


СОГЛАСОВАНО:
Должность: Заместитель министра
природных ресурсов, экологии и
имущественных отношений
Республики Алтай
Ф.И.О. Капустина Л.Ф.

Дата 01.11.2018г.

Подпись 

УТВЕРЖДАЮ:
Должность Министр природных ресурсов,
экологии и имущественных
отношений
Республики Алтай
Ф.И.О. Ларин Е.В.

Дата 01.11.2018г.

Подпись 

Акт
лесопатологического обследования N 5-68-2018
лесных насаждений Онгудайского лесничества (лесопарка)
Республики Алтай (субъект Российской Федерации)

Способ лесопатологического обследования: 1. Визуальный | V |

2. Инструментальный | |

Место проведения

| Участковое лесничество | Урочище (дача) | Квартал (кварталы) | Выдел (выделы) | Площадь, га |
|------------------------|----------------|--------------------|----------------|-------------|
| Каракольское | | 474 | 2 | 12 |
| Каракольское | | 474 | 7 | 15 |
| Каракольское | | 474 | 8 | 9 |
| Каракольское | | 474 | 9 | 36 |
| Каракольское | | 474 | 10 | 53 |
| Каракольское | | 474 | 11 | 23 |
| Каракольское | | 474 | 15 | 37 |
| Каракольское | | 480 | 4 | 29 |
| Каракольское | | 480 | 5 | 11 |
| Каракольское | | 480 | 6 | 29 |
| Каракольское | | 480 | 14 | 31 |
| Каракольское | | 481 | 3 | 18 |

| | | | | |
|--------------|--|-----|----|----|
| Каракольское | | 481 | 4 | 13 |
| Каракольское | | 481 | 9 | 33 |
| Каракольское | | 481 | 27 | 38 |
| Каракольское | | 481 | 33 | 60 |
| Каракольское | | 482 | 19 | 35 |
| Каракольское | | 484 | 4 | 22 |
| Каракольское | | 484 | 5 | 11 |
| Каракольское | | 484 | 6 | 22 |
| Каракольское | | 484 | 7 | 93 |
| Каракольское | | 484 | 9 | 43 |
| Каракольское | | 485 | 10 | 32 |
| Каракольское | | 485 | 11 | 18 |
| Каракольское | | 485 | 12 | 27 |

Лесопатологическое обследование проведено на общей площади 750 га.

1. Визуальное лесопатологическое обследование

Наземное



Дистанционное



1. На площади 750 га фактическая таксационная характеристика лесного насаждения соответствует таксационному описанию. Причины несоответствия

Список участков с выявленными несоответствиями приведён в приложении 1 к настоящему Акту.

2. Лесные насаждения с нарушенной и утраченной устойчивостью выявлены на площади 750 га:

| Участковое лесничество | Урочище (дача) | Площадь, га | | Причина ослабления (гибели) |
|------------------------|----------------|----------------------------|----------------------------|---------------------------------|
| | | с нарушенной устойчивостью | с утраченной устойчивостью | |
| Каракольское | | 750 | - | Очаг непарного шелкопряда (121) |
| Итого | | | | |

Состояние обследованных лесных насаждений приведено в приложениях 1.1-1.4к Акту в зависимости от метода проведения ЛПО.

3. В обследованных лесных участках прогнозируется:

| Прогноз | Площадь, га |
|--|-------------|
| Ослабление лесных насаждений | 750 |
| Усыхание лесных насаждений различной степени | |
| Развитие очагов вредных организмов | |

4. Обнаружено загрязнение лесного участка отходами и выбросами: **промышленными**



бытовыми



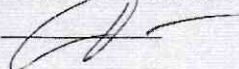
| Вид загрязнения | Размеры загрязнения | | | Объём, кубм | Площадь загрязнения, га |
|-----------------|---------------------|-----------|-----------|-------------|-------------------------|
| | длина, м | ширина, м | высота, м | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Оценка текущего санитарного и лесопатологического состояния лесных насаждений: В кварталах 474,480,481,482,484,485 на площади 750 га насаждения ослабленные очагом непарного шелкопряда, объедание хвои – 50-75%. Анализ яйцекладок шелкопряда показал, что они жизнеспособны на 20 %, то есть очаг под воздействием природных факторов переходит в стадию депрессии. В 2019 году необходимо провести ЛПО.

Исполнитель работ по проведению лесопатологических обследований:

Скорыходов А.Г. Подпись



Приложение 1.2
К акту лесопатологических обследований

Результаты проведения лесопатологических обследований в лесных насаждениях, повреждённых вредителями леса (хвое - листогрызущими) за сентябрь 2018 г.

Субъект Российской Федерации: Республика Алтай. Лесничество (лесопарк) Онгудайское.
Участковое лесничество Каракольское Участковое. Урочище (лесная дача) Нижняя Тагда, Дьян Кобы, Сатанай, Ютухман, Сары Кобы.

