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 14.11.2023 г.

Акт
лесопатологического обследования № 612
лесных насаждений Грязинского лесничества
Липецкой области

Способ лесопатологического обследования: 1. Визуальный [redacted]

2. Инструментальный [redacted]

Место проведения

| Участковое лесничество | Урочище (дача) | Квартал | Выдел | Площадь выдела, га | Лесопато-логический выдел | Площадь лесопатоло-гического выдела, га |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Балашовское | - | 105 | 8 | 11.5 | 1 | 6.3 |
| Балашовское | - | 105 | 8 | 11.5 | 2 | 3.5 |
| Балашовское | - | 105 | 8 | 11.5 | 3 | 1.7 |

Лесопатологическое обследование проведено на общей площади 11.5 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)

1. Визуальное (рекогносцировочное) лесопатологическое обследование.

Наземное ■ Дистанционное □

1.1. На площади 11.5 га фактическая таксационная характеристика лесного насаждения не соответствует таксационному описанию.

Причины несоответствия: неравномерный состав и другие характеристики насаждения.

Ведомость участков с выявленными несоответствиями приведена в приложении 1 к Акту.

1.2. Лесные насаждения с нарушенной и утраченной устойчивостью выявлены на площади 11.5 га:

| Участковое лесничество | Урочище (дача) | Квартал | Выдел | Площадь (га) насаждений: | | Причины ослабления, повреждения |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | с нарушенной устойчивостью | с утраченной устойчивостью | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 8 |
| Балашовское | - | 105 | 8 | 11.5 | - | воздействия шквалистых и ураганных ветров прошлых лет, повлекшие слом стволов деревьев (код 822); трутовик настоящий (код 355); трутовик ложный дубовый и дуболюбивый (код 360); воздействия сильных ветров прошлых лет, повлекшие наклон более 10°, изгиб или вывал деревьев (код 821); трутовик осиновый (трутовик ложный осиновый) (код 358). |
| Итого | | | | 11.5 | - | |

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

1.3. В обследованных лесных участках прогнозируется:

| Прогноз | Площадь, га |
|---|---|
| 1 | 2 |
| Ослабление лесных насаждений | |
| Усыхание лесных насаждений различной степени | 11.5 |
| Развитие очагов вредных организмов | - |

1.4. Обнаружено загрязнение лесного участка отходами и выбросами:

промышленными □ бытовыми □

| Вид загрязнения | Размеры загрязнения | | | Объем, куб.м | Площадь загрязнения, га |
|---|---|---|---|---|---|
| | ширина, м | длина, м | высота, м | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| | | | | | |

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

ЛП1 На площади 6.3 га насаждение сильно ослабленное. СКС насаждения 2.54, назначено: - инструментальное ЛПО. ЛП2 На площади 3.5 га насаждение усыхающее. СКС насаждения 4.35, назначено: - инструментальное ЛПО. ЛП3 На площади 1.7 га насаждение усыхающее. СКС насаждения 3.52, назначено: - инструментальное ЛПО.

Назначенные профилактические мероприятия по защите лесов: нет; агитационные мероприятия: нет.

| Участковое лесничество | Урочище (дача) | Квартал | Выдел | Площадь выдела, га | Лесопатологический выдел | Площадь лесопатологического выдела, га | Вид мероприятия | Рекомендуемый срок проведения мероприятия |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| Балашовское | - | 105 | 8 | 11.5 | 1 | 6.3 | инструментальное ЛПО | 2023-2025 годы |
| Балашовское | - | 105 | 8 | 11.5 | 2 | 3.5 | инструментальное ЛПО | 2023-2025 годы |
| Балашовское | - | 105 | 8 | 11.5 | 3 | 1.7 | инструментальное ЛПО | 2023-2025 годы |

Дата проведения обследования: 16.10.2023 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

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

2.1. Лесничество: Грязинское, участковое лесничество: Балашовское,

Урочище (дача): -, Квартал 105 Выдел 8 Лесопатологический выдел: 1.

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 не соответствует таксационному описанию. Причины несоответствия: неравномерный состав и другие характеристики насаждения. 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. Средневзвешенная категория состояния насаждения: 2.54

Причины ослабления, повреждения насаждения: воздействия шквалистых и ураганных ветров прошлых лет, повлекшие слом стволов деревьев (код 822); трутовик настоящий (код 355); трутовик ложный дубовый и дуболюбивый (код 360); воздействия сильных ветров прошлых лет, повлекшие наклон более 10°, изгиб или вывал деревьев (код 821); трутовик осиновый (трутовик ложный осиновый) (код 358). 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; усыхание от 1/2 до 3/4 ветвей в кроне 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 настоящий | Б | 8 | - |
| Трутовик ложный дубовый и дуболюбивый | Днп | 2.1 | - |
| Трутовик осиновый (трутовик ложный осиновый) | Ос | 0.7 | - |

2.5. Выборке подлежит 10.7 % 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 2 %,
старого бурелома 8.7 %.

