

УТВЕРЖДАЮ:
приказом Министерства
природных ресурсов,
лесного хозяйства и экологии
Пермского края
от 16.11. 2017 № СЭД-30-01-02- 1743

АКТ
лесопатологического обследования № 739

лесных насаждений Лысьвенского лесничества (лесопарка)
Пермского края (субъект Российской Федерации)

Способ лесопатологического обследования: 1. Визуальный
2. Инструментальный

Место проведения

| Участковое лесничество | Урочище (дача) | Квартал (кварталы) | Выдел (выделы) | Площадь, га |
|------------------------------|----------------|--------------------|----------------|-------------|
| Кормовищенское (Матвеевское) | | 23 | 35 | 10,9 |

Лесопатологическое обследование проведено на общей площади 10,9 га.

2. Инструментальное обследование лесного участка. *

2.1 Фактическая таксационная характеристика лесного насаждения соответствует (не соответствует) (нужное подчеркнуть) таксационному описанию. Причины несоответствия:

Ведомость лесных участков с выявленными несоответствиями таксационным описаниям приведена в

2.2 Состояние насаждений: с нарушенной устойчивостью

с утраченной устойчивостью

причины повреждения: болезни леса вызывающие стволовые и корневые гнили.

Губка корневая. Трутовик ложный. Повреждение короедом-типографом. Повреждение усачом пихтовым чёрным большим.

Заселено (отработано) стволовыми вредителями:

| Вид вредителя | Порода | Встречаемость (% заселённых деревьев) | Степень заселения (слабая, средняя, сильная) |
|--|--------|---------------------------------------|--|
| Повреждение короедом-типографом | Е | 6% (4%) | |
| Повреждение усачом пихтовым чёрным большим | П | (3%) | |

Повреждено огнём:

| Вид пожара | Порода | Состояние коневых | | Состояние корневой шейки | | Подсушивание луба | |
|------------|--------|-----------------------------------|--|--|--|--|--|
| | | процент повреждённых огнём корней | процент деревьев с данным повреждением | ожог корневой шейки по окружности (1/4; 2/4;3/4;более 3/4) | процент деревьев с данным повреждением | по окружности (1/4; 2/4;3/4;более 3/4) | процент деревьев с данным повреждением |
| | | | | | | | |

Поражено болезнями:

| Вид болезни | Порода | Встречаемость (% поражённых) | Степень поражения |
|-----------------|--------|------------------------------|-------------------|
| Губка корневая | Е П | 13% | слабая |
| Трутовик ложный | Б | 3% | |

2.3 Выборке подлежит 16% деревьев, в том числе:

ослабленных - 0% (причины назначения) _____ ;

сильно ослабленных - 0% (причины назначения) _____ ;

усыхающих - 0% (причины назначения) _____ ;

свежего сухостоя - 9% , _____ ;

в том числе: свежего ветровала - 6% ,
свежего бурелома - 0% ,
старого сухостоя - 7% ,
в том числе: старого ветровала - 2% ,
старого бурелома - 0% ,
аварийных - 0% .

2.4. Полнота лесного насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит 0,5
Критическая полнота для данной категории лесных насаждений не лимитируется

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

С целью предотвращения негативных процессов или снижения ущерба от их воздействия назначено:

| Участковое лесничество | Урочище (дача) | Квартал | Выдел | Площадь, выдела, га. | Вид мероприятия | Площадь мероприятия, га. | Порода | Запас на выделе подлежащий рубке, куб.м. | Крайние сроки проведения |
|------------------------------|----------------|---------|-------|----------------------|-----------------|--------------------------|---------|--|--------------------------|
| Кормовищенское (Матвеевское) | | 23 | 35 | 10,9 | ВСР | 10,9 | Е, П, Б | 414 | 2018 г. |

Ведомость перечёта деревьев, назначенных в рубку, и абрис лесного участка прилагаются (приложение 2 и 3 к Акту)

Меры по обеспечению возобновления:
сохранение подроста при рубке лесных насаждений.

Мероприятия, необходимые для предупреждения повреждения или поражения смежных насаждений:
соблюдение пункта 41 приказа Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 12.09.2016 года № 470.

