


УТВЕРЖДАЮ:  
Заместитель директора  
Департамента лесного  
хозяйства  
Свердловской области  
Бережнов В.А.   
«26» 10 2017 г.

Акт  
лесопатологического обследования N 146  
лесных насаждений  
ГКУ Тугулымского лесничества (лесопарка)  
Свердловской области

Способ лесопатологического обследования: 1. Визуальный   
2. Инструментальный

Место проведения:

| Участковое лесничество | Урочище (дача) | Квартал (кварталы) | Выдел (выделы) | Площадь, га |
|------------------------|----------------|--------------------|----------------|-------------|
| Северное               | Тугулымский    | 15                 | 1              | 12,0        |

Лесопатологическое обследование проведено на общей площади 12,0 га.

## 2. Инструментальное обследование лесного участка. <\*>

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

Причины несоответствия: *Проведены ВСП 15% в 2006 году*

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: *повреждение болезнями, корневыми и стволовыми гнилями, снеголомом прошлых лет.*

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 поражения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная) |
|---|----------------------|---------------------------------------|---|
| Гнили корневые, стволовые, ложный осиновый трутовик | Сосна, берёза, осина | 5%                                    | слабая  |

**2.3. Выборке подлежит 5 % деревьев,**

в том числе:

ослабленных \_\_\_% (причины назначения)

сильно ослабленных \_\_\_% (причины назначения)

усыхающих 3% (причины назначения)

свежего сухостоя 2%,

в том числе: свежего ветровала \_\_\_%;

свежего бурелома \_\_\_%;

старого сухостоя \_\_\_%;

в том числе: старого ветровала \_\_\_%;

старого бурелома \_\_\_%;

аварийных \_\_\_%.

2.4. Полнота лесного насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит 0,6.

Критическая полнота для данной категории лесных насаждений составляет 0,5.

Согласно приказа Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 12 сентября 2016 г. № 470 "Об утверждении Правил осуществления мероприятий по

предупреждению распространения вредных организмов” п. 31. Допускается назначение в сплошную и выборочную санитарную рубку деревьев категорий состояния в следующих случаях:

деревья хвойных пород 4-й категории состояния;

деревья 3 - 4-й категорий состояния (сильно ослабленные и усыхающие) назначаются в рубку при повреждении корневой губкой (в сосняках), деревья осины - при повреждении осиновым трутовиком и деревья различных видов вяза - при повреждении голландской болезнью.

Согласно приказа № 470 от 12.09.2016 года, минимальные допустимые значения полноты, до которых назначаются выборочные санитарные рубки, составляет: для сосны – 0.5. В связи со снижением полноты ниже критической, в эксплуатационных лесах, назначается сплошная санитарная рубка.

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Насаждение на площади 12,0 га **ослабленное**. Средневзвешенная категория санитарного состояния насаждения -2,55.

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      |
|------------------------|----------------|---------|-------|--------------------|-----------------------------|--------------------------|----------------------|------------------------|-------------------------------|
| Северное               | Тугулымский    | 15      | 1     | 12,0               | Выборочная санитарная рубка | 12,0                     | Сосна, берёза, осина | 499,2                  | 2017 год, 1 квартал 2018 года |

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:

*Сбор порубочных остатков в кучи одновременно с заготовкой, с последующим сжиганием до наступления пожароопасного периода.*

Сведения для расчета степени повреждения:

год образования **свежего сухостоя 2016-2017;**

Основная причина повреждения древесины – стволовые и корневые гнили, ложный осиновый трутовик.

Дата проведения обследований 29.09.2017 г.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Ф.И.О. Афанасьев С.В.

Подпись

Ф.И.О. Бахтин И.Ф.