| Номер квартала | Номер выдела | Площадь выдела, га | Лесное назначение лесов | Категория защитных лесов | Номер лесопатологического выдела | Площадь лесопатологического выдела, га | Таксационная характеристика лесного насаждения | | | | | | | | | | Вид вредителя | Доля повреждённых деревьев, % от количества | Распределение деревьев по степени объедания кроны, | | | | Фаза развития вредителя | Рекомендуемые мероприятия | | |
|----------------|--------------|--------------------|-------------------------|--------------------------|----------------------------------|--|--|--------|---------|-------------------|---------------------|----------|---------|---------|------------------|----------|---------------|---|--|----------|-------------|-----|-------------------------|---------------------------|------------------|------|
| | | | | | | | состав | порода | возраст | средняя высота, м | средний диаметр, см | тип леса | полнота | бонитет | запас, куб. м/га | 19 до 25 | | | 20 26-49 | 21 50-75 | 22 более 75 | вид | | площадь, га | сроки проведения | |
| 474 | 2 | 12 | 1 | Противоэрозийные леса | 1 | 12 | 6Л4Б+Л | Л1 | 70 | 16 | 18 | СП | 0,3 | 3 | 110 | 17 | 100 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 2019 |
| | 2 | 12 | 1 | Противоэрозийные леса | 1 | 12 | 6Л4Б+Л | Л1 | 45 | 15 | 18 | СП | 0,3 | 3 | 110 | 121 | 100 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | |
| 474 | 7 | 15 | 1 | Противоэрозийные леса | 1 | 15 | 5Л5Б+Л+Л+Б | Л1 | 160 | 23 | 36 | ВКРТ | 0,6 | 3 | 220 | 121 | 100 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 2019 |
| | 7 | 15 | 1 | Противоэрозийные леса | 1 | 15 | 5Л5Б+Л+Л+Б | Л1 | 110 | 0 | 0 | ВКРТ | 0,6 | 3 | 220 | 121 | 100 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | |
| 474 | 8 | 9 | 1 | Противоэрозийные леса | 1 | 9 | 8Л2Б+Л | Л1 | 140 | 22 | 32 | СП | 0,6 | 4 | 230 | 121 | 100 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 2019 |
| | 8 | 9 | 1 | Противоэрозийные леса | 1 | 9 | 8Л2Б+Л | Л1 | 50 | 16 | 20 | СП | 0,6 | 4 | 230 | 121 | 100 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | |
| 474 | 9 | 36 | 1 | Противоэрозийные леса | 1 | 36 | 9Л1Б+Л | Л1 | 160 | 24 | 36 | СП | 0,6 | 3 | 240 | 121 | 100 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 2019 |
| | 9 | 36 | 1 | Противоэрозийные леса | 1 | 36 | 9Л1Б+Л | Л1 | 50 | 18 | 24 | СП | 0,6 | 3 | 240 | 121 | 100 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | |
| 474 | 10 | 53 | 1 | Противоэрозийные леса | 1 | 53 | 8Л2Б+Л | Л1 | 180 | 24 | 36 | СП | 0,6 | 3 | 260 | 121 | 100 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 2019 |
| | 10 | 53 | 1 | Противоэрозийные леса | 1 | 53 | 8Л2Б+Л | Л1 | 60 | 18 | 22 | СП | 0,6 | 3 | 260 | 121 | 100 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | |
| 474 | 11 | 23 | 1 | Противоэрозийные леса | 1 | 23 | 5Л5Б+Л | Л1 | 90 | 19 | 32 | СП | 0,6 | 3 | 180 | 121 | 100 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 2019 |
| | 11 | 23 | 1 | Противоэрозийные леса | 1 | 23 | 5Л5Б+Л | Л1 | 50 | 16 | 18 | СП | 0,6 | 3 | 180 | 121 | 100 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|----|----|---|--------------------------------|---|----|-----------|----------------------|------------------------|--------------------|--------------------|----|-----|---|-----|-----|-----|-----|----|-----|----|------|