2.6. Полнота лесного насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит: 0.5

Критическая полнота для данной категории лесных насаждений и преобладающей породы составляет: 0.3

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ к инструментальному обследованию участка.**

Фактическая таксационная характеристика лесного насаждения не соответствует таксационному описанию. Причина несоответствия - неравномерный состав и другие характеристики насаждения. Насаждение подвержено негативному воздействию, насаждение с нарушенной устойчивостью, в целях улучшения санитарного и лесопатологического состояния участка назначается проведение ВСР на площади 6.3 га.

| 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 |
| Балашовское | - | 105 | 8 | 11.5 | 1 | 6.3 | ВСР | 6.3 | Б, Днп, Ос. | 10.7 | 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: 16.10.2023 года.
Дата составления документа: 10.11.2023 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 № 612

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

Субъект Российской Федерации: Липецкая область. Лесничество: Грязинское.
Участковое лесничество: Балашовское. 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 |
| 105 | 8 | 11.5 | Защитные леса | Лесопарковые зоны | нет | 1 | 6.3 | 3Б3Дип2Ос1С1Лп | **Всего** | 70 | 25* | 30* | ДОСН | 0.5* | 1 | 170* | 1347 | 12.5 | | 44.3 | | 30.7 | | 1.8 | | | | | | 2.0 | 8.7 | 822; 355; 360; 821; 358. | 10.7 | ВСР | 6.3 |
| | | | | | | | | | Б | - | - | - | - | - | - | - | 460 | 6.3 | | 37.7 | | 30.9 | | | | | | | | 6.3 | 18.8 | | 25.1 | | |
| | | | | | | | | | Дип | - | - | - | - | - | - | - | 354 | | | 51.3 | | 34.5 | | 6.6 | | | | | | | 7.6 | | 7.6 | | |
| | | | | | | | | | Ос | - | - | - | - | - | - | - | 260 | | | 45.7 | | 51.0 | | | | | | | | | 3.3 | | 3.3 | | |
| | | | | | | | | | С | - | - | - | - | - | - | - | 138 | 50.0 | | 50.0 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | Лп | - | - | - | - | - | - | - | 135 | 51.2 | | 37.0 | | 11.8 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | - | - | - | - | - | - | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

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: 10.11.2023 года. Тел. 8 (952) 555 53 14

Приложение 1
к акту лесопатологического обследования № 612

Ведомость
участков леса с выявленными несоответствиями таксационным описаниям

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

| Год проведения лесоустройст | Номер квартала | Номер выдела | Площадь выдела, га | Целевое назначение лесов | Категория защитных лесов | ОЗУ | Источник данных | Номер лесопатологического выдела | Площадь ЛП 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 |
| 2016 | 105 | 8 | 11.5 | Защитные леса | Лесопарковые зоны | нет | **ТО** | × | × | 5ОС3Б2ДНП+С | Осина | 65 | 20 | 20 | ДОСН | 0.4 | 3 | 120 | | |
| | | | | | | | **Ф** | 1 | 6.3 | 3Б3Днп2Ос1С1Лп | Береза | 70 | 25 | 30 | ДОСН | 0.5 | 1 | 170 | 1 | 6.3 |
| | | | | | | | **Ф** | 2 | 3.5 | 8Ос1Лп1Б+Днп | Осина | 70 | 25 | 30 | ДОСН | 0.6 | 1 | 230 | 1 | 3.5 |
| | | | | | | | **Ф** | 3 | 1.7 | 7Ос3Днп | Осина | 70 | 25 | 30 | ДОСН | 0.5 | 1 | 200 | 1 | 1.7 |

Примечание:
ТО - таксационные описания
Ф - фактическая характеристика лесного насаждения

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя и отчество (при наличии) Лодыгин А.В. _____ Лодыгин
Дата составления документа: 10.11.2023 года. Тел. 8 (952) 555 53 14

Приложение 2
к акту лесопатологического обследования № 612

# ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ

1.1 Субъект Российской Федерации: Липецкая область.

Лесничество: Грязинское.

Участковое лесничество: Балашовское.

Урочище (дача): -.

Квартал: 105. Выдел: 8. Площадь выдела: 11.5 га.

Лесопатологичекий выдел: 1. Площадь лесопатологического выдела: 6.3 га.

1.2 Метод перечета: сплошной перечет.

Количество лент/площадок: -.

Размеры площадок: -.

Размер временной пробной площади: 6.3 га.

1.3 Фактичекая таксационная характеристика насаждения:

состав: 3Б3Днп2Ос1С1Лп; возраст: 70 лет; тип леса: ДОСН; полнота: 0.5*

бонитет: 1; запас на га: 170 кбм; возобновление: отсутствует.

1.4 Номер очага вредных организмов: б/н.

Тип очага вредных организмов: -.

Фаза развития очага вредных организмов: -.

1.5 Причины ослабления, повреждения насаждения и время: воздействия шквалистых и ураганных ветров прошлых лет, повлекшие слом стволов деревьев (код 822); трутовик настоящий (код 355); трутовик ложный дубовый и дуболюбивый (код 360); воздействия сильных ветров прошлых лет, повлекшие наклон более 10°, изгиб или вывал деревьев (код 821); трутовик осиновый (трутовик ложный осиновый) (код 358). Время повреждения: 2020-2022 гг. Состояние насаждения: с нарушенной устойчивостью, СКС насаждения 2.54.

1.6 Назначенные мероприятия: ВСР.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

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

Дата составления документа: 10.11.2023 года. Тел. 8 (952) 555 53 14

## ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

Итоговая ведомость по насаждению. СКС насаждения: 2.54.