Подпись

Тел. 8 (343) 2326119

**Ведомость лесных участков с выявленными несоответствиями таксационным описаниям**

| ТО              | 1998                             | 15             | 1            | 12                 | защ                      | Защ<br>полос<br>ы<br>автом<br>дорог |                                     | 12  | Таксационная характеристика |        |              |                   |                     |          |                                   |         |         |                  | Заложено<br>пробных<br>площадей | общая площадь, га |
|-----------------|----------------------------------|----------------|--------------|--------------------|--------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|---|-----------------------------|--------|--------------|-------------------|---------------------|----------|-----------------------------------|---------|---------|------------------|---------------------------------|-------------------|
|                 |                                  |                |              |                    |                          |                                     |                                     |   | состав                      | порода | возраст, лет | средняя высота, м | средний диаметр, см | тип леса | тип условий<br>местопроизрастания | полнота | бонитет | запас, куб. м/га |                                 |                   |
| Источник данных | Год проведения<br>лесоустройства | Номер квартала | Номер выдела | Площадь выдела, га | Целевое назначение лесов | Категория защитных лесов            | Номер лесопатологического<br>выдела | Площадь лесопатологического<br>выдела, га | 5С2Б1<br>ОС2С<br>+С         | С      | 60           | 21                | 20                  | СТР      | 441                               | 0,8     | 1       | 310              | 1                               | 1,8               |
| Ф               |                                  | 15             | 1            | 12                 | защ                      |                                     |                                     | 12  | 5С2Б1<br>ОС2С<br>+С         | С      | 60           | 21                | 20                  | СТР      | 441                               | 0,7     | 1       | 260              | 1                               | 1,8               |

Примечание:

ТО - таксационные описания

Ф - фактическая характеристика лесного насаждения

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Ф.И.О. Афанасьев С.В.

Подпись

Ф.И.О. Бахтин И.Ф.

