



Приложение 2
к приказу Минприроды России
от 16.09.2016 N 480

УТВЕРЖДАЮ:

Должность директор

Ф.И.О. Кириллов К.П.

Дата 08.02.2018

Акт
лесопатологического обследования № 10__ 30
лесных насаждений ГКУ "Клинцовское лесничество"
Брянская область

Способ лесопатологического обследования: Визуальное
Инструментальное V

Место проведения:

| Участковое лесничество | Урочище (дача) | Квартал (кварталы) | Выдел (выделы) | Площадь, га |
|------------------------|----------------|--------------------|----------------|-------------|
| Борковское | СПК Труд | 3 | 19 | 13,7 |

Лесопатологическое обследование проведено на общей площади 13,7 га.

1. Визуальное лесопатологическое обследование
 Уч. лесничество: Борковское, участок: СПК Труд Кв. 3 выд. 19.
 Наземное V Дистанционное

1.1. На площади 13,7 га фактическая таксационная характеристика соответствует таксационному описанию.

Список участков с выявленными несоответствиями приведен в приложении 1 к настоящему Акту.

1.2. Лесные насаждения с нарушенной и утраченной устойчивостью выявлены на площади 12,5 га.

| Участковое лесничество | Урочище (дача) | Площадь, га | | Причина ослабления (гибели) |
|------------------------|----------------|----------------------------|----------------------------|---|
| | | с нарушенной устойчивостью | с утраченной устойчивостью | |
| Борковское | СПК Труд | 12,5 | 0,8 | губка корневая (код 466), воздействия сильных ветров текущего года, повлекшие наклон более 10°, изгиб или вывал деревьев (код 881), рак смоляной (код 371), воздействия шквалистых и ураганных ветров текущего года, повлекшие слом стволов деревьев (код 882), воздействия шквалистых и ураганных ветров прошлых лет, повлекшие слом стволов деревьев (код 822). |

Состояние обследованных лесных насаждений приведено в приложениях 1.1 - 1.4 к Акту в зависимости от метода проведения ЛПО.

1.3. В обследованных лесных участках прогнозируется:

| Прогноз | Площадь, га |
|--|-------------|
| Ослабление лесных насаждений | |
| Усыхание лесных насаждений различной степени | |
| Развитие очагов вредных организмов | |

1.4. Обнаружено загрязнение лесного участка отходами и выбросами:
 промышленными
 бытовыми

| Вид загрязнения | Размеры загрязнения | | | Объем, кубм | Площадь загрязнения, га |
|-----------------|---------------------|----------|-----------|-------------|-------------------------|
| | ширина, м | длина, м | высота, м | | |
| | | | | | |

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Оценка текущего санитарного и лесопатологического состояния лесных насаждений,

На площади 12,5 га насаждение сильно ослабленное.

На площади 0,8 га насаждение погибшее.

На площади 0,4 га проведена сплошная санитарная рубка.

Назначенные профилактические мероприятия по защите лесов:

надзор за прилегающими насаждениями и оставшейся частью древостоя.

агитационные мероприятия:

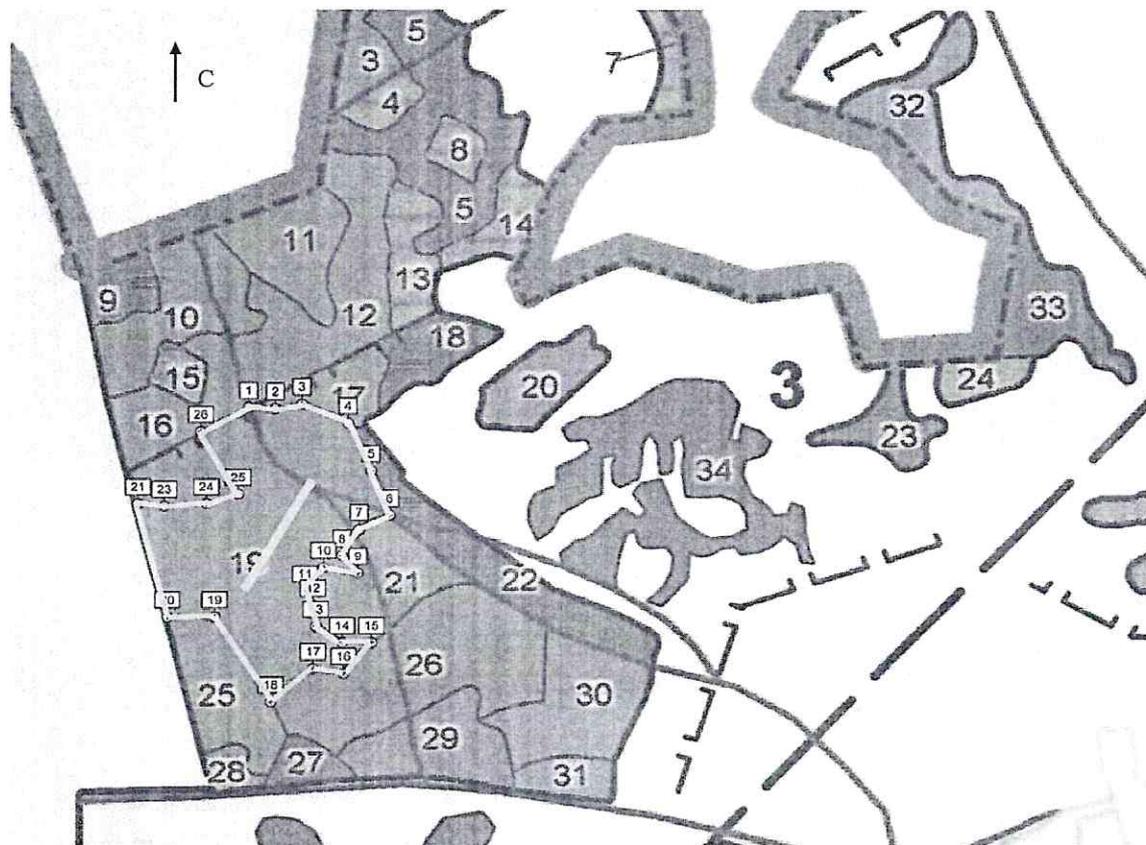
Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Дорохов К.В.



Абрис участка

Масштаб 1:10000



| № выдела | Ленты (круговой площадки) перечета | | | | |
|----------|------------------------------------|----------|-----------|-----------|-------------|
| | № ленты | Длина, м | Ширина, м | Радиус, м | Площадь, га |
| 19 | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

| Номера точек | Координаты | Румбы линий | Длина, м |
|--------------|------------|-------------|----------|
| | | | |
| | | | |
| | | | |

Условные обозначения:

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Дорохов К.В.

Дата составления документа: 07.02.2018 года. Телефон: 8 (4832) 74-23-64.

2. Инструментальное обследование лесного участка.

Уч. лесничество: Борковское, участок: СПК Труд Кв. 3 выд. 19 ЛП выдел: 2.

2.1. Фактическая таксационная характеристика лесного насаждения соответствует таксационному описанию.

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

2.2. Состояние насаждений: с нарушенной устойчивостью.

Причины повреждения: губка корневая (код 466), воздействия сильных ветров текущего года, повлекшие наклон более 10°, изгиб или вывал деревьев (код 881), рак смоляной (код 371), воздействия шквалистых и ураганных ветров текущего года, повлекшие слом стволов деревьев (код 882), воздействия шквалистых и ураганных ветров прошлых лет, повлекшие слом стволов деревьев (код 822). Данные причины определены по следующим признакам: наличие гнили (код 832), механические повреждения обрыв корней (вывал) свежий (код 205), наличие на стволе под кроной раковых ран, язв, образований (>2/3 окр.ствола) (код 808), ажурность кроны (код 160), механические повреждения слом ствола под кроной свежий (код 217), механические повреждения слом ствола под кроной пр. лет (код 218).

Заселено (отработано) стволовыми вредителями:

| Вид вредителя | Порода | Встречаемость (% заселенных деревьев) | Степень заселения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная) |
|---------------|--------|---------------------------------------|---|
| - | - | - | - |
| - | - | - | - |
| - | - | - | - |
| - | - | - | - |
| - | - | - | - |
| - | - | - | - |

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) |
|----------------|--------|---------------------------------------|---|
| корневая губка | С | 17,00 | средняя |
| - | - | - | - |
| - | - | - | - |
| - | - | - | - |
| - | - | - | - |

2.3. Выборке подлежит 14,6 % деревьев по запасу,
в том числе:
ослабленных 0 %,
сильно ослабленных 0,5 %, причины назначения: 466;
усыхающих 0,6 %, причины назначения: 466;
свежего сухостоя 0,4 %,
свежего ветровала 4,2 %,
свежего бурелома 1,5 %,
старого сухостоя 7 %,
старого ветровала 0 %,
старого бурелома 0,4 %,
аварийных 0 %.

