

ета по природным
нградской области

Должность

Ф.И.О.

П.А. Немчинов

Data

15.11.2019

лесопатологического обследования № 321 - ПД - 19/47

лесных насаждений

Приозерского

лесничества

Ленинградская область
(субъект Российской Федерации)

Способ лесопатологического обследования:

| | | |
|----|-------------------------|-------------------------------------|
| 1. | <u>Визуальный</u> | <input type="checkbox"/> |
| 2. | <u>Инструментальный</u> | <input checked="" type="checkbox"/> |

Место проведения

| | | | | |
|------------------------|----------------|--------------------|----------------|-------------|
| Участковое лесничество | Урочище (дача) | Квартал (квартала) | Выдел (выдела) | Площадь, га |
| Куйбышевское | - | 47 | 14 | 2,1 |

Лесопатологическое обследование проведено на общей площади 2,1 га.

2. Инструментальное обследование лесного участка.

2.1 Фактическая таксационная характеристика лесного насаждения

соответствует _____ (не соответствует)

Причины несоответствия :

Неточность лесосоустройства

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 | 4,4 / (отработ. 76,5) | 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

49,6 % деревьев,

в том числе:

ослабленных

-

(причины назначения)

сильно ослабленных

-

(причины назначения)

усыхающих

1,8

(причины назначения)

п.31 Приказа МПП от 12.09.16 № 470

свежего сухостоя

0

%;

старого сухостоя

10,6

%;

свежего ветровала

0

%;

свежего бурелома

0

%;

старого ветровала

24,8

%;

старого бурелома

12,4

%;

аварийных

-

%;

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

0,2

Критическая полнота для данной категории лесных насаждений составляет

0,6

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 мероприят ия, га | Пор ода | Запас на выдел, куб. м | Крайние сроки проведения |
|---------------------------|-------------------|---------|-------|-----------------------|--------------------|--------------------------------|------------|------------------------------|-----------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Куйбышевское | - | 47 | 14 | 2,1 | СРС | 2,1 | Е | 315 | 3кв.2020г. |

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

Меры по обеспечению возобновления:

Квартал 47 Выдел 14 - Посадка лесных культур, сохранение естественного подроста.

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 лесосурейств | Номер квартала | Номер выдела | Площадь выдела, га | Целевое назначения лесов | Категория защитных лесов | Номер лесопатологического выдела | Площадь лесопатологического выдела, га | Таксационная характеристика | | | | | | | | | | Заложено пробных площадей | |
|------------------|-----------------------------|----------------|--------------|--------------------|--------------------------|--------------------------|----------------------------------|--|-----------------------------|-------|--------------|-------------------|---------------------|----------|------------------------------|-----------|---------|------------------|---------------------------|-------------------|
| | | | | | | | | | состав | попоя | возраст, лет | средняя высота, м | средний диаметр, см | тип леса | тип условий местопрорастания | плотность | 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 | 47 | 14 | 2,1 | 3 | Защитные полосы | | | 5Б3Олч2Е | Е | 110 | 19 | 24 | ТС | А4 | 0,4 | 4 | 142 | 1 | 2,1 |
| | | | | | | | | | 4Е2С2Б2Олч | Е | 110 | 19 | 24 | ТС | А4 | 0,4 | 4 | 150 | | |

Причины несоответствия:

Примечание:

ТО - таксационные описания

Ф - фактическая характеристика лесного насаждения

Полнота 0* - погибший древостой, едничные жизнеспособные деревья

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО

Беляев Д.Ю.

подпись

Неточность лесосурейств

Май 2019г.

Результаты проведения лесопатологического обследования лесных насаждений за

Субъект Российской Федерации
Удмуртская Республика

Ленинградская область
Кубышевское

Лесничество (лесопарк)

Приозерское

Урочище (дача)

