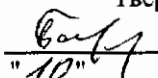


"УТВЕРЖДАЮ"
Министр лесного хозяйства
Тверской области
 Барышков В.В.
"10" / 11 2017 г.

Акт
лесопатологического обследования № 804
лесных насаждений Западнодвинского лесничества (лесопарка)
Тверской области (субъекта Российской Федерации)

Способ лесопатологического обследования:

1. Визуальный
2. Инструментальный

Место проведения

| Участковое лесничество | Урочище (дача) | Квартал (кварталы) | Выдел (выделы) | Площадь, га |
|------------------------|----------------|--------------------|----------------|-------------|
| Смородинское | Чичатское | 36 | 4 | 4,4 |
| Смородинское | Чичатское | 36 | 5 | 11,4 |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

Лесопатологическое обследование проведено на общей площади 15,8 га.

1. Визуальное лесопатологическое обследование.*

Наземное Дистанционное

1.1. На площади 4,4 га фактическая таксационная характеристика лесного насаждения соответствует (не соответствует) таксационному описанию (нужное подчеркнуть).

Причины несоответствия Несоответствие таксационного описания на части выдела (1,3 га)

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

1.2. Лесные насаждения с нарушенной и утраченной устойчивостью выявлены на площади 1,3 га:

| Участковое лесничество | Урочище (дача) | Площадь, га | | Причина ослабления (гибели) |
|------------------------|----------------|----------------------------|----------------------------|-----------------------------|
| | | с нарушенной устойчивостью | с утраченной устойчивостью | |
| Сморозинское | Чичатское | | 1,3 | 466 |
| Итого | | | 1,3 | |

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 |
|-----------------|---------------------|-----------|-----------|-------------|---------------------|
| | длина, м | ширина, м | высота, м | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

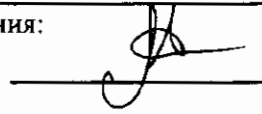
ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Оценка текущего санитарного и лесопатологического состояния лесных насаждений, назначенные профилактические мероприятия по защите лесов, агитационные мероприятия:

В квартале № 36 выделе № 4 площадь 1,3 участковое лесничество Смородинское наблюдается усыхание насаждения, необходимо проведение инструментального лесопатологического обследования, на оставшейся площади выдела 3,1 га мероприятия не назначаются

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО Инженер-лесопатолог Островский А.Н.

Подпись 

Дата обследования

18.07.2017

*Раздел включается в акт, в случае проведения лесопатологического обследования визуальным способом.

2. Инструментальное обследование лесного участка.*

2.1. Фактическая таксационная характеристика лесного насаждения соответствует (не соответствует) (нужное подчеркнуть) таксационному описанию. Причины несоответствия: Несоответствие таксационного описания на части выдела (1,3 га)

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: Губка корневая, Трутовик ложный осиновый

стволовыми вредителями:

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

Повреждено огнём:

| Вид пожара | Порода | Состояние корневых лап | | Состояние корневой шейки | | Подсушивание луба | |
|------------|--------|-----------------------------|----------------------------------|---|----------------------------------|--|----------------------------------|
| | | % поврежденных огнём корней | % деревьев с данным повреждением | ожиог корневой шейки по окружности (1/4; 2/4; 3/4; более 3/4) | % деревьев с данным повреждением | по окружности (1/4; 2/4; 3/4; более 3/4) | % деревьев с данным повреждением |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

Поражено болезнями:

| Вид | Порода | Встречаемость (% заражённых деревьев) | Степень повреждения (слабая, средняя, сильная) |
|--------------------------|--------|---------------------------------------|--|
| Губка корневая | Ель | 4 | единичная |
| Трутовик ложный осиновый | Осина | 5 | единичная |

2.3. Выборке подлежит 42,9 % от запаса 36,8 % деревьев,

в том числе:

| | | | |
|--------------------|----------------|----------------------|------------------|
| ослабленных | _____ %, | (причины назначения) | _____ ; |
| сильно ослабленных | _____ %, | (причины назначения) | _____ ; |
| усыхающих | <u>36,1</u> %, | (причины назначения) | <u>466 358</u> ; |
| свежего сухостоя | <u>4,2</u> %, | | |
| свежего ветровала: | _____ %, | | |
| свежего бурелома | _____ %, | | |
| старого ветровала: | _____ %, | | |
| старого бурелома | _____ %, | | |
| старого сухостоя | <u>2,6</u> %, | | |
| аварийных | _____ %. | | |

466 - Губка корневая

358 - Трутовик ложный осиновый

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

0,5

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 | Запас на выдел, куб.м | Крайние сроки проведения |
|------------------------|----------------|---------|-------|--------------------|-----------------|-------------------------|--------|-----------------------|--------------------------|
| Сморodinское | Чичатское | 36 | 4 | 4,4 | ССР | 1,3 | Е.ОС.Б | 386 | 2017 |

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

Меры по обеспечению возобновления:

Искусственное лесовосстановление

Мероприятия, необходимые для предупреждения повреждения или поражения смежных насаждений

