

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИИ  
Вологодский государственный технический университет

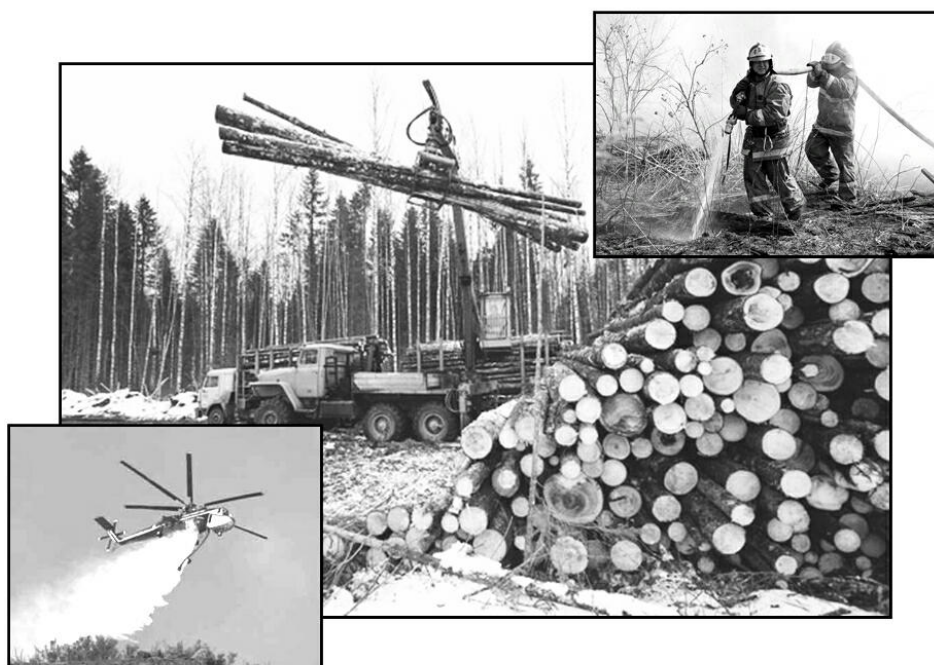
Кафедра *Геоэкологии и инженерной геологии*

---

# ОХРАНА ЛЕСОВ

*методические указания  
для выполнения практических работ*

---



**В о л о г д а  
2 0 1 3**

УДК 630+632.4

**Охрана лесов:** методические указания для выполнения практических работ / сост. А.С. Новосёлов. – Вологда: ВоГТУ, 2013. – 39 с.

Указания подготовлены кафедрой Геоэкологии и инженерной геологии, содержат тематический план дисциплины «**Охрана лесов**», краткое описание основных документов и актов для организации лесопользования, перечень контрольных вопросов, справочные приложения и задание для самостоятельной работы.

Издание предназначено для выполнения практических работ в рамках изучения дисциплины «**Охрана лесов**» по направлению магистратуры 022000.68 – «*Экология и природопользование*» / «*Глобальные экологические проблемы*», а также будет полезным при написании выпускных квалификационных работ, связанных с лесопользованием.

Утверждены редакционно-издательским советом ВоГТУ

*Составитель:* **Новосёлов А.С.**, кандидат с.-х. наук, доцент

*Рецензент:* **Дружинин Н.А.**, заведующий Вологодской региональной лабораторией Северного НИИ лесного хозяйства, доктор с.-х. наук, профессор

## В в е д е н и е

---

Как важнейший компонент биосферы и источник ресурсов лесá имеют глобальные экологическое, экономическое и социальное значения. Для их сохранения в лесном законодательстве были созданы институты охраны и защиты лесов. **Охрана лесов** – система мероприятий, направленных на сохранение лесов от ослабления, повреждения, уничтожения и иных подобных негативных последствий.

Охрана лесов также включает юридическую ответственность за нарушение лесного законодательства. В связи с этим предусматривается административная, уголовная, дисциплинарная виды ответственности, а также ответственность за причинение ущерба.

Особое внимание сто́ит обратить на то, как понятие «охрана лесов» рассматривается с точки зрения юридической науки лесного права. В широком смысле слова охрана лесов охватывает весь процесс их использования на базе «рубка – восстановление» с учётом защитных свойств лесонасаждений или, иначе говоря, совпадает с процессом рационального природопользования. Под охраной лесов в собственном смысле слова обычно подразумевают их защиту от стихийных явлений и от неправомерного воздействия на леса человека путём осуществления незаконного лесопользования.

Исходя из таких представлений о правовой охране лесов, многие учёные предлагают различать следующие три вида мероприятий:

- ✓ охрана лесов от пожаров, происходящих как в результате стихийных явлений, так и, главным образом, из-за неправомерных действий (или бездействий) человека;

- ✓ защита лесов от насекомых-вредителей и болезней и других явлений стихийного характера;

- ✓ охрана лесов от неправомерных действий человека.

Таким образом, под **охраной лесов** следует понимать комплекс организационных, экономических, правовых и прочих мер, включающий в себя изучение основ лесного законодательства, мониторинга лесных экосистем, вопросы охраны лесов от пожаров, вредителей, болезней и лесонарушений при заготовке древесины и борьба с ними, а также ведение лесного хозяйства в условиях радиоактивного загрязнения.

Настоящая публикация носит, в большей мере, справочно-наставнический характер, по существу являясь дополнением учебного пособия «*Диагностика лесов и охрана их от пожаров*» [1] и необходима при изучении дисциплины «Охрана лесов».

# 1. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ДИСЦИПЛИНЫ

Программа курса «Охрана лесов» включает семь основных разделов, требующих детальной, как самостоятельной, так и аудиторной проработки.

В рамках изучения с первого по шестой (кроме – второй) пунктов ниже-следующего перечня, следует опираться на учебное пособие «**Диагностика лесов и охрана их от пожаров**» [1]. Для изучения второй и седьмой тем нужно использовать настоящую публикацию.

- 1) **Охрана лесов** (вводная лекция)
- 2) **Основы лесного законодательства**
- 3) **Мониторинг лесных экосистем**
- 4) **Охрана лесов от пожаров**

4.1 Расчёт класса пожарной опасности по погодным условиям

4.2 Расчёт класса пожарной опасности по лесорастительным условиям.

Проектирование противопожарных мероприятий. Регламент работы лесопожарных служб

4.3 Силы и средства тушения лесных пожаров. Авиалесоохрана

4.4 Последствия лесных пожаров

4.5 Противопожарная пропаганда

5) **Защита лесов от вредителей и болезней**

5.1 Организация защиты леса в России и её методы. Лесопатологическое обследование

5.2 Прогноз динамики состояния лесов и очагов вредителей и болезней. Лесоводственные и биологические методы защиты леса

5.3 Применение классического биометода (муравьи и их использование в лесном хозяйстве). Роль муравьёв в лесных экосистемах

5.4 Использование лесных муравьёв для защиты леса от хвое- и листогрызущих насекомых. Использование птиц и других позвоночных животных. Биопрепараты. Химические методы защиты леса

5.5 Классификация пестицидов и их токсичность. Препаратные формы инсектицидов и способы их применения. Авиационный метод обработки очагов вредителей леса. Лесной карантин. Физико-механические методы защиты леса. Особенности защиты от вредителей городских насаждений

5.6 Защита объектов лесного хозяйства от вредителей.

5.7 Система защиты леса и древесины от стволовых и технических вредителей

5.8 Защита растений от болезней в питомниках.

5.9 Защита лесных культур и молодняков. Обследование насаждений, поражённых корневыми гнилями

6) **Охрана лесов от техногенных загрязнений**

6.1 Влияние на лес промвыбросов в атмосферу

6.2 Охрана и ведение хозяйства в лесных экосистемах, загрязнённых радионуклидами

7) **Лесные нарушения и борьба с ними**

7.1 Лесонарушения. Материальная, административная и уголовная ответственности

**7.2** Судебные экспертизы при расследовании незаконных рубок лесных насаждений

**7.3** Решение задачи по определению размера ущерба при лесном пожаре; составление акта о лесном пожаре

## **2. ОСНОВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ И АКТЫ, НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ОРГАНИЗАЦИИ ЛЕСОПОЛЬЗОВАНИЯ**

**1. Лесной кодекс Российской Федерации** – это документ, устанавливающий правовые основы ведения лесного хозяйства. А также, он устанавливает правовые основы рационального использования, охраны, защиты и воспроизводства лесов, повышения их экологического и ресурсного потенциала. Регулирование лесных отношений осуществляется с учётом представлений о лесе как о совокупности лесной растительности, земли, животного мира и других компонентов окружающей природной среды, имеющей важные экологическое, экономическое и социальное значения.

**2. Лесохозяйственный регламент** – это основа осуществления использования, охраны, защиты и воспроизводства лесов, расположенных в границах лесничеств и лесопарков.

В лесохозяйственном регламенте в отношении лесов, расположенных в границах лесничеств, лесопарков устанавливаются:

- ✓ виды разрешённого использования лесов;
- ✓ возрасты рубок, расчётная лесосека, сроки использования лесов и другие параметры их разрешённого использования;
- ✓ ограничение использования лесов;
- ✓ требования к охране, защите и воспроизводству лесов.

**3. Проект освоения лесов** содержит сведения о разрешённых видах и проектируемых объёмах использования лесов, мероприятиях по их охране, защите и воспроизводству, по созданию объектов лесной и лесоперерабатывающей инфраструктуры, по охране объектов животного мира и водных объектов, а в случаях, предусмотренных частью I статьи 21 Лесного кодекса Российской Федерации, также о мероприятиях по строительству, реконструкции и эксплуатации объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры.

Проект освоения лесов, подготавливаемый в целях использования лесов для выполнения работ по геологическому изучению недр, для разработки месторождений полезных ископаемых, для строительства, реконструкции, эксплуатации линий электропередачи, линий связи, дорог, трубопроводов и других линейных объектов, а также в целях использования лесов для изыскательских работ, состоит из следующих разделов: общие сведения; сведения о лесном участке; организация использования лесов; мероприятия по охране, защите и воспроизводству лесов; мероприятия по охране объектов животного мира и водных объектов.

