

УТВЕРЖДАЮ:

Должность: Первый заместитель  
руководителя РАЛХ РБ  
Ф.И.О Д.В. Баклашкин  
Дата 07 февраля 2018 г.

**Акт  
лесопатологического обследования № 50**

лесных насаждений Муйского лесничества (лесопарка)

Республика Бурятия (субъект РФ)

Способ лесопатологического обследования: 1. Визуальный

2. Инструментальный

Место проведения

| Участковое лесничество | Урочище (дача) | Квартал (кварталы) | Выдел (выделы) | Площадь, га |
|------------------------|----------------|--------------------|----------------|-------------|
| Улан-Макитское         |                | 98                 | 16             | 24,0        |
|                        |                |                    | 17             | 18,0        |

Лесопатологическое обследование проведено на общей площади 42,0 га.

## 2. Инструментальное обследование лесного участка

2.1. Фактическая таксационная характеристика лесного насаждения соответствует (не соответствует) (нужное подчеркнуть) таксационному описанию. Причины несоответствия: пожары прошлых лет, давность лесоустройства (по запасу, возрасту, диаметру, полноте, высоте).

2.2. Состояние насаждений: с нарушенной устойчивостью с утраченной устойчивостью

причины повреждения: Устойчивый низовой пожар 1-3 летней давности высокой интенсивности (код 865, 2017 г.).

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 |
| УНП 1-3 лет ВИ | С      | -                                 | -                                      | более 3/4  | 91-94                                  | более 3/4                                | 91-94                                  |

Поражено болезнями

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

2.3. в кв. – 98 выд. - 16 выборке подлежит – 96% деревьев,

в том числе: сосна  
ослабленных \_ % (причины назначения);  
сильно ослабленных \_ % (причины назначения);  
усыхающих \_ % (причины назначения),  
свежего сухостоя 20 %, в том числе: свежего ветровала \_ %,  
свежего бурелома \_ %, старого ветровала \_ %, в том числе: старого бурелома %, старого сухостоя 76 %, аварийные деревья \_ %,

в кв. – 98 выд. - 17 выборке подлежит – 95% деревьев,

в том числе: сосна  
ослабленных \_ % (причины назначения);  
сильно ослабленных \_ % (причины назначения);  
усыхающих \_ % (причины назначения),  
свежего сухостоя 21 %, в том числе: свежего ветровала \_ %,  
свежего бурелома \_ %, старого ветровала \_ %, в том числе: старого бурелома %, старого сухостоя 74 %, аварийные деревья \_ %,

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

Критическая полнота для данной категории лесных насаждений 0,3.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

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

| Участковое лесничество | Урочище (дача) | Квартал | Выдел | Площадь, выдела, га | Вид мероприятия | Площадь, мероприятия, га | Порода | Запас на выдел, кубм | Крайние сроки проведения |
|------------------------|----------------|---------|-------|---------------------|-----------------|--------------------------|--------|----------------------|--------------------------|
| 1                      | 2              | 3       | 4     | 5                   | 6               | 7                        | 8      | 9                    | 10                       |
| Улан-Макитское         | -              | 98      | 16    | 24,0                | УНД             | 24,0                     | С      | 1140                 | 2018 г.                  |
|                        |                |         | 17    | 18,0                |                 | 18,0                     | С      | 855                  |                          |
| Итого:                 |                |         |       |                     |                 |                          |        | 1995,0               |                          |

Примечание: ССР – санитарная рубка сплошная; ВСР – санитарная рубка выборочная; УНД – уборка неликвидной древесины.

В результате воздействия лесного пожара (2017 г.) действующего в космической зоне контроля возникших по неизвестным причинам. В ходе обследования установлено: (код 865) устойчивый низовой 1-3 летней давности высокой интенсивности, (код 314) ожог корневой шейки (>3/4 окружности), 1-3 лет, (код 326) ожог стволов (камбий повреждён >3/4 окружности ствола), 1-3 лет.

