УТВЕРЖДАЮ:

Заместитель министра природных ресурсов и экологии Республики Алтай
должность
Черкасова Мария Николаевна
фамилия, имя отчество (при наличии)
13.10.2023г.
дата
подпись

**Акт**
**лесопатологического обследования № 8-65-2023**
**лесных насаждений** Чемальского **(лесничества)**
Республика Алтай **(субъект Российской Федерации)**

Способ лесопатологического обследования:

| | |
|---|---|
| 1. Визуальный | |
| 2. Инструментальный | V |

Место проведения

| Участковое лесничество | Урочище (дата) | Квартал | Выдел | Площадь выдела, га | Лесопатологический выдел | Площадь лесопатологического выдела, га |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| Семинское | Каракольская | 164 | 3 | 16,0 | | 16,0 |
| | | | | | | |

Лесопатологическое обследование проведено на общей площади 16,0 га.

Кадастровый номер участка: _____
(для участков, предоставленных в постоянное (бессрочное) пользование, аренду)

Документ о праве пользования:

_____
_____
_____
(тип документа о праве пользования, дата, номер, вид разрешенного использования лесов)

Инструментальное (детальное) обследование лесных насаждений.
(раздел включается в акт в случае проведения лесопатологического обследования инструментальным способом)

2.1. Лесничество Чемальское Участковое лесничество Семинское
Урочище (дача) Каракольская Квартал 164 Выдел 3
Лесопатологический выдел ___

Наличие ограничений или особенностей участка, влияющих на назначение СОМ:
нет

(отметка о наличии ООПТ, ОЗУ, водоохранной зоны, радиоактивного загрязнения лесов, угрозы возникновения очагов вредных организмов или пожарной опасности в лесах).

2.2. Фактическая таксационная характеристика лесного насаждения соответствует (не соответствует) таксационному описанию (нужное подчеркнуть).
Причины несоответствия:
крутизна склона
Ведомость насаждений с выявленными несоответствиями таксационным описаниям приведена в приложении 1 к Акту.

2.3. Состояние насаждений:

с нарушенной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния >= 1,51 -<= 4,50) ■

с утраченной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния >= 4,51) ☐

устойчивое (средневзвешенная категория состояния < 1,50) ☐

2.4. Причины ослабления, повреждения, средневзвешенная категория состояния насаждения:
Устойчивый низовой пожар 1-3 летней давности средней интенсивности ( код 864), средневзвешенная категория состояния насаждения 2,933

2.4.1. Заселено (отработано) стволовыми вредителями:

| Вид вредителя | Порода | Встречаемость заселенных деревьев, % от запаса породы | Встречаемость отработанных деревьев, % от запаса породы | Степень заселения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная) |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| | | | | |
| | | | | |

2.4.2. Повреждено огнем:

| Вид пожара | Порода | Состояние корневых лап | | Состояние корневой шейки | | Высушивание луба | | Обугленность древесины более 1/3 высоты ствола | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | процент поврежденных огнем корней | процент деревьев с данным повреждением | Обугленность древесины 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 | по окружности ствола (менее 1/2; более 1/2) | процент деревьев с данным повреждением |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Устойчивый низовой пожар 1-3 летней давности средней интенсивности ( код 864) | Л | - | - | 1\4<br>2/4<br>3\4<br>более 3/4 | 61<br>21<br>12<br>6<br>100 | 1\4<br>2/4<br>3\4<br>более 3/4 | 74<br>12<br>10<br>4<br>100 | менее1\2<br>более 1/2 | 79<br>21<br>100 |
| | П | - | - | 1\4<br>2/4<br>3\4<br>более 3/4 | 61<br>21<br>12<br>6<br>100 | 1\4<br>2/4<br>3\4<br>более 3/4 | 74<br>12<br>10<br>4<br>100 | менее1\2<br>более 1/2 | 79<br>21<br>100 |
| | Б | | | 1\4<br>2/4<br>3\4<br>более 3/4 | 53<br>31<br>9<br>7<br>100 | 1\4<br>2/4<br>3\4<br>более 3/4 | 59<br>18<br>11<br>12<br>100 | менее1\2<br>более 1/2 | 68<br>32<br>100 |

