

УТВЕРЖДАЮ :

Заместитель председателя комитета
по природным ресурсам Ленинградской области

О.И. Батищев

должность
фамилия, имя, отчество (при наличии)

29.09.2025

дата

Акт
лесопатологического обследования № 24-2025-Ф
лесных насаждений Рощинское (лесничество)
Ленинградская область (Субъект Российской Федерации)

Способ лесопатологического обследования : 1. Визуальный
2. Инструментальный

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

Место проведения

| Участковое лесничество | Урочище (дача) | Квартал | Выдел | Пло- щадь выде- ла, га | Лесопатологи- ческий выдел | Площадь лесопатологи- ческого выдела, га |
|---------------------------|-------------------|---------|-------|---------------------------------|-------------------------------|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| Пионерское | х | 174 | 29 | 4,5 | 29.1 | 4,4 |
| Пионерское | х | 174 | 24 | 3,3 | 24.1 | 0,3 |

Лесопатологическое обследование проведено на общей площади: 4,7 га

Кадастровый номер
участка:

Документ о праве
пользования:

ЗАО "ФИРО - О" договор аренды от 15.12.2008 № 2-2008-12-111-3;

Дата, номер регистрации
права:

26.03.2009, № 47-78-01/001/2009-120;

| Квар- тал | Выдел / лп выдел | Вид | Порода | Состояние корневых лап | | Состояние корневой шейки | | Высушивание луба | | Обугленность древесины более 1/3 | |
|--------------|------------------------|---------------------------------------|--------|--------------------------------------|--|---|---|--|--|--|--|
| | | | | % повре- ждено огнем корней | % дере- вьев с данном повреж- дением | Обуглен- ность корневой шейки по окружност и (1/4; 2/4; 3/4; более3/4) | % дереье в с данном повреж- дением | по окружност и (1/4; 2/4; 3/4; более3/4) | % дереьев с дан- ным повреж- дением | по окружност и ствола (менее 1/2; более1/2) | % дереьев с дан- ным повреж- дением |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 174 | 29/29.1 | на обследованных участках не выявлено | | | | | | | | | |

2.4.3. Поражено болезнями:

| Квартал | Выдел | ЛП выдел | Болезнь/возбудитель | Поро- да | Встречаемость, % от запаса породы | Степень поражения |
|---------|-------|----------|---------------------------------------|-------------|--------------------------------------|----------------------|
| 174 | 29 | 29.1 | на обследованных участках не выявлено | | | |

| | | | |
|-------------------------------|------|---|----------------------|
| 2.5. Выборке подлежит: | 69,3 | % | деревьев |
| в том числе: | - | % | (причины назначения) |
| без признаков ослабления | - | % | (причины назначения) |
| ослабленных | - | % | (причины назначения) |
| сильно ослабленных | - | % | (причины назначения) |
| усыхающих | - | % | (причины назначения) |
| свежего сухосоя | - | % | |
| свежего ветровала | - | % | |
| свежего бурелома | - | % | |
| старого сухосоя | 60,7 | % | |
| старого ветровала | 0,4 | % | |
| старого бурелома | 8,2 | % | |

2.6. Полнота лесного насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит
0,2

Критическая полнота для данной категории лесных насаждений и преобладающей породы
составляет
не лимитируется

2. Инструментальное (детальное) обследование лесных насаждений.

| | | | |
|-------------|------------------------|-----------------|--------------------------------------|
| 2.1. | Лесничество | Рощинское | |
| | участковое лесничество | Пионерское | |
| | Урочище (дача) | х | |
| | Квартал <u>174</u> | выдел <u>24</u> | Лесопатологический выдел <u>24.1</u> |

Наличие ограничений или особенностей участка, влияющих на назначение СОМ:

Участок относится к категории ОЗУ: "участки лесов вокруг поселков городского типа, сельских населенных пунктов". Бурелом и сухостой прошлого года увеличивают пожарную опасность 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 Не соответствует

таксационному описанию. Причины несоответствия:

Неравномерный состав и другие характеристики насаждения;

Ведомость насаждений с выявленными несоответствиями таксационным описаниям приведена в приложении 1 к Акту.