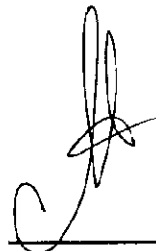
Сведения для расчета степени повреждения:

год образования старого сухостоя Прошлые года ;
основная причина повреждения древесны 466 ;
дата проведения обследований 18.07.2017 ;

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО Островский А.Н.
Должность инженер-лесопатолог
Организация ГБУ «ЛПЦ - Тверьлес»

Подпись



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

Ведомость лесных участков с выявленными несоответствиями таксационным описаниям

| Источник данных | Год проведения лесосурьютки | Номер квартала | Номер выдела | Площадь выдела, га | | Целевое назначение лесов | Категория защитных лесов | Номер выдела лесопатологического | Площадь выдела лесопатологического | выдела, га | Таксационная характеристика | | | | | | | | | | Заложено пробных площадей | | |
|-----------------|-----------------------------|----------------|--------------|--------------------|------------------------------------|--------------------------|--------------------------|----------------------------------|------------------------------------|------------|-----------------------------|--------|--------------|-------------------|---------------------|----------|-------------------------|---------|---------|------------------|---------------------------|-------------------|--|
| | | | | Площадь выдела, га | Площадь выдела лесопатологического | | | | | | состав | порода | возраст, лет | средняя высота, м | средний диаметр, см | тип леса | тип условий местопрораз | полнота | бонитет | запас, куб. м/га | количество, шт | общая площадь, га | |
| ТО | 2004 | 36 | 4 | 4,4 | 4,4 | Эксплуатационные леса | | 1 | 1,3 | | SE3B2OC | Е | 140 | 27 | 36 | ЕКИС | С3 | 0,6 | 2 | 300 | | 1,3 | |
| | | | | 6E3OC1B | Е | | | | | | 150 | 27 | 38 | ЕКИС | С3 | 0,6 | 2 | 315 | | | | | |
| Ф | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Примечание:

ТО - таксационные описания

Ф - фактическая характеристика лесного насаждения

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО

Инженер-лесопатолог Островский А.Н.

Подпись



Должность

инженер-лесопатолог

Организация

ГБУ «ЛПЦ - Тверьлес»

18.07.2017 г.

Результаты проведения лесопатологического обследования лесных насаждений за

Субъект Российской Федерации
Участковое лесничество

Тверская область
Смординское

Лесничество (лесопарк)
Урочища (лесная дача)

Западнодвинское
Чичавское

| Номер квартала | Номер выдела | Площадь выдела, га | Целевое назначение лесов | Категория защитных лесов | Номер лесопатологического выдела | Площадь лесопатологического выдела, га | Таксационная характеристика | | | | | | | | | | Распределение запаса насаждения по категориям состояния деревьев, % | | | | | | | | | | Признаки повреждения деревьев | Доля поврежденных деревьев, % | Причина ослабления, повреждения | Поджегит рубке, % | Назначенные мероприятия | | | | | |
|----------------|--------------|--------------------|--------------------------|--------------------------|----------------------------------|--|-----------------------------|--------|-----------|---------------------|-----------------------|----------|-----------|---------|----------------|------------------------------|---|-------------|--------------------|-------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|----------------|-------------------------------|-------------------------------|---------------------------------|-------------------|-------------------------|-------------------------------|-------------------------------|---------------------------------|-------------------|-----|
| | | | | | | | состав * | порода | возраст * | средняя высота, м * | средний диаметр, см * | тип леса | полнота * | фонитет | запас, км/га * | число деревьев на проек, шт. | без признаков ослабления | ослабленные | сильно ослабленные | ухывающие | свежий сухостой | старый сухостой | свежий ветровал | старый ветровал | свежий бурелом | старый бурелом | | | | | аварийные деревья | Признаки повреждения деревьев | Доля поврежденных деревьев, % | Причина ослабления, повреждения | Поджегит рубке, % | вид |
| 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 | | | |
| 36 | 4 | 4,4 | | | 1 | 1,3 | 6Е | 150 | 27 | 38 | ЕКИС | 0,6 | 2 | 315 | 231 | 6,3 | 13,0 | 15,4 | 22,8 | 2,1 | 2,0 | 2,0 | | | | | 502 | 23,9 | 466 | 26,9 | ССР | 1,3 | | | | |
| | | | | | | | 3ОС | | | | | | | | | 104 | 2,0 | 5,1 | 7,1 | 13,3 | 1,3 | 0,4 | | | | | 801 | 11,9 | 388 | 15,0 | | | | | | |
| | | | | | | | 1Б | | | | | | | | | 50 | 0,5 | 5,0 | 2,8 | | 0,8 | 0,2 | | | | | 832 | 1,0 | | 1,0 | | | | | | |
| Итого | | | | | | | | | | | | | | | | 385 | 8,7 | 23,1 | 25,4 | 36,1 | 4,2 | 2,6 | | | | | | 36,8 | | 42,9 | | | | | | |

