УТВЕРЖДАЮ:
Заместитель министра
природных ресурсов и охраны
окружающей среды Удмуртской Республики
_____Ю.А. Долматов
«27» июля 2021 года

**Акт**
**лесопатологического обследования № 2021-25-185**
**лесных насаждений Ярского лесничества**
**Удмуртской Республики**

Способ лесопатологического обследования: 1. Визуальный ☐

2. Инструментальный ■

| Участковое лесничество | Урочище (дача) | Квартал | Выдел | Площадь выдела, га | Лесопатологический выдел | Площадь лесопатологического выдела, га |
|---|---|---|---|---|---|---|
| без деления | | 47 | 13 | 20,2 | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | 1 | 20,2 |

Лесопатологическое обследование проведено на общей площади: 20,2

Кадастровый номер участка: 18:25:000000:304
(для участков, предоставленных в постоянное(бессрочное) пользование, аренду)

Документ о праве пользования:
договор аренды лесного участка от 28.10.2013 г. № 01/2-15/767, заготовка древесины
(тип документа о праве пользования, дата, номер, вид разрешенного использования лесов)

**Инструментальное (детальное) обследование лесных насаждений.**
(раздел включается в акт в случае проведения лесопатологического обследования инструментальным способом)

2.1 Лесничество Ярское Участковое лесничество без деления

Урочище(дача) Квартал 47 Выдел 13

Лесопатологический выдел 1

Наличие ограничений или особенностей участка, влияющих на назначение СОМ;
заказник "Северный", ОЗУ: берегозащитные участки лесов, леса, расположенные в водоохранных зонах

(отметка о наличии ООПТ, ОЗУ, водоохранной зоны, радиаактивного 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:

Ведомость насаждений с выявленными несоотвествиями 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 ≥ 4,51) □

устойчивое (средневзешанная категория состояния < 1,50 □

2.4. Причины ослабления, повреждения, средневзешанная категория состояния насаждения:
короед-типограф, раневой рак ели, стволовые вредители, погодные условия

| Вид пожара | Порода | Сосояние корневых лап | | Состояние корневой шейки | | Высушивание луба | | Обугленность древесины более 1/3 высоты ствола | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | процент поврежденных огнем корней | процент деревьев с данным повреждением | Обугленность древесины корневой шейки по окружности (1/4;2/4;3/4;бо | процент деревьев с данным повреждением | по окружности (1/4;2/4;3/4; болни3/4 | процент деревьев с данным повреждением | по окружности ствола (менее 1/2; более 1/2) | процент деревьев с данным повреждением |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

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 (слабая, средняя, сильная) |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| короед-типограф | Е | 0,85 | | |
| стволовые вредители | Е | | 13,9 | |
| стволовые вредители | П | | 3,69 | |
| стволовые вредители | Б | | 0,57 | |

2.4.3. Поражено болезнями:

| Болезнь/возбудитель | Порода | Встречаемость, % от запаса насаждения | Степень поражения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная) |
|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Раневой рак ели | Е | 16 | слабая |
| | | | |
| | | | |

2.5. Выборке подлежит 19,7% деревьев(указывается общий % запаса деревьев, подлежащ руб
от общего запаса насаждения),
в том числе:

| | | |
|---|---|---|
| без признаков ослабления | | причины ослабления |
| ослабленных | | причины ослабления |
| сильно ослабленных | | причины ослабления |
| усыхающих | 0,0% | причины ослабления |
| свежего сухостоя | 0,8% | |
| свежего ветровала | 0,0% | |
| свежего бурелома | 0,0% | |
| старого сухостоя | 7,6% | |
| старого ветровала | 0,0% | |
| старого бурелома | 11,3% | |

2.6. Полнота лесного насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит 0,4

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

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ к инструментальному обследованию участка.**

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

| Участковое лесничество | Урочище (дача) | Квартал | Выдел | Площадь выдела, га | Лесопатологический выдел | Площадь лесопатологического выдела, га | 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 |
| **без деления** | | 47 | 13 | 20,2 | 1 | 20,2 | ВСР | 20,2 | Е | 15,3% | 2021 |
| | | | | | | | | | П | 3,8% | |
| | | | | | | | | | С | 0,0% | |
| | | | | | | | | | Б | 0,6% | |
| | | | | | | | | | Ос | 0,0% | |
| | | | | | | | | | Лп | 0,0% | |
| | | | | | | | | | Л | 0,0% | |
| | | | | | | | | | Д | 0,0% | |
| | | | | | | | | | Я | 0,0% | |
| | | | | | | | | | Кл | 0,0% | |
| | | | | | | | | | Олс | 0,0% | |
| | | | | | | | | | Ивд | 0,0% | |
| | | | | | | | | | Итого: | 19,7% | |

Ведомость временной пробной площади и абрис участка прилагаются (приложение 2 и 3 к Акту)

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

Дата проведения ЛПО 15.02.2021

Дата составления документов 13.02.2021 (повторно)

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Директор ООО "Гринвуд": Курбатов В.В.