| 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 | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | 1/0.07 | |
| 16 | 3 | | 10 | | 7 | | | | | | | | | | 3 | | 23/3.54 | 0.2 |
| 20 | 7 | | 27 | | 14 | | 1 | | | | | | | | 12 | | 61/16.5 | 0.9 |
| 24 | 14 | | 50 | | 24 | | 2 | | | | | | | | 23 | | 113/47.74 | 1.7 |
| 28 | 44 | | 154 | | 109 | | 7 | | | | | | | | 38 | | 352/213.05 | 2.8 |
| 32 | 56 | | 201 | | 146 | | 9 | | | | | | | | 49 | | 461/380.4 | 3.7 |
| 36 | 29 | | 103 | | 74 | | 4 | | | | | | | | 25 | | 235/255.56 | 1.9 |
| 40 | 9 | | 31 | | 21 | | 1 | | | | | | | | 6 | | 68/94.34 | 0.4 |
| 44 | 5 | | 13 | | 8 | | | | | | | | | | 4 | | 30/51.17 | 0.3 |
| более 44 | | | 2 | | 1 | | | | | | | | | | | | 3/6.37 | |
| итого, шт | 167 | | 592 | | 404 | | 24 | | | | | | | | 160 | | 1347 | 11.9 |
| итого, куб.м. | 133.79 | | 472.82 | | 328.61 | | 19.12 | | | | | | | | 114.4 | | 1068.74 | 10.7 |
| итого, куб,% | 12.5 | | 44.3 | | 30.7 | | 1.8 | | | | | | | | 10.7 | | 100.0 | 10.7 |

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

Порода1: Б. СКС породы: 3.00.

| 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** |
| 16 | 1 | | 3 | | 2 | | | | | | | | | | 3 | | 9/1.35 | 0.7 |
| 20 | 1 | | 8 | | 7 | | | | | | | | | | 5 | | 21/5.46 | 1.1 |
| 24 | 2 | | 15 | | 12 | | | | | | | | | | 9 | | 38/14.82 | 2.0 |
| 28 | 8 | | 45 | | 37 | | | | | | | | | | 31 | | 121/67.76 | 6.7 |
| 32 | 10 | | 59 | | 49 | | | | | | | | | | 40 | | 158/121.66 | 8.6 |
| 36 | 5 | | 30 | | 25 | | | | | | | | | | 20 | | 80/81.6 | 4.3 |
| 40 | 1 | | 9 | | 7 | | | | | | | | | | 5 | | 22/28.82 | 1.1 |
| 44 | 1 | | 4 | | 3 | | | | | | | | | | 3 | | 11/18.15 | 0.7 |
| - | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| итого, шт | 29 | | 173 | | 142 | | | | | | | | | | 116 | | 460 | 25.2 |
| итого, куб.м. | 21.43 | | 128.00 | | 104.87 | | | | | | | | | | 85.32 | | 339.62 | 25.1 |
| итого, куб,% | 6.3 | | 37.7 | | 30.9 | | | | | | | | | | 25.1 | | 100.0 | 25.1 |

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1
2
3
4

Порода2: Днп. СКС породы: 2.71.

| 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 | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | 1/0.07 | |
| 16 | | | 3 | | 2 | | | | | | | | | | | | 5/0.75 | |
| 20 | | | 8 | | 6 | | 1 | | | | | | | | 1 | | 16/4.32 | 0.3 |
| 24 | | | 15 | | 11 | | 2 | | | | | | | | 2 | | 30/12.9 | 0.6 |
| 28 | | | 46 | | 32 | | 7 | | | | | | | | 7 | | 92/57.04 | 2.0 |
| 32 | | | 61 | | 43 | | 9 | | | | | | | | 9 | | 122/104.92 | 2.4 |
| 36 | | | 31 | | 22 | | 4 | | | | | | | | 5 | | 62/69.44 | 1.4 |
| 40 | | | 9 | | 6 | | 1 | | | | | | | | 1 | | 17/24.31 | 0.3 |
| 44 | | | 4 | | 2 | | | | | | | | | | 1 | | 7/12.32 | 0.3 |
| более 44 | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | 2/4.22 | |
| итого, шт | | | 180 | | 124 | | 24 | | | | | | | | 26 | | 354 | 7.3 |
| итого, куб.м. | | | 148.96 | | 100.21 | | 19.12 | | | | | | | | 22.00 | | 290.29 | 7.6 |
| итого, куб,% | | | 51.3 | | 34.5 | | 6.6 | | | | | | | | 7.6 | | 100.0 | 7.6 |

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1
2
3
4

Порода3: Ос. СКС породы: 2.61.

| 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** |
| 16 | | | 2 | | 3 | | | | | | | | | | | | 5/0.8 | |
| 20 | | | 6 | | | | | | | | | | | | 6 | | 12/3.36 | 2.3 |
| 24 | | | 10 | | | | | | | | | | | | 12 | | 22/9.9 | 4.6 |
| 28 | | | 32 | | 36 | | | | | | | | | | | | 68/43.52 | |
| 32 | | | 41 | | 48 | | | | | | | | | | | | 89/76.54 | |
| 36 | | | 21 | | 24 | | | | | | | | | | | | 45/52.2 | |
| 40 | | | 6 | | 7 | | | | | | | | | | | | 13/19.37 | |
| 44 | | | 2 | | 3 | | | | | | | | | | | | 5/9 | |
| 48 | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | 1/2.15 | |
| более 48 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| итого, шт | | | 120 | | 122 | | | | | | | | | | 18 | | 260 | 6.9 |
| итого, куб.м. | | | 99.14 | | 110.62 | | | | | | | | | | 7.08 | | 216.84 | 3.3 |
| итого, куб,% | | | 45.7 | | 51.0 | | | | | | | | | | 3.3 | | 100.0 | 3.3 |

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1
2
3
4

Порода4: С. СКС породы: 1.50.

| 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** |
| 16 | 1 | | 1 | | | | | | | | | | | | | | 2/0.32 | |
| 20 | 3 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | 6/1.68 | |
| 24 | 6 | | 6 | | | | | | | | | | | | | | 12/5.28 | |
| 28 | 18 | | 18 | | | | | | | | | | | | | | 36/22.68 | |
| 32 | 23 | | 23 | | | | | | | | | | | | | | 46/38.64 | |
| 36 | 12 | | 12 | | | | | | | | | | | | | | 24/26.16 | |
| 40 | 4 | | 4 | | | | | | | | | | | | | | 8/10.96 | |
| 44 | 2 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | 4/6.72 | |
| - | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| итого, шт | 69 | | 69 | | | | | | | | | | | | | | 138 | |
| итого, куб.м. | 56.22 | | 56.22 | | | | | | | | | | | | | | 112.44 | |
| итого, куб,% | 50.0 | | 50.0 | | | | | | | | | | | | | | 100.0 | |