2.4. Полнота лесного насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит 0,6.
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 |
|------------------------|----------------|---------|-------|--------------------|-----------------|-------------------------|--------|-----------------------------------|--------------------------|
| Борковское | СПК Труд | 3 | 19 | 13,7 | ВСП | 12,5 | С, Е. | 493 | 2018 год |

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

Меры по обеспечению возобновления: -.

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

Сведения для расчета степени повреждения:
год образования старого сухостоя:
основная причина повреждения древесины:

Дата проведения обследований: 24.08.2017 года.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Дорохов К.В.



Результаты проведения лесопатологического обследования
лесных насаждений за 24.8.2017 года.

Субъект Российской Федерации: Брянская область. Лесничество (лесопарк): Клипповское.
Участковое лесничество: Борковское. Урочище (лесная дача): СПК Труд.

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | Таксационная характеристика лесного насаждения | | | | | | | | | | 17 | Распределение деревьев по категориям состояния, % от запаса | | | | | | | | | | 30 | 31 | 32 | Назначенные мероприятия | | | | | | | |
|----------------|--------------|--------------------|--------------------------|--|----------------------------------|--|--|--------|---------|-------------------|---------------------|----------|---------|---------|------------------|------------------------------|--------------------------|---|--------------------|-----------|--------------|--------------|-----------------|-----------------|----------------|----------------|--------------------|-------------------------------|--|--|-------------------------|-----|-------------|-----|------|--|--|--|
| | | | | | | | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 18 | | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | | | | 29 | 33 | 34 | | | | | |
| Номер квартала | Номер выдела | Площадь выдела, га | Целевое назначение лесов | Категория защитных лесов | Номер лесопатологического выдела | Площадь лесопатологического выдела, га | состав | порода | возраст | средняя высота, м | средний диаметр, см | тип леса | полнота | бонитет | запас, куб. м/га | число деревьев на пробе, шт. | без признаков ослабления | ослабленные | сильно ослабленные | усыхающие | свежий сухой | старый сухой | свежий ветровал | старый ветровал | свежий бурелом | старый бурелом | валявшиеся деревья | признаки повреждения деревьев | доля поврежденных деревьев, % | причина ослабления, повреждения | подожит рубке, % | вид | площадь, га | | | | | |
| 3 | 19 | 13,7 | Защитные | лес, расположенные в пустынных, полупустынных, лесостепных, лесотундровых зонах, степях, горах | 2 | 12,5 | 9С1Е | | | | | | | | | 0 | 92,6 | 1,9 | | | | 0,3 | 4,0 | | | 1,2 | | | | | | | | ВСР | 12,5 | | | |
| | | | | | | | Всего | 65 | 22 | 26 | БР | 0,7 | 1 | 270 | 500 | 76,8 | 6,0 | 3,1 | 0,6 | 0,4 | 7,0 | 4,2 | | | 1,5 | 0,4 | | | 19,4 | 466, 881, 881, 371, 882, 882, 217, 822, 218. | 14,6 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | 433 | 74,3 | 6,6 | 3,6 | 0,7 | 0,5 | 8,0 | 4,3 | | | 1,5 | 0,5 | | | 466, 881, 881, 371, 882, 882, 217, 822, 218. | 16,1 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | 67 | 92,6 | 1,9 | | | | 0,3 | 4,0 | | | 1,2 | | | | 466, 881, 881, 371, 882, 882, 217, 822, 218. | 5,5 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

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

Дорохов К.В.

Дорохов К.В.
Дата составления документа: 07.02.2018 года. Телефон: 8 (4832) 74-23-64.

Результаты проведения лесопатологического обследования
лесных насаждений, поврежденных вредителями леса (желеистокрыльцами) за 24.8.2017 года.
Субъект Российской Федерации: Брянская область. Лесничество (лесопарк): Клиновское.
Участковое лесничество: Борковское. Урочище (лесная дача): СПК Груд.