2.4.3. Поражено болезнями:

| Болезнь/возбудитель | Порода | Встречаемость, % от запаса насаждения | Степень поражения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная) |
|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | | | |
| | | | |

2.5. Выборке подлежит 20% деревьев (указывается общий _____% запаса деревьев, подлежащий рубке, от общего запаса насаждения),
в том числе:
без признаков ослабления ___% (причины назначения _____);
ослабленных ___% (причины назначения _____);
сильно ослабленных ___% (причины назначения _____);
усыхающих 2,3 % (причины назначения Деревья хвойных пород IV категории состояния, поврежденных пожаром 2020г (856));
свежего сухостоя ____%,
свежего ветровала ___%;
свежего бурелома ___%;
старого сухостоя 17,7 %;
старого ветровала ___%;
старого бурелома ___%;

2.6. Полнота лесного насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит 0,6
Критическая полнота для данной категории лесных насаждений и преобладающей породы составляет 0,3

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ к инструментальному обследованию участка.**

С целью предотвращения негативных процессов, снижения ущерба от их воздействия, назначено:
назначается ВСР интенсивностью 20% в соответствии с пунктами 41,42 Правил осуществления мероприятий по предупреждению распространения вредных организмов №912 от 09.11.2020года.

| Участковое лесничество | Урочище (дача) | Квартал | Выдел | Площадь выдела, га | Лесопатологический выдел | Площадь лесопатологического выдела, га | Вид мероприятия | Площадь мероприятия, га | Породы | Доля выбираемой древесины по запасу, % | Рекомендуемый срок проведения мероприятия |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| Семинское | Караколь ская | 164 | 3 | 16,0 | | | ВСР | 16,0 | Л<br>П<br>Б | 32,8<br>20,9<br>9,6 | 2023 |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |

Ведомость временной пробной площади и абрис участка прилагаются (приложение 2 и 3 к Акту).

РЕКОМЕНДАЦИИ по проведению мероприятий, не относящихся к мероприятиям по предупреждению распространения вредных организмов.

Дата проведения ЛПО 28.08.2023г

Дата составления документа 01.09.2023г.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя
и отчество (при наличии) Петрова Н.А. Организация АУ РА «Чемал лес»
Должность мастер Подпись _____ Телефон 8(388)4122-4-31

Приложение 1
к акту лесопатологического
обследования

Ведомость
участков леса с выявленными несоответствиями
таксационным описаниям

Субъект Российской Федерации Республика Алтай Лесничество Чемальское
Участковое лесничество Семинское Урочище (лесная дача) Каракольская

| Год проведения лесоустройства | Номер квартала | Номер выдела | Площадь выдела, га | Целевое назначение лесов | Категория защитных лесов | ОЗУ | Источник данных | Номер лесопатологического выдела | Площадь лесопатологического выдела, га | Таксационная характеристика | | | | | | | | | Заложено пробных площадей | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | состав | порода | возраст, лет | средняя высота, м | средний диаметр, см | тип леса | полнота | бонитет | запас, куб. м/га | количество, шт. | Общая площадь, га |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 |
| 2014 | 164 | 3 | 16,0 | Экспл | - | - | ТО | х | Х | 3 3<br>4<br>+ | Л<br>П<br>Б<br>Л | 95<br>80<br>85<br>140 | 24<br>22<br>23 | 32<br>26 32 | ОЛРТ | 0,8 | 2 | 330 | - | - |
| | | | | | | | Ф | | | 3<br>3<br>4<br>+ | Л<br>П<br>Б<br>Л | 95<br>80<br>85<br>140 | 24<br>22<br>23 | 32<br>26<br>32 | ОЛРТ | 0,8 | 2 | 330 | 1 | 1,0 |

Крутизна склона: ТО-СЗ:30$^0$, Ф- СЗ:20$^0$
Условные обозначения:
ТО - таксационные описания
Ф - фактическая характеристика лесного насаждения

Исполнитель работ по проведению лесопатологических обследований:

ФИО Петрова Н.А. Подпись

Дата составления документа 01.09.2023г. Телефон 8(388)41 22-4-31

Приложение1.1
К акту лесопатологических обследований

**Результаты проведения лесопатологических обследований лесных насаждений за август 2023 г.**

(месяц)