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1
2
3
4

Порода5: Лп. СКС породы: 1.61.

| 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** |
| 16 | 1 | | 1 | | | | | | | | | | | | | | 2/0.32 | |
| 20 | 3 | | 2 | | 1 | | | | | | | | | | | | 6/1.68 | |
| 24 | 6 | | 4 | | 1 | | | | | | | | | | | | 11/4.84 | |
| 28 | 18 | | 13 | | 4 | | | | | | | | | | | | 35/22.05 | |
| 32 | 23 | | 17 | | 6 | | | | | | | | | | | | 46/38.64 | |
| 36 | 12 | | 9 | | 3 | | | | | | | | | | | | 24/26.16 | |
| 40 | 4 | | 3 | | 1 | | | | | | | | | | | | 8/10.88 | |
| 44 | 2 | | 1 | | | | | | | | | | | | | | 3/4.98 | |
| - | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| итого, шт | 69 | | 50 | | 16 | | | | | | | | | | | | 135 | |
| итого, куб.м. | 56.14 | | 40.50 | | 12.91 | | | | | | | | | | | | 109.55 | |
| итого, куб,% | 51.2 | | 37.0 | | 11.8 | | | | | | | | | | | | 100.0 | |

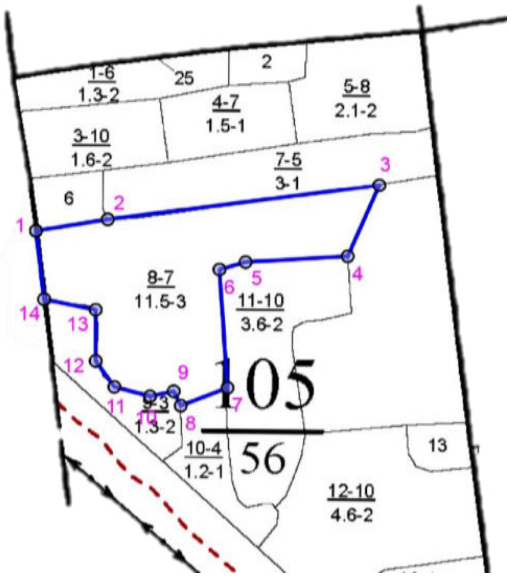
Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1
2
3
4

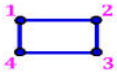
Приложение 3
к акту лесопатологического обследования № 612

# Абрис участка леса

Масштаб 1:10000




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 | | |
| 105 | 8 | 1 | Сплошной перечет | | | | 6.30 | | |

**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 | 52.51512° | 39.68875° | 95.2 |
| 2->3 | 52.51525° | 39.69014° | 358.8 |
| 3->4 | 52.51566° | 39.6954° | 103.1 |
| 4->5 | 52.51481° | 39.69479° | 134.2 |
| 5->6 | 52.51474° | 39.69281° | 35.9 |
| 6->7 | 52.51465° | 39.6923° | 157.2 |
| 7->8 | 52.51324° | 39.69246° | 65.9 |
| 8->9 | 52.51303° | 39.69155° | 21.1 |
| 9->10 | 52.5132° | 39.69141° | 31.2 |
| 10->11 | 52.51314° | 39.69096° | 48.9 |
| 11->12 | 52.51325° | 39.69026° | 42.2 |
| 12->13 | 52.51356° | 39.6899° | 67.8 |
| 13->14 | 52.51417° | 39.6899° | 68.5 |
| 14->1 | 52.5143° | 39.68891° | 91.8 |

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

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

Дата составления документа: 10.11.2023 года. Тел. 8 (952) 555 53 14

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

2.1. Лесничество: Грязинское, участковое лесничество: Балашовское,
Урочище (дача): -, Квартал 105 Выдел 8 Лесопатологический выдел: 2.

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 не соответствует таксационному описанию. Причины несоответствия: неравномерный состав и другие характеристики насаждения. 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. Средневзвешенная категория состояния насаждения: 4.35

Причины ослабления, повреждения насаждения: воздействия шквалистых и ураганных ветров прошлых лет, повлекшие слом стволов деревьев (код 822); трутовик осиновый (трутовик ложный осиновый) (код 358); трутовик настоящий (код 355). Данные причины определены по следующим признакам: наличие плодовых тел трутовиков на стволе; слом ствола под кроной прошлых лет; усыхание от 1/4 до 1/2 ветвей в кроне прошлых лет; усыхание от 1/2 до 3/4 ветвей в кроне прошлых лет; ажурность кроны.

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 | 61.7 | сильная |
| Трутовик настоящий | Б | 9.3 | - |

2.5. Выборке подлежит 70.9 % 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 0 %,
старого бурелома 70.9 %.

