

"УТВЕРЖДАЮ"

Министр лесного и охотничьего хозяйства РМЭ

А.И. Шургин

Дата: " 8 " сентября 20 16 года

Акт № 1

**проверки санитарного и лесопатологического состояния
лесного участка в Килемарском лесничестве
Министерство лесного хозяйства Республики Марий Эл**

21 сентября 2016 года

Специалистами ООО «Камелот»: к.с.-х.н, доцентом, с.н.с. Лоскутовым С.П., к.с.-х.н, доцентом Курненьковой И.П было проведено лесопатологическое обследование насаждений путём анализа состояния деревьев на пробных площадях (глазомерной таксации, ленточного сплошного перечета, реласкопических площадок, площадок постоянного радиуса) (нужное подчеркнуть) в следующих насаждениях Нежнурского участкового лесничества Нежнурского лесного участка (таблица 1).

Таблица 1 – Таксационная характеристика насаждений, в которых проведено ЛПО

| Квартал | Выдел | Площадь, га | Целевое назначение лесов | Категория защитности лесов | Таксационная характеристика | | | | | | | | Заложено пробных площадей | | |
|---------|-------|-------------|--------------------------|---|-----------------------------|--------|--------------|-------------------|---------------------|----------|---------|---------|---------------------------|-----------------|-------------------|
| | | | | | Состав | Порода | Возраст, лет | Средняя высота, м | Средний диаметр, см | Тип леса | Полнота | Бонитет | Запас, кубм/га | Количество, шт. | Общая площадь, га |
| 39 | 23 | 6,5 | Защитные леса | Запретные полосы лесов, расположенные вдоль водных объектов | 5Е4Б1Олч+Е | Е | 90 | 24 | 28 | ЕТРБ | 0,5 | II | 230 | 1 | линейная |
| 39 | 25 | 2,3 | | | 4Е1П4Б1Ос+Лп+Е | Е | 90 | 25 | 28 | ЕЛПК | 0,5 | II | 250 | 1 | линейная |
| 39 | 26 | 7,5 | | | 4Е2Е3Лп1Б1Ос | Е | 70 | 21 | 20 | ЕТРБ | 0,6 | II | 250 | 1 | линейная |
| 40 | 4 | 4,7 | | | 3Е2Е3Лп1Б1Ос | Е | 90 | 26 | 28 | ЕЛПК | 0,5 | I | 230 | 1 | линейная |
| 40 | 18 | 7,0 | | | 2Е2Е2Лп2Б2Ос | Е | 85 | 24 | 28 | ЕЛПК | 0,4 | II | 190 | 1 | линейная |
| 94 | 22 | 4,0 | | | 4Е4С2Б+Ос+Е | Е | 80 | 24 | 24 | ЕЧЕР | 0,5 | I | 220 | 1 | линейная |
| 94 | 25 | 11,4 | | | 6Е1С3Б | Е | 80 | 22 | 24 | ЕЧЕР | 0,7 | II | 280 | 1 | линейная |
| 72 | 1 | 15,0 | Эксплуатационные леса | | 4Б2Ос2Е1Лп1Б | Б | 65 | 22 | 26 | ЕЛПК | 0,5 | II | 160 | 1 | линейная |

Лесоустройство по состоянию на 2012 г.

В результате обследования установлено: в целом таксационная характеристика насаждения соответствует /не соответствует (нужное подчеркнуть) таксационному описанию лесохозяйственному регламенту, плану освоения лесов (таблица 2).