Субъект Российской Федерации Республика Алтай Лесничество (лесопарк) Чемальское
Участковое лесничество Семинское Урочище (лесная дача) Каракольская лесная дача

| Номер квартала | Номер выдела | Площадь выдела, га | Целевое назначениелесов | Категория защитных лесов | ОЗУ | Номер лесопатологического выдела | Площадь лесопатологического выдела, га | Таксационная характеристика лесного насаждения | | | | | | | | | Число деревьев на пробе, шт. | Распределение деревьев по категориям состояния, % от запаса | | | | | | | | | | | | | | Причина ослабления, повреждения | Подлежит рубке, % от запаса | Рекомендуемые мероприятия | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | состав | порода | возраст | средняя высота, м | средний диаметр, см | тип леса | полнота | бонитет | запас, куб. м/га | | без признаков ослабления | | ослабленные | | сильно ослабленные | | усыхающие | | свежий сухостой | Свежий ветровал | Свежий бурелом | Старый сухостой | Старый ветровал | Старый бурелом | | | вид | площадь, га |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 |
| 164 | 3 | 16 | Эксплуат ирумые | | | | | 33<br>34<br>+ | Л<br>П<br>Б<br>Л | 95<br>80<br>85<br>140 | 24<br>22<br>23 | 32<br>26<br>32 | ОЛРТ | 0,8 | 2 | 330 | 61<br>68<br>119 | 6,8<br>14,7<br>34,6 | -<br>- | 7,2<br>21,2<br>9,2 | -<br>- | 53,2<br>43,2<br>25,6 | -- | -<br>-<br>21 | -<br>7,4<br>- | | - | - | 32,8<br>13,5<br>9,6 | -<br>- | -<br>- | 867 | 32,8<br>20,9<br>9,6 | ВСР | 16,0 |
| ИТОГО | | | | | | | | | | | | | | | | | 248 | 20,3 | | 12,2 | | 39,2 | | 8,3 | 2,3 | | - | - | 17,7 | - | - | 867 | 20 | ВСР | 16,0 |

Исполнитель работ по проведению лесопатологических обследований:

ФИО Петрова Н.А. Подпись

Дата составления документа 01.09.2023г. Телефон 8(388)41 22-4-31

Приложение 2
К акту лесопатологических обследований

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ №1

1.1 Субъект Российской Федерации Республика Алтай
Лесничество (лесопарк) Чемальское Участковое лесничество Семинское
Квартал 164 Выдел 3 Площадь 16,0 га,
Лесопатологический выдел _-_ Площадь лесопатологического выдела - га
1.2 Метод перечета:
Сплошной, ленты перечета, круговые площадки постоянного радиуса, реласкопические площадки ( нужное подчеркнуть).
Количество лент/площадок __1_ шт. Размеры площадок (длина* ширина/радиус) 667*15 м.
Размер временной пробной площади: 1,0 га

1.3 Фактическая таксационная характеристика насаждения:
Состав 3Л3П4Б+Л Возраст 95/80/85/140 Тип леса КРТ Полнота 0,8 Бонитет 3
Запас на га 330м$^3$ Возобновление: Отсутствует.

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

1.5 Причина ослабления, повреждения насаждения и время Устойчивый низовой пожар 1-3 летней давности средней интенсивности ( код 864) признаки характеризующие воздействие огня - Обугленность древесины корневой шейки по окружности (1/4; 2/4; 3/4; более 3/4), высушивание луба по окружности (1/4; 2/4; 3/4; более 3/4), обугленность древесины более 1/3 высоты ствола по окружности ствола (менее 1/2; более 1/2).

Состояние лесного насаждения: Сильно ослабленное лесное насаждение
Средневзвешенная категория состояния насаждения: 2,933

1.6 Назначенные мероприятия: ВСР интенсивность 20%

Исполнитель работ по проведению лесопатологических обследований:
ФИО Петрова Н.А. Подпись
Дата составления документа _01.09.2023г__ Телефон _8(388)41-22-4-31_

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ
(для сплошного, ленточного и перечета
на круговых площадках постоянного радиуса)