В разделе «Сведения о лесном участке» приводится следующая информация:

✓ перечень предоставленных в аренду (в постоянное (бессрочное) пользование) входящих в состав лесного участка лесных кварталов, лесотаксационных выделов;

✓ пространственное расположение лесного участка, переданного в аренду или в постоянное (бессрочное) пользование, на карте-схеме лесничества (лесопарка), в границах которого расположен лесной участок; распределение площади лесного участка по видам целевого назначения лесов на защитные (по их категориям), эксплуатационные и резервные леса;

✓ распределение площади лесного участка по лесным и нелесным землям лесного фонда;

✓ таксационная характеристика лесных насаждений на лесном участке;

✓ ограничения использования лесов, установленные лесохозяйственным регламентом по видам целевого назначения лесов;

✓ ограничения использования лесов, установленные лесохозяйственным регламентом по видам особо защитных участков лесов;

✓ характеристика имеющихся в границах лесного участка особо охраняемых природных территорий и объектов, планы по их организации, развитию экологических сетей, сохранению объектов биоразнообразия;

✓ сведения о наличии редких и находящихся под угрозой исчезновения видов деревьев, кустарников, лиан и иных лесных растений;

✓ сведения об обременениях лесного участка; прогнозные показатели состояния лесного участка к сроку завершения действия проекта освоения лесов в соответствии с договором аренды лесного участка.

Раздел «*Организация использования лесов*» включает в себя подразделы, соответствующие видам разрешённого использования лесов предусмотренные лесохозяйственным регламентом, договором аренды лесного участка или условиями представления лесного участка на праве постоянного (бессрочного) пользования.

Подраздел «*Заготовка древесины*» содержит следующие сведения:

возрасты рубок и возрасты спелости лесных насаждений для защитных лесов и особо защитных участков лесов;

✓ основные параметры использования лесов для заготовки древесины и нормативы назначения рубок лесных насаждений в соответствии с лесохозяйственным регламентом;

✓ ведомость лесотаксационных выделов, в которых проектируется заготовка древесины (по годам), и их пространственное размещение (тематическая лесная карта);

✓ общие сведения о проектируемых ежегодных объёмах заготовки древесины;

✓ пространственное размещение лесных дорог и лесосек на период действия проекта освоения лесов (тематическая лесная карта).

Подраздел «*Заготовка живицы*» содержит следующие сведения:

✓ основные параметры и нормативы использования лесов для заготовки живицы в соответствии с лесохозяйственным регламентом; фонд заготовки живицы;

✓ проектируемые ежегодные объёмы заготовки живицы;

✓ ведомость лесотаксационных выделов, проектируемых для заготовки живицы, и их пространственное размещение (тематическая лесная карта).

**4. Лесная декларация** подаётся **ежегодно** лицами, которым лесные участки предоставлены на праве постоянного (бессрочного) пользования или аренды, в орган государственной власти или орган местного самоуправления, предоставивший лесной участок не менее чем за 10 дней до начала предполагаемого срока пользования. Она содержит сведения обо всех видах использования лесов, которые предусмотрены договором аренды, решением государственного или муниципального органа, уполномоченного предоставлять лесные участки в постоянное (бессрочное) пользование, проектом освоения лесов на переданном в пользование лесном участке на год декларирования.

В Лесную декларацию вносится следующая информация:

а) полное наименование Лесопользователя – юридического лица, его юридический адрес, номера телефона и факса; для физического лица (в том числе индивидуального предпринимателя) – фамилия, имя, отчество, адрес места жительства, номера телефона и факса;

б) дата и номер договора;

в) декларируемый период;

г) наименование органа, утвердившего экспертизу проекта освоения лесов, и дата утверждения.

д) Сведения о видах и объёмах использования лесов указываются в приложении к Лесной декларации (по одной из двух форм, прилагаемых к форме Лесной декларации, в зависимости от вида использования лесов).

е) Приложения к Лесной декларации, куда входит подробная информация об использовании лесов для заготовки древесины и живицы; для видов использования лесов, не связанных с заготовкой древесины, живицы. Приводится схема расположения мест проведения работ при использовании лесов в пределах кварталов и выделов. При размещении лесосек указываются лесосеки декларируемого периода и предшествующих ему четырёх лет в пределах квартала и кварталов, смежных с ним.

Лесную декларацию и приложение к ней от имени Лесопользователя подписывает руководитель организации либо физическое лицо (индивидуальный предприниматель).

Лесная декларация составляется в двух экземплярах. Первый экземпляр хранится у Лесопользователя, второй экземпляр представляется Лесопользователем в уполномоченный орган. Уполномоченный орган в случае выявления несоответствия представленной Лесной декларации форме и установленным требованиям к её содержанию, проекту освоения лесного участка, недостоверных сведений, изложенных в Лесной декларации, отказывает в её приёме и в течение пяти дней со дня получения Лесной декларации извещает об этом Лесопользователя.

В случае выявления несоответствия Лесной декларации проекту освоения лесов в течение декларируемого периода уполномоченный орган направляет Лесопользователю требование о внесении соответствующих изменений. Кроме того, изменение Лесной декларации в течение декларируемого периода осуществляется в случае внесения в установленном порядке изменений в проект освоения лесов.

Подготовка и внесение изменений в Лесную декларацию осуществляется в соответствии с порядком её заполнения и подачи. Неподача Лесной декларации в установленные сроки не освобождает Лесопользователя от своевре-

менного внесения арендной платы. Использование лесного участка лицом, не подавшим Лесную декларацию в установленные сроки, является незаконным.

**5. Правила заготовки древесины** устанавливают требования к заготовке древесины во всех лесных районах Российской Федерации. Под заготовкой древесины следует понимать предпринимательскую деятельность, связанную с рубкой лесных насаждений, их трелёвкой, частичной переработкой, хранением и вывозом из леса древесины. Граждане и юридические лица заготовку древесины проводят на основании договоров аренды лесных участков.

В правилах приводятся требования по отводу (отграничению части площади лесного участка) и таксации лесосек, параметры проведения сплошных и выборочных форм рубок, требования к организации и проведению работ при заготовке древесины, а также справочные материалы (значения ширины и площади, сроки примыкания лесосек при сплошных и выборочных рубках).

**6. Правила ухода за лесами** определяют порядок проведения мероприятий по уходу за лесами во всех районах Российской Федерации.

Уход за лесами осуществляется в целях повышения продуктивности лесов и сохранения их полезных функций путём вырубки части деревьев и кустарников, проведения агролесомелиоративных и иных мероприятий.

Уход за лесами проводится в соответствии с лесным планом субъекта Российской Федерации, лесохозяйственным регламентом лесничества (лесопарка), а также проектом освоения лесов. Уход за лесами осуществляется лицами, использующими леса на основании проекта освоения лесов или органами государственной власти, органами местного самоуправления в пределах их полномочий.

В приложениях Правил приводятся возрастные периоды проведения разных видов рубок ухода, нормативы режима рубок ухода (минимальная сомкнутость крон, интенсивность рубки по запасу, каким должен стать породный состав к возрасту рубки) в том или ином районе.

**7. Правила заготовки живицы** регулируют отношения, возникающие при использовании лесов для заготовки живицы. Заготовка живицы представляет собой предпринимательскую деятельность, связанную с подсочкой хвойных лесных насаждений, хранением живицы и вывозом её из леса. Заготовка живицы осуществляется в лесах, которые предназначаются для заготовки древесины.

Граждане и юридические лица осуществляют заготовку живицы в соответствии с лесным планом субъекта Российской Федерации, лесохозяйственным регламентом лесничества, лесопарка и проектом освоения лесов на основании договора аренды лесного участка.

В правилах отражены особенности технологии и нормативы подсочки сосновых, еловых, лиственничных и пихтовых насаждений. Также приведены параметры осмолподсочки сосны и права и обязанности лиц, осуществляющих использование лесов для заготовки живицы. В приложениях помещены нормативы по проведению подсочки и осмолподсочки, применению неагрессивных стимулирующих веществ.

Не допускается проведение подсочки:

- ✓ лесных насаждений в очагах вредных организмов до их ликвидации;



✓ лесных насаждений, повреждённых и ослабленных вследствие воздействия лесных пожаров, вредных организмов и других негативных факторов;

✓ лесных насаждений в лесах, где в соответствии с законодательством Российской Федерации не допускается проведение сплошных или выборочных рубок спелых и перестойных лесных насаждений в целях заготовки древесины;

✓ лесных насаждений, расположенных на постоянных лесосеменных участках, лесосеменных плантациях, генетических резерватах, а также плюсовых деревьев, семенников, семенных куртин и полос.

**8. Правила заготовки и сбора недревесных лесных ресурсов** регулируют отношения по заготовке и сбору недревесных лесных ресурсов, за исключением случаев заготовки и сбора этих видов ресурсов для собственных нужд граждан.

Заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов представляет собой предпринимательскую деятельность, связанную с изъятием, хранением и вывозом соответствующих лесных ресурсов из леса.

К недревесным лесным ресурсам относятся пни, береста, кора деревьев и кустарников, хворост, веточный корм, еловая, пихтовая, сосновая лапы, ели для новогодних праздников, мох, лесная подстилка, камыш, тростник и подобные лесные ресурсы.

Граждане и юридические лица осуществляют заготовку и сбор недревесных лесных ресурсов на основании договоров аренды лесных участков. Заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов гражданами и юридическими лицами осуществляется в соответствии с лесохозяйственным регламентом лесничества или лесопарка.

Невыполнение лицами, осуществляющими использование лесов для заготовки и сбора недревесных лесных ресурсов, лесохозяйственного регламента и проекта освоения лесов служит основанием для досрочного расторжения договора аренды лесного участка.

Определение возможных размеров заготовки и сбора недревесных лесных ресурсов осуществляется в соответствии с лесохозяйственным регламентом лесничества, лесопарка.

Заготовленные недревесные лесные ресурсы являются собственностью арендатора лесного участка. Заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов могут быть ограничены или запрещены в установленном порядке в районах, загрязнённых радиоактивными веществами.

Запрещается использовать для заготовки и сбора недревесных лесных ресурсов виды растений, занесенные в *Красную книгу* Российской Федерации, красные книги субъектов Российской Федерации, признаваемые наркотическими средствами в соответствии с Федеральным законом от 8 января 1998 года N 3-ФЗ «*О наркотических средствах и психотропных веществах*», а также включённые в перечень видов (пород) деревьев и кустарников, заготовка древесины которых не допускается.

