

УТВЕРЖДАЮ:
приказом Министерства
природных ресурсов,
лесного хозяйства и экологии
Пермского края
от 23. 10. 2017 № СЭД-30-01-02-1613

Акт
лесопатологического обследования № 631

лесных насаждений Кишертекого лесничества (лесопарка)
Пермский край (субъект Российской Федерации)

Способ лесопатологического обследования: 1. Визуальный
2. Инструментальный

Место проведения

| Участковое | Урочище | Квартал | Выдел (выделы) | Площадь, га |
|------------------------------------|---------|---------|----------------|-------------|
| Суксунское (колхоз "За коммунизм") | | 3 | 19 | 12,00 |

Лесопатологическое обследование проведено на общей площади 3,1 га.

2. Инструментальное обследование лесного участка.*

2.1. Фактическая таксационная характеристика лесного насаждения соответствует (не соответствует)
(нужное подчеркнуть) таксационному описанию. Причины несоответствия:

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:

воздействия сильных ветров прошлых лет, повлекшие наклон более 10°, изгиб или вывал деревьев, стволовые вредители

Заселено (отработано) стволовыми вредителями:

| Вид вредителя | Порода | Встречаемость, % | | Степень заселения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная) |
|------------------------------|--------|---------------------|-----------------------|--|
| | | заселенных деревьев | отработанных деревьев | |
| короед-типограф | Е, П | 6 | | |
| усач пихтовый чёрный большой | Е, П | | 41 | |
| | | | | |

Повреждено огнем:

| Вид пожара | Порода | Состояние корневых лап | | Состояние корневой шейки | | Подсушивание луба | |
|------------|--------|-----------------------------------|--|--|--|--|--|
| | | процент поврежденных огнём 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 (% поражённых деревьев) | Степень порожения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная) |
|-------------|--------|---------------------------------------|---|
| | | | |
| | | | |

2.3. Выборке подлежит 100% деревьев.

в том числе:

ослабленных 32% (причины назначения) снижение полноты ниже минимально допустимых значений ;

сильно ослабленных 18% (причины назначения) снижение полноты ниже минимально допустимых значений ;

усыхающих (причины назначения) ;

свежего сухостоя 1% ,

в том числе: свежего ветровала 1 %;

свежего бурелома _____ %;

старого сухостоя 49 %;

в том числе: старого ветровала 36 %;

старого бурелома _____ %;

аварийных _____ %.

2.4. Полнота лесного насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит 0.
Критическая полнота для данной категории лесных насаждений составляет 0,5.

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 выделе, куб. м | Крайние сроки проведения |
|------------------------------------|----------------|---------|-------|--------------------|-----------------|-------------------------|---------|-------------------------|--------------------------|
| Суксунское (колхоз "За коммунизм") | | 3 | 19 | 12,00 | ССР | 3,1 | Е.П.С.Б | 744 | 2018 г. |

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

Меры по обеспечению возобновления:

Мероприятия, необходимые для предупреждения повреждения или поражения смежных насаждений:
соблюдение пункта 41 приказа Минприроды России от 12.09.2016 г. №470

Сведения для расчета степени повреждения:

год образования старого сухостоя 2015 ;

основная причина повреждения древесины воздействие сильных ветров прошлых лет, повлекшие наклон более 10°, изгиб или вывал деревьев

Дата проведения обследований 02.08.2017 г.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Должность директор ГБУ "Кишертский лесхоз"

Ф.И.О. Романов А.Л.

Подпись 

Телефон 83425221152

* Раздел включается в акт в случае проведения лесопатологического обследования инструментальным способом.

Ведомость перечета деревьев, назначенных в рубку

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ № 1

Субъект Российской Федерации Пермский край

Лесничество (лесопарк) Кишертское

Участковое лесничество Суксунское (колхоз "За коммунизм")^о

Урочище (дача) _____

Квартал 3. Выдел 19. Площадь 12,0 га.

Номер очага вредных организмов _____ . Размер пробной площади 0,26 га.

Таксационная характеристика:

тип леса ЕЗМ/В2; состав 4Е2П2С2Б; возраст 60; бонитет 2;

полнота 0,8; запас на га 240; возобновление 10Е (15) 2,0 м. 4,0 тыс. шт/га

Время и причина ослабления лесного насаждения:

воздействие сильных ветров прошлых лет, повлекшие наклон более 10°, изгиб или вывал деревьев, стволовые вредители

Тип очага вредных организмов: эпизодический, хронический (подчеркнуть).

