

УТВЕРЖДАЮ:
приказом Министерства
природных ресурсов,
лесного хозяйства и экологии
Пермского края
от 30.01. 2018 № СЭД-30-01-02- 81

Акт
лесопатологического обследования № 1147

лесных насаждений Кизеловского 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 |
|---------------------------|----------------|--------------------|----------------|-------------|
| Губахинское (Широковское) | | 150 | 7 | 2,3 |

Лесопатологическое обследование проведено на общей площади 2,3 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.

Трутовик окаймленный. Губка корневая. Трутовик настоящий. 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 | 10% (13%) | слабая |
| Повреждение усачом пихтовым чёрным большим | П | (14%) | |

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 |
|----------------------|--------|------------------------------|-------------------|
| Трутовик окаймленный | Е | 23% | средняя |
| Губка корневая | П | 14% | слабая |
| Трутовик настоящий | Б | 17% | слабая |

2.3 Выборке подлежит 100% деревьев, в том числе:

| | | |
|----------------------|---------------------------------|--|
| ослабленных - | <u>27%</u> (причины назначения) | снижение полноты насаждения ниже допустимых значений ; |
| сильно ослабленных - | <u>30%</u> (причины назначения) | снижение полноты насаждения ниже допустимых значений ; |
| усыхающих - | <u>0%</u> (причины назначения) | _____ ; |
| свежего сухостоя - | <u>10%</u> , | _____ ; |

в том числе: свежего ветровала - 5% ,
свежего бурелома - 0% ,
старого сухостоя - 33% ,
в том числе: старого ветровала - 14% ,
старого бурелома - 0% ,
аварийных - 0% .

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

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 |
|---------------------------|----------------|---------|-------|----------------------|-----------------|--------------------------|---------|--|--------------------------|
| Губахинское (Широковское) | | 150 | 7 | 2,3 | ССР | 2,3 | Е, П, Б | 529 | 2017-2018 гг. |

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

Меры по обеспечению возобновления:

искусственное лесовосстановление, путем создания лесных культур.

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 2014 год ;

основная причина повреждения древесины: Трутовик окаймленный.

Дата проведения обследований 06.09.2017 года.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Должность инженер - лесопатолог ООО "Мастер"

ФИО Новокшонов 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) Кизеловское

Участковое лесничество (урочище) Губахинское (Широковское)

Квартал 150. Выдел 7. Площадь 2,3 га.

Номер очага вредных организмов . Размер пробной площади 2,3 га.

Таксационная характеристика:

тип леса ЕТР/СЗ; состав 5Е2ПЗБ+Б; возраст 90; бонитет 2;

полнота 0,6; запас на га 230; возобновление 8Е2П (20) 1,0 м., 1,0 тыс.шт/га.

Время и причина ослабления лесного насаждения:

Трутовик окаймленный. Губка корневая. Трутовик настоящий. 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 3,6.

Рекомендуется проведение сплошной санитарной рубки на площади 2,3 га.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Должность инженер - лесопатолог ООО "Мастер"

Ф.И.О. Новокшенов Олег Григорьевич Подпись 

Дата составления документа 06.09.2017 года. Телефон 8 (919) 44-05-002



ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

Порода: Е

кв. 150 выд. 7

| 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 | | 15 | 13 | | | | | | | | | | | | | | | 28 |
| 16 | | 32 | 52 | | | | | | | 10 | | 8 | 16 | | | | 118 | 29% |
| 20 | | 32 | 41 | | | | 6 | | | 8 | | 8 | 31 | | | | 126 | 42% |
| 24 | | 56 | 51 | | | | 21 | | | 42 | | 12 | 38 | | | | 220 | 51% |
| 28 | | 31 | 35 | | | | 23 | | | 14 | | 24 | 8 | | | | 135 | 51% |
| 32 | | 12 | 13 | | | | 7 | | | 6 | | | | | | | 38 | 34% |
| 36 | | 3 | 6 | | | | | | | | | | | | | | 9 | |
| 40 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 44 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 48 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 52 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 56 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 60 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 64 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 68 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 72 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Итого | шт. % | 181 27% | 211 31% | | | | 57 8% | | | 80 12% | | 52 8% | 93 14% | | | | 674 100% | 42% |

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 | | | | | | | | | | 5 | | | 2 | | | | 7 | 100% |
| 20 | | 3 | 15 | | | | | | | 21 | | | 20 | | | | 59 | 69% |
| 24 | | 6 | 6 | | | | | | | 24 | | | 18 | | | | 54 | 78% |
| 28 | | 3 | 11 | | | | | | | 21 | | | 11 | | | | 46 | 70% |
| 32 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 40 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 44 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 48 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 52 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 56 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 60 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 64 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 68 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 72 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Итого | шт. % | 12 7% | 32 19% | | | | | | | 71 43% | | | 51 31% | | | | 166 100% | 74% |