**9. Правила санитарной безопасности в лесах** устанавливают единые порядок и условия организации защиты лесов от вредных организмов, а также от негативных воздействий на лесá и санитарные требования к их использованию, направленные на обеспечение санитарной безопасности.

Такие правила в лесах для каждого лесного района устанавливаются Министерством природных ресурсов Российской Федерации.

В целях обеспечения санитарной безопасности в лесах осуществляются:

а) лесозащитное районирование (определение зон слабой, средней и сильной лесопатологической угрозы);

б) лесопатологические обследования и лесопатологический мониторинг;

в) авиационные и наземные работы по локализации и ликвидации очагов вредных организмов;

г) санитарно-оздоровительные мероприятия (вырубка погибших и поврежденных лесных насаждений, очистка лесов от захламления, загрязнения и иного негативного воздействия);

д) установление санитарных требований к использованию лесов.

**10. Правила пожарной безопасности в лесах** устанавливают единые требования к мерам пожарной безопасности в лесах в зависимости от целевого назначения земель и целевого назначения лесов и обеспечению пожарной безопасности в лесах при их использовании, охране, защите, воспроизводстве, осуществлении иной деятельности в лесах, и, дополнительно, при пребывании граждан в лесах и служат обязательными для исполнения органами государственной власти и местного самоуправления, а также юридическими лицами и гражданами.

Правила пожарной безопасности в лесах для каждого лесного района устанавливаются Федеральным агентством лесного хозяйства.

Меры пожарной безопасности в лесах в себя включают:

а) предупреждение лесных пожаров (противопожарное обустройство лесов и обеспечение средствами предупреждения и тушения лесных пожаров);

б) мониторинг пожарной опасности в лесах и лесных пожаров;

в) разработку и утверждение планов тушения лесных пожаров;

г) иные меры пожарной безопасности в лесах.

**11. Правила лесовосстановления** регламентируют требования к лесовосстановлению во всех лесных районах Российской Федерации. Оно проводится в целях восстановления вырубленных, погибших, поврежденных лесов. Лесовосстановление должно обеспечивать восстановление лесных насаждений, сохранение биологического разнообразия и полезных функций лесов.

Лесовосстановление осуществляется путём естественного, искусственного или комбинированного восстановлений лесов.

*Естественное восстановление лесов* осуществляется за счёт мер воздействия лесовосстановлению: путем сохранения подроста лесных древесных пород при проведении рубок лесных насаждений, минерализации почвы, огораживания и т.п.

*Искусственное восстановление лесов* осуществляется путём создания лесных культур: посадки сеянцев, саженцев, черенков или посева семян лесных растений.

*Комбинированное восстановление лесов* проводится за счёт сочетания естественного и искусственного лесовосстановлений.

Лесовосстановление обеспечивается:

а) на лесных участках, предоставленных в аренду для заготовки древесины, – арендаторами этих лесных участков;

б) на лесных участках, за исключением указанных в подпункте «а» настоящего пункта: органами государственной власти, органами местного самоуправления в пределах их полномочий.

Лесовосстановление проводится на вырубках, гарях, редилах, прогалинах и иных не покрытых лесной растительностью или пригодных для лесовосстановления землях. В целях лесовосстановления обеспечивается ежегодный учёт площадей вырубок, гарей, редин, прогалин, иных не покрытых лесной растительностью или пригодных для лесовосстановления земель, при котором, в зависимости от состояния на них подроста и молодняка, определяются способы лесовосстановления в соответствии с настоящими Правилами. При этом отдельно учитываются лесные участки, подлежащие естественному, искусственному и комбинированному лесовосстановлениям.

Учёт земель, требующих лесовосстановления, проводится по данным государственного лесного реестра, материалам лесоустройства, материалам специальных обследований и при отводе лесосек.

Лесовосстановительные мероприятия на каждом лесном участке, предназначенном для проведения лесовосстановления, осуществляются в соответствии с *проектом лесовосстановления*.

Проект должен содержать:

✓ характеристику местоположения лесного участка (наименование лесничества (лесопарка), участкового лесничества, номер квартала, номер выдела, площадь лесного участка);

✓ характеристику природно-климатических условий лесного участка (в т. ч. рельефа, гидрологических условий, почвы и др.);

✓ характеристику вырубки (количество пней на единице площади, состояние очистки от порубочных остатков и валежной древесины, характер и размещение оставленных деревьев и кустарников, степень задернения и минерализации почвы и др.);

✓ характеристику имеющегося подроста и молодняка лесных древесных пород (состав пород, средний возраст, средняя высота, количество деревьев и кустарников на единице площади, размещение их по площади лесного участка, состояние лесных насаждений и их оценка и др.);

✓ обоснование проектируемого способа лесовосстановления, породного состава восстанавливаемых лесов;

✓ сроки и способы выполнения работ по лесовосстановлению;

✓ показатели оценки восстанавливаемых лесов для признания работ по лесовосстановлению завершёнными (возраст, состав пород, средняя высота и др.).

**12. Акт осмотра мест рубок (мест заготовки древесины).** Лесничества проводят освидетельствование и по его результатам составляют акт освидетельствования мест рубок. Акт освидетельствования составляется в трёх экземплярах, подписывается лесничеством, проводящим освидетельствование, лесопользователем и лицами, присутствующими при освидетельствовании.

В акте освидетельствования указываются все выявленные при освидетельствовании нарушения и размеры начисленных неустоек. В акт записыва-

ются указания лесхоза об устранении выявленных недостатков, а также замечания и возражения (при их наличии) лесопользователя и присутствующих при освидетельствовании лиц.

Основные виды лесонарушений при заготовке древесины:

1) Рубка или повреждение плюсовых, семенных деревьев и деревьев в семенных группах, куртинах и полосах (га);

2) Самовольная рубка, уничтожение, повреждение деревьев, кустарников и лиан, запрещённых к рубке в соответствии с пунктом 15 Правил отпуска древесины на корню в лесах Российской Федерации ( $\text{м}^3$ );

3) Рубка или повреждение до степени прекращения роста деревьев, не подлежащих рубке при проведении постепенных и выборочных рубок главного пользования ( $\text{м}^3$ );

4) Рубка или повреждение до степени прекращения роста деревьев за пределами переданных лесопользователю лесосек ( $\text{м}^3$ );

5) Повреждение или уничтожение подроста, подлежащего сохранению в соответствии с лесной декларацией, и лесных культур (га);

6) Оставление недорубов:

в виде компактных участков леса ( $\text{м}^3$ );

в виде куртин и отдельных деревьев или расстроенных выборочной рубкой участков на назначенных в сплошную рубку лесосеках ( $\text{м}^3$ );

7. Оставление невывезенной в установленный срок (включая предоставленные отсрочки) древесины на лесосеках, местах производства работ при расчистке площадей под лесные склады, трассы лесовозных дорог, постройки, сооружения и установки, а также аварийной древесины вдоль лесовозных дорог на срок более четырёх месяцев ( $\text{м}^3$ );

8. Неудовлетворительная или несвоевременная очистка мест рубок от порубочных остатков

**Инструкция по определению ущерба, причиняемого лесными пожарами.** В рамках её проработки необходимо выполнить ниже приведённое задание по выбранному варианту, а также ознакомиться с основными её положениями в прил. 1.

**Задание.** Составить акт (протокол) о лесном пожаре и определить общую сумму ущерба по следующим данным; сделать описания пожара согласно одному из номеров вариантов (табл. 1).

### **ПРИМЕР РЕШЕНИЯ ЗАДАЧИ**

Найти общие потери древесины в  $\text{м}^3$  и провести денежную оценку этих потерь при следующих условиях:

а) вид и интенсивность пожара – низовой устойчивый сильной интенсивности;

б) площадь пожарища – 30 га;

в) преобладающая порода – ель («Е»);

г) средний диаметр – 22 см;

д) запас на 1 га –  $175 \text{ м}^3 / \text{га}$ ;

е) расстояние вывозки лесоматериалов – менее 10 км;

ж) древесина – средней крупности;

з) реализация невозможна

и) на пожаре отработано 10 чел/дн; две авто- и одна тракторо-смены.

## Справочные данные для решения задач

Номер варианта	Вид пожара и его интенсивность	Площадь, га	Порода	Средний диаметр, см	Запас, м <sup>3</sup> /га	Крупность древесины	На пожаре отработано			Расстояние вывозки, км	Реализация
							чел./дней	авт. смен	трак. смен		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Низовой беглый, слабая	25	С	20	160	мелкая	6	1	1	28	нет
2	Низовой устойчивый, сильная	20	С	20	165	крупная	6	1	1	17	да
3	Низовой беглый средняя	20	Е	24	180	средняя	6	1	1	52	нет
4	Низовой устойчивый, средняя	20	Е	24	180	средняя	6	1	1	61	да
5	Низовой беглый, средняя	25	С	24	220	средняя	6	1	1	49	нет
6	Верховой беглый, средняя	55	К	24	250	крупная	20	5	5	37	нет
7	Верховой устойчивый, средняя	55	Е	24	230	мелкая	20	5	5	27	да
8	Верховой устойчивый, средняя	55	К	24	250	крупная	20	5	5	64	да
9	Почвенный (подземный), слабая	15	Лц	24	240	средняя	10	5	5	102	да
10	Почвенный (подземный), средняя	15	Лц	24	250	средняя	10	5	5	5	нет

Ход решения

1. Определяем общий запас древесины на площади, пройденной пожаром:  $175 \text{ м}^3 / \text{га} \times 30 \text{ га} = 5250 \text{ м}^3$

2. Определяем потери древесины ели по условиям задачи:

$5250 \text{ м}^3 \times 0,95 = 4987,5 \text{ м}^3$ , где коэффициент 0,95 соответствует 95% потерь (прил. 4) от общего запаса.

3. Определяем минимальную стоимость древесины на корню. Пользуемся Постановлением Правительства РФ «О внесении изменений...», от 22 мая 2007 г., № 310» (прил. 2) от 06.05.2008 N 363 (расстояние вывозки менее 10 км, древесина средней крупности).

$4987,5 \text{ м}^3 \times 0,80 \times 81,72 = 326\,062 \text{ р. } 80 \text{ к,}$   
где 0,80 – поправочный коэффициент (прил. 5);  
81,72 – ставка платы за 1 м<sup>3</sup> лесного ресурса (прил. 2).

