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 26.09.2023 г.

Акт
лесопатологического обследования № 416
лесных насаждений Тербунского 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Воловское | - | 1 | 1 | 5.2 | - | - |

Лесопатологическое обследование проведено на общей площади 5.2 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: Тербунское, участковое лесничество: Воловское,

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

Наличие ограничений или особенностей участка, влияющих на назначение СОМ:

ППРЗ "Парк в с. Тульское"

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: опёнок (код 467); воздействия сильных ветров прошлых лет, повлекшие наклон более 10°, изгиб или вывал деревьев (код 821); повреждение (заселено или отработано) стволовыми вредителями (код 300); воздействия шквалистых и ураганных ветров прошлых лет, повлекшие слом стволов деревьев (код 822); 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; грибница, ризоморфы и мицелиальные плѐнки опѐнка под корой; усыхание >3/4 ветвей в кроне прошлых лет; обрыв корней (вывал) прошлых лет; отработано стволовыми вредителями >1/2 окр. ств. под кроной; 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 |
| Стволовые вредители | Яо | - | 81.9 | - |

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 | Дн | 7.6 | - |
| Трутовик ложный дубовый и дуболюбивый | Дн | 1 | - |
| Опёнок | Яо | 0.1 | - |

2.5. Выборке подлежит 11.6 % 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 7.3 %,
старого ветровала 3.3 %,
старого бурелома 1 %.

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 5.2 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 |
| Воловское | - | 1 | 1 | 5.2 | - | - | ВСР | 5.2 | Дн, Яо | 11.6 | 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: 01.09.2023 года.
Дата составления документа: 19.09.2023 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 № 416

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

Субъект Российской Федерации: Липецкая область. Лесничество: Тербунское.
Участковое лесничество: Воловское. 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 |
| 1 | 1 | 5.2 | Защитные леса | Противоэрозионные леса | нет | - | - | 10ДН+КЛО+ГШ | **Всего** | 76 | 22 | 28 | ДСН | 0.7 | 2 | 220 | 3137 | 10.6 | | 50.1 | | 27.3 | | 0.4 | | | | | 7.3 | 3.3 | 1.0 | 467; 821; 300; 822; 360. | 11.6 | ВСР | 5.2 |
| | | | | | | | | | Дн | - | - | - | - | - | - | - | 2379 | 7.8 | | 53.4 | | 29.4 | | | | | | | 4.8 | 3.5 | 1.1 | | 9.4 | | |
| | | | | | | | | | Кло | - | - | - | - | - | - | - | 340 | 80.9 | | 19.1 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | Яо | - | - | - | - | - | - | - | 380 | | | | | 4.0 | | 11.1 | | | | | 81.9 | 3.0 | | | 84.9 | | |
| | | | | | | | | | Гш | - | - | - | - | - | - | - | 38 | 50.1 | | 26.6 | | 23.3 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | - | - | - | - | - | - | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

**В насаждении присутствуют породы отражённые в приложении 1.1, но не отражённые в таксационном описании из-за незначительного объёма.**

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: 19.09.2023 года. Тел. 8 (952) 555 53 14

Приложение 2
к акту лесопатологического обследования № 416

# ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ

1.1 Субъект Российской Федерации: Липецкая область.

Лесничество: Тербунское.

Участковое лесничество: Воловское.

Урочище (дача): -.

Квартал: 1. Выдел: 1. Площадь выдела: 5.2 га.

Лесопатологичекий выдел: -. Площадь лесопатологического выдела: -

1.2 Метод перечета: сплошной перечет.

Количество лент/площадок: -.

Размеры площадок: -.

Размер временной пробной площади: 5.2 га.

1.3 Фактичекая таксационная характеристика насаждения:

состав: 10ДН+КЛО+ГШ; возраст: 76 лет; тип леса: ДСН; полнота: 0.7

бонитет: 2; запас на га: 220 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: опёнок (код 467); воздействия сильных ветров прошлых лет, повлекшие наклон более 10°, изгиб или вывал деревьев (код 821); повреждение (заселено или отработано) стволовыми вредителями (код 300); воздействия шквалистых и ураганных ветров прошлых лет, повлекшие слом стволов деревьев (код 822); трутовик ложный дубовый и дуболюбивый (код 360). 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: 19.09.2023 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 | 44 | | 18 | | 5 | | | | | | | | | | 232 | 166 | 465/11.18 | 12.5 |
| 12 | 76 | | 38 | | 10 | | 1 | | | | | | | | 94 | 81 | 300/20.16 | 5.6 |
| 16 | 100 | | 77 | | 31 | | 1 | | | | | | | | 115 | 57 | 381/52.54 | 5.5 |
| 20 | 68 | | 100 | | 50 | | 3 | | | | | | | | 106 | 28 | 355/85.48 | 4.3 |
| 24 | 62 | | 272 | | 149 | | 4 | | | | | | | | 59 | 9 | 555/210.27 | 2.2 |
| 28 | 52 | | 353 | | 195 | | 2 | | | | | | | | 25 | 5 | 632/354 | 1.0 |
| 32 | 27 | | 179 | | 98 | | 1 | | | | | | | | 8 | 1 | 314/241.8 | 0.3 |
| 36 | 8 | | 52 | | 28 | | | | | | | | | | 3 | | 91/92.82 | 0.1 |
| 40 | 3 | | 21 | | 12 | | | | | | | | | | | | 36/46.8 | |
| более 40 | | | 5 | | 3 | | | | | | | | | | | | 8/12.64 | |
| итого, шт | 440 | | 1115 | | 581 | | 12 | | | | | | | | 642 | 347 | 3137 | 31.5 |
| итого, куб.м. | 119.83 | | 564.54 | | 307.61 | | 4.44 | | | | | | | | 98.5 | 32.77 | 1127.69 | 11.6 |
| итого, куб,% | 10.6 | | 50.1 | | 27.3 | | 0.4 | | | | | | | | 8.7 | 2.9 | 100.0 | 11.6 |

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

Порода1: Дн. СКС породы: 2.50.

| 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** |
| 8 | | | 2 | | 1 | | | | | | | | | | 223 | | 226/4.52 | 9.4 |
| 12 | 3 | | 19 | | 10 | | | | | | | | | | 90 | | 122/8.54 | 3.8 |
| 16 | 7 | | 47 | | 26 | | | | | | | | | | 112 | | 192/26.88 | 4.7 |
| 20 | 13 | | 88 | | 48 | | | | | | | | | | 105 | | 254/60.96 | 4.4 |
| 24 | 40 | | 268 | | 147 | | | | | | | | | | 59 | | 514/195.32 | 2.5 |
| 28 | 52 | | 353 | | 194 | | | | | | | | | | 25 | | 624/349.44 | 1.1 |
| 32 | 27 | | 179 | | 98 | | | | | | | | | | 8 | | 312/240.24 | 0.3 |
| 36 | 8 | | 52 | | 28 | | | | | | | | | | 3 | | 91/92.82 | 0.1 |
| 40 | 3 | | 21 | | 12 | | | | | | | | | | | | 36/46.8 | |
| более 40 | | | 5 | | 3 | | | | | | | | | | | | 8/12.64 | |
| итого, шт | 153 | | 1034 | | 567 | | | | | | | | | | 625 | | 2379 | 26.3 |
| итого, куб.м. | 81.48 | | 554.66 | | 304.74 | | | | | | | | | | 97.28 | | 1038.16 | 9.4 |
| итого, куб,% | 7.8 | | 53.4 | | 29.4 | | | | | | | | | | 9.4 | | 100.0 | 9.4 |

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1
2
3
4

Порода2: Кло. СКС породы: 1.19.

| 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 | 41 | | 10 | | | | | | | | | | | | | | 51/1.02 | |
| 12 | 70 | | 18 | | | | | | | | | | | | | | 88/5.28 | |
| 16 | 93 | | 23 | | | | | | | | | | | | | | 116/15.08 | |
| 20 | 47 | | 12 | | | | | | | | | | | | | | 59/13.57 | |
| 24 | 22 | | 4 | | | | | | | | | | | | | | 26/9.1 | |
| - | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| итого, шт | 273 | | 67 | | | | | | | | | | | | | | 340 | |
| итого, куб.м. | 35.62 | | 8.43 | | | | | | | | | | | | | | 44.05 | |
| итого, куб,% | 80.9 | | 19.1 | | | | | | | | | | | | | | 100.0 | |

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1
2
3
4

Порода3: Яо. СКС породы: 4.81.

| 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 | | | | | | | | | | | | | | | 9 | 166 | 175/5.25 | 46.0 |
| 12 | | | | | | | 1 | | | | | | | | 4 | 81 | 86/6.02 | 22.4 |
| 16 | | | | | | | 1 | | | | | | | | 3 | 57 | 61/8.54 | 15.8 |
| 20 | | | | | 1 | | 3 | | | | | | | | 1 | 28 | 33/8.25 | 7.6 |
| 24 | | | | | 2 | | 4 | | | | | | | | | 9 | 15/5.85 | 2.4 |
| 28 | | | | | 1 | | 2 | | | | | | | | | 5 | 8/4.56 | 1.3 |
| 32 | | | | | | | 1 | | | | | | | | | 1 | 2/1.56 | 0.3 |
| - | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| итого, шт | | | | | 4 | | 12 | | | | | | | | 17 | 347 | 380 | 95.8 |
| итого, куб.м. | | | | | 1.60 | | 4.44 | | | | | | | | 1.22 | 32.77 | 40.03 | 84.9 |
| итого, куб,% | | | | | 4.0 | | 11.1 | | | | | | | | 3.0 | 81.9 | 100.0 | 84.9 |