2.3.Состояние насаждений:

с нарушенной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния 1,51-4,50)
с утраченной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния более 4,51)
устойчивое (средневзвешенная категория состояния менее 1,50)

| |
|---|
| v |
| |
| |

2.4. Причины ослабления, повреждения, средневзвешенная категория санитарного состояния насаждений

Повреждение (заселено или отработано) короедом-типографом;

СКС - 3,88

2.4.1. Заселено (отработано) стволовыми вредителями

| Квар- тал | Выдел | ЛП выдел | Вид вредителя | Поро- да | Встречаемость заселенных | Встречаемость отработанных | Степень заселения |
|--------------|-------|----------|-----------------|-------------|-----------------------------|-------------------------------|----------------------|
| 174 | 24 | 24.1 | Короед-типограф | Е | - | 77,3 | - |

2.4.2. Повреждено огнем:

| Квар- тал | Выдел / лп выдел | Вид | Порода | Состояние корневых лап | | Состояние корневой шейки | | Высушивание луба | | Обугленность древесины более 1/3 | |
|--------------|------------------------|---------------------------------------|--------|--------------------------------------|---|--|---|---|--|---|--|
| | | | | % повре- ждено огнем корней | % дере- вьев с дан- ным повреж- дением | Обуглен- ность корневой шейки по окружност и (1/4; 2/4; 3/4; более 3/4) | % дере- вьев в с дан- ным повреж- дением | по окружност и (1/4; 2/4; 3/4; более 3/4) | % дере- вьев с дан- ным повреж- дением | по окружност и ствола (менее 1/2; более 1/2) | % дере- вьев с дан- ным повреж- дением |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 174 | 24/24.1 | на обследованных участках не выявлено | | | | | | | | | |

2.4.3. Поражено болезнями:

| Квартал | Выдел | ЛП выдел | Болезнь/возбудитель | Поро- да | Встречаемость, % от запаса породы | Степень поражения |
|---------|-------|----------|---------------------------------------|-------------|--------------------------------------|----------------------|
| 174 | 24 | 24.1 | на обследованных участках не выявлено | | | |

| | | | |
|-------------------------------|-------------|---|----------------------|
| 2.5. Выборке подлежит: | <u>69,3</u> | % | деревьев |
| в том числе: | - | % | (причины назначения) |
| без признаков ослабления | - | % | (причины назначения) |
| ослабленных | - | % | (причины назначения) |
| сильно ослабленных | - | % | (причины назначения) |
| усыхающих | - | % | (причины назначения) |
| свежего сухосоя | - | % | |
| свежего ветровала | - | % | |
| свежего бурелома | - | % | |
| старого сухосоя | <u>60,7</u> | % | |
| старого ветровала | <u>0,4</u> | % | |
| старого бурелома | <u>8,2</u> | % | |

2.6. Полнота лесного насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит 0,2

Критическая полнота для данной категории лесных насаждений и преобладающей породы составляет

не лимитируется

ЗАКЛЮЧЕНИЕ к инструментальному обследованию лесного участка.

С целью предотвращения негативных процессов, снижения ущерба от их воздействия назначено:

| Участ- ковое лесни- чество | Урочи- ще | Квартал | Выдел | Площадь выдела, га | Лесопатологический выдел | Площадь лесопатологическог о выдела, га | Вид мероприятия | Площадь мероприятия | порода | Доля выбираемой древесины по запасу, % | рекомендуемый срок проведения мероприятий |
|-------------------------------------|--------------|---------|-------|--------------------|-----------------------------|---|-----------------|------------------------|--------|--|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| Пионер- ское | х | 174 | 29 | 4,5 | 29.1 | 4,4 | СРС | 4,4 | Е | 69,3 | до 07.08.2028 |
| | | | | | | | | | С | 0 | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| Пионер- ское | х | 174 | 24 | 3,3 | 24.1 | 0,3 | СРС | 0,3 | Е | 69,3 | до 07.08.2028 |
| | | | | | | | | | С | 0 | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| Итого | | | | | | | | 4,7 | | | |