В соответствии с п. 26, 42 приказа Министерства природных ресурсов и экологии РФ № 470 от 12.09.2016 г. «Об утверждении Правил осуществления мероприятий по предупреждению распространения вредных организмов», в молодняках до созревания в них деловой древесины при наличии погибших семенников проводятся выборочные санитарные рубки и (или) уборка неликвидной древесины. Уборка неликвидной древесины проводится в местах образования ветровала, бурелома, снеголома, верховых пожаров и других повреждений при наличии неликвидной древесины более 90% от общего запаса погибших деревьев.

В Муйском лесничестве преобладающим бонитетом является «4, 5-й», форма 5 ГЛР «Распределение площади лесных насаждений по группам возраста, полнота и классам бонитета» прилагается в приложении.

С целью улучшения санитарного и лесопатологического состояния, снижения пожарной опасности и предотвращения возникновения очагов стволовых вредителей необходимо проведение санитарно-оздоровительного мероприятия в виде уборки неликвидной древесины.

Ведомость перечёта деревьев, назначенных в рубку и абрис лесного участка прилагаются.

Меры по обеспечению возобновления: искусственное возобновление.

Мероприятия, необходимые для предупреждения повреждения или поражения смежных насаждений в прилегающих насаждениях необходимо проводить лесопатологический мониторинг за вредителями и болезнями, с целью своевременного обнаружения очагов и проведения необходимых лесозащитных мероприятий.

Сведения для расчёта понижающего коэффициента стоимости древесины:

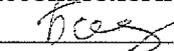
год образования старого сухостоя \_\_\_\_\_ г.;

основная причина повреждения древесины Устойчивый низовой пожар 1-3 летней давности высокой интенсивности (код 865, 2017 г.).

Дата проведения обследований: 01.02.2018 г.

Исполнитель работ по проведению лесопатологических обследований:

ФИО Болдырев И.С.

Подпись 

**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 |
| 1               | 2                             | 3              | 4            | 5                  | 6                        | 7                        | 8                                | 9                                      | 10                          | 11     | 12           | 13                | 14                  | 15       | 16  | 17      | 18      | 19             | 20                        | 21                |
| ТО              | 1987                          | 98             | 16           | 24,0               | Эксплуатационные         | -                        | 16                               | 24,0                                   | 10                          | С      | 150          | 17                | 26                  | БР       | -   | 0,6     | 5       | 150            | 1                         | 1,9               |
| Ф               |                               |                |              |                    |                          |                          |                                  |  |                             |        | 20           | 8                 | 8                   |          |     | 0,5     |         | 50             |                           |                   |
| ТО              |                               |                | 17           | 18,0               |                          |                          | 17                               | 18,0                                   | 10                          | С      | 150          | 17                | 26                  | БР       | -   | 0,5     | 5       | 130            | 1                         | 1,4               |
| Ф               |                               |                |              |                    |                          |                          |                                  |  |                             |        | 20           | 8                 | 8                   |          |     | 50      |         |                |                           |                   |

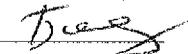
Примечание:

ТО – таксационные описания

Ф – фактическая характеристика лесного насаждения

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО Болдырев И.С.

Подпись 

Результаты проведения лесопатологического обследования лесных насаждений за Февраль 2018 г.  
(месяц)

