

Приложение 2
к приказу Минприроды России
от 16.09.2016г № 480

УТВЕРЖДАЮ:
Первый заместитель министра лесного
и охотничьего хозяйства Оренбургской области
_____ В. М. Рябов
Дата 30 _____



**Акт
лесопатологического обследования № _____**

лесных насаждений Орского участкового лесничества

ГКУ «Орское лесничество»

Министерство лесного и охотничьего хозяйства Оренбургской области

Способ лесопатологического обследования: 1. Инструментальный

Место проведения

| Участковое лесничество | Урочище (дача) | Квартал (кварталы) | Выдел (выделы) | Площадь, га |
|------------------------|----------------|--------------------|----------------|-------------|
| Орское | - | 39 | 5 | 7,0 |
| | | | | |
| | | | | |

Лесопатологическое обследование проведено на общей площади 7,0 га.

2. Инструментальное обследование лесного участка

Квартал 39 выдел 5 Орского участкового лесничества площадь выдела –7,0га;

2.1. Фактическая таксационная характеристика лесного насаждения **не соответствует** таксационному описанию.

Причины несоответствия: давность лесоустройства (1997г)

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

2.2. Состояние насаждений: **с нарушенной устойчивостью.**

причины повреждения: последствия засухи 2010г. (830)

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 | |
|------------|--------|-----------------------------------|--|--|--|--|--|
| | | процент повреждённых огнём корней | процент деревьев с данным повреждением | ожог корневой шейки по окружности (1/4; 2/4;3/4;более 3/4) | процент деревьев с данным повреждением | по окружности (1/4; 2/4;3/4;более 3/4) | процент деревьев с данным повреждением |
| - | - | - | - | - | - | - | - |

Поражено болезнями

| Вид болезни | Порода | Встречаемость (% поражённых деревьев) | Степень поражения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная) |
|-------------|--------|---------------------------------------|---|
| - | - | - | - |

2.3. Выборке подлежит 100 % деревьев,

в том числе:

ослабленных - % (причины назначения)

сильно ослабленных 16 % (причины назначения)

п. 40 Приказ Минприроды РФ от 12.09.2016 № 470

усыхающих 22 % (причины назначения)

п. 40 Приказ Минприроды РФ от 12.09.2016 № 470

свежего сухостоя 29 %,

свежего ветровала - %

свежего бурелома - %

старого ветровала - %

в том числе:

старого бурелома %

старого сухостоя 33 %

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

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

Средневзвешенная категория состояния насаждений – 4,5 (усыхающие), рекомендуется провести санитарно-оздоровительные мероприятия в виде сплошной санитарной рубки, т.к. при вырубке деревьев 5 и 6 категории полнота снизится ниже критического значения.

| Участковое лесничество | Урочище (дача) | Квар-тал | Вы-дел | Площадь, выдела, га | Вид мероприя-тия | Площадь, мероприя-тия, га | По-рода | Выбира емый запас на выдел, кбм | Крайние сроки проведения |
|------------------------|----------------|----------|--------|---------------------|------------------|---------------------------|---------|---------------------------------|--------------------------|
| Орское | - | 39 | 5 | 7,0 | ССР | 7,0 | В, К | 371 | 2017-2020г |

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

Меры по обеспечению возобновление создание лесных культур

Мероприятия, необходимые для предупреждения повреждения или поражения смежных насаждений **Своевременное проведение проектируемых мероприятий, надзор за санитарным и лесопатологическим состоянием.**

Сведения для расчёта понижающего коэффициента стоимости древесины:

Средневзвешенная категория состояния породы:

Кср. В = $(17*3)+(22*4)+(61*5)/100 = (51+88+305)/100 = 4,4$

КсрКля = $(11*3)+(23*4)+(66*5)/100 = (33+92+330)/100 = 4,6$

Средневзвешенная категория состояния насаждений:

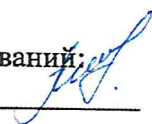
Кср насаждения = $(7*4,4+3*4,6)/10 = (30,8+13,8)/10 = 4,5$

год образования старого сухостоя 2010-2013гг ;

основная причина повреждения древесины последствия засухи 2010г. (830)

Дата проведения обследований 29.09.2017

Исполнитель работ по проведению лесопатологических обследований:

Инженер охраны и защиты леса Л. А. Привалова Подпись 

Согласовано:

Руководитель (лесничий)

ГКУ «Орское лесничество»



Е. В. Фирсова

Ведомость лесных участков с выявленными несоответствиями таксационным описаниям

| Источник данных | Год проведения лесосурьейства | 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, ком/га | количество, шт. | общая площадь, га |
| ТО | 1997 | 39 | 5 | 7,0 | защитные | Лесопарковая часть зеленой зоны | - | - | 7ВЗКЛЯ | В | 40 | 8 | 8 | Куст | Ш1 | 0,6 | 4 | 50 | 1 | 1,0 |
| Ф | | | | | | | | | 7ВЗКЛЯ | В | 60 | 12 | 10 | Куст | Ш1 | 0,6 | 4 | 53 | 1 | 1,0 |