| 474 | 15 | 37 | 1 | Противо эрозийно ые леса | 1 | 37 | 10Л+Л+Б | ЛЛ ЛЛ ЛБ | 150 90 50 | 19 0 0 | 30 0 0 | СП | 0.5 | 4 | 170 | 121 | 100 | 100 | 10 | ЛПО | 37 | 2019 |
| 480 | 4 | 29 | 1 | Противо эрозийно ые леса | 1 | 29 | 10Л+Л+К+Б | ЛЛ ЛЛ ЛК ЛБ | 150 90 110 50 | 22 0 0 0 | 36 | СП | 0.6 | 4 | 250 | 121 | 100 | 100 | 10 | ЛПО | 29 | 2019 |
| 480 | 5 | 11 | 1 | Противо эрозийно ые леса | 1 | 11 | 8Б2Л | ЛБ ЛЛ | 50 70 | 15 16 | 16 20 | СП | 0.6 | 3 | 100 | 121 | 100 | 100 | 10 | ЛПО | 11 | 2019 |
| 480 | 6 | 29 | 1 | Противо эрозийно ые леса | 1 | 29 | 6Б4Л | ЛБ ЛЛ | 45 60 | 14 14 | 16 18 | СП | 0.6 | 3 | 90 | 121 | 100 | 100 | 10 | ЛПО | 29 | 2019 |
| 480 | 14 | 31 | 1 | Противо эрозийно ые леса | 1 | 31 | 5Л5Б+Л+К | ЛЛ ЛБ ЛЛ ЛК | 75 55 130 0 | 16 16 0 0 | 18 18 0 0 | СП | 0.6 | 3 | 160 | 121 | 100 | 100 | 10 | ЛПО | 31 | 2019 |
| 481 | 3 | 18 | 1 | Противо эрозийно ые леса | 1 | 18 | 9Б1Л+Л | ЛБ ЛЛ ЛЛ | 45 130 70 | 14 20 0 | 18 30 0 | СП | 0.5 | 3 | 90 | 121 | 100 | 100 | 10 | ЛПО | 18 | 2019 |
| 481 | 4 | 13 | 1 | Противо эрозийно ые леса | 1 | 13 | 6Л4Б | ЛЛ ЛБ | 50 0 | 12 13 | 18 16 | СП | 0.5 | 3 | 90 | 121 | 100 | 100 | 10 | ЛПО | 13 | 2019 |
| 481 | 9 | 33 | 1 | Противо эрозийно ые леса | 1 | 33 | 3Л2Л5Б | ЛЛ ЛЛ ЛБ | 110 70 50 | 18 14 12 | 30 16 14 | СП | 0.5 | 4 | 130 | 121 | 100 | 100 | 10 | ЛПО | 33 | 2019 |
| 481 | 27 | 38 | 1 | Противо эрозийно ые леса | 1 | 38 | 7Л3Б | ЛЛ ЛБ | 150 55 | 22 15 | 36 16 | СП | 0.6 | 4 | 210 | 121 | 100 | 100 | 10 | ЛПО | 38 | 2019 |
| 481 | 33 | 60 | 1 | Противо эрозийно ые леса | 1 | 60 | 8Л2Б | ЛЛ ЛБ | 160 60 | 22 18 | 36 20 | СП | 0.6 | 4 | 220 | 121 | 100 | 100 | 10 | ЛПО | 60 | 2019 |
| 482 | 19 | 35 | 1 | Противо эрозийно ые леса | 1 | 35 | 7Л3Б | ЛЛ ЛБ | 150 60 | 21 17 | 32 18 | СП | 0.6 | 4 | 210 | 121 | 100 | 100 | 10 | ЛПО | 35 | 2019 |
| 484 | 4 | 22 | 1 | Противо эрозийно ые леса | 1 | 22 | 7Л2Л1Б | ЛЛ ЛЛ ЛБ | 90 130 60 | 18 21 17 | 24 32 22 | СП | 0.5 | 4 | 160 | 121 | 100 | 100 | 10 | ЛПО | 22 | 2019 |
| 484 | 5 | 11 | 1 | Противо эрозийно ые леса | 1 | 11 | 5Л2Л3Б | ЛЛ ЛЛ ЛБ | 75 140 16 | 16 20 16 | 20 36 18 | СП | 0.5 | 3 | 140 | 121 | 100 | 100 | 10 | ЛПО | 11 | 2019 |
| 484 | 6 | 22 | 1 | Противо эрозийно ые леса | 1 | 22 | 9Л1Б+Л | ЛЛ ЛБ ЛЛ | 150 55 110 | 21 17 0 | 36 24 0 | СП | 0.5 | 4 | 180 | 121 | 100 | 100 | 10 | ЛПО | 22 | 2019 |
| 484 | 7 | 93 | 1 | Противо эрозийно ые леса | 1 | 93 | 8Л2Б+Л | ЛЛ ЛБ ЛЛ | 160 65 110 | 22 19 0 | 36 24 0 | СП | 0.6 | 4 | 220 | 121 | 100 | 100 | 10 | ЛПО | 93 | 2019 |
| 484 | 9 | 43 | 1 | Противо эрозийно ые леса | 1 | 43 | 8Л2Б+Л | ЛЛ ЛБ | 130 65 | 21 18 | 30 26 | СП | 0.6 | 4 | 210 | 121 | 100 | 100 | 10 | ЛПО | 43 | 2019 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|----|-----|---|--|---|----|---------|----------------|------------------|--------------|--------------|---|----|-----|---|-----|-----|-----|----|-----|-----|------|
| 485 | 10 | 32 | 1 | вые леса Противо эрозийн вые леса | 1 | 32 | 10Л+Б | ЛЛ ЛЛ ЛБ | 110 150 50 | 0 22 0 | 0 36 0 | 0 | СП | 0,5 | 4 | 190 | 121 | 100 | 10 | ЛЮЮ | 32 | 2019 |
| 485 | 11 | 18 | 1 | Противо эрозийн вые леса | 1 | 18 | 8ЛББ | ЛЛ ЛБ | 160 60 | 23 16 | 40 22 | 0 | СП | 0,5 | 3 | 190 | 121 | 100 | 10 | ЛЮЮ | 18 | 2019 |
| 485 | 12 | 27 | 1 | Противо эрозийн вые леса | 1 | 27 | 10Л+Л+Б | ЛЛ ЛЛ ЛБ | 160 110 50 | 23 0 0 | 40 0 0 | 0 | СП | 0,6 | 3 | 240 | 121 | 100 | 10 | ЛЮЮ | 27 | 2019 |
| Итого | | 750 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 750 | |

