

УТВЕРЖДАЮ:  
Должность Председатель комитета  
по природным ресурсам Ленинградской области

Ф.И.О. П.А. Немчинов

Дата 26.06.2019

Акт  
лесопатологического обследования № 201-КВ-19/47  
лесных насаждений: Северо-Западное лесничество  
Ленинградская область

Способ лесопатологического обследования: Визуальное  
Инструментальное V

Место проведения:

| Участковое<br>лесничество | Урочище (дача) | Квартал<br>(кварталы) | Выдел (выделы) | Площадь, га |
|---------------------------|----------------|-----------------------|----------------|-------------|
| Лужайское                 | -              | 59                    | 30             | 2.3         |

Лесопатологическое обследование проведено на общей площади 2.3 га.

## 2. Инструментальное обследование лесного участка.

Уч. лесничество: Лужайское, участок: - Кв. 59 выд. 30 ЛП выдел: -.

2.1. Фактическая таксационная характеристика лесного насаждения не соответствует таксационному описанию. Причины несоответствия:  
неравномерный состав и другие характеристики насаждения.

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

Состояние насаждений: с нарушенной устойчивостью.

Причины повреждения: повреждение (заселено или отработано) короедом-типографом (код 343), воздействия шквалистых и ураганных ветров прошлых лет, повлекшие слом стволов деревьев (код 822), воздействия сильных ветров прошлых лет, повлекшие наклон более 10°, изгиб или вывал деревьев (код 821), трутовик ложный осиновый (код 358), резкое изменение светового режима под воздействием почвенно-климатических факторов (код 756), воздействия шквалистых и ураганных ветров текущего года, повлекшие слом стволов деревьев (код 882). Данные причины определены по следующим признакам: отработано >3/4 окр.ствола под кроной (код 614), механические повреждения слом ствола под кроной пр. лет (код 218), механические повреждения обрыв корней (вывал) прошлых лет (код 206), наличие плодовых тел на стволе (код 801), заселено <3/4 окр.ствола под кроной (код 611), усыхание более 3/4 ветвей в кроне свежее (код 104), механические повреждения слом ствола под кроной свежий (код 217).

Заселено (отработано) стволовыми вредителями:

| Вид вредителя   | Порода | Встречаемость (% заселенных деревьев) | Степень заселения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная) |
|-----------------|--------|---------------------------------------|---|
| короед-типограф | Е      | 1.5 (отработано 69.1)                 | единичная   |
| -               | -      | -                                     | -   |

Повреждено огнем:

| Вид пожара | Порода | Состояние корневых лап            |  | Состояние корневой шейки                                     |  | 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 |
| -          | -      | -                                 | -                                      | -  | -                                      | -  | -                                      |

Поражено болезнями:

| Вид болезни              | Порода | Встречаемость (% пораженных деревьев) | Степень заселения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная) |
|--------------------------|--------|---------------------------------------|---|
| трутовик ложный осиновый | Ос     | 2.36                                  | -   |
| -                        | -      | -                                     | -   |

2.3. Выборке подлежит 56.2 % деревьев по запасу,  
в том числе:  
ослабленных 0 %,  
сильно ослабленных 3.8 %, причины назначения: 358;  
усыхающих 0.5 %, причины назначения: 343, 756;  
свежего сухостоя 0 %,  
свежего ветровала 0 %,  
свежего бурелома 0.4 %,  
старого сухостоя 6.6 %,  
старого ветровала 17.5 %,  
старого бурелома 27.4 %,  
аварийных 0 %.

2.4. Полнота лесного насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит 0.22.  
Критическая полнота для данной категории лесных насаждений составляет 0.3.

## 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       | Выбираемый запас на выдел, куб. м | Крайние сроки проведения |
|------------------------|----------------|---------|-------|--------------------|-----------------|-------------------------|--------------|-----------------------------------|--------------------------|
| Лужайское              | -              | 59      | 30    | 2.3                | ССР             | 2.3                     | Е, Ос, Б, С. | 497                               | 4 квартал 2019 года.     |

Ведомость перечета деревьев, назначенных в рубку, и абрис лесного участка прилагаются (приложение 2 и 3 к данному акту).