Насаждение на обследуемом участке относится к защитным лесам, выделены особо защитные участки (участки лесов вокруг поселков городского типа, сельских населенных пунктов). В соответствии с п. 4 ст. 119 ЛК РФ и п. 55 Приказа Минприроды РФ от 09.11.2020 № 912 в случае, если выборочные рубки не обеспечивают замену лесных насаждений, утрачивающих свои средообразующие, водоохранные и иные полезные функции, на лесные насаждения, обеспечивающие сохранение целевого назначения защитных лесов и выполняемых ими полезных функций, разрешается проведение сплошной рубки. Полнота в результате уборки подлежащих рубке деревьев станет ниже 0,3, что не характерно для насаждения. Следует отметить также необходимость проведения санитарно-оздоровительных мероприятий в указанных выделах по причине накопления большого количества горючего материала в виде сухостойной древесины и возникновения потенциальной высокой пожароопасности. Таким образом, на участках леса в выделах 29.1; 24.1 квартала 174 Пионерского участкового лесничества планируется проведение сплошной санитарной рубки.

Ведомость временной пробной площади и абрис лесного участка прилагаются (приложение № 2 и 3 к Акту).

Материалы фотофиксации прилагаются (приложение № 4 к Акту)

РЕКОМЕНДАЦИИ по проведению мероприятий, не относящихся к мероприятиям по предупреждению распространения вредных организмов.

Необходимо наблюдение за динамикой состояния древостоя на смежных участках. При обнаружении признаков нарушения устойчивости в смежных насаждениях провести лесопатологическое обследование. На обследованном участке проектируется содействие естественному возобновлению с оставлением семенных деревьев сосны.

Дата проведения ЛПО 08.08.2025 г

Дата составления документа 08.08.2025 г

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя, отчество (при наличии) Савельев Михаил Михайлович

Должность инженер лесного хозяйства

Подпись

Телефон 8(921)809-68-64

САВЕЛЬЕВ
МИХАИЛ
МИХАЙЛОВИЧ

Подписано цифровой
подписью: САВЕЛЬЕВ
МИХАИЛ МИХАЙЛОВИЧ
Дата: 2025.08.08 16:01:20
+03'00'

Ведомость лесных участков с выявленными несоответствиями таксационным описаниям

Субъект Российской Федерации

Ленинградская область

Лесничество (лесопарк)

Рошинское

Участковое лесничество

Пионерское

Урочище(дача)

х

| Год проведения лесоустройства | Номер квартала | Номер выдела | Площадь выдела, га | Целевое назначения лесов | Категория защитных лесов | ОЗУ | Источники данных | Номер лесопатологического выдела | Площадь лесопатологического выдела, га | Таксационная характеристика | | | | | | | | | | Заложено пробных площадей (реласкопических площадок) | |
|-------------------------------|----------------|--------------|--------------------|--------------------------|--|--|------------------|----------------------------------|--|-----------------------------|--------|--------------|-------------------|---------------------|----------|---------|---------|------------------|-----------------|--|---|
| | | | | | | | | | | состав | порода | возраст, лет | средняя высота, м | средний диаметр, см | тип леса | полнота | бонитет | запас, куб. м/га | количество, шт. | общая площадь, га* | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | |
| 2023 | 174 | 29 | 4,5 | защитные | Ценные леса: Запретные полосы лесов, расположенные вдоль водных объектов | Участки лесов вокруг поселков городского типа, сельских населенных пунктов | ТО | | | 9Е1С | Е | 120 | 25 | 28 | чс | в2 | 0,5 | 3 | 239 | 9 | - |
| | | | | | | | Ф | 29.1 | 4,4 | 9Е1С | Е | 120 | 26 | 34 | чс | в2 | 0,7 | 2 | 360 | | |
| 2023 | 174 | 24 | 3,3 | защитные | Ценные леса: Запретные полосы лесов, расположенные вдоль водных объектов | Участки лесов вокруг поселков городского типа, сельских населенных пунктов | ТО | | | 8Е2С+Б | Е | 100 | 19 | 24 | чв | в3 | 0,7 | 4 | 232 | | |
| | | | | | | | Ф | 24.1 | 0,3 | 9Е1С | Е | 120 | 26 | 34 | чс | в2 | 0,7 | 2 | 360 | | |

Условные обозначения:

* - способ таксации методом закладки реласкопических площадок не предусматривает определения площади пробы.

