ.

11. В соответствии с вышеизложенными критериями формирования ООПТ и принципом функционирования системы ООПТ для Республики Алтай разработана картосхема ООПТ, существующих и предлагаемых к созданию в Республике Алтай на период до 2020 года (прилагается - не приводится).

III. Краткая характеристика существующих ООПТ

12. Алтайский государственный природный биосферный заповедник создан постановлением Совета Министров Российской Советской Федеративной Социалистической Республики от 7 октября 1967 года N 764 "Об организации Алтайского государственного заповедника". Расположен указанный заповедник в пределах трех физико-географических провинций: в юго-восточной части Северо-Восточного Алтая, в восточной части Восточного Алтая и северо-восточной части Юго-Восточного Алтая. Находится на территории двух муниципальных образований "Турочакский район" и "Улаганский район".

Включает разнообразные ландшафты от таежных низкогорий до высокогорных гляциальных, что определяет богатство биоразнообразия и большое количество особо охраняемых видов животных и растений, среди которых есть такие, которые в международных программах охраны природы получили название "флаговых" - это снежный барс и аргали.

Площадь территории заповедника составляет 871206,7 га.

13. Государственный природный биосферный заповедник "Катунский" создан постановлением Совета Министров Российской Советской Федеративной Социалистической Республики от 25 июня 1991 года N 409 "О создании государственного заповедника "Катунский" Государственного комитета РСФСР по экологии и природопользованию в Горно-Алтайской ССР". Заповедник расположен на юге физико-географической провинции Центрального Алтая, в пределах муниципального образования "Усть-Коксинский район".

Ландшафты заповедника разнообразны, но основную часть занимают альпийские и тундровые высокогорья, в которых обитает "флаговый" вид животных - снежный барс.

Площадь территории заповедника составляет 151664 га.

14. Национальный парк "Сайлюгемский" создан распоряжением Правительства Российской Федерации от 27 февраля 2010 года N 241-р. Национальный парк расположен на территории муниципального образования "Кош-Агачский район".

Национальный парк представлен тремя кластерными участками: "Сайлюгем", "Уландрык" на хребте Сайлюгем - для сохранения алтайского горного барана (аргали), "Аргут" в бассейне реки Юнгур - для сохранения снежного барса (ирбиса). Оба вида внесены в Красную книгу Международного Союза охраны природы. Кластерные участки "Сайлюгем" и "Уландрык" находятся вблизи друг от друга (2 км), участок "Аргут" расположен от них на расстоянии 70 км к северо-западу.

На хребте Сайлюгем находится крупнейшая на территории Российской Федерации группировка алтайского горного барана (аргали). В среднем и нижнем течении реки Аргут обитает крупнейшая в Российской Федерации группировка снежного барса, насчитывающая 30 - 40 особей или четверть от всей его популяции в стране.

Площадь территории национального парка составляет 118537,24 га.

15. Государственный природный биологический заказник регионального значения "Сумультинский" создан постановлением Правительства Республики Алтай от 22 августа 2002 года N 242 "О создании государственных природных биологических заказников регионального значения "Сумультинский" и "Шавлинский".

Расположен на территории муниципального образования "Онгудайский район".

Горно-таежные и горно-тундровые ландшафты заказника богаты охотничье-промысловыми видами животных, откуда они пополняют соседние охотничьи угодья своими миграциями. Известны встречи здесь "флагового" вида - снежного барса. Из-за недостатка в материальном и кадровом обеспечении борьба с браконьерством на территории заказника неэффективна.

Площадь заказника составляет 255352 га.

16. Государственный природный биологический заказник регионального значения "Шавлинский" создан постановлением Правительства Республики Алтай от 22 августа 2002 года N 242 "О создании государственных природных биологических заказников регионального значения "Сумультинский" и "Шавлинский".

Расположен на территории муниципальных образований "Кош-Агачский район", "Улаганский район" и "Онгудайский район".

Сильно пересеченная местность, богатая разнообразными ландшафтами от сухих степей до крайних высокогорий, изоляция и труднодоступность отдельных мест способствовали сохранению комплекса как охотничье-промысловых, так и особо охраняемых видов животных и растений, в том числе "флагового" вида - снежного барса.

Площадь заказника составляет 246601 га.

17. Природный парк "Белуха" создан постановлением Правительства Республики Алтай от 10 июня 1997 года N 198 "О создании природного парка "Белуха".

Природный парк расположен на территории муниципального образования "Усть-Коксинский район".

Территория парка занята разнообразными ландшафтами от луговых степей до крайнего высокогорья, на которой находится объект Всемирного наследия ЮНЕСКО - гора Белуха и богатый комплекс охотничье-промысловых и особо охраняемых видов, включая "флаговый" вид - снежный барс.

Площадь природного парка составляет 131270 га.

18. Каракольский природный парк "Уч Энемек" создан постановлением Правительства Республики Алтай от 23 апреля 2001 года N 109 "О создании в Онгудайском районе Каракольского природного парка "Уч Энемек".

Природный парк расположен на территории муниципального образования "Онгудайский район".

На территории парка находится много духовных, культурно-исторических памятников и мест проведения обрядов алтайского народа.

Площадь природного парка составляет 81123 га.

19. Природный парк "Зона покоя Укок" создан постановлением Правительства Республики Алтай от 23 мая 2005 года N 77 "О природном парке "Зона покоя Укок".

Природный парк расположен в юго-восточной части муниципального образования "Кош-Агачский район".

Природа зоны покоя уникальна своими высокогорными ландшафтами, мало измененными и не измененными антропогенным воздействием. Кроме того, это территория уникальных памятников исторического и культурного наследия, в связи с этим, зона покоя объявлена объектом Всемирного наследия ЮНЕСКО.

Площадь природного парка составляет 254204 га.

20. Природный парк "Ак Чолушпа" создан постановлением Правительства Республики Алтай от 20 октября 2011 года N 306 "О создании природного парка "Ак Чолушпа" на территории муниципального образования "Улаганский район". Природный парк состоит из трех кластеров: "Чулышман", "Калбакая" и "Пазырык" площадью 110212 га, 78947 га и 24 га соответственно.

Долина реки Чулышман является уникальным памятником природы Горного Алтая, представляющим комплекс разнообразных притягательных природных объектов. Здесь сосредоточены многочисленные археологические и исторические объекты: курганы, остатки древней системы орошения - суваки, старые мосты, сакральные места, озвученные в алтайских легендах.

Территория природного парка граничит с Алтайским государственным природным биосферным заповедником и выполняет роль охранной (буферной) зоны этого заповедника.

Площадь парка составляет 189183 га.

21. На территории Республики Алтай существуют 43 памятника природы республиканского значения. Перечень памятников природы республиканского значения утвержден постановлением Правительства Республики Алтай от 16 февраля 1996 года N 38 "Об утверждении памятников природы республиканского значения".

IV. Характеристика предлагаемых к созданию ООПТ

22. Природный парк "Тубаларский" предлагается создать на территории муниципальных образований "Турочакский район" и "Чойский район".

Цели создания: сохранение уникального природного комплекса в естественном состоянии.

В географическом отношении парк будет занимать нижнее течение рек Саракокша, Уймень, Пыжа.

Характерные особенности природного объекта: типовая территория темнохвойной тайги с традиционным природопользованием тубаларов - представителей коренного малочисленного этноса алтайского народа.

Территория преимущественно будет занимать лесные ландшафты из осиново-пихтовой, пихтово-кедровой высокоотравной тайги и кедровых папоротниково-мелкотравных и зеленомошных лесов с кустарниками. Участок интересен комплексом реликтовых растений, свойственных темнохвойной тайге и наличием редких видов животных, занесенных в Красную книгу Республики Алтай.

Хозяйственно значимые виды животных составляют два комплекса. Первый включает виды, связанные с распространением с низкогорными смешанными лесами: белка, заяц-беляк, колонок, косуля, марал, местами лось, из птиц - рябчик, глухарь, реже тетерев. Здесь перспективна организация традиционного охотничьего промысла и коммерческой охоты на косулю и глухаря, меньше - туризма с охотой в позднелетне-осенний период на пушных зверей и глухаря с лайкой. Другой комплекс вида животных связан со среднегорной пихтово-кедровой тайгой и долинными осиново-елово-березовыми лесами, где обитают белка, заяц-беляк, колонок, горностай, соболь, бурый медведь, марал, косуля, кабарга, местами лось, из птиц - рябчик и глухарь. Здесь перспективна организация традиционного охотничьего промысла, коммерческая охота на марала и бурого медведя, а также на глухаря на токах и, кроме того, туризм с охотой на пушных зверей и глухаря.

Примерная площадь: 97900 га.

23. Государственный природный биологический заказник регионального значения "Канская степь" предлагается создать на территории муниципального образования "Усть-Канский район".

Цели создания: сохранение окружающей среды и разнообразия редких и исчезающих видов птиц, в том числе хищных видов.

Высота Канской степи 1050 - 1150 м над уровнем моря. Ее окружают хребты: с юга - отроги Коргонского и Теректинского, с севера - Башчелакского и Ануйского, с востока - Семинского. На западной окраине котловины расположено село Усть-Кан Республики Алтай, на восточной - село Ябоган, на северной - село Яконур. Протяженность котловины с запада на восток около 40 км. Котловину пересекают водотоки рек Кан, Ябоган, Кырлык, часто с заболоченными берегами. В их поймах много небольших озерков. Болота и озера пойма привлекают большое количество водных и околоводных птиц. Канская котловина - излюбленное и почти единственное в Республике Алтай место, куда съезжаются на открытие осенней охоты на водоплавающую дичь охотники почти со всей Республики Алтай. Местная фауна испытывает значительные антропогенные нагрузки, в том числе со стороны охотников.

К широким поймам примыкает пологоувалистое днище степной части котловины, сложенное щебнисто-суглинистыми пролювиальными, аллювиальными и озерными

отложениями эпохи оледенения, покрытое разнотравно-ковыльными степями, которые чередуются с балками и зарослями степных кустарников.

Края Канской котловины представлены крутосклонными глубокорасчлененными скалистыми и каменисто-осыпными ландшафтами с разреженным лиственничным лесом в сочетании с сухими мелкодерновинными степями. Здесь находятся основные в Республике Алтай места гнездования могильника. Здесь было второе по значимости место гнездования балобана, но сейчас его численность, как и везде в Республике Алтай, резко упала из-за браконьерского промысла для контрабандного сбыта. Всего в Канской котловине зарегистрировано 17 видов животных, занесенных в Красную книгу Республики Алтай. Других подобных Канской котловине мест с болотно-степным комплексом биологических видов в Центральном Алтае нет, поэтому возникает необходимость создания здесь ООПТ.

Примерная площадь: 26550 га.

24. Государственный природный биологический заказник регионального значения "Талдуаир" предлагается создать на территории муниципального образования "Кош-Агачский район".

Цели создания: сохранение окружающей среды, биоразнообразия, редких и исчезающих видов, в том числе флаговых - снежного барса и аргали.

Географическое положение: восточная часть Курайского хребта и западный макросклон хребта Чихачева.

Характерные особенности природного объекта: одно из ключевых местообитаний и путей миграции снежного барса и сибирского козерога.

Примерная площадь: 114550 га.

25. Государственный природный биологический заказник регионального значения "Южно-Чуйский" предлагается создать на территории муниципального образования "Кош-Агачский район".

Цели создания: сохранение окружающей среды, биоразнообразия, редких и исчезающих видов, в том числе снежного барса.

Географическое положение: западный фланг Южно-Чуйского и, частично, Северо-Чуйского хребтов.

Характерные особенности природного объекта: одно из ключевых местообитаний и путей миграции снежного барса и сибирского козерога.

Примерная площадь: 129500 га.

26. Государственный природный биологический заказник регионального значения "Кош-Агачский" предлагается создать на территории муниципального образования "Кош-Агачский район".

Цели создания: сохранение окружающей среды, биоразнообразия, редких и исчезающих видов, в том числе аргали.

Географическое положение: северный макросклон хребта Сайлюгем.

Характерные особенности природного объекта: ключевое местообитание крупнейшей группировки "флагового" вида - алтайского горного барана (аргали), а также многих видов птиц, занесенных в Красные книги Российской Федерации и Республики Алтай.

Примерная площадь: 82900 га.

V. Характеристика территорий, предлагаемых для объединения и изменения статуса

27. Предлагается расширить площадь государственного природного биологического заказника регионального значения "Шавлинский" до границы природного парка "Белуха" за счет присоединения левобережной территории в устье реки Аргут. Это присоединение позволит объединить территории государственного природного

биологического заповедника Катунский, природного парка "Белуха", Каракольского природного парка "Уч Энмек" (кластер "Аргут") и государственного природного биологического заказника регионального значения "Шавлинский" в единую ООПТ, выполняющую функцию сохранения и миграционного коридора краснокнижных, в том числе "флаговых" видов животных в южной части Республики Алтай.

28. Границы памятника природы республиканского значения "Гора Белуха" предлагается расширить в восточном направлении до контуров одноименного объекта Всемирного природного наследия ЮНЕСКО. Этим самым будет устранено вышеотмеченное несоответствие их границ.

29. Памятник природы республиканского значения "Водопад Корбу" целесообразно исключить из ООПТ, поскольку он находится на территории Алтайского государственного природного биосферного заповедника с более высоким природоохранным статусом.

30. Памятник природы республиканского значения "Ландшафтный участок "Майминский рыхлый вал" предлагается исключить из перечня памятников природы.

31. Памятник природы республиканского значения "Усть-Семинский ландшафтный участок" целесообразно присоединить к однотипному, но значительно более крупному памятнику природы республиканского значения "Ландшафтный участок "Шишкулар - Катаил - Чистый Луг", с которым они имеют общую границу.

32. Остальные памятники природы предлагается сохранить без изменения в границах последней паспортизации.

4.1 Анализ оптимального состояния существующих ООПТ

Анализ существующей сети ООПТ РА и ее репрезентативности для сохранения биологического и ландшафтного разнообразия республики позволяет сделать следующие предложения по ее оптимизации.

Заповедники. Предложения о расширении территорий Алтайского и Катунского заповедников ранее высказывались многими специалистами. В настоящее время увеличение территорий заповедников представляется маловероятным. В то же время для обоих заповедников актуальна организация биосферных полигонов.

Национальный парк «Сайлюгемский». Находится в стадии становления. Тем не менее, ввиду того что в состав парка (кластеры «Сайлюгем» и «Уландрык») не была включена значительная часть ареала аргали, целесообразно организовать на этой территории еще один кластерный участок национального парка на северном макросклоне Сайлюгемского хребта на площади 83 тыс. га. Кроме того, для повышения эффективности сохранения флаговых видов - снежного барса и алтайского горного барана - необходимо создание охранной зоны национального парка на участках «Аргут» и «Уландрык» на общей площади 49 тыс. га.

Природные парки. В 2011 г. существовавший с 2002 г. природно-хозяйственный парк «Аргут» был преобразован в кластер Каракольского природного парка «Уч-Энмек». Этому способствовали их однотипные функции, пространственная близость, нахождение на территории одного муниципального образования «Онгудайский район». Объединение этих парков позволит сконцентрировать их кадровый потенциал и материально-технические возможности для более успешного выполнения своих функциональных обязанностей. Природные парки «Белуха» и «Зона покоя Укок», а также организованный в 2011 г. природный парк «Ак Чолушпа» на территории Улаганского района Республики Алтай предлагается оставить без изменения (табл. 11).

Биологические заказники. Существующие в Республике Алтай Шавлинский и Сумультинский заказники предлагается сохранить в прежнем статусе и границах.

Памятники природы. Границы памятника природы гора «Белуха» предлагается расширить в восточном направлении до контуров одноименного объекта Всемирного

наследия. Этим самым будет устранено отмеченное несоответствие их границ хотя точного контура площади памятника гора «Белуха» в настоящее время не существует из-за того, что паспортизация этого объекта не проведена.

Ландшафтный участок «Майминский рыхлый вал» предлагается исключить из перечня памятников природы как не отвечающий предъявляемым к ним требованиям.

Усть-Семинский ландшафтный участок целесообразно присоединить к однотипному, но значительно более крупному участку «Шишкунар - Катаил - Чистый Луг», с которым они имеют общую границу. Остальные памятники природы предлагается сохранить без изменения в границах последней паспортизации.

Таблица 11

Предложения по оптимизации существующих ООПТ РА

№ п/п	№ кадастровый	Наименование ООПТ	Предложения по изменению ООПТ
<i>Природные и природно-хозяйственные парки</i>			
1	6:а:001:1	Каракольский природный парк «Уч-Энмек»	Присоединить кластер
2	9:а:005:1	Природный парк «Белуха»	Без изменения
3	3:а:002:1	Природный парк «Зона покоя Укок»	Без изменения
4	6:а:003:1	Природный парк «Ак Чолушпа»	Без изменения
<i>Комплексные биологические заказники</i>			
5	3,6,7:б:001:1	Шавлинский биологический заказник	Без изменения
6	6:б:002:1	Сумультинский биологический заказник	Без изменения
<i>Памятники природы</i>			
7	10:в:001:1	Гора Белуха	Расширить до границы ЮНЕСКО
8	9:в:002:1	Гора Белый Камень	Без изменения
9	5:в:003:1	Гора Иконостас	Без изменения
10	1:в:004:1	Гора Комсомольская	Без изменения
11	7:в:005:1	Перевал Чике-Таман	Без изменения
12	7:в:006:1	Перевал Семинский	Без изменения
13	9:в:007:1	Пещера Музейная	Без изменения
14	6:в:008:1	Пещера Таркольская	Без изменения
15	3:в:009:1	Пещера Тут-Куш	Без изменения
16	2:в:010:1	Пещера Каракокшинская	Без изменения
17	11:в:011:1	Кульдюкская	Без изменения
18	11:в:012:1	Талдинская карстовая арка	Без изменения
19	11:в:013:1	Карстовая шахта «Кек-Таш» (Экологическая)	Без изменения
20	11:в:014:1	Водопад Камышла	Без изменения
21	5:в:015:1	Водопад Корбу	Без изменения
22	10:в:016:1	Водопад Текелю	Без изменения
23	5:в:017:1	Озеро Телецкое	Без изменения
24	5:в:018:1	Озеро Садринское	Без изменения
25	6:в:019:1	Озеро Манжерокское	Без изменения
26	7:в:020:1	Озеро Теньгинское	Без изменения
27	3:в:021:1	Каракольские озера	Без изменения
28	7:в:022:1	Туюкские озера	Без изменения
29	10:в:023:1	Мультиинские озера	Без изменения

30	10:в:024:1	Озеро Кучерлинское	Без изменения
31	10:в:025:1	Озеро Аккемское	Без изменения
32	10:в:026:1	Озеро Тайменское	Без изменения
33	6:в:027:1	Источник Святой ключ (Кызыл-Озекский)	Без изменения
34	6:в:028:1	Источник Черемшанский	Без изменения
35	6:в:029:1	Источник Манжерокский	Без изменения
36	6:в:030:1	Источник Аржан-Суу	Без изменения
37	8:в:031:1	Источник Челушманский	Без изменения
38	11 :в:032:1	Источник Курловские дачи	Без изменения
39	7:в:033:1	Источник Кадринский	Без изменения
40	7:в:034:1	Источник Кара-Кебек	Без изменения
41	10:в:035:1	Источник Б. Яломанский	Без изменения
42	4:в:036:1	Источник Чаган-Узунский	Без изменения
43	4:в:037:1	Источник Бугузунский	Без изменения
44	4:в:038:1	Источник Джумалинский теплый ключ	Без изменения
45	1:в:039:1	Улалинский рыхлый вал	Без изменения
46	6:в:040:1	Майминский рыхлый вал	Исключить ² из памятников природы
47	11:в:041:1	Усть-Семинский ландшафтный участок	Присоединить к участку «Шишкулар - Катаил - Чистый Луг»
48	11:в:042:1	Ландшафтный участок «Шишкулар - Катаил - Чистый Луг»	Без изменения
49	8:в:043:1	Челушманский ландшафтный участок	Без изменения

4.2 Перспективная сеть ООПТ

Проведенный анализ репрезентативности и полноты существующей системы ООПТ РА позволил выявить пробелы в системе ООПТ, т. е. территории, важные для сохранения биологического и ландшафтного разнообразия, но не имеющие статуса ООПТ в настоящий момент. В первую очередь это касается территорий, важных для сохранения флаговых видов животных (снежный барс, аргали), эталонных растительных сообществ, геологических памятников природы и природных объектов, имеющих культовое значение. Не менее важным аспектом работы является выделение экологических коридоров, до настоящего времени отсутствующих в сети ООПТ РА, и придание им природоохранного статуса.

В соответствии с результатами анализа, в Республике Алтай в период до 2020 г. предлагается создать 9 новых площадных и 35 точечных ООПТ (табл. 12). Создаваемые ООПТ относятся как к федеральному (расширение территории и создание охранной зоны Сайлюгемского национального парка), так и к региональному (природные парки, биологические заказники, памятники природы) уровням. Суммарная площадь создаваемых ООПТ составляет около 903 500 га. Площади ООПТ приведены ориентировочно и в дальнейшем должны уточняться при подготовке эколого-экономических обоснований создания ООПТ и согласовании их границ.

В целом перспективная схема размещения ООПТ в Республике Алтай приведена на рис. 1.

Предложенные к созданию точечные ООПТ - памятники природы имеют общую площадь около 7 тыс. га и представлены тремя основными группами - геолого-

² Учитывая большое научное значение, особенно в области палеогеографии Алтая, участники международной научно-практической конференции «Алтай и финский географ Й.Г. Гранё» (2013) единодушно выразились в сохранении статуса памятника природы «Майминский рыхлый вал».

геоморфологическими (горы, перевалы, скальные массивы, ландшафтные участки и пр.), гидролого-гидрогеологическими (озера, водные источники) и биологическими объектами. В первую группу, представленную 19 объектами, входят 1 ландшафтный участок, 5 перевалов, 8 горных вершин и 5 геологических обнажений. Большинство из этих памятников (14 из 19) являются культовыми природными объектами коренного населения.

Группа гидрологических и гидрогеологических памятников представлена одним озером и 11 источниками минеральных и физиологически оптимальных подземных вод, большинство из которых имеет культовый характер и активно используется населением.

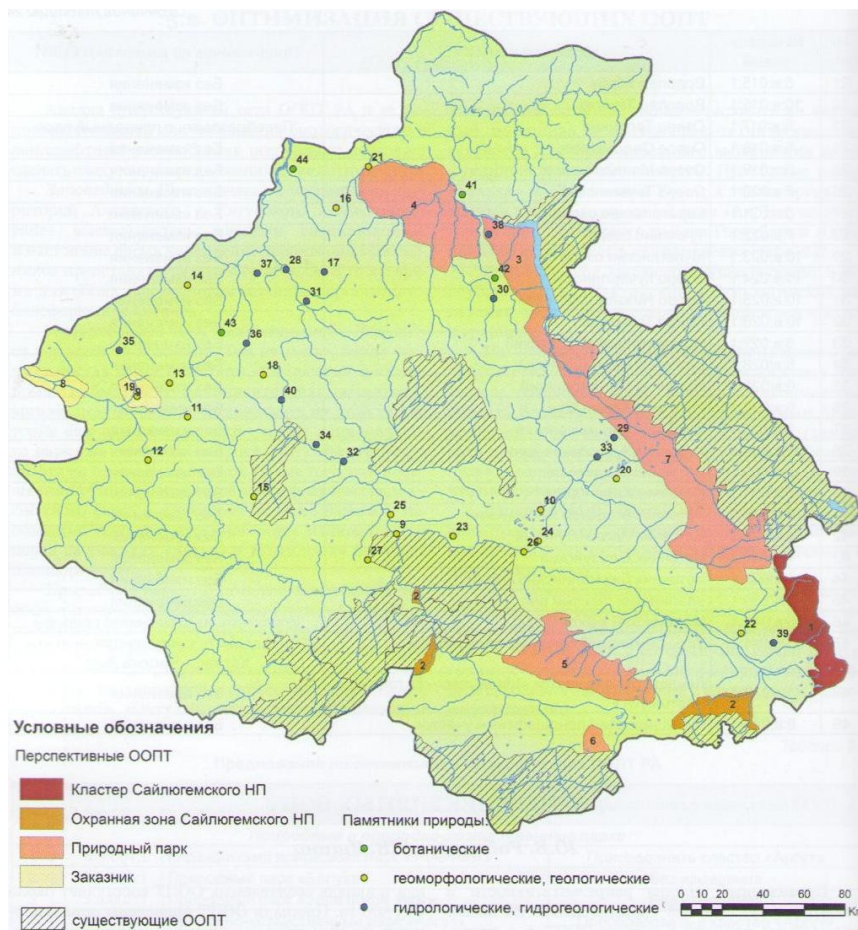


Рис. 1. Перспективные схемы размещения ООПТ РА на период до 2020 г. Номера ООПТ соответствуют номерам приведенным в табл. 12-13

Биологические памятники природы представлены лесосеменной плантацией сосны сибирской (кедра) и находящимися в Турочакском и Шебалинском районах генетическими резерватами основных хвойных пород региона - сосны сибирской и лиственницы сибирской, имеющих большую ценность для воспроизводства естественных лесонасаждений на территории республики. Предлагается создать дендрологический парк на базе дендрария Горно-Алтайского госуниверситета, расположенного в черте города.

Таким образом, общая площадь предлагаемых к созданию ООПТ составляет примерно 910 тыс. га. В случае организации предложенных объектов площадь ООПТ составит свыше 30 % от территории Республики Алтай.

В случае полной реализации предложенной Схемы к 2020 г. на территории республики будет насчитываться 95 ООПТ различных категорий и уровня значимости, в том числе четыре ООПТ федерального уровня (два заповедника, один национальный парк и ботанический сад) и 90 региональных ООПТ, из них семь природных парков, четыре

заказника, 77 памятников природы, а вместе с именованными природными комплексами 120 памятников природы и один дендрологический парк.

Пространственное расположение существующих и предложенных по Схеме основных ООПТ, в случае их организации, будет иметь связанный или относительно связанный характер. Так, основной массив ООПТ, расположенных в форме полукольца вдоль южной и восточной границы Республики Алтай, будет являться территорией ключевых местообитаний ряда редких и исчезающих видов, в том числе флаговых видов.

Таблица 12

**Перечень точечных ООПТ (памятники природы), предусмотренных
Перспективной схемой размещения ООПТ в РА до 2020 г.**

№	Наименование ООПТ	Местонахождение ООПТ (площадь, га)	Очередность создания
10	Ландшафтный участок Чуй- Оозы	Стрелка рр. Катунь и Чуя (200)	Первая
11	Перевал Улаганский	27-й км автодороги Акташ - Улаган (2)	Первая
12	Перевал Ябоганский	289-й км автодороги Тукета - Ябоган (2)	Первая
13	Перевал Кырлыкский	154-й км автодороги Черга - Карагай - граница (2)	Первая
14	Перевал Чакыр	83-й км автодороги Черга - Карагай - граница (2)	Первая
15	Перевал Кукуинский	35-й км автодороги Черга - Карагай - граница (2)	Первая
16	Гора Уч-Энмек	Массив высоты 2 792 на хр. Теректинский (100)	Вторая
17	Гора Чептоган	Высота 1 471 на северном отроге хр. Иолго (100)	Вторая
18	Гора Адыган	Высота 1 857 на северном отроге хр. Иолго (100)	Вторая
19	Гора Сарлык	Высота 2 507 в осевой зоне хр. Семинский (100)	Вторая
20	Гора Алтынту	Высота 1 293 на востоке Канской котловины (25)	Вторая
21	Гора Кабак-Тайга	Высота 2 496 на отроге хр. Улаганский (100)	Вторая
22	Гора Бактыган	Высота вблизи с. Чоя (25)	Вторая
23	Гора Бошту	Высота 1 992 вблизи с. Кокоря (25)	Вторая
24	Массив Белый Бом	Скальный массив известняков у с. Белый Бом (10)	Вторая
25	Красные Ворота	На 5-м км автодороги Акташ - Улаган (5)	Первая
26	Катунские террасы	Чуйский тракт между рр. Бол. Яломан - Иня (50)	Первая
27	Морена у с. Чибит	Правый борт р. Чибит у одноименного села (5)	Вторая
28	Проявление стихтита	Хр. Теректинский в верховье р. М. Яломан (5)	Первая
Памятники природы (гидрологические и гидрогеологические)			
29	Аскатинское озеро	Левобережье поймы р. Катунь у с. Аскат (1,5)	Первая
30	Пыжинский источник	Верховье р. Пыжа на месторождении угля (0,05)	Первая
31	Источник Железистый	Восточная окраина с. Чемал (0,05)	Первая
32	Мало-Ильгуменский	На окраине с. Хабаровка (0,05)	Первая
33	Родник Кызыл-Таш	На южной окраине с. Балыктуюль (0,05)	Первая
34	Родник Онгудайский	На северной окраине с. Онгудай (0,05)	Первая
35	Родник Келейский	Вблизи пер. Келейский (0,05)	Вторая
36	Родник Кумалырский	На окраине с. Кумалыр (0,05)	Первая
37	Родник Аккуба	На автодороге между селами Актел и Камай (0,05)	Вторая
38	Родник Самышский	В верховье р. Самыш (приток оз. Телецкое) (0,05)	Вторая
39	Родник Бана	Массив Талдуаир, 14 км восточнее с. Кокоря (0,05)	Вторая
40	Родник Куротабажи	Средняя часть долины р. Курота (0,05)	Вторая
Памятники природы (биологические)			
41	Лесосеменная плантация сосны	В 2 км к востоку от с. Усть-Пыжа (70)	Первая
42	Генетический резерват сосны сибирской	В 4-6 км к востоку от пос. Обога (495)	Первая

43	Генетический резерват лиственницы сибирской	3 км к ЮЗ от пер. Шебалинский (215)	Первая
Дендрологические парки			
44	Дендрарий ГАГУ	г. Горно-Алтайск (3)	Первая

Таковую же роль будут выполнять ООПТ, расположенные в центральной части республики. Все существующие и предлагаемые ООПТ связаны многочисленными экологическими коридорами долинного и водораздельного типов, что обеспечивает беспрепятственную миграцию диких животных, основные ареалы которых приурочены к этим ООПТ республики (рис. 2).