Директор ООО "Магнум-1": Шумайлов А.В.

Мастер леса ООО "Магнум-1": Ушаков А.В.

Согласовано: руководитель ГКУ УР "Глазовское лесничество" Никитин А.И.

Телефон 8 (909) 718-55-58

Приложение 1.1
к акту лесопатологического обследования
утвержденному Приказом
Минприроды России
от 09.11.2020 № 910

**Результаты проведения лесопатологического обследования лесных насаждений**
**за февраль 2021 года**

Субъект Российской Федерации: Удмуртсуая Республика
Участковое лесничество: без деления
Лесничество: Ярское

| Номер квартала | Номер выдела | Площадь выдела, га | Целевое назначение лесов | Категория защитных лесов | ОЗУ | Номер лесопатологического выдела | Площадь лесопатологического выдела, га | Таксационная характеристика лесного насаждения: состав | порода | возраст | средняя высота, м | средний диаметр, м | тип леса | полнота | бонитет | запас, куб. м/га | Число деревьев на временной пробной площади, шт | Распределение деревьев по категориям состояния, % от запаса: без признаков ослабления Н | без признаков ослабления Р | ослабленные Н | ослабленные Р | сильно ослабленные Н | сильно ослабленные Р | усыхающие Н | усыхающие Р | свежий сухостой | свежий ветровал | свежий бурелом | старый сухостой | старый ветровал | старый бурелом | Причина ослабления, повреждения | Подлежит рубке, % от запаса | Назначенные мероприятия: вид | площадь, га |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 |
| 47 | 13 | 20 | Защитные | леса, расположенные в водоохранных зонах | берегозащитные участки лесов | 1 | 20,2 | 9Е2ЕЦ2Б | Е | 120 | 25 | 26 | ЕШТ | 0,4 | 3 | 220 | 355 | 14,7% | 0,0% | 25,5% | 0,0% | 59,7% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 1,3% | 0,0% | 0,0% | 8,2% | 0,0% | 15,6% | 343,300, 820,822, 379 | 25,1% | ВСР | 20,2 |
| | | | | | | | | | П | | | | | | | | 79 | 13,5% | 0,0% | 20,9% | 0,0% | 29,8% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,2% | 0,0% | 25,1% | 0,0% | 10,6% | 300,820, 822,881 | 35,9% | | |
| | | | | | | | | | С | | | | | | | | 0 | #ДЕЛ/0! | #ДЕЛ/0! | ##### | ###### | ##### | ###### | ##### | #ДЕЛ/0! | ##### | ###### | ##### | ##### | #ДЕЛ/0! | #ДЕЛ/0! | | #ДЕЛ/0! | | |
| | | | | | | | | | Б | | | | | | | | 70 | 28,3% | 0,0% | 20,6% | 0,0% | 41,8% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 4,6% | 300,822, 820 | 4,6% | | |
| | | | | | | | | | Ос | | | | | | | | 0 | #ДЕЛ/0! | #ДЕЛ/0! | ##### | ###### | ##### | ###### | ##### | #ДЕЛ/0! | ##### | ###### | ##### | ##### | #ДЕЛ/0! | #ДЕЛ/0! | | #ДЕЛ/0! | | |
| | | | | | | | | | Лп | | | | | | | | 1 | 100,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | | 0,0% | | |
| | | | | | | | | | Л | | | | | | | | 0 | #ДЕЛ/0! | #ДЕЛ/0! | ##### | ###### | ##### | ###### | ##### | #ДЕЛ/0! | ##### | ###### | ##### | ##### | #ДЕЛ/0! | #ДЕЛ/0! | | #ДЕЛ/0! | | |
| | | | | | | | | | Д | | | | | | | | 0 | #ДЕЛ/0! | #ДЕЛ/0! | ##### | ###### | ##### | ###### | ##### | #ДЕЛ/0! | ##### | ###### | ##### | ##### | #ДЕЛ/0! | #ДЕЛ/0! | | #ДЕЛ/0! | | |
| | | | | | | | | | Я | | | | | | | | 0 | #ДЕЛ/0! | #ДЕЛ/0! | ##### | ###### | ##### | ###### | ##### | #ДЕЛ/0! | ##### | ###### | ##### | ##### | #ДЕЛ/0! | #ДЕЛ/0! | | #ДЕЛ/0! | | |
| | | | | | | | | | Кл | | | | | | | | 0 | #ДЕЛ/0! | #ДЕЛ/0! | ##### | ###### | ##### | ###### | ##### | #ДЕЛ/0! | ##### | ###### | ##### | ##### | #ДЕЛ/0! | #ДЕЛ/0! | | #ДЕЛ/0! | | |
| | | | | | | | | | Озс | | | | | | | | 0 | #ДЕЛ/0! | #ДЕЛ/0! | ##### | ###### | ##### | ###### | ##### | #ДЕЛ/0! | ##### | ###### | ##### | ##### | #ДЕЛ/0! | #ДЕЛ/0! | | #ДЕЛ/0! | | |
| | | | | | | | | | ИвД | | | | | | | | 0 | #ДЕЛ/0! | #ДЕЛ/0! | ##### | ###### | ##### | ###### | ##### | #ДЕЛ/0! | ##### | ###### | ##### | ##### | #ДЕЛ/0! | #ДЕЛ/0! | | #ДЕЛ/0! | | |
| Всего | | | | | | | | | | | | | | | | | 505 | 14,4% | 0,0% | 20,6% | 0,0% | 45,3% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,8% | 0,0% | 0,0% | 7,6% | 0,0% | 11,3% | | 19,7% | | |

