Приложение 2
к приказу Минприроды России
от 09.11.2020 N 910

УТВЕРЖДАЮ:

Должность Начальник управления лесного хозяйства Липецкой области

ФИО Божко Ю.Н.

Дата 05.10.2023 г.

Акт
лесопатологического обследования № 57
лесных насаждений Липецкого лесничества
Липецкой области

Способ лесопатологического обследования: 1. Визуальный ☐

2. Инструментальный ■

Место проведения

| Участковое лесничество | Урочище (дача) | Квартал | Выдел | Площадь выдела, га | Лесопато-логический выдел | Площадь лесопатоло-гического выдела, га |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Липецкое | - | 68 | 4 | 4.7 | - | - |

Лесопатологическое обследование проведено на общей площади 4.7 га.

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

Документ о праве пользования:

- от - № -

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

**2. Инструментальное (детальное) обследование лесных насаждений.**

2.1. Лесничество: Липецкое, участковое лесничество: Липецкое,

Урочище (дача): -, Квартал 68 Выдел 4 Лесопатологический выдел: -.

Наличие ограничений или особенностей участка, влияющих на назначение СОМ: ГЗРЗЗ "Липецкий"

имеется угроза возникновения очагов вредных организмов; имеется угроза увеличения пожарной опасности в лесах.

2.2. Фактическая таксационная характеристика лесного насаждения соответствует таксационному описанию.

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. Средневзвешенная категория состояния насаждения: 2.58

Причины ослабления, повреждения насаждения: трутовик осиновый (трутовик ложный осиновый) (код 358); воздействия шквалистых и ураганных ветров прошлых лет, повлекшие слом стволов деревьев (код 822); воздействия сильных ветров прошлых лет, повлекшие наклон более 10°, изгиб или вывал деревьев (код 821); трутовик настоящий (код 355). Данные причины определены по следующим признакам: ажурность кроны; усыхание от 1/4 до 1/2 ветвей в кроне прошлых лет; наличие плодовых тел трутовиков на стволе; слом ствола под кроной прошлых лет; обрыв корней (вывал) прошлых лет.

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 |
|---|---|---|---|---|
| 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 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | % поврежденных огнем корней | % деревьев с данным повреждением | Обугленность древесины шейки по окружности (1/4; 1/2; 3/4; более 3/4) | % деревьев с данным повреждением | по окружности (1/4; 2/4; 3/4; более 3/4) | % деревьев с данным повреждением | по окружности ствола (менее 1/2; более 1/2) | % деревьев с данным повреждением |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| - | - | | | | | | | | |

2.4.3. Поражено болезнями:

| Болезнь/возбудитель | Порода | Встречаемость, % от запаса насаждения | Степень поражения лесного насаждения |
|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Трутовик осиновый (трутовик ложный осиновый) | Ос | 16.4 | слабая |
| Трутовик настоящий | Б | 0.5 | - |

2.5. Выборке подлежит 16.9 % деревьев по запасу, в том числе:
без признаков ослабления 0 %,
ослабленных 0 %,
сильно ослабленных 0 %,
усыхающих 0 %,
свежего сухостоя 0 %,
свежего ветровала 0 %,
свежего бурелома 0 %,
старого сухостоя 0 %,
старого ветровала 4.6 %,
старого бурелома 12.3 %.

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.**

Фактическая таксационная характеристика лесного насаждения соответствует таксационному описанию. Насаждение подвержено негативному воздействию, насаждение с нарушенной устойчивостью, в целях улучшения санитарного и лесопатологического состояния участка назначается проведение УНД на площади 4.7 га (в соответствии с п. 57 приказа МПР от 09.11.2020 г. N 912 (Об утверждении Правил осуществления мероприятий по предупреждению распространения вредных организмов).

| Участковое лесничество | Урочище (дача) | Квартал | Выдел | Площадь выдела, га | ЛП выдел | Площадь ЛП выдела | 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 |
| Липецкое | - | 68 | 4 | 4.7 | - | - | УНД | 4.7 | Ос, Б | 16.9 | 2023-2025 годы |