Таблица 2 – Причины несоответствия, в которых проведено ЛПО

| Квартал | Выдел | Причины несоответствия |
|---------|-------|---|
| 39 | 23 | Неточность таксации |
| 39 | 25 | Неточность таксации |
| 39 | 26 | Неточность таксации |
| 40 | 4 | Неточность таксации |
| 40 | 18 | Неточность таксации |
| 94 | 22 | Неточность таксации |
| 94 | 25 | Неточность таксации |
| 72 | 1 | Неточность таксации, проведена добровольно-выборочная рубка |

(к акту прилагаются материалы определения фактических таксационных характеристик)

Таблица 3 – Фактическая таксационная характеристика участков, состояние древостоев, причины повреждения, ослабления деревьев и рекомендуемые санитарно-оздоровительные мероприятия

| Квартал | Выдел | Площадь, га | Целевое назначение лесов | Категория защитности лесов | Таксационная характеристика | | | | | | | | Рекомендуемые мероприятия | | | | | | |
|---------|-------|-------------|--------------------------|---|-----------------------------|--------|--------------|-------------------|---------------------|----------|---------|---------|---------------------------|--|-----|-------------|-------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------|
| | | | | | Состав | Порода | Возраст, лет | Средняя высота, м | Средний диаметр, см | Тип леса | Полнота | Бонитет | Запас, куб/га | Причины повреждения, ослабления деревьев | вид | площадь, га | выбираемый запас общий куб/га | выбираемый запас ликвидный, куб/га | Сроки проведения |
| 39 | 23 | 6,5 | Защитные леса | Запретные полосы лесов, расположенные вдоль водных объектов | 7Е3Ос+П+Б+Олч | Е | 90 | 24 | 28 | ЕТРБ | 0,4 | II | 180 | 343 | ССР | 6,5 | 180 | 159 | I квартал 2016 г. – I квартал 2017 г. |
| 39 | 25 | 2,3 | | | 8Е2Ос+П+Б+Лп+Олч | Е | 90 | 25 | 28 | ЕЛПК | 0,4 | II | 190 | 343 | ССР | 2,3 | 190 | 168 | |
| 39 | 26 | 7,5 | | | 7Е2Лп1Б+П+Ос | Е | 70 | 21 | 20 | ЕТРБ | 0,5 | II | 180 | 343 | ССР | 7,5 | 180 | 157 | |
| 40 | 4 | 4,7 | | | 6Е3Лп1Ос+П+Б | Е | 90 | 26 | 28 | ЕЛПК | 0,5 | I | 230 | 343 | ССР | 4,7 | 230 | 197 | |
| 40 | 18 | 7,0 | | | 7Е2Лп1Б+П+Ос | Е | 85 | 24 | 28 | ЕЛПК | 0,5 | II | 220 | 343 | ССР | 7,0 | 220 | 192 | |
| 94 | 22 | 4,0 | | | 7Е3Б+С+Ос | Е | 80 | 24 | 24 | ЕЧЕР | 0,4 | I | 180 | 343 | ССР | 4,0 | 180 | 162 | |
| 94 | 25 | 11,4 | | | 7Е2Б1С+Ос | Е | 80 | 22 | 24 | ЕЧЕР | 0,4 | II | 160 | 343 | ССР | 11,4 | 160 | 143 | |
| 72 | 1 | 15,0 | Эксплуатационные леса | | 7Е1Лп1Б1Ос+П | Е | 65 | 22 | 24 | ЕЛПК | 0,6 | II | 230 | 343 | ССР | 15,0 | 230 | 202 | |

Примечание: сроки проведения зависят от болезней леса и экологии вредителей.

Таблица 4 – Характеристика и состояние подроста

| Квартал | Выдел | Характеристика и состояние подроста |
|---------|-------|-------------------------------------|
| 39 | 23 | 9Е1Лп (35) 4,5 м, 1,0 тыс.шт/га |
| 39 | 25 | 9Е1Лп (30) 2,5 м, 0,5 тыс.шт/га |
| 39 | 26 | 9Е1Лп (35) 5 м, 2,0 тыс.шт/га |
| 40 | 4 | 5Е5Лп (35) 5 м, 2,5 тыс.шт/га |
| 40 | 18 | 9Е1Лп (35) 5 м, 1,0 тыс.шт/га |
| 94 | 22 | 10Е (30) 3,5 м, 2,5 тыс.шт/га |
| 94 | 25 | 10Е (30) 3 м, 3,0 тыс.шт/га |
| 72 | 1 | 10Е (35) 5 м, 1,5 тыс.шт/га |

