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 № 41
лесных насаждений Липецкого 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Липецкое | - | 33 | 6 | 6.6 | 1 | 5.9 |

Лесопатологическое обследование проведено на общей площади 5.9 га.

На площади 0.7 га, обследование не производилось в соответствии с техническим заданием.

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 5.9 га фактическая таксационная характеристика лесного насаждения соответствует таксационному описанию.

1.2. Лесные насаждения с нарушенной и утраченной устойчивостью выявлены на площади 5.9 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 |
| Липецкое | - | 33 | 6 | 5.9 | - | губка корневая (код 466); воздействия сильных ветров прошлых лет, повлекшие наклон более 10°, изгиб или вывал деревьев (код 821); устойчивый низовой пожар более 10 летней давности (код 869). |
| Итого | | | | 5.9 | - | |

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 | 5.9 |
| 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 5.9 га насаждение сильно ослабленное. СКС насаждения 2.53, назначено: - инструментальное ЛПО. ЛП2 На площади 0.7 га лесопатологическое обследование не проводилось.

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 |
| Липецкое | - | 33 | 6 | 6.6 | 1 | 5.9 | инструментальное ЛПО | 2023-2025 годы |

Дата проведения обследования: 11.09.2023 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

Фамилия, имя и отчество (при наличии): Сафонов И.С.

Организация: ООО НПП "АЦЛПИ"

Должность: Инженер лесопатолог

Подпись

Телефон: 8 (952) 956 58 68

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

2.1. Лесничество: Липецкое, участковое лесничество: Липецкое,

Урочище (дача): -, Квартал 33 Выдел 6 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 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); устойчивый низовой пожар более 10 летней давности (код 869). 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; ожог, прогар стволов прошлых лет (камбий поврежден, высушивание луба >3/4 окр. ств.); 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 |
| УН пожар >10 лет | С | | | | | более 3/4 | 0.7 | | |

2.4.3. Поражено болезнями:

| Болезнь/возбудитель | Порода | Встречаемость, % от запаса насаждения | Степень поражения лесного насаждения |
|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Губка корневая | С | 4 | слабая |

2.5. Выборке подлежит 4.7 % деревьев по запасу, в том числе:
без признаков ослабления 0 %,
ослабленных 0 %,
сильно ослабленных 0 %,
усыхающих 0.5 %, причины назначения: 466.
свежего сухостоя 0 %,
свежего ветровала 0 %,
свежего бурелома 0 %,
старого сухостоя 3.5 %,
старого ветровала 0.7 %,
старого бурелома 0 %.

2.6. Полнота лесного насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит: 0.7

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 5.9 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 |
| Липецкое | - | 33 | 6 | 6.6 | 1 | 5.9 | ВСР | 5.9 | С. | 4.7 | 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: 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

Фамилия, имя и отчество (при наличии): Сафонов И.С.
Организация: ООО НПП "АЦЛПИ"
Должность: Инженер лесопатолог
Подпись _____
Телефон: 8 (952) 956 58 68

Приложение 1.1
к акту лесопатологического обследования № 41

**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 |
| 33 | 6 | 6.6 | Защитные леса | Городские леса | нет | 1 | 5.9 | 10С | **Всего** | 96 | 22 | 26 | ССРТ | 0.7 | 3 | 250 | 2326 | 1.2 | | 53.8 | | 40.3 | | | 0.5 | | | | 3.5 | 0.7 | | 466; 821; 869. | 4.7 | ВСР | 5.9 |
| | | | | | | | | | С | - | - | - | - | - | - | - | 2326 | 1.2 | | 53.8 | | 40.3 | | | 0.5 | | | | 3.5 | 0.7 | | | 4.7 | | |
| | | | | | | | | | | - | - | - | - | - | - | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

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. _____ Фамилия, имя и отчество (при наличии): Сафонов И.С. _____
Дата составления документа: 03.10.2023 года. Тел. 8 (952) 555 53 14 Тел. 8 (952) 956 58 68

Приложение 2
к акту лесопатологического обследования № 41

# ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ

1.1 Субъект Российской Федерации: Липецкая область.

Лесничество: Липецкое.