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 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | | 51 | 42 | | | | | | | 3 | | | 8 | | | | 104 | 11% |
| 24 | | 58 | 33 | | | | | | | 12 | | | 12 | | | | 115 | 21% |
| 28 | | 35 | 37 | | | | | | | 17 | | | 3 | | | | 92 | 22% |
| 32 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 40 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 44 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 48 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 52 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 56 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 60 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 64 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 68 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 72 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Итого | шт. % | 144 47% | 112 36% | | | | | | | 32 10% | | | 23 7% | | | | 311 100% | 53% |

ТАБЛИЦА ОБЪЁМОВ

Порода: Е
Разряд высот 2

кв. 150 выд. 7

| Объем 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 | |
| 0,033 | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0,088 | 12 | | 1,320 | 1,144 | | | | | | | | | | | | | | | 2,464 |
| 0,179 | 16 | | 5,728 | 9,308 | | | | | | 1,790 | | 1,432 | 2,864 | | | | | 21,122 | 29% |
| 0,312 | 20 | | 9,984 | 12,792 | | | 1,872 | | | 2,496 | | 2,496 | 9,672 | | | | | 39,312 | 42% |
| 0,489 | 24 | | 27,384 | 24,939 | | | 10,269 | | | 20,538 | | 5,868 | 18,582 | | | | | 107,580 | 51% |
| 0,718 | 28 | | 22,258 | 25,130 | | | 16,514 | | | 10,052 | | 17,232 | 5,744 | | | | | 96,930 | 51% |
| 0,991 | 32 | | 11,892 | 12,883 | | | 6,937 | | | 5,946 | | | | | | | | 37,658 | 34% |
| 1,313 | 36 | | 3,939 | 7,878 | | | | | | | | | | | | | | 11,817 | |
| 1,672 | 40 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,072 | 44 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,491 | 48 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,934 | 52 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3,431 | 56 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3,973 | 60 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4,516 | 64 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5,095 | 68 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5,711 | 72 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Итого | куб. м | | 82,51 | 94,07 | | | | 35,592 | | | 40,822 | | 27,028 | 36,862 | | | | 316,883 | |
| | % | | 25% | 30% | | | | 11% | | | 13% | | 9% | 12% | | | | 100% | 45% |
| СКС | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3,7 |

СКС насаждения 3,6

Порода: П
Разряд высот 2

| Объем 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 | |
| 0,024 | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0,075 | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0,165 | 16 | | | | | | | | | 0,825 | | | 0,330 | | | | | 1,155 | 100% |
| 0,297 | 20 | | 0,891 | 4,455 | | | | | | 6,237 | | | 5,940 | | | | | 17,523 | 69% |
| 0,470 | 24 | | 2,820 | 2,820 | | | | | | 11,280 | | | 8,460 | | | | | 25,380 | 78% |
| 0,680 | 28 | | 2,040 | 7,480 | | | | | | 14,280 | | | 7,480 | | | | | 31,280 | 70% |
| 0,922 | 32 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,186 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,467 | 40 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,756 | 44 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,045 | 48 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,278 | 52 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,621 | 56 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,979 | 60 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3,396 | 64 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4,168 | 68 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4,686 | 72 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Итого | куб. м | | 5,751 | 14,755 | | | | | | 32,622 | | | 22,210 | | | | | 75,338 | |
| | % | | 8% | 20% | | | | | | 43% | | | 29% | | | | | 100% | 72% |
| СКС | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4,4 |

