

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник управления охраны  
окружающей среды администрации  
города Оренбурга

должность  
А.А. Зацепина  
фамилия имя отчество(при наличии)  
25 мая 2024г.  
дата

Акт

лесопатологического обследования № 2

лесных насаждений Оренбургская область, территория Северного округа, благоустроенная  
озелененная территория по ул. Березка.(лесничество)  
Оренбургская область (субъект Российской Федерации)

Способ лесопатологического обследования: 1. Визуальный  
2. Инструментальный ☒ V

Место проведения:

| Участковое<br>лесничество | Урочище (дача) | Квартал | Выдел | Площадь, га | ЛП выдел | Площадь<br>ЛП выдела |
|---------------------------|----------------|---------|-------|-------------|----------|----------------------|
| Оренбургское<br>городское | -              | 68      | 3     | 11,3        | -        | -                    |

Лесопатологическое обследование проведено на общей площади 11,3 га.

Кадастровый номер участка: 56:44:0000000:28364

для участков, предоставленных в постоянное (бессрочное пользование, аренду)

Документ о праве пользования: Распоряжение департамента градостроительства, земельных и  
имущественных отношений Администрации города Оренбурга,  
номер 469-р от 24.02.2022г.

(тип документа о праве пользования, дата, номер, вид разрешенного использования лесов)

2. Инструментальное (детальное) обследование лесных насаждений.

2.1 Лесничество: Оренбургская область, территория Северного округа, благоустроенная озелененная территория по ул. Березка., уч. лесничество: Оренбургское городское ,  
урочище (дача): -, кв. 68 вид. 3 ЛП выдел: -.

Наличие ограничений или особенностей участка, влияющих на назначение СОМ:

имеется угроза увеличения пожарной опасности в лесах

(отметка о наличии ООПТ, ОЗУ, водоохранной зоны, радиоактивного загрязнения лесов, угрозы возникновения очагов вредных организмов или пожарной опасности в лесах).

2.2. Фактическая таксационная характеристика лесного насаждения соответствует, не соответствует таксационному описанию (нужное подчеркнуть).

Причины несоответствия: проведенные ранее лесохозяйственные мероприятия.

Ведомость лесных участков с выявленными несоответствиями таксационным описаниям приведена в приложении 1 к данному Акту.

2.3. Состояние насаждения: сильно ослабленное.

С нарушенной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния  $\geq 1,51 - \leq 4,5$ )

С утраченной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния  $\geq 4,5$ )

Устойчивое (средневзвешенная категория состояния  $< 1,5$ )

|   |
|---|
| V |
|   |
|   |

2.4. Причины ослабления, повреждения, средневзвешенная категория состояния насаждения: Причины ослабления, повреждения насаждения: засуха (код 830); устойчивый низовой пожар более 10 летней давности (код 869); воздействия шквалистых и ураганных ветров прошлых лет, повлекшие слом стволов деревьев (код 822). Данные причины определены по следующим признакам: усыхание  $< 1/4$  ветвей в кроне прошлых лет (код 111); ожог стволов прошлых лет (камбий не поврежден) (код 327); обрыв корней (вывал) прошлых лет (код 206); усыхание от  $1/4$  до  $1/2$  ветвей в кроне прошлых лет (код 112); слом ствола под кроной прошлых лет (код 218).

Средневзвешенная категория состояния насаждения: 3,34.

2.4.1 Заселено (отработано) стволовыми вредителями:

| Вид вредителя | Поро-да | 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; 1/2; 3/4; более 3/4)       | % деревьев с данным повреждением | по окружности ствола ( $\leq 1/2$ ; $> 1/2$ )  | % деревьев с данным повреждением |
| 1                | 2      | 3                           | 4                                | 5                                                                     | 6                                | 7                                              | 8                                | 9                                              | 10                               |
| УН пожар >10 лет | С      | -                           | -                                | -                                                                     | -                                | Ожог стволов прошлых лет (камбий не поврежден) | 28,8                             | -                                              | -                                |
|                  | ЯЗ     | -                           | -                                | -                                                                     | -                                |                                                | 34,2                             | -                                              | -                                |
|                  | В      | -                           | -                                | -                                                                     | -                                |                                                | 63,4                             | -                                              | -                                |

2.4.3 Поражено болезнями:

| Болезнь/возбудитель | Порода | Встречаемость % от запаса насаждения | Степень поражения лесного насаждения |
|---------------------|--------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| 1                   | 2      | 3                                    | 4                                    |
| -                   | -      | -                                    | -                                    |

2.5. Выборке подлежит 50,6 % деревьев по запасу, в том числе:

без признаков ослабления 0 %, (причины назначения)

(причины назначения)

Критическая полнота для данной категории лесных насаждений составляет 0,3.