Примечание – Показатели, не соответствующие таксационному описанию отмечаются «*»

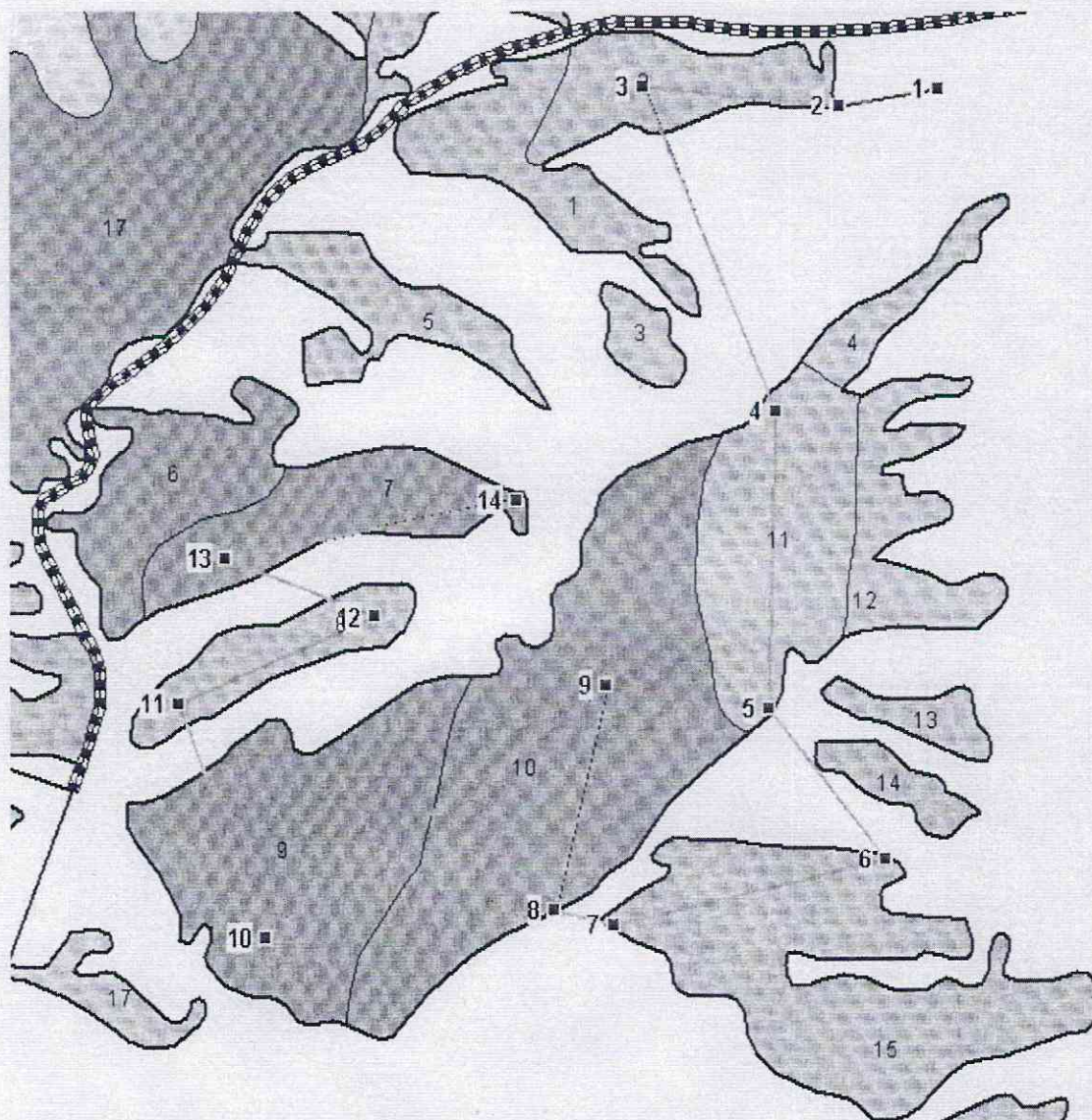
Исполнитель работ по проведению лесодаталогических обследований:

Ф.И.О. Скороходов А.Г. Подпись 

Дата составления документа 28.09.2018года. Телефон 8-9631983048

Абрис участка





М 1:50000




| Номер выдела | Ленты (круговой площадки) перечёта | | | | |
|---------------|------------------------------------|----------------|----------------|-----------|-------------|
| | № ленты (площадки) | длина, м | ширина, м | радиус, м | площадь, га |
| 3 | 1 | 6912 | 1 | | 1,0 |
| 11 | 1 | | | | |
| 15 | 1 | | | | |
| 10 | 1 | | | | |
| 9 | 1 | | | | |
| 8 | 1 | | | | |
| 7 | 1 | | | | |
| | | | | | |
| Номера точек | Координаты | | Румбы линий | Длина, м | |
| 1-2(привязка) | 50° 51' 9.4" | 85° 58' 19.12" | ЮЗ:75°13'26.7" | 238.41 | |
| 2-3 | 50° 51' 8.05" | 85° 58' 7.13" | ЮЗ:89°54'22.5" | 455.45 | |
| 3-4 | 50° 51' 9.23" | 85° 57' 43.92" | ЮВ:27°43'57.8" | 813.45 | |

| | | | |
|-------|---------------------------------|----------------|--------|
| 4-5 | 50° 50' 45.01" 85° 58' 0.2" | ЮВ:4°4'36.8" | 697.48 |
| 5-6 | 50° 50' 22.44" 85° 57' 59.82" | ЮВ:43°27'19.3" | 444.97 |
| 6-7 | 50° 50' 11.21" 85° 58' 14.06" | ЮЗ:70°50'45.2" | 651.57 |
| 7-8 | 50° 50' 5.94" 85° 57' 41.82" | СЗ:81°26'56.8" | 141.1 |
| 8-9 | 50° 50' 6.99" 85° 57' 34.81" | СВ:7°26'37.6" | 535.45 |
| 9-10 | 50° 50' 23.93" 85° 57' 40.55" | ЮЗ:48°26'7.3" | 995.1 |
| 10-11 | 50° 50' 4.6" 85° 56' 59.88" | СЗ:26°11'17.2" | 580.78 |
| 11-12 | 50° 50' 22.08" 85° 56' 48.99" | СВ:60°44'59.1" | 509.49 |
| 12-13 | 50° 50' 28.94" 85° 57' 12.67" | СЗ:74°23'58.4" | 380.53 |
| 13-14 | 50° 50' 33.21" 85° 56' 54.43" | СВ:73°20'33.7" | 706.38 |

Условные обозначения:

| | | | |
|---|-----------------|--|-------------------|
|  | Пробная площадь |  | Обследования S |
|  | Маршрутный ход |  | Рекомендованная S |
| НМХ | Начало маршрута | | |
| КМХ | Конец Маршрута | | |

