

«УТВЕРЖДАЮ»

Должность Председатель комитета по природным
ресурсам Ленинградской области

Ф.И.О. П.А. Немчинов

Дата 15.11.2019

АКТ

лесопатологического обследования № 323 - ПД - 19/47

лесных насаждений

Приозерского

лесничества

Ленинградская область
(субъект Российской Федерации)

Способ лесопатологического обследования:

1. Визуальный ☐
2. Инструментальный ☒

Место проведения

| Участковое лесничество | Урочище (дача) | Квартал (квартала) | Выдел (выдела) | Площадь, га |
|------------------------|----------------|--------------------|----------------|-------------|
| Куйбышевское | - | 57 | 41 (41.1) | 9,2 (0,8) |

Лесопатологическое обследование проведено на общей площади 0,8 га.

2. Инструментальное обследование лесного участка.

2.1 Фактическая таксационная характеристика лесного насаждения

соответствует (не соответствует)

Причины несоответствия :

Неточность лесоустройства, выделение лесопатологического выдела

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

2.2 Состояние насаждений:

с нарушенной устойчивостью
с утраченной устойчивостью

■

□

Причины повреждения:

Ветровал (821), бурелом (822), короед-типограф (343)

Заселено (отработано) стволовыми вредителями:

| Вид вредителя | Порода | Встречаемость (% заселенных деревьев) | Степень заселения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная) |
|-----------------------|--------|---|--|
| Короед-типограф (343) | Е | 4,3 / (отработ. 48,6) | нет |

Повреждено огнем:

| Вид пожара | Порода | Состояние корневых лап | | Состояние корневых лап | | Подсушивание луба | |
|---------------------------------------|--------|-----------------------------------|--|--|--|--|--|
| | | Процент поврежденных огнем корней | Процент деревьев с данным повреждением | Ожог корневой шейки по окружности (1/4; 2/4; 3/4; более 3/4) | Процент деревьев с данным повреждением | По окружности (1/4; 2/4; 3/4; более 3/4) | Процент деревьев с данным повреждением |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| На обследованных участках не выявлено | | | | | | | |

Поражено болезнями:

| Вид болезни | Порода | Встречаемость (% пораженных деревьев) | Степень поражения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная) |
|---------------------------------------|--------|---------------------------------------|---|
| На обследованных участках не выявлено | | | |

2.3 Выборке подлежит

32,8 % деревьев,

в том числе:

ослабленных

- (причины назначения)

сильно ослабленных

- (причины назначения)

усыхающих

2,2 (причины назначения)

п.31 Приказа МПР от 12.09.16 № 470

свежего сухостоя

0 %;

старого сухостоя

18,2 %;

свежего ветровала

0 %;

свежего бурелома

0 %;

старого ветровала

10,3 %;

старого бурелома

2,1 %;

аварийных

- %;

2.4 Полнота насаждений после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит:

0,3

Критическая полнота для данной категории лесных насаждений составляет

Не лимитируется

Заключение :

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

| Участковое лесничество | Урочище (дача) | Квартал | Выдел | Площадь выдела, га | Вид мероприятия | Площадь мероприятия, га | Порода | Запас на выдел, куб. м | Крайние сроки проведения |
|------------------------|----------------|---------|-------|--------------------|-----------------|-------------------------|--------|------------------------|--------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Куйбышевское | - | 57 | 41 | 9,2 | СРВ | 0,8 | Е | 57 | 3 кв.2020г. |

Ведомости перечета деревьев, назначенных в рубку, и абрисы лесных участков прилагаются (приложение 2 и 3 к Акту).

Меры по обеспечению возобновления:

Квартал 57 Выдел 41 (41.1) - Не требуется

Мероприятия, необходимые для предупреждения повреждения или поражения смежных насаждений:

Своевременная очистка лесосек от порубочных остатков, вывозка заготовленной древесины с делянок и лесных складов

Сведения для расчёта степени повреждения:

год образования старого сухостоя

2011-2014 ;

основная причина повреждения древесины

Технические вредители, древоразрушающие грибы

Дата проведения обследований

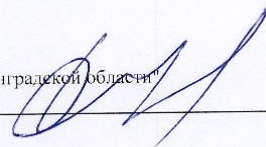
Май 2019г.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Инженер-лесопатолог Филиала ФБУ "Рослесозащита"- "Центр защиты леса Ленинградской области"

ФИО Беляев Д.Ю.