Субъект Российской Федерации: Республика Бурятия Лесничество (лесопарк) Муйское

Участковое лесничество Улан-Макитское Урочище (лесная дача) 0

| Номер квартала | Номер выдела | Площадь выдела, га | Целевое назначение лесов | Категория защитных лесов | Номер лесопатологического выдела | Площадь лесопатологического выдела, га | Таксационная характеристика |        |         |                   |                     |          |         | Число деревьев на пробе, шт | Распределение запаса насаждения по категориям состояния деревьев, % |               |                          |             |                    |           |                 |                 | Признаки повреждения деревьев | Доля поврежденных деревьев, % | Причина ослабления, повреждения | Подлежит рубке, % | Назначенные мероприятия |                 |                |                |       |             |      |
|----------------|--------------|--------------------|--------------------------|--------------------------|----------------------------------|--|-----------------------------|--------|---------|-------------------|---------------------|----------|---------|-----------------------------|---|---------------|--------------------------|-------------|--------------------|-----------|-----------------|-----------------|-------------------------------|-------------------------------|---------------------------------|-------------------|-------------------------|-----------------|----------------|----------------|-------|-------------|------|
|                |              |                    |                          |                          |                                  |  | Состав                      | порода | возраст | Средняя высота, м | Средний диаметр, см | Тип леса | полнота |                             | бонитет   | Запас, куб/га | без признаков ослабления | ослабленные | сильно ослабленные | усыхающие | Свежий сухостой | Старый сухостой |                               |                               |                                 |                   | Свежий ветровал         | Старый ветровал | Свежий бурелом | Старый бурелом | вид   | Площадь, га |      |
| 98             | 16           | 24,0               | Эксплуатационные         |                          | 16                               | 24,0                                   | 10                          | С      | 20      | 8                 | 8                   | БР       | 0,5     | 5                           | 50,00   | 3148          | 0,00                     | 0,00        | 0,00               | 5,00      | 25,00           | 70,00           | 0,00                          | 0,00                          | 0,00                            | 0,00              | 865                     | код:            | 96,00          | 865            | 95,00 | УНД         | 24,0 |
|                |              |                    |                          |                          |                                  |  |                             |        | 0       | 0                 | 0                   |          |         |                             | 0,00  | 0,00          | 0,00                     | 0,00        | 0,00               | 0,00      | 0,00            | 0,00            | 0,00                          | 314                           | 0,00                            |                   |                         |                 |                |                |       |             |      |
|                |              |                    |                          |                          |                                  |  |                             |        | 0       | 0                 | 0                   |          |         |                             | 0,00  | 0,00          | 0,00                     | 0,00        | 0,00               | 0,00      | 0,00            | 0,00            | 0,00                          | код:                          | 0,00                            |                   |                         |                 |                |                |       |             |      |
|                |              |                    |                          |                          |                                  |  |                             |        | 0       | 0                 | 0                   |          |         |                             | 0,00  | 0,00          | 0,00                     | 0,00        | 0,00               | 0,00      | 0,00            | 0,00            | 0,00                          | 326                           | 0,00                            |                   |                         |                 |                |                |       |             |      |
| Итого          |              | 24,0               |                          |                          |                                  |  |                             |        |         |                   |                     |          | 50,00   | 3148                        | 0,00  | 0,00          | 0,00                     | 5,00        | 25,00              | 70,00     | 0,00            | 0,00            | 0,00                          |                               |                                 | 96,00             |                         | 95,00           |                | 24,0           |       |             |      |

Показатели, не соответствующие таксационному описанию отмечаются "\*\*".

(код 865) - устойчивый низовой пожар 1-3 летней давности высокой интенсивности

(код 314) - ожог корневой шейки >3/4 окружности, 1-3 лет

(код 326) - ожог стволов (камбий поврежден >3/4 окружности ствола), 1-3 лет

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО Болдырев И.С.

Подпись 

Дата составления документа 01.02.18г.

Телефон 8(3012)37-90-65

ССР - сплошная санитарная рубка

ВСР - выборочная санитарная рубка

УНД - уборка неликвидной древесины

Результаты проведения лесопатологического обследования лесных насаждений за Февраль 2018 г.  
(месяц)