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

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

Дата проведения ЛПО: 11.09.2023 года.
Дата составления документа: 03.10.2023 года.
Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:
Фамилия, имя и отчество (при наличии): Лодыгин А.В.
Организация: ООО НПП "АЦЛПИ"
Должность: Инженер лесопатолог
Подпись _____ Лодыгин
Телефон: 8 (952) 555 53 14

Приложение 1.1
к акту лесопатологического обследования № 57

**Результаты проведения лесопатологического обследования лесных насаждений**
**за Сентябрь месяц 2023 г.**

Субъект Российской Федерации: Липецкая область. Лесничество: Липецкое.
Участковое лесничество: Липецкое. Урочище (лесная дача): -.

| Номер квартала | Номер выдела | Площадь выдела, га | Целевое назначение лесов | Категория защитных лесов | ОЗУ | Номер лп выдела | Площадь лп выдела, га | Таксационная характеристика лесного насаждения | | | | | | | | | Число деревьев на временной пробной площади, шт. | Распределение деревьев по категориям состояния, % от запаса | | | | | | | | | | | | | | | Причина ослабления, повреждения | Подлежит рубке, % от запаса | Назначенные 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 |
| 68 | 4 | 4.7 | Защитные леса | Городские леса | нет | - | - | 6ОС2Б1ДНП1ЛП+КЛО | **Всего** | 40 | 17 | 16 | ДОСН | 0.7 | 2 | 130 | 1793 | 14.4 | | 47.0 | | 21.7 | | | | | | | | 4.6 | 12.3 | 358; 822; 821; 355. | 16.9 | УНД | 4.7 |
| | | | | | | | | | Ос | - | - | - | - | - | - | - | 921 | 2.3 | | 40.3 | | 30.3 | | | | | | | | 7.4 | 19.7 | | 27.1 | | |
| | | | | | | | | | Б | - | - | - | - | - | - | - | 197 | 6.1 | | 85.0 | | 6.1 | | | | | | | | 0.6 | 2.2 | | 2.8 | | |
| | | | | | | | | | Лп | - | - | - | - | - | - | - | 393 | 71.0 | | 29.0 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | Дпп | - | - | - | - | - | - | - | 136 | 26.6 | | 46.8 | | 26.6 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | Кло | - | - | - | - | - | - | - | 146 | 71.4 | | 28.6 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | - | - | - | - | - | - | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Условные обозначения: Н - деревья не подлежат рубке; Р - деревья подлежат рубке.
Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя и отчество (при наличии) Лодыгин А.В. Лодыгин
Дата составления документа: 03.10.2023 года. Тел. 8 (952) 555 53 14

Приложение 2
к акту лесопатологического обследования № 57

# ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ

1.1 Субъект Российской Федерации: Липецкая область.

Лесничество: Липецкое.

Участковое лесничество: Липецкое.

Урочище (дача): -.

Квартал: 68. Выдел: 4. Площадь выдела: 4.7 га.

Лесопатологичекий выдел: -. Площадь лесопатологического выдела: -

1.2 Метод перечета: сплошной перечет.

Количество лент/площадок: -.

Размеры площадок: -.

Размер временной пробной площади: 4.7 га.

1.3 Фактичекая таксационная характеристика насаждения:

состав: 6ОС2Б1ДНП1ЛП+КЛО; возраст: 40 лет; тип леса: ДОСН; полнота: 0.7

бонитет: 2; запас на га: 130 кбм; возобновление: отсутствует.

1.4 Номер очага вредных организмов: б/н.

Тип очага вредных организмов: хронический.

Фаза развития очага вредных организмов: кризис.

1.5 Причины ослабления, повреждения насаждения и время: трутовик осиновый (трутовик ложный осиновый) (код 358); воздействия шквалистых и ураганных ветров прошлых лет, повлекшие слом стволов деревьев (код 822); воздействия сильных ветров прошлых лет, повлекшие наклон более 10°, изгиб или вывал деревьев (код 821); трутовик настоящий (код 355). Время повреждения: 2020-2022 гг. Состояние насаждения: с нарушенной устойчивостью, СКС насаждения 2.58.