Фаза развития очага вредных организмов: начальная, нарастания численности, собственно вспышка,

Состояние лесного насаждения, намечаемые мероприятия: СКС насаждения -3,7

Насаждение с нарушенной устойчивостью, рекомендуется проведение сплошной санитарной рубки на площади 3,1 га.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Должность директор ГБУ "Кишертский лесхоз"

Ф.И.О. Романов А.Л.

Подпись _____



Дата составления документа

02.08.2017 г.

Телефон 83425221152

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

Порода: Е

кв. 3 вид 19

| Ступени толщины, см | Количество деревьев по категориям состояния, шт | | | | | | | | | | | | | | | Всего | | |
|---------------------------|---|----|-----|-----|---|----|---|----|----|-----|----------------------|----|-----|----------------------|----|-------|------|----------------------------------|
| | 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 | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | 1 | |
| 12 | | 2 | 1 | | | | | | | | | | | | | | 3 | |
| 16 | | 1 | 2 | | | | | | | | | | | | | | 3 | |
| 20 | | 2 | 2 | | | | | | | | | 1 | 1 | | | | 6 | 33% |
| 24 | | 2 | 1 | | | | | | | 2 | | | 1 | | | | 6 | 50% |
| 28 | | | | | | | | | | | | 1 | 2 | | | | 3 | 100% |
| 32 | | | 2 | | | | | | 2 | 3 | | | | 5 | | | 12 | 83% |
| 36 | | | | | | | | | | | | | | 3 | | | 3 | 100% |
| 40 | | 1 | | | | | | | | | | | | 3 | | | 4 | 75% |
| 44 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 48 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 52 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 56 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 60 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 64 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 68 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 72 | | | | | | | | | 2 | 5 | | 2 | 15 | | | | 41 | 59% |
| Итого | шт. | | 8 | 9 | | | | | 2 | 5 | | 2 | 15 | | | | 41 | 59% |
| | % | | 19% | 22% | | | | | 5% | 12% | | 5% | 37% | | | | 100% | 59% |

Порода: П

| Ступени толщины, см | Количество деревьев по категориям состояния, шт | | | | | | | | | | | | | | | Всего | | |
|---------------------------|---|----|-----|-----|---|----|---|----|----|-----|----------------------|----|----|----------------------|----|-------|------|----------------------------------|
| | 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 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | | 1 | 3 | | | | | | | | | | | | | | 4 | |
| 16 | | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | 2 | |
| 20 | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | 2 | |
| 24 | | 1 | | | | | | | 1 | 1 | | | | | | | 3 | 67% |
| 28 | | | 1 | | | | | | 1 | | | | | 2 | | | 4 | 75% |
| 32 | | | 1 | | | | | | | 2 | | | | 1 | | | 4 | 75% |
| 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 40 | | | | | | | | | | | | | | 2 | | | 2 | 100% |
| 44 | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | 1 | 100% |
| 48 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 52 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 56 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 60 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 64 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 68 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 72 | | | | | | | | | 2 | 3 | | | | 6 | | | 22 | 50% |
| Итого | шт. | | 3 | 8 | | | | | 2 | 3 | | | | 6 | | | 22 | 50% |
| | % | | 14% | 36% | | | | | 9% | 14% | | | | 27% | | | 100% | 50% |

Порода: С

| Ступени толщины, см | Количество деревьев по категориям состояния, шт | | | | | | | | | | | | | | | Всего | | |
|---------------------------|---|----|-----|-----|---|----|---|----|----|----|----------------------|----|----|----------------------|----|-------|------|----------------------------------|
| | 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 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | | 5 | 1 | | | | | | | | | | | | | | 6 | |
| 16 | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | 4 | |
| 20 | | 5 | | | | | | | | | | | | 1 | | | 6 | 17% |
| 24 | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | 1 | |
| 28 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | 2 | |
| 32 | | 2 | 1 | | | | | | | | | | | | | | 3 | |
| 36 | | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | 2 | |
| 40 | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | 1 | |
| 44 | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | 1 | |
| 48 | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | 1 | |
| 52 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 56 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 60 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 64 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 68 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 72 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Итого | шт. | | 23 | 3 | | | | | | | | | | 1 | | | 27 | 4% |
| | % | | 85% | 11% | | | | | | | | | | 4% | | | 100% | 4% |

