

УТВЕРЖДАЮ:

Заместитель начальника Управления
лесами Тамбовской области

А.Ф.Пышкин

Дата

09.02.2018

Акт
лесопатологического обследования № 1190

лесных насаждений

Тамбовское
Тамбовская область

лесничества
(субъект РФ)

Способ лесопатологического обследования:

1. Визуальный

2. Инструментальный

Место проведения

| Участковое лесничество | Урочище (дача) | Квартал (кварталы) | Выдел (выделы) | Площадь, га |
|------------------------|----------------|--------------------|----------------|-------------|
| Пригородное | | 5 | 1 | 10 |
| Пригородное | | 5 | 2 | 4 |
| Пригородное | | 5 | 6 | 14 |
| | | | | |

Лесопатологическое обследование проведено на общей площади

1,3 га.

1. Визуальное лесопатологическое обследование. *

Наземное

x

Дистанционное

1.1. На площади 10.0 га фактическая таксационная характеристика лесногонасаждения соответствует (не соответствует) таксационному описанию (нужное подчеркнуть). Причины несоответствия: давность определения качественных и количественных характеристик насаждения

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

1.2. Лесные насаждения с нарушенной и утраченной устойчивостью выявлены

на площади 0.3 га:

| Участковое лесничество | Урочище (дача) | Квартал | Выдел | Площадь, га | | Причина ослабления (гибели) |
|------------------------|----------------|---------|-------|----------------------------|----------------------------|-----------------------------|
| | | | | с нарушенной устойчивостью | с утраченной устойчивостью | |
| Пригородное | | 5 | 1 | | 0.3 | Корневая губка, засуха |
| Итого | | | | | 0.3 | |

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 | 0.3 |

1.4. Обнаружено загрязнение лесного участка отходами и выбросами:

промышленными

бытовыми

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

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

На площади 0.3 га состояние насаждений неудовлетворительное, насаждение с утраченной устойчивостью. На площади 9.7 га состояние удовлетворительное.Состав насаждения по таксационному описанию: 6Со4Со+Б насаждение ослаблено по причине Корневая губка, засуха, что приводит к нарушению сосудистого питания крон деревьев и к отмиранию ассимиляционного аппарата.По санитарному и лесопатологическому состоянию насаждения на 0.3 га назначено лесопатологическое обследование инструментальным способом с целью определения вида санитарно-оздоровительного мероприятия и объема выбираемой древесины.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО Тепляков Юрий Александрович

Подпись



Дата 08.02.2018

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

1. Визуальное лесопатологическое обследование. *

Наземное

х

Дистанционное

1.1. На площади 4.0 га фактическая таксационная характеристика лесного

насаждения соответствует (не соответствует) таксационному описанию (нужное подчеркнуть). Причины несоответствия: давность определения качественных и количественных характеристик насаждения

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

1.2. Лесные насаждения с нарушенной и утраченной устойчивостью выявлены

на площади 0.4 га:

| Участковое лесничество | Урочище (дача) | Квартал | Выдел | Площадь, га | | Причина ослабления (гибели) |
|------------------------|----------------|---------|-------|----------------------------|----------------------------|-----------------------------|
| | | | | с нарушенной устойчивостью | с утраченной устойчивостью | |
| Пригородное | | 5 | 2 | | 0.4 | Корневая губка, засуха |
| Итого | | | | | 0.4 | |

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 | 0.4 |

1.4. Обнаружено загрязнение лесного участка отходами и выбросами:

промышленными

бытовыми

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

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

На площади 0.4 га состояние насаждений неудовлетворительное, насаждение с утраченной устойчивостью. На площади 3.6 га состояние удовлетворительное.

Состав насаждения по таксационному описанию: 5С5С насаждение ослаблено по причине Корневая губка, засуха, что приводит к нарушению сосудистого питания крон деревьев и к отмиранию ассимиляционного аппарата.