Стоимость работ по тушению лесных пожаров (зарплата) начисляется исходя из тарифных ставок.

**4.** Общее описание пожара (прил. 3).

Пожар низовой, устойчивый, сильной интенсивности. Классы пожарной опасности по погодным условиям – IV-V. Подстилка сплошь сгорела до минеральных горизонтов почвы. Наблюдается вывал отдельных деревьев.

### **3. КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ**

#### **I. ВВЕДЕНИЕ В ОХРАНУ ЛЕСОВ. ЛЕСНОЕ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВО**

**1.** Приведите примеры абиотических факторов, нарушающих нормальное функционирование древостоев. Дайте пояснения

**2.** Назовите главные антропогенные факторы, приводящие к ухудшению жизненного состояния древостоев

**3.** Укажите биотические факторы воздействия на лесные насаждения

**4.** Перечислите в хронологическом порядке (с указанием дат) органы государственного управления лесами, начиная с правления Петра I и до наших дней.

**5.** Дайте развёрнутый ответ по выходу законодательных актов в рамках лесного законодательства до 1917 года

**6.** Укажите основные принципы лесного законодательства

**7.** Назовите конституционную базу лесного законодательства России

**8.** Назовите основные категории защитных лесов

**9.** Перечислите особо защитные участки лесных массивов

**10.** Что такое лесной участок и нелесные земли, и какая деятельность на них может проводиться?

**11.** В каких случаях ограничивается пребывание граждан в лесах?

**12.** Укажите виды ответственности, предусмотренные при нарушениях лесного законодательства

**13.** Назовите необходимые условия для привлечения к ответственности при нарушении лесного законодательства

**14.** Каково наказание за нарушение установленного режима пользования ООПТ гражданами и должностными лицами?

#### **II. МОНИТОРИНГ ЛЕСНЫХ ЭКОСИСТЕМ**

**1.** Назовите основные виды лесного мониторинга и цели их проведения

**2.** По каким документам проводится работа в рамках лесных мониторингов?

**3.** Единая областная система экологического мониторинга (дайте пояснение)

4. Предъявите письменный анализ размещения малонарушенных лесов в разрезе регионов России
5. Поясните 4-бальную шкалу диагностики лиственных деревьев
6. Как проводится оценка жизненного состояния деревьев? Что такое дефолиация и дехромация хвои и листвы?
7. Как проводят оценку дефолиации и дехромации хвои и листвы у деревьев?
8. Какие работы выполняются на маршрутных линиях оценки?
9. Предъявите конспект по категориям жизненного состояния основных лесообразующих пород
10. Что такое коэффициент самоочищения болота?
11. Какие натурные наблюдения проводятся для оценки самоочищающей способности болотного массива?
12. Как должен выполняться сброс отхода в болотный массив? Каковы особенности произрастающей растительности в областях сброса отходов?
13. Что такое болото? Как выполняют датировку слоистости торфяных отложений болот?
14. В чём заключается явление термофореза болот?

### **III. ОХРАНА ЛЕСОВ ОТ ПОЖАРОВ**

1. Предъявите расчёты по определению комплексного показателя пожарной опасности по погодным условиям (согласно варианту). Какие данные необходимо знать для его проведения? Как называются методики расчёта?
2. Какие бывают форма и тактические элементы лесного пожара?
3. Как проводится исчисление класса пожарной опасности для каждого лесного участка (выдела) по природным условиям?
4. Перечислите лесохозяйственные мероприятия для предупреждения пожаров
5. Укажите основные мероприятия противопожарной профилактики
6. Предъявите конспект по основным положениям регламента работы лесопожарных служб и классификации повреждённых пожарами насаждений по И.С. Мелехову
7. Предъявите все необходимые расчёты и таблицы для проектирования лесохозяйственных мероприятий согласно вашему варианту, а также план лесохозяйственных мероприятий
8. Какими средствами механизации осуществляется прокладка заградительных и опорных минерализованных полос
9. Что используется для пуска встречного огня, тушения лесных пожаров и доступа в области пожара или высокой пожарной опасности?
10. Какие группы веществ используют для тушения пожаров?
11. Перечислите функции служб по авиационной охране лесов
12. Тушение лесных пожаров с помощью авиации: цели и недостатки такого тушения. Какие виды слива жидкости с авиационных средств выделяют?
13. В чём выражаются прямое и косвенное воздействия на лес?
14. Озвучьте классификацию гарей по И.С. Мелехову
15. Какие существуют лесохозяйственные мероприятия в горельниках?

16. Дайте краткую характеристику пожароустойчивости сосны, лиственницы, кедра, ели и пихты
17. Охарактеризуйте пожароустойчивость лиственных пород
18. Как влияют пожары на состояние нижних ярусов растительности и почвы?
19. Охарактеризуйте три группы травянистых растений по пожароустойчивости
20. В чём состоит влияние пожаров на лесную фауну
21. Охарактеризуйте посещение людьми лесных массивов согласно классификации групп населения
22. Перечислите основные компоненты, входящие в противопожарную пропаганду (виды и методы)
23. Какие жанры стоит использовать для проведения лесоохранной пропаганды

## **VI. ЗАЩИТА ЛЕСОВ ОТ ВРЕДИТЕЛЕЙ И БОЛЕЗНЕЙ**

### *1 опрос по лесозащите*

1. Какие меры для обеспечения санитарной безопасности принимают в лесах?
2. Какие существуют методы защиты леса от вредителей? Какая организация в России курирует вопросы по защите леса?
3. Поясните, что такое лесозащитное районирование и каковы его задачи?
4. Какие по лесозащитному районированию выделяются IV типа лесохозяйственных округов? Дайте краткие им пояснения.
5. Укажите виды надзоров за появлением и распространением вредителей и болезней леса
6. Какие показатели характеризуют популяции вредителей леса?
7. Какие виды прогноза динамики состояния лесов, вредителей и болезней существуют?
8. Дайте пояснения коэффициентам: водности, гидротермичности, относительного дефицита влажности и интегрального показателя засушливости
9. Перечислите основные меры защиты леса в рамках лесохозяйственных методов
10. Что такое санитарно-оздоровительные мероприятия в лесу?
11. Перечислите мероприятия, запрещённые к проведению в лесах санитарными требованиями
12. Какие направления включает биологический метод лесозащиты?
13. Что такое лесные энтомофаги? Приведите примеры
14. Поясните состав муравьиной семьи (укажите характерные особенности особей)
15. Охарактеризуйте роль муравьёв в лесных экосистемах
16. С какими целями проводят искусственное переселение муравьёв? Как оно проводится?
17. Какие есть способы переселения муравьёв (кратко их поясните)?
18. Как выбрать место для размещения будущего муравейника?



**19.** Какие мероприятия предусматривают для привлечения птиц и позвоночных животных?

**20.** Назовите некоторые виды грибных препаратов, используемых в лесозащите

### *2 опрос по лесозащите*

**1.** Что такое пестициды, и на какие группы по объектам применения их делят?

**2.** Назовите градацию пестицидов по их химическому составу

**3.** Назовите градацию пестицидов по характеру действия

**4.** Назовите основные формы препаратов инсектицидов

**5.** Какие есть способы применения пестицидов (дайте краткие пояснения)?

**6.** В чём заключается авиационный метод обработки очагов вредителей леса (техника, сроки, способы)?

**7.** Что такое лесной карантин? Перечислите подкарантинную лесную продукцию

**8.** Назовите физико-механические методы защиты леса

**9.** Поясните, каким образом проводят защиту деревьев от вредителей в городских насаждениях

**10.** Что лежит в основе мероприятий по защите плодов и семян в период их созревания?

**11.** На каких лесных участках применяются активные методы защиты урожая?

**12.** В каких местах лучше закладывать лесные питомники с точки зрения лесозащиты?

**13.** Назовите лесозащитные мероприятия, выполняемые при эксплуатации питомника

**14.** В чём заключается рекогносцировочный и детальный надзоры в питомниках? Какие категории состояния культур и когда выделяют?

**15.** Какие мероприятия главным образом необходимо проводить при борьбе с хвое- и листогрызущими вредителями леса?

**16.** Назовите основные компоненты, входящие в состав системы защиты леса от стволовых и технических лесных вредителей

**17.** В чём заключается базовая оценка лесной продукции на предмет её заселения короедами и другими вредителями (раскройте градацию)?

### *3 опрос по лесозащите*

**1.** Какие фазы развития стволовых вредителей выделяют (поясните каждую из них)?

**2.** Назовите условия, необходимые к соблюдению, при размещении для птиц искусственных гнездовий

**3.** Кратко опишите санитарно-оздоровительные мероприятия в лесах (санитарные выборочные и сплошные рубки)

**4.** Как различить деревья, заселённые стволовыми вредителями? Когда их вырубает?

5. Что такое ловчие деревья? Как их выкладывают?
6. В каких случаях применяется химический метод в борьбе со стволовыми вредителями?
7. Поясните сухой и влажный способы хранения лесоматериалов
8. В чём заключаются профилактика и меры борьбы с заболеваниями в лесных питомниках?
9. Что такое протравливание семян и зачем оно необходимо?
10. Назовите основные виды заболеваний растений в лесных питомниках
11. Какие существуют меры борьбы с корневой губкой?
12. Что такое опёнок осенний, и какие меры борьбы с ним существуют?
13. Как снизить ущерб от стволовых гнилей?
14. В каких случаях практикуется лечение деревьев? Какие виды лечения существуют?

## **V. ОХРАНА ЛЕСОВ ОТ ТЕХНОГЕННЫХ ЗАГРЯЗНЕНИЙ**

1. Назовите особенности влияния промышленных выбросов на ель и сосну
2. Как влияют выбросы от промышленных объектов на состояние лиственных деревьев?
3. Сформулируйте влияние на лесные насаждения фтора, хлора, окислов азота, озона, этилена и окисей магния
4. Укажите, каким образом оказывают воздействие на загрязнения леса близость заводов, рельеф, роза ветров, высота труб и другие факторы
5. Какое вредное влияние оказывает радиоактивное загрязнение на почву и лесную подстилку? Назовите основные загрязнители этой группы
6. Как выражается действие радионуклидов на древостои? Как реагируют на загрязнение породы деревьев?
7. Как сочетаются радиоактивное загрязнение и пожары на поражённой лесной территории?
8. Какие существуют защитные контрмеры в лесном хозяйстве на территориях, подвергшихся радиоактивному загрязнению (назовите их и дайте краткие пояснения)?
9. Что подлежит радиационному контролю в лесном хозяйстве?
10. Назовите главные особенности лесопользования в лесах, загрязнённых радионуклидами?