Подпись



Ведомость лесных участков с выявленными несоответствиями таксационным описаниям

| Источники данных | Год проведения лесосоустройства | Номер квартала | Номер выдела | Площадь выдела, га | Лесовое назначения лесов | Категория защитных лесов | Номер лесопатологического выдела | Площадь лесопатологического выдела, га | Таксационная характеристика | | | | | | | | | | | Заложено пробных площадей | |
|------------------|---------------------------------|----------------|--------------|--------------------|--------------------------|--|----------------------------------|--|-----------------------------|--------|--------------|-------------------|---------------------|----------|--------------------------------|---------|---------|------------------|-----------------|---------------------------|--|
| | | | | | | | | | состав | порода | возраст, лет | средняя высота, м | средний диаметр, см | тип леса | тип условий местопроизрастания | 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 | |
| ТО | 2014 | 57 | 41 | 9,2 | 3 | Запретные полосы ОЗУ участки вокруг нас. пунктов | 41.1 | 0,8 | 5С4Е1Б+Ос | Е | 110 | 25 | 30 | ЧС | А2 | 0,5 | 3 | 217 | 1 | 0,8 | |
| | | | | | | | | | 5Е3С1Б1Олс | Е | 110 | 25 | 30 | ЧС | А2 | 0,5 | 3 | 217 | | | |

Причины несоответствия:

Примечание:

ТО - таксационные описания

Ф - фактическая характеристика лесного насаждения

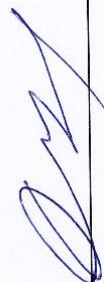
Полнота 0* - погибший древостой, естественные жизнеспособные деревья

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО

Беляев Д.Ю.

подпись



Несоответствия, выделение лесопатологического выдела

Май 2019г.

Результаты проведения лесопатологического обследования лесных насаждений за

Субъект Российской Федерации
Удмуртская Республика

Ленинградская область
Кубинское

Лесничество (лесопарк)
Урочище (дача)

Приозерское

| Номер квартала | Номер выдела | Площадь выдела, га | Целевое назначение лесов | Категория защитных лесов | Номер лесопатологического выдела | Площадь лесопатологического выдела, га | Таксономия характеристики | | | | | | | | Число деревьев на пробе, шт. | Распределение запаса насаждения по категориям состояния деревьев, % | | | | | | | | Признаки поврежденных деревьев | Доля поврежденных деревьев, % | Причина ослабления, повреждения | Полуживый рубок, % | Назначение мероприятия | | | | | |
|----------------|--------------|--------------------|--------------------------|--------------------------|----------------------------------|--|---------------------------|--------|---------|---------------|-----------------|----------|-----------|---------|------------------------------|---|--------------------------|-------------|--------------------|-----------|--------------|--------------|-----------------|--------------------------------|-------------------------------|---------------------------------|--------------------|------------------------|----------------|---|-------------------|-----|-------------|
| | | | | | | | Состав | Порода | Возраст | Ср. высота, м | Ср. диаметр, см | Тип леса | Плотность | Вонитет | | Запас, км/га | Без признаков ослабления | Ослабленные | Сильно ослабленные | Усыхающие | Свежий сухой | Старый сухой | Свежий ветровал | | | | | Старый ветровал | Свежий бурелом | Старый бурелом | Аварийные деревья | 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 |
| 57 | 41 | 9.2 | | | 41.1 | 0.8 | 5 | Е | * 110 | 25 | 30 | ЧС | 0.5 | 3 | 217 | 108 | 32.0 | 15.1 | 0.0 | 4.3 | 0.0 | 36.3 | 0.0 | 11.5 | 0.0 | 0.8 | | 206, 218, 614, 612 | 68.0 | Ветровал (821), короед бурелом (822), короед типограф (343) | 26.6 | СРБ | 0.8 |
| | | | | | | | 3 | С | * 110 | 24 | 32 | | | | | 60 | 85.7 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 12.6 | 0.0 | 1.7 | | 206, 218 | 14.3 | | 4.3 | | |
| | | | | | | | 1 | Б | 90 | 25 | 26 | | | | | 31 | 85.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 8.0 | 0.0 | 7.0 | | 206, 218 | 15.0 | | 1.5 | | |
| | | | | | | | 1 | *Олс | * 90 | 25 | 26 | | | | | 29 | 95.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 5.0 | | 218 | 5.0 | 0.5 | | | |
| Итого | | | | | | | 0.8 | | | | | | | | | 228 | 59.6 | 7.6 | 0.0 | 2.2 | 0.0 | 18.2 | 0.0 | 10.3 | 0.0 | 2.1 | | | 40.4 | | 32.8 | СРБ | 0.8 |