Сведения для расчёта степени повреждения:

год образования старого сухостоя 2015 год ;

основная причина повреждения древесины: Губка корневая.

Дата проведения обследований 07.09.2017 года.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Должность инженер - лесопатолог ООО "Мастер"

ФИО Новокшенов Олег Григорьевич Подпись [подпись]

* Раздел включается в акт в случае проведения лесопатологического обследования инструментальным способом.



Ведомость перечета деревьев, назначенных в рубку

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ № 1

Субъект Российской Федерации Пермский край
Лесничество (лесопарк) Лысьвенское
Участковое лесничество (урочище) Кормовищенское (Матвеевское)
Квартал 23. Выдел 35. Площадь 10,9 га.
Номер очага вредных организмов . Размер пробной площади 1,0 га.
Таксационная характеристика:
тип леса ЕТР/СЗ; состав 6Е2П2Б+ЛП; возраст 110; бонитет 3;
полнота 0,6; запас на га 240; возобновление 8Е2П (20) 2,0 м., 0,5 тыс.шт/га.
Время и причина ослабления лесного насаждения:

Губка корневая. Трутовик ложный. Повреждение короедом-типографом. Повреждение усачом пихтовым чёрным большим.

Тип очага вредных организмов: эпизодический, хронический (подчеркнуть).
Фаза развития очага вредных организмов: начальная, нарастания численности, собственно вспышка, кризис (подчеркнуть).

Насаждение с нарушенной устойчивостью, СКС насаждения 2,7.

Рекомендуется проведение выборочной санитарной рубки на площади 10,9 га.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Должность инженер - лесопатолог ООО "Мастер"

Ф.И.О. Новокшенов Олег Григорьевич Подпись 

Дата составления документа 07.09.2017 года. Телефон 8 (919) 44-05-002



ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

Порода: Е

кв. 23 выд. 35

| Ступени толщины, см | Количество деревьев по категориям состояния, шт. | | | | | | | | | | | | | | | | Всего | | |
|---------------------------|--|----|-----|-----|---|----|---|----|----|----|----------------------|----|----|----------------------|----|----|-------|----------------------------------|-----|
| | I | II | III | IV | | V | | VI | | | ветровал, бурелом | | | аварийные деревья | | | шт. | в том числе подлежат рубке, % | |
| | | | | НЗ | З | НЗ | З | НЗ | З | О | НЗ | З | О | НЗ | З | О | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | |
| 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | |
| 16 | | 12 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | 13 | |
| 20 | | 30 | 2 | | | | 3 | | | | | 1 | 2 | | | | | 38 | 16% |
| 24 | | 30 | 2 | | | | 5 | | | 2 | | 1 | 1 | | | | | 41 | 22% |
| 28 | | 23 | 16 | | | | 2 | | | 3 | | 1 | | | | | | 45 | 13% |
| 32 | | 20 | 11 | | | | 1 | | | 5 | | 2 | 2 | | | | | 41 | 24% |
| 36 | | 14 | 7 | | | | 1 | | | 1 | | | | | | | | 23 | 9% |
| 40 | | 5 | 8 | | | | | | | | | 2 | | | | | | 15 | 13% |
| 44 | | 5 | | | | | 1 | | | | | 1 | | | | | | 7 | 29% |
| 48 | | 2 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | 3 | |
| 52 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 56 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 60 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 64 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 68 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 72 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Итого | шт. | | 143 | 48 | | | | 13 | | 11 | | 8 | 5 | | | | | 228 | |
| | % | | 62% | 21% | | | | 6% | | 5% | | 4% | 2% | | | | | 100% | 17% |