Телефон: 89853509100

Ведомость  
лесных участков с выявленными несоответствиями таксационным описаниям

Субъект Российской Федерации: Оренбургская область. Участковое лесничество: Оренбургское городское. Лесничество (лесопарк): Оренбургская область, территория Северного округа, благоустроенная озелененная территория по ул. Бережка. Урочище (лесная дача): -.

| Год проведения<br>исследования | Номер квартала | Номер выдела | Площадь выдела, га | Целевое назначение<br>лесов | Категория защитных<br>лесов | ОЗУ | Источник данных | Номер ЛП выдела | Площадь ЛП выдела, га | состав  | порода | возраст, лет | средняя высота, м | средний диаметр,<br>см | тип леса | плотность | объем, куб. м/га | Заложено пробных<br>площадей |                      |
|--------------------------------|----------------|--------------|--------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----|-----------------|-----------------|-----------------------|---------|--------|--------------|-------------------|------------------------|----------|-----------|------------------|------------------------------|----------------------|
|                                |                |              |                    |                             |                             |     |                 |                 |                       |         |        |              |                   |                        |          |           |                  | количество, шт.              | общая площадь,<br>га |
| 2016                           | 68             | 3            | 11,3               | защитные                    | Городские леса              | нет | ТО              | X               | X                     | 5С3ЯЗ2В | 12     | 13           | 14                | 15                     | 16       | 17        | 19               | 20                           | 21                   |
|                                |                |              |                    |                             |                             |     |                 |                 |                       |         | С      | 45           | 13                | 16                     | ВНВ      | 0,7       | 110              | X                            | X                    |
|                                |                |              |                    |                             |                             |     |                 |                 |                       |         | ЯЗ     | -            | 11                | 12                     |          |           |                  |                              |                      |
|                                |                |              |                    |                             |                             |     |                 |                 |                       |         | В      | -            | 11                | 12                     |          |           |                  |                              |                      |
|                                |                |              |                    |                             |                             |     | Ф               |                 |                       | 8С2ЯЗ-В | С      | 53           | 16                | 23                     | ВНВ      | 0,6       | 130              | 8                            | 0,32                 |
|                                |                |              |                    |                             |                             |     |                 |                 |                       |         | ЯЗ     | -            | 13                | 12                     |          |           |                  |                              |                      |
|                                |                |              |                    |                             |                             |     |                 |                 |                       |         | В      | -            | 13                | 13                     |          |           |                  |                              |                      |

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

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя и отчество (при наличии): Крылов И.В. подпись: 

Дата составления документа: 10.07.2024 года. Тел. 89853509100



## ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ № 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8

1.1 Субъект Российской Федерации: Оренбургская область.

Лесничество (лесопарк): Оренбургская область, территория Северного округа, благоустроенная озелененная территория по ул. Березка..

Уч. лесничество: Оренбургское городское Урочище (лесная дача): -.

Квартал: 68. Выдел: 3. Площадь выдела: 11,3 га.

Лесопатологический выдел: -. Площадь ЛП выдела: - га.

1.2. Метод пересчета: сплошной, ленты пересчета, круговые площадки постоянного радиуса, реласкопические площадки (нужное подчеркнуть)

Количество лент/площадок: 8 Размеры площадок: радиус 11,3- м.

Размер временной пробной площади: 0,32 га.

1.3 Фактическая таксационная характеристика насаждения:

состав: 8С2ЯЗ+В; возраст: 53 лет; тип леса: В1НВ; бонитет: 3; запас на га: 130; полнота: 0,6; возобновление: отсутствует.

1.4 Номер очага вредных организмов: б/н.

Тип очага вредных организмов: эпизодический, хронический (нужное подчеркнуть)

Фаза развития очага вредных организмов: начальная, нарастание численности, особенно вспышка, кризис (нужное подчеркнуть)

1.5 Причины ослабления, повреждения насаждения и время: засуха (код 830); устойчивый низовой пожар более 10 летней давности (код 869); воздействия шквалистых и ураганных ветров прошлых лет, повлекшие слом стволов деревьев (код 822).