Меры по обеспечению возобновления: лесные культуры.

Мероприятия, необходимые для предупреждения повреждения или поражения смежных насаждений: своевременное проведение проектируемых мероприятий, надзор за санитарным и лесопатологическим состоянием.

Сведения для расчета степени повреждения:

год образования старого сухостоя: 2016 г.

основная причина повреждения древесины: вторичные стволовые вредители и стволовые гнили

Дата проведения обследований: 13.05.2019 года.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Сироткин СВ 

Ведомость  
лесных участков с выявленными несоответствиями таксационным описаниям

| Источник данных | Год проведения лесосудостройства | Номер квартала | Номер выдела | Площадь выдела, га | Целевое назначение лесов | Защитные   | Защитные полосы, расположенные вдоль водных объектов | Защитные полосы, расположенные вдоль водных объектов | Номер лесопатологического выдела | Площадь выдела | лесопатологического выдела, | Таксационная характеристика |        |              |                   |                     |          |                   |         |         |                  | Заложено пробных площадей |                   |     |
|-----------------|----------------------------------|----------------|--------------|--------------------|--------------------------|--|--|--|----------------------------------|----------------|-----------------------------|-----------------------------|--------|--------------|-------------------|---------------------|----------|-------------------|---------|---------|------------------|---------------------------|-------------------|-----|
|                 |                                  |                |              |                    |                          |  |  |  |                                  |                |                             | состав                      | порода | возраст, лет | средняя высота, м | средний диаметр, см | тип леса | тип условий место | полнота | бонитет | запас, куб. м/га | количество, шт.           | общая площадь, га |     |
| ТО              | 2015                             | 59             | 30           | 2.3                | Защитные                 | Защитные полосы, расположенные вдоль водных объектов | Защитные полосы, расположенные вдоль водных объектов | -  | -                                | -              | -                           | 8Е1С1Б                      | Ель    | 120          | 26                | 26                  | 26       | ЧС                | В2      | 0.6     | 2                | 302                       |                   |     |
| Ф               |                                  | 59             | 30           | 2.3                |                          |  |  |  |                                  |                |                             | 6Е2Ос1Б1С                   | Ель    | 120          | 24                | 26                  | 26       | ЧС                | В2      | 0.5     | 2                | 216                       | 1                 | 2.3 |

Примечание:

ТО - таксационные описания

Ф - фактическая характеристика лесного насаждения

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:





Приложение 1.1  
к акту лесопатологического обследования № 201-ЛБ-19/47

Результаты проведения лесопатологического обследования  
лесных насаждений за 13.05.2019 года  
Субъект Российской Федерации: Ленинградская область. Лесничество (лесопарк): Северо-Западное.  
Участковое лесничество: Луайское. Урочище (лесная дача): -.