Показатели, не соответствующие таксационному описанию отмечены ***.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

466 - Губка короеда
502 - Длительная хвоя, листья (патологическая) (15-50%)
388 - Грудочка ложной осипальи
801 - Наличие плодовых тел на стволе

ФИО Островский А.Н. Подпись

Должность инженер-лесопатолог

Организация ГБУ «ЛПЦ - Тверьлес»

Дата составления документа 23.10.2017 Телефон 52-31-93

Ведомость перечета деревьев, назначенных в рубку
ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ № _____

Субъект РФ Тверская область

Лесничество (лесопарк) Западнодвинское Уч.лесничество Смородинское

Квартал 36 Выдел 4 Площадь, 1,3 га,

Номер очага вредных организмов _____ Размер пробной площади 1,3 га,
сплошной (подеревный) пересчет

Таксационная характеристика:

тип леса ЕКИС состав БЕЗОС1Б возраст 150 бонитет 2

полнота 0,6 запас на га 315 возобновление _____

Время и причина ослабления насаждения: _____ Прошлые года

Губка корневая, Трутовик ложный осиновый

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

Фаза развития очага: _____ начальная, нарастания численности, собственно вспышка, кризис
(подчеркнуть)

Состояние лесного насаждения, намечаемые мероприятия: _____ сильно ослабленное

_____ ССР

Средневзвешенная категория состояния насаждения составляет _____ 3,1

ССР - сплошная санитарная рубка

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Дата составления документа: 23.10.2017 Телефон 52-31-93

ФИО Островский А.Н. Подпись _____

Должность инженер-лесопатолог

Организация ГБУ «ЛПЦ - Тверьлес»

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

Порода: Ель

| Степени 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 |
| 8 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | 2 | |
| 12 | 7 | 1 | 4 | 9 | | | | | | | | | | | | | 21 | 42,9 |
| 16 | 6 | 2 | 9 | 7 | | | | | | | | | | | | | 25 | 32,0 |
| 20 | 2 | 3 | 3 | 4 | | | 1 | | | | 4 | | | | | | 17 | 52,9 |
| 24 | 2 | 12 | 4 | 9 | | | 4 | | | | 2 | | | | | | 33 | 45,5 |
| 28 | 4 | 5 | 7 | 1 | | | | | | | | | | | | | 17 | 5,9 |
| 32 | 7 | 3 | 9 | 7 | | | 1 | | | | 5 | | | | | | 32 | 40,6 |
| 36 | 3 | 8 | 2 | 1 | | | 1 | | | | | | | | | | 15 | 13,3 |
| 40 | 4 | 7 | 9 | 16 | | | 2 | | | | | | | | | | 38 | 47,4 |
| 44 | | | 4 | 7 | | | | | | | | | | | | | 11 | 63,6 |
| 48 | | 5 | 4 | 5 | | | | | | | | | | | | | 14 | 35,7 |
| 52 | | | 1 | 5 | | | | | | | | | | | | | 6 | 83,3 |
| 56 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 60 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Итого число стволов, шт. | 36 | 47 | 56 | 71 | | | 9 | | | 12 | | | | | | | 231 | |
| Итого, % от числа стволов | 9,4 | 12,2 | 14,5 | 18,4 | | | 2,3 | | | 3,2 | | | | | | | 60,1 | 23,9 |
| Итого запас, кубм | 24 | 50 | 59 | 88 | | | 8 | | | 8 | | | | | | | 237 | |
| Итого, % от запаса | 6,3 | 13,0 | 15,4 | 22,8 | | | 2,1 | | | 2,0 | | | | | | | 61,6 | 26,9 |

Порода: Осина

| Степени 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 |
| 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | 1 | |
| 16 | 1 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | 3 | |
| 20 | | 5 | 6 | 3 | | | | | | | | | | | | | 14 | 21,4 |
| 24 | 4 | | 1 | 3 | | | | | | | | | | | | | 8 | 37,5 |
| 28 | | 1 | 3 | 4 | | | | | | | | | | | | | 8 | 50,0 |
| 32 | 1 | 11 | 3 | 8 | | | 2 | | | | | | | | | | 25 | 40,0 |
| 36 | 1 | 1 | 2 | 6 | | | 1 | | | | | | | | | | 11 | 63,6 |
| 40 | 2 | 3 | 6 | 9 | | | 1 | | 1 | | | | | | | | 22 | 50,0 |
| 44 | | | 4 | 8 | | | | | | | | | | | | | 12 | 66,7 |
| 48 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 52 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 56 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Итого число стволов, шт. | 9 | 24 | 25 | 41 | | | 4 | | | 1 | | | | | | | 104 | |
| Итого, % от числа стволов | 2,3 | 6,2 | 6,5 | 10,6 | | | 1,0 | | | 0,3 | | | | | | | 27,0 | 11,9 |
| Итого запас, кубм | 7,6 | 19,6 | 27,6 | 51,2 | | | 4,9 | | | 1,6 | | | | | | | 112,3 | |
| Итого, % от запаса | 2,0 | 5,1 | 7,1 | 13,3 | | | 1,3 | | | 0,4 | | | | | | | 29,1 | 15,0 |