ТО – таксационные описания
Ф- фактическая характеристика лесного насаждения

Исполнитель работ по проведению лесопатологических обследований:

Инженер охраны и защиты леса Л. А. Привалова Подпись



Ведомость перечета деревьев назначенных в рубкуВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ № 1

Субъект Российской Федерации Оренбургская область
 Лесничество (лесопарк) Орское Квартал 39 Выдел 5
 Площадь 7,0 га,
 Номер очага вредных организмов - Размер пробной площади 1,0 га
 Таксационная характеристика:
 Тип леса Куст Состав 7ВЗКЛЯ Возраст 60 Бонитет 4
 Полнота 0,6 Запас на га 53 Возобновление -
 Время и причина ослабления лесного насаждения Последствия засухи 2010г (830)

Тип очага вредных организмов: эпизодический, хронический (подчеркнуть)
 Фаза развития очага вредных организмов: начальная, нарастания численности, собственно вспышка, кризис (подчеркнуть)
 Состояние лесного насаждения, намечаемые мероприятия
Средневзвешенная категория состояния насаждений – 4,5 (усыхающие),
 рекомендуется провести санитарно-оздоровительные мероприятия в виде
 сплошной санитарной рубки, т.к. при вырубке деревьев 5 и 6 категории полнота
 снизится ниже критического значения.

Исполнитель работ по проведению лесопатологических обследований:

Инженер охраны и защиты леса Л. А. Привалова Подпись Дата составления документа 18.10.2017 Телефон 89058975362

Оборотная сторона формы

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

Порода: Вяз

| 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 т.ч. подлежа т 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 | | | 31 | 38 | | 29 | | 42 | | | | | | | | | 140 | 4,6 |
| 12 | | | 26 | 42 | | 61 | | 67 | | | | | | | | | 196 | 26,2 |
| 16 | | | 21 | 24 | | 27 | | 39 | | | | | | | | | 111 | 30,2 |
| 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 24 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Итого, шт | | | 78 | 104 | | 117 | | 148 | | | | | | | | | 447 | |
| Итого, м3 | | | 5,5 | 7,1 | | 8,6 | | 11,0 | | | | | | | | | 32,2 | |
| Итого, шт % | | | 18 | 23 | | 26 | | 33 | | | | | | | | | 100 | 59 |
| Итого, м3% | | | 17 | 22 | | 27 | | 34 | | | | | | | | | 100 | 61 |