## **VI. ЛЕСНЫЕ НАРУШЕНИЯ И БОРЬБА С НИМИ**

1. Сформулируйте определение термина «лесонарушение» и приведите не менее 10 примеров
2. Приведите примеры нарушений (не менее 6...8), за совершение которых взимается материальная ответственность в виде неустойки за нарушение лесохозяйственных требований
3. Какие существуют размеры неустоек, и за какие нарушения они выделяются (не менее пяти видов)?

4. В каких трёх случаях увеличивается размер взысканий за нарушения лесного законодательства?
5. Приведите примеры лесонарушений (не менее пяти видов), за которые применяются административные наказания
6. В каких случаях на нарушителей накладывается уголовная ответственность?
7. Назовите виды экспертиз, которые проводятся для подготовки доказательной базы при совершении незаконных рубок леса?
8. Что такое трассологическая экспертиза? Назовите объекты её исследования
9. Назовите объекты дактилоскопического и биологического исследований
10. Что такое дендрохронология? Назовите объекты судебно-ботанических исследований с применением этого метода
11. Кратко обозначьте круг вопросов, решаемых дендрохронологической экспертизой
12. Когда проводится судебно-почвоведческая экспертиза, и какие требования к её проведению существуют?
13. Раскройте порядок расчёта размера ущерба от лесного пожара. Предъявите расчёт, согласно варианту, описание пожара и заполненный акт
14. Какие справочные материалы используются для расчёта материального ущерба от пожара?
15. Назовите основные статьи и их наименования из Лесного кодекса, касающиеся охраны лесов
16. Основные документы, необходимые для организации лесопользования в России. Сформулируйте назначение названных вами документов

## **Список литературы**

1. Диагностика лесов и охрана их от пожаров: учебное пособие / сост.: А.С. Новосёлов, В.С. Вернодубенко. – Вологда–Молочное: ВГМХА, 2012.–51 с.
2. Документы [Электронный ресурс] / Федеральное агентство лесного хозяйства. – Режим доступа: <http://www.rosleshoz.gov.ru/docs/> .
3. Инструкция по определению ущерба, причиняемого лесными пожарами [Электронный ресурс]: утв. Рослесхозом 3.04.1998 года N 53 // Техэксперт: инф.-справ. система / Консорциум «Кодекс».
4. Лесной кодекс Российской Федерации [Электронный ресурс] / Федеральное агентство лесного хозяйства. – Режим доступа: <http://www.rosleshoz.gov.ru/docs/federal/codex/0>.
5. Ломов, В.Д. Лесная пирология: учебное пособие для студентов очного обучения / В.Д. Ломов, С.Н. Волков. – М.: ГОУ ВПО МГУЛ, 2007. – 195 с.

# ПРИЛОЖЕНИЯ

## ПРИЛОЖЕНИЕ 1

Основные положения инструкции  
по определению ущерба,  
причиняемого лесными пожарами

### ***1. Общие положения***

**1.** Настоящая Инструкция разработана в развитие Лесного кодекса Российской Федерации и определяет порядок оценки размеров ущерба, причинённого лесными пожарами лесному фонду и лесам, не входящим в него.

**2.** В соответствии с настоящей Инструкцией лесничества федерального органа управления лесным хозяйством, в том числе – техникумы, национальные парки федерального органа управления лесным хозяйством, лесные участки научно-исследовательских учреждений федерального органа управления лесным хозяйством Российской Федерации проводят расчёт ущерба, нанесённого лесными пожарами, которые зарегистрированы в установленном порядке.

**3.** Суммарный ущерб от лесного пожара включает:

- ✓ стоимость потерь древесины на корню в средневозрастных, припевающих, спелых и перестойных насаждениях;
- ✓ ущерб от повреждения молодняков естественного и искусственного происхождения;
- ✓ ущерб от повреждения ресурсов побочного лесопользования; расходы на тушение лесных пожаров,
- ✓ стоимость сгоревших объектов и готовой продукции в лесу (снижение стоимости объектов и готовой продукции, повреждённых пожаром);
- ✓ расходы на расчистку горельников и дополнительные санитарные рубки в насаждениях, повреждённых лесными пожарами;
- ✓ ущерб от снижения почвозащитных, санитарно-гигиенических, водоохраных и других средообразующих функций леса;
- ✓ ущерб от загрязнения воздушной среды продуктами горения;
- ✓ ущерб от гибели животных и растений, включая занесённых в Красную книгу Российской Федерации.

**4.** Учёт повреждений, определение потерь древесины и иных потерь производится непосредственно после ликвидации пожара. С этой целью в установленном порядке определяются и уточняются местонахождение и величина выгоревшей площади (в том числе лесной и покрытой лесной растительностью), преобладающая порода и средний её диаметр в повреждённых огнём древостоях, составляется схематический чертеж пожарища с привязкой его границ к ближайшим просекам или другим ориентирам.

На планово-картографический материал наносятся контуры пожара и уточняются пройденные огнём площади молодняков естественного происхождения, сомкнувшихся и несомкнувшихся лесных культур, площадей, пройденных содействием естественному возобновлению. Выявляется возможность разработки горельника, вывозки и реализации заготовленной древесины не позднее одного года после пожара.

**5.** По степени повреждения или сгорания отдельных частей деревьев и различных компонентов фитоценоза определяется вид и интенсивность пожара. При этом, если не менее 30% площади пожарища пройдено другим видом пожара, учёт ущерба определяется по каждому его виду.

**6.** В расчётах ущерба от лесного пожара используются действующие региональные ставки лесных податей, лесотаксационные и экономические нормативы.

**7.** Сведения об ущербе, нанесённом лесным пожаром, указываются в Протоколе о лесном пожаре, Книге регистрации лесных пожаров и статистической отчётности о лесных пожарах.

## ***II. Определение стоимости потерь древесины***

**8.** Потери древесины возникают вследствие сгорания и отмирания после пожара части деревьев в насаждениях, поврежденных огнём. Потери древесины в процентах от общего корневого запаса древесины определяются с учётом вида пожара, его интенсивности, преобладающей породы в насаждении и её среднего диаметра.

**9.** Общий корневой запас древесины на пройденной пожаром площади, средний диаметр преобладающей породы поврежденного огнем древостоя определяются по материалам лесоустройства, а при их отсутствии – глазомерно (путём осмотра пройденных пожаром древостоев).

**10.** Если пожар охватил насаждения, состоящие из нескольких таксационных выделов, и площадь пожара не превышает размера одного квартала, общие потери древесины определяются как сумма потерь, рассчитанных по каждому выделу. Они вычисляются исходя из общего запаса древесины на выделе или его части и процента потерь запаса. Расчёты производятся по преобладающей породе с учётом её диаметра.

**11.** Если пожар охватил насаждения нескольких кварталов или их частей, потери древесины вычисляются по кварталам или их частям, которые затем суммируются. В этом случае в целом для каждого квартала или его части определяются корневой запас древесины, преобладающая порода и её средневзвешенный диаметр на высоте груди. При его определении в качестве веса используется корневой запас древесины.

**12.** Стоимость потерь древесины определяется путём умножения средней ставки одного обезличенного кубометра корневого запаса древесины преобладающей породы на величину потерь древесины (количество сгоревшей древесины и последующего её отпада).

**13.** Средняя ставка одного обезличенного кубометра корневого запаса древесины определяется путём умножения действующей ставки лесных податей за деловую древесину сосны средней категории крупности по второму разряду такс на поправочный коэффициент. Поправочные коэффициенты дифференцированы по породам, среднему диаметру насаждения на высоте груди и разряду такс.

**14.** В случаях, когда возможен сбыт повреждённой пожаром древесины, из величины ущерба, рассчитанного изложенным выше способом, вычитается стоимость древесины на корню, возможной для сбыта, с применением действующих ставок лесных податей.

### ***III. Ущерб от повреждения лесным пожаром молодняков естественного и искусственного происхождения, несомкнувшихся лесных культур и подроста на площадях, пройденных мерами содействия естественному возобновлению***

**15.** Культуры, хвойные молодняки естественного происхождения и хвойный подрост на площадях, пройденных мерами содействия естественному возобновлению, повреждаются лесными пожарами до полной гибели на всей площади, пройденной огнём. Лиственные молодняки и их подрост при пожарах слабой, средней и сильной интенсивностях повреждаются на 25, 50 и 100 %, соответственно.

**16.** Ущерб при повреждении культур, молодняков естественного происхождения и подроста на площадях, пройденных мерами содействия естественному возобновлению (в дальнейшем именуется молодняков), определяется на базе нормативов затрат на выращивание одного гектара молодняков до возраста смыкания крон. Нормативы затрат утверждаются органами государственной власти субъектов Российской Федерации по представлению органов управления лесным хозяйством в соответствующих субъектах Российской Федерации.

**17.** При расчёте ущерба от повреждения молодняков учитывается возраст повреждённых молодняков путём умножения норматива затрат на выращивание одного гектара молодняков до возраста смыкания крон на соответствующий коэффициент.

### ***IV. Ущерб от повреждения лесным пожаром ресурсов побочного лесопользования***

**18.** Ущерб от повреждения лесным пожаром ресурсов побочного лесопользования рассчитывается как сумма ущербов, определяемых по каждому повреждаемому ресурсу побочного лесопользования. Ущерб от повреждения отдельного ресурса побочного лесопользования определяется как произведение трёх сомножителей:

- ✓ ставки лесных податей, за единицу лесного ресурса;
- ✓ величины эксплуатационного урожая на один гектар;
- ✓ эксплуатационной площади, на которой повреждён соответствующий ресурс.

**19.** Впредь до разработки нормативов эксплуатационной урожайности ресурсов побочного лесопользования, ставок лесных податей за ресурсы побочного лесопользования и нормативов повреждаемости ресурсов побочного лесопользования лесными пожарами размер ущерба от повреждения ресурсов побочного лесопользования принимается на уровне 5% от суммарной стоимости потерь древесины и ущерба от повреждения молодняков искусственного и естественного происхождений.