Субъект Российской Федерации: Республика Бурятия Лесничество (лесопарк) Муйское

Участковое лесничество Улан-Макитское Урочище (лесная дача) 0

| Номер квартала | Номер выдела | Площадь выдела, га | Целевое назначение лесов | Категория защитных лесов | Номер лесопатологического выдела | Площадь лесопатологического выдела, га | Таксационная характеристика |        |         |                   |                     |          |         | Число деревьев на пробе, шт | Распределение запаса насаждения по категориям состояния деревьев, % |               |                          |             |                    |           |                 |                 | Признаки повреждения деревьев | Доля поврежденных деревьев, % | Причина ослабления, повреждения | Подлежит рубке, % | Назначенные мероприятия |                 |                |                |      |
|----------------|--------------|--------------------|--------------------------|--------------------------|----------------------------------|--|-----------------------------|--------|---------|-------------------|---------------------|----------|---------|-----------------------------|---|---------------|--------------------------|-------------|--------------------|-----------|-----------------|-----------------|-------------------------------|-------------------------------|---------------------------------|-------------------|-------------------------|-----------------|----------------|----------------|------|
|                |              |                    |                          |                          |                                  |  | Состав                      | порода | возраст | Средняя высота, м | Средний диаметр, см | Тип леса | полнота |                             | бонитет   | Запас, куб/га | без признаков ослабления | ослабленные | сильно ослабленные | усыхающие | Свежий сухостой | Старый сухостой |                               |                               |                                 |                   | Свежий ветровал         | Старый ветровал | Свежий бурелом | Старый бурелом | вид  |
| 98             | 17           | 18,0               | Эксплуатационные         |                          | 17                               | 18,0                                   | 10                          | С      | 20      | 8*                | 8*                  | Бр       | 0,5     | 5                           | 50,00*  | 2557          | 0,00                     | 0,00        | 0,00               | 5,00      | 25,00           | 70,00           | 0,00                          | 0,00                          | 0,00                            | 0,00              | код:                    | 95,00           | 865            | УИД            | 18,0 |
|                |              |                    |                          |                          |                                  |  |                             |        | 0       | 0                 | 0                   |          |         |                             | 0,00  | 0             | 0,00                     | 0,00        | 0,00               | 0,00      | 0,00            | 0,00            | 0,00                          | 0,00                          | 314                             | 0,00              | 0,00                    |                 |                |                |      |
|                |              |                    |                          |                          |                                  |  |                             |        | 0       | 0                 | 0                   |          |         |                             | 0,00  | 0             | 0,00                     | 0,00        | 0,00               | 0,00      | 0,00            | 0,00            | 0,00                          | 0,00                          | 0,00                            | код:              | 0,00                    | 0,00            |                |                |      |
|                |              |                    |                          |                          |                                  |  |                             |        | 0       | 0                 | 0                   |          |         |                             | 0,00  | 0             | 0,00                     | 0,00        | 0,00               | 0,00      | 0,00            | 0,00            | 0,00                          | 0,00                          | 0,00                            | 326               | 0,00                    | 0,00            |                |                |      |
| Итого          | 18,0         |                    |                          |                          |                                  |  |                             |        |         |                   |                     |          | 50,00*  | 2557                        | 0,00  | 0,00          | 0,00                     | 5,00        | 25,00              | 70,00     | 0,00            | 0,00            | 0,00                          |                               | 95,00                           |                   |                         | 100,00          | 18,0           |                |      |

Показатели, не соответствующие таксационному описанию отмечаются "\*\*".

(код 865) - устойчивый низовой пожар 1-3 летней давности высокой интенсивности

(код 314) - ожог корневой шейки >3/4 окружности, 1-3 лет

(код 326) - ожог стволов (камбий поврежден >3/4 окружности ствола), 1-3 лет

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО Болдырев И.С.

Подпись Болдырев И.С.

Дата составления документа 01.02.18г.

Телефон 8(3012)37-90-65

ССР - сплошная санитарная рубка

ВСР - выборочная санитарная рубка

УИД - уборка неликвидной древесины

Ведомость перечета деревьев назначенных в рубку

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ № 1

Субъект Российской Федерации: Республика Бурятия  
Лесничество (лесопарк) Муйское Участковое лесничество: Улан-Мухитское Урочище  
Квартал: 98 Выдел: 16 Площадь: 24,0 га  
Номер очага вредных организмов \_\_\_\_\_ Размер пробной площади: 1,90 га

Таксационная характеристика:

Тип леса: БР ;  
Состав: 10|С ;  
Возраст: 20 ;  
Бонитет: 5 Полнота: 0,50 Запас на га, м3: 50,00 возобновление Искусственное

причина ослабления насаждения: код (865) Устойчивый назовой пожар 1-3 летней давности высокой интенсивности  
Тип очага: эпизодический, хронический (подчеркнуть)  
Фаза развития очага вредных организмов: начальная, нарастания численности, собственно вспышка, кризис (подчеркнуть)  
Состояние насаждения, намечаемые мероприятия: насаждение (погибшее) Кнас = 4,95  
рекомендуется проведение уборка неликвидной древесины

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО: Болдырев И.С.