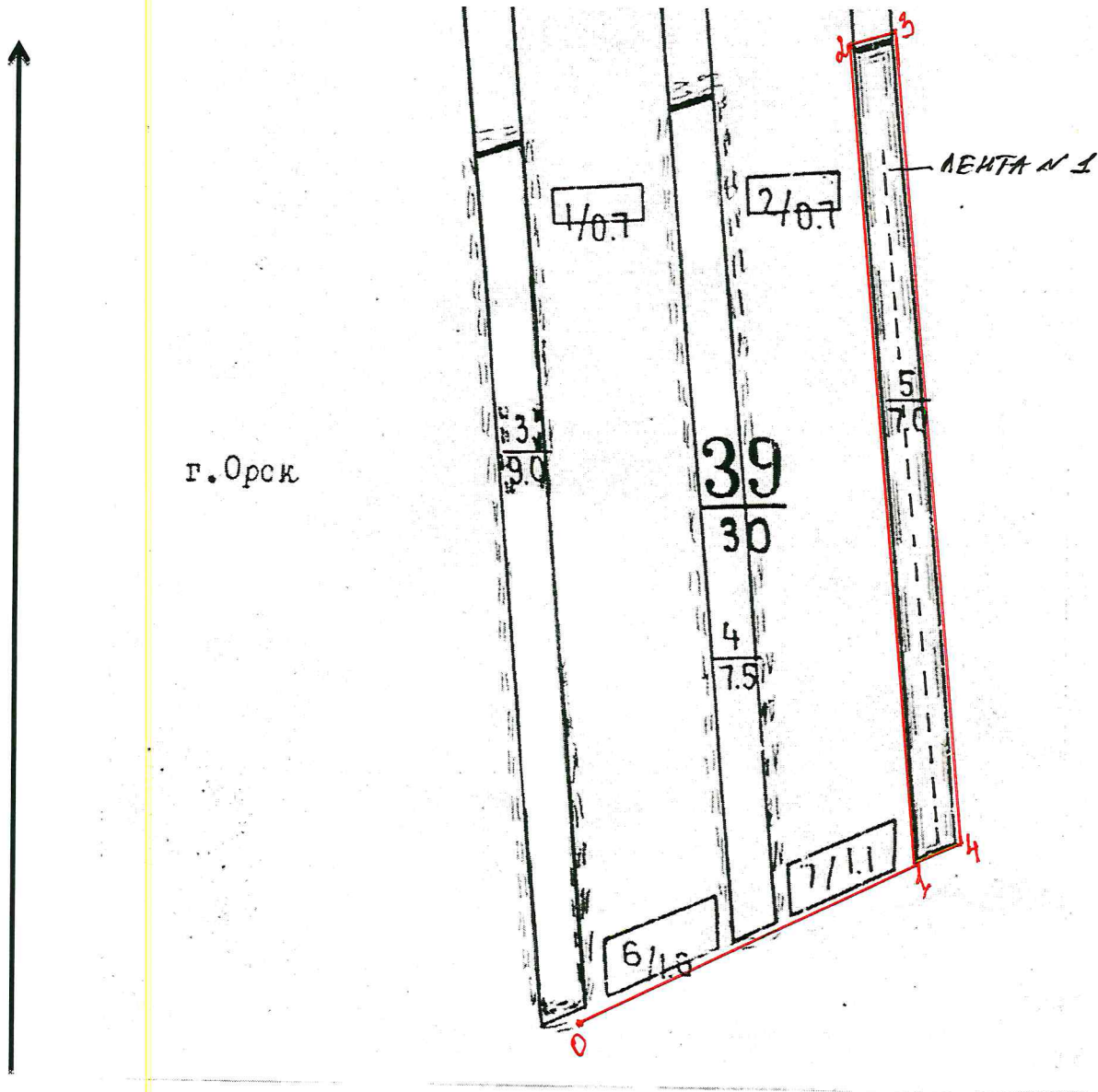
Порода: Клен ясенелистный

| 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 т.ч. подлежат рубке, % |
| | | | | НЗ | З | НЗ | З | НЗ | З | О | НЗ | З | О | НЗ | З | О | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| 12 | | | 31 | 22 | | 18 | | 11 | | | | | | | | | 82 | 9,8 |
| 16 | | | | 9 | | 12 | | 14 | | | | | | | | | 35 | 19,4 |
| 20 | | | | 7 | | 9 | | 10 | | | | | | | | | 26 | 24,9 |
| 24 | | | | | | 4 | | 2 | | | | | | | | | 6 | 12,0 |
| Итого,шт | | | 31 | 38 | | 43 | | 37 | | | | | | | | | 149 | 66,0 |
| Итого, м3 | | | 2,1 | 4,8 | | 7,1 | | 6,4 | | | | | | | | | 20,4 | |
| Итого, шт % | | | 21 | 25 | | 29 | | 25 | | | | | | | | | 100 | |
| Итого, м3 % | | | 11 | 23 | | 35 | | 31 | | | | | | | | | 100 | 66 |

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

Абрис участка
Орское участковое лесничество
В квартале 39 выдел 5 площадью 7,0га
Вид СОМ-ССР


М 1:10 000



| Номер выдела | Ленты (круговой площадки) перечёта | | | | |
|--------------|------------------------------------|----------|-----------|-----------|-------------|
| | № ленты (площадки) | длина, м | ширина, м | радиус, м | площадь, га |
| 5 | 1 | 1000 | 10 | - | 1,0 |

| Номера точек | Координаты | Румбы линий | Длина, м |
|--------------|-----------------------------|--------------|----------|
| 0-1 | N51°12'7,97"E58°41'41,49" | СВ - 42°07' | 540 |
| 1-2 | N51°12'14,46"E58°42'17,99" | СЗ - 04°39' | 1178 |
| 2-3 | N51°12'48,87" E58°42'23,61" | СВ - 79° 12' | 60 |
| 3-4 | N51°12'49,32" E58°42'27,31" | ЮВ - 05° 21' | 1172 |
| 4-1 | N51°12'15,14" E58°42'20,97" | ЮЗ - 67° 33' | 61 |

Условные обозначения:

- номера координатных точек 0-4
- точка привязки к квартальному столбу - 0
- граница лесного участка, намеченного под сплошную санитарную рубку 
- расположение ленты -----

Исполнитель работ по проведению лесопатологических обследований:

Инженер охраны и защиты леса Л. А. Привалова Подпись 

Дата составления документа 18.10.2017 Телефон 89058975362

Приложение 2
к приказу Минприроды России
от 16.09.2016г № 480



УТВЕРЖДАЮ:
Первый заместитель министра лесного
и охотничьего хозяйства Оренбургской области
_____ В. М. Рябов
Дата 30 сентября 2017

Акт
лесопатологического обследования № ____
лесных насаждений Новотроицкого участкового лесничества
ГКУ «Орское лесничество»
Министерство лесного и охотничьего хозяйства Оренбургской области

Способ лесопатологического обследования: 1. Инструментальный

Место проведения

| Участковое лесничество | Урочище (дача) | Квартал (кварталы) | Выдел (выделы) | Площадь, га |
|------------------------|----------------|--------------------|----------------|-------------|
| Новотроицкое | - | 4 | часть 3 | 13,9 |
| | | | | |
| | | | | |

Лесопатологическое обследование проведено на общей площади 13,9 га.

2. Инструментальное обследование лесного участка

Квартал 4 выдел 3 Новотроицкого участкового лесничества

Общая площадь выдела –18,0га; площадь лесопатологического выдела-13,9га.

2.1. Фактическая таксационная характеристика лесного насаждения не соответствует таксационному описанию.