Порода: П

| Ступени толщины, см | Количество деревьев по категориям состояния, шт. | | | | | | | | | | | | | | | | Всего | | |
|---------------------------|--|----|-----|-----|---|----|---|----|----|-----|----------------------|----|----|----------------------|----|----|-------|----------------------------------|-----|
| | I | II | III | IV | | V | | VI | | | ветровал, бурелом | | | аварийные деревья | | | шт. | в том числе подлежат рубке, % | |
| | | | | НЗ | З | НЗ | З | НЗ | З | О | НЗ | З | О | НЗ | З | О | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | |
| 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | | 1 | 4 | | | | | | | | | | 1 | | | | | 6 | 17% |
| 20 | | 8 | 6 | | | | | | | 5 | | | 4 | | | | | 23 | 39% |
| 24 | | 2 | 1 | | | | | | | 1 | | | | | | | | 4 | 25% |
| 28 | | 12 | 4 | | | | | | | 2 | | | | | | | | 18 | 11% |
| 32 | | 6 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | 8 | |
| 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 40 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 44 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 48 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 52 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 56 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 60 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 64 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 68 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 72 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Итого | шт. | | 29 | 17 | | | | | | 8 | | | | 5 | | | | 59 | |
| | % | | 49% | 29% | | | | | | 14% | | | | 8% | | | | 100% | 22% |

Порода: Б

| Ступени толщины, см | Количество деревьев по категориям состояния, шт. | | | | | | | | | | | | | | | | Всего | | |
|---------------------------|--|----|-----|----|---|----|---|----|----|----|----------------------|----|----|----------------------|----|----|-------|----------------------------------|-----|
| | I | II | III | IV | | V | | VI | | | ветровал, бурелом | | | аварийные деревья | | | шт. | в том числе подлежат рубке, % | |
| | | | | НЗ | З | НЗ | З | НЗ | З | О | НЗ | З | О | НЗ | З | О | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | |
| 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | | 14 | | | | | | | | | | | | | | | | 14 | |
| 16 | | 23 | 3 | | | | | | | | 1 | | | | | | | 27 | 4% |
| 20 | | 23 | | | | | | | | | 2 | | | | | | | 25 | 8% |
| 24 | | 20 | 5 | | | | | | | | 5 | | | | | | | 30 | 17% |
| 28 | | 12 | | | | | | | | | 4 | | | | | | | 16 | 25% |
| 32 | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | |
| 36 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | |
| 40 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 44 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 48 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 52 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 56 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 60 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 64 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 68 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 72 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Итого | шт. | | 98 | 8 | | | | | | | 12 | | | | | | | 118 | |
| | % | | 83% | 7% | | | | | | | 10% | | | | | | | 100% | 10% |

ТАБЛИЦА ОБЪЁМОВ

Порода: Е
Разряд высот 3

кв. 23 вид 35

| Объём ствола в коре, куб. м | Ступени толшины, см | Количество деревьев по категориям состояния, куб. м | | | | | | | | | | | | | | | Всего | | |
|-----------------------------|---------------------|---|--------|--------|----|---|----|-------|----|----|----|-------------------|----|-------|-------------------|----|-------|--------|-------------------------------|
| | | I | II | III | IV | | V | | VI | | | ветровал, бурелом | | | аварийные деревья | | | куб. м | в том числе подлежат рубке, % |
| | | | | | НЗ | З | НЗ | З | НЗ | З | О | НЗ | З | О | НЗ | З | О | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | |
| 0,025 | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0,073 | 12 | | 0,146 | | | | | | | | | | | | | | | | 0,146 |
| 0,154 | 16 | | 1,848 | 0,154 | | | | | | | | | | | | | | | 2,002 |
| 0,273 | 20 | | 8,190 | 0,546 | | | | 0,819 | | | | | | | | | | | 10,374 |
| 0,430 | 24 | | 12,900 | 0,860 | | | | 2,150 | | | | | | 0,273 | 0,546 | | | | 17,630 |
| 0,629 | 28 | | 14,467 | 10,064 | | | | 1,258 | | | | | | 0,430 | 0,430 | | | | 28,305 |
| 0,865 | 32 | | 17,300 | 9,515 | | | | 0,865 | | | | | | 1,730 | 1,730 | | | | 35,465 |
| 1,140 | 36 | | 15,960 | 7,980 | | | | 1,140 | | | | | | 1,140 | | | | | 26,220 |
| 1,443 | 40 | | 7,215 | 11,544 | | | | | | | | | | 2,886 | | | | | 21,645 |
| 1,777 | 44 | | 8,885 | | | | | 1,777 | | | | | | 1,777 | | | | | 12,439 |
| 2,127 | 48 | | 4,254 | 2,127 | | | | | | | | | | | | | | | 6,381 |
| 2,496 | 52 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,901 | 56 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3,337 | 60 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3,774 | 64 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4,235 | 68 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4,718 | 72 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Итого | куб. м | | 91,165 | 42,790 | | | | 8,009 | | | | | | 7,725 | 2,706 | | | | 160,607 |
| | % | | 56% | 27% | | | | 5% | | | | | | 5% | 2% | | | | 100% |
| СКС | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 17% |