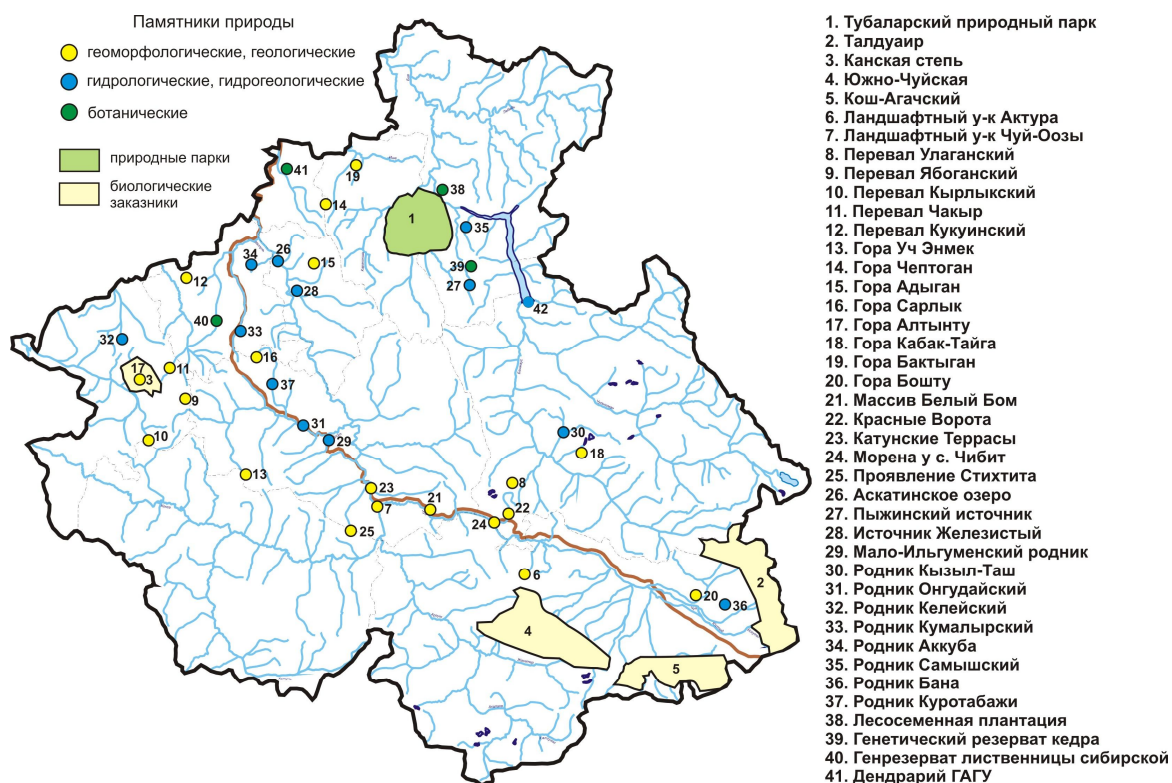


Рис. 2. Уточненная схема перспективных ООПТ Республики Алтай

4.3 Именные природные комплексы (точечно-площадные)

Приоритетом выделения именных ООПТ послужило выполнение стратегической цели по объединению всего существующего природно-заповедного фонда Республики Алтай и пополнение его весьма интересными рекреационными и всенародно признанными природными комплексами (именные вершины, перевалы и др.). Последние близки к рангу категории «Памятники природы». Перечень существенно отличается от ранее выделенных охраняемых геокомплексов в Красных книгах по Республике Алтай – растения, животные, особо охраняемые территории и объекты. Сегодня он служит примером первого, но не полнообъемного кадастрирования охраняемых и уникальных природных систем в границах Алтайского горного региона.

В настоящее время на Алтае учтено более 500 заповедно-природных и ценных именных территорий, объектов, видов растений и животных разного уровня. По предложенной классификации они группируются в таксоны из 4 ступеней: тип, класс, отряд, вид (Маринин А.М., 2011). Исключение при этом образуют растения и животные, в дифференциации которых использованы известные традиционные схемы, разработанные

биологами – систематиками. 477 геоконплексов несут правовую основу, 66 – не имеют официального юридического оформления, но зафиксированы и утверждены специальными государственными службами и учреждениями – ГУГК СССР, ГУГК России, Государственный комитет Российской Федерации по физической культуре, спорту и туризму, Туристско-спортивный союз России.

Оценка геоконплексов дана в табличной форме и осуществлена с позиций ландшафтного подхода. В перечне наряду с известными «олимпиами» Алтай - Белухой, высочайшей вершиной возрожденных гор в Центральной Азии и России (4506 м), глубочайшей карстовой шахтой «Кек-Таш» (Экологическая) - 345 м, Телецким озером с котловиной в рифтовой зоне, как Байкал, приводятся сведения об именных комплексах. Они названы в честь выдающихся исследователей, ученых и др.

Именные геоконплексы представляют собой категорию высокой аттрактивности рекреантов высокогорья. Их объекты (вершины, перевалы, ледники и др.) носят имена выдающихся путешественников-ученых вписавших в историю исследования региона огромный вклад. Среди них П.А. Чихачев, В.А. Обручев, В.П. Нехорошев, В.В. Сапожников, М.В. Тронов, А.П. Окладников и др.

Горы Алтай – это поистине звездная слава России, навечно вписавшие имена прославленных полководцев отчества генералиссимуса А.В. Суворова, четырежды Героя Советского Союза, маршала Г.К. Жукова, теоретика космонавтики Э.К. Циолковского, конструктора космических кораблей, дважды Героя Социалистического труда С.П. Королева, космонавтов: Героя Советского Союза Г.С. Титова, Героя Советского Союза В.В. Терешкову, ученого-атомщика трижды Героя Социалистического труда И.В. Курчатова и др.

Ниже приводится перечень именных ООПТ, как перспективных объектов сохранения на территории Республики Алтай (табл. 13).

Таблица 13

Перечень именных ООПТ, предлагаемых для создания на территории Республики Алтай в период до 2020 г.

N п/п	Наименование ООПТ	Местонахождение ООПТ (площадь, га)	Год созда- ния
Памятники природы (орографические, геолого-геоморфологические, гляциологические)			
1.	Хребет Чихачева назван В.А. Обручевым в 1915 г. в честь исследователя Восточного Алтая П.А. Чихачева	Юго-Восточный Алтай, Кош- Агачский, высота до 4029 м	2015
2.	Вершина Александра Суворова названа туристом В. Власовым в 1998 г.	Центральный Алтай, Кош- Агачский район, высота 3150 м	2015
3.	Вершина Тронова	Центральный Алтай, Онгудайский, высота более 3700 м	2015
4.	Вершина Сапожникова названа Л.И. Семихатовой в начале 20 в.	Восточный Алтай, Кош- Агачский, высота 3900 м	2015
5.	Вершина Газпром названа в честь газофикации Республики Алтай	Северо-Восточный Алтай, Улаганский район, высота 3341 м	2015

6.	Гора Ледебура названа И.В. Геблером в 1916 г.	Центральный Алтай, Онгудайский, высота около 4000м	2015
7.	Пик Георгия Жукова Назван по просьбе ветеранов Второй Мировой войны в целях увековечения выдающегося советского полководца Г.К. Жукова	Центральный Алтай, Кош-Агачский, высота 3490 м	2015
8.	Пик Курчатова назван по предложению Президиума АН СССР, в 1960 г.	Центральный Алтай, Северо-Чуйский хребет, Кош-Агачский район, высота более 3500 м	2015
9.	Пик Рериха	Центральный Алтай, Усть-Коксинский, высота около 4000 м	2016
10.	Пик Делоне	Центральный Алтай, Усть-Коксинский, высота 4200 м	2016
11.	Пик Крылова	Центральный Алтай, Кош-Агачский район, высота 3480 м	2016
12.	Пик Циолковского	Центральный Алтай, Кош-Агачский район, высота 3344 м	2016
13.	Пик Зелинского	Центральный Алтай, Кош-Агачский район, высота 3300 м	2016
14.	Пик Чаптынова	Центральный Алтай, Кош-Агачский район, высота 3385 м	2016
15.	Перевал Тронова Назван томскими гляциологами	Центральный Алтай, Усть-Коксинский, высота 3800 м	2016
16.	Перевал Делоне	Центральный Алтай, Усть-Коксинский, высота 3800 м	2016
17.	Перевал Королева назван альпинистами в честь памяти главного конструктора космических ракет С.П. Королева	Центральный Алтай, Усть-Коксинский, высота 4050 м	2016
18.	Перевал Циолковского	Центральный Алтай, Кош-Агачский район, высота 3150 м	2016
19.	Перевал Крылова	Центральный Алтай, Кош-Агачский район, высота 3100 м	2016
20.	Перевал Титова	Центральный Алтай, Усть-Коксинский, высота 3220 м	2016
21.	Перевал Рериха	Центральный Алтай, Усть-Коксинский, высота 3600 м	2016
22.	Перевал Терешковой	Центральный Алтай, Кош-Агачский район, высота 3000 м	2017
23.	Перевал Эйнштейна	Центральный Алтай, Кош-Агачский район, высота 3300 м	2017
24.	Перевал Зелинского	Центральный Алтай, Кош-Агачский район, высота 3380 м	2017
25.	Перевал Некрасова	Центральный Алтай, Кош-Агачский район, высота 3000 м	2017
26.	Перевал Тронова Назван томскими гляциологами в честь исследователя Алтая М.В. Тронова	Центральный Алтай, Северо-Чуйский хребет, Кош-Агачский район, высота 3740 м	2017
27.	Перева Индиры Ганди	Центральный Алтай, Усть-Коксинский, высота 3000 м	2017
28.	Перевал Гастелло	Центральный Алтай, Усть-Коксинский, высота 2600 м	2017

29.	Перевал Серегина назван в честь Героя Советского Союза по просьбе ВВОВ	Центральный Алтай, Усть-Коксинский, высота 3680 м	2017
30.	Перевал Шукшина	Центральный Алтай, Усть-Коксинский, высота 4370 м	2017
31.	Перевал Высоцкого	Центральный Алтай, Усть-Коксинский, высота 3760 м	2017
32.	Перевал ГАГПИ	Центральный Алтай, Усть-Коксинский, высота 2990 м	2017
33.	Перевал Победа назван альпинистами в честь разгрома фашистской Германии 1941-1945 гг.	Центральный Алтай, Южно-Чуйский хребет, Кош-Агачский, высота около 4000 м	2017
34.	Горка Геблера Открыта при посещении Белухи Н.М. Ядринцевым и	Центральный Алтай, Усть-Коксинский, высота до 10 м	2017
35.	Ледник Геблера	Центральный Алтай, Усть-Коксинский, площадь 8,5 кв. км	2017
36.	Ледник Ядринцева	Центральный Алтай, Кош-Агачский район, площадь 8 кв. км	2017
37.	Ледник Обручева Открыт Л.И. Семихатовой в 1928 г.	Восточный Алтай, Кош-Агачский, длина около 1 км, ширина 200 м	2017
38.	Ледник Сапожникова	Центральный Алтай, Усть-Коксинский, площадь 13,2 кв. км	2018
39.	Ледник Родзевича (Аккемский)	Центральный Алтай, Усть-Коксинский, площадь 10,4 кв. км	2018
40.	Ледник Шакальского , Президент Русского географического общества с 1917 по 1931 гг.	Восточный Алтай, Кош-Агачский, площадь более 1 кв. км	2018
41.	Ледник Братьев Троновых	Центральный Алтай, Усть-Коксинский, площадь 10,4 кв. км	2019
42.	Ледник Нехорошева	Центральный Алтай, Усть-Коксинский, площадь 2 кв. км	2015
43.	Ландшафтно-монументальный участок геолога Г.Г. Петца	Северо-Западный Алтай, Усть-Коксинский район, площадь 5 га	2015
44.	Карстовый останец – Столб (урочище геологов)	Северо-Западный Алтай, Чемальский район, площадь 1 га	2015

4.4 ООПТ в Схеме территориального планирования

В период 2006-2010 гг. Центральным научно-исследовательским и проектным институтом по градостроительству (ЦНИИП градостроительства РААСН, г. Москва) была разработана и в настоящее время находится на рассмотрении в федеральных органах исполнительной власти Схема территориального планирования Республики Алтай (далее - Схема), являющаяся, по сути, стратегией развития республики на долгосрочную перспективу.

Схемой предусмотрена реализация как геополитических задач государства, так и задач федерального и республиканского уровня. Так, основные задачи федерального уровня, заключающиеся в создании на территории Республики Алтай развитого всесезонного туристско-рекреационного комплекса международного уровня, обслуживающего отечественных и зарубежных туристов, включают:

- реконструкцию и развитие системы транспортных сообщений;
- разработку и реализацию инфраструктурных проектов в соответствии с концепцией приоритетного развития туристско-рекреационного комплекса;
- использование транзитного потенциала территории РА с развитием грузовых и

пассажи́рских перевозок в рамках внешнеэкономического сотрудничества;

- обустройство и развитие зон приграничной торговли и создание совместных с иностранными компаниями торговых предприятий;

- содействие взаимосвязанному развитию Республики Алтай с соседними субъектами Южно-Сибирского региона, в первую очередь с Алтайским краем и Новосибирской областью.

Основными задачами республиканского уровня в Схеме являются:

- ориентация социально-экономического развития РА, в том числе развития транспортной инфраструктуры, инженерного обустройства территории, энергоснабжения на создание туристско-рекреационного комплекса;

- устойчивое развитие территории республики, сохранение и частичное вовлечение ее природного потенциала и историко-культурного наследия в формируемую рекреационную систему;

- развитие и ориентация АПК в первую очередь на обслуживание туристско-рекреационного комплекса;

- развитие традиционных и альтернативных источников энергоснабжения, приближенных к местам потребления электроэнергии;

- разработка минерально-сырьевой базы в масштабах, не оказывающих негативного влияния на развитие рекреационно-туристического комплекса.

Для решения поставленных задач в Схеме намечен пространственный каркас (архитектурно-транспортно-планировочный, инженерный и природно-экологический), проведено функциональное зонирование и планировочное районирование территории Республики Алтай.

Структурообразующий планировочный каркас представлен существующими населенными пунктами республики и сетью коммуникаций, обеспечивающих их внешние связи на различных уровнях. В Схеме выделено четыре ранга планировочных районов и их центров: г. Горно-Алтайск (центр 1-го ранга); села Онгудай, Усть-Кокса, Кош-Агач (центры 2-го ранга); села Майма, Чемал, Чоя, Шебалино, Турочак, Усть-Кан и Улаган (3-й ранг) и центры сельских поселений в составе муниципальных районов (4-й ранг).

Основные планировочные оси представлены федеральной трассой М-52 «Чуйский тракт» с коридором расположенных вблизи нее коммуникаций, а также межрегиональными трассами: Кемерово - Горно-Алтайск - Усть-Кан - Карагай - Риддер (Казахстан); Акташ - Улаган - Иогач - Артыбаш - Турочак - Бийск; Иня - Усть-Кокса - Усть-Кан - Алейск; Улаган - Кызыл.

На территории республики выделены следующие планировочные (функциональные) зоны:

- концентрации населения, производственной и социальной инфраструктуры; зоны и объекты экономической, в том числе инновационной активности;

- рекреационные (туристско-рекреационного типа, курортно-рекреационная, горнолыжного туризма и др.);

- охраны и воспроизводства биосферных ресурсов, в том числе в сочетании с ограниченным сельскохозяйственным использованием и рекреацией;

- охраны историко-культурного наследия и образовательного туризма в зонах концентрации памятников археологии;

- сельскохозяйственного использования;

- лесохозяйственные;

- регулируемого развития горнодобывающей промышленности.

В этих функциональных зонах запланированы «точки роста», за которыми стоят крупные инвестиционные проекты Республики Алтай - инфраструктурные объекты, предприятия промышленности, энергетики, объекты рекреации и пр.

В предусмотренных Схемой мероприятиях лежит районирование территории Республики Алтай по условиям хозяйственной деятельности и перспективам развития на

четыре зоны.

I зона (Майминский, Шебалинский, Чемальский районы). Основные перспективные направления: туризм и рекреация; АПК (животноводство, растениеводство, овощеводство, переработка сельскохозяйственной продукции); производство лекарственных препаратов на основе местного лек-техсырья; производство строительных материалов; развитие легкой промышленности; лесозаготовка и лесопереработка.

II зона (Чойский и Турочакский районы). Перспективы развития экономики этой зоны: восстановление на новой основе лесопромышленного комплекса и его переход на глубокую переработку древесины; развитие производств, связанных сбором, переработкой и реализацией дикоросов; развитие горнорудной промышленности, туризма и рекреации.

III зона (Усть-Канский, Усть-Коксинский, Онгудайский районы). Перспективы хозяйственного комплекса этой зоны: развитие туризма; расширение деятельности АПК, включая переработку сельхозпродукции; развитие горнодобывающей промышленности; производство строительных материалов.

IV зона (Улаганский и Кош-Агачский районы). Перспективы развития хозяйственного комплекса зоны: интенсификация АПК (животноводство мясо-шерстного направления; переработка сельхозпродукции, рыбный промысел); рекреация и туризм; горнодобывающая промышленность; приграничная торговля; реализация целевых программ.

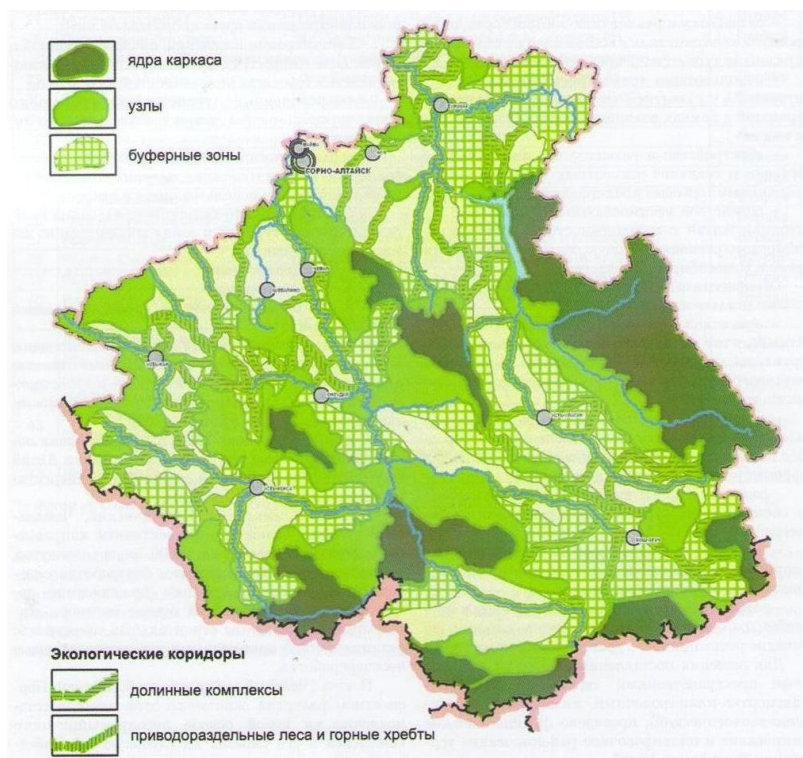
В Схеме детально разработаны предложения по организации инфраструктуры для охраны природы и воспроизводства биосферных ресурсов. Спроектированный транспортно-планировочный каркас РА дополнен элементами природно-экологического каркаса - природными комплексами и особо охраняемыми объектами. В частности, в Схеме предложена структура каркаса, обеспечивающая повышение устойчивости территории и поддержание ее экологического баланса (рис. 3).

Основными структурными элементами природно-экологического каркаса Схемы являются существующие и предлагаемые ООПТ, защитные леса и слабо преобразованные природные ландшафты, суммарная площадь которых составляет около 65 % от площади республики, в том числе защитные леса - 35 % территории РА.

ООПТ в природно-экологическом каркасе республики несут основную нагрузку в качестве его ядер. Помимо существующих ООПТ, в ядра входят проектируемые заповедники и природные парки. Суммарная площадь ядер на сегодняшний день составляет 18,9 тыс. км² (или 20,4 % от площади РА).

Другим элементом каркаса являются узлы - территории, имеющие высокую рекреационную ценность, а также территории, отличающиеся высокой концентрацией краснокнижных видов растений и животных (так называемые «информационные узлы»). На территории республики узлы расположены в основном в пределах защитных лесов.

Особое место в каркасе отводится экологическим коридорам, главные функции которых - сохранение исторических путей миграции и ареалов местообитания краснокнижных и основных промысловых видов животных. В Схеме выделены и предложены экологические коридоры долинного и водораздельного типов.



**Рис. 3. Схема природно-экологического каркаса Республики Алтай
(по: Схема ..., 2008)**

Для поддержания отмеченных элементов природно-экологического каркаса в оптимальном функциональном состоянии они окружены системой буферных зон. В буферные зоны каркаса вошли крупные массивы защитных, эксплуатационных и резервных лесов, долинные комплексы и прочие территории, отличающиеся высокой концентрацией краснокнижных видов. Суммарная площадь буферных зон составляет 24,9 тыс. км², или 26,9 % от площади Республики Алтай (табл. 15).

В плане критического анализа рассмотренной в Схеме сети существующих ООПТ РА отметим, что она не отражает современных реалий. Так, на Схеме в качестве существующих ООПТ показаны Туро-чакский и Кош-Агачский биологические заказники, природный парк «Катунь», Сумультинский природный парк, Сайлюгемский заповедник и др. Первые из них в настоящее время не являются ООПТ, другие не существуют.

Необходимо отметить, что в Схеме предложен ряд дополнительных ООПТ к существующей системе, в частности природные и этноприродные парки, биологические заказники, биосферные полигоны и др. С их учетом природно-экологический каркас республики выглядит следующим образом (рис. 4).

Таблица 15

Элементы каркаса	Площадь, тыс. км ²	% от площади РА
Ядра	18,9	20,4
Узлы	20,8	22,4
Буферные зоны	24,9	26,9
Экологические коридоры: <i>долинного типа</i>	4,0	4,3
<i>то же водораздельного типа</i>	0,6	0,6

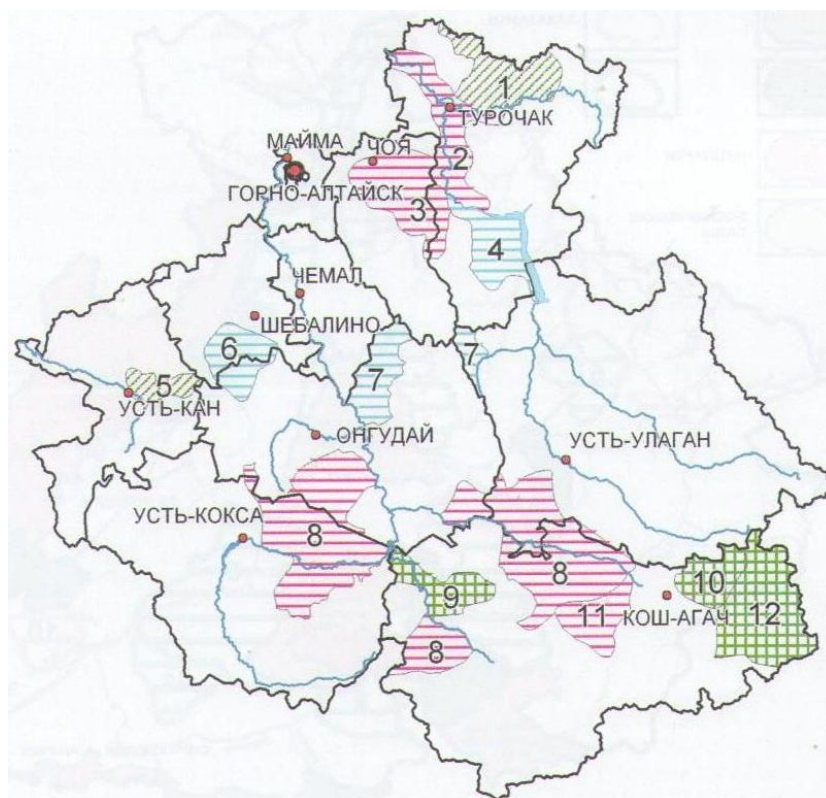


Рис. 4. ООПТ, предложенные к созданию в Схеме территориального планирования:

1 - Турочакский госзаказник; 2 - Бие-Телецкий этноприродный парк; 3 - Тубаларский этноприродный парк; 4 - природный парк «Золотое озеро»; 5 - Усть-Канский госзаповедник; 6 - Семинский природный парк; 7 - Сумультинский природный парк; 8 - Центральноалтайский этноприродный парк; 9 - участок Юнгурской КГПБЗ; 10 - участок Восточно-Курайской АГПБЗ; 11 - Теленгитский этноприродный парк; 12 - Сайлюгемский трансграничный биосферный полигон

Необходимо отметить, что большинство территорий, рассмотренных в Схеме в качестве дополнительных ООПТ, присутствовали в Схеме размещения и развития ООПТ РА до 2010 г. Организация их в настоящее время и на перспективу представляется малореалистичной по ряду причин, главной из которых является ограничение хозяйственной деятельности на основной части территории РА. На рис. 5 видно, что предложенный каркас ООПТ тяготеет к долинам рр. Катунь и Бия - Чулышман, в которых сосредоточена хозяйственная деятельность населения.

Анализ пространственного соотношения существующих ООПТ РА и предложенного в Схеме транспортно-планировочного каркаса показывает, что практически все ООПТ не планируются к вовлечению в хозяйственное использование. В то же время в Схеме запланированы мероприятия, так или иначе затрагивающие целостность ООПТ и нарушающие режим их охраны. В частности, предусмотренный транспортный выход на Республику Тыва (автодорога через Улаган на Кызыл) проходит через территории: - Алтайского заповедника, что противоречит статусу ; режиму этой охраняемой территории. Через террито - рию природного парка «Зона покоя Укок» планируется провести магистральный газопровод «Алтай» на Китай, что предполагает создание соответствующего транспортного коридора со всеми вытекающими пс - следствиями. В северо-западной части парка пред; - смотрена разработка Алахинского редкометалльнс- го месторождения, что также негативно отразится на экологической обстановке на этой территории.

Значительная часть существующих памятников природы республиканского и местного уровня особенно в северной части республики, находится на освоенной территории. Предусмотренная Схемой активизация рекреационно-хозяйственной деятельности на этой территории, несомненно, усилит антропогенные нагрузки на многие памятники природы, в связи с чем необходимы дополнительные мероприятия по их сохранению в нынешнем виде.

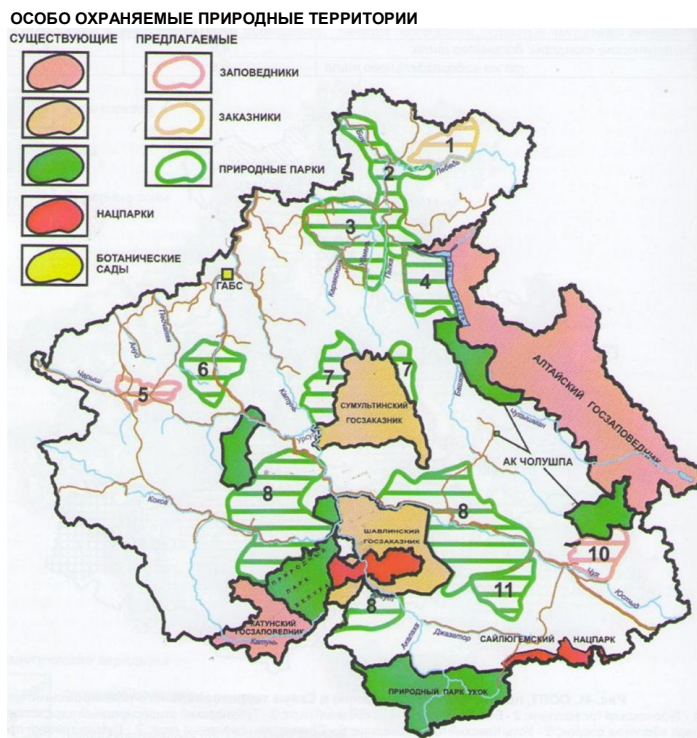


Рис. 5. Сеть ООПТ природно-экологического каркаса РА по Схеме территориального планирования Республики Алтай

В заключение в краткой характеристике Схемы территориального планирования Республики Алтай и её природно-экологической составляющей отметим, что, не смотря на замечания, она отражает существующие реалии и ближайшие перспективы развития производственной инфраструктуры на территории республики. Представляется, что дальнейшее развитие сети ООПТ республики будет в значительной степени подчинено разработанным в Схеме приоритетом хозяйственного освоения её территории, в плане как решения транспортно-планировочных мероприятий, так и рекреационного освоения.

Анализ предложенного в Схеме природно-экологического каркаса показывает, что он является возможной, но слабо реализуемой и идеалистической, по сути моделью сети ООПТ на территории Республики Алтай.

Основным итогом проведенного анализа «совместимости» ООПТ и основополагающих мероприятий Схемы территориального планирования Республики Алтай является констатация того, что Схема не ограничивает дальнейшее развитие сети разноплановых особо охраняемых территорий в пределах республики. В то же время в нее практически не включены обоснованные в настоящей работе перспективные ООПТ.