Причины несоответствия: давность лесовостройства (1997г)

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

2.2. Состояние насаждений: с утраченной устойчивостью.

причины повреждения: устойчивый низовой пожар более 10 лет давности высокой интенсивности (869)

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 | |
|------------|--------|-----------------------------------|--|--|--|--|--|
| | | процент повреждённых огнём корней | процент деревьев с данным повреждением | ожог корневой шейки по окружности (1/4; 2/4;3/4;более 3/4) | процент деревьев с данным повреждением | по окружности (1/4; 2/4;3/4;более 3/4) | процент деревьев с данным повреждением |
| Береза | - | - | - | - | - | 2/4 | 28 |
| | | | | | | 3/4 | 72 |
| Ольха | - | - | - | - | - | 1/4 | 29 |
| | | | | | | 2/4 | 29 |
| | | | | | | 3/4 | 42 |

Поражено болезнями

| Вид болезни | Порода | Встречаемость (% поражённых деревьев) | Степень поражения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная) |
|-------------|--------|---------------------------------------|---|
| - | - | - | - |

2.3. Выборке подлежит 100 % деревьев,

в том числе:

ослабленных - % (причины назначения)

сильно ослабленных 19 % (причины назначения) п. 40 Приказ Минприроды РФ

от 12.09.2016 № 470

усыхающих 24 % (причины назначения) п. 40 Приказ Минприроды РФ

от 12.09.2016 № 470

свежего сухостоя 28 %,

свежего ветровала %
 свежего бурелома %
 старого ветровала %
 в том числе:
 старого бурелома %
 старого сухостоя 29 %

2.4. Полнота лесного насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит 0
 Критическая полнота для данной категории лесных насаждений составляет 0,3

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

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

Средневзвешенная категория состояния насаждений – 4,4 (усыхающие), рекомендуется провести санитарно-оздоровительные мероприятия в виде сплошной санитарной рубки, т.к. при вырубке деревьев 5 и 6 категории полнота снизится ниже критического значения.

| Участковое лесничество | Урочище (дача) | Квартал | Выдел | Площадь, выдела, га | Вид мероприятия | Площадь, мероприятия, га | Порода | Выборочный запас на выдел, кбм | Крайние сроки проведения |
|------------------------|----------------|---------|-------|---------------------|-----------------|--------------------------|--------|--------------------------------|--------------------------|
| Новотроицкое | - | 4 | 3 | 18,0 | ССР | 13,9 | Б,О | 1417,8 | 2017-2020г |

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

Меры по обеспечению возобновления создание лесных культур

Мероприятия, необходимые для предупреждения повреждения или поражения смежных насаждений **Своевременное проведение проектируемых мероприятий, надзор за санитарным и лесопатологическим состоянием.**

Сведения для расчёта степени повреждения:

Средневзвешенная категория состояния породы:

$$\text{Кср. Б} = (8*3)+(20*4)+(72*5)/100 = (24+80+360)/100 = 4,64$$

$$\text{Кср.Олч} = (28*3)+(30*4)+(42*5)/100 = (78+120+210)/100 = 4,08$$

Средневзвешенная категория состояния насаждений:

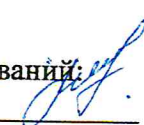
$$\text{Кср. насаждения} = (5*4,64+5*4,08)/10 = (23,2+20,4)/10 = 4,4$$

год образования старого сухостоя 2010-2013гг ;

основная причина повреждения древесины **УНП более 10 лет давности высокой интенсивности (869)**

Дата проведения обследований 29.09.2017

Исполнитель работ по проведению лесопатологических обследований:

Инженер охраны и защиты леса Л. А. Привалова Подпись 

Согласовано:

Руководитель (лесничий)

ГКУ «Орское лесничество»



Е. В. Фирсова

Результаты проведения лесопатологических обследований лесных насаждений за сентябрь 2017 г.

Субъект Российской Федерации Оренбургская область (месяц) Лесничество (лесопарк) ГКУ «Орское лесничество»
Участковое лесничество Новотроицкое Урочище (лесная дача) _____