Время ослабления, повреждения: 2010-2024 год.

Состояние насаждения: сильно ослабленное.

Средневзвешенная категория состояния насаждения: 3,34.

1.6 Назначенные мероприятия:

Выборочная санитарная рубка на площади 11,3 га.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя и отчество (при наличии): Крылов И.В. подпись И.В. Крылов

Дата составления документа: 29.06.2024 года. Тел. 89853509100

# ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

Порода 1: С. Средне взвешенная категория состояния породы: 3,75.

| Ступени<br>толщины см |       | Количество деревьев по категориям состояния, шт |   |       |   |       |   |   |        |    |       |    |    |           |    |    | Всего     |       |        |               |                               |
|-----------------------|-------|-------------------------------------------------|---|-------|---|-------|---|---|--------|----|-------|----|----|-----------|----|----|-----------|-------|--------|---------------|-------------------------------|
|                       |       | 1                                               |   |       | 2 |       |   | 3 |        |    | 4     |    |    | 5 (а,б,в) |    |    | 5 (г,д,е) |       |        | шт /<br>куб.м | в т.ч.<br>подожгт<br>рубке, % |
|                       |       | н                                               | з | п     | н | з     | п | н | з      | п  | 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     | 0                                               | 0 | 0     | 0 | 0     | 0 | 0 | 1      | 0  | 0     | 0  | 0  | 1         | 0  | 0  | 2         | 0,048 | 1,1    |               |                               |
| 12                    | 0     | 0                                               | 0 | 1     | 0 | 0     | 0 | 0 | 3      | 0  | 0     | 0  | 0  | 3         | 0  | 0  | 4         | 0,268 | 3,2    |               |                               |
| 16                    | 0     | 0                                               | 0 | 5     | 0 | 1     | 0 | 0 | 5      | 0  | 1     | 0  | 0  | 4         | 0  | 0  | 11        | 1,496 | 5,3    |               |                               |
| 20                    | 2     | 0                                               | 0 | 1     | 0 | 0     | 0 | 0 | 3      | 0  | 1     | 0  | 0  | 2         | 0  | 0  | 6         | 1,386 | 3,2    |               |                               |
| 24                    | 2     | 0                                               | 0 | 15    | 0 | 0     | 0 | 0 | 34     | 0  | 11    | 0  | 0  | 23        | 0  | 0  | 51        | 17,85 | 36     |               |                               |
| 28                    | 0     | 0                                               | 0 | 2     | 0 | 0     | 0 | 0 | 9      | 0  | 0     | 0  | 0  | 9         | 0  | 0  | 11        | 5,423 | 9,6    |               |                               |
| 32                    | 3     | 0                                               | 0 | 3     | 0 | 0     | 0 | 0 | 3      | 0  | 0     | 0  | 0  | 3         | 0  | 0  | 9         | 5,94  | 3,2    |               |                               |
| итого, шт             | 8     | 0                                               | 0 | 27    | 0 | 1     | 0 | 0 | 58     | 0  | 13    | 0  | 0  | 45        | 0  | 0  | 94        |       | 61,6   |               |                               |
| итого, куб.м          | 3,166 | 0                                               | 0 | 9,194 | 0 | 0,136 | 0 | 0 | 19,915 | 0  | 4,217 | 0  | 0  | 15,698    | 0  | 0  | 32,411    |       | 19,915 |               |                               |
| итого, куб.м, %       | 9,8   | 0                                               | 0 | 28,4  | 0 | 0,4   | 0 | 0 | 61,4   | 0  | 13    | 0  | 0  | 48,4      | 0  | 0  | 100       |       | 61,4   |               |                               |

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

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

Порода 2: ЯЗ. Средне взвешенная категория состояния породы: 1,7.