Порода: Береза

| 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 |
| 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | |
| 16 | | 1 | 2 | | | | | | | | | | | | | | 3 | |
| 20 | 1 | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | 7 | |
| 24 | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | 1 | |
| 28 | 1 | 9 | 1 | | | | | | | | | | | | | | 11 | |
| 32 | 1 | 12 | 3 | | | 2 | | 1 | | | | | | | | | 19 | 15,8 |
| 36 | | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | 4 | |
| 40 | | | 3 | | | 1 | | | | | | | | | | | 4 | 25,0 |
| 44 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 48 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 52 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 56 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 60 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Итого число стволов, шт. | 4 | 28 | 14 | | | 3 | | 1 | | | | | | | | | 50 | |
| Итого, % от числа стволов | 1,0 | 7,3 | 3,6 | | | 0,7 | | 0,3 | | | | | | | | | 12,9 | 1,0 |
| Итого запас, кубм | 1,8 | 19,3 | 10,8 | | | 3,1 | | 0,8 | | | | | | | | | 35,9 | |
| Итого, % от запаса | 0,5 | 5,0 | 2,8 | | | 0,8 | | 0,2 | | | | | | | | | 9,3 | 1,0 |

Итоговая

| Ступени толщины, см | Количество деревьев по категориям состояния, шт. | | | | | | | | | | | | | | | | Всего деревьев по ступеням | |
|---------------------------|--|------|------|-------|---|------|---|------|----|----|-------------------|----|----|-------------------|----|----|----------------------------|-------------------------------|
| | 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 | | | | | | | | | | | | | | | 2 | |
| 12 | 8 | 2 | 4 | 9 | | | | | | | | | | | | | 23 | 39,1 |
| 16 | 7 | 5 | 11 | 7 | | | | | | 1 | | | | | | | 31 | 25,8 |
| 20 | 3 | 11 | 12 | 7 | | | 1 | | | 4 | | | | | | | 38 | 31,6 |
| 24 | 6 | 13 | 5 | 12 | | | 4 | | | 2 | | | | | | | 42 | 42,9 |
| 28 | 5 | 15 | 11 | 5 | | | | | | | | | | | | | 36 | 13,9 |
| 32 | 9 | 26 | 15 | 15 | | 4 | 1 | 1 | | 5 | | | | | | | 76 | 34,2 |
| 36 | 4 | 11 | 6 | 7 | | 1 | 1 | | | | | | | | | | 30 | 30,0 |
| 40 | 6 | 10 | 18 | 25 | | 2 | 2 | 1 | | | | | | | | | 64 | 46,9 |
| 44 | | | 8 | 15 | | | | | | | | | | | | | 23 | 65,2 |
| 48 | | 5 | 4 | 5 | | | | | | | | | | | | | 14 | 35,7 |
| 52 | | | 1 | 5 | | | | | | | | | | | | | 6 | 83,3 |
| 56 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 60 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Итого число стволов, шт. | 49 | 99 | 95 | 112 | | 16 | | 14 | | | | | | | | | 385 | 142 |
| Итого, % от числа стволов | 12,7 | 25,7 | 24,7 | 29,1 | | 4,1 | | 3,6 | | | | | | | | | 100 | 36,8 |
| Итого запас, кбм | 33,7 | 88,9 | 97,8 | 139,1 | | 16,1 | | 10,0 | | | | | | | | | 385,7 | 165,2 |
| Итого, % от запаса | 8,7 | 23,1 | 25,4 | 36,1 | | 4,2 | | 2,6 | | | | | | | | | 100 | 42,9 |

Примечание:

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

Средняя по породе: Ель-3,1; Осина-3,3; Береза-2,6

1. Визуальное лесопатологическое обследование.*

Наземное Дистанционное

1.1. На площади 11,4 га фактическая таксационная характеристика лесного насаждения соответствует (не соответствует) таксационному описанию (нужное подчеркнуть).

Причины несоответствия Несоответствие таксационного описания на части выдела (0,5 га)

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

1.2. Лесные насаждения с нарушенной и утраченной устойчивостью выявлены на площади 0,5 га:

| Участковое лесничество | Урочище (дача) | Площадь, га | | Причина ослабления (гибели) |
|------------------------|----------------|----------------------------|----------------------------|-----------------------------|
| | | с нарушенной устойчивостью | с утраченной устойчивостью | |
| Сморозинское | Чичатское | | 0,5 | 466 |
| | | | | |
| | Итого | | 0,5 | |

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 |
|-----------------|---------------------|-----------|-----------|-------------|---------------------|
| | длина, м | ширина, м | высота, м | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Оценка текущего санитарного и лесопатологического состояния лесных насаждений, назначенные профилактические мероприятия по защите лесов, агитационные мероприятия:

В квартале № 36 выделе № 5 площадь 0,5 участковое лесничество Смородинское

наблюдается усыхание насаждения, необходимо проведение инструментального лесопатологического обследования, на оставшейся площади выдела 10,9 га мероприятия не рекомендуются.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО Инженер-лесопатолог Островский А.Н.