Составители: *Робертус Ю.В., Маринин А.М., Яшина Т.В.*

Литература и картографические источники

- Адаменко О.М., Девяткин Е.В., Стрелков С.А.* // В кн. Алтай – Саянская горная область.– М.: Наука, 1969. – С. 54–120.
- Артёмов И.А.* Флора Катунского хребта (Центральный Алтай).– Новосибирск: ЦСБС СО РАН, 1993. – 112 с.
- Алтай. Всемирное наследие/ Отв.ред. А.М. Маринин.- Горно-Алтайск: 1999-78 с.
- Алтай заповедный. – Барнаул, Горно-Алтайск, Кош-Агач: 2009 – 157 с.
- Алтай и финский географ Й.Г. Гранё // Материалы международной научно-практической конференции (Горно-Алтайск, 25-28 июня 2013 г.) / Отв. ред. М.Г.Сухова. – Горно-Алтайск: РИО Горно-Алтайского ун-та. 2013. – 180 с.
- Атлас. Особо охраняемые природные территории Сибирского федерального округа. – Иркутск, 2012. –382 с.
- Атлас Алтайского края. – М., – Барнаул: Главное Управление геодезии и картографии при Совете Министров СССР, 1978. – 222 с.
- Атлас Республика Алтай-Новосибирск: Изд-во «Арта», 2006-367 с.
- Барышников Г.Я.* Развитие рельефа переходных зон горных стран в кайнозойе (на примере Горного Алтая). – Томск, 1992. – 180 с.
- Бейром С.Г., Кусковский В.С. и др.* Изучение стока подземных вод и участие их в питании рек Горного Алтая и подземных вод Западно–Сибирской низменности. – М.: ТЭИ СО АН СССР. 1962.
- Белуха. – Томск, 1968. – 91 с.
- Бондарович А.А.* Физико–географические критерии выделения и изучения особо охраняемых природных территорий (на примере Алтая). Автореф. дисс. ... к.г.н. – Барнаул, 1998. – 23 с.
- Бутвиловский В.В.* Катастрофические сбросы вод ледниково–подпрудных озер Юго–Восточного Алтая и их следы в рельефе // Геоморфология, № 1. 1985. – С. 65–74
- Вернадский В.И.* История природных вод.–М.: Наука, 1933.,Т.1 – 457 с.
- Вистингаузен В.К.* Спелеомаршруты // Туристские районы СССР. Алтайский край. – М., 1987. – С.229–333.
- Волков В.В.* Основные закономерности геологического развития Горного Алтая.– Новосибирск, 1966.– 160 с.
- Гвоздецкий Н.А., Голубчиков Ю.Н.* Горы. Природа мира. – М.: Мысль, 1987. – 399с.
- Гвоздецкий Н.А., Маринин А.М.* Зависимость развития карста от состояния и дислокации карбонатных пород (на примере Телецкого озера) // Вест. Моск. ун–та. Геогр. 1976. №5. – С.106–110.
- Гвоздецкий Н.А.* Карст. – М., 1954. – 350 с.
- Гвоздецкий Н.А., Маринин А.М.* Карст и пещеры Алтая // Материалы VI Международного спелеологического конгресса, – Оломоуц, ЧССР, 1973. – С.181–187.
- Гвоздецкий Н.А., Маринин А.М.* Карстовые районы и типы карста Алтая // Геоморфология. – М., 1974. – №4. – С.74–81.
- Гвоздецкий Н.А., Маринин А.М.* Карст Алтая// Землеведение. Нов. сер. – М., 1976. Т. II (51) - С. 163-180.
- Горный Алтай. Изд-во Томск. ун-та. – Томск, 1968. - 250 с.
- ГОСТ 13273–88. Воды минеральные питьевые лечебные и лечебно столовые ТУ. М.: Изд-во. «Стандартов». 1988. – 28 с.
- Дубинкин С.Ф.* Новые данные о Майминской “морене” Горного Алтая // Сов.геология, 1961. №-4. – С.133–137.
- Дублянский В.Н., Дублянская Г.Н.* Карст мира. Изд-во Перм. гос.ун-та. - Пермь, 2007.- 331 с.
- Дублянский В.Н., Илюхин В.В.* Крупнейшие карстовые пещеры и шахты СССР. – М., 1982. – 136 с.
- Жарков М.А.* Туристические маршруты по Горному Алтаю. – Горно–Алтайск, 1957. – 79 с.

- Зятыкова Л.К.* Структурная геоморфология Алтае–Саянской горной области. – Новосибирск: Наука, 1977. – 215 с.
- Ивановский Л.Н.* Гляциальная геоморфология гор. – Новосибирск: Наука, 1981. – 172 с.
- Ивановский Л.Н.* Формы ледникового рельефа и их палеогеографическое значение на Алтае. – Л.: Наука, 1967. – 264 с.
- Игнатов П.Г.* Исследование Телецкого озера на Алтае летом 1901 года // Изв. Русского Геогр. об–ва, 1902. Т.36. Вып.2. – С.171–205.
- Ильин В.В.* Водная растительность Теньгинского озера // Природа и природные ресурсы Горного Алтая. – Горно–Алтайск, 1971. – С. 165–176.
- Ильин В.В.* Флора и растительность Манжерокского озера (Алтай) // Бот.журн., 1982. – Т. 67. – С. 210–220.
- Иоганзен Б.Г., Гундризер А.Н., Кафанова В.В., Кривошеков Г.Н.* Телецкое озеро. – Барнаул, 1966. – 111 с.
- Ирисов Э.А.* Алтайский государственный заповедник. – Барнаул: Алтайское книжное изд–во. 1979. – 60 с.
- Ирисов Э.А.* Алтайский государственный заповедник. – Барнаул: Алт. кн. изд–во, 1979. – 63 с.
- Итоги деятельности Русского географического общества – 2013. www.RGO.RU.
- Калецкая М.С.* Геоморфологические работы на территории Алтайского государственного заповедника // Изв. АН СССР. Серия геогр., 1938. - №4. – С.415–424.
- Категории охраняемых территорий и задачи управления ими // Рекомендации для горных охраняемых территорий. – Комиссия МСОП по национальным паркам и охраняемым территориям. – Программа 1992 г.. Серия № 2. Приложение 1. – М., 1993. – С. 32.
- Климонтова А.Н., Неустроева Л.С.* Каракокшинские пещеры // Некоторые проблемы географии Горного Алтая. – Барнаул, 1975. – С.22–27.
- Климова О.В.* Источник Тонмок–Суу. // Особо охраняемые природные территории и объекты Республики Алтай и Горных систем центра Евразии. – Горно–Алтайск, 1998. – С. 111–112.
- Ковалев Р.В., Хмелев В.А., Мальгин М.А.* Агроклиматическая характеристика почв Горного Алтая. – Горно–Алтайск, 1971. – 143 с.
- Концептуальная программа экологически устойчивого развития Республики Алтай. – Горно–Алтайск, 1998. – 75 с.
- Комлев А.М., Титова Ю.В.* Формирование стока в бассейне р.Катуни (Горный Алтай). – Новосибирск: Наука, 1966. – 155 с.
- Котляков В.М.* Мир снега и льда. – М.: Наука, 1994. – 286 с.
- Крылов П.Н.* Флора Западной Сибири. – Томск: Изд–во Томского отд. Русск. бот. общ–ва, 1927. – Вып. 1. – 138 с.
- Красная книга РСФСР (животные). – М.: Россельхозиздат, 1983. – 454 с.
- Красная книга РСФСР. – М.: Лесная промышленность, 1983. – 454 с.
- Красная книга СССР (растения). – М.: Лесная промышленность, 1984. – 392 с.
- Красная книга Республики Алтай (животные). – Новосибирск, 1996. – 259 с.
- Красная книга Республики Алтай (растения). – Новосибирск, 1996. – 131 с.
- Крюков С.А., Чечегоева Е.В.* Чулышманский Аржан // Изв. Алтайского отд. геогр. общ. Союза ССР.1963. – Вып.2. – С. 105–107.
- Куминова А.В.* Растительный покров Алтая. – Новосибирск: Изд–во СО АН СССР, 1960.– 450 с.
- Кусковский В.С., Маринин А.М.* Подземные воды Горного Алтая // Особо охраняемые природные территории и объекты Республики Алтай и горных систем центра Евразии. – Горно–Алтайск, 1998.– С. 68–76.
- Кучин А.П.* Птицы Алтая. – Горно–Алтайск, 2004. – 777 с.
- Кучин А.П.* Редкие животные Алтая: учебно–краеведческое пособие. – Новосибирск: Изд–во НГПИ, 1991. – 211 с.
- Максимович Г.А.* Основы карстоведения. – Пермь, 1963. – Т.1. – 444 с.
- Малков Ю.П.* Рукокрылые Алтая. – Горно–Алтайск, 1993. – 23 с.

- Малков Ю.П., Беликов В.И.* Млекопитающие Республики Алтай и Алтайского края. – Горно–Алтайск, 1995. – 200 с.
- Малков Ю.П., Маринин А.М.* Находки беспозвоночных и позвоночных в пещерах Алтая // Всесоюзное совещание по проблеме кадастра и учета животного мира. – Уфа, 1989, ч.4. – С.176–178.
- Манеев А.Г.* Конспект флоры хребта Чихачева (Юго–Восточный Алтай) // Новое о флоре Сибири. – Новосибирск: Наука, 1986. – С.87–135.
- Маньшиев В.К.* Состояние и перспективы особо охраняемых природных территорий Республики Алтай // Доклады на Международном симпозиуме «Модели устойчивого социально–экономического развития Республики Алтай и стран Алтае–Саянского региона». – Горно–Алтайск, 1997. – С.14–20.
- Малолетко А.М.* О происхождении Майминского вала // Вопросы географии Сибири. – Томск, 1980. – Вып.13.–С. 92–98.
- Малолетко А.М.* Географические проблемы Алтайского региона: состояние вопроса, перспективы, решения // География и природопользование Сибири. – Барнаул: Изд–во Алт. ун–та. 1994. – С.5–15.
- Малолетко А.М.* Последний путь геолога Германа фон Петца // Недра Сибири. – Томск. 2008. – С.64–65.
- Малолетко А.М.* О геологическом возрасте Улалинской палеолитической стоянки // Археология и краеведение Алтая. – Барнаул, 1972. – С.7–9.
- Малолетко А.М., Сеньков Б.А., Чеха В.П.* Происхождение Айского озера // Природа и природные ресурсы Алтая и Кузбасса. – 1970. – Ч. 1. – С. 43–47.
- Маринин А.М.* Гора Белуха – охранный комплекс России и центра Евразии // Горный Алтай и Россия. 240 лет. – Горно–Алтайск, 1996. – С. 42–46.
- Маринин А.М.* Семинский перевал – памятник природы на границе Северо–Западного и Центрального Алтая // Особо охраняемые природные территории и объекты Республики Алтай. – Горно–Алтайск, 1998. – С.93–98.
- Маринин А.М.* Кульдюкская ледяная пещера // Изв. Алт. отд. геогр. общ–ва СССР. – М., 1969. – Вып.9. – С.22–23.
- Маринин А.М.* Каталог карстовых пещер Алтая // Материалы по географии Алтайского края. – Барнаул, 1975. – С.10–23.
- Маринин А.М.* Озеро Теньгинское – природный комплекс Центрального Алтая // Горный Алтай и Россия. 240 лет. – Горно–Алтайск, 1996. – С. 101–105.
- Маринин А.М.* Карстовые воды Алтая // Водные ресурсы Алтайского края и их комплексное использование. – Барнаул, 1971.с – С. 67–72.
- Маринин А.М.* Карст Алтая. / Автореферат канд. дисс. – М.: 1973. – 32 с.
- Маринин А.М.* XX век – итоги карстологических исследований и открытий в центре Евразии. Алтай–Саяны. // Природные ресурсы Горного Алтая. – Горно–Алтайск, 1997. – С. 17–59.
- Маринин А.М.* О необходимости создания межгосударственного заповедника (Россия – Монголия) в районе хребта Сайлюгем // Природные условия и биологические ресурсы Западной Монголии и сопредельных регионов. – Улан–Батор, 1993. – С.19–20.
- Маринин А.М.* Теплые термы на юго–востоке Алтая. // Особо охраняемые природные территории и объекты Республики Алтай и горных систем центра Евразии. – Горно–Алтайск. 1998. – С. 108–110.
- Маринин А.М.* Карст и пещеры Алтая. – Новосибирск, 1990. – 146 с.
- Маринин А.М., Самойлова Г.С.* Физическая география Горного Алтая. – Барнаул, 1987. – 108 с.
- Модина Т.Д.* Климаты Республики Алтай. – Новосибирск, 1997. – 177 с.
- Молчанова О.Т.* Топонимический словарь Горного Алтая. – Горно–Алтайск, 1979. – 396с.
- Нехорошев В.П.* Геология Алтая. – М.: Госгеолтехиздат, 1958. – 262 с.
- Нехорошев В.П.* Материалы для геологии Горного Алтая // Тр.Всес.геол.–разв.объед. 1932. – Вып.177.

- Нехорошев В.Г.* Термы Алтая // Изв. геол. ком. – 1927. Т.–46., № 5. – С. 431–451.
- Нехорошев В.П.* Современное и древнее оледенение Алтая // Тр.Третьего Всес. съезда геологов 20–26 окт.1928 г. – Ташкент, 1930. – Вып.2. – С.371–389.
- Обручев В.А.* Алтайские этюды (Этюд первый). Заметки о следах древнего оледенения в Русском Алтае // Землеведение. 1914. – Кн.4. – С.50–93.
- Окишев П.А.* Динамика оледенения Алтая в позднем плейстоцене и голоцене. – Томск: Изд-во Томск. ун-та, 1982. – 209 с.
- Окишев П.А.* Рельеф и оледенение Русского Алтая. – Томск: Изд-во Томск. ун-та, 2011. – 382 с.
- Окладников А.П.* Улалинка – древнепалеолитический памятник Сибири // Мат. и исслед. по археол. СССР. №186. Палеолит и неолит СССР. – Л., 1972. – Т.7. – С.7–19.
- Окладников А.П., Рагозин Л.А.* О возрасте Улалинки – древнейшего палеолитического памятника Сибири // Изв. СО АН СССР. Сер.общ.наук, 1978. – Вып.2. – №6. – С.3–6.
- Особо охраняемые природные территории Республики Алтай. Современное состояние и перспективы развития. – Красноярск, 2012. – 118 с.
- Охрана окружающей среды и природных ресурсов стран Большого Алтая. Мат. Международной научно-практической конференции. – Барнаул – Горно-Алтайск, 2013. – 298 с.
- Парамонов Е.Г., Ключников М.В., Куделя В.А.* Черневые леса Западной Сибири. – Барнаул: Изд-во Алт. ун-та, 2013. – 241 с.
- Природно-ресурсный и экологический потенциал Сибири. Материалы Всероссийской научно-практической конференции. – Барнаул: Изд-во Алт.гос.ун-та, 2010. – 264 с.
- Равкин Е.С., Равкин Ю.С.* Птицы равнин Северной Евразии: Численность, распределение и пространственная организация сообществ. – Новосибирск: Наука, 2005. – 304 с.
- Ревякин В.С.* Природные льды Алтае–Саянской горной области. – Л.: ГИМИЗ, 1981. – 196 с.
- Ревушкин А.С.* Высокогорная флора Алтая. – Томск: Изд-во ТГУ, 1988. – 318 с.
- Ревякина Н.В.* Современная приледниковая флора Алтае – Саянской горной области. – Барнаул, 1996. – 310 с.
- Ревякин В.С., Кравцова В.И.* Снежный покров и лавины Алтая. – Томск, 1977. – 213 с.
- Ревякин В.С., Галахов В.П., Голещихин В.П.* Горно–ледниковые бассейны Алтая. – Томск: Изд-во ТГУ, 1993. – 310 с.
- Редкие и исчезающие растения Сибири / Под ред. Л.И. Малышева, К.А. Соболевской. – Новосибирск: Наука, 1980. – 223 с.
- Редькин А.Г.* Природные условия плоскогорья Укок в позднем плейстоцене–голоцене // Автореф. дисс. ... к.г.н. – Барнаул, 1998. – 18 с.
- Редкие и исчезающие растения Сибири. – Новосибирск: Наука, Сиб.отд-ние, 1980. – 223 с.
- Реймерс Н.Ф., Штильмарк Ф.Р.* Особо охраняемые природные территории. – М.: Мысль, 1978. – 296 с.
- Рекомендации для горных охраняемых территорий (Комиссия по национальным паркам и охраняемым территориям). М., 1992. – 34 с.
- Рекреационное природопользование, туризм и устойчивое развитие регионов. Мат. Международной научно-практической конференции. Барнаул–Горно-Алтайск, 2007. – 393 с.
- Рельеф и экзогенные процессы гор. Мат. Всероссийской научной конференции с международным участием. – Иркутск: Изд-во Института географии им. Б.В.Сочавы СО РАН. Т.1,II, 2011. – 187, 209 с.
- Рерих Н.К.* Алтай–Гималаи: Путевой дневник. [Б.м.]. 1929. – 339 с Руденко С.И.Усть–Канская пещерная палеолитическая стоянка // Материалы и исслед.по археол. СССР. Палеолит и неолит СССР. – М., 1960. Т.4, №79. – С.104–125.
- Розен М.Ф.* Очерки и библиография исследователей природы Алтая. – Барнаул: Алт. кн. изд-во, 1970. – 254 с.

- Рудой А.Н., Лысенкова З.В., Рудский В.В., Шишин М.Ю.* Укок (прошлое, настоящее, будущее). Монография – Барнаул: Изд-во АГУ. 2000. – 172 с.
- Рудский В.В.* Географические предпосылки создания особо охраняемых объектов в Горном Алтае // География и природопользование Сибири. – Барнаул: Изд-во АГУ. 1994. – С.15–23.
- Сапожников В.В.* Пути по Русскому Алтаю. – Томск, 1912. – 169 с.
- Сапожников В.В.* По Алтаю. – М.: Гос. изд. геогр. лит-ры, 1949. – 599 с.
- Селегей В.В., Селегей Т.С.* Телецкое озеро. – Л.: Гидрометеиздат, 1978. – 141 с.
- Селиверстов Ю.П.* Место особо охраняемых территорий в концепции устойчивого развития // Изв. РГО, 1997. Т.129. - Вып.4. – С.17–24.
- Селедцов Н.Г.* Айское, Манжерокское, Теньгинское озера //Изв. Алтайского отд. геогр.общ-ва СССР, Горно-Алтайск, 1963. – Вып. 2. – С.54-73.
- Седельников В.П.* Высокогорная растительность Алтае-Саянской горной области. – Новосибирск, Наука. Сиб. отд. АН. 1988. – 223 с.
- Собанский Г.Г.* Промысловые звери Горного Алтая. – Новосибирск: Наука, 1992. – 257 с.
- Суслов С.П.* Физическая география СССР. Азиатская часть. – М.: Учпедгиз, 1954. – 710 с.
- Сушкин П.П.* Птицы Советского Алтая и прилегающих частей Северо-Западной Монголии. – М., Изд-во АН СССР, 1938. Т.2. – 434 с.
- Тронов М.В.* Очерки оледенения Алтая. – М.: Географгиз, 1949. – 375 с.
- Темиян И.В.* Гидрогеологические и инженерно-геологические условия территории листов М 45 БГ. Отчет партии № 583. – Новокузнецк, 1968.
- Чечегоева Е.В., Оводова Г.П.* Исследование вод и грязей целебных источников Горного Алтая. // Труды 1 научной конф. ОНИИ Горно-Алтайск, 1961.– С.161–170.
- Шpileкова Н.Е., Селедцов Н.Г.* Каракольские озера Горного Алтая // Природа и природные ресурсы Горного Алтая. – Горно-Алтайск, 1971. – С.51-55.
- Экосистемы Центральной Азии: исследования, сохранение, рациональное использование. Мат. XI Убсунурского международного симпозиума. – Кызыл, 2012. – 455 с.
- Ядринцев Н.М.* Отчет о поездке по поручению Зап. – Сиб. отдела географического общества в Горный Алтай, к Телецкому озеру и в вершины Катуня в 1880 году // Зап.-Сиб. отд. русск. геогр. об-ва, 1882. Кн. 4. – С.1–46.
- Яскин Л.Т.* Катунь заповедная. – Барнаул, 2011. – 326 с.
- Marinin A.M.* Mountain Altai ecology and to scientific tourism // Man and Mountain' 94. First International Symposium on Protection and Development of Mountain Environment. – Ponte di Legno (BS), Italy, 1994.

СОДЕРЖАНИЕ

	Предисловие	4
Раздел 1.	Правовые документы. Порядок ведения государственных кадастров особо охраняемых природных территорий	6
Раздел 2.	Природные условия – основа формирования особо охраняемых природных территорий Республики Алтай	20
Раздел 3.	Кадастр особо охраняемых природных территорий Республики Алтай	61
Глава 1.	Государственные природные парки Республики Алтай	61
	Белуха	61
	Уч-Энмек	76
	Зона покоя «Укок»	94
	Ак Чолушпа	108
Глава 2.	Государственные природные биологические заказники регионального значения Республики Алтай	122
	Сумультинский	122
	Шавлинский	131
Глава 3.	Памятники природы	144
	3.1 Горные вершины и перевалы	144
	Гора Белуха	144
	Гора Белый камень	151
	Гора Иконостас	158
	Гора Комсомольская	164
	Перевал Чике –Таман	171
	Перевал Семинский	178
	3.2 Пещеры	186
	Музейная	186
	Таркольская	191
	Тут – Куш	196
	Каракокшинская	201
	Кульдюкская	207
	Карстовая шахта «Кек – Таш» (Экологическая)	212
	Талдинская карстовая арка	217
	3.3 Водопады	222
	Камышла	222
	Корбу	228
	Текелю	234
	3.4 Озера	241
	Телецкое	241
	Садринское	251
	Манжерокское	258
	Теньгинское	267
	Каракольские	275

Туюкские	282
Мультинские	288
Кучерлинское	295
Аккемское	302
Тайменское	309
3.5 Водные источники	316
Святой ключ (Кызыл - Озекский)	316
Черемшанский	323
Манжерокский	329
Аржан-Суу	335
Челушманский	342
Курловские дачи	348
Кадринский	354
Кара-Кебек	360
Б. Яломанский	365
Чаган-Узунский	371
Бугузунский	377
Джумалинский теплый ключ	384
3.6 Ландшафтные участки	392
Улалинский рыхлый вал	392
Майминский рыхлый вал	397
Усть-Семинский	403
Шишкулар - Катаил - Чистый луг	410
Челушманский	419
Раздел 4. Перспектива развития, размещения ООПТ Республики Алтай	426
4.1 Анализ оптимального состояния существующих ООПТ	432
4.2 Перспективная сеть ООПТ	434
4.3 Именные природные комплексы (точечно-площадные)	437
4.4 ООПТ в Схеме территориального планирования	440
Литература и картографические источники	446
Приложения	

Научное издание

Утверждено к печати 21.11.2014г.
Редакционно-издательским советом Горно-Алтайского
Государственного университета
Маринин Александр Михайлович
Манеев Александр Григорьевич
Бондаренко Алексей Викторович
Малков Николай Петрович
Сухова Мария Геннадьевна
Робертус Юрий Владимирович
Климова Оксана Викторовна
Машошина Ирина Александровна
Байлагасов Леонид Васильевич

Особо охраняемые природные территории Республики Алтай Кадастр

Ответственный редактор:

А.М. Маринин

Технический редактор:

Т.И. Пак

Компьютерный набор:

Т.И. Лукьяненко

К.Ж. Шалабаева

А.А. Смагулова

С.Е. Шакиртова

Карта – схемы составлены А.М. Маринин, Ю.В. Робертус

Фотографии

И.В. Усанова, М.Ю. Пальцена, В.А. Варванец, А.М. Маринина,
А.В. Лотова, О.В. Кожихова, Е.Н. Ямшитова, В.В. Красилова,
И.Г. Гранё (книга «Алтай» 2012), Н.И. Тенгерекова (Мой Алтай, 1910-1914),
Л.В. Байлагасова, В.В. Селегея, Е.Д. Веселовского, С.П. Сладкова, электронный ресурс.

Подписана в печать 17.12.2014. Формат 60х90/8

Усл. печ. л. 57,8. Тираж 385 экз. Заказ 575

Отпечатано в типографии ООО "Азбука"

г. Барнаул, пр. Красноармейский, 98 а

тел. 62-91-03, 62-77-25

E-mail: azbuka@dsmail.ru

Члены редакционной коллегии и основные исполнители кадастра:



Маринин Александр Михайлович, кандидат географических наук, профессор, академик МАНЭБ, Председатель Алтайского республиканского отделения Русского географического общества, Заслуженный работник высшей школы Российской Федерации. Автор и соавтор более 400 научных работ, монографий, учебников, научных статей по физической географии, карсту, экологии, охране природы Алтая, атласов, энциклопедии РА, Алтайского региона. Автор, руководитель проекта



Малков Николай Петрович, кандидат биологических наук, доцент, чл.-корр. РАЕН. Автор 70 научных работ по экологии, биогеографии, охране природы.
Исполнитель проекта (животный мир ООПТ)



Манеев Александр Григорьевич, кандидат биологических наук, доцент, автор более 1000 научных статей, тезисов. Соавтор пяти монографий, двух книг по редким и эндемичным растениям, особо охраняемым природным объектам и биогеографии.
Исполнитель проекта (флора и растительность ООПТ)



Бондаренко Алексей Викторович, доктор биологических наук, профессор, декан естественно-географического факультета Горно-Алтайского государственного университета. Автор и соавтор 275 научных работ по энтомологии, зоогеографии Алтая.
Исполнитель проекта (представители чешуекрылых в фауне ООПТ)



Сухова Мария Геннадьевна, доктор географических наук, профессор. Сотрудник института водных и экологических проблем. Автор около 200 научных работ по климату, рекреации и ландшафтам Алтае-Саянского региона.
Исполнитель проекта (климат ООПТ)



Климова Оксана Викторовна, кандидат географических наук, доцент, заведующая кафедрой географии Горно-Алтайского государственного университета. Автор около 70 научных работ, соавтор 4 монографий и научных статей по физической географии, гидрологии и рекреации.
Исполнитель проекта (гидрографическая сеть ООПТ)



Машошина Ирина Александровна, кандидат географических наук, доцент. Автор около 40 научных работ по истории географии, ландшафтоведению.
Исполнитель проекта (составление характеристики экосистем ООПТ)



Робертус Юрий Владимирович, кандидат геолого-минералогических наук, директор Автономного учреждения Республики Алтай «Алтайский региональный институт экологии». Автор более 150 научных работ по геологии, экологии, рекреации Горного Алтая. Исполнитель проекта (составление отдельных характеристик по геолого-геоморфологическим объектам ООПТ)

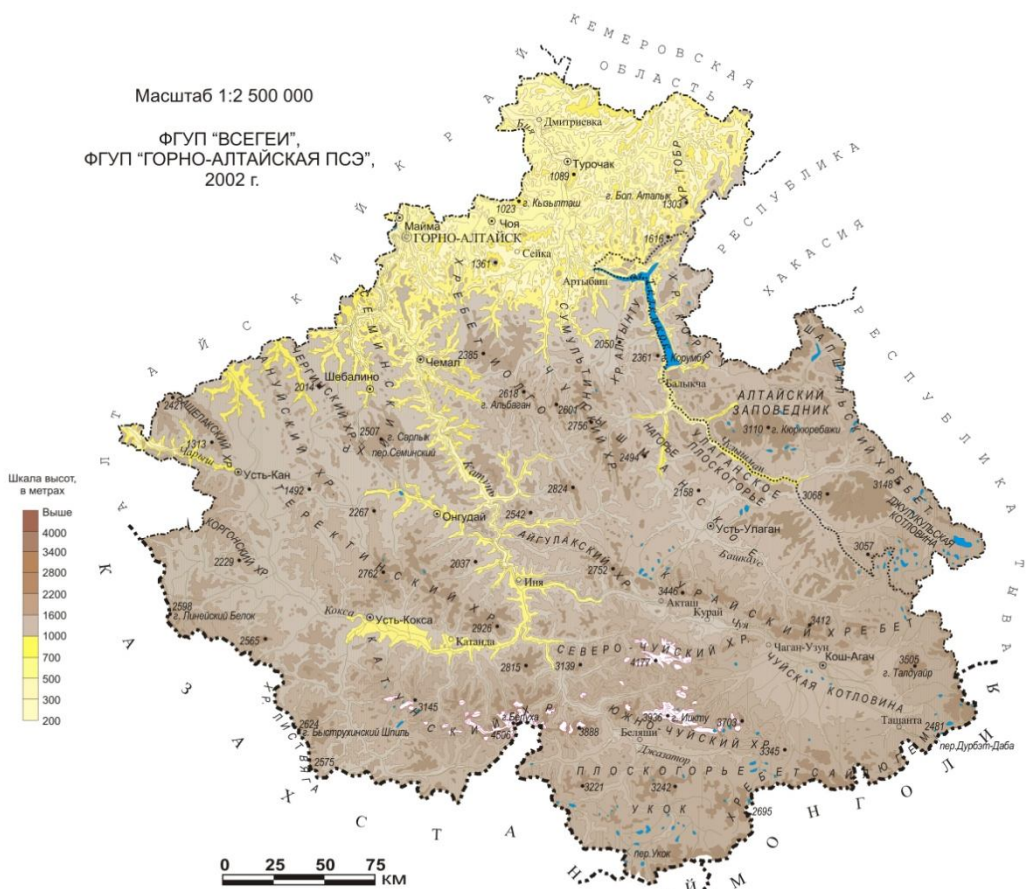


Байлагасов Леонид Васильевич, кандидат географических наук, доцент Горно-Алтайского государственного университета. Автор и соавтор монографий, научных статей (более 100). По вопросам и проблемам природопользования и охраны окружающей среды Республики Алтай

Физико-географическая карта Республики Алтай

Масштаб 1:2 500 000

ФГУП "ВСЕГЕИ",
ФГУП "ГОРНО-АЛТАЙСКАЯ ПСЭ",
2002 г.