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | Таксационная характеристика лесного насаждения | | | | | | | | | 17 | 18 | Распределение деревьев по степени обесценивания кроны, % от числа стволов | | | | Фаза развития вредителя | | | Назначенные мероприятия | | |
|----------------|--------------|--------------------|--------------------------|---|----------------------------------|--|--|--------|---------|-------------------|---------------------|----------|---------|---------|------------------|---------------|---|---|---------|---------|----------|-------------------------|-------------|------------------|-------------------------|--|--|
| | | | | | | | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | | | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | | |
| Номер квартала | Номер выдела | Площадь выдела, га | Целевое назначение лесов | Категория защитных лесов | Номер лесопатологического выдела | Площадь лесопатологического выдела, га | состав | порода | возраст | средняя высота, м | средний диаметр, см | тип леса | полнота | бонитет | запас, куб. м/га | Вид вредителя | Доля поврежденных деревьев, % от количества | до 25 | 26 - 49 | 50 - 75 | более 75 | вид | площадь, га | Сроки проведения | | | |
| 3 | 19 | 13,7 | Защитные | Леса, расположенные в пустынных, полупустынных, лесостепных, лесотундровых зонах, степях, горах | 2 | 12,5 | 9С1В | Всего | 65 | 22 | 26 | ВР | 0,7 | 1 | 270 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | |
| | | | | | | | С | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | Е | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Показатели, не соответствующие таксационному описанию отмечаются "**". Расшифровка кодов причин и признаков указана в акте.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Дорохов К.В. 

Дата составления документа: 07.02.2018 года. Телефон: 8 (4832) 74-23-64.

Ведомость перечета деревьев назначенных в рубку

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ № ____

Субъект Российской Федерации: Брянская область.

Лесничество (лесопарк): Клинцовское. Квартал: 3. Выдел: 19.

Площадь: 13,7 га., Площадь мероприятия: 12,5 га.

Номер очага вредных организмов: б/н. Размер пробной площади: 1,05 га.

Таксационная характеристика:

тип леса: БР; состав: 10С+Б; возраст: 65 лет; бонитет: 1.

полнота: 0,7; запас на га: 270; возобновление: отсутствует.

Время и причина ослабления лесного насаждения:

Причины повреждения: губка корневая (код 466), воздействия сильных ветров текущего года, повлекшие наклон более 10°, изгиб или вывал деревьев (код 881), рак смоляной (код 371), воздействия шквалистых и ураганных ветров текущего года, повлекшие слом стволов деревьев (код 882), воздействия шквалистых и ураганных ветров прошлых лет, повлекшие слом стволов деревьев (код 822). Данные причины определены по следующим признакам: наличие гнили (код 832), механические повреждения обрыв корней (ывал) свежий (код 205), наличие на стволе под кроной раковых ран, язв, образований (>2/3 окр.ствола) (код 808), ажурность кроны (код 160), механические повреждения слом ствола под кроной свежий (код 217), механические повреждения слом ствола под кроной пр. лет (код 218).

Тип очага вредных организмов: эпизодический.

Фаза развития очага вредных организмов: кризис.

Состояние лесного насаждения, намечаемые мероприятия:

Состояние насаждений: с нарушенной устойчивостью.

Намечаемое мероприятие: ВСП.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Дорохов К.В. 

Дата составления документа: 07.02.2018 года. Телефон: 8 (4832) 74-23-64.

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

Порода1: С СКС породы: 1,75.