Подпись 

Дата обследования

18.07.2017

*Раздел включается в акт, в случае проведения лесопатологического обследования визуальным способом.

2. Инструментальное обследование лесного участка.*

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

Несоответствие таксационного описания на части выдела (0,5 га)

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:

Губка корневая, Трутовик ложный осиновый

стволовыми вредителями:

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

Повреждено огнём:

| Вид пожара | Порода | Состояние корневых лап | | Состояние корневой шейки | | Подсушивание луба | |
|------------|--------|-----------------------------|----------------------------------|--|----------------------------------|--|----------------------------------|
| | | % поврежденных огнём корней | % деревьев с данным повреждением | ожог корневой шейки по окружности (1/4; 2/4; 3/4; более 3/4) | % деревьев с данным повреждением | по окружности (1/4; 2/4; 3/4; более 3/4) | % деревьев с данным повреждением |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

Поражено болезнями:

| Вид | Порода | Встречаемость (% заражённых деревьев) | Степень повреждения (слабая, средняя, сильная) |
|--------------------------|--------|---------------------------------------|--|
| Губка корневая | Ель | 2 | единичная |
| Трутовик ложный осиновый | Осина | 4 | единичная |

2.3. Выборке подлежит 60,3 % от запаса 48,7 % деревьев,


в том числе:

| | | | |
|--------------------|----------------|----------------------|-------------------------|
| ослабленных | _____ %, | (причины назначения) | _____ ; |
| сильно ослабленных | _____ %, | (причины назначения) | _____ ; |
| усыхающих | <u>55,3</u> %, | (причины назначения) | <u>466</u> <u>358</u> ; |
| свежего сухостоя | <u>2,2</u> %, | | |
| свежего ветровала: | <u>2,8</u> %, | | |
| свежего бурелома | _____ %, | | |
| старого ветровала: | _____ %, | | |
| старого бурелома | _____ %, | | |
| старого сухостоя | _____ %, | | |
| аварийных | _____ %. | | |

466 - Губка корневая

358 - Трутовик ложный осиновый

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


0,3 0,2

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

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

| Участковое лесничество | Урочище (дача) | Квартал | Выдел | Площадь выдела, га | Вид мероприятия | Площадь мероприятия, га | Порода | Запас на выдел, куб.м | Крайние сроки проведения |
|------------------------|----------------|---------|-------|--------------------|-----------------|-------------------------|--------|-----------------------|--------------------------|
| Сморodinское | Чичатское | 36 | 5 | 11,4 | ССР | 0,5 | Е,ОС,Б | 148 | 2017 |

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

Меры по обеспечению возобновления:

Искусственное лесовосстановление

Мероприятия, необходимые для предупреждения повреждения или поражения смежных насаждений

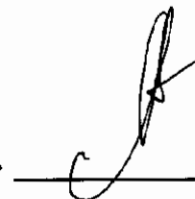
Сведения для расчета степени повреждения:

| | | |
|--|---------------------|---|
| год образования старого сухостоя | <u>Прошлые года</u> | : |
| основная причина повреждения древесины | <u>466</u> | : |
| дата проведения обследований | <u>18.07.2017</u> | : |

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

| | |
|-------------|-----------------------------|
| ФИО | <u>Островский А.И.</u> |
| Должность | <u>инженер-лесопатолог</u> |
| Организация | <u>ГБУ «ЛПЦ - Тверьлес»</u> |

Подпись



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

Ведомость лесных участков с выявленными несоответствиями таксационным описаниям

| Источник данных | Год проведения лесостройства | Номер квартала | Номер выдела | Площадь выдела, га | | Целевое назначение лесов | Категория защитных лесов | Номер выдела лесопатологического | Площадь выдела лесопатологического | Выдела, га | Таксационная характеристика | | | | | | | | | | Заложено пробных площадей | |
|-----------------|------------------------------|----------------|--------------|--------------------|------------------------------------|--------------------------|--------------------------|----------------------------------|------------------------------------|------------|-----------------------------|--------|--------------|-------------------|---------------------|----------|-------------|-------------|---------|---------|---------------------------|----------------|
| | | | | Площадь выдела, га | Площадь выдела лесопатологического | | | | | | состав | порода | возраст, лет | средняя высота, м | средний диаметр, см | тип леса | тип условий | местопроизр | полнота | бонитет | запас, куб. м/га | количество, шт |
| ТО | 2004 | 36 | 5 | 11,4 | 11,4 | Эксплуатационные леса | | | 0,5 | | 60СЗБ1Е | ОС | 30 | 16 | 14 | ЕКИС | СЗ | 0,8 | 1 | 170 | | 0,5 |
| | | | | Ф | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Примечание: не соответствие таксационному описанию из-за ошибки лесостройства

ТО - таксационные описания

Ф - фактическая характеристика лесного насаждения

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО Инженер-лесопатолог Островский А.Н.