| Номер квартала | Номер выдела | Площадь выдела, га | Целевое назначение лесов | Категория защитных лесов | Номер лесопатологического выдела | Площадь лесопатологического выдела, га | Таксационная характеристика лесного насаждения | | | | | | | | | | Число деревьев на пробе, шт. | Распределение деревьев по категориям состояния, % от запаса | | | | | | | | | | Признаки повреждения деревьев | % поврежденных деревьев | Причина ослабления, повреждения | Подлежит рубке, % | СР | Рекомендуемые мероприятия | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------|--------------|--------------------|--------------------------|---------------------------------|----------------------------------|--|--|----------|---------|-------------------|---------------------|----------|---------|---------|------------------|--------------------------|------------------------------|---|--------------------------------|-----------|------------------|------------------|-----------------|-----------------|----------------|----------------|-------------------|-------------------------------|-------------------------|---------------------------------|-------------------|----|---------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| | | | | | | | состав | попорода | возраст | средняя высота, м | средний диаметр, см | тип леса | полнота | бонитет | запас, куб. м/га | без признаков ослабления | | ослабленные | ослабленные сильно ослабленные | усыхающие | свежий сухойстой | старый сухойстой | свежий ветровал | старый ветровал | свежий бурелом | старый бурелом | аварийные деревья | | | | | | | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 18,0 | защитные | Лесопарковая часть зеленой зоны | 6 | 13,9 | 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 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 | 61 | 62 | 63 | 64 | 65 | 66 | 67 | 68 | 69 | 70 | 71 | 72 | 73 | 74 | 75 | 76 | 77 | 78 | 79 | 80 | 81 | 82 | 83 | 84 | 85 | 86 | 87 | 88 | 89 | 90 | 91 | 92 | 93 | 94 | 95 | 96 | 97 | 98 | 99 | 100 | 101 | 102 | 103 | 104 | 105 | 106 | 107 | 108 | 109 | 110 | 111 | 112 | 113 | 114 | 115 | 116 | 117 | 118 | 119 | 120 | 121 | 122 | 123 | 124 | 125 | 126 | 127 | 128 | 129 | 130 | 131 | 132 | 133 | 134 | 135 | 136 | 137 | 138 | 139 | 140 | 141 | 142 | 143 | 144 | 145 | 146 | 147 | 148 | 149 | 150 | 151 | 152 | 153 | 154 | 155 | 156 | 157 | 158 | 159 | 160 | 161 | 162 | 163 | 164 | 165 | 166 | 167 | 168 | 169 | 170 | 171 | 172 | 173 | 174 | 175 | 176 | 177 | 178 | 179 | 180 | 181 | 182 | 183 | 184 | 185 | 186 | 187 | 188 | 189 | 190 | 191 | 192 | 193 | 194 | 195 | 196 | 197 | 198 | 199 | 200 | 201 | 202 | 203 | 204 | 205 | 206 | 207 | 208 | 209 | 210 | 211 | 212 | 213 | 214 | 215 | 216 | 217 | 218 | 219 | 220 | 221 | 222 | 223 | 224 | 225 | 226 | 227 | 228 | 229 | 230 | 231 | 232 | 233 | 234 | 235 | 236 | 237 | 238 | 239 | 240 | 241 | 242 | 243 | 244 | 245 | 246 | 247 | 248 | 249 | 250 | 251 | 252 | 253 | 254 | 255 | 256 | 257 | 258 | 259 | 260 | 261 | 262 | 263 | 264 | 265 | 266 | 267 | 268 | 269 | 270 | 271 | 272 | 273 | 274 | 275 | 276 | 277 | 278 | 279 | 280 | 281 | 282 | 283 | 284 | 285 | 286 | 287 | 288 | 289 | 290 | 291 | 292 | 293 | 294 | 295 | 296 | 297 | 298 | 299 | 300 | 301 | 302 | 303 | 304 | 305 | 306 | 307 | 308 | 309 | 310 | 311 | 312 | 313 | 314 | 315 | 316 | 317 | 318 | 319 | 320 | 321 | 322 | 323 | 324 | 325 | 326 | 327 | 328 | 329 | 330 | 331 | 332 | 333 | 334 | 335 | 336 | 337 | 338 | 339 | 340 | 341 | 342 | 343 | 344 | 345 | 346 | 347 | 348 | 349 | 350 | 351 | 352 | 353 | 354 | 355 | 356 | 357 | 358 | 359 | 360 | 361 | 362 | 363 | 364 | 365 | 366 | 367 | 368 | 369 | 370 | 371 | 372 | 373 | 374 | 375 | 376 | 377 | 378 | 379 | 380 | 381 | 382 | 383 | 384 | 385 | 386 | 387 | 388 | 389 | 390 | 391 | 392 | 393 | 394 | 395 | 396 | 397 | 398 | 399 | 400 | 401 | 402 | 403 | 404 | 405 | 406 | 407 | 408 | 409 | 410 | 411 | 412 | 413 | 414 | 415 | 416 | 417 | 418 | 419 | 420 | 421 | 422 | 423 | 424 | 425 | 426 | 427 | 428 | 429 | 430 | 431 | 432 | 433 | 434 | 435 | 436 | 437 | 438 | 439 | 440 | 441 | 442 | 443 | 444 | 445 | 446 | 447 | 448 | 449 | 450 | 451 | 452 | 453 | 454 | 455 | 456 | 457 | 458 | 459 | 460 | 461 | 462 | 463 | 464 | 465 | 466 | 467 | 468 | 469 | 470 | 471 | 472 | 473 | 474 | 475 | 476 | 477 | 478 | 479 | 480 | 481 | 482 | 483 | 484 | 485 | 486 | 487 | 488 | 489 | 490 | 491 | 492 | 493 | 494 | 495 | 496 | 497 | 498 | 499 | 500 | 501 | 502 | 503 | 504 | 505 | 506 | 507 | 508 | 509 | 510 | 511 | 512 | 513 | 514 | 515 | 516 | 517 | 518 | 519 | 520 | 521 | 522 | 523 | 524 | 525 | 526 | 527 | 528 | 529 | 530 | 531 | 532 | 533 | 534 | 535 | 536 | 537 | 538 | 539 | 540 | 541 | 542 | 543 | 544 | 545 | 546 | 547 | 548 | 549 | 550 | 551 | 552 | 553 | 554 | 555 | 556 | 557 | 558 | 559 | 560 | 561 | 562 | 563 | 564 | 565 | 566 | 567 | 568 | 569 | 570 | 571 | 572 | 573 | 574 | 575 | 576 | 577 | 578 | 579 | 580 | 581 | 582 | 583 | 584 | 585 | 586 | 587 | 588 | 589 | 590 | 591 | 592 | 593 | 594 | 595 | 596 | 597 | 598 | 599 | 600 | 601 | 602 | 603 | 604 | 605 | 606 | 607 | 608 | 609 | 610 | 611 | 612 | 613 | 614 | 615 | 616 | 617 | 618 | 619 | 620 | 621 | 622 | 623 | 624 | 625 | 626 | 627 | 628 | 629 | 630 | 631 | 632 | 633 | 634 | 635 | 636 | 637 | 638 | 639 | 640 | 641 | 642 | 643 | 644 | 645 | 646 | 647 | 648 | 649 | 650 | 651 | 652 | 653 | 654 | 655 | 656 | 657 | 658 | 659 | 660 | 661 | 662 | 663 | 664 | 665 | 666 | 667 | 668 | 669 | 670 | 671 | 672 | 673 | 674 | 675 | 676 | 677 | 678 | 679 | 680 | 681 | 682 | 683 | 684 | 685 | 686 | 687 | 688 | 689 | 690 | 691 | 692 | 693 | 694 | 695 | 696 | 697 | 698 | 699 | 700 | 701 | 702 | 703 | 704 | 705 | 706 | 707 | 708 | 709 | 710 | 711 | 712 | 713 | 714 | 715 | 716 | 717 | 718 | 719 | 720 | 721 | 722 | 723 | 724 | 725 | 726 | 727 | 728 | 729 | 730 | 731 | 732 | 733 | 734 | 735 | 736 | 737 | 738 | 739 | 740 | 741 | 742 | 743 | 744 | 745 | 746 | 747 | 748 | 749 | 750 | 751 | 752 | 753 | 754 | 755 | 756 | 757 | 758 | 759 | 760 | 761 | 762 | 763 | 764 | 765 | 766 | 767 | 768 | 769 | 770 | 771 | 772 | 773 | 774 | 775 | 776 | 777 | 778 | 779 | 780 | 781 | 782 | 783 | 784 | 785 | 786 | 787 | 788 | 789 | 790 | 791 | 792 | 793 | 794 | 795 | 796 | 797 | 798 | 799 | 800 | 801 | 802 | 803 | 804 | 805 | 806 | 807 | 808 | 809 | 810 | 811 | 812 | 813 | 814 | 815 | 816 | 817 | 818 | 819 | 820 | 821 | 822 | 823 | 824 | 825 | 826 | 827 | 828 | 829 | 830 | 831 | 832 | 833 | 834 | 835 | 836 | 837 | 838 | 839 | 840 | 841 | 842 | 843 | 844 | 845 | 846 | 847 | 848 | 849 | 850 | 851 | 852 | 853 | 854 | 855 | 856 | 857 | 858 | 859 | 860 | 861 | 862 | 863 | 864 | 865 | 866 | 867 | 868 | 869 | 870 | 871 | 872 | 873 | 874 | 875 | 876 | 877 | 878 | 879 | 880 | 881 | 882 | 883 | 884 | 885 | 886 | 887 | 888 | 889 | 890 | 891 | 892 | 893 | 894 | 895 | 896 | 897 | 898 | 899 | 900 | 901 | 902 | 903 | 904 | 905 | 906 | 907 | 908 | 909 | 910 | 911 | 912 | 913 | 914 | 915 | 916 | 917 | 918 | 919 | 920 | 921 | 922 | 923 | 924 | 925 | 926 | 927 | 928 | 929 | 930 | 931 | 932 | 933 | 934 | 935 | 936 | 937 | 938 | 939 | 940 | 941 | 942 | 943 | 944 | 945 | 946 | 947 | 948 | 949 | 950 | 951 | 952 | 953 | 954 | 955 | 956 | 957 | 958 | 959 | 960 | 961 | 962 | 963 | 964 | 965 | 966 | 967 | 968 | 969 | 970 | 971 | 972 | 973 | 974 | 975 | 976 | 977 | 978 | 979 | 980 | 981 | 982 | 983 | 984 | 985 | 986 | 987 | 988 | 989 | 990 | 991 | 992 | 993 | 994 | 995 | 996 | 997 | 998 | 999 | 1000 |