Таблица 5 – Описание повреждений насаждений

| Квартал | Выдел | Причины и признаки повреждений (в соответствии с руководствами, первой указывается основная причина) |
|---------|-------|---|
| 39 | 23 | 343(609, 610); 355(801) |
| 39 | 25 | 343(609, 610); 355(801) |
| 39 | 26 | 343(609, 610); 355(801) |
| 40 | 4 | 343(609, 610); 355(801); 358 (801) |
| 40 | 18 | 343(609, 610); 355(801) |
| 94 | 22 | 343(609, 610); 355(801) |
| 94 | 25 | 343(609, 610) |
| 72 | 1 | 343(609, 610); 355(801) |

В том числе:

Таблица 6 – заселено (отработано) стволовыми вредителями

| Квартал | Выдел | Вид вредителя | Повреждаемая порода | Встречаемость (% заселенных деревьев) | Степень заселения (слабая, средняя, сильная) | Очаг (да,нет) |
|---------|-------|---------------|---------------------|---------------------------------------|--|---------------|
| 39 | 23 | 343 | Ель, пихта | 11 | слабая | да |
| 39 | 25 | 343 | Ель, пихта | 30 | средняя | да |
| 39 | 26 | 343 | Ель, пихта | 37 | сильная | да |
| 40 | 4 | 343 | Ель, пихта | 29 | средняя | да |
| 40 | 18 | 343 | Ель, пихта | 43 | сильная | да |
| 94 | 22 | 343 | Ель | 15 | слабая | да |
| 94 | 25 | 343 | Ель | 14 | слабая | да |
| 72 | 1 | 343 | Ель, пихта | 27 | средняя | да |

Таблица 7 – Повреждено огнем

| Квартал | Выдел | Порода | Вид пожара | Состояние корневых лап | | Состояние корневой шейки | | Подсушивание луба | |
|---------|-------|--------|------------|-----------------------------|----------------------------------|--|----------------------------------|--|----------------------------------|
| | | | | % поврежденных огнем 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 |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

Таблица 8 – Заражено болезнями

| Квартал | Выдел | Вид болезни | Повреждаемая порода | Встречаемость (% пораженных деревьев) | Степень поражения (Слабая, средняя, сильная) | Очаг (да,нет) |
|---------|-------|-------------|---------------------|---------------------------------------|--|---------------|
| 39 | 23 | 355 | Береза | 4 | - | - |
| 39 | 25 | 355/358 | Береза/осина | 3/3 | - | - |
| 39 | 26 | 355 | Береза | 1 | - | - |
| 40 | 4 | 355 | Береза | 2 | - | - |
| 40 | 18 | 355 | Береза | 2 | - | - |
| 94 | 22 | 355 | Береза | 3 | - | - |
| 72 | 1 | 355 | Береза | 1 | - | - |

Уборке подлежат деревья 5 и 6 категорий состояния, а также ель и пихта категории 3 и 4 заселенных типографом (п. 101 приказа Рослесхоза №182 от 09.06.2015 г.).

Таблица 9 – Распределение деревьев по категориям состояния (% от общего запаса) и основание для назначения COM