ТАБЛИЦА ОБЪЕМОВ (продолжение)

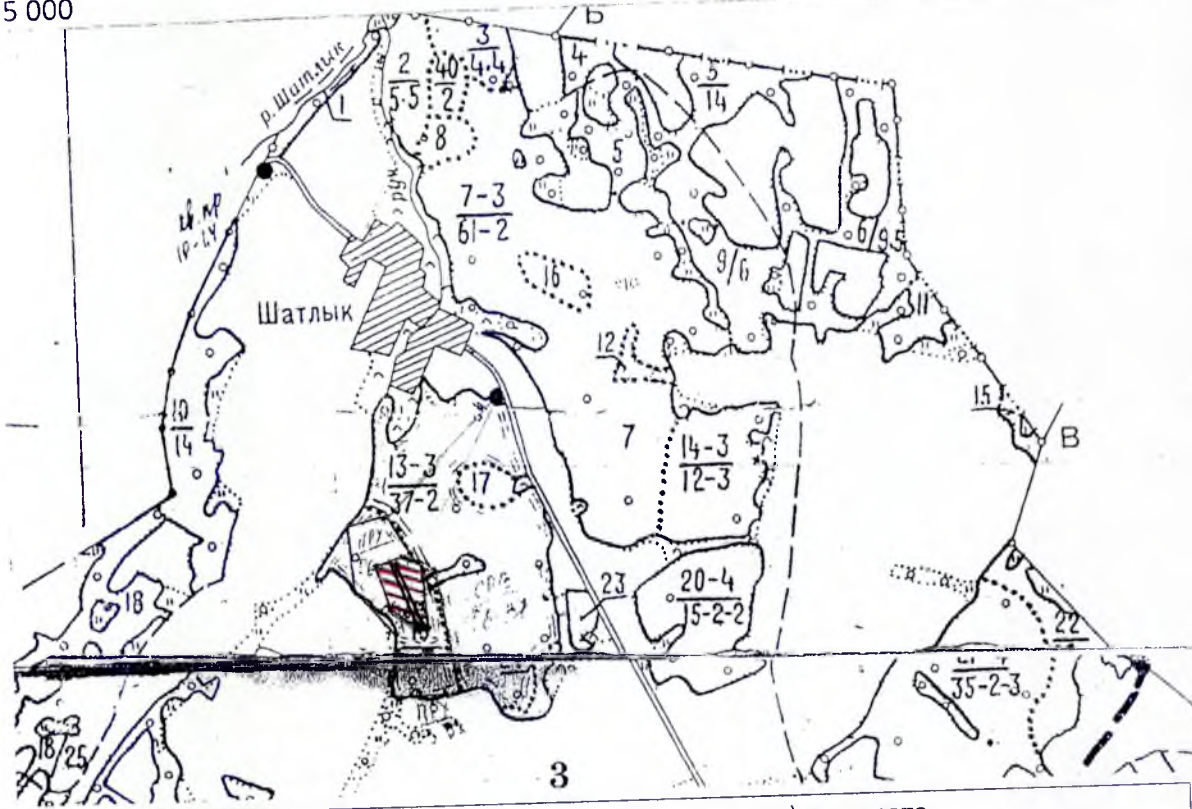
| Порода: Б | | Разрыв высот 5 | | | | | | | | | | | Количество деревьев по категориям состояния, куб. м | | | | | | | | | | Итого | | | | | | | |
|-----------------------------|---------------------|----------------|---|---|----|---|---|-----|---|----|---|---|---|----|-------------------|-------------------|---|--------------|-------------------------------|---|---|--------------|-------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|
| Объем ствола в коре, куб. м | Ступени толщины, см | I | | | II | | | III | | IV | | V | | VI | | пегромед, бурелом | | | аварийные деревья | | | Всего куб. м | в том числе подлежат рубке, % | | | | | | | |
| | | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | | | | | | | | | |
| | | Разрыв высот | | | | | | | | | | | пегромед, бурелом | | аварийные деревья | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0,072 | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0,060 | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0,130 | 16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0,230 | 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0,360 | 24 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0,510 | 28 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0,700 | 32 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0,930 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,200 | 40 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,520 | 44 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,860 | 48 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,266 | 52 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,710 | 56 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3,173 | 60 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3,669 | 64 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4,207 | 68 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4,742 | 72 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Итого | куб. м | Разрыв высот | | | | | | | | | | | пегромед, бурелом | | аварийные деревья | | | Всего куб. м | в том числе подлежат рубке, % | | | | | | | | | | | |
| Итого | % | Разрыв высот | | | | | | | | | | | пегромед, бурелом | | аварийные деревья | | | | | | | | | | | | | | | |
| СКС | 0 | Разрыв высот | | | | | | | | | | | пегромед, бурелом | | аварийные деревья | | | Всего | в том числе подлежат рубке, % | | | | | | | | | | | |
| | | Разрыв высот | | | | | | | | | | | пегромед, бурелом | | аварийные деревья | | | | | | | | | | | | | | | |