Условные обозначения: Н - деревья не подлежат рубке, Р - деревья подлежат рубке
Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования

Директор ООО "Тринвуд": Курбатов В.В.

Директор ООО "Магнум-1": Шумайлов А.В.

Мастер леса ООО "Магнум-1": Ушаков А.В.

Дата составления документа 13.07.2021

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

1.1 Субъект Российской Федерации Удмуртсуая Республика
Лесничество (Лесопарк) Ярское
Участковое лесничество без деления
Квартал 47 Выдел 13 Площадь выдела 20,2

Лесопатологический выдел 1 Площадь лесопатологического выдела 20,2

1.2. Метод перечета:
сплошной, ленты перечета, круговые площадки постоянного радиуса,
реласкопические площадки (нужное подчеркнуть).
Количество лент/площадок 1 Размеры площадок (длина*ширина/радиус) 1070*15
Размер временной пробной площади 1,6 га

1.3. Фактическая таксационная характеристика насаждения:

Состав 5Е2ЕПП2Б, Возраст 120 лет; тип леса ЕПТ полнота 0,4

запас на га 220 кбм; возобновление 0

1.4. Номер очага вредных организмов
Тип очага вредных организмов: эпизодический, хронический (нужное подчеркнуть).
Фаза развитияочага вредных организмов: начальная, нарастания численности, собственно вспышка, кризис (нужное подчеркнуть).

1.5. Причина ослабления, повреждения насаждения и время:
2017-2020; короед-типограф, раневой рак ели, стволовые вредители, погодные условия

Состояние насаждения:
сильно ослабленные лесные насаждения
Средневзвешенная категория состояния насаждения: 2,90
1.6. Назначенные мероприятия: ВСР

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Директор ООО "Гринвуд": Курбатов В.В.

Директор ООО "Магнум-1": Шумайлов А.В.

Мастер леса ООО "Магнум-1": Ушаков А.В.