Подпись

## Результаты проведения лесопатологического обследования лесных насаждений за

**сентябрь 2017 г.**  
(месяц)

Приложение 1.1  
к акту лесопатологического обследования

Субъект Российской Федерации \_\_\_\_\_

Свердловская область

Лесничество (лесопарк) \_\_\_\_\_

Тугулымское

Участковое лесничество \_\_\_\_\_

Северное

Урочище (лесная дача) \_\_\_\_\_

Тугулымский

| №  | Наименование                           | Таксационная характеристика лесного насаждения |        |         |                   |                     |          |         |         |                  |                              | Распределение деревьев по категориям состояния, % от запаса |             |                    |           |                 |                 |                 |                 |                |                | Признаки повреждения деревьев | Доля поврежденных деревьев, % | Причина ослабления, повреждения | Подлежит рубке, % | Вид | площадь, 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 сухостой | старый сухостой | свежий ветровал | старый ветровал | свежий бурелом | старый бурелом |                               |                               |                                 |                   |     |             | аварийные деревья |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1  | Номер квартала                         |  |        |         |                   |                     |          |         |         |                  |                              |   |             |                    |           |                 |                 |                 |                 |                |                |                               |                               |                                 |                   |     |             |                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2  | Номер выдела                           |  |        |         |                   |                     |          |         |         |                  |                              |   |             |                    |           |                 |                 |                 |                 |                |                |                               |                               |                                 |                   |     |             |                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3  | Площадь выдела, га                     |  |        |         |                   |                     |          |         |         |                  |                              |   |             |                    |           |                 |                 |                 |                 |                |                |                               |                               |                                 |                   |     |             |                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4  | Целевое назначение лесов               |  |        |         |                   |                     |          |         |         |                  |                              |   |             |                    |           |                 |                 |                 |                 |                |                |                               |                               |                                 |                   |     |             |                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5  | Категория защитных лесов               |  |        |         |                   |                     |          |         |         |                  |                              |   |             |                    |           |                 |                 |                 |                 |                |                |                               |                               |                                 |                   |     |             |                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6  | Номер лесопатологического выдела       |  |        |         |                   |                     |          |         |         |                  |                              |   |             |                    |           |                 |                 |                 |                 |                |                |                               |                               |                                 |                   |     |             |                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7  | Площадь лесопатологического выдела, га |  |        |         |                   |                     |          |         |         |                  |                              |   |             |                    |           |                 |                 |                 |                 |                |                |                               |                               |                                 |                   |     |             |                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8  | состав                                 | 5С2Б   |        |         |                   |                     |          |         |         |                  |                              |   |             |                    |           |                 |                 |                 |                 |                |                |                               |                               |                                 |                   |     |             |                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 9  | порода                                 | Б  |        |         |                   |                     |          |         |         |                  |                              |   |             |                    |           |                 |                 |                 |                 |                |                |                               |                               |                                 |                   |     |             |                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10 | возраст                                | С  |        |         |                   |                     |          |         |         |                  |                              |   |             |                    |           |                 |                 |                 |                 |                |                |                               |                               |                                 |                   |     |             |                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 11 | средняя высота, м                      | 60   |        |         |                   |                     |          |         |         |                  |                              |   |             |                    |           |                 |                 |                 |                 |                |                |                               |                               |                                 |                   |     |             |                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 12 | средний диаметр, см                    | 21   |        |         |                   |                     |          |         |         |                  |                              |   |             |                    |           |                 |                 |                 |                 |                |                |                               |                               |                                 |                   |     |             |                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 13 | тип леса                               | 20   |        |         |                   |                     |          |         |         |                  |                              |   |             |                    |           |                 |                 |                 |                 |                |                |                               |                               |                                 |                   |     |             |                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 14 | полнота                                | СТР  |        |         |                   |                     |          |         |         |                  |                              |   |             |                    |           |                 |                 |                 |                 |                |                |                               |                               |                                 |                   |     |             |                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 15 | бонитет                                | 0,7  |        |         |                   |                     |          |         |         |                  |                              |   |             |                    |           |                 |                 |                 |                 |                |                |                               |                               |                                 |                   |     |             |                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 16 | запас, куб. м/га                       | 1  |        |         |                   |                     |          |         |         |                  |                              |   |             |                    |           |                 |                 |                 |                 |                |                |                               |                               |                                 |                   |     |             |                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 17 | запас, куб. м/га                       | 260  |        |         |                   |                     |          |         |         |                  |                              |   |             |                    |           |                 |                 |                 |                 |                |                |                               |                               |                                 |                   |     |             |                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 18 | Число деревьев на пробе, шт.           | 370  |        |         |                   |                     |          |         |         |                  |                              |   |             |                    |           |                 |                 |                 |                 |                |                |                               |                               |                                 |                   |     |             |                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 19 | без признаков ослабления               | 96   |        |         |                   |                     |          |         |         |                  |                              |   |             |                    |           |                 |                 |                 |                 |                |                |                               |                               |                                 |                   |     |             |                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 20 | ослабленные                            | 327  |        |         |                   |                     |          |         |         |                  |                              |   |             |                    |           |                 |                 |                 |                 |                |                |                               |                               |                                 |                   |     |             |                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 21 | сильно ослабленные                     | 93   |        |         |                   |                     |          |         |         |                  |                              |   |             |                    |           |                 |                 |                 |                 |                |                |                               |                               |                                 |                   |     |             |                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 22 | усыхающие                              | 78   |        |         |                   |                     |          |         |         |                  |                              |   |             |                    |           |                 |                 |                 |                 |                |                |                               |                               |                                 |                   |     |             |                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 23 | свежий сухостой                        | 7  |        |         |                   |                     |          |         |         |                  |                              |   |             |                    |           |                 |                 |                 |                 |                |                |                               |                               |                                 |                   |     |             |                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 24 | старый сухостой                        | 22   |        |         |                   |                     |          |         |         |                  |                              |   |             |                    |           |                 |                 |                 |                 |                |                |                               |                               |                                 |                   |     |             |                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 25 | свежий ветровал                        | 1  |        |         |                   |                     |          |         |         |                  |                              |   |             |                    |           |                 |                 |                 |                 |                |                |                               |                               |                                 |                   |     |             |                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 26 | старый ветровал                        |  |        |         |                   |                     |          |         |         |                  |                              |   |             |                    |           |                 |                 |                 |                 |                |                |                               |                               |                                 |                   |     |             |                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 27 | свежий бурелом                         |  |        |         |                   |                     |          |         |         |                  |                              |   |             |                    |           |                 |                 |                 |                 |                |                |                               |                               |                                 |                   |     |             |                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 28 | старый бурелом                         |  |        |         |                   |                     |          |         |         |                  |                              |   |             |                    |           |                 |                 |                 |                 |                |                |                               |                               |                                 |                   |     |             |                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 29 | аварийные деревья                      |  |        |         |                   |                     |          |         |         |                  |                              |   |             |                    |           |                 |                 |                 |                 |                |                |                               |                               |                                 |                   |     |             |                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 30 | Признаки повреждения деревьев          | 101, 154, 216, 402, 831, 832                   |        |         |                   |                     |          |         |         |                  |                              |   |             |                    |           |                 |                 |                 |                 |                |                |                               |                               |                                 |                   |     |             |                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 31 | Доля поврежденных деревьев, %          | 8  |        |         |                   |                     |          |         |         |                  |                              |   |             |                    |           |                 |                 |                 |                 |                |                |                               |                               |                                 |                   |     |             |                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 32 | Причина ослабления, повреждения        | 350, 358, 465, 823                             |        |         |                   |                     |          |         |         |                  |                              |   |             |                    |           |                 |                 |                 |                 |                |                |                               |                               |                                 |                   |     |             |                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 33 | Подлежит рубке, %                      | 17   |        |         |                   |                     |          |         |         |                  |                              |   |             |                    |           |                 |                 |                 |                 |                |                |                               |                               |                                 |                   |     |             |                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 34 | Вид                                    | ВСП  |        |         |                   |                     |          |         |         |                  |                              |   |             |                    |           |                 |                 |                 |                 |                |                |                               |                               |                                 |                   |     |             |                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 35 | площадь, га                            | 12   |        |         |                   |                     |          |         |         |                  |                              |   |             |                    |           |                 |                 |                 |                 |                |                |                               |                               |                                 |                   |     |             |                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Показатели, не соответствующие таксационному описанию, отмечаются «\*».