Показатели, не соответствующие таксационному описанию отмечены **

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО _____ Безмен Д.Ю. _____ подпись

Дата составления документа _____ 31.10 2019г. _____ телефон

8 (812) - 552 - 73 - 55

Ведомость перечета деревьев назначенных в рубку

Временная пробная площадь № 1

Субъект Российской Федерации Ленинградская область
Лесничество (лесопарк) Приозерское, Куйбышевское Квартал 57 Выдел 41
Площадь 9,2 га, .
Номер очага вредных организмов . Размер пробной площади 0,8 га.
Таксационная характеристика : (Сплошной пересчет)
тип леса ЧС ; состав 5Е3С1Б1Олс ; возраст 110 ; бонитет 3 ;
полнота 0,5 ; запас на га 217
; возобновление 10Е, 20 лет, высота 3.5м, 3 тыс.шт/га
Время и причина ослабления лесного насаждения :
Ветровал (821), бурелом (822), короед-типограф (343)

Тип очага вредных организмов : (хронический, эпизодический, отсутствует)
Фаза развития очага : (отсутствует, нарастания численности, собственно вспышка, кризис)

Состояние лесного насаждения, намечаемые мероприятия :

Насаждение с нарушенной устойчивостью, проектируемое мероприятие - Выборочная рубка санитарная
СКС 2,344

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования :

ФИО Беляев Д.Ю.