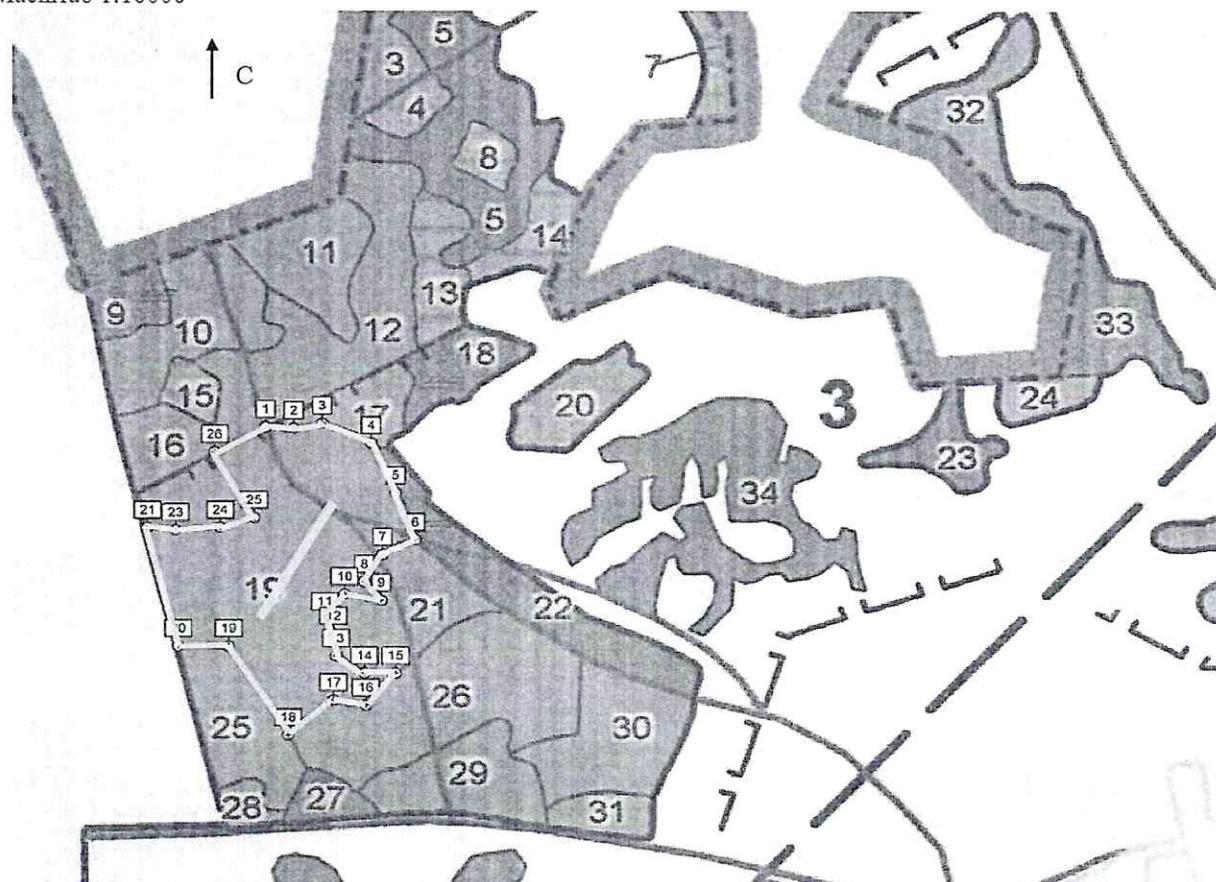
| Ступени толщины см | Количество деревьев по категориям состояния, шт. | | | | | | | | | | | | | | | | Всего деревьев по ступеням толщины | |
|--------------------------|--|------|-----|-----|---|-----|---|------|----|----|-------------------|----|----|-------------------|----|----|---------------------------------------|--|
| | 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 |
| 12 | 45 | 14 | 14 | 1 | | | | 6 | | | | | | | | | 80 | 4,8 |
| 16 | 57 | 11 | 3 | | | | | 19 | | | 6 | | | | | | 96 | 5,8 |
| 20 | 14 | | | 4 | | | | 6 | | | | | | | | | 24 | 2,3 |
| 24 | 67 | 11 | 9 | | | | | 4 | | | 5 | | | | | | 96 | 2,1 |
| 28 | 63 | 6 | 1 | | | | | 4 | | | 5 | | | | | | 79 | 2,1 |
| 32 | 39 | | | | | 1 | | 5 | | | 4 | | | | | | 49 | 2,3 |
| 36 | 7 | | | | | | | | | | 1 | | | | | | 8 | 0,2 |
| 40 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | |
| - | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| итого, шт | 293 | 42 | 27 | 5 | | 1 | | 44 | | | 21 | | | | | | 433 | |
| итого, % | 67,7 | 9,7 | 6,2 | 1,2 | | 0,2 | | 10,2 | | | 4,8 | | | | | | 100,0 | 19,6 |
| итого, куб.м. | 136,4 | 12,2 | 6,5 | 1,3 | | 0,9 | | 14,6 | | | 11,5 | | | | | | 183,5 | |
| итого, куб.% | 74,3 | 6,6 | 3,6 | 0,7 | | 0,5 | | 8,0 | | | 6,3 | | | | | | 100,0 | 16,1 |