Признаки повреждения: 101, 154, 216, 402, 831, 832

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Ф.И.О. Афанасьев С.В.

Подпись

Ф.И.О. Бахтин И.Ф.

Подпись

Дата составления документа 29.09.2017 Телефон 8 (343) 2326119

**Ведомость перечета деревьев, назначенных в рубку**

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

Субъект Российской Федерации Свердловская область .

Лесничество (лесопарк) Тугулымский . Квартал 15 . Выдел 1 .

Площадь 12 га, \_\_\_\_\_ .

Номер очага вредных организмов \_\_\_\_\_ . Размер пробной площади 1,8 га.

Таксационная характеристика:

тип леса СТР ; состав 5С2Б1ОС2С+С ; возраст 60 ; бонитет 1 ;

полнота 0,7 ; запас на га 260 ; возобновление \_\_\_\_\_ .

Время и причина ослабления лесного насаждения:

стволовые и корневые гнили, снеголом прошлых лет

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

Фаза развития очага вредных организмов: начальная, нарастания численности, собственно вспышка, кризис (подчеркнуть).

Состояние лесного насаждения, намечаемые мероприятия:

категория состояния насаждения: 2,55 - ослабленное

требуется проведение выборочной санитарной рубки

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Ф.И.О. Афанасьев С.В. Подпись \_\_\_\_\_

Ф.И.О. Бахтин И.Ф. Подпись \_\_\_\_\_

Дата составления документа 29.09.2017 Телефон 8 (343) 2326119



| Полщины<br>см  | I | II  | III | IV |   | V  |   | VI |    |    | ветровал,<br>бурелом |    |    | аварийные<br>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              |   | 45  |     |    |   |    |   |    |    |    |                      |    |    |                      |    |    | 45  | 0                                      |
| 12             |   | 84  |     |    |   |    |   |    |    |    |                      |    |    |                      |    |    | 84  | 0                                      |
| 16             |   | 66  |     |    |   |    |   |    |    |    |                      |    |    |                      |    |    | 66  | 0                                      |
| 20             |   | 63  |     |    |   |    |   |    |    |    |                      |    |    |                      |    |    | 63  | 0                                      |
| 24             |   | 27  |     |    |   |    |   |    |    |    |                      |    |    |                      |    |    | 27  | 0                                      |
| 28             |   | 25  |     |    |   |    |   |    |    |    |                      |    |    |                      |    |    | 25  | 0                                      |
| 32             |   | 10  |     |    |   | 2  |   |    |    |    |                      |    |    |                      |    |    | 12  | 17                                     |
| 36             |   | 1   |     |    |   | 2  |   |    |    |    |                      |    |    |                      |    |    | 3   | 66                                     |
| 40             |   | 1   |     |    |   | 1  |   |    |    |    |                      |    |    |                      |    |    | 2   | 50                                     |
| 44             |   |     |     |    |   |    |   |    |    |    |                      |    |    |                      |    |    |     |  |
| 48             |   |     |     |    |   |    |   |    |    |    |                      |    |    |                      |    |    |     |  |
| 52             |   |     |     |    |   |    |   |    |    |    |                      |    |    |                      |    |    |     |  |
| 56             |   |     |     |    |   |    |   |    |    |    |                      |    |    |                      |    |    |     |  |
| 60             |   |     |     |    |   |    |   |    |    |    |                      |    |    |                      |    |    |     |  |
| 64             |   |     |     |    |   |    |   |    |    |    |                      |    |    |                      |    |    |     |  |
| 68             |   |     |     |    |   |    |   |    |    |    |                      |    |    |                      |    |    |     |  |
| итого,<br>штук |   | 322 |     |    |   | 5  |   |    |    |    |                      |    |    |                      |    |    | 327 | 2                                      |
| Итого, %       |   | 98  |     |    |   | 2  |   |    |    |    |                      |    |    |                      |    |    | 100 | 2                                      |