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- | | | | |
|--|--|--|---|
| НАСЕЛЕННЫЕ ПУНКТЫ
● ГОРНО-АЛТАЙСК Столица республики
⊙ Усть-Кокса Центры районов - села
○ Бальчич Прочие населенные пункты | | ГРАНИЦЫ
- - - государственные
- - - республики
- - - заповедника | ■ Озера пресные
— Реки
⊞ Ледники
X пер. Укок
*284 Перевалы, их названия
ХР. ТОбР Орографические названия |
| ПУТИ СООБЩЕНИЯ
————— автомобильные дороги | | | |



Типичное низкогорье в долине р. Катунь у с. Рыбалка и горно-долинный рельеф у с. Чемал

Почвенная карта Республики Алтай

Масштаб 1 : 1 000 000



1	- горно-тундровые автоморфные;	11	- горные черноземы оподзоленные и выщелоченные;
2	- горно-тундровые гидроморфные;	12	- каштановые;
3	- горно-луговые альпийские и субальпийские;	13	- черноземы;
4	- горные лугово-степные черноземовидные и каштановидные;	14	- солончаки в комплексе с солонцами;
5	- горные лугово-тундровые торфяно-пеллецовидные и горные;	15	- лугово-черноземные и черноземно-луговые выщелоченные;
6	- горно-лесные дальне-сезонно-мерзлотные торфянистые;	16	- горно-степные сухих остепленных склонов;
7	- горно-лесные брыль;	17	- Болотные почвы;
8	- горно-лесные черноземовидные;	18	- луговые и лугово-болотные, иногда оподзоленные;
9	- горные дерново-глубокоподстильные;	19	- ледники и снежники;
10	- горно-лесные серые на рыхлых отложениях;	20	- отдельные обозначения водных пород, озера и россыпи

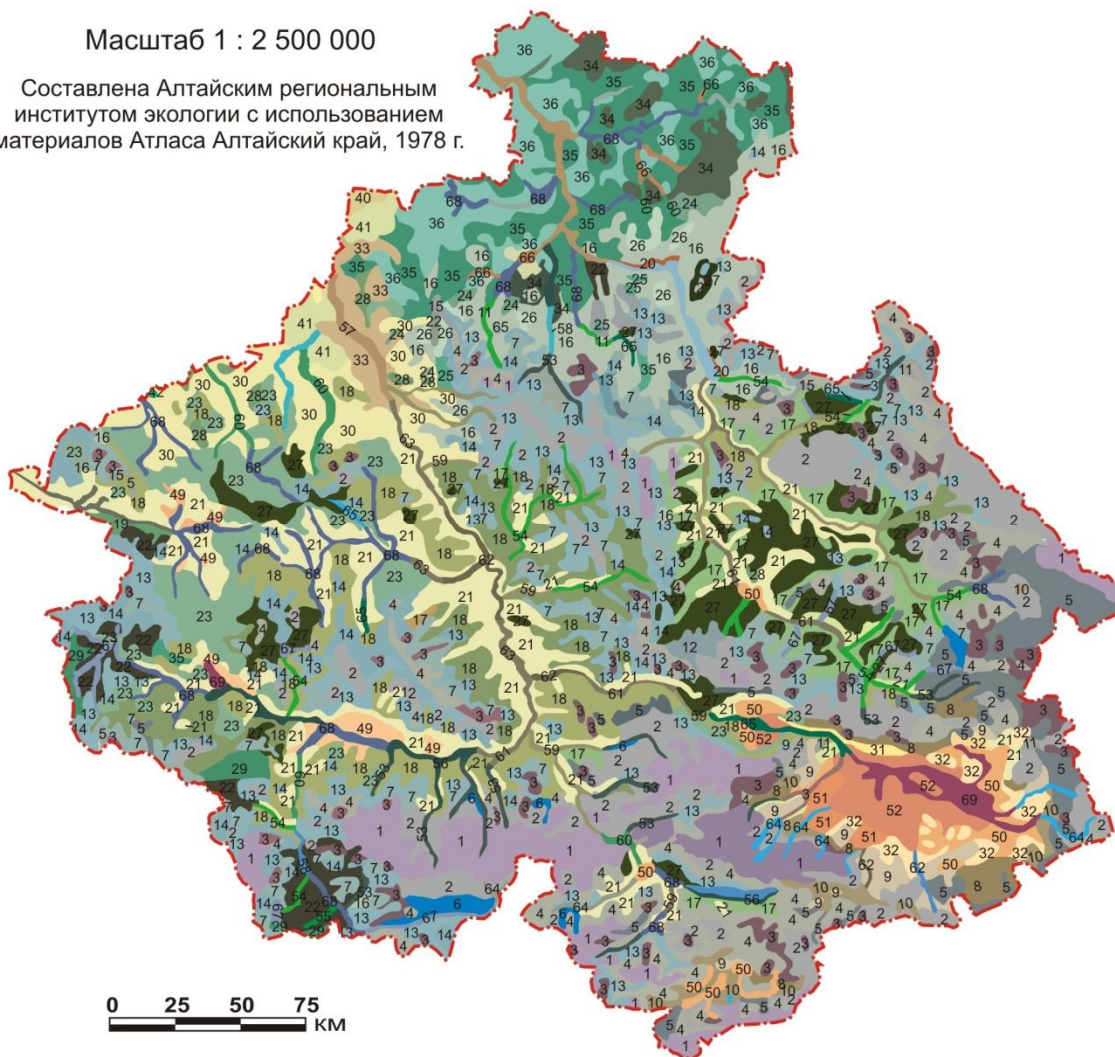


Выходы известняка в долине р. Катунь. Карстовый останец

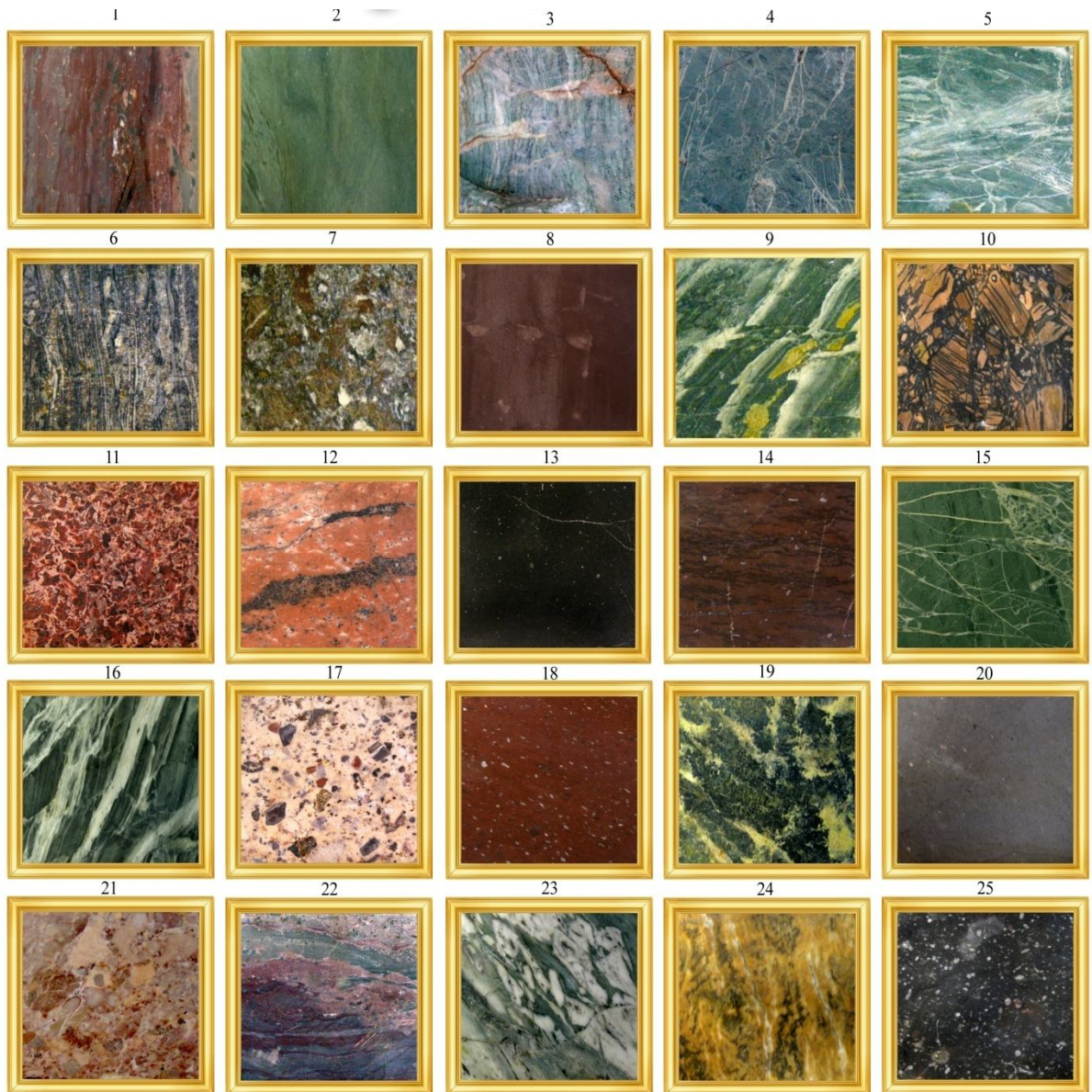
Ландшафтная карта Республики Алтай

Масштаб 1 : 2 500 000

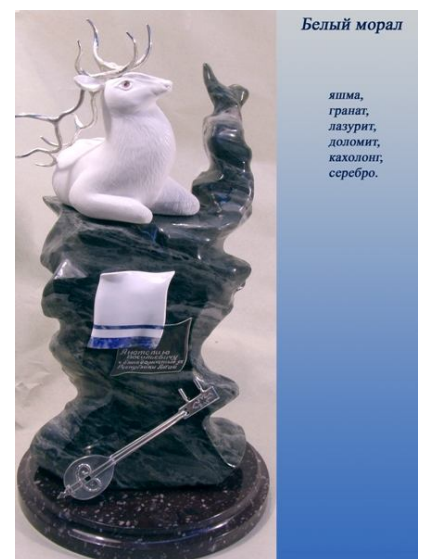
Составлена Алтайским региональным институтом экологии с использованием материалов Атласа Алтайский край, 1978 г.



ЛАНДШАФТЫ	ВЫСОКО-ГОРНЫЕ	СРЕДНЕГОРНЫЕ	НИЗКОГОРНЫЕ	МЕЖГОРНО-КОТЛОВИННЫЕ	ГОРНО-ДОЛИННЫЕ
Гляциально-нивалные	1				
Тундровые	2, 3, 4, 5	11	12		
Альпийские и субальпийские луговые	6, 7	13	14		
Тундрово-степные	8, 9, 10				
Лесные		15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24	25, 26, 27	33, 34, 35, 36, 37, 38, 39	53, 54, 55, 56, 57
Лесостепны		30		40, 41, 42	58, 59, 60, 61
Степные		31, 32		43, 44, 45, 46, 47, 48	62, 63
Полупустынные				49, 50, 51, 52	
Болотно-лесные					64, 65, 66
Луговые					67, 68, 69



Яшмы Республики Алтай (коллекция образцов художника-камнереза В.А. Трифоного)



Сувениры из поделочного камня Республики Алтай мастера-художника В.А. Трифанова



Горно-долинный ландшафт с видом на р. Катунь



Гора Белуха. Центральный Алтай



Туристы-водники на Катунь



Телецкое озеро

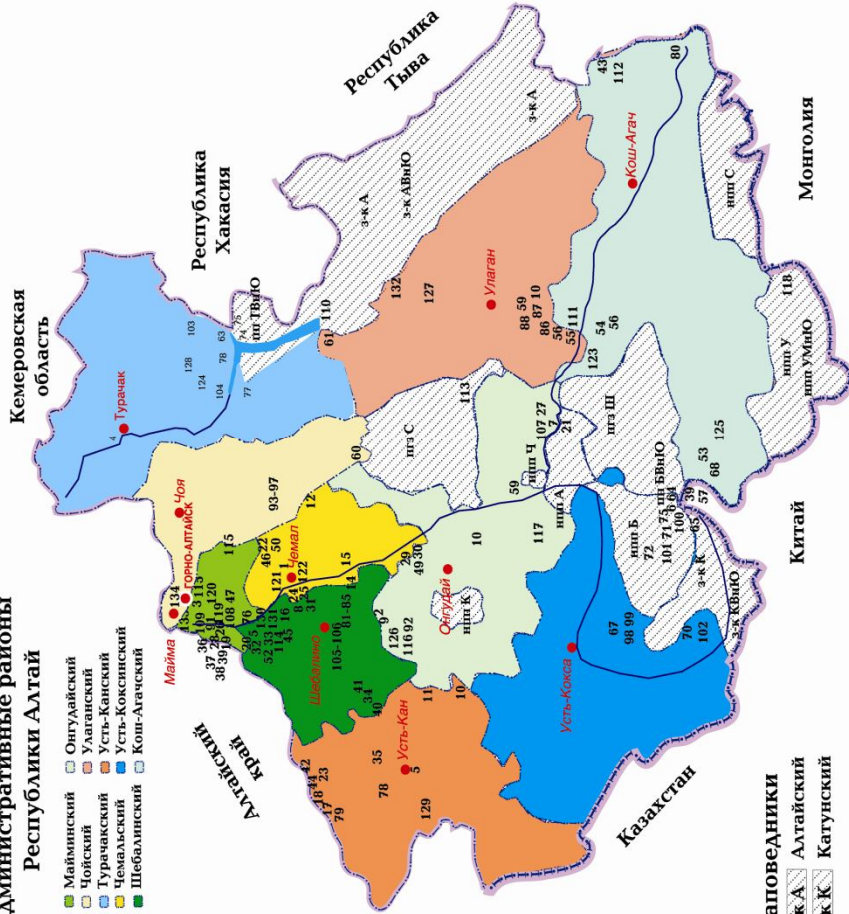


Северо-Чуйский хребет. Б. Маашейский ледник

ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ТЕРРИТОРИИ И ОБЪЕКТЫ РЕСПУБЛИКИ АЛТАЙ (по А.М. Маршнцу)

Административные районы Республики Алтай

- Майминский
- Чойский
- Турочакский
- Чемальский
- Шебалинский
- Онгудайский
- Улаганский
- Усть-Канский
- Усть-Коксинский
- Копь-Алагачский



Заповедники

- з-к А Алтайский
- з-к К Катунский

Национальные природные парки

- нпц Б Белуха
- нпц А Аргут
- нпц Ч Чуйский («Чуй-Оозы»)
- нпц К Каракольский («Уч-Энмек»)
- нпц С Сайлюгемский (оформляется с Юнурским кластером)

Природные государственные заповедники

- пгэ С Сумулытинский
- пгэ Ш Шавлинский

Территории и объекты Всемирного наследия ЮНЕСКО (заповедники, национальные парки, памятники природы)

- з-к АВНЮ Алтайский
- з-к КВНЮ Катунский
- нпц УВНЮ Укок
- ппц ТВНЮ Телецкое озеро
- ппц БВНЮ Гора Белуха

Памятники природы

Горные вершины

- 1 Верблюк
- 2 Сардык
- 3 Комсомольская
- 4 Иконостас
- 5 Большой Камень
- 6 Белуха

Массивы

- 7 Большой Бом
- 8 Барлакский

Ледники

- 9 Семитинский
- 10 Чеке-Таман
- 11 Ябоганский

Поверхностные карстовые формы

- 12 Чашина (Каракокшинская)

Желоба - каньоны

- 13 Шивертинский
- 14 Еландинский
- 15 Еландинский (правобережный)

Арки

- 16 Чеполская
- 17 Первая Каракольская
- 18 Вторая Каракольская
- 19 Талдинская

Подземные карстовые формы

Лещеры

- 20 Большая Камышинская
- 21 Большая Чуйская
- 22 Верхне-Куломская
- 23 Старая Каракольская
- 24 Верхне-Аносинская
- 25 Кидеринская
- 26 Чууракская
- 27 Большая Белообманская
- 28 Большая Талдинская
- 29 Орохтойская (Агайринская)
- 30 Орохтойская (Ару Чаган)
- 31 Аруацкая
- 32 Опасная
- 33 Камлакская
- 34 Барагашская 1
- 35 Яконурская (Эжинурская)
- 36 Береговая Талдинская 1
- 37 Береговая Талдинская 2
- 38 Талдинская 2
- 39 Талдинская Береговая Запольемая
- 40 Верхне-Барагашская
- 41 Барагашская
- 42 Голубиная
- 43 Усту-Гаматская им. пещера — храм (Юстигематский)
- 44 Музейная
- 45 Кульдюкская

- 84 Четвертое Куратинское
- 85 Верхнее Куратинское
- 86 Чейбекколь (Чойбек Коль) или Мертвое озеро
- 87 Узун-Коль
- 88 Кок-Коль
- 89 Сурулу-Коль
- 90 Банду-Коль
- 91 Манжерокское
- 92 Теньгинское
- 93 Первое (нижнее) Каракольское
- 94 Второе Каракольское
- 95 Третье Каракольское
- 96 Четвертое Каракольское
- 97 Пятое Каракольское
- 98 Нижнее Мулыгинское
- 99 Среднее Мулыгинское
- 100 Аккемское
- 101 Кучерлинское
- 102 Тайменье
- 103 Садринское
- 104 Телцеко
- 105 Нижнее Туюкское
- 106 Верхнее Туюкское

Шхалы

- 49 Орохтойская
- 50 Ингурекская
- 51 Экологическая (Кек-Таш)

Колодцы

- 52 Камышлинский (Кумдылинский)

Геологические объекты

Разрезы

- 53 Каш-Алагачская свита с включением бурого угля
- 54 Чаган-Узунские строматолиты

Ледниковые и эрозионно-аллювиальные формы рельефа

Морены

- 55 Чибитская
- 56 Чаган-Узунская эрратическая глыба
- 57 Горка Геблера

Подземные источники

- 107 Чибитский
- 108 Аржан-Су
- 109 Черемшанский
- 110 Чулышманский
- 111 Чаган-Узунский
- 112 Бутузунский
- 113 Кадринский
- 114 Курловские Ачи
- 115 Кызыл-Озекский (Святой ключ)
- 116 Кара-Кебек
- 117 Большой Яломанский
- 118 Джумалинские теплые ключи
- 119 Манжерокский

Ландшафтные участки

Эпштейнские долины

- 120 Манжерокская
- 121 Аскагская
- 122 Чемальская
- 123 Чуйская

Урочища

- 124 Кочимер
- 125 Джазатор
- 126 Теньгинское
- 127 Пазырык

Участки

- 128 Байтол
- 129 Девиный плес
- 130 Усть-Семинский
- 131 Шилшулар-Катаил-Чистый луг
- 132 Чулышманский

Раковые вали

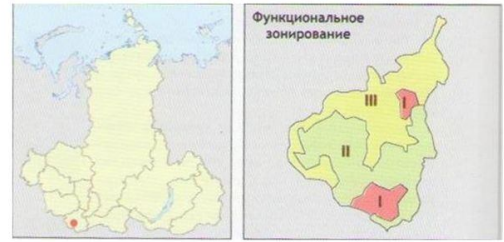
- 133 Майминский
- 134 Уладинский

Природный парк Белуха

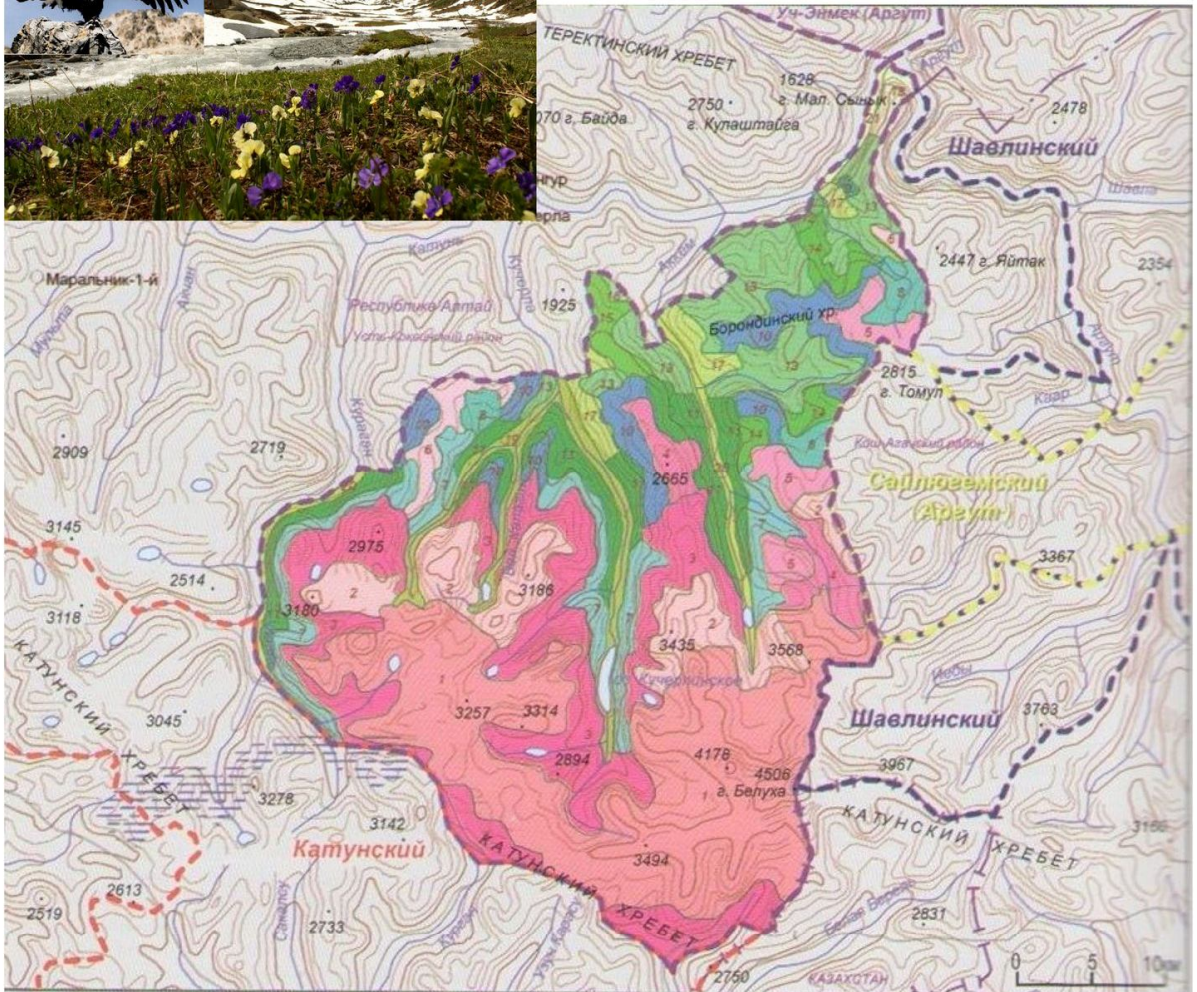
Особенности структуры управления:

дифференцированный режим охраны в соответствии с функциональным зонированием:

- I. заповедная зона 11,012 тыс. га
- II. особо охраняемая зона 37,000 тыс. га
- III. зона ограниченного рекреационного и хозяйственного использования 83,258 тыс. га



Альпийская зона природного парка (Е.Н. Ямшигов)



Панорама Катунского хребта с г. Белуха (Е.Н. Ямшигов)



Гольцовые южносибирские

1 Высокогорные гляциально-нивальные комплексы с относительно теплыми и влажными условиями снегонакопления, долинными каровыми, висьями «теплыми» ледниками на склонах всех экспозиций и ледниками вершин с активными обвально-осыпными процессами

2 Высокогорные гляциально-нивальные комплексы с относительно теплыми и влажными условиями снегонакопления с обилием летующих снежников, с пятнами накипных лишайников, осоковых дерновинно-злаковых тундр и нивальных луговин на горных органогенно-щебнистых примитивных почвах

Полгольцовые южносибирские

3 Высокогорные тундровые и лугово-альпийские каменистые лишайниковые тундры с участками луговых дерновинно-злаковых и осоково-дерновинно-злаковых тундр в сочетании с альпийскими лугами и нивальными луговинами на горно-тундровых слабо развитых почвах

4 Высокогорные тундрово-луговые альпийские луговые осоковые дерновинно-злаковые дриадовые тундры в сочетании с каменистыми лишайниковыми тундрами с участками альпийских лугов и нивальных луговин на горно-тундровых дерновых и торфянисто-перегнойных почвах

5 Высокогорные тундрово-луговые альпийские луговые осоково-дерновинно-злаковые, дриадовые эриковые тундры в сочетании с альпийскими лугами и нивальными луговинами на горно-тундровых, дерновых и торфянисто-перегнойных, горно-луговых дерновых грубогумусных почвах

6 Высокогорные гольцово-альпийские лишайниково-дриадовые, осоково-дерновинно-злаковые тундры в сочетании с эриковыми и лишайниковыми тундрами на горно-тундровых дерновых, горно-тундровых торфянисто-перегнойных почвах

7 Высокогорные подгольцово-субальпийские лиственнично-кедровые редколесья в сочетании с дриадовыми, луговыми осоково-дерновинно-злаковыми, эриковыми тундрами с участками субальпийских лугов на горно-тундровых перегнойных маломощных и горно-луговых почвах

8 Высокогорные подгольцово-субальпийские лиственнично-кедровые редколесья, эриковые тундры с влажными (черемичевыми, молочаевыми, шуковыми) лугами с участками заболоченных тундр и субальпийских лугов на горно-тундровых, торфянисто-перегнойных, тундрово-глебовых и горно-луговых почвах

9 Высокогорные подгольцовые субальпийские лиственнично-кедровые редколесья, лишайниково-эриковые, мохово-эриковые дриадовые и луговые осоково-дерновинно-злаковые тундры с участками субальпийских лугов на горно-тундрово-дерновых и перегнойных, горно-луговых слабо развитых почвах

10 Высокогорные подгольцово-субальпийские лиственнично-кедровые эриково-бадановые и эриково-моховые редколесья с участками высокотравных субальпийских лугов на горно-тундровых торфянисто-перегнойных и горно-луговых почвах

Горнотаежные южносибирские

11 Среднегорные лесные кедрово-лиственничные бруснично-зеленомошные и осочковые кустарниковые леса, иногда лиственничные злаково-разнотравные леса на горно-лесных бурых маломощных и горнолесных дерновых

маломощных почвах

12 Среднегорные кедрово-лиственничные травяно- и кустарничково-зеленомошные бадановые редкостойные леса и редколесья с петрофитными травяно-кустарниковыми группировками по выходам скальных пород на горно-лесных оторфованных маломощных фрагментарных бурых почвах

13 Среднегорные кедрово-лиственничные с участием ели и пихты осочково- и кустарничково-зеленомошные леса в сочетании с редкостойными кустарничково-травяными лесами и петрофитными группировками по скальным выходам на горно-лесных бурых почвах

14 Среднегорные кедрово-лиственничные с участием ели, реже березы травяные и кустарничково-зеленомошные, часто кустарниковые (сибирские) леса с участками высокотравных лесных и вторичных лугов на горно-лесных типичных и оподзоленных бурых почвах

15 Среднегорные кедрово-лиственничные с участием пихты кустарничково-травяные и травяно- и кустарничково-зеленомошные леса на горно-лесных типичных и оподзоленных почвах

Подтаежные южносибирские

16 Среднегорные светлохвойные березово-лиственничные высокотравные ветниковые леса с прирусловыми ельниками, зарослями курильского чая, с заболоченными разнотравно-осоковыми и хвощевыми лугами на горно-лесных выщелоченных черноземовидных и лугово-болотных торфянисто-глебовых почвах

Лесостепные

17 Среднегорные лесостепные экспозиционные сочетания лиственничных, березово-сосново-лиственничных злаково-разнотравных, разнотравно-осочковых кустарниковых лесов в сочетании с остепненными разнотравно-злаковыми, реже высокотравными лугами и петрофитными вариантами настоящих дерновинно-злаковых степей, кустарниковых каменистых степей на горно-лесных черноземовидных карбонатных и горно-степных черноземовидных маломощных почвах

18 Среднегорные лесостепные экспозиционные сочетания лиственничных, реже елово-лиственничных разнотравно-осочковых кустарниковых, кустарничково-зеленомошных лесов в сочетании с сухими мелкодерновинно-злаковыми степями и их петрофитными вариантами, кустарниковыми каменистыми степями на горно-лесных дерновых и сухоторфянистых, черноземовидных и каштановидных маломощных почвах

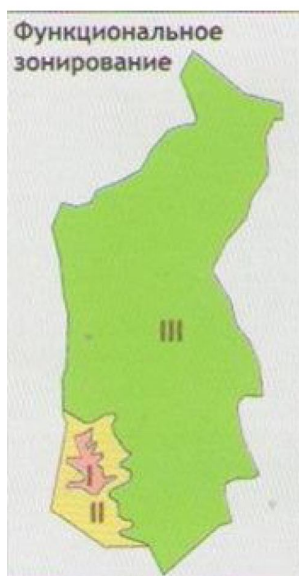
Пойменные

19 Горно-долинные периодически дренируемые проточные травянистые заболоченные тундры с влажными лугами с участками высокотравных субальпийских лугов и осоково-пушицевых, осоково-моховых болот с елово- и лиственнично-кедровыми редколесьями на торно-тундровых гидроморфных и горно-луговых почвах

20 Горно-долинные лугово-лесные кедрово- и лиственнично-еловые травяно-моховые закустаренные леса с прирусловыми ивняками и пойменными осоковыми заболоченными лугами на горно-лесных оподзоленных, часто оторфованных бурых почвах и горнотаежных, аллювиальных слабо развитых почвах

21 Горно-долинные лугово-лесные лиственнично-еловые кустарничково-осоковые хвощево-ветниковые леса на горно-лесных оторфованных бурых и аллювиальных слабо развитых иловато-болотных и торфяно-болотных местами мерзлотных почвах

Природный парк Уч-Энмек

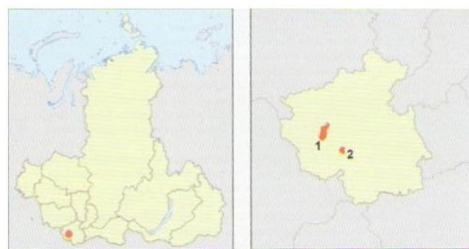


Озеро Арукем (Д.И. Мамыев)