| Участковое лесничество | | | | | | | | | | Узловое лесничество | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------|--------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------------------|-----------------------------|--------|---------|---------------|-----------------|---------------------|-----------|----------|-------------------------------|---|--------------------------|-------------|--------------------|-----------|-----------------|-----------------|---------------|--------------------------------|-------------------------------|---------------------------------|--------------------|--------------------------|--------------------|-------|--|------|-----|-----|----|
| Номер выдела | Площадь выдела, га | Целевое назначение лесов | Категория защитных лесов | Номер лесопатологического выдела, га | Таксационная характеристика | | | | | | | | Число деревьев на пробег, шт. | Распределение запаса насаждения по категориям состояния деревьев, % | | | | | | | | Признаки поврежденных деревьев | Доля поврежденных деревьев, % | Причина ослабления, повреждения | Поврежден рубке, % | Наименование мероприятия | | | | | | | |
| | | | | | Состав | Порода | Возраст | Ср. высота, м | Ср. диаметр, см | Тип леса | Плотность | Вонитель | | Запас, куб.м/га | Без признаков ослабления | Ослабленные | Сильно ослабленные | Усыхающие | Свежий сухостой | Свежий вепровал | Свежий бупром | | | | | Старый бупром | Аварийные деревья | Выл | 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 |
| 47 | 14 | 2.1 | | | | | 4 | Е | * 110 | 19 | 24 | ТС | 0.4 | 4 | 150 | 303 | 0.0 | 4.4 | 14.7 | 4.4 | 0.0 | 26.5 | 0.0 | 39.7 | 0.0 | 10.3 | 206, 218, 614, 612 | 100.0 | | 32.4 | | | |
| | | | | | | | 2 | С | * 110 | 19 | 20 | | | | | 228 | 69.3 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 20.6 | 0.0 | 10.1 | 206, 218 | 30.7 | Ветропал (821), бурелом (822), короед-типограф (343) | 6.1 | | | |
| | | | | | | | 2 | Б | * 60 | 17 | 20 | | | | | 230 | 64.4 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 20.0 | 0.0 | 15.6 | 206, 218 | 35.6 | | 7.1 | | | |
| | | | | | | | 2 | *Ольх | * 60 | 17 | 20 | | | | | 228 | 80.3 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 4.0 | 0.0 | 15.7 | 206, 218 | 19.7 | | 3.9 | | | |
| Итого | | | | | | 2.1 | | | | | | | | | | 989 | 42.7 | 1.8 | 5.9 | 1.8 | 0.0 | 10.6 | 0.0 | 24.8 | 0.0 | 12.4 | | 57.3 | | 49.6 | СРС | 2.1 | |

Показатели, не соответствующие таксационному описанию отмечены **

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО Беллев 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 | 47 | Выдел | 14 | | |
| Площадь | 2,1 га, | | | | | | |
| Номер очага вредных организмов | | Размер пробной площади | 2,1 га. | | | | |
| Таксационная характеристика : | (круговые площадки постоянного радиуса) | | | | | | |
| тип леса | ТС | состав | 4Е2С2Б2О.лч | возраст | 110 | бонитет | 4 |
| полнота | 0,4 | запас на га | 150 | | | | |
| ; возобновление | | 10Е 30 лет, высота 2,0м, 2тыс.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 утраченной устойчивостью, проектируемое мероприятие - Сплошная рубка санитарная
СКС 3,084

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования :
ФИО Беляев Д.Ю.
Дата составления документа "31" 10 2019г. Телефон