Дата составления документа 13.07.2021

Порода: Е средневзвешенная категория состояния

| Ступени толщины, см | Количество деревьев по категориям состояния, шт. | | | | | | | | | | | | | | | | Всего | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 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 | шт./куб.м | | в том числе подлежит рубке, % |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| 8 | 35 | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 35 | 0,91 | 0,00% |
| 12 | 42 | | 1 | | 2 | | | | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 47 | 3,76 | 4,26% |
| 16 | 34 | | 5 | | 6 | | | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 49 | 8,82 | 8,16% |
| 20 | 9 | | 7 | | 4 | | | 0 | 0 | 3 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 1 | 23 | 7,36 | 13,04% |
| 24 | 6 | | 8 | | 10 | | | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 28 | 14 | 14,29% |
| 28 | 5 | | 13 | | 24 | | | 0 | 0 | 9 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 8 | 51 | 37,74 | 17,65% |
| 32 | 3 | | 5 | | 17 | | | 0 | 0 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 30 | 30,6 | 16,67% |
| 36 | 3 | | 7 | | 22 | | | 0 | 0 | 11 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 10 | 43 | 58,05 | 25,58% |
| 40 | 2 | | 6 | | 14 | | | | 0 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 | 29 | 49,88 | 24,14% |
| 44 | | | 4 | | 6 | | | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 12 | 25,68 | 16,67% |
| 48 | | | 1 | | 3 | | | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 6 | 15,6 | 33,33% |
| 52 | | | | | 1 | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 3,09 | 0,00% |
| 56 | | | | | 1 | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 3,64 | 0,00% |
| 60 | | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | #ДЕЛ/0! |
| 64 | | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | #ДЕЛ/0! |
| 68 | | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | #ДЕЛ/0! |
| 72 | | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | #ДЕЛ/0! |
| Итого, шт. | 139 | 0 | 57 | 0 | 110 | 0 | 0 | 0 | 0 | 49 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 45 | 355 | | |
| Итого, куб. м | 31 | 0 | 53 | 0 | 124 | 0 | 0 | 0 | 0 | 52 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 49 | | 259 | |
| Итого, % от запаса по породе | 11,8% | 0,0% | 20,4% | 0,0% | 47,8% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 20,1% | 0,0% | 1,1% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 19,0% | 100,0% | | 20,1% |

Порода: П средневзвешенная категория состояния

| Ступени толщины, см | Количество деревьев по категориям состояния, шт. | | | | | | | | | | | | | | | | Всего | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 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 | шт./куб.м | | в том числе подлежит рубке, % |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| 8 | 3 | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0,00% |
| 12 | 5 | | | | 1 | | | | 1 | 3 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 10 | 0,8 | 40,00% |
| 16 | 4 | | 6 | | 8 | | | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 20 | 3,4 | 10,00% |
| 20 | 3 | | 2 | | 3 | | | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 11 | 3,3 | 27,27% |
| 24 | 3 | | 4 | | 3 | | | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 14 | 6,72 | 28,57% |
| 28 | 2 | | 2 | | 2 | | | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 7 | 4,9 | 14,29% |
| 32 | | | | | 3 | | | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 5 | 4,9 | 40,00% |
| 36 | | | 2 | | 2 | | | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 8 | 10,16 | 50,00% |
| 40 | | | | | | | | | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1,62 | 100,00% |
| 44 | | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | #ДЕЛ/0! |
| 48 | | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | #ДЕЛ/0! |
| 52 | | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | #ДЕЛ/0! |
| 56 | | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | #ДЕЛ/0! |
| 60 | | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | #ДЕЛ/0! |
| 64 | | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | #ДЕЛ/0! |
| 68 | | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | #ДЕЛ/0! |
| 72 | | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | #ДЕЛ/0! |
| Итого, шт. | 20 | 0 | 16 | 0 | 22 | 0 | 0 | 0 | 1 | 20 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20 | 79 | | |
| Итого, куб. м | 5 | 0 | 7 | 0 | 11 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13 | | 36 | |
| Итого, % от запаса по породе | 13,5% | 0,0% | 20,9% | 0,0% | 29,8% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,2% | 35,6% | 0,2% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 35,6% | 100,0% | | 100,0% |