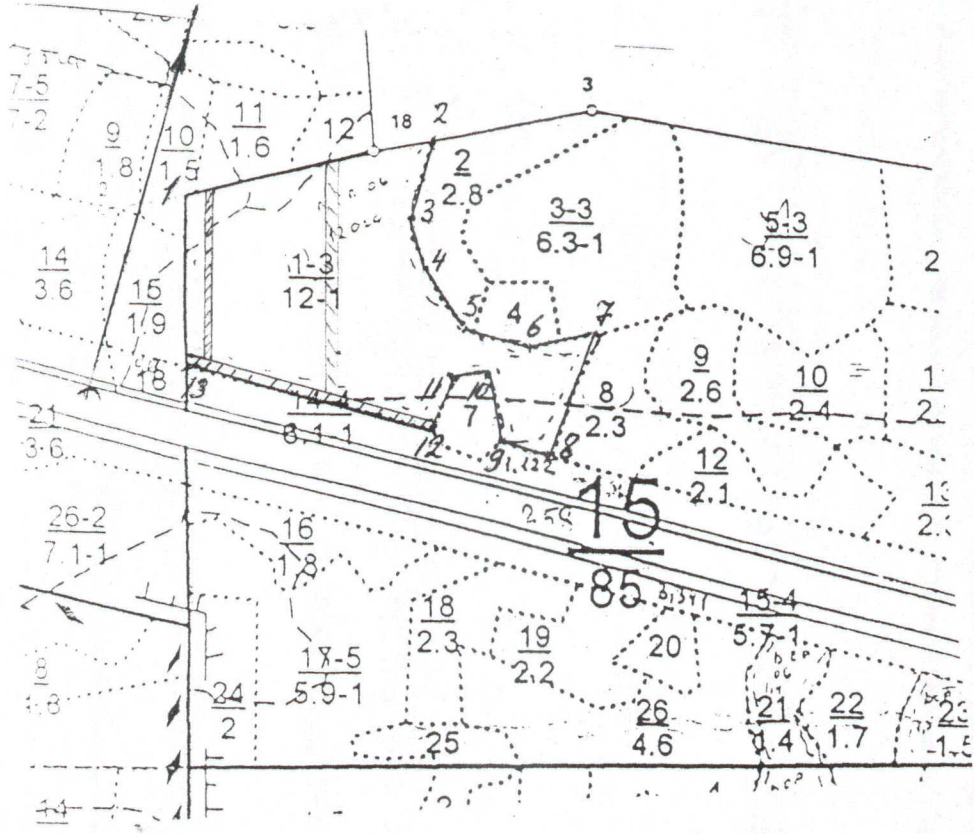
Примечание: НЗ - незаселенное, З - заселенное, О - отработанное вредителями.