## ***V. Определение расходов на тушение лесного пожара***

**20.** Расходы на тушение лесного пожара включают:

✓ заработную плату (с начислениями) занятых тушением пожара рабочих лесничества, баз авиационной охраны лесов (мехотрядов, авиаотделений), привлечённых на тушение пожара работников из других организаций и предприятий, иных категорий населения;

✓ стоимость услуг машин, тракторов, других механизмов, в том числе собственных, использованных при тушении лесного пожара, рассчитанную исходя из отработанных смен, а также налёта часов воздушных судов (самолётов, вертолёт) на доставке людей, средств пожаротушения и других грузов, используемых при тушении лесного пожара;

✓ стоимость израсходованных при тушении пожара материалов, средств тушения и другого имущества, используемого при тушении пожара;

✓ расходы на питание работников, занятых на тушении лесного пожара, почтово-телеграфные и другие расходы на тушение лесного пожара, предусмотренные действующим законодательством.

**21.** Принятые в установленном порядке к оплате лесничеством услуги авиапожарных команд, мехотрядов, иных организаций, стоимость израсходованных при этом материалов и средств пожаротушения учитываются в Протоколе о лесном пожаре на основании справок, представляемых авиабазой, её подразделением или иной организацией.

## ***VI. Ущерб, причинённый повреждением или уничтожением лесным пожаром имущества в лесу***

**22.** Размер ущерба, причинённого лесным пожаром повреждением или уничтожением зданий, сооружений, другого имущества лесничества, находящегося в лесу (отграничительные знаки, аншлаги, вывески, другие предметы наглядной агитации и пропаганды, малые архитектурные формы и др.), учитывается в порядке, предусмотренном действующим законодательством Российской Федерации.

**23.** Ущерб, причинённый лесным пожаром повреждением или уничтожением заготовленной лесной продукции, определяется исходя из рыночной цены и объёма уничтоженной продукции или процента снижения её товарной ценности.

**24.** Ущерб от вреда, причинённого пожаром имуществу, находящемуся в лесу и принадлежащему другим организациям или гражданам, лесничество не включает в протокол о лесном пожаре. Но размер (ориентировочно) такого ущерба учитывается и сообщается органам местного самоуправления для определения общего ущерба, наносимого стихийными бедствиями.

## ***VII. Расходы на расчистку горельников и проведение дополнительных санитарных рубок в насаждениях, повреждённых лесным пожаром***

**25.** В сумму ущерба от лесного пожара включаются расходы на проведение следующих мероприятий на площадях, пройденных огнем:

✓ расчистка горельников для приведения их в состояние, пригодное

для ведения лесного хозяйства и лесопользования;

✓ выборочные и сплошные санитарные рубки в насаждениях, пройденных лесным пожаром.

**26.** Расходы на проведение мероприятий, перечисленных в пункте 25, определяются по технологическим картам, применяемым в лесничествах, или по средним фактически сложившимся затратам в расчёте на один гектар с учётом площади пожара. Из суммы расходов на проведение мероприятий вычитается стоимость лесоматериалов, которые могут быть реализованы на сторону или использованы для собственных нужд.

### ***VIII. Ущерб от вреда, причинённого лесным пожаром окружающей природной среде***

**27.** Ущерб от вреда, причинённого лесным пожаром окружающей природной среде, включает:

✓ ущерб от снижения почвозащитных, санитарно-гигиенических, водоохраных и других средообразующих функций леса;

✓ ущерб от загрязнения окружающей природной среды продуктами горения;

✓ ущерб от гибели животных и растений, включая занесённых в Красную книгу Российской Федерации.

**28.** Ущерб от снижения почвозащитных, санитарно-гигиенических, водоохраных и других средообразующих функций леса определяется умножением суммы ущербов от потерь древесины на корню и от повреждения молодняков (соответственно раздел II и раздел III настоящей Инструкции) на коэффициент экологической значимости лесов. Величина коэффициента экологической значимости лесов зависит от группы и категорий защитности, а также от принадлежности к категории особо защитных участков леса.

**29.** Ущерб от загрязнения окружающей природной среды продуктами горения, выделяющимися во время лесного пожара, рассчитывается по следующим четырём видам загрязняющих веществ, выделяющихся в воздух при горении биомассы лесных насаждений (древесины, листьев, подстилки и т.п.): оксиду углерода; углеводородам; оксиду азота; взвешенным частицам. Средний удельный выброс названных загрязняющих веществ с одной тонны сгоревшей биомассы составляет: оксида углерода – 125; углеводородов – 12; оксида азота – 2; взвешенных частиц – 22 кг.

**30.** Ущерб от каждого загрязняющего вещества устанавливается как произведение трёх сомножителей: норматива платы за выброс одну тонну данного загрязняющего вещества, объёма выброса этого вещества при пожаре и коэффициента экологической ситуации для района, где произошёл лесной пожар. Нормативы платы за выброс загрязняющих веществ индексируются в установленном порядке в соответствии с темпами инфляции.

**31.** Нормативы объёмов сгорания органических веществ для определения объёма выброса загрязняющих веществ в зависимости от вида лесного пожара и его интенсивности устанавливаются федеральным органом управления лесным хозяйством.

**32.** Впредь до разработки нормативов объёмов сгорания органических веществ при лесных пожарах общий ущерб от загрязнения атмосферы вы-



бросами загрязняющих веществ принимается в размере 10% от суммарного ущерба, причиняемого лесными пожарами, в виде стоимости потерь древесины на корню и ущерба от повреждения молодняков (разделы II и III).

**33.** Ущерб охотничьих хозяйств определяется как произведение стоимости лицензии за животное того или иного вида и количества погибших от пожара промысловых животных этого вида.

**34.** Ущерб от гибели животных, занесённых в Красную книгу Российской Федерации, иных животных, а также растений, занесённых в Красную книгу Российской Федерации, определяется по таксам для исчисления размера взысканий за ущерб, причиненный юридическими лицами незаконным добытием или уничтожением животных и растений.

**35.** Впредь до разработки нормативов численности погибающих от лесных пожаров животных и растений, включая занесённых в Красную книгу Российской Федерации, общий ущерб от гибели животных и растений, включая занесённых в Красную книгу Российской Федерации, принимается в размере 5% от ущерба, причиняемого в виде стоимости потерь древесины на корню, и ущерба от повреждения молодняков искусственного и естественного происхождений (разделы II и III).

### ***IX. Суммарный ущерб, причинённый лесным пожаром***

**36.** Суммарный ущерб, причинённый лесным пожаром, включает стоимость сгоревшей и поврежденной древесины на корню, ущерб от повреждения молодняков естественного и искусственного происхождений, ущерб, причинённый ресурсам побочного пользования, расходы на тушение лесного пожара, ущерб от повреждения и уничтожения объектов в лесу, расходы на расчистку горельников, затраты на проведение дополнительных выборочных и санитарных рубок в насаждениях, пройденных пожаром, ущерб от снижения почвозащитных, санитарно-гигиенических, водоохраных и других средообразующих функций леса, ущерб от загрязнения атмосферы продуктами горения, ущерб от гибели животных и растений, включая занесённых в Красную книгу Российской Федерации.

**37.** Затраты и убытки, которые несут другие отрасли народного хозяйства в результате действия лесных пожаров (временное прекращение судоходства, полетов авиации, замедление (прекращение) автомобильного и железнодорожного движения, свертывание деятельности изыскательских партий, домов и лагерей отдыха, туристических баз), могут включаться в общий ущерб от лесных пожаров при представлении лесничеству или вышестоящему органу управления лесным хозяйством справок о понесённых убытках, оформляемых в установленном порядке. Указанные убытки в протокол о лесном пожаре не включаются и учитываются органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации при определении общего ущерба от лесных пожаров.

Ставки платы за единицу объёма лесных ресурсов,  
находящегося в федеральной собственности  
(Архангельско-Вологодский лесотаксовый район)

Породы лесных насаждений*	Разряды такс	Расстояние вывозки, км	Ставка платы, рублей за один плотный м <sup>3</sup>			
			деловая древесина без коры**			дровяная древесина (в коре)
			крупная	средняя	мелкая	
1	2	3	4	5	6	7
Сосна	1	до 10,0	126,72	90,54	45,36	2,88
	2	10,1 – 25,0	115,20	82,44	41,40	2,88
	3	25,1 – 40,0	97,92	69,84	35,10	2,52
	4	40,1 – 60,0	75,06	53,28	27,36	2,52
	5	60,1 – 80,0	57,24	41,40	20,70	1,44
	6	80,1 – 100,0	46,26	33,30	16,56	1,44
	7	100,1 и более	34,74	24,84	12,60	1,08
Кедр	1	до 10,0	152,28	108,54	54,36	4,14
	2	10,1 – 25,0	138,24	98,64	49,14	4,14
	3	25,1 – 40,0	117,90	83,88	41,76	2,88
	4	40,1 – 60,0	89,46	64,26	32,22	2,52
	5	60,1 – 80,0	69,48	49,14	24,84	1,44
	6	80,1 – 100,0	55,44	39,24	19,62	1,44
	7	100,1 и более	41,40	29,52	15,12	1,08
Лиственница	1	до 10,0	101,16	72,36	36,18	2,88
	2	10,1 – 25,0	91,98	65,70	33,30	2,52
	3	25,1 – 40,0	77,94	55,80	28,08	2,52
	4	40,1 – 60,0	59,76	42,84	21,06	1,44
	5	60,1 – 80,0	46,26	33,30	16,56	1,44
	6	80,1 – 100,0	37,26	26,28	12,96	1,08
	7	100,1 и более	28,08	19,62	9,90	1,08

**Примечание:** \* – породы лесных насаждений, за исключением пород лесных насаждений, заготовка древесины которых в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 15 марта 2007 г. № 162 «Об утверждении перечня видов (пород) деревьев и кустарников, заготовка древесины которых не допускается» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2007, № 13, ст. 1580) не допускается.

\*\* – к деловой **крупной** древесине относятся отрезки ствола диаметром в верхнем торце без коры от 25 см и более, к **средней** – диаметром от 13 до 24, к **мелкой** – диаметром от 3 до 12 см.