Примечание – Показатели, не соответствующие таксационному описанию отмечаются («*»)
Исполнитель работ по проведению лесопатологических обследований:

Инженер охраны и защиты леса Л. А. Привалова Подпись 

Дата составления документа 18.10.2017 Телефон 89058975362

Ведомость перечета деревьев назначенных в рубкуВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ № 1

Субъект Оренбургская Российской Федерации
 область Оренбургская
 Лесничество (лесопарк) Новотроицкое Квартал 4 Выдел 3
 Площадь 13,9 га,
 Номер очага вредных организмов - Размер пробной площади 1,1 га
 Таксационная характеристика:
 Тип леса С2ПИТ Состав 7БЗОЛЧ Возраст 80 Бонитет 3
 Полнота 0,5 Запас на га 102 Возобновление -
 Время и причина ослабления лесного насаждения Устойчивый низовой пожар более 10 лет давности высокой интенсивности (869)

Тип очага вредных организмов: эпизодический, хронический (подчеркнуть)
 Фаза развития очага вредных организмов: начальная, нарастания численности, собственно вспышка, кризис (подчеркнуть)
 Состояние лесного насаждения, намечаемые мероприятия
Средневзвешенная категория состояния насаждений – 4,4 (усыхающие),
рекомендуется провести санитарно-оздоровительные мероприятия в виде
сплошной санитарной рубки, т.к. при вырубке деревьев 5 и 6 категории полнота
снизится ниже критического значения.

Исполнитель работ по проведению лесопатологических обследований:

Инженер охраны и защиты леса Л. А. Привалова Подпись Дата составления документа 18.10.2017 Телефон 89058975362

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

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 т.ч. подлежа т 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 | | | | |
| 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 24 | | | 4 | 9 | | 12 | | 14 | | | | | | | | | | 39 | 13,8 | | | |
| 28 | | | 4 | 8 | | 16 | | 21 | | | | | | | | | | 49 | 28,2 | | | |
| 32 | | | 2 | 9 | | 13 | | 16 | | | | | | | | | | 40 | 30,4 | | | |
| 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Итого, шт | | | 10 | 26 | | 41 | | 51 | | | | | | | | | | 128 | | | | |
| Итого, м3 | | | 5,3 | 14,9 | | 23,7 | | 29,6 | | | | | | | | | | 73,5 | | | | |
| Итого, шт % | | | 7,8 | 20,3 | | 32,0 | | 39,9 | | | | | | | | | | 100 | 72 | | | |
| Итого, м3 % | | | 8 | 20 | | 32 | | 40 | | | | | | | | | | 100 | 72 | | | |