2.6. Полнота лесного насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит: 0.2

Критическая полнота для данной категории лесных насаждений и преобладающей породы составляет: 0.3

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ к инструментальному обследованию участка.**

Фактическая таксационная характеристика лесного насаждения не соответствует таксационному описанию. Причина несоответствия - неравномерный состав и другие характеристики насаждения. Насаждение подвержено негативному воздействию, насаждение с нарушенной устойчивостью, в целях улучшения санитарного и лесопатологического состояния участка назначается проведение ССР на площади 3.5 га.

| 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 |
| Балашовское | - | 105 | 8 | 11.5 | 2 | 3.5 | ССР | 3.5 | Ос, Б, Лп, Днп. | 100 | 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: 16.10.2023 года.
Дата составления документа: 10.11.2023 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 № 612

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

Субъект Российской Федерации: Липецкая область. Лесничество: Грязинское.
Участковое лесничество: Балашовское. 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 |
| 105 | 8 | 11.5 | Защитные леса | Лесопарковые зоны | нет | 2 | 3.5 | 8Ос1Лп1Б+Дпп | **Всего** | 70 | 25* | 30* | ДОСН | 0.6* | 1 | 230* | 988 | 5.0 | | 5.0 | | 11.3 | | 7.8 | | | | | | | 70.9 | 822; 358; 355. | 70.9 | ССР | 3.5 |
| | | | | | | | | | Ос | - | - | - | - | - | - | - | 750 | | | | | 10.1 | | 10.1 | | | | | | | 79.8 | | 79.8 | | |
| | | | | | | | | | Лп | - | - | - | - | - | - | - | 100 | 50.0 | | 50.0 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | Б | - | - | - | - | - | - | - | 103 | | | | | | | | | | | | | | 100.0 | | 100.0 | | |
| | | | | | | | | | Дпп | - | - | - | - | - | - | - | 35 | | | | | 100.0 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | - | - | - | - | - | - | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | - | - | - | - | - | - | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

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: 10.11.2023 года. Тел. 8 (952) 555 53 14

Приложение 2
к акту лесопатологического обследования № 612

# ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ

1.1 Субъект Российской Федерации: Липецкая область.

Лесничество: Грязинское.

Участковое лесничество: Балашовское.

Урочище (дача): -.

Квартал: 105. Выдел: 8. Площадь выдела: 11.5 га.

Лесопатологичекий выдел: 2. Площадь лесопатологического выдела: 3.5 га.

1.2 Метод перечета: сплошной перечет.

Количество лент/площадок: -.

Размеры площадок: -.

Размер временной пробной площади: 3.5 га.

1.3 Фактичекая таксационная характеристика насаждения:

состав: 8Ос1Лп1Б+Днп; возраст: 70 лет; тип леса: ДОСН; полнота: 0.6*

бонитет: 1; запас на га: 230 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: воздействия шквалистых и ураганных ветров прошлых лет, повлекшие слом стволов деревьев (код 822); трутовик осиновый (трутовик ложный осиновый) (код 358); трутовик настоящий (код 355). Время повреждения: 2020-2022 гг. Состояние насаждения: с нарушенной устойчивостью, СКС насаждения 4.35.

1.6 Назначенные мероприятия: ССР.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

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

Дата составления документа: 10.11.2023 года. Тел. 8 (952) 555 53 14

## ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

Итоговая ведомость по насаждению. СКС насаждения: 4.35.

| 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 | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | 1/0.07 | 0.1 |
| 16 | 1 | | 1 | | 2 | | 1 | | | | | | | | 12 | | 17/2.69 | 1.2 |
| 20 | 2 | | 2 | | 5 | | 3 | | | | | | | | 32 | | 44/12.2 | 3.2 |
| 24 | 4 | | 4 | | 9 | | 6 | | | | | | | | 60 | | 83/36.67 | 6.1 |
| 28 | 13 | | 13 | | 29 | | 20 | | | | | | | | 183 | | 258/162.52 | 18.5 |
| 32 | 17 | | 17 | | 37 | | 26 | | | | | | | | 241 | | 338/286.85 | 24.6 |
| 36 | 9 | | 9 | | 19 | | 13 | | | | | | | | 122 | | 172/195.5 | 12.3 |
| 40 | 3 | | 3 | | 6 | | 4 | | | | | | | | 35 | | 51/74.19 | 3.5 |
| 44 | 1 | | 1 | | 3 | | 2 | | | | | | | | 14 | | 21/37.18 | 1.4 |
| более 44 | | | | | | | | | | | | | | | 3 | | 3/6.45 | 0.3 |
| итого, шт | 50 | | 50 | | 110 | | 75 | | | | | | | | 703 | | 988 | 71.2 |
| итого, куб.м. | 40.50 | | 40.5 | | 91.86 | | 63.5 | | | | | | | | 577.96 | | 814.32 | 70.9 |
| итого, куб,% | 5.0 | | 5.0 | | 11.3 | | 7.8 | | | | | | | | 70.9 | | 100.0 | 70.9 |

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

Порода1: Ос. СКС породы: 4.70.

| 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 | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | 1/0.07 | 0.1 |
| 16 | | | | | 1 | | 1 | | | | | | | | 10 | | 12/1.92 | 1.3 |
| 20 | | | | | 3 | | 3 | | | | | | | | 27 | | 33/9.24 | 3.6 |
| 24 | | | | | 6 | | 6 | | | | | | | | 51 | | 63/28.35 | 6.8 |
| 28 | | | | | 20 | | 20 | | | | | | | | 156 | | 196/125.44 | 20.8 |
| 32 | | | | | 26 | | 26 | | | | | | | | 206 | | 258/221.88 | 27.5 |
| 36 | | | | | 13 | | 13 | | | | | | | | 104 | | 130/150.8 | 13.9 |
| 40 | | | | | 4 | | 4 | | | | | | | | 30 | | 38/56.62 | 4.0 |
| 44 | | | | | 2 | | 2 | | | | | | | | 12 | | 16/28.8 | 1.6 |
| более 44 | | | | | | | | | | | | | | | 3 | | 3/6.45 | 0.4 |
| итого, шт | | | | | 75 | | 75 | | | | | | | | 600 | | 750 | 80.0 |
| итого, куб.м. | | | | | 63.50 | | 63.50 | | | | | | | | 502.57 | | 629.57 | 79.8 |
| итого, куб,% | | | | | 10.1 | | 10.1 | | | | | | | | 79.8 | | 100.0 | 79.8 |