| Порода: | | Разрыв высот | | | | | | | | | | | Количество деревьев по категориям состояния, куб. м | | | | | | | | | | Всего | | | | | | | |
|-----------------------------|---------------------|--------------|---|---|----|---|---|-----|---|----|---|---|---|----|-------------------|-------------------|---|--------------|-------------------------------|--|--|--------------|-------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|
| Объем ствола в коре, куб. м | Ступени толщины, см | I | | | II | | | III | | IV | | V | | VI | | пегромед, бурелом | | | аварийные деревья | | | Всего куб. м | в том числе подлежат рубке, % | | | | | | | |
| | | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | | | | | | | | | | | |
| | | Разрыв высот | | | | | | | | | | | пегромед, бурелом | | аварийные деревья | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 24 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 28 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 32 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 40 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 44 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 48 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 52 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 56 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 60 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 64 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 68 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 72 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Итого | куб. м | Разрыв высот | | | | | | | | | | | пегромед, бурелом | | аварийные деревья | | | Всего куб. м | в том числе подлежат рубке, % | | | | | | | | | | | |
| Итого | % | Разрыв высот | | | | | | | | | | | пегромед, бурелом | | аварийные деревья | | | | | | | | | | | | | | | |
| СКС | 0 | Разрыв высот | | | | | | | | | | | пегромед, бурелом | | аварийные деревья | | | Всего | в том числе подлежат рубке, % | | | | | | | | | | | |
| | | Разрыв высот | | | | | | | | | | | пегромед, бурелом | | аварийные деревья | | | | | | | | | | | | | | | |

| Порода: | | Разрыв высот | | | | | | | | | | | Количество деревьев по категориям состояния, куб. м | | | | | | | | | | Всего | | | | | | | |
|-----------------------------|---------------------|--------------|---|---|----|---|---|-----|---|----|---|---|---|----|-------------------|-------------------|---|--------------|-------------------------------|--|--|--------------|-------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|
| Объем ствола в коре, куб. м | Ступени толщины, см | I | | | II | | | III | | IV | | V | | VI | | пегромед, бурелом | | | аварийные деревья | | | Всего куб. м | в том числе подлежат рубке, % | | | | | | | |
| | | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | | | | | | | | | | | |
| | | Разрыв высот | | | | | | | | | | | пегромед, бурелом | | аварийные деревья | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 24 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 28 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 32 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 40 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 44 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 48 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 52 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 56 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 60 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 64 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 68 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 72 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Итого | куб. м | Разрыв высот | | | | | | | | | | | пегромед, бурелом | | аварийные деревья | | | Всего куб. м | в том числе подлежат рубке, % | | | | | | | | | | | |
| Итого | % | Разрыв высот | | | | | | | | | | | пегромед, бурелом | | аварийные деревья | | | | | | | | | | | | | | | |
| СКС | 0 | Разрыв высот | | | | | | | | | | | пегромед, бурелом | | аварийные деревья | | | Всего | в том числе подлежат рубке, % | | | | | | | | | | | |
| | | Разрыв высот | | | | | | | | | | | пегромед, бурелом | | аварийные деревья | | | | | | | | | | | | | | | |