| Номер квартала | Номер выдела | Площадь выдела, га | Защитные | Целевое назначение лесов                              | Категория защитных лесов | Номер лесопатологического выдела | Площадь лесопатологического выдела, га | Таксационная характеристика лесного насаждения |        |                   |                     |          |         |         |                  |                          | Число деревьев на пробе, шт. | Распределение деревьев по категориям состояния, % от запаса |                    |           |                 |                 |                 |                 |               |               |                   |      | Признаки повреждения деревьев | Доля поврежденных деревьев, % | Причина ослабления, повреждения | Полескит рубке, % | Назначенные мероприятия       |  |     |     |
|----------------|--------------|--------------------|----------|---|--------------------------|----------------------------------|--|--|--------|-------------------|---------------------|----------|---------|---------|------------------|--------------------------|------------------------------|---|--------------------|-----------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|---------------|---------------|-------------------|------|-------------------------------|-------------------------------|---------------------------------|-------------------|-------------------------------|--|-----|-----|
|                |              |                    |          |   |                          |                                  |  | состав   | попояс | средняя высота, м | средний диаметр, см | тип леса | полнота | бонитет | запас, куб. м/га | без признаков ослабления |                              | ослабленные   | сильно ослабленные | усыхающие | свежий сухостой | старый сухостой | свежий ветровал | старый ветровал | свежий буреюм | старый буреюм | аварийные деревья | вид  |                               |                               |                                 |                   | площадь, га                   |  |     |     |
| 59             | 30           | 2.3                | Защитные | Запретные полосы, расположенные вдоль водных объектов |                          |                                  |  | 6E20c1B1C                                      | Всего  | 120               | 24*                 | 26       | ЧС      | 0.5*    | 2                | 216*                     | 719                          | 43.8  |                    |           |                 | 0.5             |                 | 6.6             |               | 17.5          | 0.4               | 27.4 |                               |                               | 56.2                            | 56.2              | 343, 822, 821, 358, 756, 882. |  | ССР | 2.3 |
|                |              |                    |          |   |                          |                                  |  |  | Е      | 120               | 24*                 | 24*      | -       | -       | -                | -                        | 466                          | 25.9  |                    |           |                 | 0.9             | 11.0            |                 | 20.3          | 0.7           | 41.2              |      |                               |                               | 74.1                            | 44.8              | 343, 822, 821, 756, 882.      |  |     |     |
|                |              |                    |          |   |                          |                                  |  |  | Ос*    | 120*              | 26*                 | 32*      | -       | -       | -                | -                        | 75                           | 54.7  |                    |           | 23.0            |                 |                 |                 | 14.5          |               | 7.8               |      |                               |                               | 45.3                            | 7.4               | 358, 821, 822.                |  |     |     |
|                |              |                    |          |   |                          |                                  |  |  | Б      | 120*              | 24*                 | 25*      | -       | -       | -                | -                        | 98                           | 73.5  |                    |           |                 |                 |                 |                 | 16.7          |               | 9.8               |      |                               |                               | 26.5                            | 3.3               | 821, 822.                     |  |     |     |
|                |              |                    |          |   |                          |                                  |  |  | С      | 120*              | 23*                 | 27*      | -       | -       | -                | -                        | 80                           | 93.0  |                    |           |                 |                 |                 |                 | 7.0           |               |                   |      |                               |                               | 206                             | 0.7               | 821.                          |  |     |     |

Показатели, не соответствующие таксационному описанию отмечаются "\*\*". Расшифровка кодов причин и признаков указана в акте. Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Сиромкин СВ 

Дата составления документа: 10.06.19г. Телефон: 8 921 415 34 34

Ведомость перечета деревьев назначенных в рубку

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ № \_\_\_\_\_

Субъект Российской Федерации: Ленинградская область.

Лесничество (лесопарк): Северо-Западное. Квартал: 59. Выдел: 30.

Площадь: 2.3 га., Площадь мероприятия: 2.3 га.

Номер очага вредных организмов: б/н. Размер пробной площади: 2.3 га.

Таксационная характеристика:

тип леса: ЧС; состав: 6Е2Ос1Б1С; возраст: 120 лет; бонитет: 2.

полнота: 0.5; запас на га: 216; возобновление: редкое, состав: 10Е, 1 тыс.шт. на га.

Время и причина ослабления лесного насаждения:

Причины повреждения: повреждение (заселено или отработано) короедом-типографом (код 343), воздействия шквалистых и ураганных ветров прошлых лет, повлекшие слом стволов деревьев (код 822), воздействия сильных ветров прошлых лет, повлекшие наклон более 10°, изгиб или вывал деревьев (код 821), трутовик ложный осиновый (код 358), резкое изменение светового режима под воздействием почвенно-климатических факторов (код 756), воздействия шквалистых и ураганных ветров текущего года, повлекшие слом стволов деревьев (код 882). Данные причины определены по следующим признакам: отработано >3/4 окр.ствола под кроной (код 614), механические повреждения слом ствола под кроной пр. лет (код 218), механические повреждения обрыв корней (вывал) прошлых лет (код 206), наличие плодовых тел на стволе (код 801), заселено <3/4 окр.ствола под кроной (код 611), усыхание более 3/4 ветвей в кроне свежее (код 104), механические повреждения слом ствола под кроной свежий (код 217).

Тип очага вредных организмов: -.


Фаза развития очага вредных организмов: -.