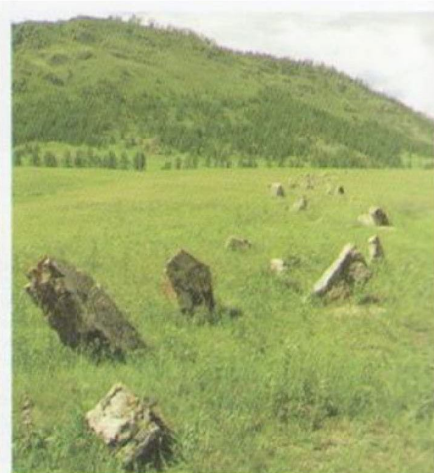
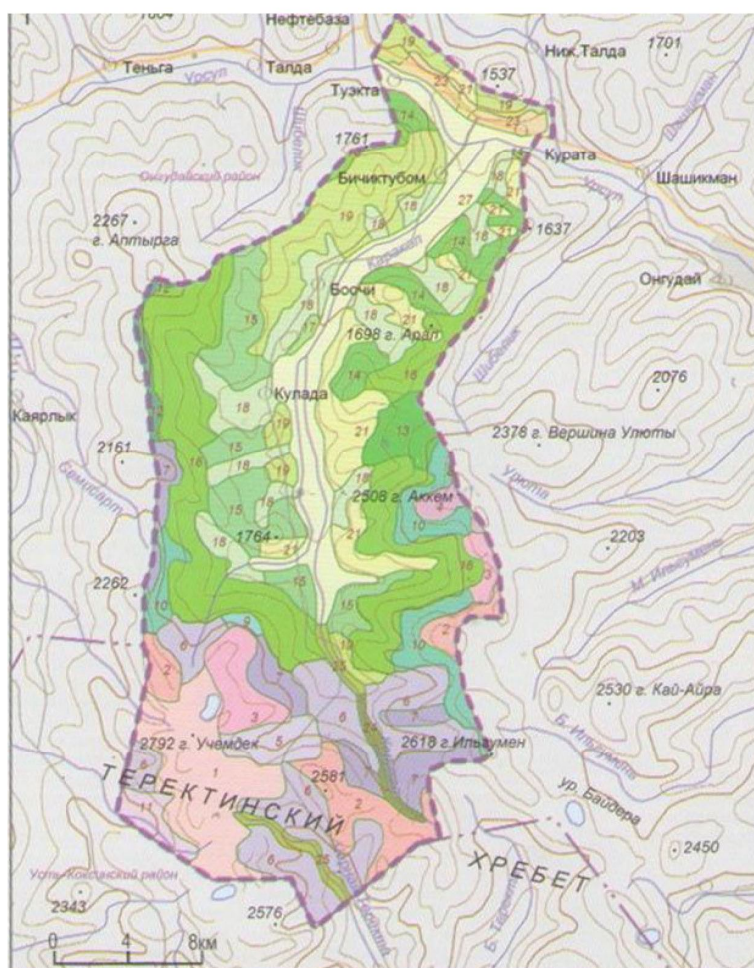
Особенности структуры управления:
дифференцированный режим охраны в соответствии с функциональным зонированием в кластере Уч-Энмек:

- I. зона заповедного режима (0,8104 тыс. га)
- II. зона с ограниченным режимом пользования (4,776 тыс. га)
- III. рекреационная зона (54,9646 тыс. га)

*Для кластера Аргут схема функционального зонирования в настоящее время разрабатывается



Аргали на границе парка «Белуха» и кластера «Аргут» (И.В. Усанов)

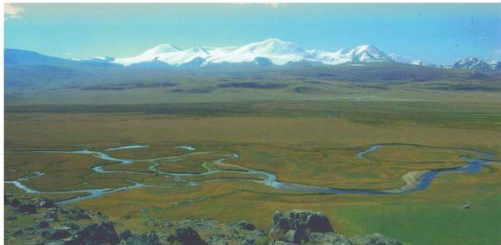
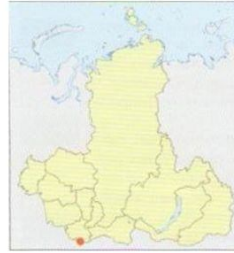


(по Т.П. Калихман, В.Н. Богданову, Л.Ю. Огородникову, 2012. Изменение и дополнения в фото А.М. Маринина)

- Гольцовые южносибирские**
- 1 Высокогорные тундровые и лугово-альпийские каменистые лишайниковые тундры с участками луговых дерновиннозлаковых и осоково-дерновиннозлаковых тундр в сочетании с альпийскими лугами и нивальными луговинами на горно-тундровых слабообразованных почвах
- 2 Высокогорные тундрово-луговые альпийские луговые осоково-дерновиннозлаковые, дриадовые ерниковые тундры в сочетании с альпийскими лугами и нивальными луговинами на горно-тундровых, дерновых и торфянисто-перегнойных, горно-луговых дерновых грубо-гумусных почвах
- 3 Высокогорные лугово-дерновиннозлаковые осоково-дерновиннозлаковые дриадовые тундры в сочетании с ерниковыми тундрами и осоково-пушицевыми, осоково-моховыми болотами на горно-тундровых дерновых, торфянисто-перегнойных почвах
- 4 Высокогорные лишайниково-дриадовые, осоково-дерновиннозлаковые тундры в сочетании с ерниковыми и лишайниковыми тундрами на горно-тундровых дерновых, горно-тундровых торфянисто-перегнойных почвах
- Полгольцовые южносибирские**
- 5 Высокогорные лиственнично-кедровые редколесья, лишайниково-ерниковые и мохово-ерниковые тундры с влажными лугами, травянисто-заболоченные тундры с участками высокотравных субальпийских лугов на горно-тундровых торфянисто-перегнойных, на тундрово-глебовых и горно-луговых почвах
- 6 Высокогорные лиственнично-кедровые редколесья, ерниковые тундры с влажными (черемичевыми, молочаевыми, шуковыми) лугами с участками заболоченных тундр и субальпийских лугов на горно-тундровых, торфянисто-перегнойных, тундрово-глебовых и горно-луговых почвах
- 7 Высокогорные лиственнично-кедровые редколесья лишайниково-ерниковые, мохово-ерниковые тундры с влажными лугами и в сочетании с травянистыми заболоченными тундрами и участками субальпийских лугов на горно-тундровых торфянисто-перегнойных, тундрово-глебовых и горно-луговых почвах
- 8 Высокогорные лиственнично-кедровые редколесья, лишайниково-ерниковые, мохово-ерниковые дриадовые и луговые осоково-дерновинно-злаковые тундры с участками субальпийских лугов на горно-тундрово-дерновых и перегнойных, горно-луговых слабообразованных почвах
- 9 Высокогорные каменистые фрагментарные осоково-дерновинно-злаковые злаково-кобрезиевые тундры в сочетании с субальпийскими часто оstepненными лугами и лиственнично-кедровыми криволесьями с участками мелкодерновинно-злаковых петрофитных степей на грубообломочном элювии коренных пород и слабообразованных грубо-гумусных, лугово-степных, черноземовидных грубогумусных почвах
- 10 Высокогорные лиственнично-кедровые ерnikово-бадановые и ерnikово-моховые редколесья с участками высокотравных субальпийских лугов на горно-тундровых торфянисто-перегнойных и горно-луговых почвах
- Горнотаежные южносибирские**
- 11 Высокогорные недренируемые слабопроточные осоково-пушицевые болота в сочетании с заболоченными ерниками, еловыми и лиственнично-еловыми редколесьями с пятнами заболоченных шуковых лугов на торфяно-глебовых мерзлотных, горно-тундровых гидроморфных почвах
- 12 Среднегорные тундровые и луговые альпийские лиственнично-кедровые редколесья и редкостойные леса в комплексе с лишайниково-ерниковыми мохово-ерниковыми дриадовыми и луговыми осоково-дерновиннозлаковыми тундрами с участками субальпийских лугов на горно-тундровых, дерновых и перегнойных, горно-луговых слабообразованных почвах
- 13 Среднегорные кедрово-лиственничные травяно- и кустарничково-зеленомошные кустарниковые (сибирские) леса в сочетании с высокотравными лесными и вторичными лугами на горно-лесных типичных и оподзоленных бурых почвах
- 14 Среднегорные кедрово-лиственничные с участием ели и пихты осочково- и кустарничково-зеленомошные леса в сочетании с редкостойными лиственничными и кустарничковотравяными лесами с включением петрофитных группировок по скальным выходам на горнолесных бурых почвах
- 15 Среднегорные кедрово-лиственничные с участием ели, реже березы травяные и кустарничково-зеленомошные, часто кустарниковые (сибирские) леса с участками высокотравных лесных и вторичных лугов на горно-лесных типичных и оподзоленных бурых почвах
- 16 Среднегорные кедрово-лиственничные с участием пихты кустарничково-травяные и травяно- и кустарничково-зеленомошные леса на горно-лесных типичных и оподзоленных почвах
- Подтаежные южносибирские**
- 17 Среднегорные светлохвойные лиственничные и березово-лиственничные часто парковые кустарничково-травяные и злаково-разнотравные леса с подлесными лугами и кустарниками на горно-лесных черноземовидных почвах
- 18 Среднегорные светлохвойные березово-лиственничные высокотравные веииковые леса с прирусловыми ельниками, зарослями курильского чая, заболоченные разнотравно-осоковыми и хвощевыми лугами на горно-лесных выщелоченных черноземовидных и лугово-болотных торфянисто-глебовых почвах
- Лесостепные**
- 19 Среднегорные экспозиционные сочетания лиственничных, березово-сосново-лиственничных злаково-разнотравных, разнотравно-осочковых кустарниковых лесов с оstepненными разнотравно-злаковыми, реже высокотравными лугами и петрофитными вариантами настоящих дерновинно-злаковых степей, кустарниковых каменистых степей на горно-лесных черноземовидных карбонатных и горноstepпных черноземовидных маломощных почвах
- 20 Среднегорные экспозиционные сочетания лиственничных, реже елово-лиственничных разнотравно-осочковых кустарниковых, кустарничково-зеленомошных лесов с сухими мелкодерновинно-злаковыми степями и их петрофитными вариантами, кустарниковыми каменистыми степями на горно-лесных дерновых и кустарничковом, черноземовидных и каштановидных маломощных почвах
- 21 Среднегорные лиственничные и березово-лиственничные разнотравно-злаковые и разнотравно-осочковые кустарниковые леса в сочетании со оstepненными разнотравно-злаковыми, реже высокотравными лугами с участками петрофитных вариантов настоящих дерновинно-злаковых степей, кустарничково-каменистых степей на горно-лесных черноземовидных карбонатных почвах
- Степные центральноазиатские**
- 22 Среднегорные степные, сухостепные, сухие мелкодерновинно-злаковые лапчатково-польные осочково-злаковые мелкодерновинно-злаково-тырсовые степи и их петрофитные варианты с зарослями степных кустарников на горно-степных каштановидных скелетных почвах
- 23 Среднегорные пологонаклонные сухие степи с мелкодерновинно-злаковыми ковыльно-лапчатково-польными сообществами на черноземах южных и темнокаштановых почвах
- Пойменные**
- 24 Горно-долинные периодически дренируемые проточные травянистые заболоченные тундры с влажными лугами с участками высокотравных субальпийских лугов и осоково-пушицевых, осоково-моховых болот с елово- и лиственнично-кедровыми редколесьями на горно-тундровых гидроморфных и горно-луговых почвах
- 25 Горно-долинные лугово-лесные кедрово- и лиственнично-еловые травяно-моховые застарелые леса с прирусловыми ивниками и пойменными осочковыми заболоченными лугами на горно-лесных оподзоленных, часто оторфованных бурых почвах и горнотаежных, аллювиальных слабообразованных почвах
- 26 Горно-долинные лугово-лесные лиственнично-еловые, кустарниковые осочковые, хвощево-вейниковые леса на горно-лесных оторфованных бурых и аллювиальных слабообразованных иловато-болотных и торфяно-болотных местами мерзлотных почвах
- 27 Горно-долинные лугово-лесные прирусловые кустарниковые заросли, низинные злаково-разнотравно-осочковые и осочково-шуковые луга с участками осочковых кочковатых болот с фрагментами лиственнично-еловых осочковых, хвощево-вейниковых и кустарничково-травяных лесов на аллювиальных луговых оглеенных, перегнойно-торфяно-глебовых, горнолесных оторфованных бурых и торфяно-болотных местами мерзлотных почвах
- 28 Горно-долинные лугово-степные злаково-польно-лапчатковые кустарниковые степи в сочетании с разнотравно-осочково-злаковыми галофитными лугами с участками лиственнично-еловых травяно-моховых лесов на горно-каштановых, аллювиально-луговых солончакватых и торфянисто-перегнойных почвах

Природный парк Зона покоя «Укок»

Особенности структуры управления:
 дифференцированный режим охраны в соответствии с функциональным зонированием:
 I. особо охраняемая зона (78,947 тыс. га)
 II. зона охраны историко-культурных объектов и комплексов (0,024 тыс. га)
 III. зона рекреации и традиционной хозяйственной деятельности (110,212 тыс. га)



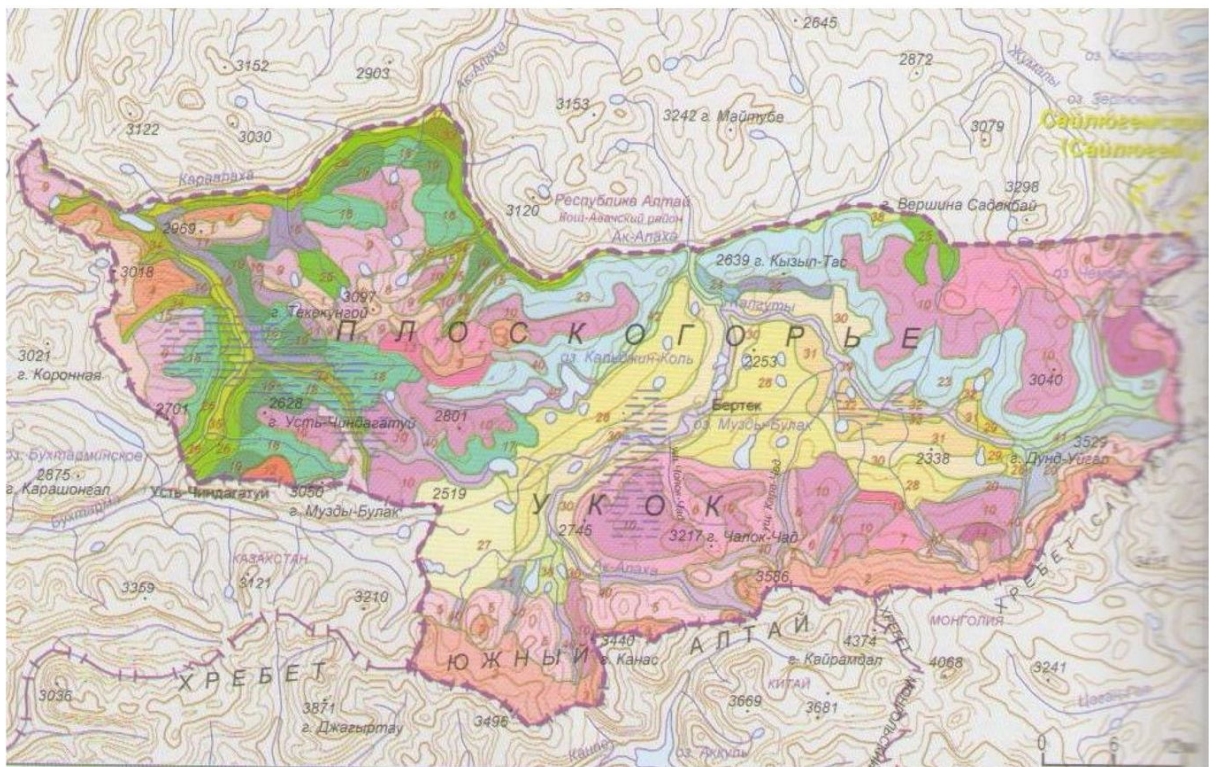
Плоскогорье Укок у массива Табын-Богдо-Ола (В.А. Варванец)



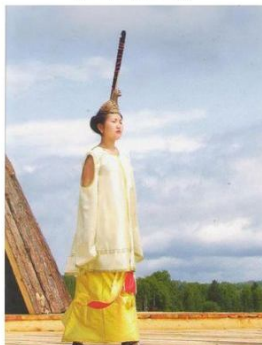
Алтайский баран



Плоскогорье Укок. Верховья р.Калгуты (В.А. Варванец)



Костюм-реконструкция Принцессы Укок (Л.В. Иркинов)



Наскальные рисунки и археологические находки плоскогорья Укок



Каменные скульптуры - «Стражи» Укока (А.В. Никифорова)



Гольцовые южносибирские

- 1 Высокогорные гляциально-нивальные с относительно теплыми и влажными условиями снегонакопления с обилием летующих снежников с пятнами накипных лишайников, осокowych дерновинно-злаковых тундр и нивальных луговин на горных органогенно-щебнистых примитивных почвах
- 2 Высокогорные гляциально-нивальные с холодными и сухими условиями снегонакопления, долинными, каровыми висячими «олодными» ледниками, на северных и северо-восточных склонах, ледниками вершин
- 3 Высокогорные гляциально-нивальные с холодными и сухими условиями снегонакопления с пятнами накипных лишайниковых осокowych-дерновинно-злаковых кобрезиевые и дриадовые тундры на горных органогенно-щебнистых почвах
- 4 Высокогорные тундровые и лугово-альпийские каменистые лишайниковые тундры с участками луговых дерновинно-злаковых и осокowych-дерновинно-злаковых тундр в сочетании с альпийскими лугами и нивальными луговинами на горно-тундровых слабобразвитых почвах
- 5 Высокогорные тундровые луговые альпийские каменистые полигонально-лишайниковые тундры с участками осокowych-дерновинно-злаковых и кобрезиевых тундр, криофитных подушечников с редкими нивальными луговинами на горно-тундровых слабобразвитых почвах
- 6 Высокогорные тундровые и луговые альпийские осокowych-кобрезиевые, осокowych-дерновинно-злаковые тундры, каменистые лишайниковые тундры и криофитные подушечники на горно-тундровых дерновых, горно-тундровых слабобразвитых почвах
- 7 Высокогорные тундровые и луговые альпийские осокowych-кобрезиевые ериковые, дриадово-лишайниковые тундры с криофитными подушечниками на горно-тундровых торфянисто-перегнойных мерзлотных почвах
- 8 Высокогорные тундрово-луговые альпийские луговые осокowych-дерновинно-злаковые дриадовые тундры в сочетании с каменистыми лишайниковыми тундрами с участками альпийских лугов и нивальных луговин на горно-тундровых дерновых и торфянисто-перегнойных почвах
- 9 Высокогорные тундрово-луговые альпийские луговые осокowych-дерновинно-злаковые, дриадовые ериковые тундры в сочетании с альпийскими лугами и нивальными луговинами на горно-тундровых, дерновых и торфянисто-перегнойных, горно-луговых дерновых грубогумусных почвах
- 10 Высокогорные лугово-дерновинно-злаковые осокowych-дерновинно-злаковые дриадовые тундры в сочетании с ериковыми тундрами и осокowych-пушицевыми, осокowych-моховыми болотами на горно-тундровых дерновых, торфянисто-перегнойных почвах
- 11 Высокогорные каменистые лишайниковые осокowych-дерновинно-злаковые тундры с пятнами накипных лишайников на коренных породах на горно-тундровых слабобразвитых почвах
- 12 Высокогорные лишайниково-дриадовые, осокowych-дерновинно-злаковые тундры в сочетании с ериковыми и лишайниковыми тундрами на горно-тундровых дерновых, горно-тундровых торфянисто-перегнойных почвах
- 13 Высокогорные каменистые лишайниковые, кобрезиевые тундры в сочетании с криофитными подушечниками и пятнами накипных лишайников на коренных породах на горно-тундровых слабобразвитых почвах
- 14 Высокогорные осокowych-кобрезиевые, дриадово-кобрезиевые, мохово-лишайниковые, дерновинно-злаковые тундры с криофитными подушечниками в сочетании с ериковыми тундрами и лишайниковыми тундрами по курумам на горно-тундровых перегнойных маломощных и горно-тундровых торфянистых почвах
- Подгольцовые южносибирские**
- 15 Высокогорные остепненные субальпийские разнотравно-злаковые луга в сочетании с остепненными злаково-кобрезиевыми тундрами и лишайничными редколесьями на горных лугово-степных черноземовидных, горно-тундровых дерновых почвах
- 16 Высокогорные лишайнично-кедровые редколесья лишайниково-ериковые и мохово-ериковые тундры с влажными лугами, травянисто-злаковыми тундрами с участками высокотравных субальпийских лугов на горно-тундровых торфянисто-перегнойных, на тундрово-глебых и горно-луговых почвах
- 17 Высокогорные травянисто-ериковые, лишайниково-ериковые, луговые кобрезиевые тундры в сочетании с остепненными осокowych-кобрезиевыми тундрами на горно-тундровых торфянисто-перегнойных часто мерзлотных почвах
- 18 Высокогорные лишайнично-кедровые редколесья, ериковые тундры с влажными (черемичевыми, молочаевыми, шукковыми) лугами с участками заболоченных тундр и субальпийских лугов на горно-тундровых, торфянисто-перегнойных, тундрово-глебых и горно-луговых почвах
- 19 Высокогорные лишайнично-кедровые ериково-бадановые и ериково-моховые редколесья с участками высокотравных субальпийских лугов на горно-тундровых торфянисто-перегнойных и горно-луговых почвах
- Подгольцовые центральноазиатские**
- 20 Высокогорные тундрово-степные ериковые тундры в сочетании с мелкодерновинно-злаковыми степями и ериково-осокowych и осокowych болотами на горно-тундровых торфянисто-перегнойных мерзлотных, горно-лугово-степных темноцветных и торфяно-глебых мерзлотных почвах
- 21 Высокогорные тундрово-степные остепненные злаково-кобрезиевые тундры в сочетании с мелкодерновинно-злаковыми степями и заболоченными ериками на горно-тундровых дерновых грубогумусных, горно-луговых цветных темноцветных и горно-тундровых гидроморфных почвах
- 22 Высокогорные тундрово-степные каменистые остепненные злаково-кобрезиевые тундры в сочетании с мелкодерновинно-злаковыми степями с участками кустарниковых зарослей и трагакантово-остролодочниковыми петрофитными степями по ослякам и скалам на горно-тундровых дерновых и перегнойных, на горных луговых степных темноцветных грубогумусных почвах
- 23 Высокогорные тундрово-степные остепненные злаково-кобрезиевые тундры с ериками в сочетании с ксерофильными разнотравно-злаковыми степями на горно-тундровых торфянисто-перегнойных мерзлотных, горных лугово-степных темноцветных слабобразвитых щебнистых почвах
- 24 Высокогорные сухостепные петрофитные варианты мелкодерновинно-злаковых осокowych-злаковых степей в сочетании с петрофитно-кустарниково-злаковыми степями на горно-степных каштановидных скелетных почвах

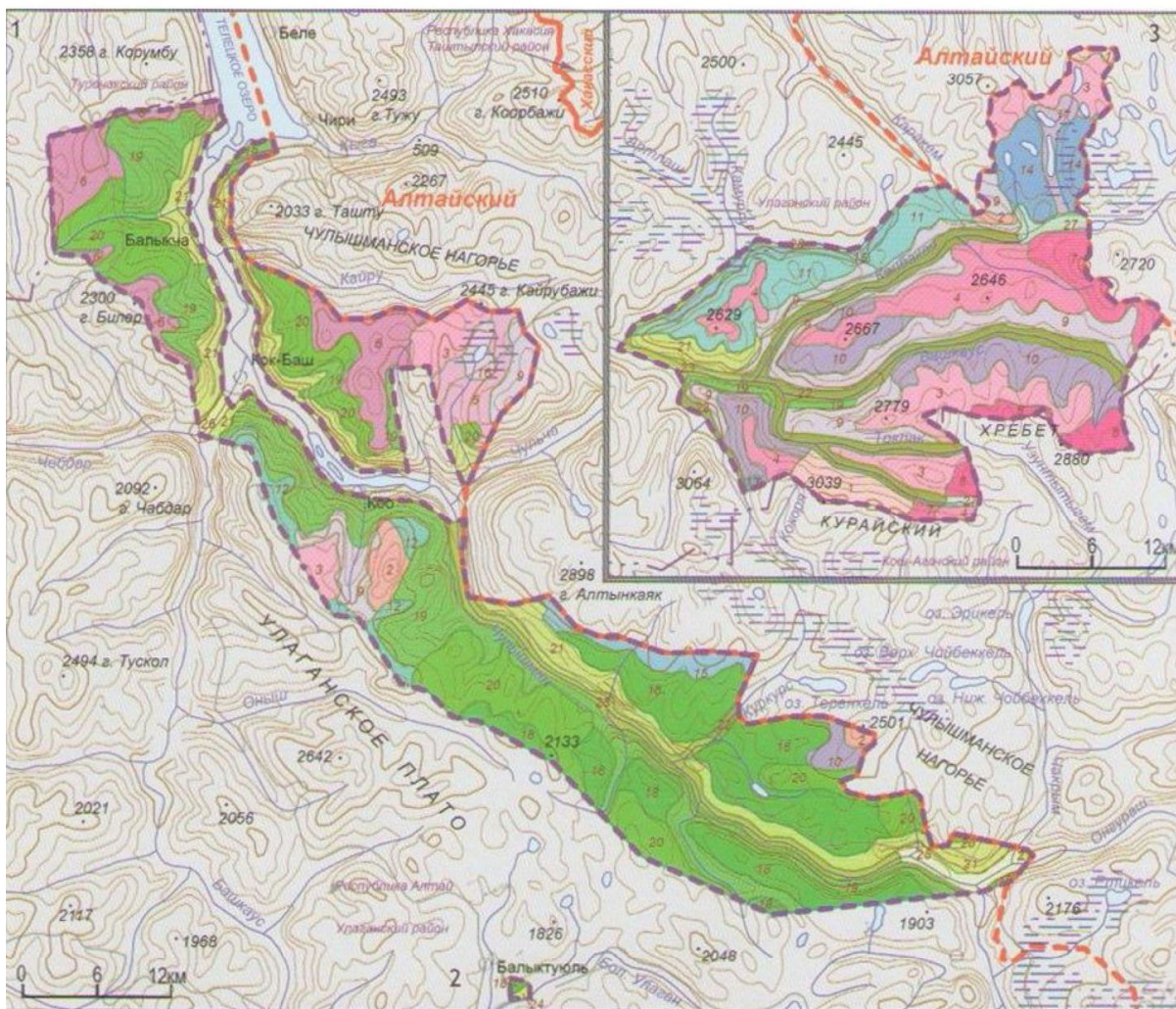
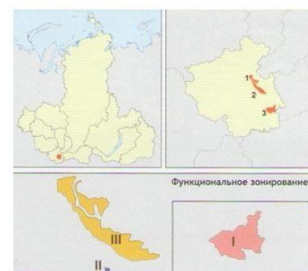
Горнотаежные южносибирские

- 25 Высокогорные недренируемые слабопроточные осокowych-пушицевые болота в сочетании с осокowych-ериковыми и осокowych-кобрезиевыми заболоченными тундрами на торфяно-глебых мерзлотных, горно-тундровых гидроморфных мерзлотных почвах
- 26 Среднегорные кедрово-лиственничные с участием ели и пихты осокowych-кустарничково-зеленомошные леса в сочетании с редкостойными лиственничными и кустарниково-травяными лесами с включением петрофитных группировок по скальным выходам на горно-лесных бурых почвах
- Степные центральноазиатские**
- 27 Межгорно-котловинные тундрово-степные злаково-кобрезиевые остепненные тундры, ерики в сочетании с мелкодерновинно-злаковыми степями на горно-тундровых дерновых, горно-тундровых торфянисто-перегнойных мерзлотных, горных лугово-степных каштановых грубогумусных почвах
- 28 Межгорно-котловинные тундрово-степные осокowych-злаково-кобрезиевые остепненные тундры в сочетании с мелкодерновинно-злаковыми участками осокowych-кобрезиевых заболоченных лугов, ериково-осокowych и осокowych болот на горно-тундровых дерновых, горных лугово-степных каштановидных и торфяно-глебых мерзлотных почвах
- 29 Межгорно-котловинные сухостепные мелкодерновинно-злаковые полынно-злаковые тырские степи на горных каштановых и темнокаштановых почвах
- 30 Межгорно-котловинные сухостепные мелкодерновинно-злаковые полынно-осокowych-мелкодерновинно-злаковые степи в сочетании со злаково-разнотравными солонцеватыми степями на горных каштановых почвах
- 31 Межгорно-котловинные сухостепные злаково-разнотравные солонцеватые степи с участками мелкодерновинно-злаковых, полынно-осокowych-мелкодерновинно-злаковых степей с участками разнотравно-злаково-осокowych лугов на горных каштановых, горно-каштановых солончачковых почвах и солончаках
- 32 Межгорно-котловинные недренируемые слабопроточные осокowych-пушицевые низинные болота в сочетании с осокowych-кобрезиевыми заболоченными тундрами на торфяно-глебых мерзлотных, горно-тундровых торфяно-глебых мерзлотных почвах
- Пойменные**
- 33 Долинно-котловинные горно-таежные лиственничные с участием кедра и ели бруснично-зеленомошные, осокowych-зеленомошные сухомышья лишайниковые леса с участками осокowych-пушицевых болот на горно-таежных почвах
- 34 Горно-долинные периодически дренируемые проточные травянистые заболоченные тундры, влажные луга с участками высокотравных субальпийских лугов и осокowych-пушицевых, осокowych-моховых болот с елово- и лиственнично-кедровыми редколесьями на горно-тундровых гидроморфных и горно-луговых почвах
- 35 Горно-долинные лугово-лесные кедрово- и лиственнично-еловые травяно-моховые закустаренные леса с прирусловыми вьюнками и пойменными осокowych заболоченными лугами на горно-лесных оподзоленных, часто оторфованных бурых почвах и горнотаежных, аллювиальных слабобразвитых почвах
- 36 Горно-долинные лугово-лесные лиственнично- и березово-еловые кустарниковые осокowych леса на аллювиальных слабобразвитых иловато-болотных и торфяно-болотных почвах
- 37 Горно-долинные лугово-лесные с прирусловыми вьюнками березово-топольные и елово-лиственничные кустарниково-травяные леса в сочетании с разнотравно- и осокowych-злаковыми лугами, иногда остепненными разнотравно-злаковыми лугами, изредка с лиственничниками на аллювиальных торфянистых и торфяно-глебых слоистых, лугово-болотных и лугово-черноземных почвах
- 38 Горно-долинные недренируемые слабопроточные осокowych-пушицевые болота с заболоченными ериками с участками разнотравно-осокowych заболоченных лугов на торфяно-глебых мерзлотных и лугово-болотных почвах
- 39 Горно-долинные осокowych-пушицевые низинные болота в сочетании со злаково-разнотравно-осокowych заболоченными лугами и прирусловыми кустарниковыми зарослями на торфяно-глебых, аллювиально-дерновых глеевых почвах
- 40 Горно-долинные периодически дренируемые проточные луговые кобрезиевые тундры в сочетании с ериково-осокowych и осокowych болотами с участками злаково-осокowych луговин и прирусловыми кустарниковыми зарослями на горно-тундровых торфянисто-перегнойных мерзлотных, торфяно-глебых мерзлотных, горно-луговых почвах
- 41 Горно-долинные лугово-степные разнотравно-осокowych ячменные луга с пятнами овсяниково-кобрезиевых криофитных лугов, чуйско-типчакской степи на аллювиальных луговых солончачковых и каштановидных криоаридных почвах
- 42 Горно-долинные лугово-степные разнофазно-осокowych луга с пятнами овсяниково-кобрезиевых криофитных лугов чуйско-типчакской степей на аллювиально-луговых и каштановидных криоаридных почвах