1.6 Назначенные мероприятия: УНД.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя и отчество (при наличии) Лодыгин А.В. _____Лодыгин_____

Дата составления документа: 03.10.2023 года. Тел. 8 (952) 555 53 14

## ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

Итоговая ведомость по насаждению. СКС насаждения: 2.58.

| Ступени толщины см | Количество деревьев по категориям состояния, шт. | | | | | | | | | | | | | | | | Всего | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | | 5 (а,б,в) | | | 5 (г,д,е) | | | шт./ куб.м. | в т.ч. подлежит рубке, % |
| | Н | З | Н | З | Н | З | Н | З | Н | З | Н | З | О | Н | З | О | | |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** | **17** | **18** | **19** |
| 8 | 59 | | 32 | | 7 | | | | | | | | | | | | 98/2.71 | |
| 12 | 102 | | 63 | | 14 | | | | | | | | | | | | 179/13.17 | |
| 16 | 136 | | 96 | | 26 | | | | | | | | | | 93 | | 351/54.43 | 5.2 |
| 20 | 82 | | 148 | | 78 | | | | | | | | | | 88 | | 396/108.84 | 4.9 |
| 24 | 51 | | 194 | | 104 | | | | | | | | | | 68 | | 417/182.47 | 3.8 |
| 28 | 14 | | 126 | | 55 | | | | | | | | | | 52 | | 247/152.5 | 2.9 |
| 32 | 5 | | 49 | | 17 | | | | | | | | | | | | 71/58.18 | |
| 36 | 2 | | 18 | | 9 | | | | | | | | | | | | 29/32.12 | |
| 40 | | | 4 | | | | | | | | | | | | | | 4/5.24 | |
| более 40 | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | 1/1.65 | |
| итого, шт | 451 | | 731 | | 310 | | | | | | | | | | 301 | | 1793 | 16.8 |
| итого, куб.м. | 88.18 | | 287.14 | | 132.88 | | | | | | | | | | 103.11 | | 611.31 | 16.9 |
| итого, куб,% | 14.4 | | 47.0 | | 21.7 | | | | | | | | | | 16.9 | | 100.0 | 16.9 |

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

Порода1: Ос. СКС породы: 3.09.

| Ступени толщины см | Количество деревьев по категориям состояния, шт. | | | | | | | | | | | | | | | | Всего | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | | 5 (а,б,в) | | | 5 (г,д,е) | | | шт./ куб.м. | в т.ч. подлежит рубке, % |
| | Н | З | Н | З | Н | З | Н | З | Н | З | Н | З | О | Н | З | О | | |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** | **17** | **18** | **19** |
| 8 | | | 7 | | 6 | | | | | | | | | | | | 13/0.39 | |
| 12 | 1 | | 16 | | 12 | | | | | | | | | | | | 29/2.03 | |
| 16 | 2 | | 30 | | 22 | | | | | | | | | | 90 | | 144/23.04 | 9.8 |
| 20 | 6 | | 90 | | 68 | | | | | | | | | | 82 | | 246/68.88 | 8.9 |
| 24 | 7 | | 118 | | 89 | | | | | | | | | | 67 | | 281/126.45 | 7.3 |
| 28 | 4 | | 60 | | 45 | | | | | | | | | | 51 | | 160/102.4 | 5.5 |
| 32 | 1 | | 18 | | 13 | | | | | | | | | | | | 32/27.52 | |
| 36 | | | 9 | | 7 | | | | | | | | | | | | 16/18.56 | |
| - | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| итого, шт | 21 | | 348 | | 262 | | | | | | | | | | 290 | | 921 | 31.5 |
| итого, куб.м. | 8.64 | | 148.75 | | 111.73 | | | | | | | | | | 100.15 | | 369.27 | 27.1 |
| итого, куб,% | 2.3 | | 40.3 | | 30.3 | | | | | | | | | | 27.1 | | 100.0 | 27.1 |

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1
2
3
4

Порода2: Б. СКС породы: 2.08.