1	2	3	4	5	6	7
Ель, пихта	1	до 10,0	114,12	81,72	41,40	2,88
	2	10,1 – 25,0	103,50	73,80	37,26	2,88
	3	25,1 – 40,0	87,84	63,54	30,96	2,52
	4	40,1 – 60,0	67,32	48,78	23,58	1,44
	5	60,1 – 80,0	51,66	37,26	19,26	1,44
	6	80,1 – 100,0	41,40	29,52	15,12	1,08
	7	100,1 и более	30,96	22,14	11,52	1,08
Берёза	1	до 10,0	63,54	45,36	23,22	3,78
	2	10,1 – 25,0	57,24	41,40	20,70	3,78
	3	25,1 – 40,0	49,14	35,10	16,92	2,88
	4	40,1 – 60,0	37,62	27,36	12,96	2,52
	5	60,1 – 80,0	28,80	20,70	10,80	2,16
	6	80,1 – 100,0	23,22	16,56	8,10	1,44
	7	100,1 и более	16,92	12,60	6,66	1,08
Осина, ольха белая, тополь	1	до 10,0	12,6	9,18	5,22	0,36
	2	10,1 – 25,0	11,52	8,10	4,14	0,36
	3	25,1 – 40,0	9,90	7,38	2,88	0,36
	4	40,1 – 60,0	7,38	5,58	2,52	0,36
	5	60,1 – 80,0	5,58	4,14	2,52	0,14
	6	80,1 – 100,0	5,22	2,88	1,44	0,14
	7	100,1 и более	2,88	2,52	1,44	0,11
Ольха чёрная	1	до 10,0	38,34	27,36	14,04	1,08
	2	10,1 – 25,0	34,74	24,84	12,60	1,08
	3	25,1 – 40,0	29,52	21,78	10,80	1,08
	4	40,1 – 60,0	22,86	16,56	8,10	1,08
	5	60,1 – 80,0	17,82	12,60	6,66	1,08
	6	80,1 – 100,0	14,04	9,90	5,22	0,36
	7	100,1 и более	10,80	7,74	4,14	0,36

Основные признаки для определения вида лесного пожара  
и его интенсивности

Вид и интенсивность пожара	Классы пожарной опасности погоды	Основные виды горючих материалов, их характеристика и особенности пожара
1	2	3
<b>Низовой беглый:</b> слабая	I – II	В основном сгорает усохшая трава, лишайник или опад листвы. Высота нагара на стволах – до 1 м, скорость распространения до 1 м/мин., высота пламени до 0,5 м, сгоревший запас опада (в абсолютно сухом состоянии) – до 0,3 кг/м <sup>2</sup>
средняя	III	Высота нагара на стволах – 1 – 2 м, скорость распространения – 1 – 3 м/мин., высота пламени – 0,5 – 1,5 м, сгоревший запас опада 0,3 – 0,5 кг/ м <sup>2</sup>
сильная	IV	Высота нагара на стволах – более 2 м, скорость распространения свыше 3 м/мин., высота пламени – более 1,5 м, сгоревший запас – свыше 0,5 кг/ м <sup>2</sup>
<b>Низовой устойчивый:</b> слабая	II	Кроме неразложившегося опада (ветошь, листва и т.д.) дополнительно сгорает живой надпочвенный покров и верхний слаборазложившийся слой подстилки (A <sup>0</sup> )
средняя	III	Дополнительно сгорает полуразложившийся слой подстилки (A <sup>0</sup> ), а вокруг комлевой части стволов и валежа она прогорает до минеральной почвы
сильная	IV-V	Подстилка сплошь сгорает до минеральных горизонтов почвы. Наблюдается вывал отдельных деревьев
<b>Почвенный (почвенно-торфяной):</b> слабая	III	Сфагнум сгорает на глубину до 7 см, между корневыми лапами торф прогорает на 30 – 40 см. Остаются отдельные участки несгоревшего сфагнума и багульника размером от 3 до 200 м <sup>2</sup>
средняя	IV	Кроме сфагнума сгорает торф на глубину до 25 см. У большинства стволов вокруг их комлевой части торф сгорает до минеральных слоёв почвы. Отдельные деревья вываливаются. Пожар имеет многоочаговый характер

1	2	3
сильная	IV-V	Торфяные слои сгорают сплошь до минеральной части почвы. Наблюдается массовый вывал деревьев
<b>Верховой:</b> слабая	III	Возникает в хвойных насаждениях со слабой сомкнутостью полога или в состав которых входят лиственница и лиственные породы с долей участия более трёх единиц. Пожаром повреждаются участки с групповым расположением хвойных пород. Причём, огонь по кронам распространяется снизу вверх и в основном за счёт поддержки низового пожара
средняя	IV	Верховой огонь по кронам древостоя распространяется также и горизонтально и часто опережает кромку низового пожара. Большая часть древостоя повреждается верховым пожаром
сильная	V	Полог древостоя сгорает сплошь или остается несгоревшим только пятнами в отдельных местах

**Примечание:** другим признаком интенсивности пожаров может служить также величина невыгоревших участков в процентах от общей площади пожарища. Для пожаров всех видов составляет: при слабой интенсивности – более 15, при средней – от 6 до 15 и при сильной – менее 6%.

Потери древесины на корню при пожарах

Номер строки	Вид пожара и его интенсивность	Средний диаметр, см	Процент (от общего запаса) отмершей древесины и ожидаемого последующего отпада по породам							
			лиственница	сосна	кедр	ель	пихта	берёза	осина	твёрдолиственные породы
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
<b>Низовой беглый</b>										
1	слабая	12- 16	5	10	15	20	25	17	7	-
2		17-24	-	5	10	15	20	12	-	-
3		25-32	-	-	5	10	15	7	-	-
4		33 и более	-	-	-	5	10	5	-	-
5	средняя	12-16	10	15	20	30	35	25	12	5
6		17-24	5	10	15	25	30	20	7	-
7		25-32		5	10	20	25	15	-	-
8		33 и более	-	-	5	15	20	10	-	-
9	сильная	12-16	15	20	30	50	55	40	18	10
10		17-24	10	15	25	35	40	30	12	5
11		25-32	5	10	20	30	35	25	7	-
12		33 и более	-	-	15	25	30	20	-	-
<b>Низовой устойчивый</b>										
13	слабая	12-16	20	30	50	80	85	55	25	15
14		17-24	25	25	40	70	75	45	20	10
15		25-32	10	20	30	50	60	35	15	5
16		33 и более	5	15	25	35	50	30	5	-
17	средняя	12-16	30	40	60	90	95	65	35	20
18		17-24	25	35	50	60	85	55	30	15
19		25-32	20	30	40	70	75	45	25	10
20		33 и более	10	20	35	60	70	40	15	5
21	сильная	12-16	55	65	85	100	100	90	60	40
22		17-24	40	50	70	95	100	80	45	35
23		25-32	30	40	60	80	85	70	35	25
24		33 и более	20	25	50	75	80	60	20	15

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>Почвенный (почвенно-торфяной)</b>										
25	слабая	12-16	65	70	80	90	95	85	-	-
26		17-24	60	65	75	80	90	80	-	-
27		25-32	50	55	70	75	85	75	-	-
28		33 и более	35	40	60	65	80	65	-	-
25	средняя	12-16	80	85	95	100	100	100	-	-
26		17-24	70	75	80	95	100	95	-	-
27		25-32	65	70	75	90	95	90	-	-
28		33 и более	50	55	70	85	90	80	-	-
25	сильная	12-16	100	100	100	100	100	100	100	-
26		17-24	100	100	100	100	100	100	100	-
27		25-32	95	95	95	100	100	100	95	-
28		33 и более	90	90	90	100	100	100	90	-
<b>Верховой</b>										
37	слабая	12-16	15	85	60	90	95	55	25	15
38		17-24	10	70	40	85	90	45	20	10
39		25-32	-	60	20	80	85	35	15	5
40		33 и более	-	50	10	75	80	30	5	-
41	средняя	12-16	40	95	80	100	100	65	35	20
42		17-24	15	90	75	95	95	55	30	15
43		25-32	5	85	60	85	90	45	25	10
44		33 и более	-	75	20	80	85	40	15	5
45	сильная	12-16	100	100	100	100	100	90	60	40
46		17-24	50	100	80	100	100	80	45	35
47		25-32	25	95	70	95	100	70	35	25
48		33 и более	-	90	60	90	95	60	20	15

Коэффициенты для расчёта средней ставки платы за один  
обезличенный кубометр древесины, отпускаемой на корню

Диаметр насаждения, см	Расстояние вывозки, км						
	до 10	10,1 -25,0	25,1 -40,0	40,1 -60,0	60,1 -80,0	80,1 -100,0	100,1 и более
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Сосна</b>							
12	0,49	0,45	0,38	0,29	0,22	0,18	0,13
14	0,59	0,54	0,46	0,35	0,27	0,22	0,16
16	0,69	0,63	0,53	0,41	0,31	0,25	0,19
18	0,75	0,68	0,58	0,44	0,34	0,27	0,20
20	0,82	0,75	0,64	0,49	0,37	0,30	0,22
22	0,88	0,80	0,68	0,52	0,40	0,32	0,24
24	0,94	0,85	0,72	0,55	0,43	0,34	0,26
29	1,05	0,95	0,81	0,62	0,48	0,38	0,29
32	1,13	1,03	0,97	0,67	0,51	0,41	0,31
36	1,16	1,05	0,90	0,68	0,53	0,42	0,32
40	1,20	1,09	0,92	0,71	0,54	0,44	0,33
<b>Кедр</b>							
20	0,69	0,62	0,53	0,40	0,31	0,25	0,19
24	0,81	0,74	0,62	0,48	0,37	0,29	0,22
28	0,90	0,82	0,70	0,53	0,41	0,33	0,24
32	0,93	0,85	0,72	0,55	0,42	0,34	0,25
36	0,94	0,86	0,72	0,55	0,42	0,34	0,25
40	0,93	0,85	0,72	0,55	0,42	0,34	0,25
44	0,91	0,83	0,70	0,54	0,41	0,33	0,24
48	0,89	0,81	0,69	0,52	0,40	0,32	0,24
52	0,87	0,79	0,67	0,51	0,39	0,31	0,23
56	0,82	0,75	0,63	0,48	0,37	0,30	0,22
60	0,79	0,73	0,61	0,47	0,36	0,29	0,21
64	0,75	0,68	0,58	0,44	0,34	0,27	0,20
<b>Лиственница</b>							
12	0,34	0,31	0,26	0,20	0,15	0,12	0,09
14	0,41	0,38	0,32	0,24	0,19	0,15	0,11
16	0,48	0,43	0,37	0,28	0,22	0,17	0,13
18	0,52	0,47	0,40	0,31	0,24	0,19	0,14
20	0,57	0,52	0,44	0,34	0,26	0,21	0,15
22	0,61	0,56	0,47	0,36	0,28	0,22	0,17
24	0,65	0,59	0,50	0,39	0,30	0,24	0,18
26	0,75	0,69	0,58	0,45	0,34	0,27	0,21
28	0,73	0,67	0,57	0,43	0,33	0,27	0,20
30	0,76	0,69	0,59	0,45	0,35	0,28	0,21
32	0,79	0,72	0,61	0,47	0,36	0,29	0,22
34	0,80	0,73	0,62	0,48	0,37	0,29	0,22
36	0,81	0,74	0,63	0,48	0,37	0,30	0,22
40	0,83	0,75	0,64	0,49	0,38	0,30	0,23
44	0,85	0,77	0,65	0,50	0,39	0,31	0,23