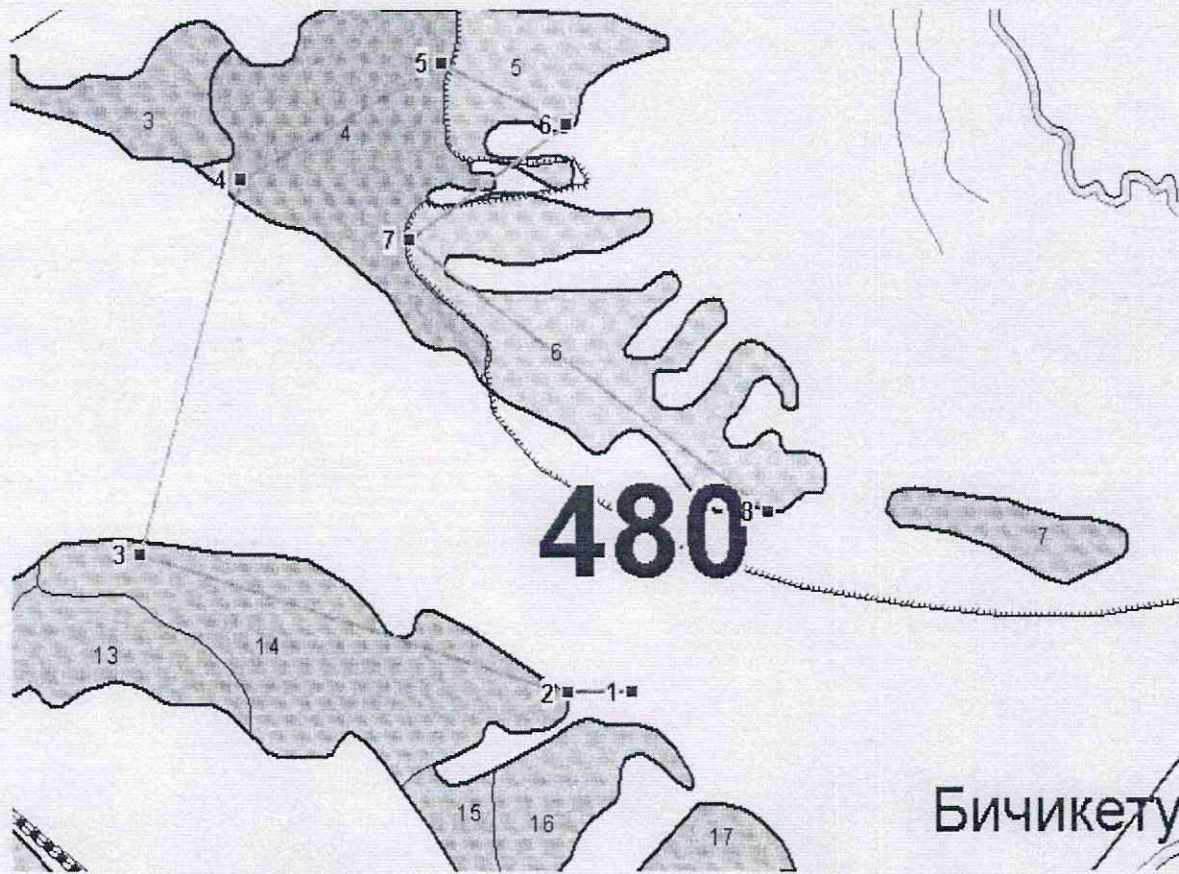
Исполнитель работ по проведению лесопатологических обследований:

ФИО Скороходов А.Г. Подпись 

Дата составления документа 28.09 .2018г. Телефон 87-9631983048


Абрис участка


М 1:50000



| Номер выдела | Ленты (круговой площадки) перечёта | | | | |
|---------------|------------------------------------|----------------|----------------|-----------|-------------|
| | № ленты (площадки) | длина, м | ширина, м | радиус, м | площадь, га |
| 14 | 2 | 4279 | 1 | | 0,8 |
| 4 | 2 | | | | |
| 5 | 2 | | | | |
| 6 | 2 | | | | |
| | | | | | |
| Номера точек | Координаты | | Румбы линий | Длина, м | |
| 1-2(привязка) | 50° 47' 52.97" | 85° 54' 2.07" | ЮЗ:82°51'50.2" | 145.5 | |
| 2-3 | 50° 47' 52.76" | 85° 53' 54.65" | СЗ:77°45'33.7" | 1041.7 | |
| 3-4 | 50° 48' 2.52" | 85° 53' 3.74" | СВ:9°46'50.6" | 895.56 | |
| 4-5 | 50° 48' 30.59" | 85° 53' 15.09" | СВ:55°8'35.8" | 540.15 | |
| 5-6 | 50° 48' 39.4" | 85° 53' 38.92" | ЮВ:69°13'44.7" | 319.49 | |
| 6-7 | 50° 48' 34.97" | 85° 53' 53.66" | ЮЗ:48°26'36.5" | 450.06 | |
| 7-8 | 50° 48' 26.22" | 85° 53' 35.29" | ЮВ:58°11'59.2" | 1031.81 | |
| 8 | 50° 48' 6.4" | 85° 54' 17.71" | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

Условные обозначения:

 Пробная площадь

 Маршрутный ход



Обследования S

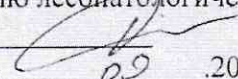


Рекомендованная S

НМХ Начало маршрута

КМХ Конец Маршрута

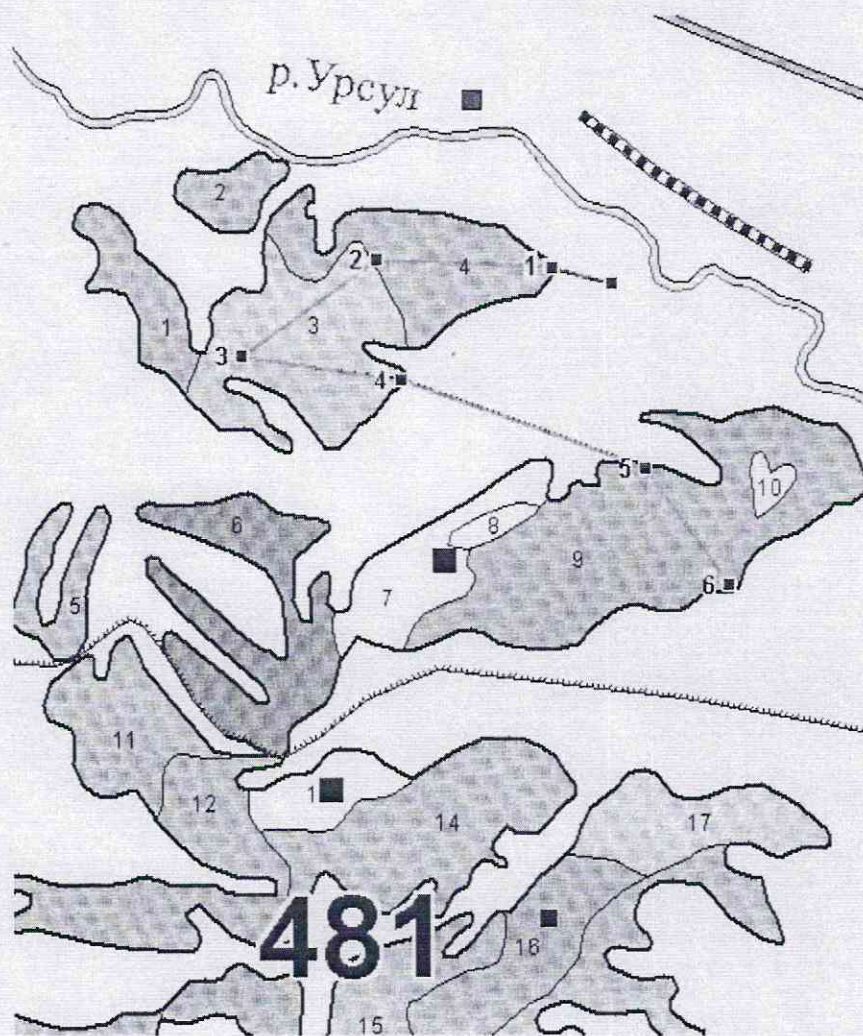
Исполнитель работ по проведению лесопатологических обследований:

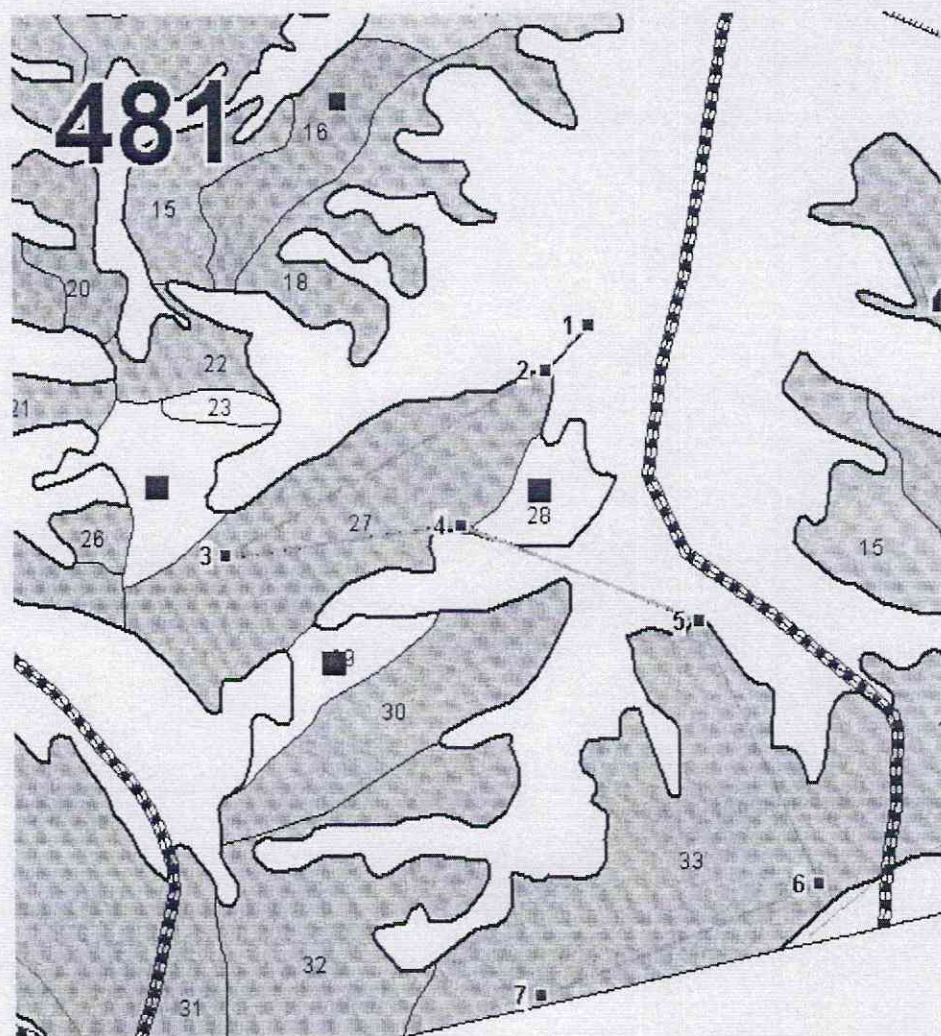
ФИО Скороходов А.Г. Подпись 

Дата составления документа 28 . 09 .2018г. Телефон 87-9631983048

Абрис участка

М 1:50000









| Номер выдела | Ленты (круговой площадки) перечёта | | | | |
|--------------|------------------------------------|----------|-----------|-----------|-------------|
| | № ленты (площадки) | длина, м | ширина, м | радиус, м | площадь, га |
| 3 | 3 | 2293 | 1 | | 0,4 |
| 4 | 3 | | | | |
| 9 | 3 | | | | |
| 27 | 4 | 3852 | | | 0,5 |
| 33 | 4 | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