Должность инженер-лесопатолог

Организация ГБУ «ЛПЦ - Тверьлес»

Подпись



Результаты проведения лесопатологического обследования лесных насаждений за 18.07.2017 г.

Субъект Российской Федерации
Участковое лесничество

Тверская область
Смордовское

Лесничество (лесопарк)
Урочища (лесная дача)

Западновладское
Чичатское

| Номер квартала | Номер выдела | Площадь выдела, га | Целевое назначение лесов | Категория защитных лесов | Номер лесопатологического выдела | Площадь лесопатологического выдела, га | Таксационная характеристика | | | | | | | | | | Число деревьев на пробе, шт. | Распределение запаса насаждения по категориям состояния деревьев, % | | | | | | | | | | Признаки повреждения деревьев | Доля поврежденных деревьев, % | Причина ослабления, повреждения | Полуживит рубке, % | Назначенные мероприятия | | | | | |
|----------------|--------------|--------------------|--------------------------|--------------------------|----------------------------------|--|-----------------------------|-----------|---------------------|-----------------------|------------|-----------|-----------------|--------------------------|-------------|--------------------|------------------------------|---|--------------|--------------|-----------------|-----------------|----------------|----------------|-------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|---------------------------------|--------------------|---------------------------------|--------------------|-----|-------------------------|--|--|
| | | | | | | | состав * | возраст * | средняя высота, м * | средний диаметр, см * | тип леса * | полнота * | запас, куб/га * | без признаков ослабления | ослабленные | сильно ослабленные | | умывающие | свежий сухой | старый сухой | свежий ветровал | старый ветровал | свежий бурелом | старый бурелом | аварийные деревья | Признаки повреждения деревьев | Доля поврежденных деревьев, % | | | | | Причина ослабления, повреждения | Полуживит рубке, % | вид | Назначенные мероприятия | | |
| 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 | | | | |
| 36 | 5 | 11,4 | | | | 0,5 | 6Е | 140 | 27 | 36 | 36 | БЖИС | 0,6 | 2 | 300 | 89 | 6,4 | 9,8 | 8,9 | 43,0 | 1,7 | | 1,9 | | | | 502 | 31,4 | 466 | 46,7 | ССР | 0,5 | | | | | |
| | | | | | | | 3ОС | | | | | | | | | 48 | 0,5 | 1,4 | 8,2 | 12,3 | | | 0,9 | | | | 801 | 16,0 | 358 | 13,1 | | | | | | | |
| | | | | | | | 1Б | | | | | | | | | 19 | 1,6 | 0,7 | 2,3 | | 0,5 | | | | | | | | | | 0,5 | | | | | | |
| Итого | | | | | | | | | | | | | | | | 156 | 8,5 | 11,8 | 19,4 | 55,3 | 2,2 | | 2,8 | | | | | | 48,7 | | | | | | 60,3 | | |

Показатели, не соответствующие таксационному описанию отбрасываются ***.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

466 - Губса корешка
902 - Деромация лаем, листья (пигментическая) (25-90%)
358 - Груткине листьям основной
801 - Наличие глобальной тля на стволе

ФИО Островский А.Н. Подпись
Должность инженер-лесопатолог
Организация ГБУ «ЛПЦ - Тверьлес»
Дата составления документа 23.10.2017 Телефон 52-31-93

Ведомость перечета деревьев, назначенных в рубку
ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ № _____

Субъект РФ Тверская область
Лесничество (лесопарк) Западновдвинское Уч.лесничество Смородинское
Квартал 36 Выдел 5 Площадь, 0,5 га,
Номер очага вредных организмов _____ Размер пробной площади 0,5 га,
сплошной (подеревный) перечет

Таксационная характеристика:

тип леса ЕКИС состав 6ЕЗОС1Б возраст 140 бонитет 2
полнота 0,6 запас на га 300 возобновление _____

Время и причина ослабления насаждения: _____ Прошлые года

Губка корневая, Трутовик ложный осиновый

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

Фаза развития очага: _____ начальная, нарастания численности, собственно вспышка, кризис
(подчеркнуть)

Состояние лесного насаждения, намечаемые мероприятия: _____ сильно ослабленное
_____ ССР

Средневзвешенная категория состояния насаждения составляет _____ 3,3

ССР - сплошная санитарная рубка

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Дата составления документа: 23.10.2017 Телефон 52-31-93

ФИО Островский А.Н. Подпись _____
Должность инженер-лесопатолог
Организация ГБУ «ЛПЦ - Тверьлес»