Порода: Лиственница, 5 разряд высот средневзвешенная категория состояния 3,448

| Ступени толщины, см | Количество деревьев по категориям состояния, шт. | | | | | | | | | | | | | | | | Всего | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | | 5 (а, б, в) | | | 5 (г, д, е) | | | | |
| | Н | З | Н | З | Н | З | Н | З | Н | З | Н | З | О | Н | З | О | шт./куб. м | в том числе подлежит рубке, % |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| 8 | 0 | | 0 | | 0 | | | | 0 | | | | | 0 | | | 0 | |
| 12 | 0 | | 0 | | 0 | | | | 0 | | | | | 0 | | | 0 | |
| 16 | 0 | | 0 | | 0 | | | | 0 | | | | | 0 | | | 0 | |
| 20 | 0 | | 0 | | 0 | | | | 0 | | | | | 0 | | | 0 | |
| 24 | 3 | | 0 | | 0 | | | | 0 | | | | | 0 | | | 3/1,26 | |
| 28 | 4 | | 0 | | 2 | | | | 0 | | | | | 0 | | | 6/3,54 | |
| 32 | 1 | | 0 | | 5 | | | | 0 | | | | | 0 | | | 6/4,8 | |
| 36 | 1 | | 1 | | 5 | | | | 2 | | | | | 2 | | | 9/9,36 | 22,2 |
| 40 | 1 | | 2 | | 2 | | | | 2 | | | | | 2 | | | 7/9,1 | 28,6 |
| 44 | 0 | | 1 | | 1 | | | | 1 | | | | | 1 | | | 3\4,77 | 33,3 |
| 48 | 0 | | 1 | | 4 | | | | 1 | | | | | 1 | | | 6/11,34 | 16,7 |
| 52 | 0 | | 0 | | 5 | | | | 2 | | | | | 2 | | | 7/15,54 | 28,6 |
| 56 | 0 | | 0 | | 3 | | | | 3 | | | | | 3 | | | 6/15,42 | 50 |
| 60 | 0 | | 0 | | 4 | | | | 3 | | | | | 3 | | | 7/20,51 | 42,8 |
| 64 | 0 | | 0 | | 0 | | | | 1 | | | | | 1 | | | 1/3,32 | 100 |
| Итого, шт. | 10 | | 5 | | 31 | | | | 15 | | | | | 15 | | | 61 | 24,6 |
| Итого, куб. м | 6,760 | | 7,120 | | 52,66 | | | | 32,42 | | | | | 32,42 | | | 98,960 | 32,42 |
| Итого, % от запаса по породе | 6,8 | | 7,2 | | 53,2 | | | | 32,8 | | | | | 32,8 | | | 100,0 | 32,8 |

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

3

4 Деревья хвойных пород IV категории состояния, поврежденных верховым пожаром

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ
(для сплошного, ленточного и перечета
на круговых площадках постоянного радиуса)

Порода: пихта, средневзвешенная категория состояния 2,838

| Ступени толщины, см | Количество деревьев по категориям состояния, шт. | | | | | | | | | | | | | | | | Всего | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | | 5 (а, б, в) | | | 5 (г, д, е) | | | | |
| | Н | З | Н | З | Н | З | Н | З | Н | З | Н | З | О | Н | З | О | шт./куб. м | в том числе подлежит рубке, % |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| 8 | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | | | | 0 | | | 0 | |
| 12 | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | | | | 0 | | | 0 | |
| 16 | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | | | | 0 | | | 0 | |
| 20 | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | | | | 0 | | | 0 | |
| 24 | 0 | | 0 | | 1 | | 0 | | 0 | | | | | 0 | | | 1/0,5 | |
| 28 | 1 | | 2 | | 3 | | 0 | | 2 | | | | | 2 | | | 8/5,84 | 25 |
| 32 | 2 | | 2 | | 4 | | 0 | | 2 | | | | | 2 | | | 10/10 | 20 |
| 36 | 5 | | 6 | | 5 | | 0 | | 1 | | | | | 1 | | | 1722,27 | 5,9 |
| 40 | 2 | | 1 | | 6 | | 2 | | 4 | | | | | 4 | | | 15/24,75 | 40 |
| 44 | 1 | | 4 | | 5 | | 2 | | 1 | | | | | 1 | | | 13/26,39 | 23,1 |
| 48 | 0 | | 0 | | 4 | | | | | | | | | | | | 4/9,64 | |
| 52 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 56 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Итого, шт. | 11 | | 15 | | 28 | | 4 | | 10 | | | | | 10 | | | 68 | 20,6 |
| Итого, куб. м | 14,61 | | 21,09 | | 42,93 | | 7,36 | | 13,4 | | | | | 13,4 | | | 99,390 | 20,8 |
| Итого, % от запаса по породе | 14,7 | | 21,2 | | 43,2 | | 7,4 | | 13,5 | | | | | 13,5 | | | 100,0 | 20,9 |