Состояние лесного насаждения, намечаемые мероприятия:

Состояние насаждений: с нарушенной устойчивостью. СКС насаждения 3.68.

Намечаемое мероприятие: ССР.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Сироткин СВ 

Дата составления документа: 10.06.2019г Телефон: 8921 415 3734

## ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

Порода1: Е СКС породы: 4.68.

| Ступени<br>толщины<br>см | Количество деревьев по категориям состояния, шт. |    |     |    |      |    |   |    |    |       |                   |    |        |                   |    |    | Всего деревьев по<br>ступеням толщины |  |
|--------------------------|--|----|-----|----|------|----|---|----|----|-------|-------------------|----|--------|-------------------|----|----|---------------------------------------|--|
|                          | I  | II | III | IV |      | V  |   | VI |    |       | ветровал, бурелом |    |        | аварийные деревья |    |    | шт.                                   | в том<br>числе<br>подлежат<br>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                        | 2  |    |     |    |      |    |   |    |    | 1     |                   |    |        |                   |    |    | 3                                     | 0.2                                    |
| 12                       | 28   |    |     |    | 1    |    |   |    |    | 10    |                   |    | 9      |                   |    |    | 48                                    | 4.3                                    |
| 16                       | 24   |    |     |    | 1    |    |   |    |    | 9     | 1                 |    | 12     |                   |    |    | 47                                    | 4.9                                    |
| 20                       | 12   |    |     |    | 3    |    |   |    |    | 8     |                   |    | 44     |                   |    |    | 67                                    | 11.8                                   |
| 24                       | 22   |    |     |    | 1    |    |   |    |    | 8     |                   |    | 70     |                   |    |    | 101                                   | 17.0                                   |
| 28                       | 17   |    |     |    | 1    |    |   |    |    | 14    | 1                 |    | 62     |                   |    |    | 95                                    | 16.7                                   |
| 32                       | 10   |    |     |    |      |    |   |    |    | 3     | 1                 |    | 45     |                   |    |    | 59                                    | 10.5                                   |
| 36                       | 11   |    |     |    |      |    |   |    |    | 5     |                   |    | 15     |                   |    |    | 31                                    | 4.3                                    |
| 40                       | 6  |    |     |    |      |    |   |    |    | 1     |                   |    | 6      |                   |    |    | 13                                    | 1.5                                    |
| более 40                 | 2  |    |     |    |      |    |   |    |    |       |                   |    |        |                   |    |    | 2                                     |  |
| итого, шт                | 134  |    |     |    | 7    |    |   |    |    | 59    | 3                 |    | 263    |                   |    |    | 466                                   | 71.2                                   |
| итого, %                 | 28.8   |    |     |    | 1.5  |    |   |    |    | 12.7  | 0.6               |    | 56.4   |                   |    |    | 100.0                                 | 71.2                                   |
| итого,<br>куб.м.         | 77.91  |    |     |    | 2.72 |    |   |    |    | 32.96 | 2.06              |    | 184.74 |                   |    |    | 300.40                                | 74.1                                   |
| итого,<br>куб.%          | 25.9   |    |     |    | 0.9  |    |   |    |    | 11.0  | 0.7               |    | 61.5   |                   |    |    | 100.0                                 | 74.1                                   |

Порода2: Ос СКС породы: 2.58.