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1
2
3
4

Порода2: Лп. СКС породы: 1.50.

| 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** |
| 16 | 1 | | 1 | | | | | | | | | | | | | | 2/0.32 | |
| 20 | 2 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | 4/1.12 | |
| 24 | 4 | | 4 | | | | | | | | | | | | | | 8/3.52 | |
| 28 | 13 | | 13 | | | | | | | | | | | | | | 26/16.38 | |
| 32 | 17 | | 17 | | | | | | | | | | | | | | 34/28.56 | |
| 36 | 9 | | 9 | | | | | | | | | | | | | | 18/19.62 | |
| 40 | 3 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | 6/8.16 | |
| 44 | 1 | | 1 | | | | | | | | | | | | | | 2/3.32 | |
| - | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| итого, шт | 50 | | 50 | | | | | | | | | | | | | | 100 | |
| итого, куб.м. | 40.50 | | 40.50 | | | | | | | | | | | | | | 81.00 | |
| итого, куб,% | 50.0 | | 50.0 | | | | | | | | | | | | | | 100.0 | |

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1
2
3
4

Порода3: Б. СКС породы: 5.00.

| 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** |
| 16 | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | 2/0.3 | 1.9 |
| 20 | | | | | | | | | | | | | | | 5 | | 5/1.3 | 4.9 |
| 24 | | | | | | | | | | | | | | | 9 | | 9/3.51 | 8.7 |
| 28 | | | | | | | | | | | | | | | 27 | | 27/15.12 | 26.2 |
| 32 | | | | | | | | | | | | | | | 35 | | 35/26.95 | 34.0 |
| 36 | | | | | | | | | | | | | | | 18 | | 18/18.36 | 17.5 |
| 40 | | | | | | | | | | | | | | | 5 | | 5/6.55 | 4.9 |
| 44 | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | 2/3.3 | 1.9 |
| - | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| итого, шт | | | | | | | | | | | | | | | 103 | | 103 | 100.0 |
| итого, куб.м. | | | | | | | | | | | | | | | 75.39 | | 75.39 | 100.0 |
| итого, куб,% | | | | | | | | | | | | | | | 100.0 | | 100.0 | 100.0 |

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1
2
3
4

Порода4: Днп. СКС породы: 3.00.

| 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** |
| 16 | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | 1/0.15 | |
| 20 | | | | | 2 | | | | | | | | | | | | 2/0.54 | |
| 24 | | | | | 3 | | | | | | | | | | | | 3/1.29 | |
| 28 | | | | | 9 | | | | | | | | | | | | 9/5.58 | |
| 32 | | | | | 11 | | | | | | | | | | | | 11/9.46 | |
| 36 | | | | | 6 | | | | | | | | | | | | 6/6.72 | |
| 40 | | | | | 2 | | | | | | | | | | | | 2/2.86 | |
| 44 | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | 1/1.76 | |
| - | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| итого, шт | | | | | 35 | | | | | | | | | | | | 35 | |
| итого, куб.м. | | | | | 28.36 | | | | | | | | | | | | 28.36 | |
| итого, куб,% | | | | | 100.0 | | | | | | | | | | | | 100.0 | |

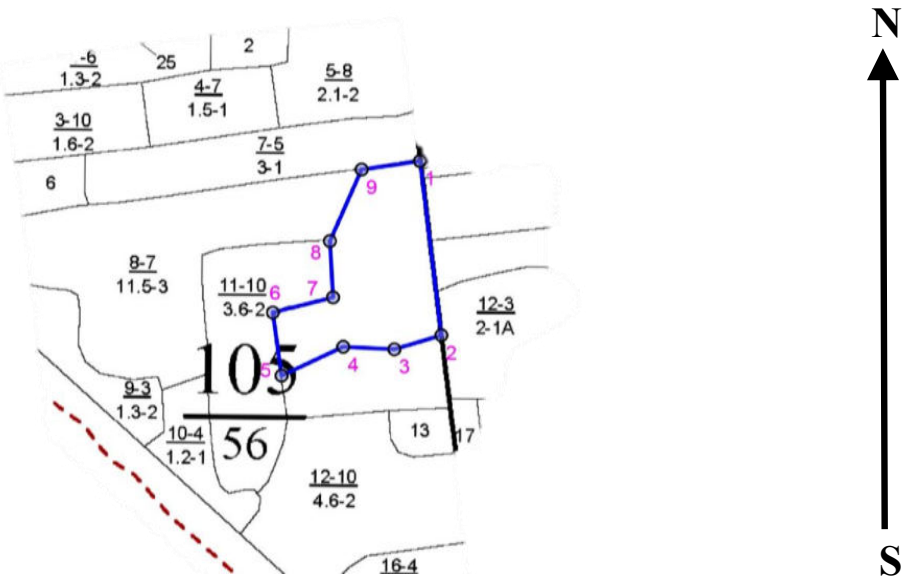
Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1
2
3
4

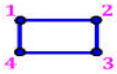
Приложение 3
к акту лесопатологического обследования № 612

# Абрис участка леса

Масштаб 1:10000




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 | | |
| 105 | 8 | 2 | Сплошной перечет | | | | 3.50 | | |

**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 | 52.51576° | 39.69653° | 231.8 |
| 2->3 | 52.51369° | 39.69694° | 64.4 |
| 3->4 | 52.51352° | 39.69603° | 67.1 |
| 4->5 | 52.51355° | 39.69504° | 89 |
| 5->6 | 52.51321° | 39.69385° | 84.2 |
| 6->7 | 52.51396° | 39.69368° | 81.7 |
| 7->8 | 52.51414° | 39.69485° | 74.6 |
| 8->9 | 52.51481° | 39.69479° | 103.1 |
| 9->1 | 52.51566° | 39.6954° | 77.3 |

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

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

Дата составления документа: 10.11.2023 года. Тел. 8 (952) 555 53 14

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

2.1. Лесничество: Грязинское, участковое лесничество: Балашовское,
Урочище (дача): -, Квартал 105 Выдел 8 Лесопатологический выдел: 3.