Подпись



8 (812) 552 73 55

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

оборотная сторона

| Порода: | Е | | Количество деревьев по категориям состояния, шт. | | | | | | | | | | | | | | | Всего деревьев | |
|---------------------------|---|-----|--|----|-----|----|-----|----|----|------|-------------------|----|------|-------------------|----|----|-------|---------------------------------------|--|
| Ступени толщины, см | I | II | III | IV | | V | | VI | | | ветровал, бурелом | | | аварийные деревья | | | шт. | в том числе подлежат рубке,% | |
| | | | | 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 | 2 | 5 | | 2 | | 0 | | | 9 | | | 17 | | | | 35 | 80 | |
| 16 | 0 | 2 | 7 | | 2 | | 0 | | | 12 | | | 24 | | | | 47 | 81 | |
| 20 | 0 | 3 | 10 | | 3 | | 0 | | | 16 | | | 33 | | | | 65 | 80 | |
| 24 | 0 | 3 | 9 | | 3 | | 0 | | | 16 | | | 31 | | | | 62 | 81 | |
| 28 | 0 | 2 | 7 | | 2 | | 0 | | | 12 | | | 23 | | | | 46 | 80 | |
| 32 | 0 | 1 | 4 | | 1 | | 0 | | | 7 | | | 14 | | | | 27 | 81 | |
| 36 | 0 | 1 | 2 | | 1 | | 0 | | | 3 | | | 6 | | | | 13 | 77 | |
| 40 | 0 | 0 | 1 | | 0 | | 0 | | | 2 | | | 3 | | | | 6 | 83 | |
| 44 | 0 | 0 | 0 | | 0 | | 0 | | | 1 | | | 1 | | | | 2 | 100 | |
| 48 | 0 | 0 | 0 | | 0 | | 0 | | | 0 | | | 0 | | | | 0 | 0 | |
| 52 | 0 | 0 | 0 | | 0 | | 0 | | | 0 | | | 0 | | | | 0 | 0 | |
| Итого,шт | 0 | 14 | 45 | | 14 | | 0 | | | 78 | | | 152 | | | | 303 | 80,5 | |
| Итого шт, % | 0 | 4,6 | 14,9 | | 4,6 | | 0 | | | 25,7 | | | 50,2 | | | | 100 | 80,5 | |
| Итого,м.куб | 0 | 5,4 | 18,2 | | 5,4 | | 0,0 | | | 32,8 | | | 61,9 | | | | 123,7 | 80,9 | |
| Итого,% от м.куб | 0 | 4,4 | 14,7 | | 4,4 | | 0 | | | 26,5 | | | 50 | | | | 100 | 80,9 | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------|--|-----|-----|-----|---|-----|---|-----|----|----|-------------------|----|----|-------------------|----|----|------|----------------|--|
| Порода: | С | | | | | | | | | | | | | | | | | 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 | 14 | 0 | 0 | 0 | | 0 | | 0 | | | 6 | | | | | | 20 | 30 | |
| 12 | 25 | 0 | 0 | 0 | | 0 | | 0 | | | 11 | | | | | | 36 | 31 | |
| 16 | 36 | 0 | 0 | 0 | | 0 | | 0 | | | 15 | | | | | | 51 | 29 | |
| 20 | 38 | 0 | 0 | 0 | | 0 | | 0 | | | 16 | | | | | | 54 | 30 | |
| 24 | 27 | 0 | 0 | 0 | | 0 | | 0 | | | 12 | | | | | | 39 | 31 | |
| 28 | 13 | 0 | 0 | 0 | | 0 | | 0 | | | 6 | | | | | | 19 | 32 | |
| 32 | 4 | 0 | 0 | 0 | | 0 | | 0 | | | 2 | | | | | | 6 | 33 | |
| 36 | 2 | 0 | 0 | 0 | | 0 | | 0 | | | 1 | | | | | | 3 | 33 | |
| 40 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | | 0 | | | 0 | | | | | | 0 | 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 | 159 | 0 | 0 | 0 | | 0 | | 0 | | | 69 | | | | | | 228 | 30,3 | |
| Итого шт, % | 69,7 | 0 | 0 | 0 | | 0 | | 0 | | | 30,3 | | | | | | 100 | 30,3 | |
| Итого,м.куб | 65,7 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | | 0,0 | | | 29,1 | | | | | | 94,8 | 30,7 | |
| Итого, % от м.куб | 69,3 | 0 | 0 | 0 | | 0 | | 0 | | | 30,7 | | | | | | 100 | 30,7 | |

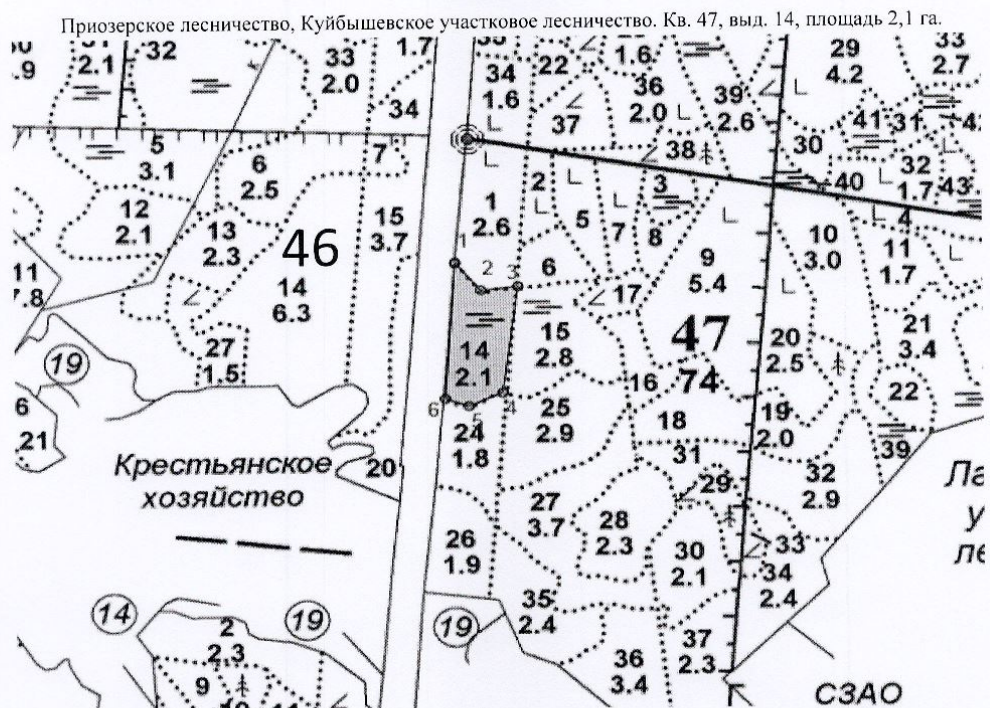
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------|--|-----|-----|-----|---|-----|---|-----|----|----|-------------------|----|----|-------------------|----|----|----------------|--|
| Порода: | Б | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ступени толщины, см | Количество деревьев по категориям 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 | 22 | 0 | 0 | 0 | | 0 | | 0 | | | 12 | | | | | | 34 | 35 |
| 16 | 41 | 0 | 0 | 0 | | 0 | | 0 | | | 22 | | | | | | 63 | 35 |
| 20 | 41 | 0 | 0 | 0 | | 0 | | 0 | | | 22 | | | | | | 63 | 35 |
| 24 | 26 | 0 | 0 | 0 | | 0 | | 0 | | | 14 | | | | | | 40 | 35 |
| 28 | 11 | 0 | 0 | 0 | | 0 | | 0 | | | 6 | | | | | | 17 | 35 |
| 32 | 5 | 0 | 0 | 0 | | 0 | | 0 | | | 3 | | | | | | 8 | 38 |
| 36 | 3 | 0 | 0 | 0 | | 0 | | 0 | | | 2 | | | | | | 5 | 40 |
| 40 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | | 0 | | | 0 | | | | | | 0 | 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 | 149 | 0 | 0 | 0 | | 0 | | 0 | | | 81 | | | | | | 230 | 35,2 |
| Итого шт, % | 64,8 | 0 | 0 | 0 | | 0 | | 0 | | | 35,2 | | | | | | 100 | 35,2 |
| Итого, м.куб | 40,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | | 0,0 | | | 22,4 | | | | | | 62,9 | 35,6 |
| Итого, % от м.куб | 64,4 | 0,0 | 0,0 | 0 | | 0 | | 0 | | | 35,6 | | | | | | 100 | 35,6 |