Порода: осина II разряд высот, равнинные леса

| Ступени<br>толщины<br>см | Количество деревьев по категориям состояния, шт. |    |     |    |   |    |   |    |    |    |                      |    |    |                      |    |    | Всего<br>деревьев<br>по ступеням<br>толщины |  |
|--------------------------|--|----|-----|----|---|----|---|----|----|----|----------------------|----|----|----------------------|----|----|---|--|
|                          | I  | II | III | IV |   | V  |   | VI |    |    | ветровал,<br>бурелом |    |    | аварийные<br>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                        |  |    |     |    |   |    |   |    |    |    |                      |    |    |                      |    |    |   |  |
| 12                       |  |    |     |    |   |    |   |    |    |    |                      |    |    |                      |    |    |   |  |
| 16                       |  | 12 |     |    |   |    |   |    |    |    |                      |    |    |                      |    |    | 12  | 0                                      |
| 20                       |  | 21 |     |    |   |    |   |    |    |    |                      |    |    |                      |    |    | 21  | 0                                      |
| 24                       |  | 3  |     |    |   |    |   |    |    |    |                      |    |    |                      |    |    | 3   | 0                                      |
| 28                       |  | 24 |     |    |   |    |   |    |    |    |                      |    |    |                      |    |    | 24  | 0                                      |
| 32                       |  | 12 |     |    |   | 3  |   |    |    |    |                      |    |    |                      |    |    | 15  | 20                                     |
| 36                       |  | 8  |     |    |   | 4  |   |    |    |    |                      |    |    |                      |    |    | 12  | 33                                     |
| 40                       |  | 4  |     |    |   | 5  |   |    |    |    |                      |    |    |                      |    |    | 9   | 55                                     |
| 44                       |  |    |     |    |   |    |   |    |    |    |                      |    |    |                      |    |    |   |  |
| 48                       |  |    |     |    |   |    |   |    |    |    |                      |    |    |                      |    |    |   |  |
| 52                       |  |    |     |    |   |    |   |    |    |    |                      |    |    |                      |    |    |   |  |
| 56                       |  |    |     |    |   |    |   |    |    |    |                      |    |    |                      |    |    |   |  |
| 60                       |  |    |     |    |   |    |   |    |    |    |                      |    |    |                      |    |    |   |  |
| 64                       |  |    |     |    |   |    |   |    |    |    |                      |    |    |                      |    |    |   |  |
| итого,<br>штук           |  | 84 |     |    |   | 12 |   |    |    |    |                      |    |    |                      |    |    | 96  | 13                                     |
| Итого, %                 |  | 87 |     |    |   | 13 |   |    |    |    |                      |    |    |                      |    |    | 100   | 13                                     |

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



| Экспликация лесосеки |                          |                |                                |
|----------------------|--------------------------|----------------|--------------------------------|
| Номера точек         | Румбы (азимуты) линий, ° | Длина линий, м | Координаты                     |
| лесосека:            |                          |                |                                |
| 1-2                  | СВ: 62°                  | 335            | N 57°05'10,7'' E 064°28'08,0'' |
| 2-3                  | ЮЗ: 1°                   | 110            | N 57°05'13,1'' E 064°28'27,7'' |
| 3-4                  | ЮВ: 33°                  | 70             | N 57°05'09,8'' E 064°28'26,0'' |
| 4-5                  | ЮВ: 50°30'               | 160            | N 57°05'07,6'' E 064°28'27,4'' |
| 5-6                  | СВ: 90°                  | 90             | N 57°05'04,8'' E 064°28'30,8'' |
| 6-7                  | СВ: 63°                  | 90             | N 57°05'04,3'' E 064°28'35,8'' |
| 7-8                  | ЮЗ: 6°                   | 175            | N 57°05'04,8'' E 064°28'40,9'' |
| 8-9                  | СЗ: 90°                  | 70             | N 57°04'59,5'' E 064°28'37,9'' |
| 9-10                 | СЗ: 27°                  | 95             | N 57°05'00,1'' E 064°28'32,7'' |
| 10-11                | ЮЗ: 69°                  | 45             | N 57°05'03,0'' E 064°28'31,7'' |
| 11-12                | ЮЗ: 9°                   | 80             | N 57°05'02,7'' E 064°28'29,2'' |
| 12-13                | ЮЗ: 89°                  | 338            | N 57°05'00,5'' E 064°28'27,3'' |
| 13-1                 | СЗ: 15°                  | 234            | N 57°05'03,5'' E 064°28'08,1'' |

Сделано: *[Signature]* - *[Signature]*  
 Бакин У.Ф.