Порода: Б средневзвешенная категория состояния

| Ступени толщины, см | Количество деревьев по категориям состояния, шт. | | | | | | | | | | | | | | | | Всего | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 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 | шт./куб.м | | в том числе подлежит рубке, % |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| 8 | | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | #ДЕЛ/0! |
| 12 | 7 | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 | 0,63 | 0 |
| 16 | 7 | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 | 1,26 | 0 |
| 20 | 13 | | 1 | | 1 | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15 | 4,65 | 0 |
| 24 | 8 | | 1 | | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9 | 4,23 | 0 |
| 28 | 4 | | 5 | | 3 | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12 | 8,04 | 0 |
| 32 | 1 | | 2 | | 3 | | | | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 7 | 6,58 | 0,142857143 |
| 36 | | | 3 | | 5 | | | | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 9 | 11,07 | 0,111111111 |
| 40 | | | | | 2 | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 3,14 | 0 |
| 44 | | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | #ДЕЛ/0! |
| 48 | | | | | 1 | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2,41 | 0 |
| 52 | | | | | 1 | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2,83 | 0 |
| 56 | | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | #ДЕЛ/0! |
| 60 | | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | #ДЕЛ/0! |
| 64 | | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | #ДЕЛ/0! |
| 68 | | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | #ДЕЛ/0! |
| 72 | | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | #ДЕЛ/0! |
| Итого, шт. | 40 | 0 | 12 | 0 | 16 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 70 | | |
| Итого, куб. м | 13 | 0 | 10 | 0 | 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | | 45 | |
| Итого, % от запаса по породе | 29,7% | 0,0% | 21,6% | 0,0% | 43,9% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 4,8% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 4,8% | 100,0% | | 4,8% |

Порода: Ос средневзвешенная категория состояния

| Ступени толщины, см | Количество деревьев по категориям состояния, шт. | | | | | | | | | | | | | | | | Всего | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 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 | шт./куб.м | | в том числе подлежит рубке, % |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| 8 | | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | #ДЕЛ/0! |
| 12 | | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | #ДЕЛ/0! |
| 16 | | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | #ДЕЛ/0! |
| 20 | | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | #ДЕЛ/0! |
| 24 | | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | #ДЕЛ/0! |
| 28 | | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | #ДЕЛ/0! |
| 32 | | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | #ДЕЛ/0! |
| 36 | | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | #ДЕЛ/0! |
| 40 | | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | #ДЕЛ/0! |
| 44 | | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | #ДЕЛ/0! |
| 48 | | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | #ДЕЛ/0! |
| 52 | | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | #ДЕЛ/0! |
| 56 | | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | #ДЕЛ/0! |
| 60 | | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | #ДЕЛ/0! |
| 64 | | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | #ДЕЛ/0! |
| 68 | | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | #ДЕЛ/0! |
| 72 | | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | #ДЕЛ/0! |
| Итого, шт. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| Итого, куб. м | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | |
| Итого, % от запаса по породе | ##### | ##### | ##### | ##### | ##### | ##### | #ДЕЛ/0! | ##### | #ДЕЛ/0! | ##### | ##### | ##### | ##### | ##### | ##### | #ДЕЛ/0! | #ДЕЛ/0! | | #ДЕЛ/0! |

Порода: Ли средневзвешенная категория состояния

| Ступени толщины, см | Количество деревьев по категориям состояния, шт | | | | | | | | | | | | | | | | Всего | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 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 | шт./куб.м | | в том числе подлежит рубке, % |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| 8 | | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | #ДЕЛ/0! |
| 12 | | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | #ДЕЛ/0! |
| 16 | 1 | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0,17 | 0 |
| 20 | | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | #ДЕЛ/0! |
| 24 | | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | #ДЕЛ/0! |
| 28 | | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | #ДЕЛ/0! |
| 32 | | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | #ДЕЛ/0! |
| 36 | | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | #ДЕЛ/0! |
| 40 | | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | #ДЕЛ/0! |
| 44 | | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | #ДЕЛ/0! |
| 48 | | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | #ДЕЛ/0! |
| 52 | | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | #ДЕЛ/0! |
| 56 | | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | #ДЕЛ/0! |
| 60 | | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | #ДЕЛ/0! |
| 64 | | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | #ДЕЛ/0! |
| 68 | | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | #ДЕЛ/0! |
| 72 | | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | #ДЕЛ/0! |
| Итого, шт. | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | | |
| Итого, куб. м | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | |
| Итого, % от запаса по породе | 100,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 100,0% | | 0,0% |