ТО-таксационные описания

Ф-фактическая характеристика лесного насаждения

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Савельев Михаил Михайлович

Дата составления документа

08.08.2025 г.

Савельев
Михаил
Михайлович
Подпись

Подписано цифровой
подписью: Савельев
Михаил Михайлович
Дата: 2025.08.08 16:01:50
тел. 8(921)809-68-64

Результаты проведения лесопатологического обследования лесных насаждений за август 2025 г

Субъект Российской Федерации
Участковое лесничество

Ленинградская область
Пioneerское

Лесничество (леспарк)
Урочище (дача)

Рошинское
x

| Номер квартала | Номер выдела | Площадь выдела, га | Целевое назначение лесов | Категория защитных лесов | ОЗУ | Номер лесопатологического выдела | Площадь лесопатол. выдела, га | Таксационная характеристика лесного насаждения | | | | | | | | Число деревьев на временной пробной площади, шт. | Распределение запаса насаждения по категориям состояния деревьев, % | | | | | | | | | | | | Причина ослабления, повреждения | Подлежит рубке, % от запаса | Назначенные мероприятия | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------|--------------|--------------------|--------------------------|--|--|----------------------------------|-------------------------------|--|---------|----------|----------------|------------------|----------|----------|---------|--|---|--------------------------|----|-----|-------------|----|----|--------------------|----|----|-----------|----|---------------------------------|-----------------------------|-------------------------|----------|--------|---|--------|---------|--------|----------|--------|----------|--------|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | Состав | Порода* | Возраст* | Ср. высота, м* | Ср. диаметр, см* | Тип леса | Плотнота | Бонитет | | Запас, кмб/га* | Без признаков ослабления | Н | Р | Ослабленные | Н | Р | Сильно ослабленные | Н | Р | Усыхающие | Н | | | Р | Сухостой | Свежий | ветровал | Свежий | бурелом | Старый | сухостой | Старый | ветровал | Старый | бурелом | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 174 | 29 | 4,5 | защитные | Ценные леса: Запретные полосы лесов, расположенные вдоль водных объектов | Участки лесов вокруг поселков городского типа, сельских населенных пунктов | 29,1 | 4,4 | 9Е1С | Е | 120 | 26 | 34 | чс/в2 | 0,7 | 2 | 360 | 229 | 13,1 | | 7,4 | 2,2 | | | | | | | | | | 67,7 | 0,4 | 9,2 | Повреждение (заселено или отработано) корослом-типографом; Воздействия шквальных и ураганных ветров прошлых лет, повлекшие слом стволов деревьев. | 69,3 | СРС | 4,4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

*-таксационные показатели, не соответствующие таксационному описанию. Несоответствие выявлено в ходе выполнения ЛПО инструментальным способом.
Н - деревья не подлежат рубке; Р - деревья подлежат рубке

Савельев Михаил Михайлович
ФИО

Савельев Михаил Михайлович
подпись

Савельев Михаил Михайлович
Подпись (цифровая)
Михайлов Михаил Михайлович
Дата: 2025.08.08 16:02:40
+0300

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Дата составления документа: 08.08.2025г.