|     |       |                  |         |        |      |       |     |     |     |     |     |     |       |       |         |     |       |     |         |       |      |
|-----|-------|------------------|---------|--------|------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|-------|---------|-----|-------|-----|---------|-------|------|
| N   | Пло-  | Состав. Подросл. | по: Я   | Вы-    | Эле- | Воз:  | Вы- | Ди: | Кл: | Пр: | Во: | Тип | Полн: | Запас | свраст. | Кл: | Запас | на  | выдеге, | Дес.  | МЗ   |
| Ва- | Шаль, | лесок            | покров, | поч:   | со-  | мент: |     | ра: | со- | ам: | с:  | на: | ни:   | Леса  | Сум:    | на: | обши: | в   | т.      | ч.    | хо-  |
| Де- | га    | оста             | выдела. | Отмет: |      | ле-   |     | ст: | та: | ет: | во: | во: | те:   | а     | пл:     | на: | со-   | ва: | дер.    | обши: | лик- |
|     |       |                  |         |        |      |       |     |     |     |     |     |     |       |       |         |     |       |     |         |       |      |
|     |       |                  |         |        |      |       |     |     |     |     |     |     |       |       |         |     |       |     |         |       |      |
|     |       |                  |         |        |      |       |     |     |     |     |     |     |       |       |         |     |       |     |         |       |      |
|     |       |                  |         |        |      |       |     |     |     |     |     |     |       |       |         |     |       |     |         |       |      |
|     |       |                  |         |        |      |       |     |     |     |     |     |     |       |       |         |     |       |     |         |       |      |
|     |       |                  |         |        |      |       |     |     |     |     |     |     |       |       |         |     |       |     |         |       |      |
|     |       |                  |         |        |      |       |     |     |     |     |     |     |       |       |         |     |       |     |         |       |      |
|     |       |                  |         |        |      |       |     |     |     |     |     |     |       |       |         |     |       |     |         |       |      |
|     |       |                  |         |        |      |       |     |     |     |     |     |     |       |       |         |     |       |     |         |       |      |

1

|   |      |             |   |    |    |     |    |    |   |   |   |     |     |    |     |     |   |  |  |  |  |
|---|------|-------------|---|----|----|-----|----|----|---|---|---|-----|-----|----|-----|-----|---|--|--|--|--|
| 1 | 12,0 | 5С2В1ОС2С+C | 1 | 21 | С  | 60  | 21 | 20 | 3 | 2 | 1 | СТР | 0,8 | 31 | 372 | 186 | 6 |  |  |  |  |
|   |      |             |   |    | В  |     |    |    |   |   |   | 441 |     |    |     | 75  |   |  |  |  |  |
|   |      |             |   |    | ОС | 130 |    |    |   |   |   |     |     |    |     | 37  |   |  |  |  |  |
|   |      |             |   |    | С  | 90  |    |    |   |   |   |     |     |    |     | 74  |   |  |  |  |  |

Выбор. санрубка 15%

состав неоднородный

|   |     |         |   |    |    |    |    |    |   |   |   |     |     |    |    |    |   |  |  |  |  |
|---|-----|---------|---|----|----|----|----|----|---|---|---|-----|-----|----|----|----|---|--|--|--|--|
| 2 | 2,8 | 8ОС1В1С | 1 | 21 | ОС | 50 | 21 | 18 | 5 | 3 | 1 | СТР | 0,8 | 28 | 78 | 62 | 3 |  |  |  |  |
|   |     |         |   |    | В  |    |    |    |   |   |   | 441 |     |    |    | 8  | 2 |  |  |  |  |
|   |     |         |   |    | С  | 19 | 20 |    |   |   |   |     |     |    |    | 8  | 1 |  |  |  |  |