Порода: Лств средневзвешенная категория состояния

| Ступени толщины, см | Количество деревьев по категориям состояния, шт | | | | | | | | | | | | | | | | Всего | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 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 | шт./куб.м | | в том числе подлежит рубке, % |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| 8 | | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | #ДЕЛ/0! |
| 12 | | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | #ДЕЛ/0! |
| 16 | | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | #ДЕЛ/0! |
| 20 | | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | #ДЕЛ/0! |
| 24 | | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | #ДЕЛ/0! |
| 28 | | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | #ДЕЛ/0! |
| 32 | | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | #ДЕЛ/0! |
| 36 | | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | #ДЕЛ/0! |
| 40 | | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | #ДЕЛ/0! |
| 44 | | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | #ДЕЛ/0! |
| 48 | | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | #ДЕЛ/0! |
| 52 | | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | #ДЕЛ/0! |
| 56 | | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | #ДЕЛ/0! |
| 60 | | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | #ДЕЛ/0! |
| 64 | | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | #ДЕЛ/0! |
| 68 | | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | #ДЕЛ/0! |
| 72 | | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | #ДЕЛ/0! |
| Итого, шт. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| Итого, куб. м | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | |
| Итого, % от запаса по породе | ###### | ###### | ###### | ###### | ###### | ###### | #ДЕЛ/0! | ###### | #ДЕЛ/0! | ###### | ###### | ###### | ### | ###### | ###### | #ДЕЛ/0! | #ДЕЛ/0! | | #ДЕЛ/0! |

По насаждению _____ средневзвешенная категория состояния _____

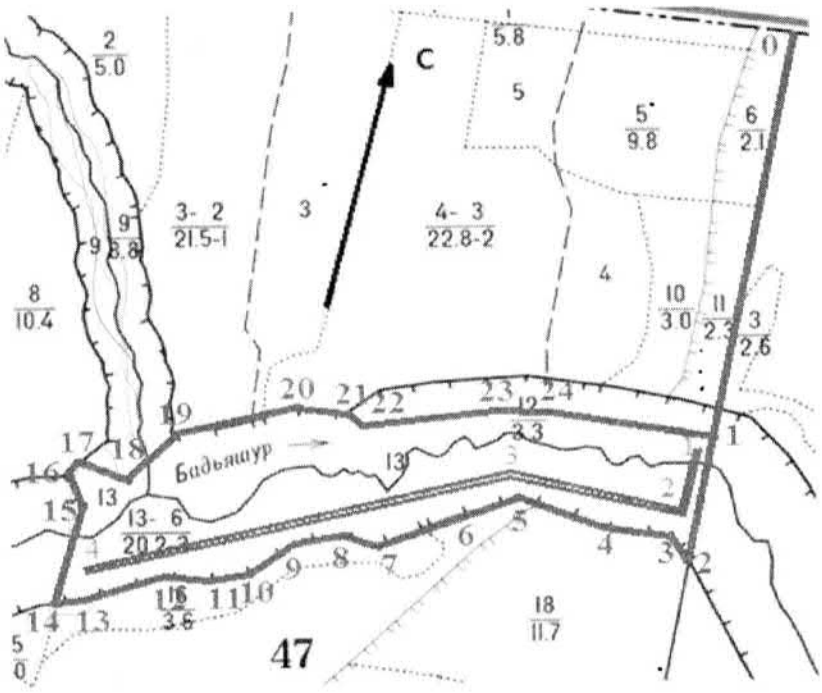
| Ступени толщины, см | Количество деревьев по категориям состояния, шт. | | | | | | | | | | | | | | | | Всего | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | | 5(а,б,в) | | | 5(г,д,е) | | | | | |
| | Н | З | Н | З | Н | З | Н | З | Н | З | Н | З | О | Н | З | О | шт./куб.м | | в том числе подлежит рубке, % |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | | 18 | 19 |
| 8 | 38 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 38 | 0,91 | 0,0% |
| 12 | 54 | 0 | 1 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 1 | 5 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 64 | 5,19 | 9,4% |
| 16 | 46 | 0 | 11 | 0 | 14 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 77 | 13,65 | 7,8% |
| 20 | 25 | 0 | 10 | 0 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 4 | 49 | 15,31 | 12,2% |
| 24 | 17 | 0 | 13 | 0 | 13 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 51 | 24,95 | 15,7% |
| 28 | 11 | 0 | 20 | 0 | 29 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 9 | 70 | 50,68 | 14,3% |
| 32 | 4 | 0 | 7 | 0 | 23 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 42 | 42,08 | 19,0% |
| 36 | 3 | 0 | 12 | 0 | 29 | 0 | 0 | 0 | 0 | 16 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 15 | 60 | 79,28 | 26,7% |
| 40 | 2 | 0 | 6 | 0 | 16 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 32 | 54,64 | 25,0% |
| 44 | 0 | 0 | 4 | 0 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 12 | 25,68 | 16,7% |
| 48 | 0 | 0 | 1 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 7 | 18,01 | 28,6% |
| 52 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 5,92 | 0,0% |
| 56 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 3,64 | 0,0% |
| 60 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | #ДЕЛ/0! |
| 64 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | #ДЕЛ/0! |
| 68 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | #ДЕЛ/0! |
| 72 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | #ДЕЛ/0! |
| Итого, куб. м | 49 | 0 | 70 | 0 | 154 | 0 | 0 | 0 | 0 | 67 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 64 | | 340 | |
| Итого, % от запаса по породе | 14,4% | 0,0% | 20,6% | 0,0% | 45,3% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 19,7% | 0,0% | 0,8% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 18,9% | 100,0% | | 19,7% |