По санитарному и лесопатологическому состоянию насаждения на 0.4 га назначено лесопатологическое обследование инструментальным способом с целью определения вида санитарно-оздоровительного мероприятия и объема выбираемой древесины.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО Тепляков Юрий Александрович

Подпись

Дата 08.02.2018

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

1. Визуальное лесопатологическое обследование. *

Наземное

х

Дистанционное

1.1. На площади 14.0 га фактическая таксационная характеристика лесного

насаждения соответствует (не соответствует) таксационному описанию (нужное подчеркнуть). Причины несоответствия: давность определения качественных и количественных характеристик насаждения

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

1.2. Лесные насаждения с нарушенной и утраченной устойчивостью выявлены

на площади 0.6 га:

| Участковое лесничество | Урочище (дача) | Квартал | Выдел | Площадь, га | | Причина ослабления (гибели) |
|------------------------|----------------|---------|-------|----------------------------|----------------------------|-----------------------------|
| | | | | с нарушенной устойчивостью | с утраченной устойчивостью | |
| Пригородное | | 5 | 6 | | 0.6 | Корневая губка, засуха |
| Итого | | | | | 0.6 | |

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 | 0.6 |

1.4. Обнаружено загрязнение лесного участка отходами и выбросами:

промышленными

бытовыми

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

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

На площади 0.6 га состояние насаждений неудовлетворительное, насаждение с утраченной устойчивостью. На площади 13.4 га состояние удовлетворительное.

Состав насаждения по таксационному описанию: 7Сo3Сo насаждение ослаблено по причине Корневая губка, засуха, что приводит к нарушению сосудистого питания крон деревьев и к отмиранию ассимиляционного аппарата.

По санитарному и лесопатологическому состоянию насаждения на 0.6 га назначено лесопатологическое обследование инструментальным способом с целью определения вида санитарно-оздоровительного мероприятия и объема выбираемой древесины.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО Тепляков Юрий Александрович

Подпись

Дата 08.02.2018

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

Ведомость лесных участков с выявленными несоответствиями таксационным описаниям

| Источник данных | Год проведения лесоустройства | Номер квартала | Номер выдела | Площадь выдела, га | Целевое назначение лесов | Категория защитных лесов | Номер лесопатологического выдела | Площадь лесопатологического выдела, га | Таксационная характеристика | | | | | | | | | | Заложено пробных площадей | | | |
|-----------------|-------------------------------|----------------|--------------|--------------------|--------------------------|---|----------------------------------|--|-----------------------------|--------|--------------|-------------------|---------------------|----------|-----|---------|---------|----------------|---------------------------|-------------------|--|--|
| | | | | | | | | | состав | порода | возраст, лет | средняя высота, м | средний диаметр, см | тип леса | ТУМ | полнота | бонитет | запас, кубм/га | количество, шт. | общая площадь, га | | |
| ТО | 2011 | 5 | 1 | 10 | защитное | леса, имеющие научное или историческое значение | | | 6С04С0+Б | С | 70 | 25 | 32 | МШ | В2 | 0.6 | 1 | 280 | | | | |
| Ф | | 5 | | | | | 1А | 0.3 | 9С1Б | С | 70 | 25 | 32 | МШ | В2 | 0.6 | 1 | 280 | 1 | 0.3 | | |
| ТО | 2011 | 5 | 2 | 4 | | | | | | | 5С5С | С | 50 | 19 | 20 | МШ | В2 | 0.6 | 1 | 170 | | |
| Ф | | 5 | | | | | 2А | 0.4 | 9С1Б | С | 70 | 25 | 32 | МШ | В2 | 0.6 | 1 | 280 | 1 | 0.4 | | |
| ТО | 2011 | 5 | 6 | 14 | | | | | | | 7С03С0 | С | 70 | 24 | 18 | МШ | В2 | 0.7 | 1 | 300 | | |
| Ф | | 5 | | | | | 6А | 0.6 | 9С1Б | С | 70 | 25 | 32 | МШ | В2 | 0.6 | 1 | 280 | 1 | 0.6 | | |

ТО - таксационные описания

Ф - фактическая характеристика лесного насаждения

Примечание: При лесоустройстве в 2011 году Южным филиалом государственной инвентаризации лесов ФГУП "Рослесинфорг" ("Воронежлеспроект") в насаждениях лесного фонда Тамбовской области, в соответствии с положениями "Лесного кодекса Российской Федерации" от 04.12.2006 № 200-ФЗ и изменений к нему, произведено выделение новых категорий защитности. При этом определение качественных и количественных характеристик насаждений не производилось - данные перенесены из материалов лесоустройства 2004 года. Таким образом, давность определения состава, возраста, высоты, диаметра, ТЛУ, ТУМ, полноты, бонитета и запаса насаждений составляет 13 лет.

