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 25.09.2023 г.

Акт
лесопатологического обследования № 350
лесных насаждений Добровского 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Добровское | - | 118 | 4 | 5.5 | - | - |

Лесопатологическое обследование проведено на общей площади 5.5 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)

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

2.1. Лесничество: Добровское, участковое лесничество: Добровское,

Урочище (дача): -, Квартал 118 Выдел 4 Лесопатологический выдел: -.

Наличие ограничений или особенностей участка, влияющих на назначение СОМ:

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: 2.53

Причины ослабления, повреждения насаждения: губка корневая (код 466); воздействия сильных ветров прошлых лет, повлекшие наклон более 10°, изгиб или вывал деревьев (код 821); трутовик настоящий (код 355); воздействия шквалистых и ураганных ветров прошлых лет, повлекшие слом стволов деревьев (код 822). Данные причины определены по следующим признакам: ажурность кроны; усыхание от 1/4 до 1/2 ветвей в кроне прошлых лет; усыхание >3/4 ветвей в кроне прошлых лет; обрыв корней (вывал) 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.

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 |
| Губка корневая | С | 5.3 | слабая |
| Трутовик настоящий | Б | 1.7 | - |

2.5. Выборке подлежит 6.9 % деревьев по запасу, в том числе:
без признаков ослабления 0 %,
ослабленных 0 %,
сильно ослабленных 0 %,
усыхающих 0.4 %, причины назначения: 466.
свежего сухостоя 0 %,
свежего ветровала 0 %,
свежего бурелома 0 %,
старого сухостоя 2.9 %,
старого ветровала 2.3 %,
старого бурелома 1.3 %.

2.6. Полнота лесного насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит: 0.8

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 ВСР на площади 5.5 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 |
| Добровское | - | 118 | 4 | 5.5 | - | - | ВСР | 5.5 | С, Б. | 6.9 | 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: 28.08.2023 года.
Дата составления документа: 18.09.2023 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 № 350

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

Субъект Российской Федерации: Липецкая область. Лесничество: Добровское.
Участковое лесничество: Добровское. 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 |
| 118 | 4 | 5.5 | Защитные леса | лесостепные леса (леса, расположенные в степной зоне, лесостепной зоне, выполняющие защитные функции) | нет | - | - | 10С+Б | **Всего** | 71 | 23 | 22 | СТР | 0.9 | 1 | 330 | 3365 | 7.3 | | 46.7 | | 39.1 | | | 0.4 | | | | 2.9 | 2.3 | 1.3 | 466; 821; 355; 822. | 6.9 | ВСР | 5.5 |
| | | | | | | | | | С | - | - | - | - | - | - | - | 3282 | 7.2 | | 47.3 | | 40.0 | | | 0.5 | | | | 3.0 | 1.4 | 0.6 | | 5.5 | | |
| | | | | | | | | | Б | - | - | - | - | - | - | - | 83 | 9.0 | | 24.1 | | 9.0 | | | | | | | | 33.2 | 24.7 | | 57.9 | | |
| | | | | | | | | | | - | - | - | - | - | - | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

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: 18.09.2023 года. Тел. 8 (952) 555 53 14

Приложение 2
к акту лесопатологического обследования № 350

# ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ

1.1 Субъект Российской Федерации: Липецкая область.

Лесничество: Добровское.

Участковое лесничество: Добровское.

Урочище (дача): -.

Квартал: 118. Выдел: 4. Площадь выдела: 5.5 га.

Лесопатологичекий выдел: -. Площадь лесопатологического выдела: -

1.2 Метод перечета: сплошной перечет.

Количество лент/площадок: -.

Размеры площадок: -.

Размер временной пробной площади: 5.5 га.

1.3 Фактичекая таксационная характеристика насаждения:

состав: 10С+Б; возраст: 71 лет; тип леса: СТР; полнота: 0.9

бонитет: 1; запас на га: 330 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: губка корневая (код 466); воздействия сильных ветров прошлых лет, повлекшие наклон более 10°, изгиб или вывал деревьев (код 821); трутовик настоящий (код 355); воздействия шквалистых и ураганных ветров прошлых лет, повлекшие слом стволов деревьев (код 822). Время повреждения: 2020-2022 гг. Состояние насаждения: с нарушенной устойчивостью, СКС насаждения 2.53.

1.6 Назначенные мероприятия: ВСР.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

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

Дата составления документа: 18.09.2023 года. Тел. 8 (952) 555 53 14

## ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

Итоговая ведомость по насаждению. СКС насаждения: 2.53.