| Ступени<br>толщины см |       | Количество деревьев по категориям состояния, шт |   |       |   |       |   |   |      |    |    |    |    |      |    |    | Всего |       |     |           |       |                               |
|-----------------------|-------|-------------------------------------------------|---|-------|---|-------|---|---|------|----|----|----|----|------|----|----|-------|-------|-----|-----------|-------|-------------------------------|
|                       |       | 1                                               |   |       | 2 |       |   | 3 |      |    | 4  |    |    | 5    |    |    |       |       |     | 5 (а,б,в) |       |                               |
|                       |       | н                                               | з | п     | н | з     | п | н | з    | п  | н  | з  | п  | н    | з  | п  | н     | з     | п   | шт        | куб.м | в т.ч.<br>подожгт<br>рубке, % |
| 1                     | 2     | 3                                               | 4 | 5     | 6 | 7     | 8 | 9 | 10   | 11 | 12 | 13 | 14 | 15   | 16 | 17 |       | 18    |     |           |       |                               |
| 8                     | 13    | 0                                               | 0 | 9     | 0 | 4     | 0 | 0 | 8    | 0  | 0  | 0  | 0  | 8    | 0  | 0  | 34    | 0,816 | 7   |           |       |                               |
| 12                    | 31    | 0                                               | 0 | 19    | 0 | 1     | 0 | 0 | 1    | 0  | 0  | 0  | 0  | 1    | 0  | 0  | 52    | 3,588 | 0,9 |           |       |                               |
| 16                    | 13    | 0                                               | 0 | 7     | 0 | 3     | 0 | 0 | 0    | 0  | 0  | 0  | 0  | 0    | 0  | 0  | 23    | 3,496 | 0   |           |       |                               |
| 20                    | 4     | 0                                               | 0 | 0     | 0 | 0     | 0 | 0 | 0    | 0  | 0  | 0  | 0  | 0    | 0  | 0  | 4     | 1,068 | 0   |           |       |                               |
| 24                    | 0     | 0                                               | 0 | 0     | 0 | 0     | 0 | 0 | 1    | 0  | 0  | 0  | 0  | 1    | 0  | 0  | 1     | 0,409 | 0,9 |           |       |                               |
| итого, шт             | 61    | 0                                               | 0 | 35    | 0 | 8     | 0 | 0 | 10   | 0  | 0  | 0  | 0  | 10   | 0  | 0  |       | 114   |     | 8,8       |       |                               |
| итого, куб.м          | 5,495 | 0                                               | 0 | 2,591 | 0 | 0,621 | 0 | 0 | 0,67 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0,67 | 0  | 0  |       | 9,377 |     | 0,67      |       |                               |
| итого, куб.м/%        | 58,6  | 0                                               | 0 | 27,6  | 0 | 6,6   | 0 | 0 | 7,2  | 0  | 0  | 0  | 0  | 7,2  | 0  | 0  |       | 100   |     | 7,2       |       |                               |

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

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

Порода 3: В. Средне взвешенная категория состояния породы: 2,53.

| Ступени<br>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.<br>подожгт<br>рубке, % |
|                       | н                                               | з | п | н    | з | п     | н | з | п     | н  | з  | п  | н  | з     | о  | н         | з     | о     |           |  |  |            |                               |
| 1                     | 2                                               | 3 | 4 | 5    | 6 | 7     | 8 | 9 | 10    | 11 | 12 | 13 | 14 | 15    | 16 | 17        | 18    |       |           |  |  |            |                               |
| 8                     | 0                                               | 0 | 0 | 9    | 0 | 1     | 0 | 0 | 0     | 0  | 0  | 0  | 0  | 0     | 0  | 0         | 1     | 0,021 | 0         |  |  |            |                               |
| 12                    | 0                                               | 0 | 0 | 1    | 0 | 2     | 0 | 0 | 2     | 0  | 0  | 0  | 0  | 2     | 0  | 0         | 5     | 0,33  | 25        |  |  |            |                               |
| 16                    | 1                                               | 0 | 0 | 0    | 0 | 0     | 0 | 0 | 0     | 0  | 0  | 0  | 0  | 0     | 0  | 0         | 1     | 0,147 | 0         |  |  |            |                               |
| 20                    | 0                                               | 0 | 0 | 1    | 0 | 0     | 0 | 0 | 0     | 0  | 0  | 0  | 0  | 0     | 0  | 0         | 1     | 0,264 | 0         |  |  |            |                               |
| итого, шт             | 1                                               | 0 | 0 | 2    | 0 | 3     | 0 | 0 | 2     | 0  | 0  | 0  | 0  | 2     | 0  | 0         | 8     |       | 25        |  |  |            |                               |
| итого, куб.м          | 0,147                                           | 0 | 0 | 0,33 | 0 | 0,153 | 0 | 0 | 0,132 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0,132 | 0  | 0         | 0,762 |       | 0,132     |  |  |            |                               |
| итого, куб.м, %       | 19,3                                            | 0 | 0 | 43,3 | 0 | 20,1  | 0 | 0 | 17,3  | 0  | 0  | 0  | 0  | 17,3  | 0  | 0         | 100   |       | 17,3      |  |  |            |                               |

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

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

Итоговая ведомость по насаждению. Средне взвешенная категория состояния насаждения: 3,34.