Участковое лесничество: Липецкое.

Урочище (дача): -.

Квартал: 33. Выдел: 6. Площадь выдела: 6.6 га.

Лесопатологичекий выдел: 1. Площадь лесопатологического выдела: 5.9 га.

1.2 Метод перечета: сплошной перечет.

Количество лент/площадок: -.

Размеры площадок: -.

Размер временной пробной площади: 5.9 га.

1.3 Фактичекая таксационная характеристика насаждения:

состав: 10С; возраст: 96 лет; тип леса: ССРТ; полнота: 0.7

бонитет: 3; запас на га: 250 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); устойчивый низовой пожар более 10 летней давности (код 869). 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. _____

Фамилия, имя и отчество (при наличии) Сафонов И.С. _____

Дата составления документа: 03.10.2023 года. Тел. 8 (952) 555 53 14 8 (952) 956 58 68

## 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 | | | 3 | | 2 | | | | | | | | | | | | 5/0.15 | |
| 12 | | | 22 | | 17 | | | | | | | | | | | | 39/3.12 | |
| 16 | 1 | | 55 | | 42 | | | 2 | | | | | | | 16 | | 116/18.56 | 0.8 |
| 20 | 2 | | 105 | | 79 | | | 5 | | | | | | | 34 | | 225/63 | 1.7 |
| 24 | 7 | | 319 | | 240 | | | 6 | | | | | | | 42 | | 614/270.16 | 2.0 |
| 28 | 9 | | 420 | | 316 | | | 3 | | | | | | | 21 | | 769/484.47 | 1.0 |
| 32 | 5 | | 213 | | 160 | | | 1 | | | | | | | 11 | | 390/327.6 | 0.5 |
| 36 | 1 | | 62 | | 46 | | | | | | | | | | 4 | | 113/123.17 | 0.2 |
| 40 | 1 | | 25 | | 19 | | | | | | | | | | | | 45/61.65 | |
| более 40 | | | 6 | | 4 | | | | | | | | | | | | 10/16.8 | |
| итого, шт | 26 | | 1230 | | 925 | | | 17 | | | | | | | 128 | | 2326 | 6.2 |
| итого, куб.м. | 16.13 | | 735.84 | | 552.23 | | | 7.09 | | | | | | | 57.39 | | 1368.68 | 4.7 |
| итого, куб,% | 1.2 | | 53.8 | | 40.3 | | | 0.5 | | | | | | | 4.2 | | 100.0 | 4.7 |

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

Порода1: С. СКС породы: 2.53.

| 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 | | | 3 | | 2 | | | | | | | | | | | | 5/0.15 | |
| 12 | | | 22 | | 17 | | | | | | | | | | | | 39/3.12 | |
| 16 | 1 | | 55 | | 42 | | | 2 | | | | | | | 16 | | 116/18.56 | 0.8 |
| 20 | 2 | | 105 | | 79 | | | 5 | | | | | | | 34 | | 225/63 | 1.7 |
| 24 | 7 | | 319 | | 240 | | | 6 | | | | | | | 42 | | 614/270.16 | 2.0 |
| 28 | 9 | | 420 | | 316 | | | 3 | | | | | | | 21 | | 769/484.47 | 1.0 |
| 32 | 5 | | 213 | | 160 | | | 1 | | | | | | | 11 | | 390/327.6 | 0.5 |
| 36 | 1 | | 62 | | 46 | | | | | | | | | | 4 | | 113/123.17 | 0.2 |
| 40 | 1 | | 25 | | 19 | | | | | | | | | | | | 45/61.65 | |
| более 40 | | | 6 | | 4 | | | | | | | | | | | | 10/16.8 | |
| итого, шт | 26 | | 1230 | | 925 | | | 17 | | | | | | | 128 | | 2326 | 6.2 |
| итого, куб.м. | 16.13 | | 735.84 | | 552.23 | | | 7.09 | | | | | | | 57.39 | | 1368.68 | 4.7 |
| итого, куб,% | 1.2 | | 53.8 | | 40.3 | | | 0.5 | | | | | | | 4.2 | | 100.0 | 4.7 |