| 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 | 4 | | 32 | | 27 | | | | | | | | | | | | 63/1.89 | |
| 12 | 11 | | 71 | | 59 | | | 1 | | | | | | | 16 | | 158/12.63 | 0.5 |
| 16 | 21 | | 134 | | 113 | | | 5 | | | | | | | 37 | | 310/52.62 | 1.2 |
| 20 | 65 | | 409 | | 343 | | | 3 | | | | | | | 28 | | 848/253.84 | 0.9 |
| 24 | 84 | | 539 | | 451 | | | 4 | | | | | | | 39 | | 1117/523.31 | 1.4 |
| 28 | 43 | | 274 | | 229 | | | 3 | | | | | | | 39 | | 588/392.09 | 1.2 |
| 32 | 13 | | 79 | | 67 | | | 1 | | | | | | | 29 | | 189/169.75 | 0.9 |
| 36 | 6 | | 40 | | 33 | | | | | | | | | | 9 | | 88/102.88 | 0.3 |
| 40 | | | | | | | | | | | | | | | 4 | | 4/5.41 | 0.1 |
| более 40 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| итого, шт | 247 | | 1578 | | 1322 | | | 17 | | | | | | | 201 | | 3365 | 6.5 |
| итого, куб.м. | 110.53 | | 706.14 | | 592.21 | | | 6.63 | | | | | | | 98.91 | | 1514.42 | 6.9 |
| итого, куб,% | 7.3 | | 46.7 | | 39.1 | | | 0.4 | | | | | | | 6.5 | | 100.0 | 6.9 |

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

Порода1: С. СКС породы: 2.49.

| 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 | 4 | | 31 | | 27 | | | | | | | | | | | | 62/1.86 | |
| 12 | 11 | | 70 | | 59 | | | 1 | | | | | | | 16 | | 157/12.56 | 0.5 |
| 16 | 20 | | 132 | | 112 | | | 5 | | | | | | | 37 | | 306/52.02 | 1.4 |
| 20 | 62 | | 402 | | 340 | | | 3 | | | | | | | 27 | | 834/250.2 | 0.9 |
| 24 | 81 | | 529 | | 448 | | | 4 | | | | | | | 34 | | 1096/515.12 | 1.2 |
| 28 | 41 | | 269 | | 227 | | | 3 | | | | | | | 31 | | 571/382.57 | 1.0 |
| 32 | 12 | | 78 | | 66 | | | 1 | | | | | | | 16 | | 173/157.43 | 0.5 |
| 36 | 6 | | 39 | | 33 | | | | | | | | | | 4 | | 82/96.76 | 0.1 |
| 40 | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | 1/1.48 | |
| более 40 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| итого, шт | 237 | | 1550 | | 1312 | | | 17 | | | | | | | 166 | | 3282 | 5.6 |
| итого, куб.м. | 106.54 | | 695.43 | | 588.22 | | | 6.63 | | | | | | | 73.18 | | 1470.00 | 5.5 |
| итого, куб,% | 7.2 | | 47.3 | | 40.0 | | | 0.5 | | | | | | | 5.0 | | 100.0 | 5.5 |

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

| | |
|---|---|
| 1 | |
| 2 | |
| 3 | |
| 4 | 466. |

Порода2: Б. СКС породы: 3.74.

| 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 | | | | | | | | | | | | | | 1/0.03 | |
| 12 | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | 1/0.07 | |
| 16 | 1 | | 2 | | 1 | | | | | | | | | | | | 4/0.6 | |
| 20 | 3 | | 7 | | 3 | | | | | | | | | | 1 | | 14/3.64 | 1.2 |
| 24 | 3 | | 10 | | 3 | | | | | | | | | | 5 | | 21/8.19 | 6.0 |
| 28 | 2 | | 5 | | 2 | | | | | | | | | | 8 | | 17/9.52 | 9.6 |
| 32 | 1 | | 1 | | 1 | | | | | | | | | | 13 | | 16/12.32 | 15.8 |
| 36 | | | 1 | | | | | | | | | | | | 5 | | 6/6.12 | 6.0 |
| 40 | | | | | | | | | | | | | | | 3 | | 3/3.93 | 3.6 |
| более 40 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| итого, шт | 10 | | 28 | | 10 | | | | | | | | | | 35 | | 83 | 42.2 |
| итого, куб.м. | 3.99 | | 10.71 | | 3.99 | | | | | | | | | | 25.73 | | 44.42 | 57.9 |
| итого, куб,% | 9.0 | | 24.1 | | 9.0 | | | | | | | | | | 57.9 | | 100.0 | 57.9 |

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

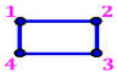
| | |
|---|---|
| 1 | |
| 2 | |
| 3 | |
| 4 | |

Приложение 3
к акту лесопатологического обследования № 350

# 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 | | |
| 118 | 4 | - | Сплошной перечет | | | | 5.50 | | |

**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 | 52.81602° | 39.80969° | 88.3 |
| 2->3 | 52.81621° | 39.80841° | 121.4 |
| 3->4 | 52.8173° | 39.80857° | 12.7 |
| 4->5 | 52.81734° | 39.80839° | 80.6 |
| 5->6 | 52.81804° | 39.8087° | 58.1 |
| 6->7 | 52.81856° | 39.80872° | 262.3 |
| 7->8 | 52.81825° | 39.81259° | 25.2 |
| 8->9 | 52.81807° | 39.81237° | 67.1 |
| 9->10 | 52.81792° | 39.8114° | 70.5 |
| 10->11 | 52.81785° | 39.81036° | 59.9 |
| 11->12 | 52.81744° | 39.80977° | 69 |
| 12->13 | 52.81682° | 39.80981° | 293.5 |
| 13->14 | 52.81592° | 39.81392° | 83.7 |
| 14->15 | 52.81551° | 39.81287° | 192.7 |
| 15->1 | 52.81568° | 39.81002° | 43.9 |

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

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

Дата составления документа: 18.09.2023 года. Тел. 8 (952) 555 53 14