Природный парк «Ак Чолушпа»



Особенности структуры управления:
 дифференцированный режим охраны в соответствии с функциональным зонированием:
 I. особо охраняемая зона (78,947 тыс. га)
 II. зона охраны историко-культурных объектов и комплексов (0,024 тыс. га)
 III. зона рекреации и традиционной хозяйственной деятельности (110,212 тыс. га)



Природный парк «Ак Чолушпа»
 (Е.Н. Ямшитов)



Каменные грибы
 (Е.Н. Ямшитов)



Чубарая порода лошадей
 в долине Чельшмана
 (Н.И.Тенгереков)



Гольцовые южносибирские

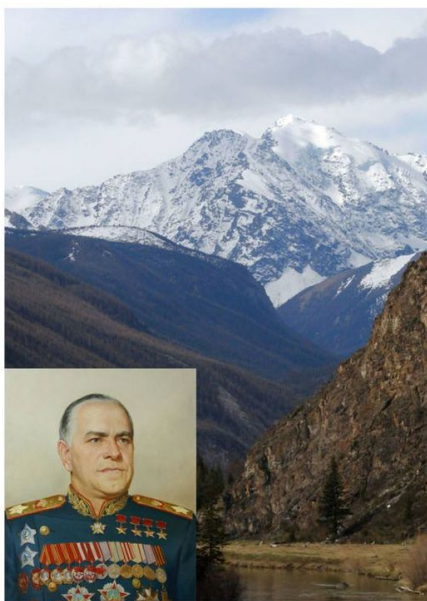
- 1 Высокогорные тундровые и луговые альпинотипные каменистые полигонально-лишайниковые тундры с участками осоково-дерновинно-злаковых тундр и редкими нивальными луговинами на горно-тундровых слабообразованных почвах
- 2 Высокогорные тундровые и луговые альпинотипные лишайниково-ерниковые осоково-дерновинно-злаковые мохово-лишайниковые тундры с участками каменистых лишайниковых тундр и нивальными луговинами на горно-тундровых торфянисто-перегнойных, горно-тундровых слабообразованных и горно-луговых дерновых грубогумусных почвах
- 3 Высокогорные тундровые и луговые альпинотипные ерниковые тундры в сочетании с дриадовыми и участками кобрезиевых тундр с включением заболоченных осоковых лугов и моховых ерников на горно-тундровых торфянисто-перегнойных, горно-тундровых дерновых и горно-тундровых гидроморфных почвах
- 4 Высокогорные гольцово-альпинотипные лишайниково-мохово-ерниковые тундры в сочетании с заболоченными осоково-моховыми ерниками на горно-тундровых торфянисто-перегнойных и тундрово-глебевых мерзлотных почвах
- 5 Высокогорные гольцово-альпинотипные каменистые лишайниковые осоково-дерновинно-злаковые тундры с пятнами накипных лишайников на коренных породах на горно-тундровых слабообразованных почвах
- 6 Высокогорные гольцово-альпинотипные лишайниково-дриадовые, осоково-дерновинно-злаковые тундры в сочетании с ерниковыми и лишайниковыми тундрами на горно-тундровых дерновых, горно-тундровых торфянисто-перегнойных почвах
- 7 Высокогорные гольцово-альпинотипные лугово-дерновинно-злаковые осоково-дерновинно-злаковые дриадовые тундры в сочетании с ерниковыми тундрами и осоково-пушицевыми, осоково-моховыми болотами на горно-тундровых дерновых, торфянисто-перегнойных почвах
- 8 Высокогорные гольцово-альпинотипные осоково-кобрезиевые, мохово-лишайниковые, дерновинно-злаковые тундры с криофитными подушечниками в сочетании с ерниковыми тундрами и заболоченными осоково-моховыми ерниками на горно-тундровых перегнойных маломощных, горно-тундровых торфянистых и тундрово-глебевых мерзлотных почвах
- 9 Высокогорные подгольцово-субальпинотипные лиственничные и лиственнично-кедровые редколесья с ерниковыми, дриадовыми и луговыми осоково-дерновинно-злаковыми тундрами с фрагментами субальпинотипных лугов на горно-тундровых перегнойных маломощных часто мерзлотных и горно-луговых слабообразованных почвах
- 10 Высокогорные подгольцово-субальпинотипные лиственничные и лиственнично-кедровые редколесья с мохово-ерниковыми тундрами в сочетании с ерnikово-осоковыми и осоковыми болотами на горно-тундровых перегнойных часто мерзлотных и на торфяно-глебевых мерзлотных почвах
- 11 Высокогорные подгольцово-субальпинотипные лиственничные и лиственнично-кедровые ерnikово-моховые и ерnikово-лишайниковые редколесья с заболоченными осоковыми ерниками на горно-тундровых торфянисто-перегнойно-мерзлотных и тундрово-глебевых почвах
- 12 Высокогорные подгольцово-субальпинотипные лиственничные и лиственнично-кедровые ерnikово-бадановые редколесья с мохово-ерниковыми тундрами на горно-тундровых перегнойных маломощных часто мерзлотных почвах
- 13 Высокогорные сочетания ерниковых тундр и мелкодерновинно-злаковых степей с участками ерnikово-осоковых и осоковых болот на горно-тундровых торфянисто-перегнойных мерзлотных, горных луговых ственных и торфяно-глебевых мерзлотных почвах
- 14 Высокогорные тундрово-степные остепненные злаково-кобрезиевые тундры в сочетании с мелкодерновинно-

злаковыми степями и заболоченными ерниками на горно-дерновых грубогумусных, лугово-степных темноцветных и горно-тундровых гидроморфных почвах

Горнотаежные южносибирские

- 15 Высокогорные горно-таежные елово-лиственничные с участием кедра осочково- и ерnikово-зеленомошные леса на горных мерзлотно-таежных и торфянисто-перегнойных скелетных почвах
- 16 Высокогорные недренлируемые слабопроточные осоково-пушицевые низинные болота с заболоченными ерниками и лиственнично-еловыми редколесьями на торфяно-глебевых мерзлотных и горно-тундровых гидроморфных почвах
- 17 Высокогорные недренлируемые слабопроточные осоково-пушицевые низинные болота с осоково-ерниковыми и осоково-кобрезиевыми заболоченными тундрами на торфяно-глебевых мерзлотных и горно-тундровых гидроморфных мерзлотных почвах
- 18 Среднегорные лесные кедрово- и елово-лиственничные бруснично-зеленомошные осочковые рододендровые леса на горно-таежных перегнойных почвах
- 19 Среднегорные елово-лиственничные осочково-кустарничково- и рододендрово-зеленомошные леса на горно-лесных оподзоленных бурых и торфянисто-перегнойных почвах
- 20 Среднегорные елово-лиственничные травяно- и кустарничково-зеленомошные нередко заболоченные леса на горно-лесных оподзоленных бурых и торфянисто-перегнойных почвах
- 21 **Лесостепные** Среднегорные экспозиционные сочетания лиственничных с участием березы, осины, сосны, кедра разнотравно-осочковых кустарниковых лесов с зарослями кустарников и мелкодерновинно-злаковыми степями на горно-лесных, дерновых, сухо-торфянистых окарбоначенных грубогумусных и горно-степных черноземовидных грубогумусных почвах
- 22 **Пойменные** Горно-долинные лугово-лесные березово-лиственнично-еловые кустарниковые леса в сочетании с пойменными осоковыми заболоченными лугами и участками травяных болот на горно-таежных, аллювиально-слабообразованных и торфянисто-болотных мерзлотных почвах
- 23 Горно-долинные лугово-лесные лиственнично-еловые кустарниковые осоковые леса на горно-таежных и аллювиальных слабообразованных иловато-болотных и торфяно-болотных мерзлотных почвах
- 24 Горно-долинные лугово-лесные прирусловые кустарниковые заросли лиственнично-еловые осоковые леса в сочетании с злаково-галофитно-разнотравно-осоковыми лугами на торфяно-болотных мерзлотных и аллювиальных луговых солончаковатых почвах и луговых солончаках
- 25 Горно-долинные лугово-лесные елово-лиственничные моховые леса в сочетании с березово-лиственнично-еловыми, местами с сосной, травяными кустарниковыми лесами и петрофитными вариантами луговых кустарниковых степей на конусах выносов на торфянисто-перегнойных горно-лесных дерновых и лугово-степных черноземовидных почвах
- 26 Горно-долинные лугово-степные мелкодерновинно-злаковые степи с разнотравно-злаковыми и разнотравно-осоково-злаковыми лугами и участками остепненных кустарниковых березово-сосново-лиственничных лесов на горных южных черноземах и солончаковатых почвах
- 27 Горно-долинные периодически дренируемые проточные луговые кобрезиевые тундры с ерnikово-осоковыми и осоковыми болотами в сочетании злаково-осоковыми луговинами и прирусловыми кустарниковыми зарослями на горно-тундровых, торфянисто-перегнойных часто мерзлотных, торфяно-глебевых мерзлотных и горно-луговых почвах
- 28 Горно-долинные периодически дренируемые проточные ерnikово-осоковые и осоково-пушицевые болота в сочетании с травяными заболоченными тундрами с участками влажных лугов и елово- и лиственнично-еловых редколесий на торфяно-глебевых мерзлотных, горно-тундровых гидроморфных почвах

Государственный природный биологический заказник регионального значения
«Шавлинский»



Пик Георгия Жукова на юге парка
(монтаж фото А.М. Маринина)



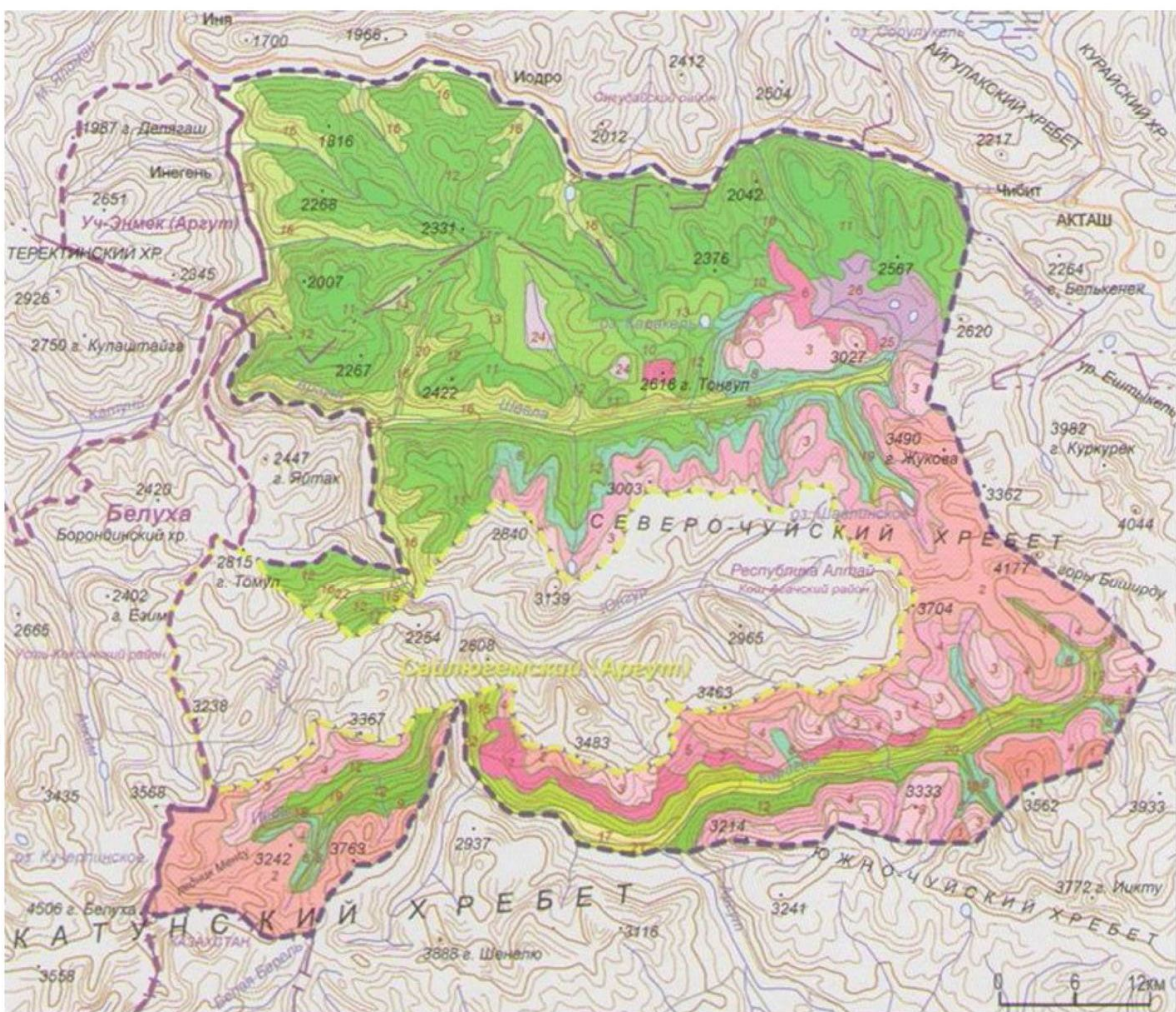
Снежный барс



Вид на Шавлу с ледника (А.Д. Калихман)



Алтайский улар (П.Ю. Малков)



Гольцовые южносибирские

- 1 Высокогорные гляциально-нивальные с холодными и сухими условиями снегонакопления, долинными каровыми, висячими «холодными» ледниками на северных и северо-восточных склонах, ледниками вершин с активными обвально-осыпными процессами
- 2 Высокогорные гляциально-нивальные с относительно теплыми и влажными условиями снегонакопления долинными каровыми, висячими «теплыми» ледниками на склонах всех экспозиций и ледниками вершин с активными обвально-осыпными процессами
- 3 Высокогорные гляциально-нивальные с относительно теплыми и влажными условиями снегонакопления с обилием летующих снежинок с пятнами накипных лишайников осоковых дерновинно-злаковых тундр и нивальных луговин на органогенно-щебнистых примитивных почвах
- 4 Высокогорные тундровые и лугово-альпинотипные каменистые лишайниковые тундры с участками луговых дерновинно-злаковых и осоково-дерновинно-злаковых тундр в сочетании с альпинотипными лугами и нивальными луговинами на горно-тундровых слабообразованных почвах
- 5 Высокогорные тундрово-луговые альпинотипные луговые осоковые дерновинно-злаковые дриадовые тундры в сочетании с каменистыми лишайниковыми тундрами с участками альпинотипных лугов и цивильных луговин на горно-тундровых дерновых и торфянисто-перегнойных почвах
- 6 Высокогорные тундрово-луговые альпинотипные луговые осоково-дерновинно-злаковые, дриадовые ериковые тундры в сочетании с альпинотипными лугами и нивальными луговинами на горно-тундровых, дерновых и торфянисто-перегнойных, горно-луговых дерновых грубо-гумусных почвах
- 7 Высокогорные каменистые лишайниковые осоково-дерновинно-злаковые тундры с пятнами накипных лишайников на коренных породах на горно-тундровых слабообразованных почвах
- Полгольцовые южносибирские**
- 8 Высокогорные лиственнично-кедровые редколесья в сочетании с дриадовыми, луговыми осоково-дерновинно-злаковыми, ериковыми тундрами с участками субальпинотипных лугов на горно-тундровых перегнойных маломощных и горно-луговых почвах
- Горнотаежные южносибирские**
- 9 Высокогорные лиственнично-кедровые редколесья, ериковые тундры с влажными (черемидиевыми, молочаевыми, шуковыми) лугами с участками заболоченных тундр и субальпинотипных лугов на горно-тундровых, торфянисто-перегнойных, тундрово-глеевых и горно-луговых почвах
- 10 Высокогорные лиственнично-кедровые редколесья, а также лишайниковые мохово-ериковые тундры и травянистые и заболоченные тундры в сочетании с влажными (черемидиевыми, молочаевыми, шуковыми) лугами и с участками высокотравных субальпинотипных лугов на горно-тундровых торфянисто-перегнойных, тундрово-глеевых и горно-луговых почвах
- 11 Высокогорные лиственнично-кедровые ериково-бадановые и ериково-моховые редколесья с участками высокотравных субальпинотипных лугов на горно-тундровых торфянисто-перегнойных и горно-луговых почвах
- 12 Среднегорные кедрово-лиственничные с участием ели и пихты осочково- и кустарничково-зеленомошные леса в сочетании с редкостойными кустарничково-травяными лесами и петрофитными группировками по скальным выходам на горно-лесных бурых почвах
- 13 Среднегорные кедрово-лиственничные с участием ели, реже березы травяные и кустарничково-зеленомошные, часто кустарниковые (сибирские) леса с участками высокотравных лесных и вторичных лугов на горно-лесных типичных и оподзоленных бурых почвах
- 14 Среднегорные кедрово-лиственничные с участием пихты кустарничково-травяные и травяно- и кустарничково-зеленомошные леса на горно-лесных типичных и оподзоленных почвах

Лесостепные

- 15 Среднегорные экспозиционными сочетания лиственничных, реже елово-лиственничных разнотравно-осочковых кустарничковых, кустарничково-зеленомошных лесов с сухими мелкодерновинно-злаковыми степями и их петрофитными вариантами, кустарничковыми каменистыми степями на горно-лесных дерновых и сухоторфянистых, черноземовидных и каштановидных маломощных почвах
- 16 Среднегорные экспозиционные сочетания лиственничных, березово- и сосново-лиственничных злаково-разнотравных и разнотравно-осочковых кустарничковых лесов с разнотравно-злаковыми остепненными лугами и петрофитными вариантами настоящих дерновинно-злаковых степей на горно-лесных черноземовидных карбонатных почвах, на горно-степных черноземовидных маломощных почвах
- Степные центральноазиатские**
- 17 Межгорно-котловинные сухостепные мелкодерновинно-злаковые польно-лапчатковые степи и злаково-разнотравно-солонцеватые степи на горных темно-каштановых и каштановых почвах
- Пойменные**
- 18 Горно-долинные периодически дренируемые проточные травянистые заболоченные тундры с влажными лугами с участками высокотравных субальпинотипных лугов и осоково-пушицевых, осоково-моховых болот с елово- и лиственнично-кедровыми редколесьями на горно-тундровых гидроморфных и горно-луговых почвах
- 19 Горно-долинные лугово-лесные кедрово- и лиственнично-еловые травяно-моховые закустаренные леса с прирусловыми ивняками и пойменными осоковыми заболоченными лугами на горно-лесных оподзоленных, часто оторфованных бурых почвах и горнотаежных, аллювиальных слабообразованных почвах
- 20 Горно-долинные лугово-лесные лиственнично- и березово-еловые кустарничковые осоковые леса на аллювиальных слабообразованных иловато-болотных и торфяно-болотных почвах
- 21 Горно-долинные лугово-лесная разреженная травяно-кустарничковая растительность с участками осоковых кочковатых болот иногда с березово-лиственничными и елово-лиственничными травяными кустарничковыми лесами в сочетании с разнотравно-злаковыми лугами на аллювиально-луговых, дерновых примитивных, горно-лесных бурых и серых, лугово-черноземных почвах
- 22 Горно-долинные лугово-степные петрофитно-злаковые степи в сочетании с разнотравно-осоковыми лугами и участками разреженных елово-лиственничных лесов на горно-каштановых слабообразованных, аллювиально-дерновых и аллювиально-торфянистых слабообразованных почвах
- 23 Горно-долинные лугово-стенные злаково-польно-лапчатковые кустарничковые степи в сочетании с разнотравно-осоково-злаковыми галофитными лугами с участками лиственнично-еловых травяно-моховых лесов на горно-каштановых, аллювиальных луговых солончаковых и торфянисто-перегнойных почвах
- Болотные**
- 24 Среднегорные недренируемые осоково-пушицевые низинные болота с участками гипновых, реже сфагновых болот с прирусловыми зарослями и ериками и редкостойными лиственничными лесами с примесью ели на торфяно-глеевых, дерново-глеевых почвах
- 25 Межгорно-котловинные тундровые, лугово-альпинотипные ерики и лиственничные редколесья в сочетании с заболоченными осоково-шуковыми лугами с участками осоково-пушицевых болот на горно-тундровых торфянисто-перегнойных часто мерзлотных почвах
- 26 Межгорно-котловинные недренируемые слабопроточные осоково-пушицевые низинные болота с участками гипновых и сфагновых болот с прирусловыми зарослями кустарничков и елово-лиственничными и редколесьями на торфяно-глеевых почвах

Государственный природный биологический заказник регионального значения «Сумультинский»



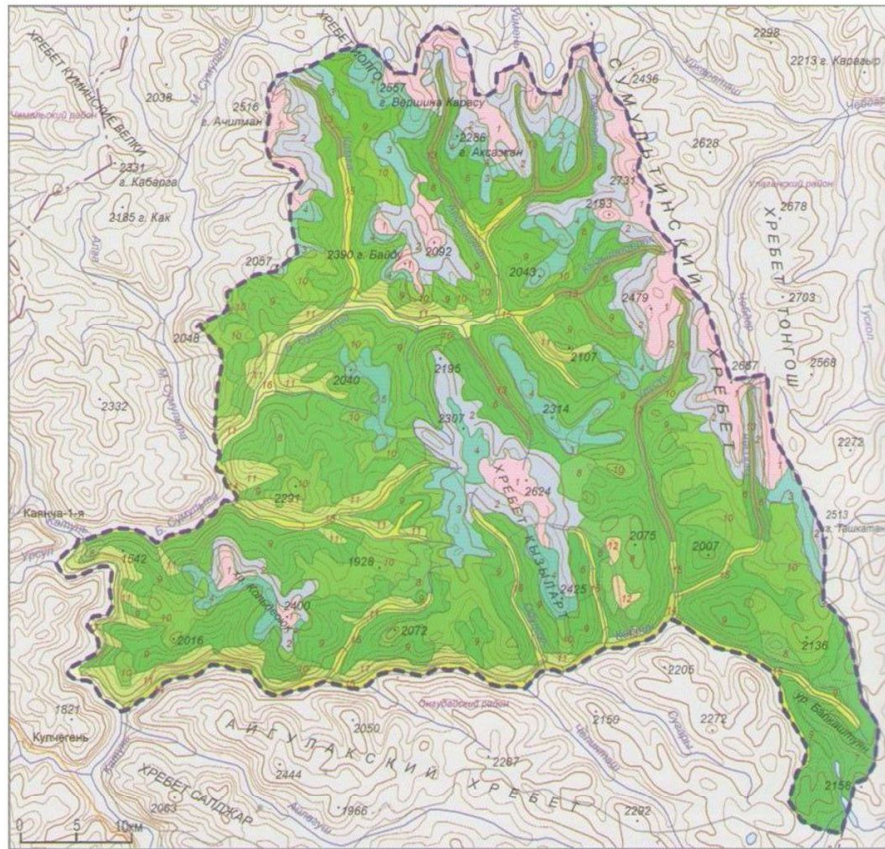
Природный комплекс верховой
М. Сумульты (Е.Н. Ямшитов)



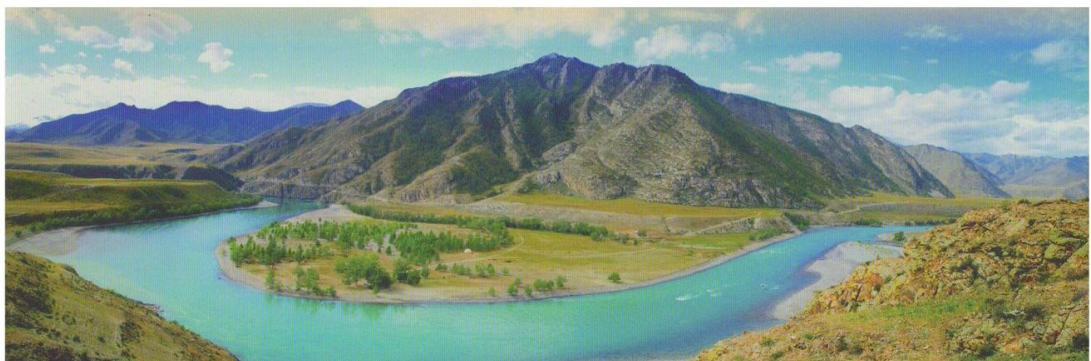
Маралы Сумульты (О.В. Кожихов)



Ландшафт низовий р. Катунь у р. Катунь
(Е.Н. Ямшитов)



Западный участок природного парка Сумультинский в долине р. Катунь (О.В. Кожихов)



Полгольцовые южносибирские

- 1 Высокогорные тундровые и луговые альпинотипные каменисто полигонально-лишайниковые, мохово-лишайниковые, лишайниково-ерниковые осоково-дерновинно-злаковые тундры с участками дриадовых и кобрезиевых тундр на горно-тундровых слабообразованных и горно-тундровых дерновых и торфяно-перегнойных почвах
- 2 Высокогорные лиственнично-кедровые редколесья в сочетании с дриадовыми и луговыми осоково-дерновинно-злаковыми, ериковыми тундрами в сочетании с субальпинотипными лугами на горно-тундровых торфянисто-перегнойных, тундрово-глеевых и горно-луговых почвах
- 3 Высокогорные лиственнично-кедровые редколесья с лишайниково-ерниковыми, мохово-ерниковыми дриадовыми и луговыми осоково-дерновинными тундрами с участками субальпинотипных лугов на горно-тундровых дерновых и перегнойных, тундрово-глеевых и горно-луговых слабообразованных почвах
- 4 Высокогорные лиственнично-кедровые ериково-баданово-моховые редколесья с участками субальпинотипных лугов, иногда остепненных с фрагментами дерновинно-злаковых тундр на горно-тундровых торфяно-перегнойных почвах
- 5 Среднегорные тундровые и луговые альпинотипные лиственничные кедровые редколесья и редкостойные леса в комплексе с лишайниково-ерниковыми, мохово-ерниковыми, дриадовыми и луговыми осоково-дерновинно-злаковыми тундрами с участками субальпинотипных низкотравных лугов на горно-тундровых дерновых и перегнойных и горно-луговых слабообразованных почвах

Горнотаежные южносибирские

- 6 Среднегорные кедрово-лиственничные бруснично-зеленомошные и осочково-кустарниковые леса, иногда лиственничные злаково-разнотравные леса на горно-лесных бурых маломощных и на горно-лесных дерновых маломощных почвах
- 7 Среднегорные лиственничные кустарниковые (ерниковые, рододендровые) зеленомошные леса на горно-лесных типичных и оподзоленных бурых и мерзлотно-таежных почвах
- 8 Среднегорные кедрово-лиственничные с примесью ели и пихты высокотравные, травяно- и кустарничково-зеленомошные кустарниковые (сибирковые) леса в сочетании с высокотравными лесными и подносными лугами на горно-лесных типичных и оподзоленных бурых почвах
- 9 Среднегорные кедрово-лиственничные местами с участием ели и пихты травяно- и кустарничково-зеленомошные леса, иногда редкостойно-лиственничные леса и редколесья на горно-лесных иногда оторфованных бурых почвах

- 10 Среднегорные кедрово-лиственничные с участием ели, реже березы травяные и кустарничково-зеленомошные, иногда кустарниковые (сибирковые) леса с участками высокотравных лесных и вторичных лугов на горно-лесных типичных и оподзоленных бурых почвах