| Ступени<br>толщины<br>см | Количество деревьев по категориям состояния, шт. |    |       |    |   |    |   |    |    |    |                   |    |    |                   |    |    | Всего деревьев по<br>ступеням толщины |  |
|--------------------------|--|----|-------|----|---|----|---|----|----|----|-------------------|----|----|-------------------|----|----|---------------------------------------|--|
|                          | I  | II | III   | IV |   | V  |   | VI |    |    | ветровал, бурелом |    |    | аварийные деревья |    |    | шт.                                   | в том<br>числе<br>подлежат<br>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                                     |
| 12                       |  |    | 1     |    |   |    |   |    |    |    | 3                 |    |    |                   |    |    | 4                                     | 5.3                                    |
| 16                       | 1  |    |       |    |   |    |   |    |    |    |                   |    |    |                   |    |    | 1                                     |  |
| 20                       | 4  |    | 1     |    |   |    |   |    |    |    |                   |    |    |                   |    |    | 5                                     | 1.3                                    |
| 24                       | 5  |    | 1     |    |   |    |   |    |    |    | 1                 |    |    |                   |    |    | 7                                     | 2.7                                    |
| 28                       | 4  |    | 2     |    |   |    |   |    |    |    | 4                 |    |    |                   |    |    | 10                                    | 8.0                                    |
| 32                       | 5  |    | 4     |    |   |    |   |    |    |    | 4                 |    |    |                   |    |    | 13                                    | 10.8                                   |
| 36                       | 7  |    | 3     |    |   |    |   |    |    |    | 3                 |    |    |                   |    |    | 13                                    | 8.0                                    |
| 40                       | 6  |    | 4     |    |   |    |   |    |    |    | 3                 |    |    |                   |    |    | 13                                    | 9.3                                    |
| 44                       | 5  |    |       |    |   |    |   |    |    |    | 1                 |    |    |                   |    |    | 6                                     | 1.3                                    |
| более 44                 | 2  |    | 1     |    |   |    |   |    |    |    |                   |    |    |                   |    |    | 3                                     | 1.3                                    |
| итого, шт                | 39   |    | 17    |    |   |    |   |    |    |    | 19                |    |    |                   |    |    | 75                                    | 48.0                                   |
| итого, %                 | 52.0   |    | 22.7  |    |   |    |   |    |    |    | 25.3              |    |    |                   |    |    | 100.0                                 | 48.0                                   |
| итого,<br>куб.м.         | 44.54  |    | 18.77 |    |   |    |   |    |    |    | 18.13             |    |    |                   |    |    | 81.44                                 | 45.3                                   |
| итого,<br>куб.%          | 54.7   |    | 23.0  |    |   |    |   |    |    |    | 22.3              |    |    |                   |    |    | 100.0                                 | 45.3                                   |

Порода3: Б СКС породы: 2.33.