СКС насаждения 3,6

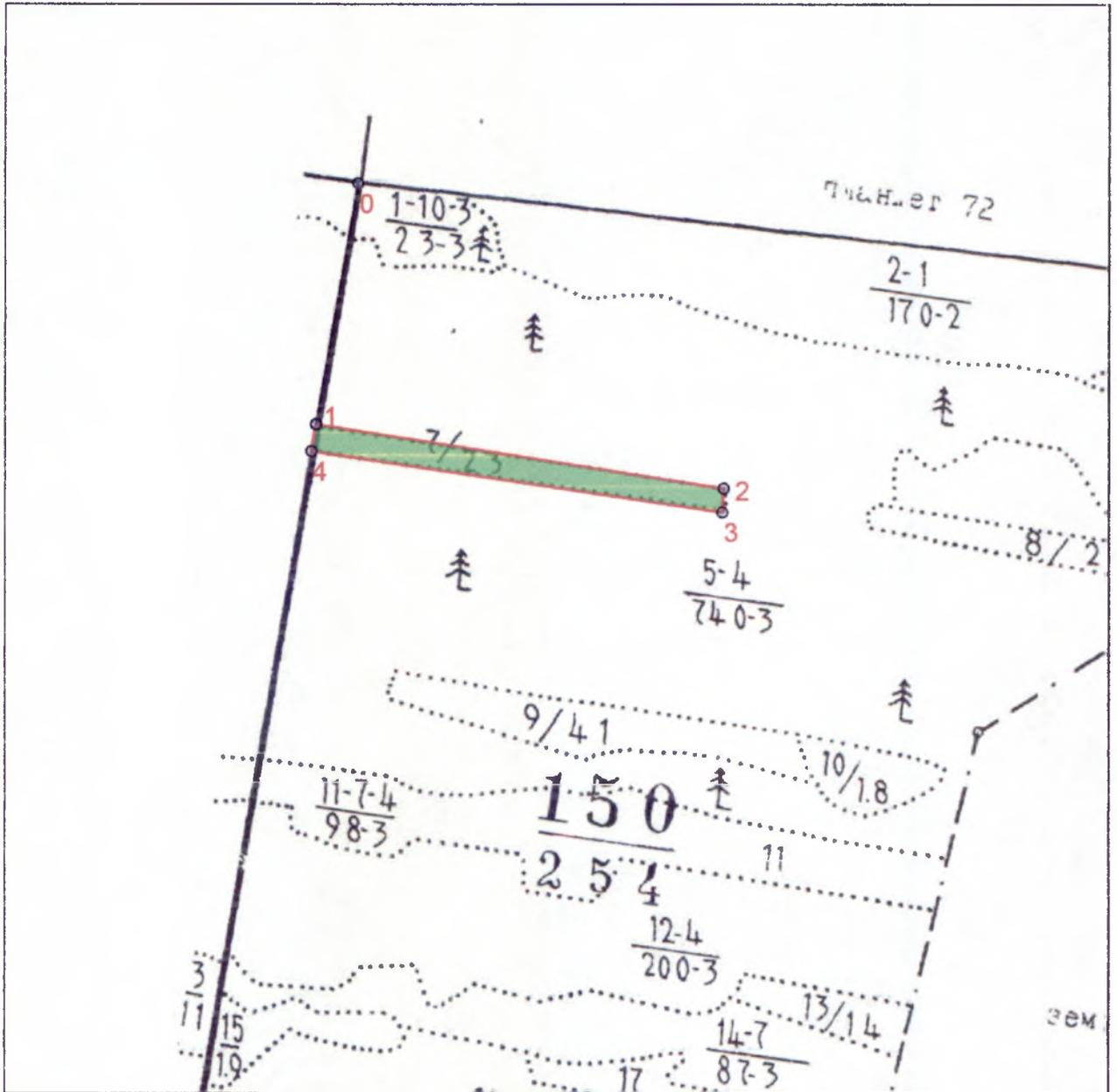
Порода: Б
Разряд высот 3

| Объем 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 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0,170 | 16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0,286 | 20 | | 14,586 | 12,012 | | | | | | 0,858 | | | 2,288 | | | | | 29,744 | 11% |
| 0,436 | 24 | | 25,288 | 14,388 | | | | | | 5,232 | | | 5,232 | | | | | 50,140 | 21% |
| 0,619 | 28 | | 21,665 | 22,903 | | | | | | 10,523 | | | 1,857 | | | | | 56,948 | 22% |
| 0,840 | 32 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,104 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 | | 61,539 | 49,303 | | | | | | 16,613 | | | 9,377 | | | | | 136,832 | |
| | % | | 45% | 36% | | | | | | 12% | | | 7% | | | | | 100% | 55% |
| СКС | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2,9 |

СКС насаждения 3,6

Абрис участка

М 1 : 10000



| № выдела | Ленты (круговые площадки) перечёта | | | | |
|----------|------------------------------------|----------|-----------|-----------|-------------|
| | № ленты (площадки) | Длина, м | Ширина, м | Радиус, м | Площадь, га |
| 7 | | | | | 2,3 |

| Номера точек | Координаты | | Румбы линий | Длина, м |
|--------------|-----------------|-----------------|-------------|----------|
| | Широта | Долгота | | |
| 0 - 1 | 58° 54' 15.624" | 57° 58' 44.436" | ЮЗ 10° | 368 |
| 1 - 2 | 58° 54' 03.896" | 57° 58' 40.469" | ЮВ 81° | 623 |
| 2 - 3 | 58° 54' 00.785" | 57° 59' 19.03" | ЮЗ 3° | 36 |
| 3 - 4 | 58° 53' 59.62" | 57° 59' 18.908" | СЗ 82° | 628 |
| 4 - 1 | 58° 54' 02.592" | 57° 58' 40.029" | СВ 10° | 41 |

| Условные обозначения | |
|---|---|
| Граница лесосеки, неэксплуатационного участка | — |

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО Новокшонов О.Г.