Подпись

Дата составления документа "31" 10 2019г. Телефон

8 (812) 552 73 55

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

оборотная сторона

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------|--|------|-----|----|-----|----|-----|----|----|------|-------------------|----|------|-------------------|----|----|----------------|---------------------------------------|
| Порода: | Е | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ступени толщины, см | Количество деревьев по категориям состояния, шт. | | | | | | | | | | | | | | | | Всего деревьев | |
| | I | II | III | IV | | V | | VI | | | ветровал, бурелом | | | аварийные деревья | | | шт. | в том числе подлежат рубке.% |
| | | | | НЗ | З | НЗ | З | НЗ | З | О | НЗ | З | О | НЗ | З | О | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| 8 | 0 | 0 | 0 | | 0 | | 0 | | | 0 | | | 0 | | | | 0 | 0 |
| 12 | 0 | 0 | 0 | | 0 | | 0 | | | 0 | | | 0 | | | | 0 | 0 |
| 16 | 3 | 1 | 0 | | 0 | | 0 | | | 3 | | | 1 | | | | 8 | 50 |
| 20 | 4 | 2 | 0 | | 1 | | 0 | | | 5 | | | 2 | | | | 14 | 57 |
| 24 | 6 | 3 | 0 | | 1 | | 0 | | | 7 | | | 2 | | | | 19 | 53 |
| 28 | 8 | 4 | 0 | | 1 | | 0 | | | 9 | | | 4 | | | | 26 | 54 |
| 32 | 5 | 2 | 0 | | 1 | | 0 | | | 6 | | | 2 | | | | 16 | 56 |
| 36 | 4 | 2 | 0 | | 1 | | 0 | | | 5 | | | 2 | | | | 14 | 57 |
| 40 | 2 | 1 | 0 | | 0 | | 0 | | | 2 | | | 1 | | | | 6 | 50 |
| 44 | 1 | 1 | 0 | | 0 | | 0 | | | 1 | | | 0 | | | | 3 | 33 |
| 48 | 1 | 0 | 0 | | 0 | | 0 | | | 1 | | | 0 | | | | 2 | 50 |
| 52 | 0 | 0 | 0 | | 0 | | 0 | | | 0 | | | 0 | | | | 0 | 0 |
| Итого,шт | 34 | 16 | 0 | | 5 | | 0 | | | 39 | | | 14 | | | | 108 | 53,7 |
| Итого шт, % | 31,5 | 14,8 | 0 | | 4,6 | | 0 | | | 36,1 | | | 13 | | | | 100 | 53,7 |
| Итого,м.куб | 27,7 | 13,1 | 0,0 | | 3,8 | | 0,0 | | | 31,4 | | | 10,7 | | | | 86,7 | 52,9 |
| Итого,% от м.куб | 32 | 15,1 | 0 | | 4,3 | | 0 | | | 36,3 | | | 12,3 | | | | 100 | 52,9 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------|--|-----|-----|-----|---|-----|---|-----|----|----|-------------------|----|----|-------------------|----|----|----------------|---------------------------------------|
| Порода: | С | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ступени толщины, см | Количество деревьев по категориям состояния, шт. | | | | | | | | | | | | | | | | Всего деревьев | |
| | I | II | III | IV | | V | | VI | | | ветровал, бурелом | | | аварийные деревья | | | шт. | в том числе подлежат рубке.% |
| | | | | НЗ | З | НЗ | З | НЗ | З | О | НЗ | З | О | НЗ | З | О | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | | 0 | | | 0 | | | | | | 0 | 0 |
| 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | | 0 | | | 0 | | | | | | 0 | 0 |
| 16 | 2 | 0 | 0 | 0 | | 0 | | 0 | | | 0 | | | | | | 2 | 0 |
| 20 | 4 | 0 | 0 | 0 | | 0 | | 0 | | | 1 | | | | | | 5 | 20 |
| 24 | 7 | 0 | 0 | 0 | | 0 | | 0 | | | 1 | | | | | | 8 | 13 |
| 28 | 9 | 0 | 0 | 0 | | 0 | | 0 | | | 2 | | | | | | 11 | 18 |
| 32 | 14 | 0 | 0 | 0 | | 0 | | 0 | | | 3 | | | | | | 17 | 18 |
| 36 | 7 | 0 | 0 | 0 | | 0 | | 0 | | | 1 | | | | | | 8 | 13 |
| 40 | 5 | 0 | 0 | 0 | | 0 | | 0 | | | 1 | | | | | | 6 | 17 |
| 44 | 2 | 0 | 0 | 0 | | 0 | | 0 | | | 0 | | | | | | 2 | 0 |
| 48 | 1 | 0 | 0 | 0 | | 0 | | 0 | | | 0 | | | | | | 1 | 0 |
| 52 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | | 0 | | | 0 | | | | | | 0 | 0 |
| Итого,шт | 51 | 0 | 0 | 0 | | 0 | | 0 | | | 9 | | | | | | 60 | 15,0 |
| Итого шт, % | 85 | 0 | 0 | 0 | | 0 | | 0 | | | 15 | | | | | | 100 | 15,0 |
| Итого,м.куб | 44,8 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | | 0,0 | | | 7,5 | | | | | | 52,3 | 14,3 |
| Итого,% от м.куб | 85,7 | 0 | 0 | 0 | | 0 | | 0 | | | 14,3 | | | | | | 100 | 14,3 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------|--|-----|-----|-----|---|-----|---|-----|----|----|-------------------|----|----|-------------------|----|----|------|----------------|---------------------------------------|
| Порода: | Б | | | | | | | | | | | | | | | | | Всего деревьев | |
| Ступени толщины, см | Количество деревьев по категориям состояния, шт. | | | | | | | | | | | | | | | | | шт. | в том числе подлежат рубке,% |
| | I | II | III | IV | | V | | VI | | | ветровал, бурелом | | | аварийные деревья | | | | | |
| | | | | НЗ | З | НЗ | З | НЗ | З | О | НЗ | З | О | НЗ | З | О | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | |
| 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | | 0 | | | 0 | | | | | | 0 | 0 | |
| 12 | 2 | 0 | 0 | 0 | | 0 | | 0 | | | 0 | | | | | | 2 | 0 | |
| 16 | 2 | 0 | 0 | 0 | | 0 | | 0 | | | 0 | | | | | | 2 | 0 | |
| 20 | 4 | 0 | 0 | 0 | | 0 | | 0 | | | 1 | | | | | | 5 | 20 | |
| 24 | 7 | 0 | 0 | 0 | | 0 | | 0 | | | 2 | | | | | | 9 | 22 | |
| 28 | 6 | 0 | 0 | 0 | | 0 | | 0 | | | 2 | | | | | | 8 | 25 | |
| 32 | 2 | 0 | 0 | 0 | | 0 | | 0 | | | 0 | | | | | | 2 | 0 | |
| 36 | 2 | 0 | 0 | 0 | | 0 | | 0 | | | 0 | | | | | | 2 | 0 | |
| 40 | 1 | 0 | 0 | 0 | | 0 | | 0 | | | 0 | | | | | | 1 | 0 | |
| 44 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | | 0 | | | 0 | | | | | | 0 | 0 | |
| 48 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | | 0 | | | 0 | | | | | | 0 | 0 | |
| 52 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | | 0 | | | 0 | | | | | | 0 | 0 | |
| Итого,шт | 26 | 0 | 0 | 0 | | 0 | | 0 | | | 5 | | | | | | 31 | 16,1 | |
| Итого шт, % | 83,9 | 0 | 0 | 0 | | 0 | | 0 | | | 16,1 | | | | | | 100 | 16,1 | |
| Итого,м.куб | 16,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | | 0,0 | | | 2,8 | | | | | | 18,8 | 14,9 | |
| Итого,% от м.куб | 85 | 0,0 | 0,0 | 0 | | 0 | | 0 | | | 15 | | | | | | 100 | 15,0 | |