СКС насаждения 2,7

Порода: П
Разряд высот 3

| Объём ствола в коре, куб. м | Ступени толшины, см | Количество деревьев по категориям состояния, куб. м | | | | | | | | | | | | | | | Всего | | |
|-----------------------------|---------------------|---|--------|-------|----|---|----|---|----|-------|----|-------------------|----|-------|-------------------|----|-------|--------|-------------------------------|
| | | I | II | III | IV | | V | | VI | | | ветровал, бурелом | | | аварийные деревья | | | куб. м | в том числе подлежат рубке, % |
| | | | | | НЗ | З | НЗ | З | НЗ | З | О | НЗ | З | О | НЗ | З | О | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | |
| 0,022 | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0,068 | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0,150 | 16 | | 0,150 | 0,600 | | | | | | | | | | 0,150 | | | | | 0,900 |
| 0,270 | 20 | | 2,160 | 1,620 | | | | | | | | | | 1,080 | | | | | 6,210 |
| 0,430 | 24 | | 0,860 | 0,430 | | | | | | | | | | 0,430 | | | | | 1,720 |
| 0,624 | 28 | | 7,488 | 2,496 | | | | | | | | | | 1,248 | | | | | 11,232 |
| 0,849 | 32 | | 5,094 | 1,698 | | | | | | | | | | | | | | | 6,792 |
| 1,097 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,362 | 40 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,635 | 44 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,855 | 48 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,170 | 52 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,507 | 56 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,860 | 60 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3,504 | 64 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3,967 | 68 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4,461 | 72 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Итого | куб. м | | 15,752 | 6,844 | | | | | | 3,028 | | | | 1,230 | | | | | 26,854 |
| | % | | 59% | 25% | | | | | | 11% | | | | 5% | | | | | 100% |
| СКС | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 16% |