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

Порода: **Ель**

| Степени 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 |
| 8 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | |
| 12 | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | 1 | |
| 16 | 1 | 2 | | 2 | | | | | | | | | | | | | 5 | 40,0 |
| 20 | 1 | 3 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | 6 | 16,7 |
| 24 | | 1 | 6 | 8 | | | | | | | | | | | | | 15 | 53,3 |
| 28 | | 4 | 1 | 2 | | 1 | | | | | 1 | | | | | | 9 | 44,4 |
| 32 | 2 | 1 | 2 | 6 | | | | | | | | | | | | | 11 | 54,5 |
| 36 | 1 | 1 | 2 | 4 | | | | | | | | | | | | | 8 | 50,0 |
| 40 | 2 | 3 | 1 | 8 | | 1 | | | | | | | | | | | 15 | 60,0 |
| 44 | 1 | 1 | | 9 | | | | | | | | | | 1 | | | 12 | 83,3 |
| 48 | | | 1 | 5 | | | | | | | | | | | | | 6 | 83,3 |
| 52 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 56 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 60 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Итого число стволов, шт. | 9 | 17 | 14 | 45 | | 2 | | | | | | 2 | | | | | 89 | |
| Итого, % от числа стволов | 5,8 | 10,9 | 9,0 | 28,8 | | 1,3 | | | | | | 1,3 | | | | | 57,1 | 31,4 |
| Итого запас, кбм | 10 | 15 | 13 | 64 | | 2 | | | | | | 3 | | | | | 106 | |
| Итого, % от запаса | 6,4 | 9,8 | 8,9 | 43,0 | | 1,7 | | | | | | 1,9 | | | | | 71,7 | 46,7 |

Порода: **Осина**

| Степени 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 |
| 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | |
| 16 | 1 | 2 | 1 | 4 | | | | | | | | | | | | | 8 | 50,0 |
| 20 | | | 3 | 1 | | | | | | | | | | | | | 4 | 25,0 |
| 24 | 1 | | 4 | 5 | | | | | | | | | | | | | 10 | 50,0 |
| 28 | | 1 | 1 | 3 | | | | | | | | | | | | | 5 | 60,0 |
| 32 | | 1 | 4 | 6 | | | | | | | | | | | | | 11 | 54,5 |
| 36 | | | 1 | 4 | | | | | | | 1 | | | | | | 6 | 83,3 |
| 40 | | | 2 | 1 | | | | | | | | | | | | | 3 | 33,3 |
| 44 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 48 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 52 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 56 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Итого число стволов, шт. | 3 | 4 | 16 | 24 | | | | | | | | 1 | | | | | 48 | |
| Итого, % от числа стволов | 1,9 | 2,6 | 10,3 | 15,4 | | | | | | | | 0,6 | | | | | 30,8 | 16,0 |
| Итого запас, кбм | 0,8 | 2,0 | 12,1 | 18,1 | | | | | | | | 1,3 | | | | | 34,3 | |
| Итого, % от запаса | 0,5 | 1,4 | 8,2 | 12,2 | | | | | | | | 0,9 | | | | | 23,1 | 13,1 |

Порода: **Береза**

| 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 | | |
| | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | 2 | |
| 12 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | |
| 16 | 1 | | 1 | | | | | | | | | | | | | | 2 | |
| 20 | | 1 | 3 | | | | 1 | | | | | | | | | | 5 | 20,0 |
| 24 | 3 | | 1 | | | | 1 | | | | | | | | | | 5 | 20,0 |
| 28 | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | 1 | |
| 32 | 1 | | 1 | | | | | | | | | | | | | | 2 | |
| 36 | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | 1 | |
| 40 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 44 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 48 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 52 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 56 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 60 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Итого число стволов, шт. | 6 | 4 | 7 | | | | 2 | | | | | | | | | | 19 | |
| Итого, % от числа стволов | 3,8 | 2,6 | 4,5 | | | | 1,3 | | | | | | | | | | 12,2 | 1,3 |
| Итого запас, кубм | 2,4 | 1,0 | 3,4 | | | | 0,7 | | | | | | | | | | 7,5 | |
| Итого, % от запаса | 1,6 | 0,7 | 2,3 | | | | 0,5 | | | | | | | | | | 5,1 | 0,5 |