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

Приложение 3
к акту лесопатологического обследования
утвержденному Приказом
Минприроды России
от 09.11.2020 № 910

**Абрис участка**

Масштаб 1: 10000




Условные обозначения:

| № квартала | № выдела | № лесопатологического выдела | Размеры ленты (круговой площадки) перечета | | | | | Координаты начала, конца поворотных точек лент перечета/центров круговых площадок перечета | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | № выдела (площадки) | длина, м | ширина, м | радиус, м | площадь, га | | |
| 47 | 13 | 1 | 1 | 110 | 15 | | 0,16 | 58.42250° | 52.41686° |
| | | | 2 | 260 | 15 | | 0,39 | 58.42153° | 52.41625° |
| | | | 3 | 700 | 15 | | 1,05 | 58.42195° | 52.41261° |
| | | | 4 | | | | | 58.42025° | 52.40055° |
| | | | | | | | 1,6 | | |

**Пространственное размещение лесопатологических выделов**
(включается в Акт выделении лесопатологических выделов, для указания пространственного расположения поврежденных и погибшех насаждений)

| Номера точек | Координаты | | Румбы | Длина, м |
|---|---|---|---|---|
| 0-1 | | | ЮВ 4° | 710 |
| 1-2 | 58.42221° | 52.41736° | ЮВ 4° | 218 |
| 2-3 | 58.42031° | 52.41662° | СЗ 49° | 52 |
| 3-4 | 58.42087° | 52.41619° | ЮЗ 83° | 104 |
| 4-5 | 58.42102° | 52.41442° | СЗ 85° | 145 |
| 5-6 | 58.42148° | 52.41213° | ЮЗ 58° | 118 |
| 6-7 | 58.42103° | 52.40950° | ЮЗ 53° | 123 |
| 7-8 | 58.42070° | 52.40780° | ЮЗ 87° | 63 |
| 8-9 | 58.42081° | 52.40712° | ЮЗ 66° | 66 |
| 9-10 | 58.42073° | 52.40597° | ЮЗ 39° | 91 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 10-11 | 58.42029° | 52.40450° | ЮЗ 61° | 65 |
| 11-12 | 58.42017° | 52.40366° | ЮЗ 77° | 80 |
| 12-13 | 58.42029° | 52.40231° | ЮЗ 57° | 122 |
| 13-14 | 58.41994° | 52.40036° | ЮЗ 66° | 51 |
| 14-15 | 58.41985° | 52.39927° | СЗ 0° | 170 |
| 15-16 | 58.42140° | 52.40011° | СЗ 33° | 67 |
| 16-17 | 58.42140° | 52.40011° | СВ 40° | 22 |
| 17-18 | 58.42193° | 52.39986° | ЮВ 86° | 78 |
| 18-19 | 58.42209° | 52.40019° | СВ 31° | 106 |
| 19-20 | 58.42183° | 52.40136° | СВ 61° | 202 |
| 20-21 | 58.42253° | 52.40282° | СВ 80° | 77 |
| 21-22 | 58.42288° | 52.40594° | ЮВ 64° | 31 |
| 22-23 | 58.42275° | 52.40747° | СВ 69° | 225 |
| 23-24 | 58.42253° | 52.40797° | СВ 73° | 73 |
| 24-1 | 58.42268° | 52.41321° | СВ 84° | 265 |

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Директор ООО "Гринвуд": Курбатов В.В.

Директор ООО "Магнум-1": Шумайлов А.В.

Мастер леса ООО "Магнум-1": Ушаков А.В.

Дата составления документа

Ярское лесничество (без деления)
Квартал 47, выдел 13
Дата обследования 15.02.2021

GPSMAP 64s
N 58.42250° E052.41686°
6m
308°
50m
4066
3402
GARMIN
IN
OUT
FIND
PAGE
MARK
MENU
QUIT
ENTER