СКС насаждения 2,7

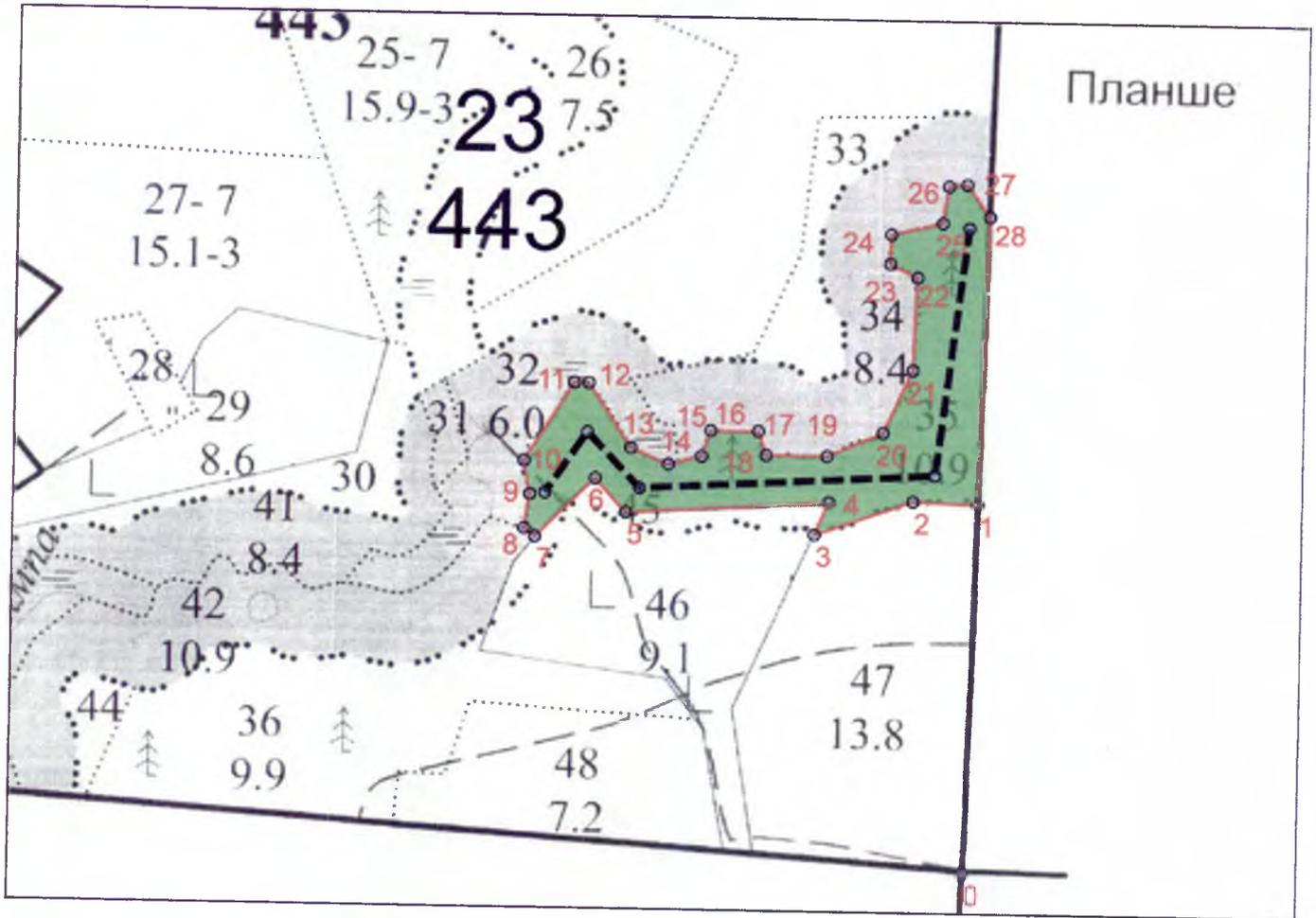
Порода: Б
Разряд высот 3

| Объём ствола в коре, куб. м | Ступени толшины, см | Количество деревьев по категориям состояния, куб. м | | | | | | | | | | | | | | | Всего | | |
|-----------------------------|---------------------|---|--------|-------|----|---|----|---|----|----|----|-------------------|----|-------|-------------------|----|-------|--------|-------------------------------|
| | | I | II | III | IV | | V | | VI | | | ветровал, бурелом | | | аварийные деревья | | | куб. м | в том числе подлежат рубке, % |
| | | | | | НЗ | З | НЗ | З | НЗ | З | О | НЗ | З | О | НЗ | З | О | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | |
| 0,034 | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0,086 | 12 | | 1,204 | | | | | | | | | | | | | | | | 1,204 |
| 0,170 | 16 | | 3,910 | 0,510 | | | | | | | | | | 0,170 | | | | | 4,590 |
| 0,286 | 20 | | 6,578 | | | | | | | | | | | 0,572 | | | | | 7,150 |
| 0,436 | 24 | | 8,720 | 2,180 | | | | | | | | | | 2,180 | | | | | 13,080 |
| 0,619 | 28 | | 7,428 | | | | | | | | | | | 2,476 | | | | | 9,904 |
| 0,840 | 32 | | 3,360 | | | | | | | | | | | | | | | | 3,360 |
| 1,104 | 36 | | 2,208 | | | | | | | | | | | | | | | | 2,208 |
| 1,414 | 40 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,778 | 44 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,190 | 48 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,655 | 52 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3,140 | 56 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3,647 | 60 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4,182 | 64 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4,776 | 68 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5,347 | 72 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Итого | куб. м | | 33,408 | 2,690 | | | | | | | | | | 5,398 | | | | | 41,496 |
| | % | | 81% | 6% | | | | | | | | | | 13% | | | | | 100% |
| СКС | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 13% |