| Ступени толщины см | Количество деревьев по категориям состояния, шт. | | | | | | | | | | | | | | | | Всего | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | | 5 (а,б,в) | | | 5 (г,д,е) | | | шт./ куб.м. | в т.ч. подлежит рубке, % |
| | Н | З | Н | З | Н | З | Н | З | Н | З | Н | З | О | Н | З | О | | |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** | **17** | **18** | **19** |
| 12 | | | 3 | | | | | | | | | | | | | | 3/0.21 | |
| 16 | 1 | | 7 | | 1 | | | | | | | | | | 3 | | 12/1.8 | 1.5 |
| 20 | 1 | | 14 | | 1 | | | | | | | | | | 6 | | 22/5.72 | 3.1 |
| 24 | 3 | | 42 | | 3 | | | | | | | | | | 1 | | 49/19.11 | 0.5 |
| 28 | 4 | | 55 | | 4 | | | | | | | | | | 1 | | 64/35.84 | 0.5 |
| 32 | 2 | | 28 | | 2 | | | | | | | | | | | | 32/24.64 | |
| 36 | 1 | | 8 | | 1 | | | | | | | | | | | | 10/10.2 | |
| 40 | | | 4 | | | | | | | | | | | | | | 4/5.24 | |
| 44 | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | 1/1.65 | |
| более 44 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| итого, шт | 12 | | 162 | | 12 | | | | | | | | | | 11 | | 197 | 5.6 |
| итого, куб.м. | 6.38 | | 88.69 | | 6.38 | | | | | | | | | | 2.96 | | 104.41 | 2.8 |
| итого, куб,% | 6.1 | | 85.0 | | 6.1 | | | | | | | | | | 2.8 | | 100.0 | 2.8 |

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1
2
3
4

Порода3: Лп. СКС породы: 1.29.

| Ступени толщины см | Количество деревьев по категориям состояния, шт. | | | | | | | | | | | | | | | | Всего | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | | 5 (а,б,в) | | | 5 (г,д,е) | | | шт./ куб.м. | в т.ч. подлежит рубке, % |
| | Н | З | Н | З | Н | З | Н | З | Н | З | Н | З | О | Н | З | О | | |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** | **17** | **18** | **19** |
| 8 | 42 | | 17 | | | | | | | | | | | | | | 59/1.77 | |
| 12 | 72 | | 30 | | | | | | | | | | | | | | 102/8.16 | |
| 16 | 94 | | 40 | | | | | | | | | | | | | | 134/21.44 | |
| 20 | 48 | | 20 | | | | | | | | | | | | | | 68/19.04 | |
| 24 | 22 | | 8 | | | | | | | | | | | | | | 30/13.2 | |
| - | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| итого, шт | 278 | | 115 | | | | | | | | | | | | | | 393 | |
| итого, куб.м. | 45.18 | | 18.43 | | | | | | | | | | | | | | 63.61 | |
| итого, куб,% | 71.0 | | 29.0 | | | | | | | | | | | | | | 100.0 | |

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1
2
3
4

Порода4: Днп. СКС породы: 2.00.

| Ступени толщины см | Количество деревьев по категориям состояния, шт. | | | | | | | | | | | | | | | | Всего | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | | 5 (а,б,в) | | | 5 (г,д,е) | | | шт./ куб.м. | в т.ч. подлежит рубке, % |
| | Н | З | Н | З | Н | З | Н | З | Н | З | Н | З | О | Н | З | О | | |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** | **17** | **18** | **19** |
| 8 | 1 | | 1 | | 1 | | | | | | | | | | | | 3/0.09 | |
| 12 | 2 | | 3 | | 2 | | | | | | | | | | | | 7/0.49 | |
| 16 | 3 | | 5 | | 3 | | | | | | | | | | | | 11/1.65 | |
| 20 | 9 | | 17 | | 9 | | | | | | | | | | | | 35/9.45 | |
| 24 | 12 | | 23 | | 12 | | | | | | | | | | | | 47/20.21 | |
| 28 | 6 | | 11 | | 6 | | | | | | | | | | | | 23/14.26 | |
| 32 | 2 | | 3 | | 2 | | | | | | | | | | | | 7/6.02 | |
| 36 | 1 | | 1 | | 1 | | | | | | | | | | | | 3/3.36 | |
| - | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| итого, шт | 36 | | 64 | | 36 | | | | | | | | | | | | 136 | |
| итого, куб.м. | 14.77 | | 25.99 | | 14.77 | | | | | | | | | | | | 55.53 | |
| итого, куб,% | 26.6 | | 46.8 | | 26.6 | | | | | | | | | | | | 100.0 | |