Лесостепные

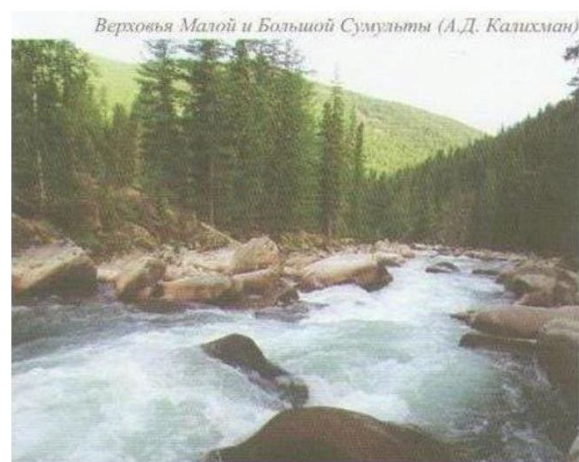
- 11 Среднегорные экспозиционные сочетания лиственничных, березово-сосново-реже елово-лиственничных злаково-разнотравных, разнотравно-осочковых кустарниковых лесов с настоящими дерновинно-злаковыми степями и петрофитными вариантами, кустарниковых каменистых степей с участками остепненных разнотравно-злаковых лугов на горно-лесных дерновых и черноземовидных карбонатных и каштановидных маломощных почвах

Степные центральноазиатские

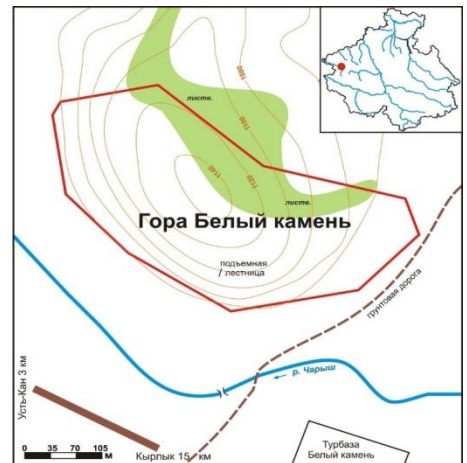
- 12 Среднегорные степные недренируемые осоково-пушицевые низинные болота с участками гипновых, реже сфагновых болот с прирусловыми кустарниковыми зарослями и ериками, местами с редкостойными лиственничными лесами с примесью ели на торфянисто и дерново-глеевых почвах

Пойменные

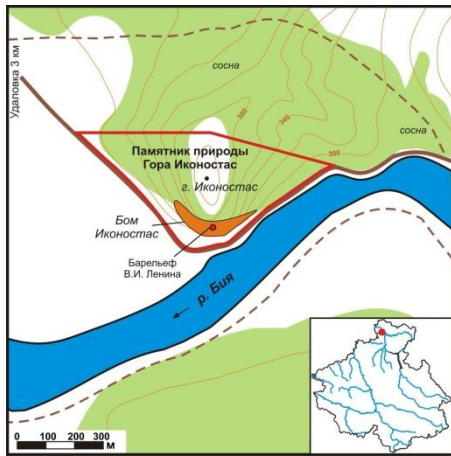
- 13 Горно-долинные периодически дренируемые проточные травянистые заболоченные тундры с влажными (черемичиевыми, молочаевыми, шуковыми) лугами и участками высокотравных субальпинотипных лугов, осоково-моховых болот, елово- и лиственнично-кедровых редколесий на горно-тундровых гидроморфных, на горно-луговых почвах
- 14 Горно-долинные лугово-лесные лиственничные и березово-еловые кустарниковые и осоковые леса на аллювиальных слабообразованных иловато-болотных и торфяно-болотных почвах
- 15 Горно-долинные лугово-лесные лиственнично-еловые кустарниковые осоковые, хвощево-вейниковые леса на горно-лесных оторфованных бурых и аллювиальных слабообразованных иловато-болотных и торфяно-болотных местами мерзлотно-таежных почвах
- 16 Горно-долинные лугово-лесные с прирусловыми кустарниковыми зарослями низинными злаково-разнотравно-осоковыми и осочково-щучковыми лугами с участками осоковых кочковатых болот, лиственнично-еловыми кустарничково-травяными лесами на аллювиально-луговых оглееных, перегнойно-торфянистых глеевых, торфяно-болотных местами мерзлотно-таежных почвах
- 17 Горно-долинные лугово-степные мелко-дерновинно-злаковые степи в сочетании с разнотравно-злаковыми и разнотравно-осоковыми лугами с участками остепненных березово-сосново-лиственничных лесов, ивняками и тополевыми на черноземах горных обыкновенных, аллювиально-луговых местами солончачоватых почвах



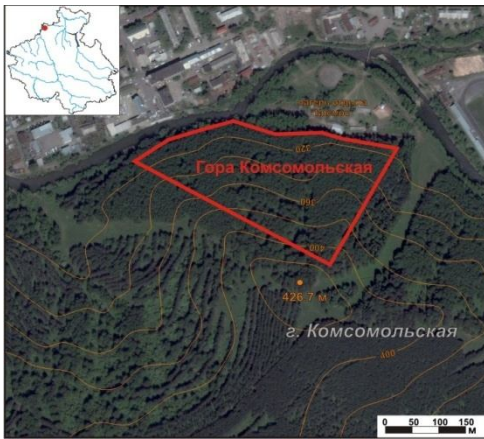
Верховья Малой и Большой Сумульта (А.Д. Калихман)



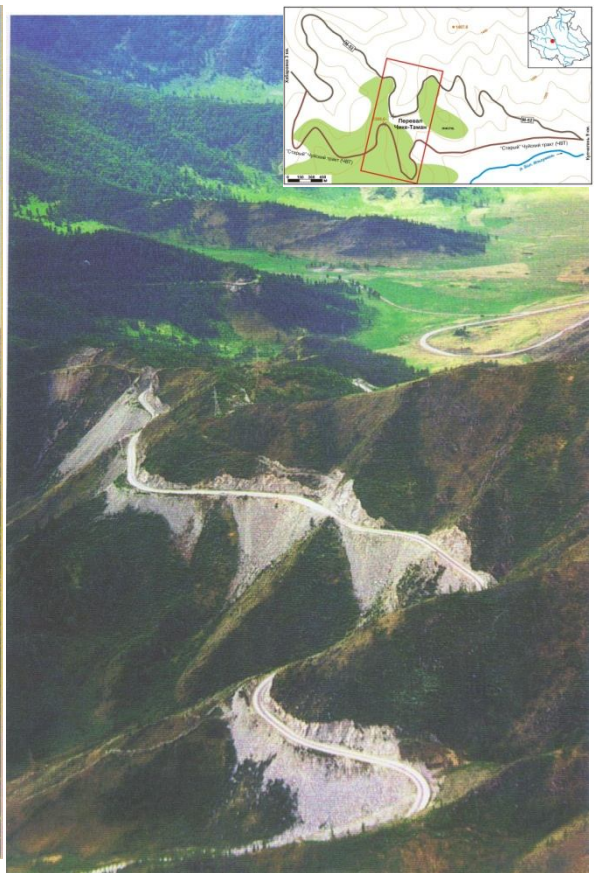
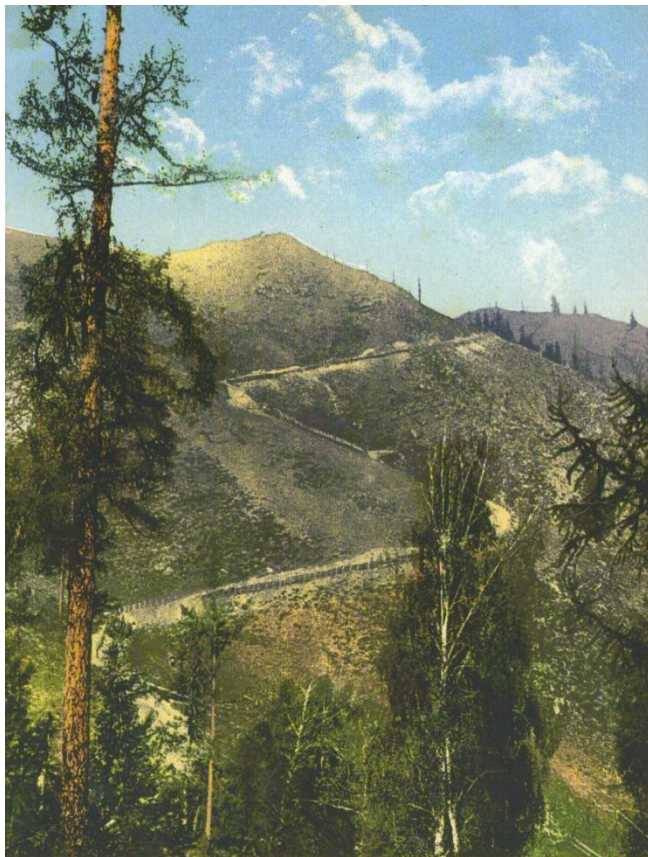
Гора Белый Камень



Гора Иконостас



Гора Комсомольская

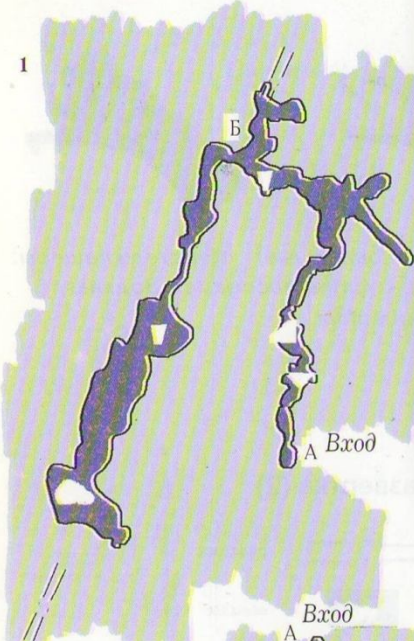


Перевал Чике-Таман и план проложения его трассы изыскателем В.М. Шишковым

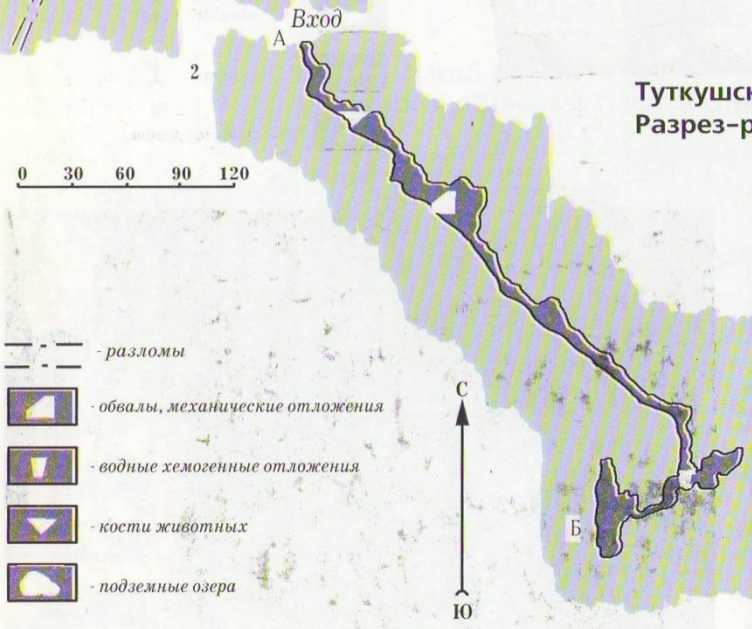


Перевал Семинский

**Туткушская пещера.
План (1)**

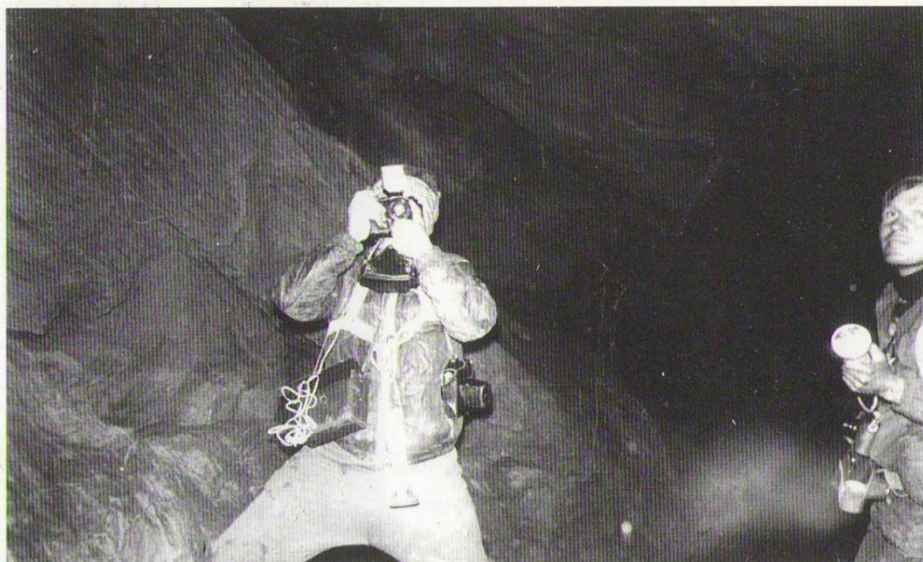


Туткушская пещера. Складчатые натечные занавесы



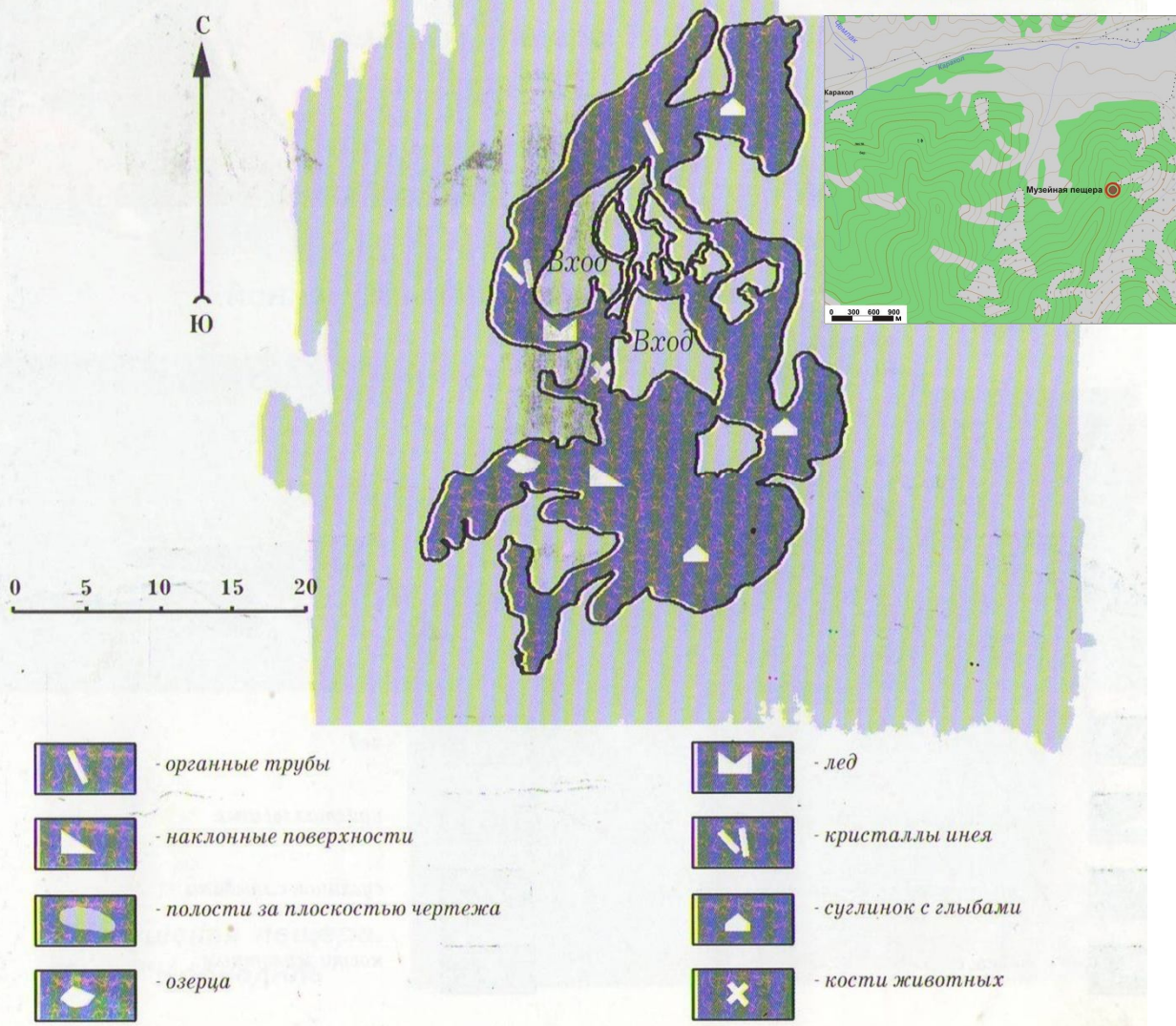
**Туткушская пещера.
Разрез-развертка (2)**





Пещера Музейная

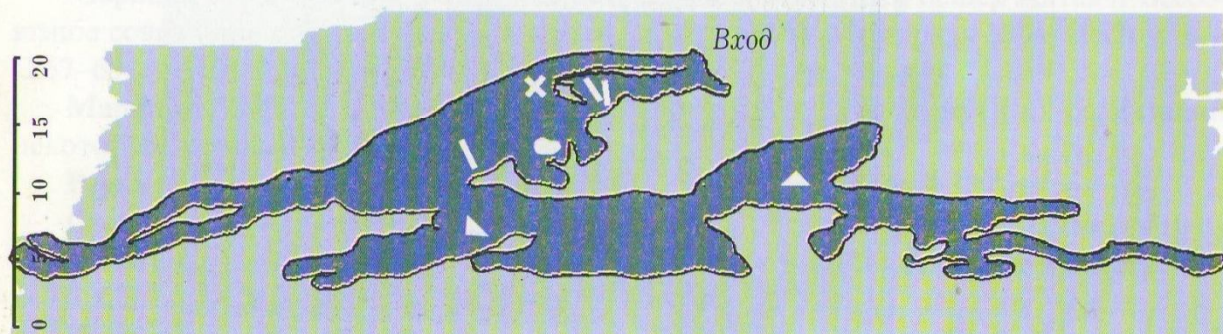
Пещера Музейная.
Схематический план



Спуск в Музейную пещеру



Разрез-развертка пещеры Музейной



- органичные трубы



- наклонные поверхности



- полости за поверхностью чертежа



- озерца



- лед



- кристаллы инея



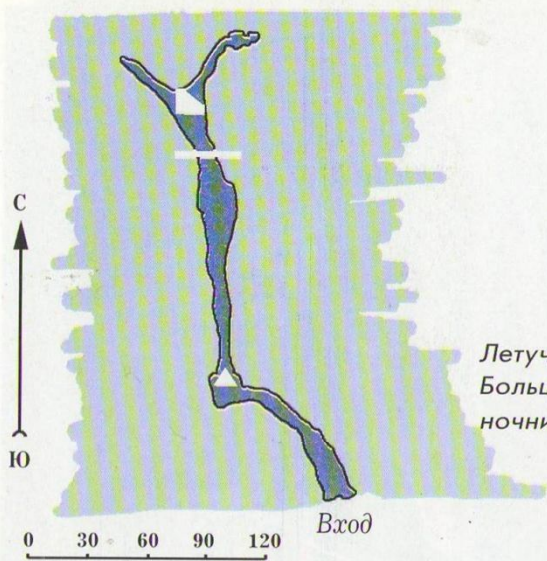
- суглинок с глыбами



- кости животных

1

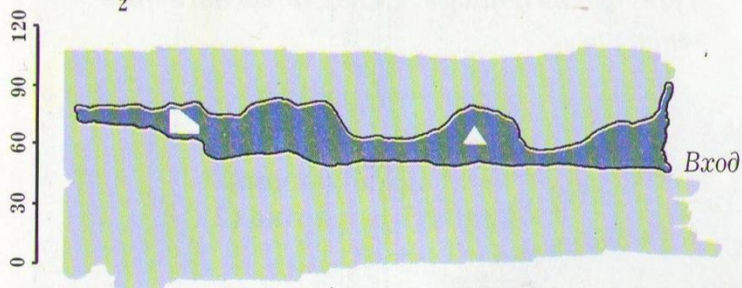
Каменная пещера. План (1)



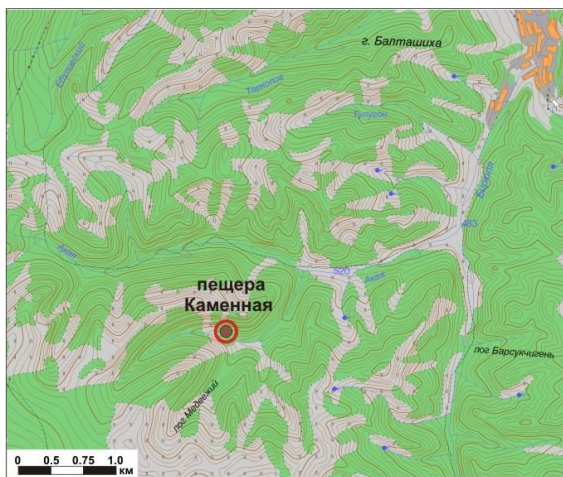
Летучие мыши (краснокнижные) - обитатели пещеры.
 Большой трубконос - *Murina leucogaster*, Водяная
 ночница - *Myotis daubentoni*

Каменная пещера. Разрез-развертка (2)

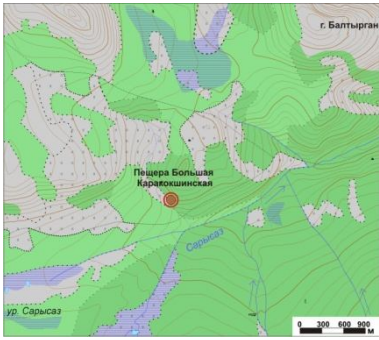
2



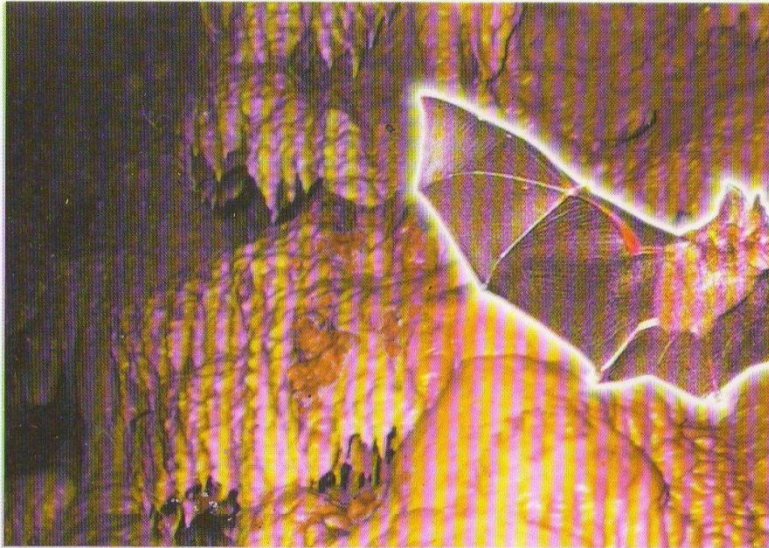
- == : == - разломы
- обвалы
- уступ
- летучие мыши



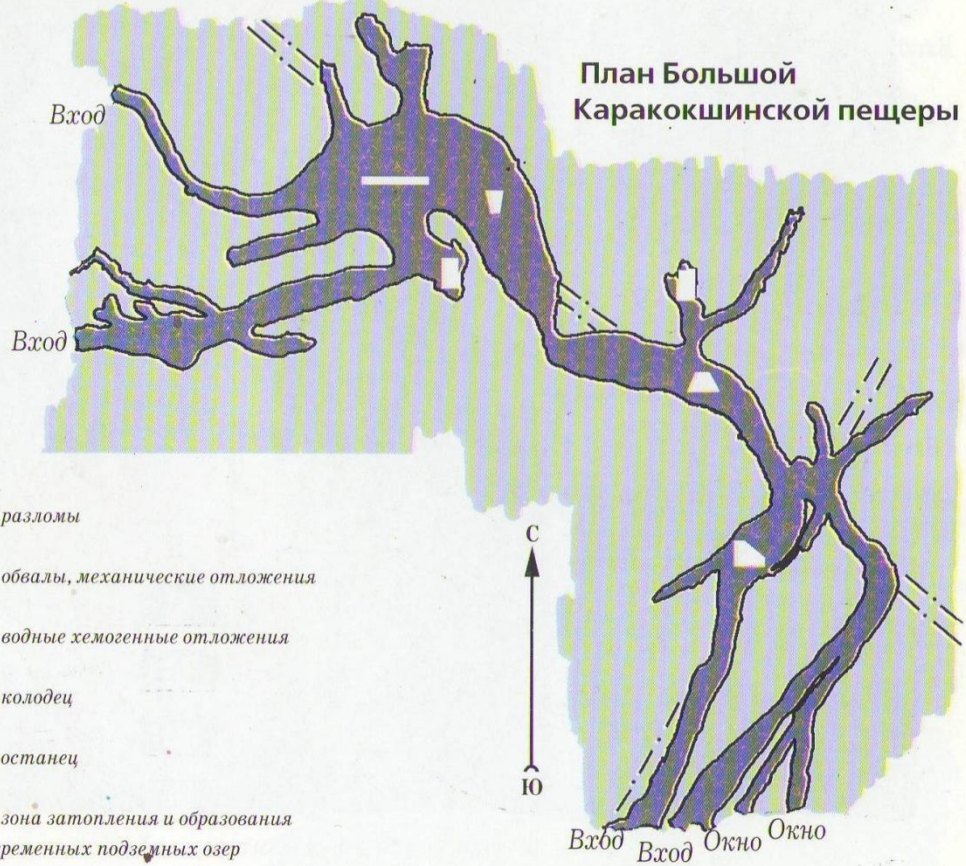
Вход вТаркольскую пещеру



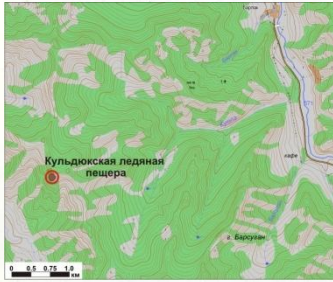
Вход в Большую
Каракокшинскую пещеру



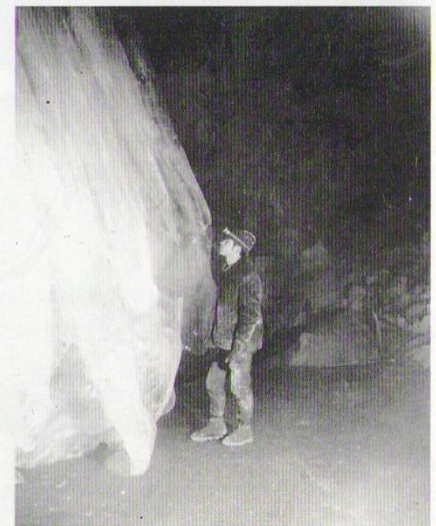
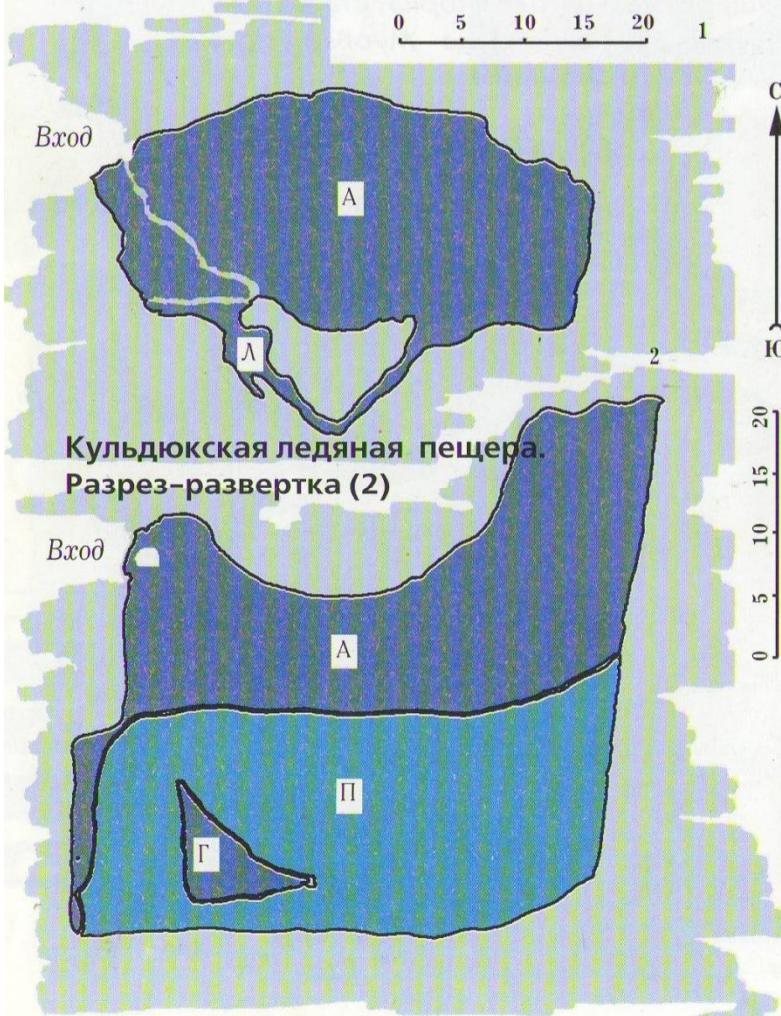
Большая Каракокшинская пещера. Кальцитовая корка, сталактиты и сталагмиты. Обитатель пещеры - Усатая ночница - *Myotis mystacinus*



Вход
в Кульдюкскую
ледяную пещеру



Кульдюкская ледяная пещера. План (1)