тел. 8 (921)809-68-64

Приложение 2
к акту лесопатологического обследования
утвержденному Приказом Минприроды России от 09.11.2020 № 910

Временная пробная площадь № 1

1.1 Субъект Российской Федерации Ленинградская область
Лесничество (лесопарк) Рощинское
Участковое лесничество Пионерское
Урочище(дача) х

| квартал | 174 | выдел | площадь выдела | |
|--------------|-------|-----------------|--------------------|-----------------------|
| Квартал | Выдел | Площадь выдела, | Лесопатологический | Площадь лесопатологи- |
| 174 | 29 | 4,5 | 29.1 | 4,4 |
| 174 | 24 | 3,3 | 24.1 | 0,3 |
| Итого | | | | 4,7 |

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

Количество лент/площадок 9 Размеры площадок (длина, ширина/радиус) -

Размер временной пробной площади: - га

1.3 Фактическая таксационная характеристика насаждения :

состав 9Е1С ; возраст 120 лет; тип леса чс/в2; чв/в3
полнота 0,7 бонитет 2 ; запас на га 360
возобновление 10Е; 0,5 - 1 - 3м, 2,5 тыс. шт/га

1.4 Номер очага вредных организмов

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

Фаза развития очага вредных организмов: начальная, нарастания численности, собственно вспышка, кризис (нужное подчеркнуть)

1.5 Причина ослабления, повреждения насаждения и время :

Повреждение (заселено или отработано) короедом-типографом;

Воздействия шквалистых и ураганных ветров прошлых лет, повлекшие слом стволов деревьев;

Состояние насаждения: усыхающее лесное насаждение с нарушенной устойчивостью

Средневзвешенная категория состояния насаждения: 3,88

1.6 Назначенное мероприятие: сплошная рубка санитарная

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования :

ФИО Савельев Михаил Михайлович

Савельев
Михаил
Михайлович
Подпись

Подписано цифровой
подписью: САВЕЛЬЕВ
МИХАИЛ МИХАЙЛОВИЧ
Дата: 2025.08.08 16:03:20
+03'00'

Дата составления документа:

08.08.2025г.

Телефон 8(921)809-68-64

Ведомость перече́та деревьёв
(для перече́та круговыми реласкопическими площадками)

Порода **ЕЛЬ 120** средневзвешенная категория состояния **4,21** выдел **24; 29**

| № реласкопической площадки | Суммы площадей сечений по категориям состояния, м2 | | | | | | | | | | | | | | | | количество деревьев по категориям состояния, шт | | модельные деревья | |
|------------------------------|--|---|-----|---|-----|---|-----|-----|----|----|----------|----|-----|----------|-------|---------------|---|-------|-------------------|----|
| | 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | | 5(а,б,в) | | | 5(г,д,е) | | | | | | |
| | Н | З | Н | З | Н | З | Н | З | Н | З | О | Н | З | О | куб.м | полжит рубке% | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19,0 | 20 | 21 |
| 1 | 20 | | 9 | | 1 | | 0 | 0 | | | 0 | | 0 | 0 | | 1 | 368 | 3,2 | 24 | 28 |
| 2 | 2 | | 0 | | 0 | | 0 | 0 | | | 0 | | 0 | 0 | | 29 | 409 | 93,5 | 27 | 30 |
| 3 | 1 | | 0 | | 0 | | 0 | 0 | | | 0 | | 0 | 0 | | 25 | 332 | 96,2 | 26 | 30 |
| 4 | 0 | | 2 | | 0 | | 0 | 0 | | | 0 | | 0 | 0 | | 35 | 456 | 94,6 | 25 | 28 |
| 5 | 0 | | 3 | | 2 | | 0 | 0 | | | 0 | | 0 | 0 | | 23 | 308 | 82,1 | 22 | 24 |
| 6 | 0 | | 0 | | 2 | | 0 | 0 | | | 0 | | 0 | 0 | | 25 | 345 | 92,6 | 26 | 28 |
| 7 | 3 | | 1 | | 0 | | 0 | 0 | | | 0 | | 0 | 0 | | 16 | 255 | 80,0 | 26 | 32 |
| 8 | 4 | | 2 | | 0 | | 0 | 0 | | | 0 | | 0 | 0 | | 9 | 205 | 60,0 | 28 | 32 |
| 9 | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | 0 | | | 0 | | 0 | 0 | | 14 | 191 | 100,0 | 28 | 32 |
| Среднее, м3/га | 42 | | 24 | | 7 | | 0 | 0 | | | 0 | | 0 | 0 | | 249 | 322 | 77,3 | 26 | 34 |
| Итого, % от запаса по породе | 13,1 | | 7,4 | | 2,2 | | 0,0 | 0,0 | | | 0,0 | | 0,0 | 0,0 | | 77,3 | 100 | 77,3 | | |