СКС насаждения 2,7

Абрис участка

М 1 : 10000



Планше

| № выдела | Ленты (круговые площадки) перечёта | | | | |
|----------|------------------------------------|----------|-----------|-----------|-------------|
| | № ленты (площадки) | Длина, м | Ширина, м | Радиус, м | Площадь, га |
| 35 | 1 | 1000 | 10 | | 1,0 |

| Номера точек | Координаты | | Румбы линий | Длина, м | Соседние ленты | | | | |
|--------------|-----------------|-----------------|-------------|----------|----------------|-----------------|-----------------|--------|-----|
| | Широта | Долгота | | | Номер | Румб | Длина | | |
| 0 - 1 | 57° 49' 07.342" | 57° 54' 35.916" | СВ 2° | 514 | 15 - 16 | 57° 49' 25.944" | 57° 54' 13.249" | СВ 19° | 38 |
| 1 - 2 | 57° 49' 23.964" | 57° 54' 36.733" | СЗ 88° | 91 | 16 - 17 | 57° 49' 27.098" | 57° 54' 13.993" | СВ 90° | 67 |
| 2 - 3 | 57° 49' 24.058" | 57° 54' 31.221" | ЮЗ 70° | 145 | 17 - 18 | 57° 49' 27.104" | 57° 54' 18.043" | ЮВ 19° | 35 |
| 3 - 4 | 57° 49' 22.484" | 57° 54' 22.924" | СВ 23° | 50 | 18 - 19 | 57° 49' 26.036" | 57° 54' 18.731" | СВ 90° | 85 |
| 4 - 5 | 57° 49' 23.964" | 57° 54' 24.096" | ЮЗ 86° | 284 | 19 - 20 | 57° 49' 26.037" | 57° 54' 23.892" | СВ 67° | 84 |
| 5 - 6 | 57° 49' 23.375" | 57° 54' 06.879" | СЗ 43° | 64 | 20 - 21 | 57° 49' 27.117" | 57° 54' 28.591" | СВ 25° | 96 |
| 6 - 7 | 57° 49' 24.889" | 57° 54' 04.24" | ЮЗ 45° | 117 | 21 - 22 | 57° 49' 29.937" | 57° 54' 31.046" | СВ 2° | 129 |
| 7 - 8 | 57° 49' 22.218" | 57° 53' 59.205" | СЗ 53° | 19 | 22 - 23 | 57° 49' 34.108" | 57° 54' 31.316" | СЗ 64° | 43 |
| 8 - 9 | 57° 49' 22.592" | 57° 53' 58.278" | СВ 8° | 48 | 23 - 24 | 57° 49' 34.707" | 57° 54' 28.967" | СВ 1° | 41 |
| 9 - 10 | 57° 49' 24.138" | 57° 53' 58.705" | СЗ 11° | 47 | 24 - 25 | 57° 49' 36.04" | 57° 54' 29.018" | СВ 77° | 74 |
| 10 - 11 | 57° 49' 25.641" | 57° 53' 58.178" | СВ 32° | 129 | 25 - 26 | 57° 49' 36.58" | 57° 54' 33.37" | СВ 9° | 52 |
| 11 - 12 | 57° 49' 29.157" | 57° 54' 02.357" | ЮВ 89° | 20 | 26 - 27 | 57° 49' 38.249" | 57° 54' 33.869" | СВ 84° | 25 |
| 12 - 13 | 57° 49' 29.15" | 57° 54' 03.589" | ЮВ 34° | 107 | 27 - 28 | 57° 49' 38.336" | 57° 54' 35.403" | ЮВ 36° | 55 |
| 13 - 14 | 57° 49' 26.278" | 57° 54' 07.224" | ЮВ 67° | 57 | 28 - 1 | 57° 49' 36.892" | 57° 54' 37.37" | ЮЗ 2° | 400 |
| 14 - 15 | 57° 49' 25.567" | 57° 54' 10.418" | СВ 76° | 48 | | | | | |

| Условные обозначения | |
|---|----------------|
| Граница лесосеки, неэксплуатационного участка | Линия перечёта |

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО Новокшонов О.Г.

Подпись



Дата составления документа 07.09.2017 г. Телефон 8(919)44-05-002