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 не соответствует таксационному описанию. Причины несоответствия: неравномерный состав и другие характеристики насаждения. 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. Средневзвешенная категория состояния насаждения: 3.52

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). Данные причины определены по следующим признакам: усыхание от 1/4 до 1/2 ветвей в кроне прошлых лет; наличие плодовых тел трутовиков на стволе; слом ствола под кроной прошлых лет; усыхание от 1/2 до 3/4 ветвей в кроне прошлых лет; ажурность кроны; обрыв корней (вывал) прошлых лет; усыхание >3/4 ветвей в кроне 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 | 25.8 | средняя |
| - | - | - | - |
| - | - | - | - |

2.5. Выборке подлежит 25.7 % 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 3.3 %,
старого ветровала 3.3 %,
старого бурелома 19.1 %.

2.6. Полнота лесного насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит: 0.4

Критическая полнота для данной категории лесных насаждений и преобладающей породы составляет: 0.3

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ к инструментальному обследованию участка.**

Фактическая таксационная характеристика лесного насаждения не соответствует таксационному описанию. Причина несоответствия - неравномерный состав и другие характеристики насаждения. Насаждение подвержено негативному воздействию, насаждение с нарушенной устойчивостью, в целях улучшения санитарного и лесопатологического состояния участка назначается проведение ВСР на площади 1.7 га.

| 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 |
| Балашовское | - | 105 | 8 | 11.5 | 3 | 1.7 | ВСР | 1.7 | Ос. | 25.7 | 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: 16.10.2023 года.
Дата составления документа: 10.11.2023 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 № 612

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

Субъект Российской Федерации: Липецкая область. Лесничество: Грязинское.
Участковое лесничество: Балашовское. 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 |
| 105 | 8 | 11.5 | Защитные леса | Лесопарковые зоны | нет | 3 | 1.7 | 7Ос3Дпп | **Всего** | 70 | 25* | 30* | ДОСН | 0.5* | 1 | 200* | 412 | | | 13.1 | | 47.4 | | 13.8 | | | | | 3.3 | 3.3 | 19.1 | 358; 822; 821. | 25.7 | ВСР | 1.7 |
| | | | | | | | | | Ос | - | - | - | - | - | - | - | 301 | | | 4.5 | | 41.8 | | 18.8 | | | | | 4.5 | 4.5 | 25.9 | | 34.9 | | |
| | | | | | | | | | Дпп | - | - | - | - | - | - | - | 111 | | | 36.8 | | 63.2 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | - | - | - | - | - | - | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | - | - | - | - | - | - | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | - | - | - | - | - | - | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | - | - | - | - | - | - | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

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: 10.11.2023 года. Тел. 8 (952) 555 53 14

Приложение 2
к акту лесопатологического обследования № 612

# ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ

1.1 Субъект Российской Федерации: Липецкая область.

Лесничество: Грязинское.

Участковое лесничество: Балашовское.

Урочище (дача): -.

Квартал: 105. Выдел: 8. Площадь выдела: 11.5 га.

Лесопатологичекий выдел: 3. Площадь лесопатологического выдела: 1.7 га.

1.2 Метод перечета: сплошной перечет.

Количество лент/площадок: -.

Размеры площадок: -.

Размер временной пробной площади: 1.7 га.

1.3 Фактичекая таксационная характеристика насаждения:

состав: 7Ос3Днп; возраст: 70 лет; тип леса: ДОСН; полнота: 0.5*

бонитет: 1; запас на га: 200 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). Время повреждения: 2020-2022 гг. Состояние насаждения: с нарушенной устойчивостью, СКС насаждения 3.52.

1.6 Назначенные мероприятия: ВСР.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

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

Дата составления документа: 10.11.2023 года. Тел. 8 (952) 555 53 14

## ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

Итоговая ведомость по насаждению. СКС насаждения: 3.52.

| 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** |
| 16 | | | 1 | | 3 | | 1 | | | | | | | | 1 | | 6/0.94 | 0.2 |
| 20 | | | 3 | | 9 | | 3 | | | | | | | | 6 | | 21/5.83 | 1.5 |
| 24 | | | 5 | | 16 | | 5 | | | | | | | | 8 | | 34/15.1 | 1.9 |
| 28 | | | 14 | | 52 | | 15 | | | | | | | | 28 | | 109/69.18 | 6.8 |
| 32 | | | 19 | | 67 | | 19 | | | | | | | | 36 | | 141/121.26 | 8.7 |
| 36 | | | 9 | | 34 | | 10 | | | | | | | | 18 | | 71/81.6 | 4.4 |
| 40 | | | 3 | | 10 | | 3 | | | | | | | | 6 | | 22/32.42 | 1.5 |
| 44 | | | 1 | | 4 | | 1 | | | | | | | | 2 | | 8/14.32 | 0.5 |
| - | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| итого, шт | | | 55 | | 195 | | 57 | | | | | | | | 105 | | 412 | 25.5 |
| итого, куб.м. | | | 44.51 | | 161.34 | | 47.06 | | | | | | | | 87.74 | | 340.65 | 25.7 |
| итого, куб,% | | | 13.1 | | 47.4 | | 13.8 | | | | | | | | 25.7 | | 100.0 | 25.7 |