Причины назначения в рубку деревьев 1-4 категории состояния:

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

Порода **СОСНА 120** средневзвешенная категория состояния **1,07**

| № реласкопической площадки | Суммы площадей сечений по категориям состояния, м2 | | | | | | | | | | | | | | | | количество деревьев по категориям состояния,шт | | модельные деревья | | |
|------------------------------------|--|---|---|-----|---|-----|---|-----|-----|----|----------|-----|----|----------|-----|----|---|--------------------|----------------------|----------------|----|
| | 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | | 5(а,б,в) | | | 5(г,д,е) | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | куб.м | подложит рубке% | высота, м | Диаметр, см | |
| | 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 | 19,0 | 20 | 21 |
| 1 | 1 | | | 0 | | 0 | | 0 | 0 | | | 0 | | 0 | 0 | | 0 | 53 | 0,0 | 25 | 30 |
| 2 | 2 | | | 0 | | 0 | | 0 | 0 | | | 0 | | 0 | 0 | | 0 | 113 | 0,0 | 27 | 30 |
| 3 | 3 | | | 0 | | 0 | | 0 | 0 | | | 0 | | 0 | 0 | | 0 | 169 | 0,0 | 27 | 32 |
| 4 | 1 | | | 0 | | 0 | | 0 | 0 | | | 0 | | 0 | 0 | | 0 | 58 | 0,0 | 28 | 32 |
| 5 | 10 | | | 0 | | 0 | | 0 | 0 | | | 0 | | 0 | 0 | | 0 | 526 | 0,0 | 25 | 32 |
| 6 | 9 | | | 0 | | 0 | | 0 | 0 | | | 0 | | 0 | 0 | | 0 | 541 | 0,0 | 29 | 36 |
| 7 | 0 | | | 2 | | 0 | | 0 | 0 | | | 0 | | 0 | 0 | | 0 | 117 | 0,0 | 28 | 28 |
| 8 | 0 | | | 0 | | 0 | | 0 | 0 | | | 0 | | 0 | 0 | | 0 | 0 | | 27 | 32 |
| Среднее, м3/га | 35 | | | 3 | | 0 | | 0 | 0 | | | 0 | | 0 | 0 | | 0 | 37 | 0,0 | 27 | 32 |
| Итого, % от запаса по породе | 92,9 | | | 7,1 | | 0,0 | | 0,0 | 0,0 | | | 0,0 | | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 100 | 0,0 | | |

Причины назначения в рубку деревьев 1-4 категории состояния:

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

По насаждению:

9Е1С

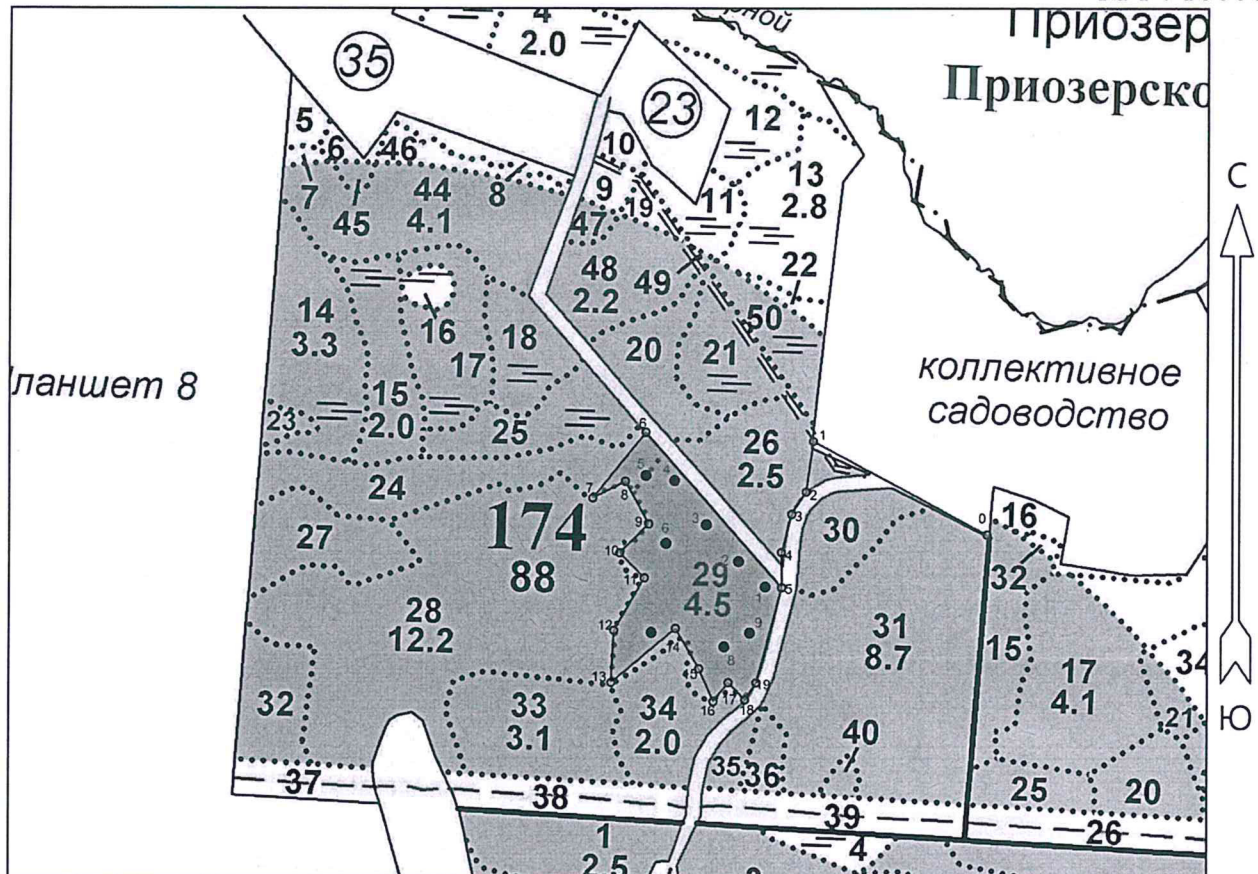
средневзвешенная категория состояния

3,88

| Итого по насаждению (все породы и реликтовые площади) | Суммы площадей сечений по категориям состояния, м2 | | | | | | | | | | | | | | | | Количество деревьев по категориям состояния, шт | | Модельные деревья | | |
|---|--|----|---|-----|---|-----|---|-----|-----|----|----------|-----|----|----------|-----|----|---|-----|-------------------|----|----|
| | 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | | 5(а,б,в) | | | 5(г,д,е) | | | | | | | |
| | 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 | | | | |
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19,0 | 20 | 21 |
| | 1 | 21 | | 9 | | 1 | | 0 | | | | 0 | | 0 | 0 | | 1 | 379 | 55,8 | | |
| | 2 | 4 | | 0 | | 0 | | 0 | | | | 0 | | 0 | 0 | | 29 | 433 | 1799,2 | | |
| | 3 | 4 | | 0 | | 0 | | 0 | | | | 0 | | 0 | 0 | | 25 | 368 | 1499,3 | | |
| | 4 | 1 | | 2 | | 0 | | 0 | | | | 0 | | 0 | 0 | | 35 | 468 | 2026,6 | | |
| | 5 | 10 | | 3 | | 2 | | 0 | | | | 0 | | 0 | 0 | | 23 | 420 | 1189,1 | | |
| | 6 | 9 | | 0 | | 2 | | 0 | | | | 0 | | 0 | 0 | | 25 | 460 | 1499,3 | | |
| | 7 | 3 | | 3 | | 0 | | 0 | | | | 0 | | 0 | 0 | | 16 | 280 | 959,6 | | |
| | 8 | 4 | | 2 | | 0 | | 0 | | | | 0 | | 0 | 0 | | 9 | 205 | 577,0 | | |
| | 9 | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | | | 0 | | 0 | 0 | | 14 | 191 | 897,5 | | |
| Среднее, м3/га | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 77 | | | 27 | | 7 | | 0 | 0 | | | 0 | | 0 | 0 | | 249 | 360 | 69,3 | | |
| Итого, % от запаса по насаждению | 21,3 | | | 7,4 | | 2,0 | | 0,0 | 0,0 | | | 0,0 | | 0,0 | 0,0 | | 69,3 | 100 | 69,3 | | |