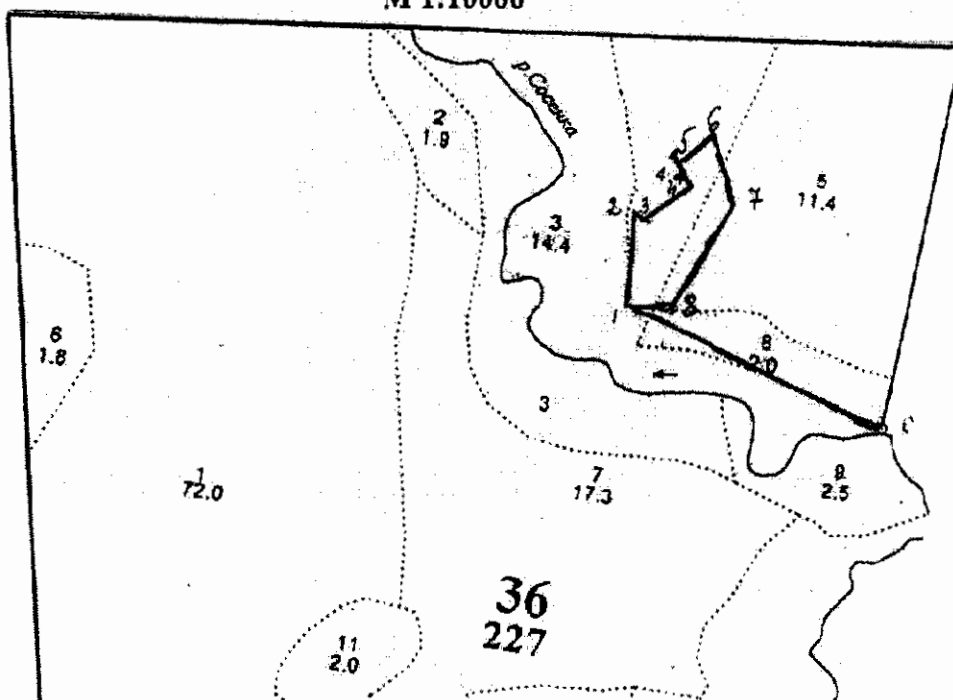
Итоговая

| Ступени толщины, см | Количество деревьев по категориям состояния, шт. | | | | | | | | | | | | | | | | Всего деревьев по ступеням | |
|---------------------------|--|------|------|------|---|-----|---|----|----|----|-------------------|----|----|-------------------|----|----|----------------------------|-------------------------------|
| | 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 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | 3 | |
| 12 | 2 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | 3 | |
| 16 | 3 | 4 | 2 | 6 | | | | | | | | | | | | | 15 | 40,0 |
| 20 | 1 | 4 | 7 | 2 | | | 1 | | | | | | | | | | 15 | 20,0 |
| 24 | 4 | 1 | 11 | 13 | | | 1 | | | | | | | | | | 30 | 46,7 |
| 28 | | 6 | 2 | 5 | | 1 | | | | | 1 | | | | | | 15 | 46,7 |
| 32 | 3 | 2 | 7 | 12 | | | | | | | | | | | | | 24 | 50,0 |
| 36 | 1 | 1 | 4 | 8 | | | | | | | 1 | | | | | | 15 | 60,0 |
| 40 | 2 | 3 | 3 | 9 | | 1 | | | | | | | | | | | 18 | 55,6 |
| 44 | 1 | 1 | | 9 | | | | | | | | | | 1 | | | 12 | 83,3 |
| 48 | | | 1 | 5 | | | | | | | | | | | | | 6 | 83,3 |
| 52 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 56 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 60 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Итого число стволов, шт. | 18 | 25 | 37 | 69 | | 4 | | | | | 3 | | | | | | 156 | 76 |
| Итого, % от числа стволов | 11,5 | 16,0 | 23,7 | 44,2 | | 2,6 | | | | | 1,9 | | | | | | 100 | 48,7 |
| Итого запас, кубм | 12,6 | 17,5 | 28,7 | 81,8 | | 3,2 | | | | | 4,2 | | | | | | 148,0 | 89,2 |
| Итого, % от запаса | 8,5 | 11,8 | 19,4 | 55,3 | | 2,2 | | | | | 2,8 | | | | | | 100 | 60,3 |

Примечание: НЗ - незаселенное, З - заселенное, О - отработанное вредителями.
Средняя по породе: Ель-3,4; Осина-3,5; Береза-2,4

Абрис участка

СМОРОДИНСКОЕ (Чичятское) участковое лесничество
кв.36, выд.4, пл.1,3 га, выд.5, пл.0,5; общ.пл.1,8 га
М 1:10000



| № выдела | Ленты (круговой площадки) перечета | | | | |
|----------|------------------------------------|----------|-----------|-----------|-------------|
| | № ленты (площадки) | длина, м | ширина, м | радиус, м | площадь, га |
| 4,5 | сплошной пересчет | | | | 1,8 |

| Номера точек | Координаты | Румбы линий | Длина, м |
|--------------|-----------------------|-------------|----------|
| | | 0-1 СЗ:81° | 370 |
| 1 | N55,49,907 E32,37,639 | 1-2 СЗ:14° | 133 |
| 2 | N55,49,980 E32,37,626 | 2-3 ЮВ:62° | 20 |
| 3 | N55,49,976 E32,37,652 | 3-4 СВ:35° | 78 |
| 4 | N55,50,003 E32,37,698 | 4-5 СЗ:43° | 35 |
| 5 | N55,50,016 E32,37,679 | 5-6 СВ:30° | 65 |
| 6 | N55,40,048 E32,37,716 | 6-7 ЮВ:32° | 103 |
| 7 | N55,49,999 E32,37,754 | 7-8 ЮЗ:13° | 170 |
| 8 | N55,49,910 E32,37,681 | 8-1 ЮЗ:80° | 60 |

Условные обозначения ————— граница участка

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Ф.И.О. Островский А.Н.

Подпись

Дата составления документа 23.10.2017

Телефон 52-31-93