Приложение 2
к приказу Минприроды России
от 09.11.2020 N 910

УТВЕРЖДАЮ:

Должность Заместитель начальника управления лесного хозяйства Липецкой области

ФИО Есипов Н.В.

Дата 28.08.2023 г.

Акт
лесопатологического обследования № 289
лесных насаждений Данковского 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Воскресенское | - | 49 | 4 | 5.3 | - | - |

Лесопатологическое обследование проведено на общей площади 5.3 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: Данковское, участковое лесничество: Воскресенское,
Урочище (дача): -, Квартал 49 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: 3.27

Причины ослабления, повреждения насаждения: опёнок (код 467); воздействия сильных ветров прошлых лет, повлекшие наклон более 10°, изгиб или вывал деревьев (код 821); воздействия шквалистых и ураганных ветров прошлых лет, повлекшие слом стволов деревьев (код 822); трутовик настоящий (код 355); повреждение (заселено или отработано) стволовыми вредителями (код 300); трутовик ложный дубовый и дуболюбивый (код 360). 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; грибница, ризоморфы и мицелиальные плѐнки опѐнка под корой; обрыв корней (вывал) прошлых лет; слом ствола под кроной прошлых лет; усыхание >3/4 ветвей в кроне прошлых лет; отработано стволовыми вредителями >1/2 окр. ств. под кроной; усыхание >3/4 ветвей в кроне свежее; 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 |
| Стволовые вредители | Яо | - | 22.9 | - |

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 |
| Опёнок | Яо | 13.5 | слабая |
| Трутовик настоящий | Б | 10.1 | слабая |
| Трутовик ложный дубовый и дуболюбивый | Дн | 5.1 | - |

2.5. Выборке подлежит 35.7 % деревьев по запасу, в том числе:
без признаков ослабления 0 %,
ослабленных 0 %,
сильно ослабленных 0 %,
усыхающих 0 %,
свежего сухостоя 1.8 %,
свежего ветровала 0 %,
свежего бурелома 0 %,
старого сухостоя 10 %,
старого ветровала 13.5 %,
старого бурелома 10.4 %.

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 ВСР на площади 5.3 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 |
| Воскресенское | - | 49 | 4 | 5.3 | - | - | ВСР | 5.3 | Яо, Дн, Б. | 35.7 | 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: 10.08.2023 года.
Дата составления документа: 23.08.2023 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 № 289

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

Субъект Российской Федерации: Липецкая область. Лесничество: Данковское.
Участковое лесничество: Воскресенское. 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 |
| 49 | 4 | 5.3 | Защитные леса | Противоэрозионные леса | нет | - | - | 5Дн3Яо2Б | **Всего** | 78 | 24 | 32 | ДСН | 0.9 | 1 | 320 | 2590 | 5.7 | | 34.4 | | 23.4 | | 0.8 | | 1.8 | | | 10.0 | 13.5 | 10.4 | 467; 821; 822; 355; 300; 360. | 35.7 | ВСР | 5.3 |
| | | | | | | | | | Дн | - | - | - | - | - | - | - | 1185 | 11.0 | | 45.2 | | 33.9 | | | | | | | | | 9.9 | | 9.9 | | |
| | | | | | | | | | Яо | - | - | - | - | - | - | - | 1072 | | | 26.1 | | 3.9 | | 2.7 | | 5.8 | | | 17.0 | 44.5 | | | 67.3 | | |
| | | | | | | | | | Б | - | - | - | - | - | - | - | 333 | | | 17.1 | | 26.2 | | | | | | | 27.2 | | 29.5 | | 56.7 | | |
| | | | | | | | | | | - | - | - | - | - | - | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

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. _____ Лодыгин
Дата составления документа: 23.08.2023 года. Тел. 8 (952) 555 53 14

Приложение 2
к акту лесопатологического обследования № 289

# ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ

1.1 Субъект Российской Федерации: Липецкая область.

Лесничество: Данковское.

Участковое лесничество: Воскресенское.

Урочище (дача): -.