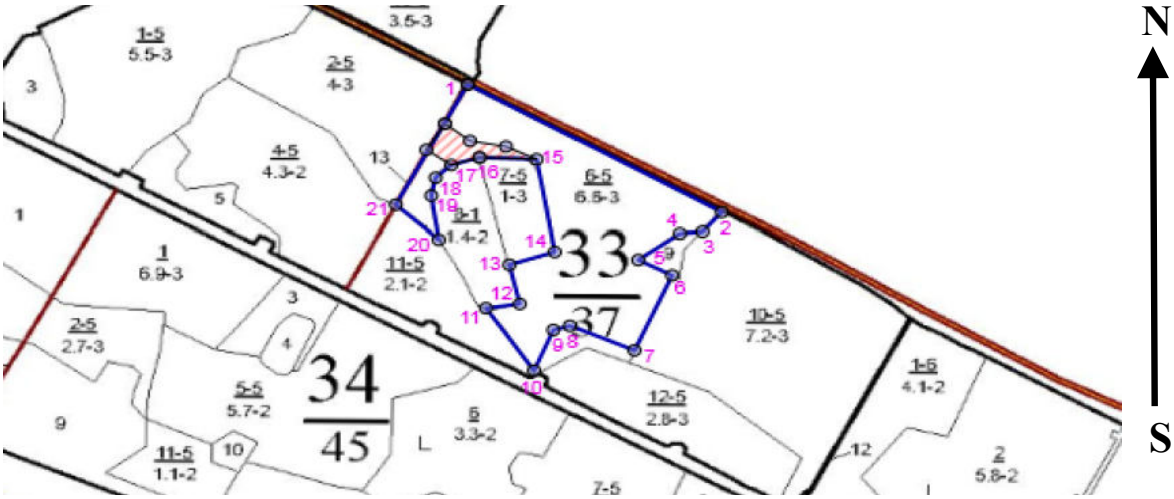
Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

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

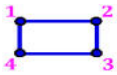
Приложение 3
к акту лесопатологического обследования № 41

# Абрис участка леса

Масштаб 1:10000




Условные обозначения:




границы обследованных выделов

неэксплуатационная площадь

| № квартала | № выдела | № ЛП выдела | Размеры ленты (круговой площадки) перечета | | | | | Координаты ПП | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | № ленты (площадки) | Длина, м | Ширина, м | Радиус, м | Площадь, га | | |
| 33 | 6 | 1 | Сплошной перечет | | | | 5.90 | | |

**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 | 52.59208° | 39.63808° | 370.8 |
| 2->3 | 52.59045° | 39.64286° | 36.9 |
| 3->4 | 52.5902° | 39.6425° | 29.1 |
| 4->5 | 52.59017° | 39.64207° | 64.7 |
| 5->6 | 52.58984° | 39.64128° | 48.4 |
| 6->7 | 52.58965° | 39.64192° | 117.3 |
| 7->8 | 52.58868° | 39.64121° | 88.4 |
| 8->9 | 52.589° | 39.64001° | 21.8 |
| 9->10 | 52.58894° | 39.6397° | 62.8 |
| 10->11 | 52.58843° | 39.63933° | 107.9 |
| 11->12 | 52.58922° | 39.63843° | 43.6 |
| 12->13 | 52.58928° | 39.63907° | 57.4 |
| 13->14 | 52.58978° | 39.63887° | 60.7 |
| 14->15 | 52.58994° | 39.63973° | 133.1 |
| 15->16 | 52.59112° | 39.63938° | 73.1 |
| 16->17 | 52.59115° | 39.6383° | 37.4 |
| 17->18 | 52.59105° | 39.63777° | 26.9 |
| 18->19 | 52.59089° | 39.63748° | 26.3 |
| 19->20 | 52.59066° | 39.63739° | 62.7 |
| 20->21 | 52.5901° | 39.63753° | 73.7 |
| 21->1 | 52.59054° | 39.63672° | 194.5 |

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

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

Фамилия, имя и отчество (при наличии) Сафонов И.С. _____

Дата составления документа: 03.10.2023 года. Тел. 8 (952) 555 53 14 8 (952) 956 58 68