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1
2
3
4

Порода4: Гш. СКС породы: 1.73.

| 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 | | 6 | | 4 | | | | | | | | | | | | 13/0.39 | |
| 12 | 3 | | 1 | | | | | | | | | | | | | | 4/0.32 | |
| 16 | | | 7 | | 5 | | | | | | | | | | | | 12/2.04 | |
| 20 | 8 | | | | 1 | | | | | | | | | | | | 9/2.7 | |
| - | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| итого, шт | 14 | | 14 | | 10 | | | | | | | | | | | | 38 | |
| итого, куб.м. | 2.73 | | 1.45 | | 1.27 | | | | | | | | | | | | 5.45 | |
| итого, куб,% | 50.1 | | 26.6 | | 23.3 | | | | | | | | | | | | 100.0 | |

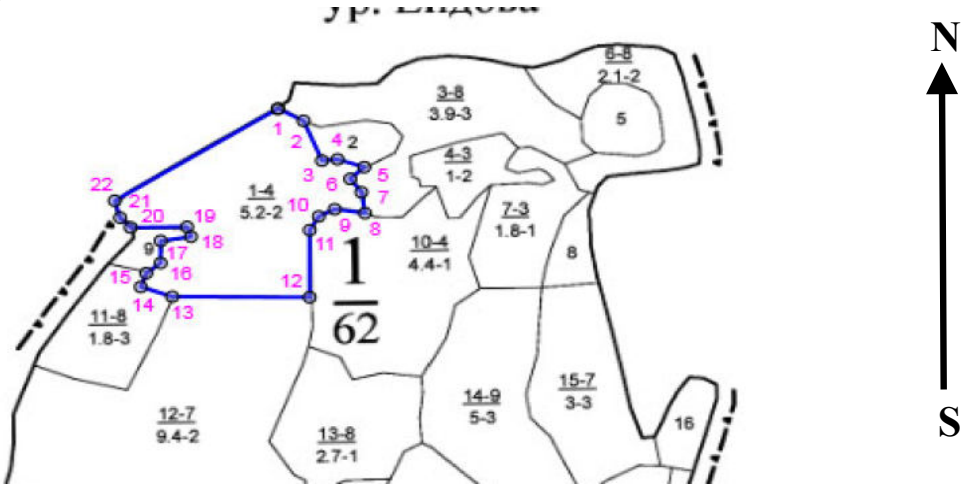
Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

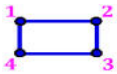
1
2
3
4

Приложение 3
к акту лесопатологического обследования № 416

# 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 | | |
| 1 | 1 | - | Сплошной перечет | | | | 5.20 | | |

**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 | 52.23945° | 38.36827° | 37.2 |
| 2->3 | 52.2393° | 38.36875° | 61.4 |
| 3->4 | 52.23879° | 38.3691° | 20.1 |
| 4->5 | 52.2388° | 38.36939° | 36.1 |
| 5->6 | 52.2387° | 38.3699° | 24.7 |
| 6->7 | 52.23855° | 38.36963° | 23.9 |
| 7->8 | 52.23838° | 38.36984° | 30.1 |
| 8->9 | 52.23811° | 38.36991° | 39.4 |
| 9->10 | 52.23816° | 38.36934° | 22.9 |
| 10->11 | 52.23807° | 38.36904° | 22.7 |
| 11->12 | 52.2379° | 38.36887° | 95.7 |
| 12->13 | 52.23704° | 38.36887° | 176.5 |
| 13->14 | 52.23704° | 38.36627° | 42.8 |
| 14->15 | 52.23717° | 38.36568° | 20.7 |
| 15->16 | 52.23734° | 38.36578° | 23.5 |
| 16->17 | 52.23747° | 38.36606° | 31.6 |
| 17->18 | 52.23776° | 38.36606° | 39.5 |
| 18->19 | 52.23781° | 38.36663° | 14.8 |
| 19->20 | 52.23794° | 38.36655° | 72.5 |
| 20->21 | 52.23793° | 38.36549° | 19.4 |
| 21->22 | 52.23806° | 38.36529° | 25.1 |
| 22->1 | 52.23827° | 38.36519° | 247.1 |

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

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

Дата составления документа: 19.09.2023 года. Тел. 8 (952) 555 53 14