Квартал: 49. Выдел: 4. Площадь выдела: 5.3 га.

Лесопатологичекий выдел: -. Площадь лесопатологического выдела: -

1.2 Метод перечета: сплошной перечет.

Количество лент/площадок: -.

Размеры площадок: -.

Размер временной пробной площади: 5.3 га.

1.3 Фактичекая таксационная характеристика насаждения:

состав: 5Дн3Яо2Б; возраст: 78 лет; тип леса: ДСН; полнота: 0.9

бонитет: 1; запас на га: 320 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: опёнок (код 467); воздействия сильных ветров прошлых лет, повлекшие наклон более 10°, изгиб или вывал деревьев (код 821); воздействия шквалистых и ураганных ветров прошлых лет, повлекшие слом стволов деревьев (код 822); трутовик настоящий (код 355); повреждение (заселено или отработано) стволовыми вредителями (код 300); трутовик ложный дубовый и дуболюбивый (код 360). Время повреждения: 2020-2022 гг. Состояние насаждения: с нарушенной устойчивостью, СКС насаждения 3.27.

1.6 Назначенные мероприятия: ВСР.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

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

Дата составления документа: 23.08.2023 года. Тел. 8 (952) 555 53 14

## ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

Итоговая ведомость по насаждению. СКС насаждения: 3.27.

| 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 | | | | | | | | | | | | | 25 | | 70 | 149 | 244/7.32 | 9.5 |
| 12 | | | 1 | | 1 | | | | | | | | 20 | | 61 | 123 | 206/16.06 | 7.9 |
| 16 | 2 | | 13 | | 8 | | 1 | | | | | | 13 | | 62 | 78 | 177/27.63 | 5.9 |
| 20 | 5 | | 31 | | 22 | | 1 | | | | | | 12 | | 65 | 74 | 210/56.54 | 5.8 |
| 24 | 10 | | 60 | | 40 | | 2 | | | | | | 15 | | 68 | 88 | 283/120.45 | 6.6 |
| 28 | 30 | | 180 | | 121 | | 7 | | | | | | 6 | | 84 | | 428/262 | 3.5 |
| 32 | 39 | | 237 | | 160 | | 9 | | | | | | 5 | | 63 | | 513/434.25 | 2.6 |
| 36 | 20 | | 120 | | 86 | | | | | | | | 6 | | 76 | | 308/339.56 | 3.2 |
| 40 | 6 | | 34 | | 24 | | | | | | | | | | 46 | | 110/152.84 | 1.8 |
| более 40 | 2 | | 17 | | 12 | | | | | | | | | | 80 | | 111/214.34 | 3.0 |
| итого, шт | 114 | | 693 | | 474 | | 20 | | | | | | 102 | | 675 | 512 | 2590 | 49.8 |
| итого, куб.м. | 92.59 | | 560.62 | | 381.57 | | 13.44 | | | | | | 28.92 | | 469.24 | 84.61 | 1630.99 | 35.7 |
| итого, куб,% | 5.7 | | 34.4 | | 23.4 | | 0.8 | | | | | | 1.8 | | 28.7 | 5.2 | 100.0 | 35.7 |

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

Порода1: Дн. 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 | | | | | | | | | | | | | | | 43 | | 43/1.29 | 3.6 |
| 12 | | | 1 | | 1 | | | | | | | | | | 40 | | 42/2.94 | 3.4 |
| 16 | 2 | | 9 | | 6 | | | | | | | | | | 43 | | 60/9 | 3.6 |
| 20 | 5 | | 21 | | 16 | | | | | | | | | | 45 | | 87/23.49 | 3.7 |
| 24 | 10 | | 40 | | 30 | | | | | | | | | | 38 | | 118/50.74 | 3.2 |
| 28 | 30 | | 121 | | 91 | | | | | | | | | | 18 | | 260/161.2 | 1.5 |
| 32 | 39 | | 159 | | 119 | | | | | | | | | | 12 | | 329/282.94 | 1.0 |
| 36 | 20 | | 81 | | 61 | | | | | | | | | | 8 | | 170/190.4 | 0.7 |
| 40 | 6 | | 23 | | 17 | | | | | | | | | | 1 | | 47/67.21 | 0.1 |
| более 40 | 2 | | 12 | | 9 | | | | | | | | | | 6 | | 29/54.66 | 0.6 |
| итого, шт | 114 | | 467 | | 350 | | | | | | | | | | 254 | | 1185 | 21.4 |
| итого, куб.м. | 92.59 | | 381.48 | | 286.12 | | | | | | | | | | 83.68 | | 843.87 | 9.9 |
| итого, куб,% | 11.0 | | 45.2 | | 33.9 | | | | | | | | | | 9.9 | | 100.0 | 9.9 |