полнота неравномерная, насаждение пройдено рубкой

|   |     |         |   |    |    |    |    |    |   |   |   |     |     |    |     |    |    |  |  |  |  |
|---|-----|---------|---|----|----|----|----|----|---|---|---|-----|-----|----|-----|----|----|--|--|--|--|
| 3 | 6,3 | 6С2В2ОС | 1 | 21 | С  | 60 | 21 | 22 | 3 | 2 | 1 | СТР | 0,4 | 16 | 101 | 61 | 20 |  |  |  |  |
|   |     |         |   |    | В  |    |    |    |   |   |   | 441 |     |    |     | 20 |    |  |  |  |  |
|   |     |         |   |    | ОС |    |    |    |   |   |   |     |     |    |     | 20 |    |  |  |  |  |

|   |    |         |   |    |    |    |    |    |   |   |   |       |     |    |    |    |   |  |  |  |  |
|---|----|---------|---|----|----|----|----|----|---|---|---|-------|-----|----|----|----|---|--|--|--|--|
| 4 | ,8 | 8В1ОС1С | 1 | 15 | В  | 40 | 15 | 12 | 4 | 2 | 3 | ВОСТР | 0,8 | 15 | 12 | 10 | 1 |  |  |  |  |
|   |    |         |   |    | ОС |    |    |    |   |   |   | 472   |     |    |    | 1  |   |  |  |  |  |
|   |    |         |   |    | С  |    |    |    |   |   |   |       |     |    |    | 1  |   |  |  |  |  |

|   |     |        |   |    |   |     |    |    |   |   |   |     |     |    |     |    |    |  |  |  |  |
|---|-----|--------|---|----|---|-----|----|----|---|---|---|-----|-----|----|-----|----|----|--|--|--|--|
| 5 | 6,9 | 8С2В+C | 1 | 19 | С | 50  | 19 | 22 | 3 | 2 | 1 | САГ | 0,5 | 17 | 117 | 94 | 23 |  |  |  |  |
|   |     |        |   |    | В |     |    |    |   |   |   | 431 |     |    |     |    |    |  |  |  |  |
|   |     |        |   |    | С | 140 |    |    |   |   |   |     |     |    |     |    |    |  |  |  |  |

|   |     |           |   |    |    |     |    |    |   |   |   |     |     |    |    |    |   |  |  |  |  |
|---|-----|-----------|---|----|----|-----|----|----|---|---|---|-----|-----|----|----|----|---|--|--|--|--|
| 6 | 2,8 | 4С3С1В2ОС | 1 | 20 | С  | 60  | 20 | 22 | 3 | 2 | 1 | СТР | 0,3 | 11 | 31 | 13 | 9 |  |  |  |  |
|   |     |           |   |    | С  | 160 |    |    |   |   |   | 441 |     |    |    | 9  |   |  |  |  |  |
|   |     |           |   |    | В  | 50  |    |    |   |   |   |     |     |    |    | 3  |   |  |  |  |  |
|   |     |           |   |    | ОС | 50  |    |    |   |   |   |     |     |    |    | 6  |   |  |  |  |  |

состав неоднородный, полнота неравномерная, насаждение пройдено рубкой

|   |    |         |   |    |    |    |    |    |   |   |   |       |     |    |    |    |   |  |  |  |  |
|---|----|---------|---|----|----|----|----|----|---|---|---|-------|-----|----|----|----|---|--|--|--|--|
| 7 | ,8 | 8В1ОС1С | 1 | 15 | В  | 40 | 15 | 12 | 4 | 2 | 3 | ВОСТР | 0,8 | 15 | 12 | 10 | 1 |  |  |  |  |
|   |    |         |   |    | ОС |    |    |    |   |   |   | 472   |     |    |    | 1  |   |  |  |  |  |
|   |    |         |   |    | С  |    |    |    |   |   |   |       |     |    |    | 1  |   |  |  |  |  |

озау: Опушки леса, примыкающие к железн. и автомоб. дорогам

|   |     |          |   |    |   |     |    |    |   |   |   |     |     |    |    |    |   |  |  |  |  |
|---|-----|----------|---|----|---|-----|----|----|---|---|---|-----|-----|----|----|----|---|--|--|--|--|
| 8 | 2,3 | 4С1С3С2В | 1 | 23 | С | 110 | 25 | 30 | 6 | 3 | 2 | СТР | 0,6 | 26 | 60 | 24 | 1 |  |  |  |  |
|   |     |          |   |    | С | 150 | 28 | 48 |   |   |   | 441 |     |    |    | 6  | 4 |  |  |  |  |
|   |     |          |   |    | С | 60  | 20 | 22 |   |   |   |     |     |    |    | 19 | 1 |  |  |  |  |
|   |     |          |   |    | В | 70  | 20 | 20 |   |   |   |     |     |    |    | 12 | 3 |  |  |  |  |