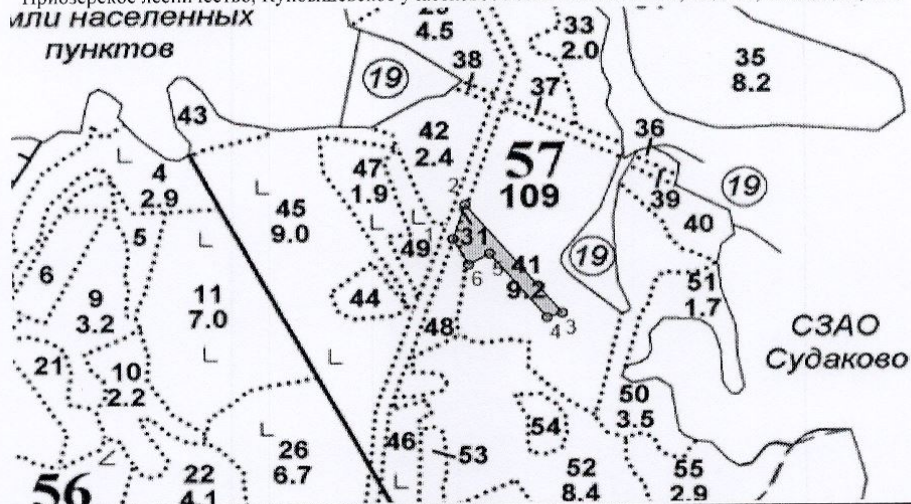
Примечание: НЗ - незаселенное, З - заселенное, О - отработанное вредителями.