Абрис участка леса
Рощинское лесничество
Пионерское участковое лесничество
квартал 174 лесопатологические выделы 24.1; 29.1;

М 1 : 10000



Условные обозначения

СРС



Реласкопические площадки

Ю

| № 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 | | |
| 174 | 29 | 29.1 | 1 | | | | | 60.41805 | 29.81088 |
| 174 | 29 | 29.1 | 2 | | | | | 60.41835 | 29.81021 |
| 174 | 29 | 29.1 | 3 | | | | | 60.41880 | 29.80939 |
| 174 | 29 | 29.1 | 4 | | | | | 60.41933 | 29.80859 |
| 174 | 24 | 24.1 | 5 | | | | | 60.41938 | 29.80788 |
| 174 | 29 | 29.1 | 6 | | | | | 60.41856 | 29.80840 |
| 174 | 29 | 29.1 | 7 | | | | | 60.41746 | 29.80808 |
| 174 | 29 | 29.1 | 8 | | | | | 60.41730 | 29.80989 |
| 174 | 29 | 29.1 | 9 | | | | | 60.41747 | 29.81051 |

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя и отчество (при наличии) Савельев М.М.

САВЕЛЬЕВ
МИХАИЛ

Подпись МИХАЙЛОВИЧ

Подписано цифровой
подписью: САВЕЛЬЕВ
МИХАИЛ МИХАЙЛОВИЧ
Дата: 2025.08.08 16:03:50
+03'00'

Дата составления документа 08.08.2025

Пространственное размещение лесопатологических выделов

(включается в Акт при выделении лесопатологических выделов, для указания пространственного расположения повреждённых и погибших насаждений)

| Номера точек | Координаты | | Длина, м |
|--------------|------------|----------|----------|
| | Широта | Долгота | |
| 0 - 1 | 60.41873 | 29.81666 | 270 |
| 1 - 2 | 60.41987 | 29.81233 | 70 |
| 2 - 3 | 60.41924 | 29.81215 | 36 |
| 3 - 4 | 60.41897 | 29.81179 | 54 |
| 4 - 5 | 60.41850 | 29.81154 | 48 |
| 5 - 6 | 60.41807 | 29.81154 | 282 |
| 6 - 7 | 60.41998 | 29.80817 | 115 |
| 7 - 8 | 60.41917 | 29.80685 | 50 |
| 8 - 9 | 60.41938 | 29.80766 | 66 |
| 9 - 10 | 60.41886 | 29.80824 | 56 |
| 10 - 11 | 60.41850 | 29.80752 | 48 |
| 11 - 12 | 60.41819 | 29.80814 | 83 |
| 12 - 13 | 60.41754 | 29.80738 | 71 |
| 13 - 14 | 60.41691 | 29.80731 | 115 |
| 14 - 15 | 60.41757 | 29.80892 | 63 |
| 15 - 16 | 60.41708 | 29.80949 | 49 |
| 16 - 17 | 60.41667 | 29.80985 | 33 |
| 17 - 18 | 60.41691 | 29.81022 | 33 |
| 18 - 19 | 60.41669 | 29.81063 | 28 |
| 19 - 5 | 60.41690 | 29.81091 | 135 |

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя и отчество (при наличии) Савельев М.М.

Дата составления документа 08.08.2025

Подпись **САВЕЛЬЕВ
МИХАИЛ
МИХАЙЛОВИЧ**

Подписано цифровой
подписью: САВЕЛЬЕВ
МИХАИЛ МИХАЙЛОВИЧ
Дата: 2025.08.08 16:04:30
+03'00'