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

Порода1: Ос. СКС породы: 3.84.

| 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** |
| 16 | | | | | 2 | | 1 | | | | | | | | 1 | | 4/0.64 | 0.3 |
| 20 | | | 1 | | 6 | | 3 | | | | | | | | 6 | | 16/4.48 | 2.0 |
| 24 | | | 1 | | 10 | | 5 | | | | | | | | 8 | | 24/10.8 | 2.7 |
| 28 | | | 4 | | 33 | | 15 | | | | | | | | 28 | | 80/51.2 | 9.3 |
| 32 | | | 5 | | 43 | | 19 | | | | | | | | 36 | | 103/88.58 | 11.9 |
| 36 | | | 2 | | 22 | | 10 | | | | | | | | 18 | | 52/60.32 | 6.0 |
| 40 | | | 1 | | 6 | | 3 | | | | | | | | 6 | | 16/23.84 | 2.0 |
| 44 | | | | | 3 | | 1 | | | | | | | | 2 | | 6/10.8 | 0.7 |
| - | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| итого, шт | | | 14 | | 125 | | 57 | | | | | | | | 105 | | 301 | 34.9 |
| итого, куб.м. | | | 11.40 | | 104.46 | | 47.06 | | | | | | | | 87.74 | | 250.66 | 34.9 |
| итого, куб,% | | | 4.5 | | 41.8 | | 18.8 | | | | | | | | 34.9 | | 100.0 | 34.9 |

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1
2
3
4

Порода2: Днп. СКС породы: 2.63.

| 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** |
| 16 | | | 1 | | 1 | | | | | | | | | | | | 2/0.3 | |
| 20 | | | 2 | | 3 | | | | | | | | | | | | 5/1.35 | |
| 24 | | | 4 | | 6 | | | | | | | | | | | | 10/4.3 | |
| 28 | | | 10 | | 19 | | | | | | | | | | | | 29/17.98 | |
| 32 | | | 14 | | 24 | | | | | | | | | | | | 38/32.68 | |
| 36 | | | 7 | | 12 | | | | | | | | | | | | 19/21.28 | |
| 40 | | | 2 | | 4 | | | | | | | | | | | | 6/8.58 | |
| 44 | | | 1 | | 1 | | | | | | | | | | | | 2/3.52 | |
| - | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| итого, шт | | | 41 | | 70 | | | | | | | | | | | | 111 | |
| итого, куб.м. | | | 33.11 | | 56.88 | | | | | | | | | | | | 89.99 | |
| итого, куб,% | | | 36.8 | | 63.2 | | | | | | | | | | | | 100.0 | |

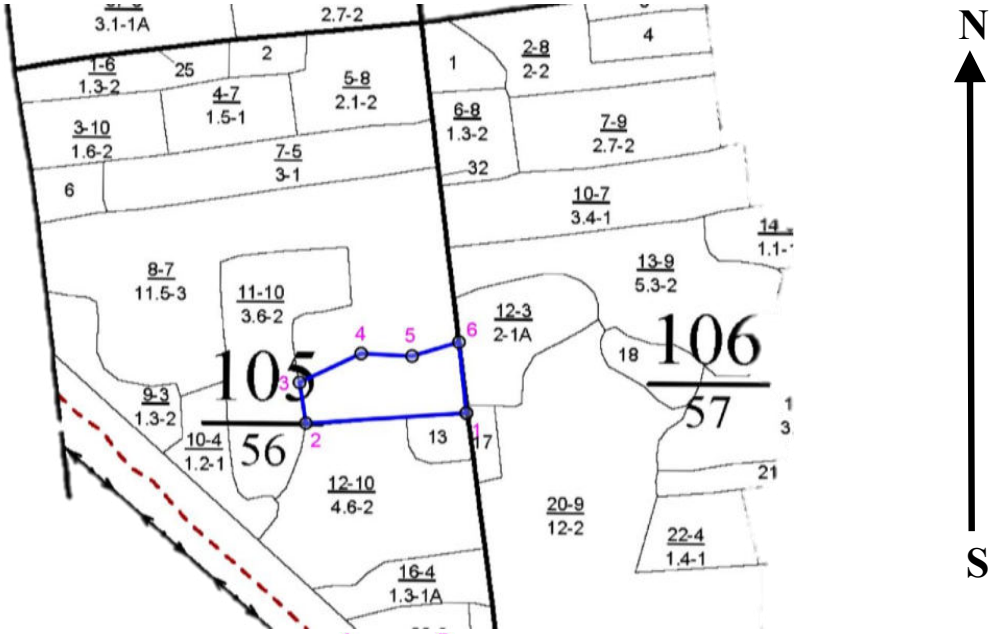
Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

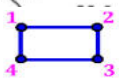
1
2
3
4

Приложение 3
к акту лесопатологического обследования № 612

# Абрис участка леса

Масштаб 1:10000




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 | | |
| 105 | 8 | 3 | Сплошной перечет | | | | 1.70 | | |

**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 | 52.51285° | 39.69708° | 211 |
| 2->3 | 52.51272° | 39.69397° | 55.1 |
| 3->4 | 52.51321° | 39.69385° | 89 |
| 4->5 | 52.51355° | 39.69504° | 67.1 |
| 5->6 | 52.51352° | 39.69603° | 64.4 |
| 6->1 | 52.51369° | 39.69694° | 93.9 |

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

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

Дата составления документа: 10.11.2023 года. Тел. 8 (952) 555 53 14