Подпись _____



Дата составления документа 06.09.2017 г. Телефон 8(919) 440-50-02

Таксационное описание

лесничество: Углеуральское уч-вое (бывш. Широковское)
 защитности: эксплуатационные леса 2 группы

Квартал: 150

| остав, | : Э | л | В | : | Д | К | Р | : | Б | : | Тип | : | П | : | Запас сырья | : | К | : | Запас на выделе, м3 | : |
|-------------|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|-----|---|---|-----|-------------|--------|-------|----|---------------------|-------|
| одрост, | : Я | л | е | : | о | В | : | и | л | : | р | : | о | : | леса | : | о | : | леса, м3 | : |
| одлесок, | : р | е | с | : | з | ы | : | а | : | н | : | л | : | т | : | т | : | т | : | т |
| очва, | : у | м | а | : | р | с | : | м | : | в | : | и | : | тип | : | н | : | На | : | В |
| ельеф, | : с | е | : | а | : | о | : | е | : | о | : | о | : | т | : | лесор. | : | о | : | Общий |
| особенности | : - | н | : | с | : | т | : | т | : | з | : | з | : | е | : | услов. | : | т | : | га |
| ыдела | : н | : | т | : | т | : | а | : | р | : | р | : | т | : | а | : | выдел | : | пород | : |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|----|----|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|-----|
| Е | 90 | 22 | 24 | | | | | | | | | | | | | | | | | 561 | |
| П | | 22 | 24 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 187 |

рост: 8Е2П (20) 1,0 м, 1,0 тыс.шт/га благонадежный
 лесок: Р редкий
 он СЗ-3

| | | | | | | | | | | | | | |
|-------|------|----|----|----|---|---|---|-----|----|-----|-----|-----|---|
| ПЗБ+В | 1 Е | 90 | 23 | 24 | 5 | 3 | 2 | ЕТР | ,6 | 230 | 529 | 264 | 1 |
| | 22 П | | 22 | 24 | | | | СЗ | | | | 106 | 2 |
| | Б | 70 | 20 | 24 | | | | | | | | 159 | 2 |
| | Б | 40 | | | | | | | | | | | |

рост: 8Е2П (20) 1,0 м, 1,0 тыс.шт/га благонадежный
 лесок: Р редкий
 он СЗ-3

| | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|------|-----|----|----|---|---|---|------|----|-----|-----|-----|---|----|
| ПЗБ | 1 Е | 130 | 23 | 28 | 7 | 4 | 3 | ЕПАП | ,6 | 250 | 575 | 287 | 2 | 23 |
| | 23 П | | 22 | 24 | | | | СЗ | | | | 173 | 3 | |
| | Б | 100 | 22 | 28 | | | | | | | | 115 | 3 | |

Рубка сохр.пдр
 Уход за подр.

рост: 8Е2П (20) 1,0 м, 1,0 тыс.шт/га благонадежный
 лесок: Р редкий
 он СЗ-3

| | | | | | | | | | | | | | |
|-------|------|-----|----|----|---|---|---|------|----|-----|-----|-----|---|
| П1В4В | 1 Е | 90 | 22 | 24 | 5 | 3 | 3 | ЕПАП | ,7 | 220 | 902 | 361 | 1 |
| | 20 П | | 22 | 24 | | | | СЗ | | | | 90 | 3 |
| | Б | 100 | 22 | 28 | | | | | | | | 90 | 3 |
| | Б | 50 | 18 | 20 | | | | | | | | 361 | 2 |

рост: 8Е2П (20) 1,0 м, 1,0 тыс.шт/га благонадежный
 лесок: Р редкий
 он СЗ-3

| | | | | | | | | | | | | | |
|-----|------|-----|----|----|---|---|---|------|----|-----|-----|-----|---|
| П1В | 1 Е | 130 | 23 | 28 | 7 | 4 | 3 | ЕПАВ | ,6 | 250 | 450 | 270 | 2 |
| | 23 П | | 22 | 24 | | | | СЗ | | | | 135 | 3 |
| | Б | 100 | 22 | 28 | | | | | | | | 45 | 3 |

рост: 6Е4П (20) 1,0 м, 2,0 тыс.шт/га благонадежный
 лесок: Р редкий
 он СЗ-3

| | | | | | | | | | | | | | |
|-------|-----|----|----|----|---|---|---|------|----|-----|------|-----|---|
| Б2Е1П | 1 Б | 70 | 20 | 22 | 7 | 4 | 3 | ЕПАП | ,7 | 180 | 1764 | 882 | 2 |
|-------|-----|----|----|----|---|---|---|------|----|-----|------|-----|---|

Рубка сохр.пдр

Копия верна:
 Директор
 Рубка сохр.пдр
 РТК нм 66-Е-Широковское лесничество
 Фатыхов Р.Р.