Абрис участка

М 1:25 000



| № выдела | Ленты (круговой площадки) перечета | | | | Площадь, га |
|----------|------------------------------------|----------|-----------|-----------|-------------|
| | № ленты (площадки) | Длина, м | Ширина, м | Радиус, м | |
| 19 | 1 | 260 | 10 | | 0,26 |

| Номера точек | Координаты | Румбы линий | Длина, м |
|--------------|-----------------------|-------------|----------|
| 0-1 | | ЮЗ 28 | 600 |
| 1-2 | N57 06.046 E57 25.443 | ЮВ 8 | 52 |
| 2-3 | N57 06.030 E57 25.448 | ЮВ 5 | 155 |
| 3-4 | N57 05.580 E57 25.456 | ЮЗ 82 | 64 |
| 4-5 | N57 05.577 E57 25.419 | СЗ 49 | 94 |
| 5-6 | N57 05.597 E57 25.376 | СЗ 18 | 165 |
| 6-7 | N57 06.048 E57 25.346 | СВ 72 | 95 |
| 7-8 | N57 06.057 E57 25.400 | ЮВ 79 | 59 |
| 8-1 | N57 06.054 E57 25.434 | ЮВ 33 | 27 |

Условные обозначения: / эксплуатационная площадь, ▭ пробная площадь

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Должность: директор ГБУ «Кишертский лесхоз»

Ф.И.О. Романов А.Л. Подпись *А.Л. Романов*

Дата составления документа 02.08.2017, Телефон 8(34252)2-11-52

Таксационное описание

Кишертское лесничество Суксунское уч.лес-во (к-з «За коммунизм»)
 Категория зашитности: эксплуатационные леса

Квартал: 3

| № | Площадь, га | Выдел | Состав | Э | Л | В | Д | К | Г | Б | Тип | П | Залас сырораст. леса, м3 | К | Залас на выделе, м3 | Л | Един. Захламлен. дер. | Хозяйственные распоряжения | |
|----|-------------|-------------|---|----|-----|------|------|---|---|---|-----|---|---------------------------|-----------------------|---------------------|---|-----------------------|----------------------------|--|
| 18 | 25,0 | 4Е1П1С3В1ОС | 1 Е 65 18 22 4 3 2 ЕК 18 П 18 22 С2 С 18 24 Е 55 17 18 ОС 18 22 | ,6 | 180 | 4500 | 1800 | 2 | | | | | 450 450 1350 450 | 2 2 2 3 | | | | | |
| | | | подрост: 10Е (10) 1,5 м, 4,0 тыс.шт/га благонадежный | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 19 | 12,0 | 4Е2П2С2В | 1 Е 60 18 24 3 2 2 ЕЗМ 18 П 18 22 В2 С 18 24 Б 17 20 | ,8 | 240 | 2880 | 1152 | | | | | | 576 576 576 | | | | | | |
| | | | подрост: 10Е (15) 2,0 м, 4,0 тыс.шт/га благонадежный | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | 15,0 | 5Е3П1С1В | 1 Е 65 18 24 4 3 2 ЕЗМ 18 П 18 22 В2 С 17 20 Б 50 17 18 | ,7 | 210 | 3150 | 1575 | 1 | | | | | 945 315 315 | 2 1 2 | | | | | |
| | | | подрост: 10Е (15) 2,0 м, 3,0 тыс.шт/га благонадежный | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 21 | 35,0 | 4ОС3В1Е1П1С | 1 ОС 40 16 18 4 3 2 СК 17 В 16 18 С2 Е 60 18 24 П 17 20 С 18 22 | ,6 | 150 | 5250 | 2100 | 3 | | | | | 1575 525 525 525 | 3 3 1 2 2 | | | | | |
| | | | подрост: 10Е (15) 2,0 м, 3,0 тыс.шт/га благонадежный | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 22 | 8,0 | 4В3ОС2С1Е | 1 В 40 16 16 4 2 2 ЕЗМ 16 ОС 16 16 В2 С 16 16 Е 16 16 | ,5 | 110 | 880 | 352 | | | | | | 264 176 88 | | | | | | |
| | | | подрост: 10Е (15) 2,0 м, 2,0 тыс.шт/га благонадежный | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 23 | 1,0 | 7ЕЗП | 1 Е 55 17 20 3 2 2 ЕЗМ 17 П 17 20 В2 | ,7 | 200 | 200 | 140 | | | | | | 60 | | | | | | |
| | | | подрост: 8Е2П (10) 1,0 м, 2,0 тыс.шт/га благонадежный озу: леса вокруг насел.пунктов и саковод.обществ | | | | | | | | | | | | | | | | |

КОПИЯ ВЕРНА

Специалист И.И. (подпись)