| Квартал | Выдел | Площадь, га | Здоровых, % | Ослабленных, % | Сильно ослабленных, % | Усыхающие, % | Свежий сухой | Старый сухой | Подлежит рубке, % | Полнота до рубки | Полнота после рубки | Критическая полнота |
|---------|-------|-------------|-------------|----------------|-----------------------|--------------|--------------|--------------|-------------------|------------------|---------------------|---------------------|
| 39 | 23 | 6,5 | 9 | 9 | 19 | | 10 | 53 | 82 | 0,4 | 0,1 | 0,3 |
| 39 | 25 | 2,3 | 10 | 8 | 37 | 5 | 2 | 37 | 81 | 0,4 | 0,1 | 0,3 |
| 39 | 26 | 7,5 | 13 | 18 | 49 | | 6 | 14 | 67 | 0,5 | 0,2 | 0,3 |
| 40 | 4 | 4,7 | 13 | 22 | 42 | 1 | 5 | 16 | 64 | 0,5 | 0,2 | 0,3 |
| 40 | 18 | 7,0 | 18 | 20 | 46 | | 5 | 11 | 62 | 0,5 | 0,2 | 0,3 |
| 94 | 22 | 4,0 | 20 | 22 | 19 | 1 | 12 | 26 | 58 | 0,4 | 0,2 | 0,3 |
| 94 | 25 | 11,4 | 18 | 16 | 19 | 1 | 25 | 22 | 66 | 0,4 | 0,1 | 0,3 |
| 72 | 1 | 15,0 | 11 | 16 | 33 | | 5 | 35 | 73 | 0,6 | 0,2 | 0,5 |

Таблица 10 – Технология рубок

| Квартал | Выдел | Технология рубок |
|---------|-------|---|
| 39 | 23 | Рубки проводятся методом узких лент с сохранением жизнеспособного молодого поколения хвойных и лиственных пород. Волока прокладываются не прямолинейные с учетом существующих просветов. Валка деревьев проводится бензопилами под углом 30-35 градусов, обрезка сучьев на месте валки или на эстакаде, трелевка за вершину или за комель. Обязательное сжигание порубочных остатков в пожаробезопасный период, рубка с ноября по март. Оставление единичных деревьев семенников сосны. |
| 39 | 25 | |
| 39 | 26 | |
| 40 | 4 | |
| 40 | 18 | |
| 94 | 22 | |
| 94 | 25 | |
| 72 | 1 | |

Таблица 11 – Меры по обеспечению возобновления

| Квартал | Выдел | Обеспечение возобновления |
|---------|-------|---|
| 39 | 23 | Сохранение жизнеспособного молодого поколения хвойных и лиственных пород. |
| 39 | 25 | Минерализация и сохранение подроста |
| 39 | 26 | Сохранение жизнеспособного молодого поколения хвойных и лиственных пород. |
| 40 | 4 | Сохранение жизнеспособного молодого поколения хвойных и лиственных пород. |
| 40 | 18 | Минерализация и сохранение подроста |
| 94 | 22 | Сохранение жизнеспособного молодого поколения хвойных и лиственных пород. |
| 94 | 25 | Сохранение жизнеспособного молодого поколения хвойных и лиственных пород. |
| 72 | 1 | Сохранение жизнеспособного молодого поколения хвойных и лиственных пород. |

Таблица 12 – Мероприятия, необходимые для предупреждения заражения или повреждения смежных насаждений

| Квартал | Выдел | Мероприятия |
|---------|-------|---|
| 39 | 23 | Обязательное сжигание порубочных остатков в пожаробезопасный период, рубка с ноября по март. Заготовленная древесина, заселенная стволовыми вредителями, окоряется с последующим сжиганием коры при обязательном соблюдении требований Правил пожарной безопасности в лесах или обрабатывается инсектицидами до вылета насекомых из-под коры. Перевозка заселенных стволовыми вредителями лесоматериалов допускается только после их окорки либо обработки инсектицидами. Включение в план ЛПО на 2017 год смежных выделов. |
| 39 | 25 | |
| 39 | 26 | |
| 40 | 4 | |
| 40 | 18 | |
| 94 | 22 | |
| 94 | 25 | |
| 72 | 1 | |

На основании критической полноты рекомендуется проведение санитарных рубок в Нежнурском участковом лесничестве в вышеуказанных кварталах. Санитарные рубки проводятся с сохранением жизнеспособного молодого поколения хвойных и лиственных пород.

Подписи членов комиссии:

к.с.-х.н, доцент, с.н.с. ООО «Камелот»



С.П. Лоскутов

к.с.-х.н, доцент



И.П. Курненкова

Материалы ЛПО проверил вер. спец. ССЗП С. Куренков
6.12.2016г. / Куренков С.С./