Подпись \_\_\_\_\_

Дата составления документа 01.02.18г.

Телефон 8(3012) 37-90-65

## ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

Квартал

98

Выдел

16

Порода:

сосна

Площ. проб.

1,900

средняя категория состояния:

4,95

| ступени<br>толщины,<br>см | Количество деревьев по категориям состояния, шт. |      |      |      |      |       |      |       |      |      |          |      |      |         |      |      | Всего деревьев по<br>ступеням толщины |                                |
|---------------------------|--|------|------|------|------|-------|------|-------|------|------|----------|------|------|---------|------|------|---------------------------------------|--------------------------------|
|                           | I  | II   | III  | IV   |      | V     |      | VI    |      |      | ветровал |      |      | буралом |      |      | шт.                                   | в том<br>числе<br>подлежи<br>т |
|                           |  |      |      | НЗ   | З    | НЗ    | З    | НЗ    | З    | О    | НЗ       | З    | О    | НЗ      | З    | О    |                                       |                                |
| 8                         |  |      |      | 46   |      | 384   |      | 2078  |      |      |          |      |      |         |      |      | 2508                                  | 100,0                          |
| 12                        |  |      |      | 73   |      | 245   |      | 322   |      |      |          |      |      |         |      |      | 640                                   | 100,0                          |
| 16                        |  |      |      |      |      |       |      |       |      |      |          |      |      |         |      |      | -                                     | -                              |
| 20                        |  |      |      |      |      |       |      |       |      |      |          |      |      |         |      |      | -                                     | -                              |
| 24                        |  |      |      |      |      |       |      |       |      |      |          |      |      |         |      |      | -                                     | -                              |
| 28                        |  |      |      |      |      |       |      |       |      |      |          |      |      |         |      |      | -                                     | -                              |
| 32                        |  |      |      |      |      |       |      |       |      |      |          |      |      |         |      |      | -                                     | -                              |
| 36                        |  |      |      |      |      |       |      |       |      |      |          |      |      |         |      |      | -                                     | -                              |
| 40                        |  |      |      |      |      |       |      |       |      |      |          |      |      |         |      |      | -                                     | -                              |
| 44                        |  |      |      |      |      |       |      |       |      |      |          |      |      |         |      |      | -                                     | -                              |
| 48                        |  |      |      |      |      |       |      |       |      |      |          |      |      |         |      |      | -                                     | -                              |
| 52                        |  |      |      |      |      |       |      |       |      |      |          |      |      |         |      |      | -                                     | -                              |
| 56                        |  |      |      |      |      |       |      |       |      |      |          |      |      |         |      |      | -                                     | -                              |
| итого %<br>от шт          | 0,00   | 0,00 | 0,00 | 4,00 | 0,00 | 20,00 | 0,00 | 76,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00     | 0,00 | 0,00 | 0,00    | 0,00 | 0,00 | 3148                                  | 96,00                          |



## ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕКЕТА ДЕРЕВЬЕВ

Квартал

98

Выдел

17

Порода:

сосна

Глош. проб.