Порода2: Е СКС породы: 1,24.

| Ступени толщины см | Количество деревьев по категориям состояния, шт. | | | | | | | | | | | | | | | | Всего деревьев по ступеням толщины | |
|--------------------------|--|-----|-----|----|---|----|---|-----|----|----|-------------------|----|----|-------------------|----|----|---------------------------------------|--|
| | 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 |
| 12 | 3 | 4 | | | | | | 1 | | | | | | | | | 8 | 1,5 |
| 16 | 25 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | 26 | |
| 20 | 3 | | | | | | | | | | 2 | | | | | | 5 | 3,0 |
| 24 | 11 | | | | | | | | | | | | | | | | 11 | |
| 28 | 11 | | | | | | | | | | 1 | | | | | | 12 | 1,5 |
| 32 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | 5 | |
| - | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| итого, шт | 58 | 5 | | | | | | 1 | | | 3 | | | | | | 67 | |
| итого, % | 86,6 | 7,5 | | | | | | 1,5 | | | 4,5 | | | | | | 100,0 | 6,0 |
| итого, куб.м. | 24,4 | 0,5 | | | | | | 0,1 | | | 1,4 | | | | | | 26,4 | |
| итого, куб.% | 92,6 | 1,9 | | | | | | 0,3 | | | 5,2 | | | | | | 100,0 | 5,5 |

Абрис участка

Масштаб 1:10000



| № выдела | Ленты (круговой площадки) перечета | | | | |
|----------|------------------------------------|----------|-----------|-----------|-------------|
| | № ленты | Длина, м | Ширина, м | Радиус, м | Площадь, га |
| 19 | 1 | 350 | 30 | - | 1,05 |
| | | | | | |
| | | | | | |

| Номера точек | Координаты | Румбы линий | Длина, м |
|--------------|---------------------|-------------|----------|
| 1->2 | 52,849751/32,074681 | ЮВ 87° | 42 |
| 2->3 | 52,849733/32,075308 | СВ 79° | 43 |
| 3->4 | 52,849809/32,075934 | ЮВ 65° | 81 |
| 4->5 | 52,849505/32,077032 | ЮВ 24° | 93 |
| 5->6 | 52,848743/32,077601 | ЮВ 19° | 85 |
| 6->7 | 52,848019/32,078013 | ЮЗ 64° | 54 |
| 7->8 | 52,847809/32,077294 | ЮЗ 29° | 56 |
| 8->9 | 52,84737/32,07689 | ЮВ 39° | 41 |
| 9->10 | 52,847085/32,077267 | СЗ 79° | 56 |
| 10->11 | 52,84718/32,076452 | ЮЗ 35° | 52 |
| 11->12 | 52,846798/32,076016 | ЮВ 27° | 28 |
| 12->13 | 52,846569/32,076206 | ЮВ 3° | 38 |
| 13->14 | 52,846226/32,076239 | ЮВ 56° | 53 |
| 14->15 | 52,84596/32,076899 | В | 46 |
| 15->16 | 52,84596/32,077588 | ЮЗ 39° | 71 |
| 16->17 | 52,845464/32,076933 | СЗ 80° | 47 |
| 17->18 | 52,84554/32,076244 | ЮЗ 49° | 91 |

| Номера точек | Координаты | Румбы линий | Длина, м |
|--------------|---------------------|-------------|----------|
| 18->19 | 52,845006/32,075214 | СЗ 31° | 175 |
| 19->20 | 52,846358/32,073889 | З | 76 |
| 20->21 | 52,846357/32,072761 | СЗ 13° | 211 |
| 21->22 | 52,848206/32,07206 | ЮВ 85° | 45 |
| 22->23 | 52,848168/32,072718 | СВ 86° | 66 |
| 23->24 | 52,848207/32,073689 | СВ 74° | 55 |
| 24->25 | 52,848341/32,074471 | СЗ 27° | 129 |
| 25->1 | 52,849369/32,073587 | СВ 60° | 85 |

Условные обозначения:

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Дорохов К.В.



Дата составления документа: 07.02.2018 года. Телефон: 8 (4832) 74-23-64.