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1
2
3
4 Деревья хвойных пород IV категории состояния, поврежденных верховым пожаром

# ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ
(для сплошного, ленточного и перечета
на круговых площадках постоянного радиуса)

Порода: береза 5 разряд высот средневзвешенная категория состояния 2,618

| Ступени толщины, см | Количество деревьев по категориям состояния, шт. | | | | | | | | | | | | | | | | Всего | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | | 5 (а, б, в) | | | 5 (г, д, е) | | | | |
| | Н | З | Н | З | Н | З | Н | З | Н | З | Н | З | О | Н | З | О | шт./куб. м | в том числе подлежит рубке, % |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| 8 | **0** | | **0** | | **0** | | **0** | | **0** | | | | | **0** | | | **0** | |
| 12 | **0** | | **0** | | **0** | | **0** | | **0** | | | | | **0** | | | **0** | |
| 16 | **0** | | **0** | | **0** | | **1** | | **0** | | | | | **0** | | | **1/0,22** | |
| 20 | **0** | | **0** | | **0** | | **0** | | **1** | | | | | **1** | | | **1/0,37** | **50** |
| 24 | **10** | | **5** | | **5** | | **5** | | **1** | | | | | **1** | | | **26/14,82** | **3,8** |
| 28 | **10** | | **1** | | **10** | | **5** | | **2** | | | | | **2** | | | **28/22,68** | **7,1** |
| 32 | **5** | | **2** | | **3** | | **3** | | **2** | | | | | **2** | | | **15/16,2** | **13,3** |
| 36 | **4** | | **2** | | **4** | | **5** | | **2** | | | | | **2** | | | **17/23,63** | **11,8** |
| 40 | **12** | | **2** | | **8** | | **6** | | **3** | | | | | **3** | | | **31/53,94** | **9,7** |
| 44 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 48 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Итого, шт. | 41 | | 12 | | 30 | | 25 | | 11 | | | | | 11 | | | 119 | 9,2 |
| Итого, куб. м | **45,64** | | **12,08** | | **33,67** | | **27,75** | | **12,72** | | | | | **12,72** | | | **131,86** | 12,72 |
| Итого, % от запаса по породе | **34,6** | | **9,2** | | **25,6** | | **21,0** | | **9,6** | | | | | **9,6** | | | **100,0** | 9,6 |

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1 _____

2 _____

# ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ
(для сплошного, ленточного и перечета
на круговых площадках постоянного радиуса)