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1
2
3
4

Порода2: Яо. СКС породы: 4.11.

| 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 | | | | | | | | | | | | | 25 | | 24 | 149 | 198/5.94 | 18.5 |
| 12 | | | | | | | | | | | | | 20 | | 21 | 123 | 164/13.12 | 15.3 |
| 16 | | | 3 | | | | 1 | | | | | | 13 | | 13 | 78 | 108/17.28 | 9.7 |
| 20 | | | 7 | | 1 | | 1 | | | | | | 12 | | 12 | 74 | 107/28.89 | 9.1 |
| 24 | | | 14 | | 1 | | 2 | | | | | | 15 | | 14 | 88 | 134/57.62 | 10.9 |
| 28 | | | 41 | | 3 | | 7 | | | | | | 6 | | 39 | | 96/60.48 | 4.2 |
| 32 | | | 54 | | 5 | | 9 | | | | | | 5 | | 34 | | 107/92.02 | 3.6 |
| 36 | | | 27 | | 7 | | | | | | | | 6 | | 44 | | 84/94.08 | 4.7 |
| 40 | | | 8 | | 2 | | | | | | | | | | 21 | | 31/43.71 | 2.0 |
| более 40 | | | 4 | | 1 | | | | | | | | | | 38 | | 43/83.23 | 3.5 |
| итого, шт | | | 158 | | 20 | | 20 | | | | | | 102 | | 260 | 512 | 1072 | 81.5 |
| итого, куб.м. | | | 129.49 | | 19.29 | | 13.44 | | | | | | 28.92 | | 220.62 | 84.61 | 496.37 | 67.3 |
| итого, куб,% | | | 26.1 | | 3.9 | | 2.7 | | | | | | 5.8 | | 44.5 | 17.0 | 100.0 | 67.3 |

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1
2
3
4

Порода3: Б. СКС породы: 3.96.

| 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 | | 3/0.09 | 0.9 |
| 16 | | | 1 | | 2 | | | | | | | | | | 6 | | 9/1.35 | 1.8 |
| 20 | | | 3 | | 5 | | | | | | | | | | 8 | | 16/4.16 | 2.4 |
| 24 | | | 6 | | 9 | | | | | | | | | | 16 | | 31/12.09 | 4.8 |
| 28 | | | 18 | | 27 | | | | | | | | | | 27 | | 72/40.32 | 8.1 |
| 32 | | | 24 | | 36 | | | | | | | | | | 17 | | 77/59.29 | 5.1 |
| 36 | | | 12 | | 18 | | | | | | | | | | 24 | | 54/55.08 | 7.2 |
| 40 | | | 3 | | 5 | | | | | | | | | | 24 | | 32/41.92 | 7.2 |
| 44 | | | 1 | | 2 | | | | | | | | | | 16 | | 19/31.35 | 4.8 |
| более 44 | | | | | | | | | | | | | | | 20 | | 20/45.1 | 6.0 |
| итого, шт | | | 68 | | 104 | | | | | | | | | | 161 | | 333 | 48.3 |
| итого, куб.м. | | | 49.65 | | 76.16 | | | | | | | | | | 164.94 | | 290.75 | 56.7 |
| итого, куб,% | | | 17.1 | | 26.2 | | | | | | | | | | 56.7 | | 100.0 | 56.7 |