Исполнитель работ по проведению лесопатологических обследований:

ФИО

Тепляков Юрий Александрович

Подпись



Инструментальное обследование лесного участка

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. Состояние насаждений: **с нарушенной устойчивостью**

с утраченной устойчивостью

причины повреждения:

Корневая губка, засуха

В том числе:

заселено (отработано) стволовыми вредителями

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

Повреждено огнём

| Вид пожара | Порода | Состояние корневых лап | | Состояние корневой шейки | | Подсушивание луба | |
|------------|--------|-----------------------------|----------------------------------|--|----------------------------------|--|----------------------------------|
| | | % повреждённых 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 болезни | Порода | Встречаемость (% поражённых деревьев) | Степень поражения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная) |
|----------------|--------|---------------------------------------|---|
| Корневая губка | С | 44.5 | сильная |
| | | | |
| | | | |

| | |
|--|--|
| <p>3. Выборке подлежит 66.3 % деревьев, в т.ч.: ослабленных % (причины назначения) сильно ослабленных 21.2 % (причины назначения) усыхающих 14.4 % (причины назначения) свежего сухостоя 6.1 %, в т.ч.: свежего ветровала % свежего бурелома % старого ветровала 6.9 % в т.ч.: старого бурелома 14.9 % старого сухостоя 2.8 %</p> | <p>62.3 % деревьев по запасу, % (причины назначения) 23.9 % (причины назначения) 16.3 % (причины назначения) 7.2 %, % % 3.6 % 8.4 % 2.9 %</p> |
|--|--|

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

0.2
0.3

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 выдел, кбм | Крайние сроки проведения |
|------------------------|----------------|---------|-------|---------------------|-----------------|--------------------------|--------|---------------------|--------------------------|
| Пригородное | | 5 | 1 | 10 | ССР | 1.3 | С | 425.2 | 2018 |
| | | | | | | | Б | 57.8 | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

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

6. Меры по обеспечению возобновления **в соответствии с "Правилами лесовосстановления"**
7. Мероприятия, необходимые для предупреждения повреждения или поражения смежных насаждений **сбор порубочных остатков с последующим сжиганием в пожаробезопасный период, в смежных насаждениях осуществлять надзор за распространением вредителей и болезней.**
8. Сведения для расчёта понижающего коэффициента стоимости древесины:
год образования старого сухостоя **2016**
основная причина повреждения древесины

Дата проведения обследований **30.05.2017**

Исполнитель работ по проведению лесопатологических обследований:

ФИО

Тепляков Юрий Александрович

Подпись



Приложение 1.1
к акту лесопатологических обследований

Результаты проведения лесопатологических обследований лесных насаждений за май 2017 г.

(Месяц)

Субъект Российской Федерации
Лесничество (лесопарк)
Участковое лесничество
Урочище (лесная дача)

Тамбовская область
Тамбовское
Пригородное

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | Таксационная характеристика лесного насаждения | | | | | | | | | | Распределение деревьев по категориям состояния, % от запаса | | | | | | | | | | 33 | 34 | | | | | | |
|----------------|--------------|--------------------|--------------------------|---------------------------|----------------------------------|--|--|--------|---------|-------------------|---------------------|----------|---------|---------|------------------|------------------------------|---|-------------|--------------------|-----------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|----------------|-------------------|-----------------------------------|-------------------------------|---------------------------------|-------------------|-----|-------------|--|
| | | | | | | | 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 | |
| Номер квартала | Номер выдела | Площадь выдела, га | Целевое назначение лесов | Категория защитных лесов | Номер лесопатологического выдела | Площадь лесопатологического выдела, га | состав | порода | возраст | средняя высота, м | средний диаметр, см | тип леса | полнота | бонитет | запас, куб. м/га | Число деревьев на пробе, шт. | без признаков ослабления | ослабленные | сильно ослабленные | усыхающие | свежий сухостой | старый сухостой | свежий ветровал | старый ветровал | свежий бурелом | старый бурелом | аварийные деревья | Признаки повреждения деревьев | Доля повреждённых деревьев, % | Причина ослабления, повреждения | Подлежит рубке, % | вид | площадь, га | |
| 1 | 2 | 3 | защитное | леса, имеющие научное или | 1А.2А.6А | 1.3 | 9С1Б | С | 70 | 25 | 32 | МШ | 0.6 | 1 | 280 | 777 | | | | | | | | | | | | 103, 104, 114, 123, 504, 832, 853 | 44,5 21,8 | 50,3 12,0 | ССР | 1,3 | | |
| 5 | 1А.2А.6А | 1.3 | | | | | | Б | | | | | | | | 216 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Показатели, не соответствующие таксационному описанию отмечаются "*" .
Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО: Тепляков Юрий Александрович Подпись



Дата составления документа:

08.02.2018

Телефон:

724516

Ведомость перечета деревьев назначенных в рубку

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ №

| | | | | | | | |
|--------------------------------|---|------------------------|-------------------------------------|---------------|--|---------|--------------------------------|
| Субъект Российской Федерации | <input type="text" value="Тамбовская область"/> | | | | | | |
| Лесничество (лесопарк) | <input type="text" value="Тамбовское"/> | Квартал | <input type="text" value="5"/> | Выдел | <input type="text" value="1А,2А,6А"/> | | |
| Площадь | <input type="text" value="1.3 га"/> | | | | | | |
| Номер очага вредных организмов | <input type="text"/> | Размер пробной площади | <input type="text" value="1.3 га"/> | | | | |
| Таксационная характеристика: | | | | | | | |
| Тип леса | <input type="text" value="МШ"/> | Состав | <input type="text" value="9С1Б"/> | Возраст | <input type="text" value="70"/> | Бонитет | <input type="text" value="1"/> |
| Полнота | <input type="text" value="0.6"/> | Запас на га | <input type="text" value="280"/> | Возобновление | <input type="text" value="искусственное"/> | | |

Время и причина ослабления лесного насаждения

Корневая губка, засуха

Тип очага вредных организмов: эпизодический, хронический (подчеркнуть)

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

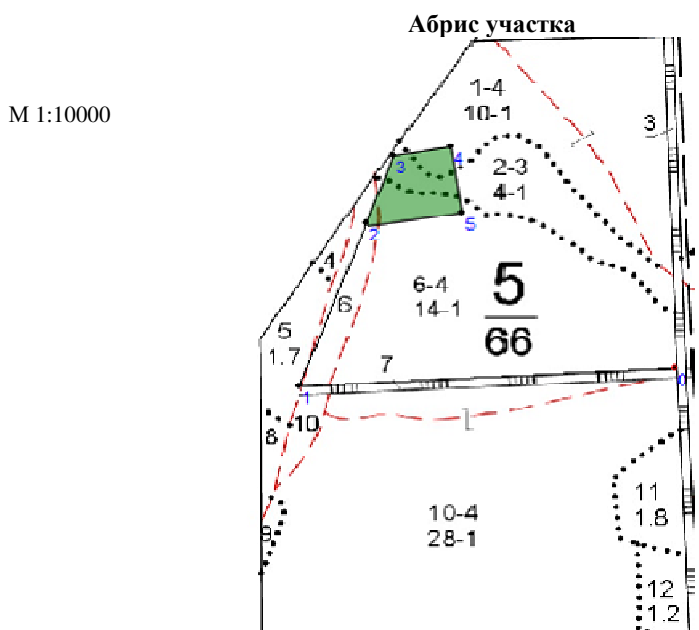
Состояние лесного насаждения, намечаемые мероприятия

Насаждение с утраченной устойчивостью. Требуется проведение сплошной санитарной рубки.

Исполнитель работ по проведению лесопатологических обследований:

ФИО *Тепляков Юрий Александрович* Подпись

Дата составления документа *08.02.2018* Телефон *8-4752-72-45-16*




| Номер выдела | Сплошной перечет | | | | |
|--------------|--------------------|----------|-----------|-----------|-------------|
| | № ленты (площадки) | длина, м | ширина, м | радиус, м | площадь, га |
| 1А,2А,6А | | | | | 1.3 |
| | | | | | |

| Номера точек | Координаты | Румбы линий | Длина, м |
|--------------|---------------------------|-------------|----------|
| 0-1 | Е: 52.775498 N: 41.543568 | ЮЗ 87 | 592 |
| 1-2 | Е: 52.775435 N: 41.534884 | СВ 20 | 307 |
| 2-3 | Е: 52.778354 N: 41.536542 | СВ 20 | 127 |
| 3-4 | Е: 52.779308 N: 41.53763 | СВ 80 | 90 |
| 4-5 | Е: 52.778646 N: 41.538667 | ЮВ 10 | 117 |
| 5-2 | Е: 52.778007 N: 41.537766 | ЮЗ 80 | 150 |

Условные обозначения

Исполнитель работ по проведению лесопатологических обследований:

| | | | |
|----------------------------|-----------------------------|---------|---|
| ФИО | Тепляков Юрий Александрович | Подпись |  |
| Дата составления документа | 08.02.2018 | Телефон | 8-4752-72-45-16 |