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

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------|--|-----|-----|-----|---|-----|---|-----|----|----|-------------------|----|----|-------------------|----|----|----------------|--|
| Порода: | Ольч | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 | 27 | 0 | 0 | 0 | | 0 | | 0 | | | 7 | | | | | | 34 | 21 |
| 16 | 50 | 0 | 0 | 0 | | 0 | | 0 | | | 12 | | | | | | 62 | 19 |
| 20 | 50 | 0 | 0 | 0 | | 0 | | 0 | | | 12 | | | | | | 62 | 19 |
| 24 | 32 | 0 | 0 | 0 | | 0 | | 0 | | | 8 | | | | | | 40 | 20 |
| 28 | 14 | 0 | 0 | 0 | | 0 | | 0 | | | 4 | | | | | | 18 | 22 |
| 32 | 6 | 0 | 0 | 0 | | 0 | | 0 | | | 1 | | | | | | 7 | 14 |
| 36 | 4 | 0 | 0 | 0 | | 0 | | 0 | | | 1 | | | | | | 5 | 20 |
| 40 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | | 0 | | | 0 | | | | | | 0 | 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 | 183 | 0 | 0 | 0 | | 0 | | 0 | | | 45 | | | | | | 228 | 19,7 |
| Итого шт, % | 80,3 | 0 | 0 | 0 | | 0 | | 0 | | | 19,7 | | | | | | 100 | 19,7 |
| Итого, м.куб | 50,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | | 0,0 | | | 12,3 | | | | | | 62,4 | 19,7 |
| Итого, % от м.куб | 80,3 | 0 | 0 | 0 | | 0 | | 0 | | | 19,7 | | | | | | 100 | 19,7 |

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

Абрис участка



| № выдела | Круговые площадки пересчета | | | | |
|----------|-----------------------------|----------|-----------|-----------|-------------|
| | № ленты (площадки) | Длина, м | Ширина, м | Радиус, м | Площадь, га |
| 14 | (сплошной пересчет) | | | | 2,1 |

| Номера точек | Координаты | | Румбы линий | | Длина, м |
|--------------|-------------|-------------|-------------|-----|----------|
| 1 - 2 | 60.97946772 | 30.11132814 | ЮВ | 40° | 64 |
| 2 - 3 | 60.97902203 | 30.1120885 | СВ | 83° | 60 |
| 3 - 4 | 60.97908351 | 30.11319736 | ЮЗ | 8° | 195 |
| 4 - 5 | 60.97734686 | 30.11272213 | ЮЗ | 66° | 60 |
| 5 - 6 | 60.9771317 | 30.11170832 | СЗ | 70° | 40 |
| 6 - 1 | 60.97725465 | 30.11101132 | СВ | 4° | 247 |

| Условные обозначения | |
|----------------------|---------------------------|
| | Сплошная 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