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

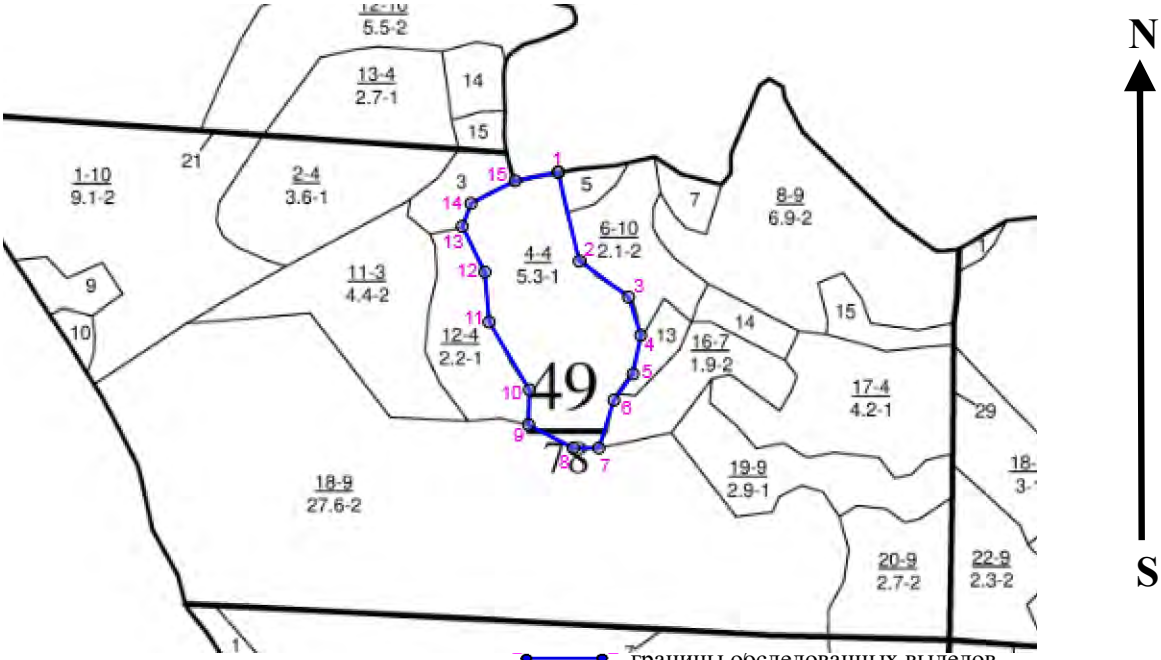
3

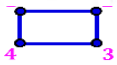
4

Приложение 3
к акту лесопатологического обследования № 289

# 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 | | |
| 49 | 4 | - | Сплошной перечет | | | | 5.30 | | |

**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 | 53.21404° | 38.81591° | 125.5 |
| 2->3 | 53.21294° | 38.81635° | 83.1 |
| 3->4 | 53.2125° | 38.81735° | 53.8 |
| 4->5 | 53.21204° | 38.8176° | 54.2 |
| 5->6 | 53.21156° | 38.81744° | 44.6 |
| 6->7 | 53.21124° | 38.81705° | 69 |
| 7->8 | 53.21065° | 38.81674° | 33.9 |
| 8->9 | 53.21065° | 38.81623° | 69.4 |
| 9->10 | 53.21093° | 38.8153° | 48.1 |
| 10->11 | 53.21137° | 38.81532° | 108.5 |
| 11->12 | 53.2122° | 38.81448° | 67.6 |
| 12->13 | 53.21281° | 38.8144° | 70.2 |
| 13->14 | 53.21337° | 38.81393° | 33.7 |
| 14->15 | 53.21366° | 38.81411° | 68.4 |
| 15->1 | 53.21394° | 38.81502° | 60.4 |

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

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

Дата составления документа: 23.08.2023 года. Тел. 8 (952) 555 53 14