Участковое лесничество: ПРИГОРОДНОЕ

ЛЕСА НАУЧН. И ИСТОРИЧ. ЗНАЧЕНИЕ

Квартал 5

| № | Площадь | Состав | Площадь | Возраст | Диаметр | Группа | Тип леса | Полнота | Запас сырья | Класс | Выделяемая | Дес. | МЗ | Значение | |
|----|---------|---------------------------------|---------|---------|---------|--------|----------|---------|-------------|-------|------------|------|------|----------|-----|
| № | гект | лесных | гект | лет | см | м | лесных | лесных | гект | выдел | гект | гект | гект | лесных | |
| 1 | 10,0 | лесные культуры | 1 | 23 | СО | 70 | 25 | 32 | 4 | 2 | 1 | МШ | 168 | 3 | 10 |
| | | 6СО4СО+В | | | СО | 45 | 19 | 20 | | | | В2 | 112 | 3 | |
| | | | | | В | 65 | | | | | | | | | |
| 2 | 4,0 | 5С5С | 1 | 18 | С | 50 | 19 | 20 | 3 | 2 | 1 | МШ | 68 | 34 | 34 |
| | | | | | С | 40 | 16 | 16 | | | | В2 | | | |
| 3 | 1,7 | ПРОТИВОПОЖ. РАЗРЫВ | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | 3 | 8С2В | 1 | 26 | С | 105 | 26 | 32 | 6 | 4 | 2 | МШ | 3 | 13 | 4 |
| | | | | | В | 65 | 25 | 28 | | | | В2 | | | 1 |
| 5 | 1,7 | ПОЛНОТА НЕРАВНОМЕРНАЯ | | | | | | | | | | | | | |
| | | селекционная оценка: НОРМАЛЬНЫЕ | | | | | | | | | | | | | |
| | | 10СО | 1 | 17 | СО | 41 | 17 | 16 | 3 | 2 | 1 | МШ | 8 | 25 | 43 |
| | | | | | В | | | | | | | В2 | | | 43 |
| 6 | 14,0 | лесные культуры | 1 | 22 | СО | 70 | 24 | 18 | 4 | 2 | 1 | МШ | 7 | 30 | 420 |
| | | 7СО3СО | | | СО | 45 | 18 | 20 | | | | В2 | | | 294 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 126 |
| 7 | 1,0 | ПРОТИВОПОЖ. РАЗРЫВ | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | 5 | 7С3В | 1 | 20 | С | 65 | 20 | 24 | 4 | 2 | 2 | ДРТ | 4 | 12 | 6 |
| | | | | | В | 50 | 20 | 22 | | | | С3 | | | 2 |
| 9 | 3 | 10СО+В | 1 | 14 | СО | 39 | 14 | 16 | 2 | 1 | 2 | ДРТ | 6 | 14 | 4 |
| | | | | | | | | | | | | С3 | | | 4 |
| 10 | 28,0 | лесные культуры | 1 | 22 | СО | 70 | 24 | 28 | 4 | 2 | 1 | МШ | 7 | 30 | 840 |
| | | 7СО3СО | | | СО | 45 | 18 | 20 | | | | В2 | | | 588 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 252 |
| | | подлесок: ЛЩ СР. ГУСТ | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | 1,8 | лесные культуры | 1 | 22 | СО | 70 | 24 | 28 | 4 | 2 | 1 | МШ | 7 | 30 | 840 |
| | | 10Л | | | СО | 45 | 18 | 20 | | | | В2 | | | 588 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 252 |
| | | лесные культуры | 1 | 3 | Е | 8 | 2 | 4 | 1 | 1 | 2 | ДСН | 7 | 2 | 2 |
| | | 5Е3В2ОС | | | Е | 3 | 4 | | | | | С2 | | | 1 |
| | | | | | ОС | 5 | 6 | | | | | | | | 1 |
| 13 | 9 | лесные культуры | 1 | 3 | Е | 8 | 2 | 4 | 1 | 1 | 2 | ДСН | 7 | 2 | 2 |
| | | | | | ОС | 5 | 6 | | | | | | | | 1 |
| 14 | 1 | лесные культуры | 1 | 3 | Е | 8 | 2 | 4 | 1 | 1 | 2 | ДСН | 7 | 2 | 2 |
| | | | | | ОС | 5 | 6 | | | | | | | | 1 |

КОПИЯ ВЕРНА

РАСЧИСТКА

РАСЧИСТКА

РАСЧИСТКА

РАСЧИСТКА

РАСЧИСТКА

РАСЧИСТКА

РАСЧИСТКА