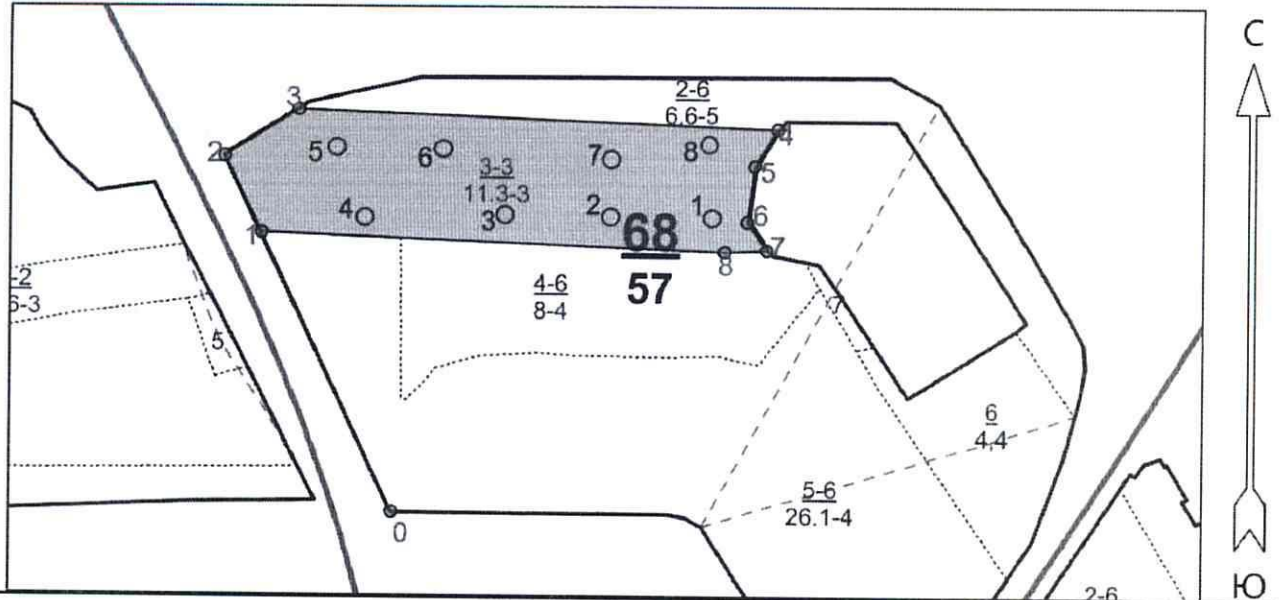
| Ступени<br>толщины см | Количество деревьев по категориям состояния, шт |   |   |        |   |      |   |   |        |    |       |    |           |       |    | Всего     |       |        |            |                               |
|-----------------------|-------------------------------------------------|---|---|--------|---|------|---|---|--------|----|-------|----|-----------|-------|----|-----------|-------|--------|------------|-------------------------------|
|                       | 1                                               |   |   | 2      |   |      | 3 |   |        | 4  |       |    | 5 (а,б,в) |       |    | 5 (г,д,е) |       |        | шт / куб.м | в т.ч.<br>подожгт<br>рубке, % |
|                       | н                                               | з | п | н      | з | п    | н | з | п      | н  | з     | п  | 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                     | 14                                              | 0 | 0 | 9      | 0 | 5    | 0 | 0 | 9      | 0  | 0     | 0  | 0         | 9     | 0  | 0         | 37    | 0,885  | 4,2        |                               |
| 12                    | 31                                              | 0 | 0 | 21     | 0 | 3    | 0 | 0 | 6      | 0  | 0     | 0  | 0         | 6     | 0  | 0         | 61    | 4,186  | 2,8        |                               |
| 16                    | 14                                              | 0 | 0 | 12     | 0 | 4    | 0 | 0 | 5      | 0  | 1     | 0  | 0         | 4     | 0  | 0         | 35    | 5,139  | 2,3        |                               |
| 20                    | 6                                               | 0 | 0 | 2      | 0 | 0    | 0 | 0 | 3      | 0  | 1     | 0  | 0         | 2     | 0  | 0         | 11    | 2,718  | 1,4        |                               |
| 24                    | 2                                               | 0 | 0 | 15     | 0 | 0    | 0 | 0 | 35     | 0  | 11    | 0  | 0         | 24    | 0  | 0         | 52    | 18,259 | 16,1       |                               |
| 28                    | 0                                               | 0 | 0 | 2      | 0 | 0    | 0 | 0 | 9      | 0  | 0     | 0  | 0         | 9     | 0  | 0         | 11    | 5,423  | 4,2        |                               |
| 32                    | 3                                               | 0 | 0 | 3      | 0 | 0    | 0 | 0 | 3      | 0  | 0     | 0  | 0         | 3     | 0  | 0         | 9     | 5,94   | 1,4        |                               |
| итого, шт             | 70                                              | 0 | 0 | 64     | 0 | 12   | 0 | 0 | 70     | 0  | 13    | 0  | 0         | 57    | 0  | 0         | 216   |        | 32,4       |                               |
| итого, куб.м          | 8,808                                           | 0 | 0 | 12,115 | 0 | 0,91 | 0 | 0 | 20,717 | 0  | 4,217 | 0  | 0         | 16,5  | 0  | 0         | 42,55 |        | 20,717     |                               |
| итого, куб.м/%        | 19,56                                           | 0 | 0 | 28,24  | 0 | 1,64 | 0 | 0 | 50,56  | 0  | 10,4  | 0  | 0         | 40,16 | 0  | 0         | 100   |        | 50,6       |                               |