1	2	3	4	5	6	7	8
48	0,85	0,78	0,66	0,51	0,39	0,31	0,24
52	0,87	0,79	0,67	0,52	0,40	0,32	0,24
56	0,87	0,79	0,67	0,52	0,40	0,32	0,24
<b>Ель</b>							
12	0,42	0,38	0,32	0,24	0,19	0,15	0,12
14	0,53	0,48	0,41	0,31	0,24	0,19	0,15
16	0,61	0,55	0,47	0,36	0,28	0,22	0,17
18	0,66	0,60	0,51	0,39	0,30	0,24	0,18
20	0,74	0,67	0,57	0,44	0,34	0,27	0,20
22	0,80	0,72	0,62	0,47	0,36	0,29	0,22
24	0,84	0,77	0,65	0,50	0,38	0,31	0,23
28	0,94	0,85	0,72	0,55	0,43	0,34	0,26
32	1,02	0,93	0,79	0,60	0,46	0,37	0,28
36	1,08	0,98	0,84	0,64	0,49	0,39	0,30
40	1,08	0,98	0,83	0,64	0,49	0,39	0,30

## ПРИЛОЖЕНИЕ 6

## Форма протокола о лесном пожаре

---

(наименование лесничества)

ПРОТОКОЛ № \_\_\_\_\_  
о лесном пожаре

20 \_\_\_\_ « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ настоящий акт составил

---

(должность, фамилия, имя и отчество составителя протокола<sup>1</sup>)

---

место составления протокола

о нижеследующем:

1. « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ г, в \_\_\_\_ часов \_\_\_\_ минут был обнаружен лесной пожар

---

(указать, где был обнаружен пожар, – квартал,

---

урочище, хозчасть, расстояние от ближайшего населённого пункта (какого)

---

или от дороги, реки (название), на лесосеке или на месте работы предприятия,

---

<sup>1</sup> При составлении протокола представителем общественной организации или органа общественной самодеятельности указывается её полное наименование, местонахождение, должность, фамилия, имя и отчество составителя протокола.

\_\_\_\_\_ организации (какой)

**2. Пожар обнаружен**

\_\_\_\_\_ (указать – с пожарной вышки, находящейся в \_\_\_\_\_ квартале,  
\_\_\_\_\_ с патрульного самолёта или вертолётa и какого оперативного отделения.

\_\_\_\_\_ Если пожар был обнаружен работником лесной охраны,  
\_\_\_\_\_ временным пожарным сторожем или посторонним лицом,  
\_\_\_\_\_ указать должность, фамилию, имя, отчество и местожительство)

**3. Площадь пожара в момент обнаружения** \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ указать площадь пожара,  
\_\_\_\_\_ в гектарах, на основании донесения от патрульной авиации или лица,  
\_\_\_\_\_ обнаружившего пожар

**4. Сообщение (донесение патрульной авиации) получено** \_\_\_\_\_ часов \_\_\_\_\_ минут

\_\_\_\_\_ указать дату и время  
\_\_\_\_\_ получения сообщения или донесения о пожаре и кем оно получено –  
\_\_\_\_\_ лесничеством (каким), лесхозом

**5. На месте возникновения пожара обнаружено** \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ указать, что  
\_\_\_\_\_ обнаружено: остатки костра, сельхозпала и т.п.,  
\_\_\_\_\_ что может способствовать установлению причин  
\_\_\_\_\_ и виновника лесного пожара

**6. Причина возникновения пожара** \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ указать установленную или предполагаемую  
\_\_\_\_\_ причину пожара. Если имело место нарушение правил пожарной  
\_\_\_\_\_ безопасности – время совершения нарушения и в чем оно выразилось  
\_\_\_\_\_ наименование правил, кем они утверждены, какой пункт нарушен

**7. Виновники возникновения пожара:**

фамилия, имя, отчество, год рождения \_\_\_\_\_ местожительство \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ подробный адрес \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ место работы, учёбы, занимаемые должности \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ размер заработка \_\_\_\_\_

семейное положение \_\_\_\_\_

число членов семьи, количество иждивенцев

документы, удостоверяющие личность виновника возникновения пожара

наименование документов, их номера, кем и когда выданы

В тех случаях, когда виновники на месте пожара не были обнаружены, указываются данные, необходимые для расследования в целях выявления виновников

8. Тушение пожара начато « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. « \_\_\_\_ » часов « \_\_\_\_ » минут.

Вид лесного пожара и его интенсивность	Насаждения средневозрастные, приспевающие, спелые и пере- стойные		Культуры	Молодняки естественного происхождения	Горельники прошлых лет	Редины и не покрытые лесной растительностью земли	Итого лесная площадь	Нелесная площадь	
	преобладающая порода	Пройденная пожаром площадь							
		всего							в т. ч. насаждений, из которых возможна реализация древесины
Низовой беглый:									
слабая									
средняя									
сильная									
Низовой устойчивый:									
слабая									
средняя									
сильная									
Почвенный (почвенно-торфяной):									
слабая									
средняя									
сильная									
Верховой:									
слабая									
средняя									
сильная									
<b>ИТОГО</b>									

**Примечание:** заполняется на основе таксационных материалов по данным натурного обследования наземным или аэровизуальным методом

9. Пожар ликвидирован « \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_\_ г. « \_\_\_ » час. « \_\_\_ » минут

указать, кем: работниками лесной охраны, рабочими лесничества, парашютно-пожарной,

авиапожарной командой, командой пожарно-химической станции,

привлечёнными рабочими других предприятий, населением и т.д.

10. На тушении пожара отработано:

а) человеко-дней \_\_\_\_\_

б) автомашиносмен \_\_\_\_\_

в) тракторосмен \_\_\_\_\_

г) \_\_\_\_\_

д) \_\_\_\_\_

е) \_\_\_\_\_

11. Применявшиеся способы и средства по тушению пожара \_\_\_\_\_

захлестывание,

окопка, заливание водой из ранцевых опрыскивателей, пожарных автоцистерн,

с помощью мотопомп, при помощи химикатов и т.п.

12. Принятые меры к окарауливанию пожара \_\_\_\_\_

13. Ответственное лицо за окарауливание \_\_\_\_\_

должность, место работы,

фамилия, имя, отчество

14. Потери в результате пожара:

а) древесины на корню \_\_\_\_\_ м<sup>3</sup>, на сумму \_\_\_\_\_ руб. \_\_\_\_\_

б) заготовленной лесопродукции \_\_\_\_\_ м<sup>3</sup>, на сумму \_\_\_\_\_ руб. \_\_\_\_\_

в) зданий, сооружений, машин, оборудования и другого имущества (указать наименование, количество и стоимость) \_\_\_\_\_

г) стоимость работ по очистке территории \_\_\_\_\_

на всей площади гослесфонда,

пройденной пожаром

д) стоимость лесовосстановительных работ \_\_\_\_\_

на площадях культур

и молодняков естественного происхождения

е) стоимость работ по тушению пожара \_\_\_\_\_

ж) общая сумма ущерба \_\_\_\_\_

15. Должность, фамилия, имя и отчество лица, руководившего тушением пожара

16. К акту прилагается:

а) схематический чертёж пожарища;

б) расчёты и обоснования размеров ущерба от потерь древесины на корню, уничтожения огнём культур, молодняков, от потерь готовой продукции, стоимости работ по очистке территории, расходов на тушение пожаров и пр.;

в) докладная записка руководителя тушения пожара об условиях (класс пожарной опасности по условиям погоды, о силе и направлении ветра, лесогидрологических особенностях и рельефе местности) распространения (развития) пожара и о ходе его тушения, применявшихся тактических приёмах, сроках и технических средствах, распределении имевшихся сил и средств по периферии пожара, сроках и количестве привлечённых дополнительно сил и средств и их использовании;

г) \_\_\_\_\_

д) \_\_\_\_\_

Объяснение лица, по вине которого произошёл пожар

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Подпись составителя протокола \_\_\_\_\_

Подпись лица,  
по вине которого произошёл пожар \_\_\_\_\_

# С о д е р ж а н и е

---

Введение.....	3
1. Тематический план дисциплины.....	4
2. Основные документы и акты, необходимые для организации лесопользования.....	5
3. Контрольные вопросы.....	14
Список литературы.....	19
ПРИЛОЖЕНИЯ.....	20
ПРИЛОЖЕНИЕ 1. Основные положения инструкции по определению ущерба, причиняемого лесными пожарами.....	20
ПРИЛОЖЕНИЕ 2. Ставки платы за единицу объёма лесных ресурсов, находящегося в федеральной собственности (Архангельско-Вологодский лесотаксовый район).....	26
ПРИЛОЖЕНИЕ 3. Основные признаки для определения вида лесного пожара и его интенсивности.....	28
ПРИЛОЖЕНИЕ 4. Потери древесины на корню при пожарах.....	30
ПРИЛОЖЕНИЕ 5. Коэффициенты для расчёта средней ставки платы за один обезличенный кубометр древесины, отпускаемой на корню.....	32
ПРИЛОЖЕНИЕ 6. Форма протокола о лесном пожаре.....	33