по насаждению кв.164 выд.3 средневзвешенная категория состояния 2,933

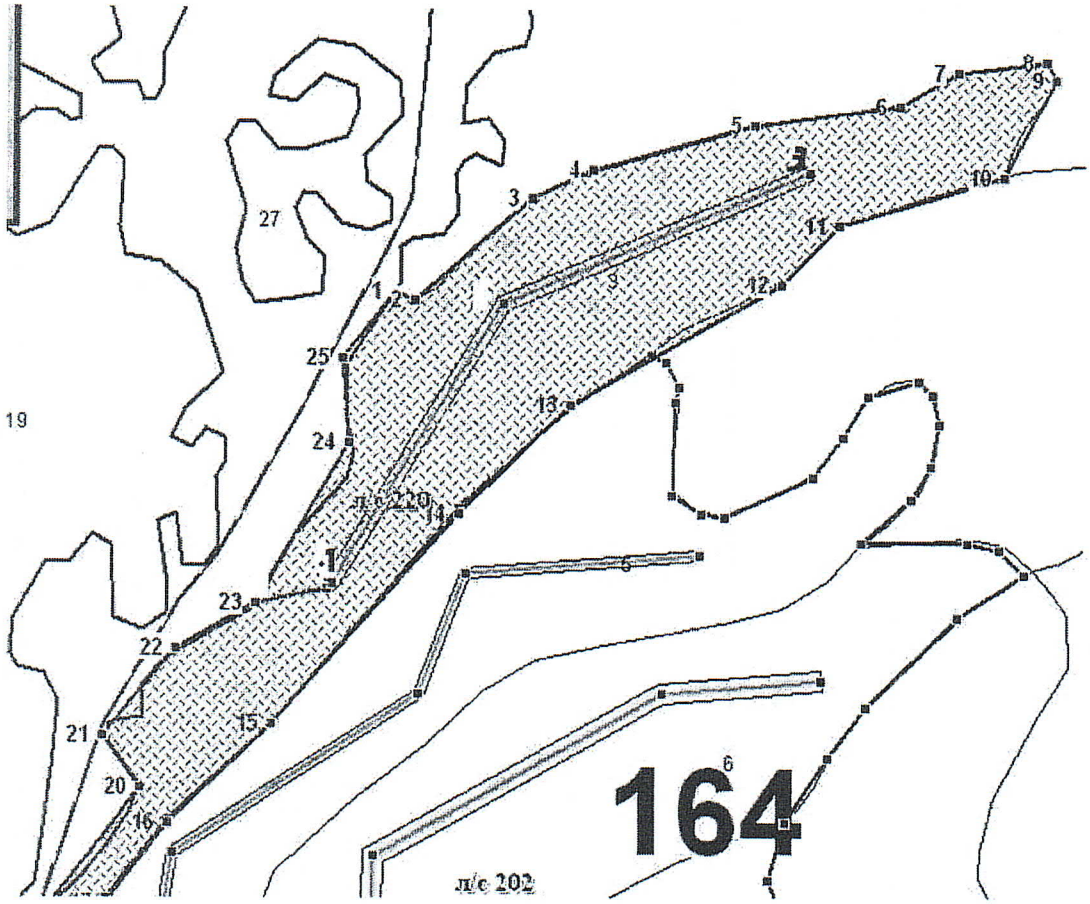
| Ступени толщины, см | Количество деревьев по категориям состояния, шт. | | | | | | | | | | | | | | | | Всего | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | | 5 (а, б, в) | | | 5 (г, д, е) | | | | |
| | Н | З | Н | З | Н | З | Н | З | Н | З | Н | З | О | Н | З | О | шт./куб. м | в том числе подлежит рубке, % |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| 8 | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | | | | 0 | | | 0 | |
| 12 | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | | | | 0 | | | 0 | |
| 16 | 0 | | 0 | | 0 | | 1 | | 0 | | | | | 0 | | | 1/0,22 | |
| 20 | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | 1 | | | | | 1 | | | 1/0,37 | 100 |
| 24 | 13 | | 5 | | 6 | | 5 | | 1 | | | | | 1 | | | 30/16,04 | 3,3 |
| 28 | 15 | | 3 | | 15 | | 5 | | 4 | | | | | 4 | | | 42/32,06 | 9,5 |
| 32 | 8 | | 4 | | 12 | | 3 | | 4 | | | | | 4 | | | 31/31 | 12,9 |
| 36 | 10 | | 9 | | 14 | | 5 | | 5 | | | | | 5 | | | 43/55,26 | 11,6 |
| 40 | 15 | | 5 | | 16 | | 8 | | 9 | | | | | 9 | | | 53/87,79 | 20,8 |
| 44 | 1 | | 5 | | 6 | | 2 | | 2 | | | | | 2 | | | 16\31,16 | 25 |
| 48 | 0 | | 1 | | 8 | | | | 1 | | | | | 1 | | | 10/20,98 | 10 |
| 52 | 0 | | 0 | | 5 | | | | 2 | | | | | 2 | | | 7/15,54 | 28,6 |
| 56 | 0 | | 0 | | 3 | | | | 3 | | | | | 3 | | | 6/15,42 | 50 |
| 60 | 0 | | 0 | | 4 | | | | 3 | | | | | 3 | | | 7/20,51 | 42,9 |
| 64 | 0 | | 0 | | 0 | | | | 1 | | | | | 1 | | | 1/3,32 | 100 |
| 68 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Итого, шт. | 62 | | 32 | | 89 | | 29 | | 36 | | | | | 36 | | | 248 | 16 |
| Итого, куб. м | 67,01 | | 40,29 | | 129,26 | | 35,11 | | 58,54 | | | | | 58,54 | | | 330 | 66 |
| Итого, % от запаса по породе | 20,3 | | 12,2 | | 39,2 | | 10,6 | | 17,7 | | | | | 17,7 | | | 100 | 20 |

Условные обозначения: Н - не заселено (не поражено, не повреждено), З - заселено стволовыми вредителями (поражено болезнями, повреждено огнем), О - отработано вредителями.