| Номера точек | Координаты | Румбы линий | Длина, м |
|---------------|---------------------------------|----------------|----------|
| 1-2(привязка) | 50° 48' 15.39" 85° 58' 32.57" | ЮЗ:86°23'50.2" | 440.91 |
| 2-3 | 50° 48' 15.65" 85° 58' 10.06" | ЮЗ:49°14'18.9" | 418.07 |
| 3-4 | 50° 48' 7.68" 85° 57' 52.81" | ЮВ:86°45'14.4" | 407.45 |
| 4-5 | 50° 48' 5.87" 85° 58' 13.42" | ЮВ:75°42'45.7" | 659.47 |
| 5-6 | 50° 47' 58.94" 85° 58' 45.27" | ЮВ:40°59'14.9" | 366.84 |
| 6 | 50° 47' 49.38" 85° 58' 56.37" | | |
| | | | |
| 1-2(привязка) | 50° 47' 3.92" 85° 59' 5.82" | ЮЗ:39°32'58.7" | 160.83 |
| 2-3 | 50° 47' 0.19" 85° 59' 0.1" | ЮЗ:54°28'53.5" | 936.26 |
| 3-4 | 50° 46' 44.65" 85° 58' 19.08" | СВ:76°55'35" | 607.15 |
| 4-5 | 50° 46' 47.52" 85° 58' 49.73" | ЮВ:73°11'2" | 650.27 |

| | | | |
|-----|---------------------------------|----------------|--------|
| 5-6 | 50° 46' 39.82" 85° 59' 20.62" | ЮВ:29°51'46.3" | 733.71 |
| 6-7 | 50° 46' 18.33" 85° 59' 36.56" | ЮЗ:63°4'41.2" | 763.76 |
| 7 | 50° 46' 8.97" 85° 59' 0.48" | | |

|| Условные обозначения:

| | | | |
|---|-----------------|---|-------------------|
|  | Пробная площадь |  | Обследования S |
|  | Маршрутный ход |  | Рекомендованная S |
| НМХ | Начало маршрута | | |
| КМХ | Конец Маршрута | | |

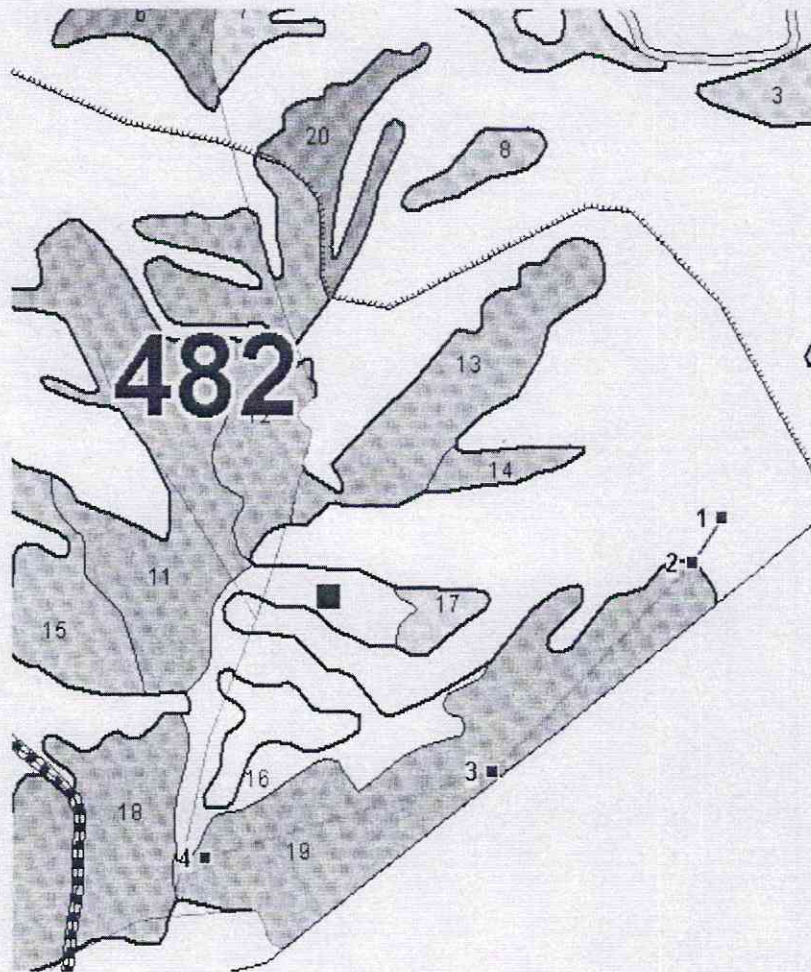
Исполнитель работ по проведению лесопатологических обследований:

Ф.И.О. Скороходов А.Г. Подпись

Дата составления документа 26 09 .2018г. Телефон 87-9631983048

Абрис участка


М 1:50000



| Номер выдела | Ленты (круговой площадки) перечёта | | | | |
|---------------|------------------------------------|----------|----------------|-----------|-------------|
| | № ленты (площадки) | длина, м | ширина, м | радиус, м | площадь, га |
| 19 | 5 | 1632 | 1 | | 0,2 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| Номера точек | Координаты | | Румбы линий | Длина, м | |
| 1-2(привязка) | 50° 46' 55.93" 86° 1' 9.6" | | ЮЗ:28°17'29.8" | 136.68 | |
| 2-3 | 50° 46' 52.22" 86° 1' 5.81" | | ЮЗ:38°17'31.5" | 733.95 | |
| 3-4 | 50° 46' 34.83" 86° 0' 40.29" | | ЮЗ:67°58'9.6" | 761.58 | |


| | | | |
|---|----------------------------|--|--|
| 4 | 50° 46' 27.46" 86° 0' 3.2" | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

Условные обозначения:

 Пробная площадь



Обследования S

 Маршрутный ход




Рекомендованная S

НМХ Начало маршрута

КМХ Конец Маршрута

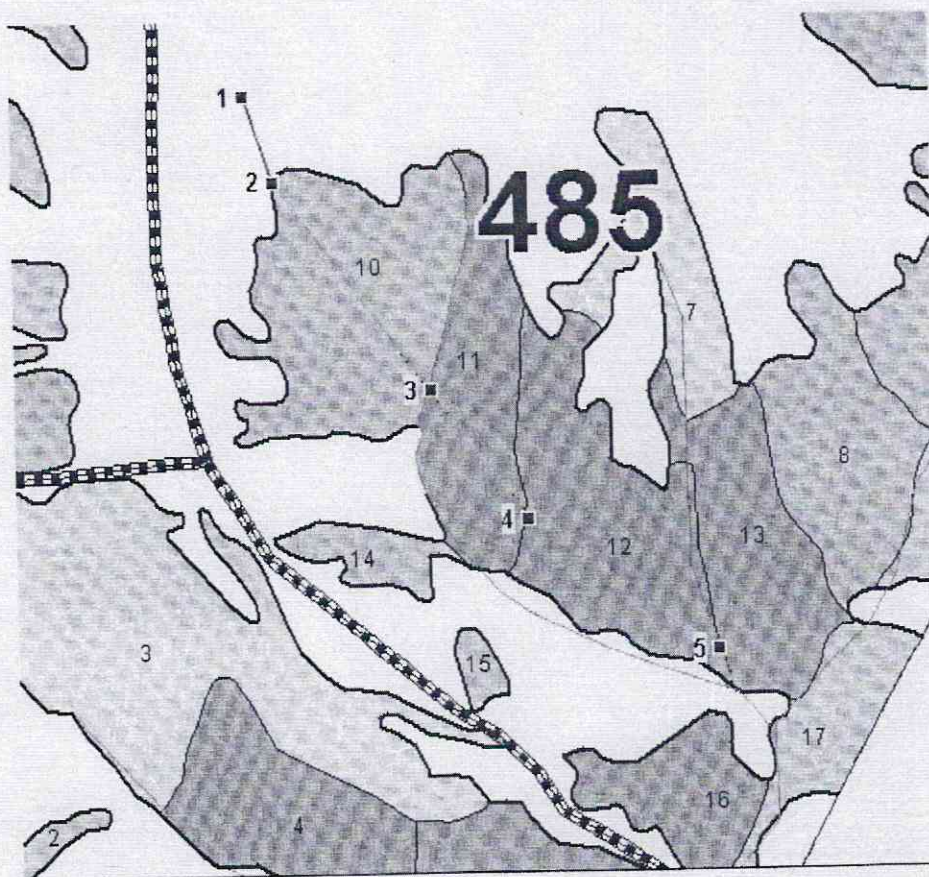
Исполнитель работ по проведению дерматологических обследований:

ФИО Скороходов А.Г. Подпись 

Дата составления документа 28.09.2018г. Телефон 87-9631983048

Абрис участка

М 1:50000




| Номер выдела | Ленты (круговой площадки) перечёта | | | | |
|--------------|------------------------------------|----------|-----------|-----------|-------------|
| | № ленты (площадки) | длина, м | ширина, м | радиус, м | площадь, га |
| 10 | 7 | 1661 | 1 | | 0.2 |
| 11 | 7 | | | | |
| 12 | 7 | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

| Номера точек | Координаты | Румбы линий | Длина, м |
|--------------|------------|-------------|----------|
| | | | |


| | | | |
|---------------|---------------------------------|----------------|--------|
| 1-2(привязка) | 50° 45' 40.4" 85° 55' 46.48" | ЮВ:25°1'12.5" | 226.31 |
| 2-3 | 50° 45' 33.54" 85° 55' 50.5" | ЮВ:41°30'28.3" | 668.18 |
| 3-4 | 50° 45' 16.24" 85° 56' 10.96" | ЮВ:41°31'30.7" | 410.38 |
| 4-5 | 50° 45' 5.62" 85° 56' 23.53" | ЮВ:60°43'32.1" | 582.29 |
| 5 | 50° 44' 55.11" 85° 56' 48.18" | | |
| | | | |
| | | | |

Условные обозначения:

 Пробная площадь



Обследования S

 Маршрутный ход




Рекомендованная S

НМХ Начало маршрута

КМХ Конец Маршрута

Исполнитель работ по проведению лесонатологических обследований:

Ф.И.О. Скороходов А.Г. Подпись 

Дата составления документа 28.09.2018г. Телефон 87-9631983048