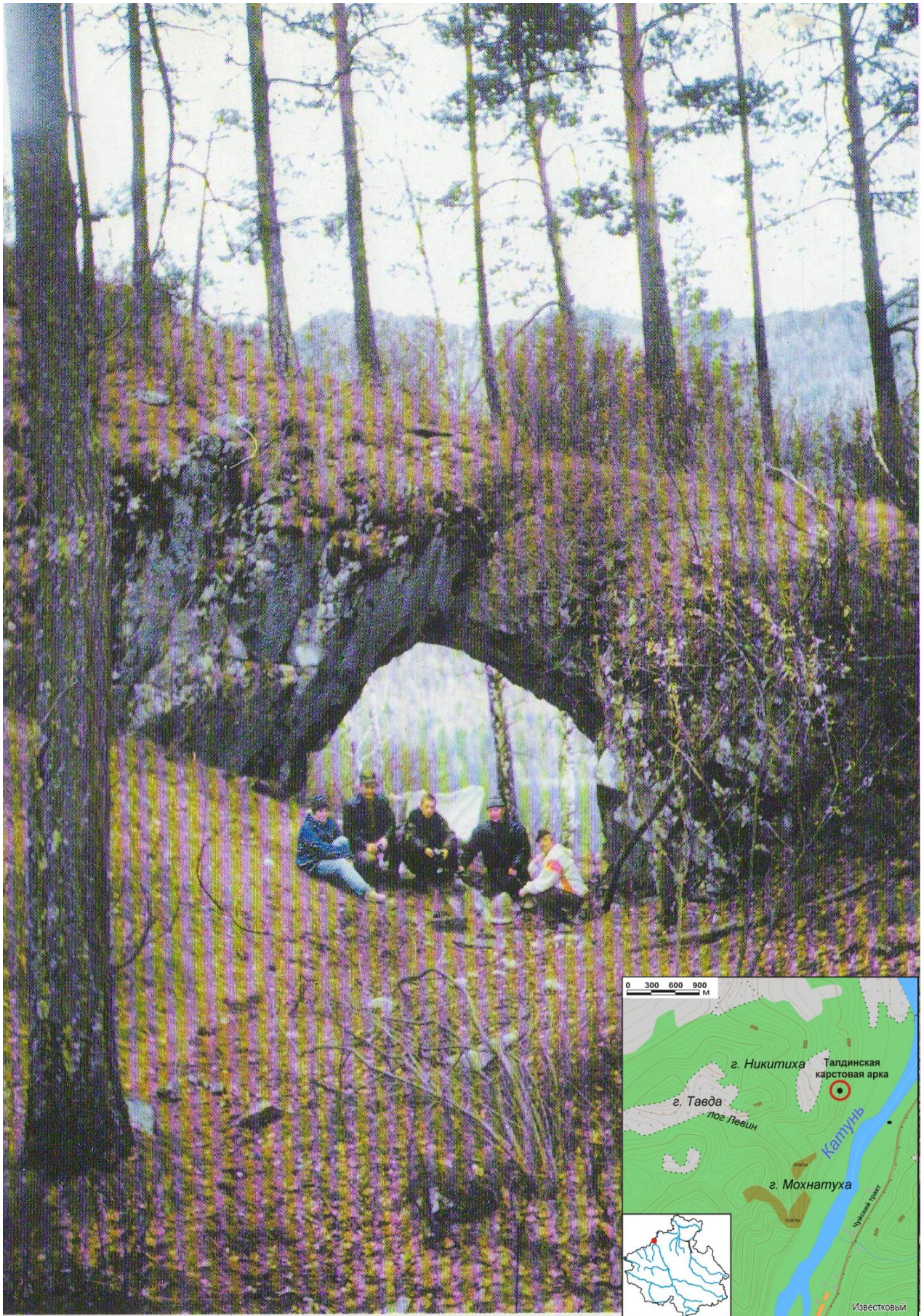


Грот Люстра

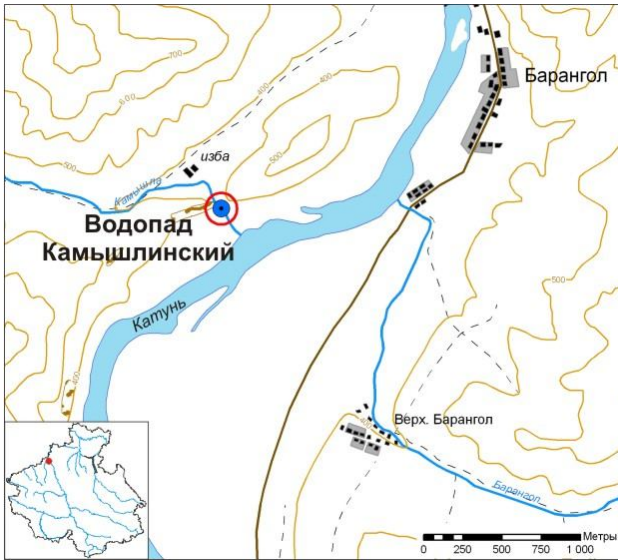
- А - Грот Алтай
- Г - Грот Люстра
- Л - Лаз
- П - Покровный лед



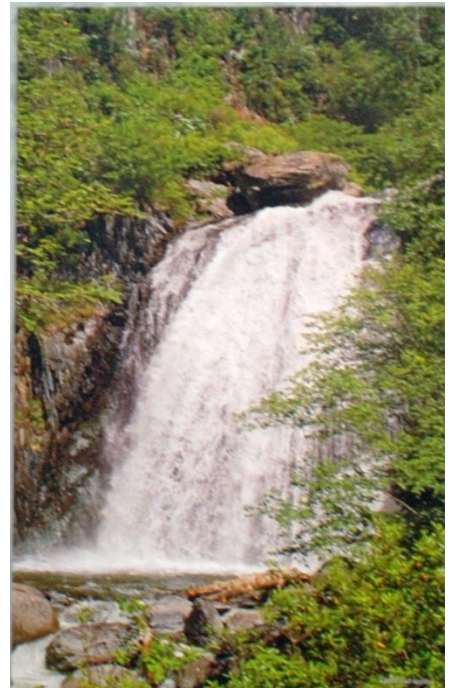
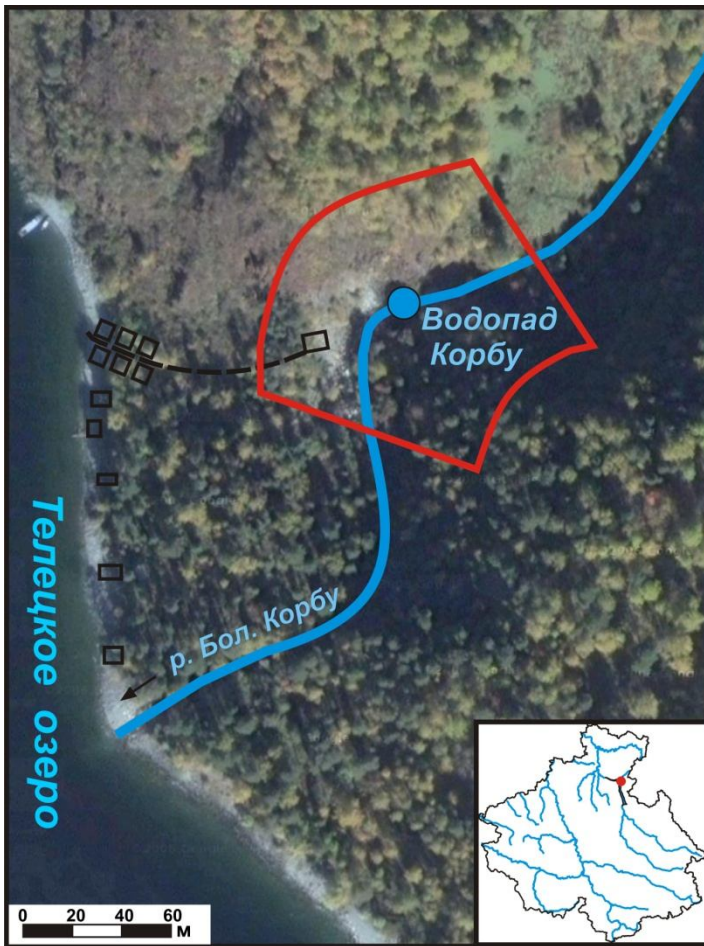
Карстовая шахта Кек-Таш (Экологическая)



Талдинская карстовая арка



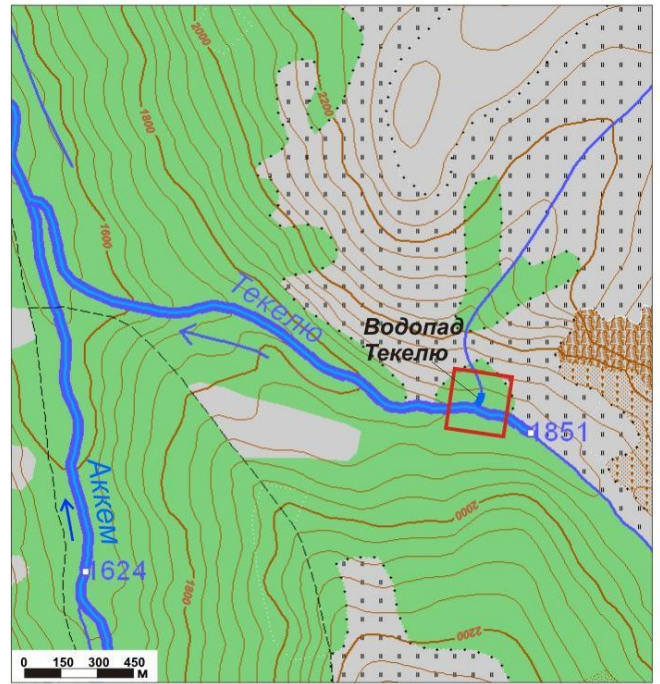
Водопад Камышла



Водопад Корбу



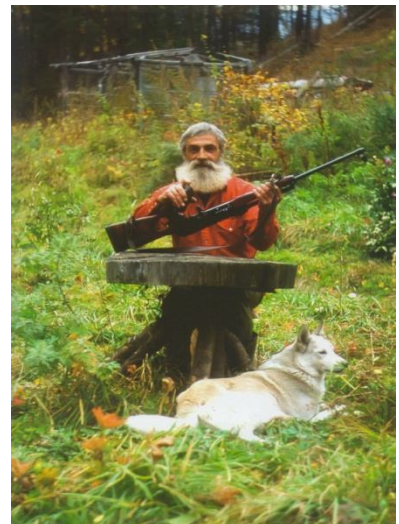
Водопад Текелю



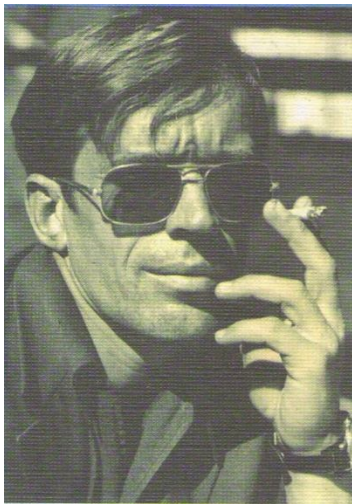
Телецкое озеро у поселка Яйлю



Телецкая коса в утреннем тумане



Егерь Алтайского заповедника



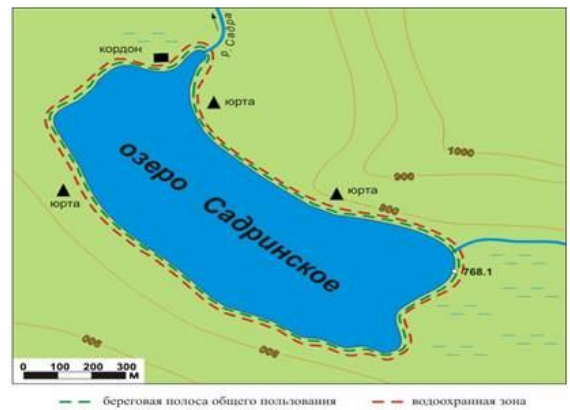
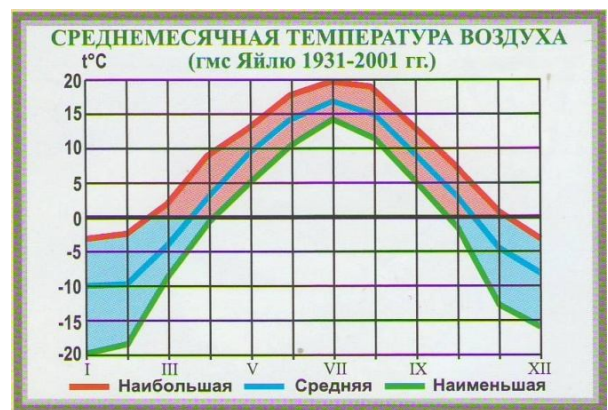
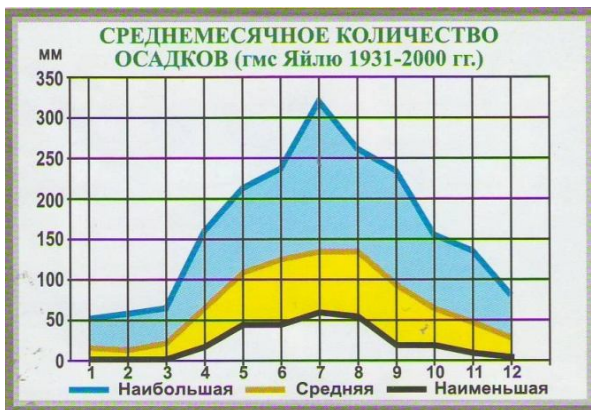
В.В. Селегей



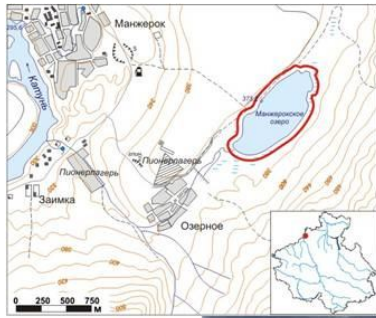
Исследователи Телецкого озера



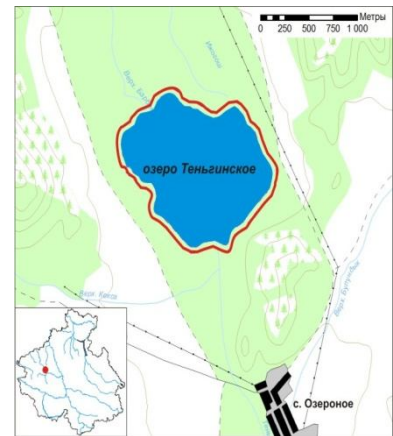
П.Г. Игнатов



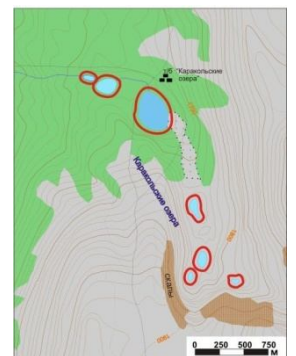
Садринское озеро



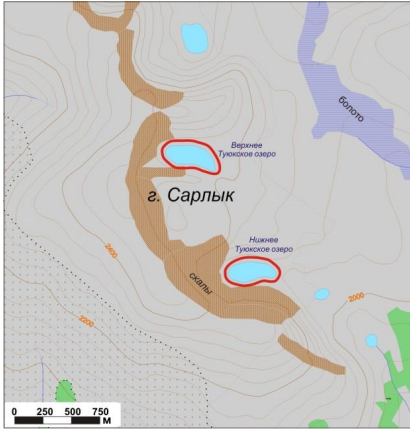
Манжерокское озеро – комплекс рекреации и туризма



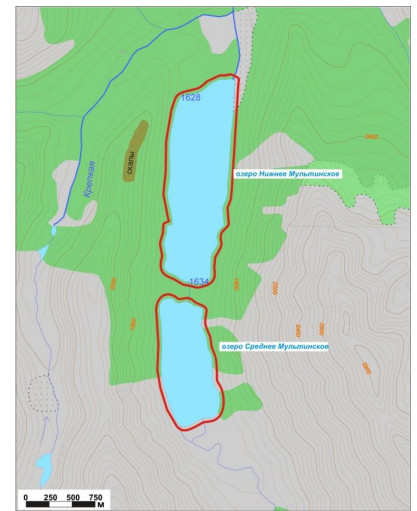
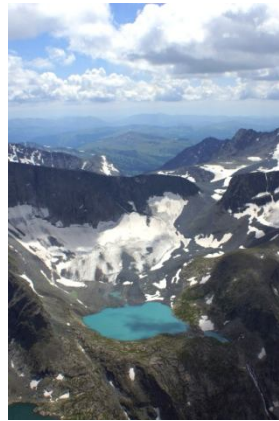
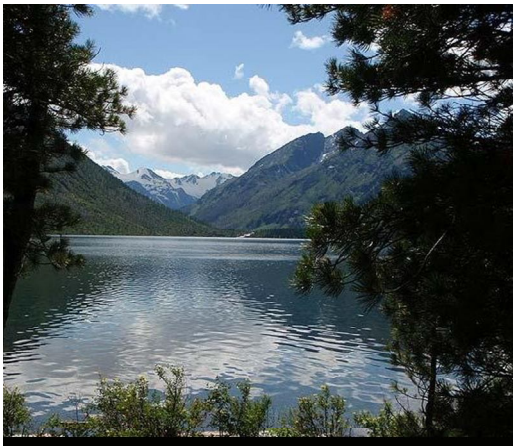
Теньгинское озеро



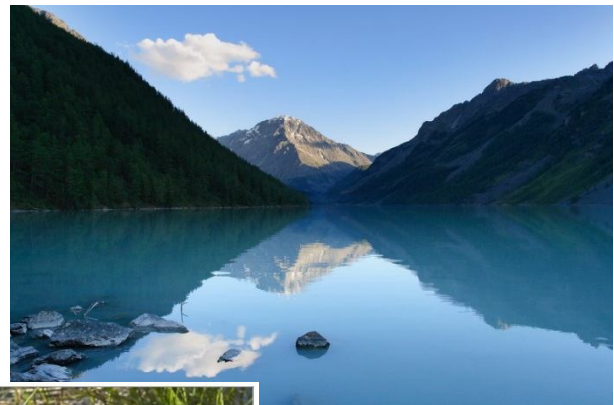
Каракольские озера



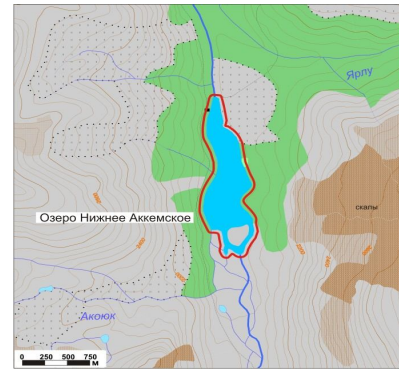
Туюкские озера



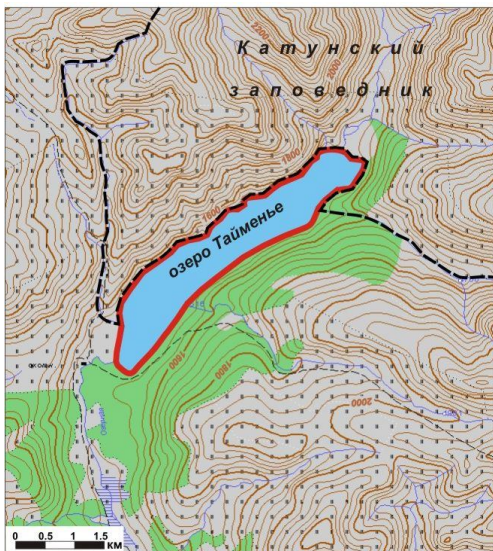
Мультинские озера



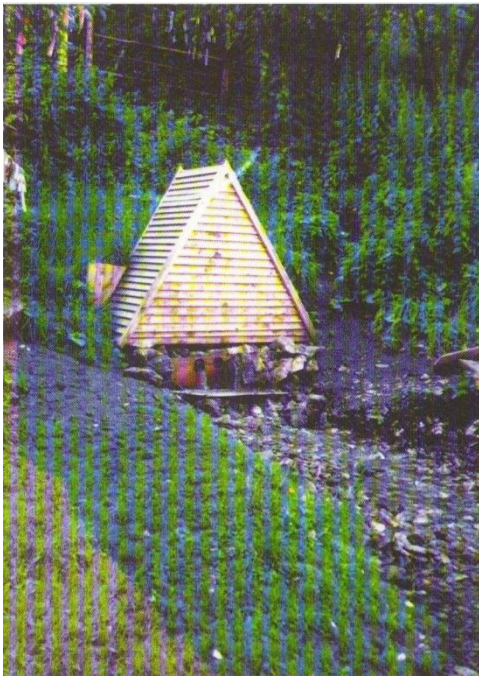
Кучерлинское озеро



Аккемское озеро – водоем высокогорной зоны Алтая



Тайменское озеро



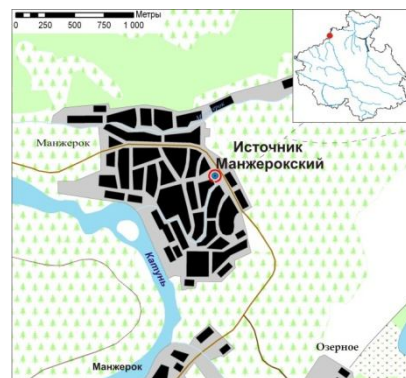
Источник Святой ключ (Кызыл-Озекский)



Источник Черемшанский

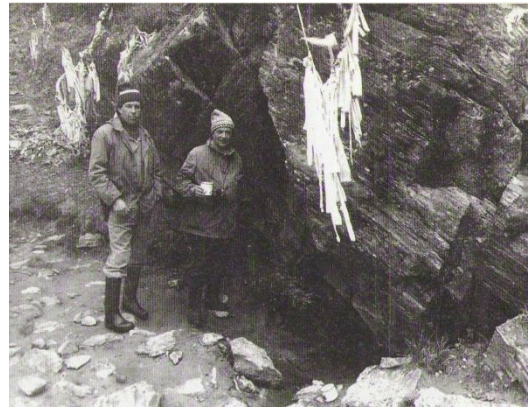
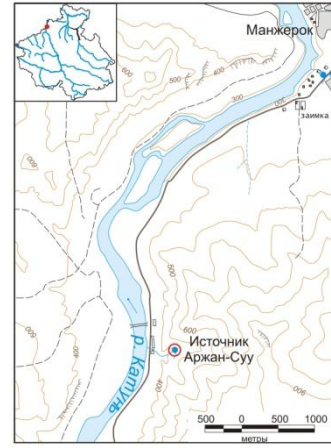


Источник Манжерокский





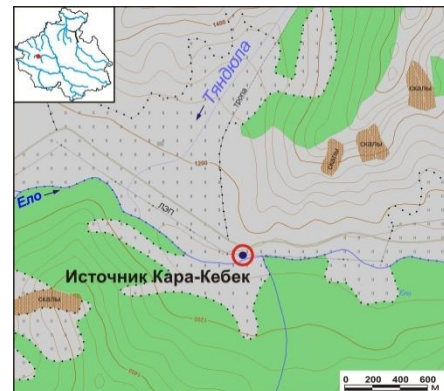
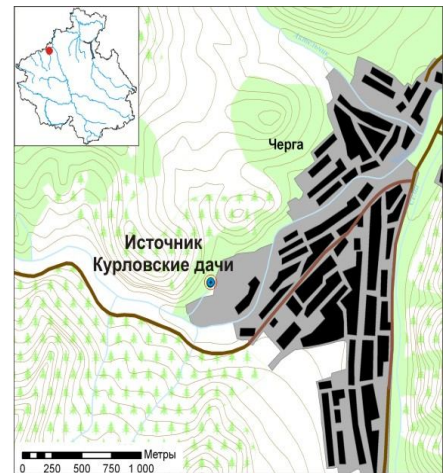
Источник Аржан-Суу



Челушманский источник

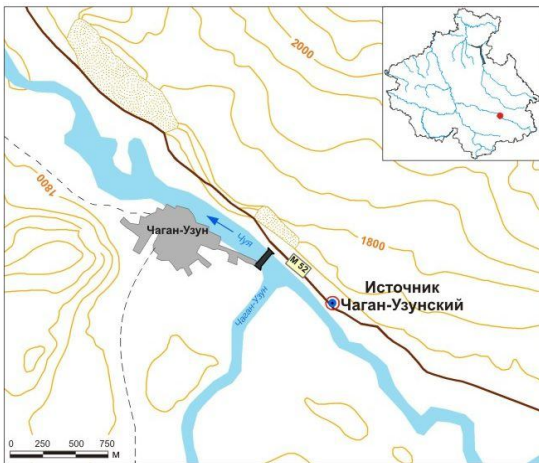


Источник Курловские дачи

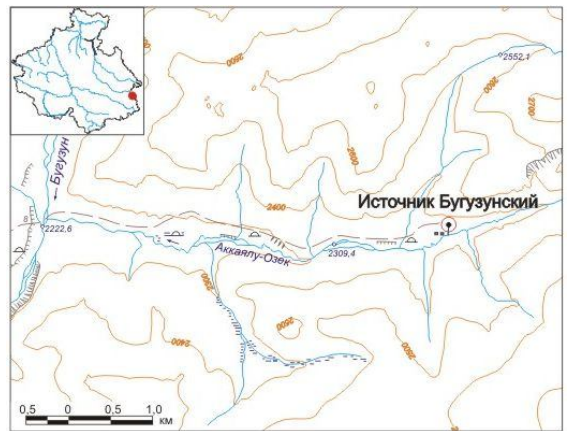
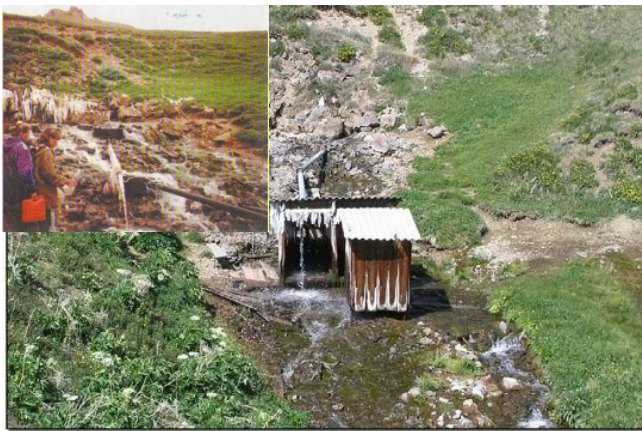




Источник Б. Яломанский (летом, осенью)



Источник Чаган-Узунский



Источник Бугузинский (конец XX - начало XXI в.в.)



Источник Джумалинский теплый ключ.
Домики-ванны

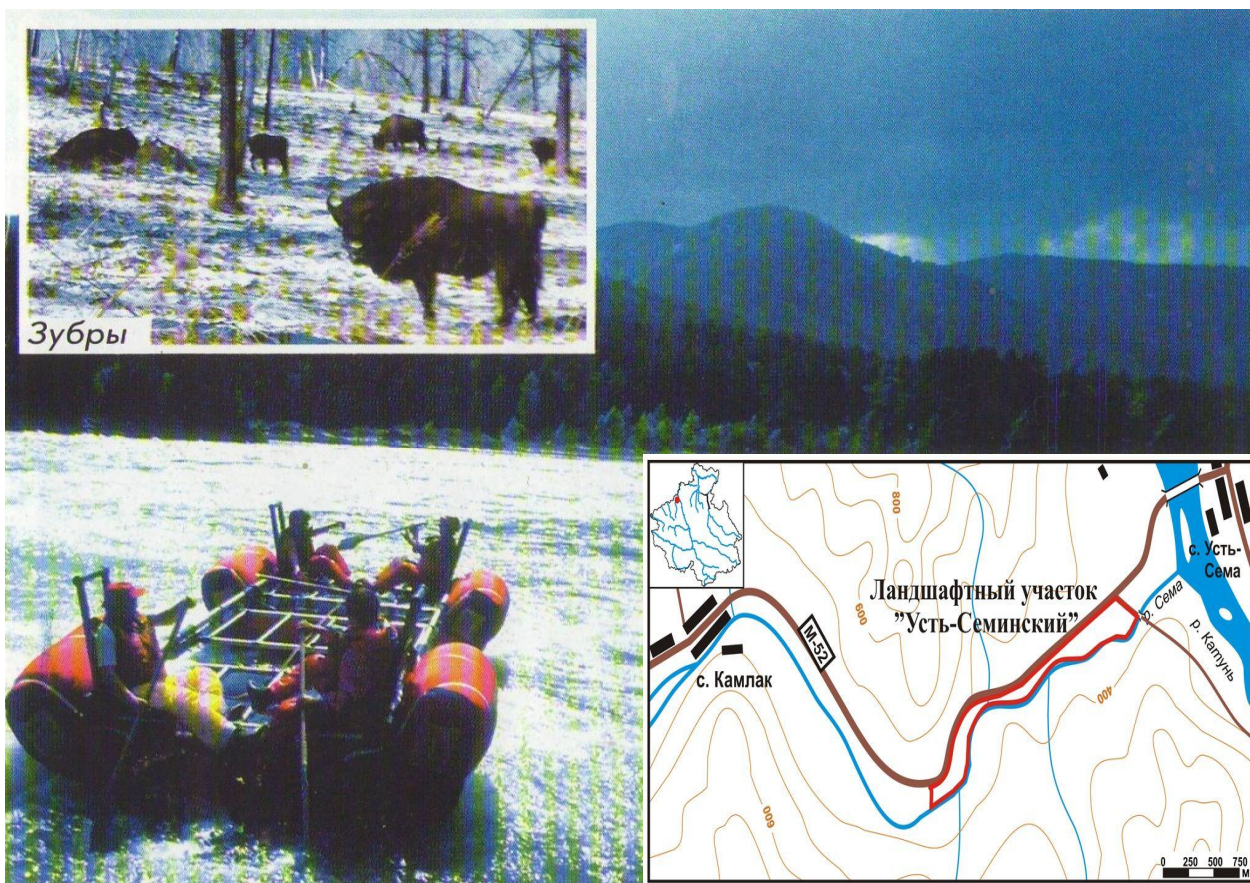


Улалинский ландшафтный участок





Майминский ландшафтный участок



Усть-Семинский ландшафтный участок



Шишкулар-Катаил-Чистый луг ландшафтный участок



Челушманский ландшафтный участок