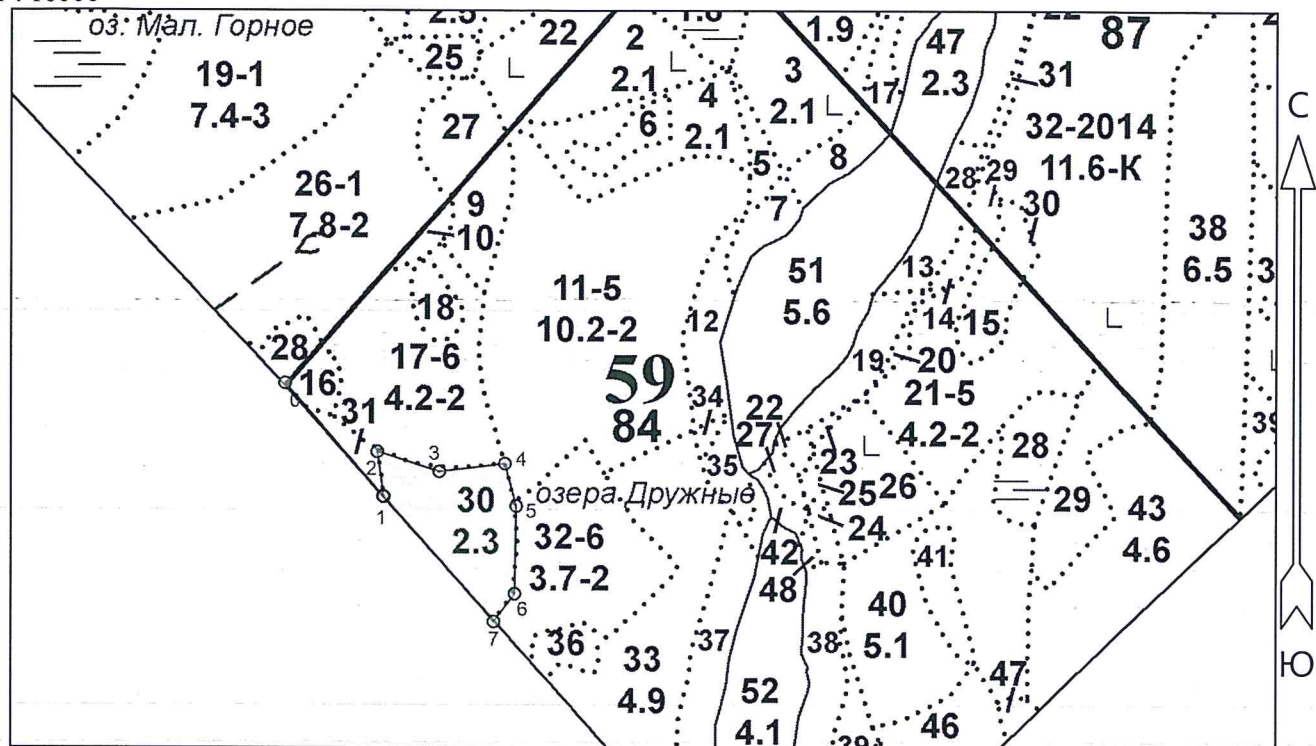
| Ступени<br>толщины<br>см | Количество деревьев по категориям состояния, шт. |    |     |    |   |    |   |    |    |    |                   |    |    |                   |    |    | Всего деревьев по<br>ступеням толщины |  |
|--------------------------|--|----|-----|----|---|----|---|----|----|----|-------------------|----|----|-------------------|----|----|---------------------------------------|--|
|                          | I  | II | III | IV |   | V  |   | VI |    |    | ветровал, бурелом |    |    | аварийные деревья |    |    | шт.                                   | в том<br>числе<br>подлежат<br>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                                     |
| 12                       | 3  |    |     |    |   |    |   |    |    |    | 4                 |    |    |                   |    |    | 7                                     | 4.1                                    |
| 16                       | 4  |    |     |    |   |    |   |    |    |    | 3                 |    |    |                   |    |    | 7                                     | 3.1                                    |
| 20                       | 14   |    |     |    |   |    |   |    |    |    | 5                 |    |    |                   |    |    | 19                                    | 5.1                                    |
| 24                       | 17   |    |     |    |   |    |   |    |    |    | 4                 |    |    |                   |    |    | 21                                    | 4.1                                    |
| 28                       | 13   |    |     |    |   |    |   |    |    |    | 3                 |    |    |                   |    |    | 16                                    | 3.1                                    |
| 32                       | 14   |    |     |    |   |    |   |    |    |    | 5                 |    |    |                   |    |    | 19                                    | 5.1                                    |
| 36                       | 5  |    |     |    |   |    |   |    |    |    | 1                 |    |    |                   |    |    | 6                                     | 1.0                                    |
| 40                       |  |    |     |    |   |    |   |    |    |    | 1                 |    |    |                   |    |    | 1                                     | 1.0                                    |
| 44                       | 1  |    |     |    |   |    |   |    |    |    | 1                 |    |    |                   |    |    | 2                                     | 1.0                                    |
| более 44                 |  |    |     |    |   |    |   |    |    |    |                   |    |    |                   |    |    |                                       |  |
| итого, шт                | 71   |    |     |    |   |    |   |    |    |    | 27                |    |    |                   |    |    | 98                                    | 27.6                                   |
| итого, %                 | 72.4   |    |     |    |   |    |   |    |    |    | 27.6              |    |    |                   |    |    | 100.0                                 | 27.6                                   |
| итого,<br>куб.м.         | 46.15  |    |     |    |   |    |   |    |    |    | 16.66             |    |    |                   |    |    | 62.81                                 | 26.5                                   |
| итого,<br>куб.%          | 73.5   |    |     |    |   |    |   |    |    |    | 26.5              |    |    |                   |    |    | 100.0                                 | 26.5                                   |

Порода4: С СКС породы: 1.35.