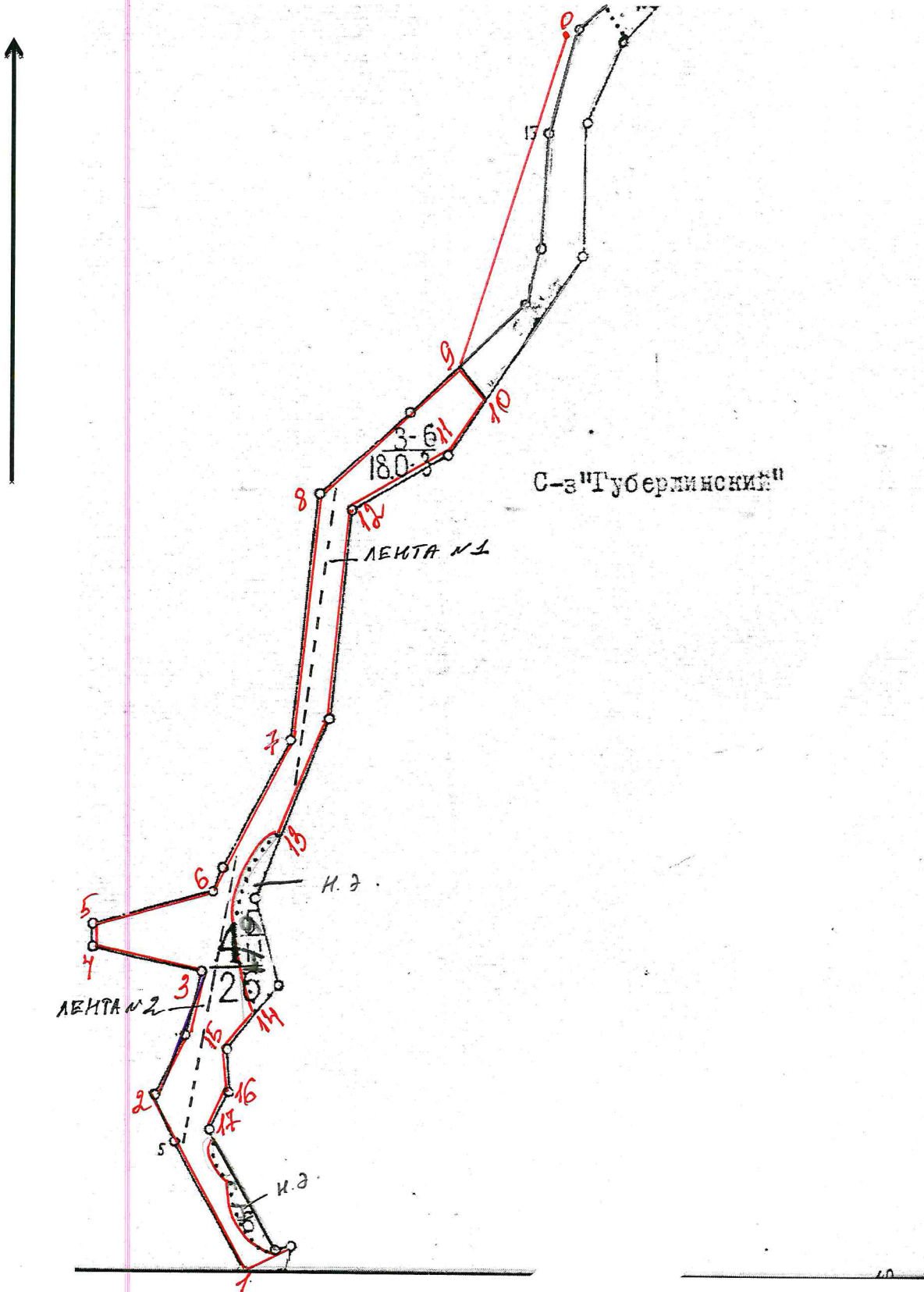
Порода: Ольха черная

| 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 т.ч. 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 | | | | |
| 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 24 | | | 6 | 8 | | 6 | | 4 | | | | | | | | | | 24 | 10,1 | | | |
| 28 | | | 8 | 7 | | 6 | | 5 | | | | | | | | | | 26 | 15,6 | | | |
| 32 | | | 5 | 5 | | 4 | | 3 | | | | | | | | | | 17 | 13,4 | | | |
| Итого,шт | | | 19 | 20 | | 16 | | 12 | | | | | | | | | | 67 | | | | |
| Итого, м3 | | | 11,3 | 11,5 | | 9,3 | | 7,0 | | | | | | | | | | 39,1 | | | | |
| Итого, шт % | | | 28 | 30 | | 24 | | 18 | | | | | | | | | | 100 | 42 | | | |
| Итого, м3 % | | | 29 | 29 | | 24 | | 18 | | | | | | | | | | 100 | 42 | | | |

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

Абрис участка
Новотроицкое участковое лесничество
В квартале 4 выдел 3 площадью 13,9га
Вид СМ - ССР


М 1:10 000



| Номер выдела | Ленты (круговой площадки) перечёта | | | | |
|--------------|------------------------------------|----------|-----------|-----------|-------------|
| | № ленты (площадки) | длина, м | ширина, м | радиус, м | площадь, га |
| 3 | 1 | 500 | 10 | - | 0,6 |
| | 2 | 500 | 10 | - | 0,5 |
| Итого | | | | | 1,1 |

| Номера точек | Координаты | Румбы линий | Длина, м |
|--------------|-----------------------------|--------------|----------|
| 0-1 | N51°147,01" E57°5121,40" | ЮЗ - 36° 05' | 585 |
| 1-2 | N51°13'2,01"E57°50'20,41" | СЗ - 24° 12' | 360 |
| 2-3 | N51°13'7,43" E57°50'19,27" | СВ - 13° 43' | 220 |
| 3-4 | N51°13'12,26" E57°50'23,96" | СЗ - 82° 52' | 190 |
| 4-5 | N51°13'19,45" E57°50'26,27" | СВ - 2° 17' | 40 |
| 5-6 | N51°13'27,08" E57°50'34,69" | СВ - 74° 32' | 210 |
| 6-7 | N51°1338,44" E57°50'38,78" | СВ - 28° 40' | 290 |
| 7-8 | N51°13'40,88" E57°50'48,31" | СВ - 8° 55' | 420 |
| 8-9 | N51°13'45,87" E57°50'57,16" | СВ - 49° 11' | 350 |
| 9-10 | N51°13'47,91" E57°512,01" | СВ - 9° 30' | 60 |
| 10-11 | N51°13'55,72" E57°516,94" | ЮЗ - 32° 11' | 140 |
| 11-12 | N51°13'51,77" E57°517,88" | ЮЗ - 61° 37' | 200 |
| 12-13 | N51°13'46,07" E57°513,42" | ЮЗ - 11° 17' | 540 |
| 13-14 | N51°13'38,89" E57°50'49,95" | ЮЗ - 33° 30' | 190 |
| 14-15 | N51°13'35,69" E57°50'39,59" | ЮВ - 14° 13' | 70 |
| 15-16 | N51°13'32,09" E57°50'40,84" | ЮЗ - 42° 27' | 70 |
| 16-17 | N51°13'29,73" E57°50'38,31" | ЮВ - 04° 08' | 70 |
| 17-1 | N51°13'18,46" E57°50'29,03" | ЮЗ - 22° 47' | 250 |

Условные обозначения:

- номера координатных точек - 0-24
- точка привязки к квартальному столбу - 0
- граница лесного участка, намеченного под сплошную санитарную рубку 
- расположение ленты -----

Исполнитель работ по проведению лесопатологических обследований:

Инженер охраны и защиты леса Л. А. Привалова Подпись 

Дата составления документа 18.10.2017 Телефон

89058975362