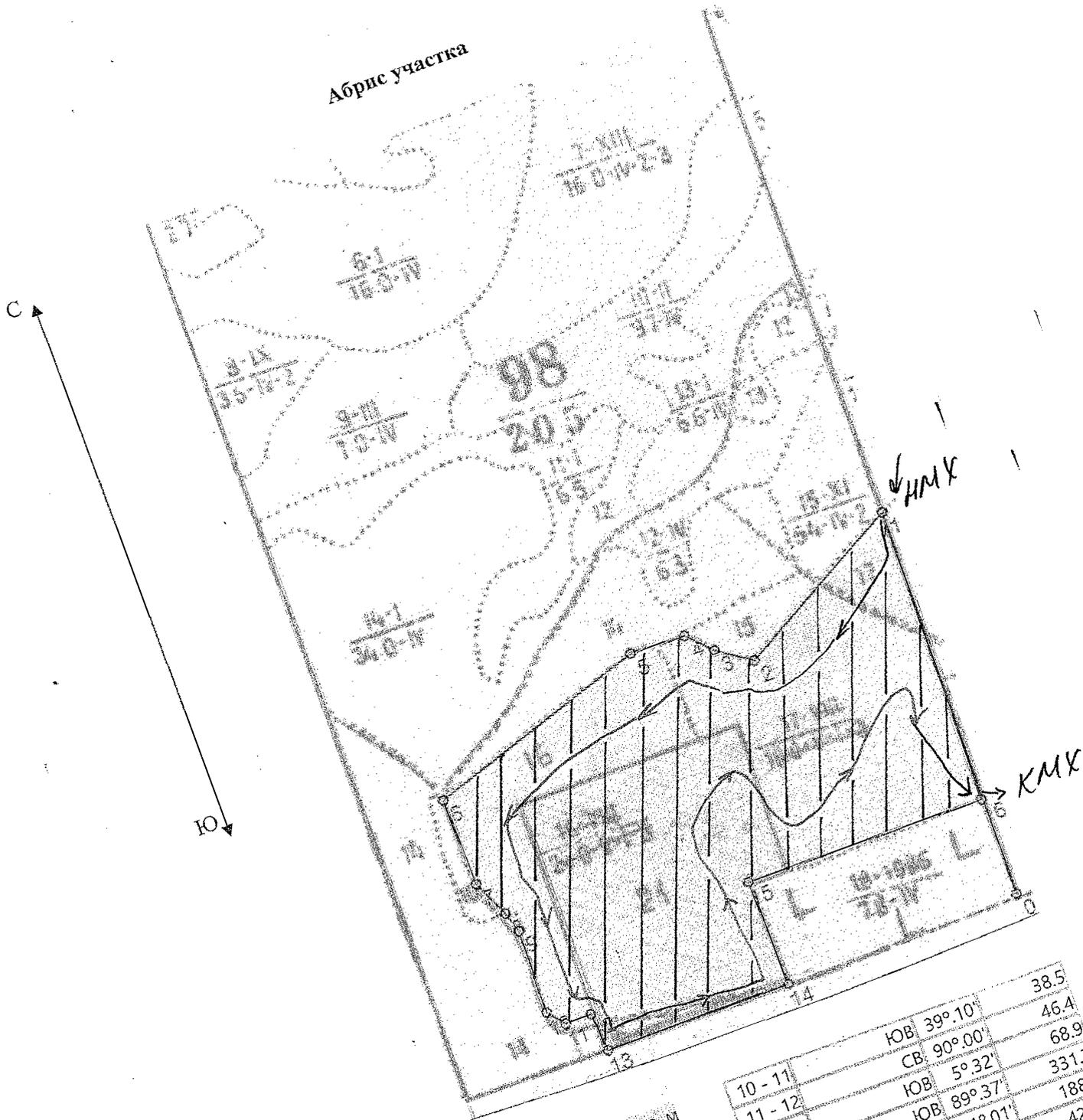
1,400

средняя категория состояния:

4,95

| ступени<br>толщины,<br>см | Количество деревьев по категориям состояния, шт. |      |      |      |      |       |      |       |      |      |          |      |      |         |      |      | Всего деревьев по<br>ступеням толщины |                                |
|---------------------------|--|------|------|------|------|-------|------|-------|------|------|----------|------|------|---------|------|------|---------------------------------------|--------------------------------|
|                           | I  | II   | III  | IV   |      | V     |      | VI    |      |      | ветровал |      |      | бурелом |      |      | шт.                                   | в том<br>числе<br>подлежи<br>т |
|                           |  |      |      | НЗ   | З    | НЗ    | З    | НЗ    | З    | О    | НЗ       | З    | О    | НЗ      | З    | О    |                                       |                                |
| 8                         |  |      |      | 101  |      | 420   |      | 1697  |      |      |          |      |      |         |      |      | 2218                                  | 100,0                          |
| 12                        |  |      |      | 24   |      | 127   |      | 188   |      |      |          |      |      |         |      |      | 339                                   | 100,0                          |
| 16                        |  |      |      |      |      |       |      |       |      |      |          |      |      |         |      |      | -                                     | -                              |
| 20                        |  |      |      |      |      |       |      |       |      |      |          |      |      |         |      |      | -                                     | -                              |
| 24                        |  |      |      |      |      |       |      |       |      |      |          |      |      |         |      |      | -                                     | -                              |
| 28                        |  |      |      |      |      |       |      |       |      |      |          |      |      |         |      |      | -                                     | -                              |
| 32                        |  |      |      |      |      |       |      |       |      |      |          |      |      |         |      |      | -                                     | -                              |
| 36                        |  |      |      |      |      |       |      |       |      |      |          |      |      |         |      |      | -                                     | -                              |
| 40                        |  |      |      |      |      |       |      |       |      |      |          |      |      |         |      |      | -                                     | -                              |
| 44                        |  |      |      |      |      |       |      |       |      |      |          |      |      |         |      |      | -                                     | -                              |
| 48                        |  |      |      |      |      |       |      |       |      |      |          |      |      |         |      |      | -                                     | -                              |
| 52                        |  |      |      |      |      |       |      |       |      |      |          |      |      |         |      |      | -                                     | -                              |
| 56                        |  |      |      |      |      |       |      |       |      |      |          |      |      |         |      |      | -                                     | -                              |
| итого %<br>от шт.         | 0,00   | 0,00 | 0,00 | 5,00 | 0,00 | 21,00 | 0,00 | 74,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00     | 0,00 | 0,00 | 0,00    | 0,00 | 0,00 | 2557                                  | 95,00                          |

Абрис участка



| №№     | Направление | Румб    | Длина, м |
|--------|-------------|---------|----------|
| 0 - 1  | СВ          | 1° 00'  | 696.6    |
| 1 - 2  | ЮЗ          | 61° 19' | 333.9    |
| 2 - 3  | СЗ          | 55° 05' | 71.5     |
| 3 - 4  | СЗ          | 44° 13' | 97.4     |
| 4 - 5  | ЮЗ          | 87° 24' | 410.1    |
| 5 - 6  | ЮЗ          | 72° 35' | 155.9    |
| 6 - 7  | ЮВ          | 0° 49'  | 71.7     |
| 7 - 8  | ЮВ          | 24° 35' | 38.1     |
| 8 - 9  | ЮВ          | 16° 52' | 147.1    |
| 9 - 10 | ЮЗ          | 1° 43'  |          |

|         |    |         |       |
|---------|----|---------|-------|
| 10 - 11 | ЮВ | 39° 10' | 38.5  |
| 11 - 12 | СВ | 90° 00' | 46.4  |
| 12 - 13 | ЮВ | 5° 32'  | 68.9  |
| 13 - 14 | ЮВ | 89° 37' | 331.7 |
| 14 - 15 | СЗ | 1° 01'  | 188.0 |
| 15 - 16 | ЮВ | 88° 48' | 423.5 |
| 16 - 1  | СВ | 1° 20'  | 523.0 |

| Номер выдела | Ленты (круговой площадки) перечёта |          |           |           |             |
|--------------|------------------------------------|----------|-----------|-----------|-------------|
|              | № ленты (площадки)                 | длина, м | ширина, м | радиус, м | площадь, га |
| 16           | 1                                  | 1900     | 10        | -         | 1,9         |
| 17           | 1                                  | 1400     | 10        | -         | 1,4         |

| Номера точек | Координаты               | Румбы линий | Длина, м |
|--------------|--------------------------|-------------|----------|
| 1            | N 56°18'539 E 114°27'831 | -           | -        |
|              | N 56°18'602 E 114°27'799 | -           | -        |

Условные обозначения

 пробная площадь

 маршрутный ход  
НМХ начало маршрута

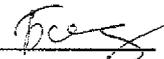
КМХ конец маршрута

 обследованная S

 не обследованная S

Исполнитель работ по проведению лесопатологических обследований:

ФИО Болдырев И.С.

Подпись 

Дата составления документа 01.02.2018 г.

Телефон 8 (3012) 37-90-65