| Порода: | Олс | | | | | | | | | | | | | | | | | Всего деревьев | |
|---------------------------|--|-----|-----|-----|---|-----|---|-----|----|----|-------------------|----|----|-------------------|----|----|------|----------------|--|
| Ступени толщины, см | Количество деревьев по категориям состояния, шт. | | | | | | | | | | | | | | | | | шт. | в том числе подлежат рубке, % |
| | I | II | III | IV | | V | | VI | | | ветровал, бурелом | | | аварийные деревья | | | | | |
| | | | | НЗ | З | НЗ | З | НЗ | З | О | НЗ | З | О | НЗ | З | О | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | |
| 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | | 0 | | | 0 | | | | | | 0 | 0 | |
| 12 | 2 | 0 | 0 | 0 | | 0 | | 0 | | | 0 | | | | | | 2 | 0 | |
| 16 | 3 | 0 | 0 | 0 | | 0 | | 0 | | | 0 | | | | | | 3 | 0 | |
| 20 | 5 | 0 | 0 | 0 | | 0 | | 0 | | | 1 | | | | | | 6 | 17 | |
| 24 | 6 | 0 | 0 | 0 | | 0 | | 0 | | | 1 | | | | | | 7 | 14 | |
| 28 | 5 | 0 | 0 | 0 | | 0 | | 0 | | | 0 | | | | | | 5 | 0 | |
| 32 | 3 | 0 | 0 | 0 | | 0 | | 0 | | | 0 | | | | | | 3 | 0 | |
| 36 | 2 | 0 | 0 | 0 | | 0 | | 0 | | | 0 | | | | | | 2 | 0 | |
| 40 | 1 | 0 | 0 | 0 | | 0 | | 0 | | | 0 | | | | | | 1 | 0 | |
| 44 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | | 0 | | | 0 | | | | | | 0 | 0 | |
| 48 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | | 0 | | | 0 | | | | | | 0 | 0 | |
| 52 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | | 0 | | | 0 | | | | | | 0 | 0 | |
| Итого,шт | 27 | 0 | 0 | 0 | | 0 | | 0 | | | 2 | | | | | | 29 | 6,9 | |
| Итого шт, % | 93,1 | 0 | 0 | 0 | | 0 | | 0 | | | 6,9 | | | | | | 100 | 6,9 | |
| Итого,м.куб | 16,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | | 0,0 | | | 0,9 | | | | | | 17,2 | 5,2 | |
| Итого,% от м.куб | 95 | 0 | 0 | 0 | | 0 | | 0 | | | 5 | | | | | | 100 | 5,0 | |

Примечание: НЗ - незаселенное, З - заселенное, О - отработанное вредителями.

Абрис участка

Приозерское лесничество, Куйбышевское участковое лесничество. Кв. 57, выд. 41, площадь 0,8 га.
или населенных
пунктов



| Круговые площадки пересчета | | | | | |
|-----------------------------|--------------------|----------|-----------|-----------|-------------|
| № выдела | № ленты (площадки) | Длина, м | Ширина, м | Радиус, м | Площадь, га |
| 41 | Сплошной пересчет | | | | 0,8 |

| Номера точек | Координаты | | Румбы линий | | Длина, м |
|--------------|-------------|-------------|-------------|-----|----------|
| 1 - 2 | 60.97262602 | 30.164182 | СВ | 17° | 66 |
| 2 - 3 | 60.97319464 | 30.16454956 | ЮВ | 38° | 253 |
| 3 - 4 | 60.97139703 | 30.16740877 | ЮЗ | 72° | 26 |
| 4 - 5 | 60.97132545 | 30.1669521 | СЗ | 38° | 149 |
| 5 - 6 | 60.97238292 | 30.16526778 | ЮЗ | 59° | 39 |
| 6 - 1 | 60.9722006 | 30.16464137 | СЗ | 28° | 53 |

| Условные обозначения | |
|----------------------|-----------------------------|
| | Выборочная санитарная рубка |

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО Беляев Д.Ю.

Подпись

Дата составления документа

"31" 10 2019г. Телефон 8 (812) 552 73 55