Приложение 3
к акту лесопатологического обследования

# Абрис участка

М 1:10000




Условные обозначения:

- граница лесопатологического выдела

- пробная площадь

| | | | |
|---|---|---|---|
| 18-19 | 51° 37' 21.21" | 86° 7' 45.2" | 24.6 |
| 19-20 | 51° 37' 21.79" | 86° 7' 44.34" | 172 |
| 20-21 | 51° 37' 26.22" | 86° 7' 49.75" | 63.8 |
| 21-22 | 51° 37' 27.86" | 86° 7' 47.74" | 113,7 |
| 22-23 | 51° 37' 30.67" | 86° 7' 51.56" | 91.1 |
| 23-24 | 51° 37' 32.15" | 86° 7' 55.66" | 183,7 |
| 24-25 | 51° 37' 37.32" | 86° 8' 0.37" | 84.6 |
| 25-1 | 51° 37' 40.04" | 86° 7' 59.97" | 83,5 |

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя, отчество Петрова Н.А. подпись _____

Дата составления ЛПО 01.09.2023г.

| № квартала | № выдела | №лесопатологического выдела | Размеры ленты (круговые площадки) перечета | | | | | Координаты начала, конца и поворотных точек лент перечета/центров круговых площадок перечета | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | № ленты ( площадки) | Длина, м | Ширина, м | Радиус, м | Площадь, га | | | |
| 164 | 3 | | | 667 | 15 | - | 1,0 | 1 | 51° 37' 32.82"<br>86° 7' 59.6 | |
| | | | | | | | | 2 | 51° 37'41.87"<br>86° 8' 8.19" | |
| | | | | | | | | 3 | 51° 37' 46.16"<br>86° 8' 24.11" | |

Пространственное размещение лесопатологических выделов

( включается в АКТ при выделении лесопатологических выделов, для указания пространственного расположения поврежденных и погибших насаждений)

| Номера точек | Координаты | | Длина |
|---|---|---|---|
| | В (Широта) | L (Долгота) | |
| 0-1 | 0 | 0 | 0(привязка) |
| 1-2 | 51° 37' 42.19" | 86° 8' 2.6" | 21,4 |
| 2-3 | 51° 37' 41.94" | 86° 8' 3.63" | 152,5 |
| 3-4 | 51° 37' 45.2" | 86° 8' 9.59" | 67,3 |
| 4-5 | 51° 37' 46.13" | 86° 8' 12.76" | 168,1 |
| 5-6 | 51° 37' 47.64" | 86° 8' 21.15" | 146,9 |
| 6-7 | 51° 37' 48.33" | 86° 8' 28.71" | 67,4 |
| 7-8 | 51° 37' 49.48" | 86° 8' 31.69" | 88,5 |
| 8-9 | 51° 37' 49.88" | 86° 8' 36.24" | 20,7 |
| 9-10 | 51° 37' 49.3" | 86° 8' 36.77" | 110,2 |
| 10-11 | 51° 37' 46.13" | 86° 8' 34.16" | 170,6 |
| 11-12 | 51° 37' 44.51" | 86° 8' 25.68" | 81,9 |
| 12-13 | 51° 37' 42.62" | 86° 8' 22.71" | 243.6 |
| 13-14 | 51° 37' 38.63" | 86° 8' 11.78" | 154,4 |
| 14-15 | 51° 37' 35.11" | 86° 8' 6.09" | 278.7 |
| 15-16 | 51° 37' 28.3" | 86° 7' 56.59" | 142,8 |
| 16-17 | 51° 37' 25.1" | 86° 7' 51.23" | 102.5 |
| 17-18 | 51° 37' 22.46" | 86° 7' 48.02" | 66,5 |