Условные обозначения:

Н - не заселено (не поражено, не повреждено), З - заселено стволовыми вредителями (поражено болезнями, повреждено огнем), О - обработано стволовыми вредителями.

Абрис участка леса

М 1 : 10000



Условные обозначения

Эксплуатационный участок



Круговые площадки постоянного радиуса



| № квартала | № выдела | № лесопатологического выдела | Размеры ленты (круговой площадки) перечёта |          |           |           |             | Координаты начала, конца и поворотных точек лент / перечёта / центров круговых площадок перечёта |           |
|------------|----------|------------------------------|--------------------------------------------|----------|-----------|-----------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
|            |          |                              | № ленты (площадки)                         | Длина, м | Ширина, м | Радиус, м | Площадь, га |                                                                                                  |           |
| 68         | 3        | -                            | 1                                          | -        | -         | 11.3      | 0.04        | 51.823110                                                                                        | 55.149509 |
|            |          |                              | 2                                          | -        | -         | 11.3      | 0.04        | 51.823120                                                                                        | 55.147537 |
|            |          |                              | 3                                          | -        | -         | 11.3      | 0.04        | 51.823142                                                                                        | 55.145485 |
|            |          |                              | 4                                          | -        | -         | 11.3      | 0.04        | 51.823104                                                                                        | 55.142785 |
|            |          |                              | 5                                          | -        | -         | 11.3      | 0.04        | 51.823955                                                                                        | 55.142242 |
|            |          |                              | 6                                          | -        | -         | 11.3      | 0.04        | 51.823939                                                                                        | 55.144284 |
|            |          |                              | 7                                          | -        | -         | 11.3      | 0.04        | 51.823819                                                                                        | 55.147546 |
|            |          |                              | 8                                          | -        | -         | 11.3      | 0.04        | 51.823998                                                                                        | 55.149448 |

Пространственное размещение выдела

| Номера точек | Координаты |           | Длина, м |
|--------------|------------|-----------|----------|
|              | Широта     | Долгота   |          |
| 0 - 1        | 51.819556  | 55.143324 | 412      |
| 1 - 2        | 51.822916  | 55.140811 | 114      |
| 2 - 3        | 51.823846  | 55.140099 | 116      |
| 3 - 4        | 51.824412  | 55.141516 | 637      |
| 4 - 5        | 51.824184  | 55.150766 | 58       |
| 5 - 6        | 51.823739  | 55.150332 | 76       |
| 6 - 7        | 51.823063  | 55.150190 | 46       |
| 7 - 8        | 51.822720  | 55.150569 | 56       |
| 8 - 1        | 51.822699  | 55.149755 | 616      |

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя и отчество (при наличии) Краснов И. В. Подпись кр

Дата составления документа 29.06.2024