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1
2
3
4

Порода5: Кло. СКС породы: 1.29.

| Ступени толщины см | Количество деревьев по категориям состояния, шт. | | | | | | | | | | | | | | | | Всего | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | | 5 (а,б,в) | | | 5 (г,д,е) | | | шт./ куб.м. | в т.ч. подлежит рубке, % |
| | Н | З | Н | З | Н | З | Н | З | Н | З | Н | З | О | Н | З | О | | |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** | **17** | **18** | **19** |
| 8 | 16 | | 7 | | | | | | | | | | | | | | 23/0.46 | |
| 12 | 27 | | 11 | | | | | | | | | | | | | | 38/2.28 | |
| 16 | 36 | | 14 | | | | | | | | | | | | | | 50/6.5 | |
| 20 | 18 | | 7 | | | | | | | | | | | | | | 25/5.75 | |
| 24 | 7 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | 10/3.5 | |
| - | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| итого, шт | 104 | | 42 | | | | | | | | | | | | | | 146 | |
| итого, куб.м. | 13.21 | | 5.28 | | | | | | | | | | | | | | 18.49 | |
| итого, куб,% | 71.4 | | 28.6 | | | | | | | | | | | | | | 100.0 | |

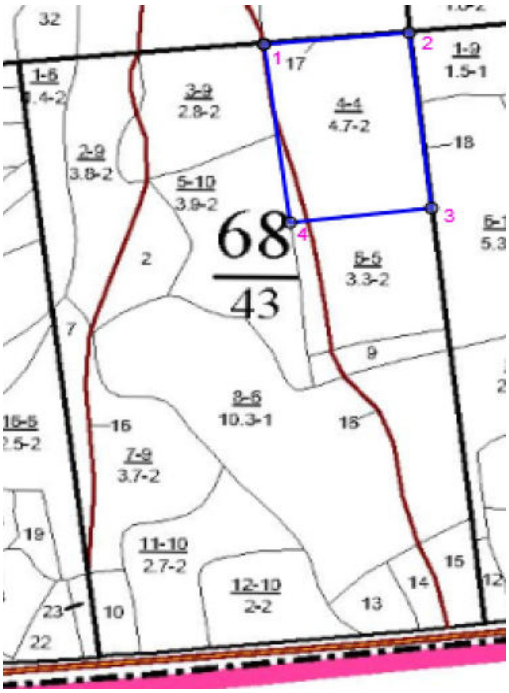
Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1
2
3
4

Приложение 3
к акту лесопатологического обследования № 57

# Абрис участка леса

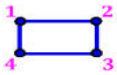
Масштаб 1:10000




N

S

Условные обозначения:




границы обследованных выделов

| № квартала | № выдела | № ЛП выдела | Размеры ленты (круговой площадки) перечета | | | | | Координаты ПП | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | № ленты (площадки) | Длина, м | Ширина, м | Радиус, м | Площадь, га | | |
| 68 | 4 | - | Сплошной перечет | | | | 4.70 | | |

**Пространственное размещение лесопатологических выделов**
(включается в Акт при выделении лесопатологических выделов, для указания пространственного расположения поврежденных и погибших насаждений)

| Номера точек | Координаты | | Длина, м |
|---|---|---|---|
| 1->2 | 52.51607° | 39.56045° | 187 |
| 2->3 | 52.51622° | 39.56321° | 251.9 |
| 3->4 | 52.51397° | 39.56363° | 182.6 |
| 4->1 | 52.51378° | 39.56095° | 256 |

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя и отчество (при наличии) Лодыгин А.В. Лодыгин

Дата составления документа: 03.10.2023 года. Тел. 8 (952) 555 53 14