| Ступени<br>толщины<br>см | Количество деревьев по категориям состояния, шт. |    |     |    |   |    |   |    |    |    |                   |    |    |                   |    |    |       | Всего деревьев по<br>ступеням толщины  |  |
|--------------------------|--|----|-----|----|---|----|---|----|----|----|-------------------|----|----|-------------------|----|----|-------|--|--|
|                          | I  | II | III | IV |   | V  |   | VI |    |    | ветровал, бурелом |    |    | аварийные деревья |    |    | шт.   | в том<br>числе<br>подлежат<br>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                                     |  |
| 12                       | 1  |    |     |    |   |    |   |    |    |    |                   |    |    |                   |    |    | 1     |  |  |
| 16                       | 3  |    |     |    |   |    |   |    |    |    |                   |    |    |                   |    |    | 3     |  |  |
| 20                       | 8  |    |     |    |   |    |   |    |    |    |                   |    |    |                   |    |    | 8     |  |  |
| 24                       | 17   |    |     |    |   |    |   |    |    |    | 1                 |    |    |                   |    |    | 18    | 1.3                                    |  |
| 28                       | 24   |    |     |    |   |    |   |    |    |    | 3                 |    |    |                   |    |    | 27    | 3.7                                    |  |
| 32                       | 17   |    |     |    |   |    |   |    |    |    |                   |    |    |                   |    |    | 17    |  |  |
| 36                       | 4  |    |     |    |   |    |   |    |    |    | 1                 |    |    |                   |    |    | 5     | 1.3                                    |  |
| 40                       | 1  |    |     |    |   |    |   |    |    |    |                   |    |    |                   |    |    | 1     |  |  |
| -                        |  |    |     |    |   |    |   |    |    |    |                   |    |    |                   |    |    |       |  |  |
| -                        |  |    |     |    |   |    |   |    |    |    |                   |    |    |                   |    |    |       |  |  |
| итого, шт                | 75   |    |     |    |   |    |   |    |    |    | 5                 |    |    |                   |    |    | 80    | 6.3                                    |  |
| итого, %                 | 93.8   |    |     |    |   |    |   |    |    |    | 6.3               |    |    |                   |    |    | 100.0 | 6.3                                    |  |
| итого,<br>куб.м.         | 49.10  |    |     |    |   |    |   |    |    |    | 3.68              |    |    |                   |    |    | 52.78 | 7.0                                    |  |
| итого,<br>куб.%          | 93.0   |    |     |    |   |    |   |    |    |    | 7.0               |    |    |                   |    |    | 100.0 | 7.0                                    |  |



М 1 : 10000



| № выдела | Ленты (круговые площадки) перечёта |          |           |           |             |
|----------|------------------------------------|----------|-----------|-----------|-------------|
|          | № ленты (площадки)                 | Длина, м | Ширина, м | Радиус, м | Площадь, га |
| 30       | Сплошной перечет                   |          |           |           | 2,3         |

| Номера точек | Координаты      |                 | Румбы линий | Длина, м |
|--------------|-----------------|-----------------|-------------|----------|
|              | Широта          | Долгота         |             |          |
| 0 - 1        | 60° 48' 15"     | 28° 21' 08"     | ЮВ 41°      | 199      |
| 1 - 2        | 60° 48' 10.145" | 28° 21' 16.66"  | СЗ 8°       | 60       |
| 2 - 3        | 60° 48' 12.066" | 28° 21' 16.106" | ЮВ 72°      | 85       |
| 3 - 4        | 60° 48' 11.217" | 28° 21' 21.466" | СВ 83°      | 87       |
| 4 - 5        | 60° 48' 11.56"  | 28° 21' 27.191" | ЮВ 15°      | 58       |
| 5 - 6        | 60° 48' 09.748" | 28° 21' 28.186" | ЮЗ 1°       | 116      |
| 6 - 7        | 60° 48' 05.997" | 28° 21' 28.052" | ЮЗ 37°      | 46       |
| 7 - 1        | 60° 48' 04.809" | 28° 21' 26.216" | СЗ 41°      | 220      |

| Условные обозначения     |                          |  |
|--------------------------|--------------------------|--|
| Эксплуатационный участок | <input type="checkbox"/> |  |

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО Сероткин ОВ Подпись [Подпись]

Дата составления документа 10.06.2019 г. Телефон 8921 415 3734