

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
« РОССИЙСКАЯ ПРАВОВАЯ АКАДЕМИЯ  
МИНИСТЕРСТВА ЮСТИЦИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ»  
( РПА Минюста России )**

Кафедра уголовно-правовых дисциплин  
Юридический факультет

Контрольная работа  
тема: Лесные пожары , меры их предотвращения . Защита населения

Выполнил студент  
8211 учебной группы 4 курса  
Ясичева О.А.

ТУЛА 2011



Вопрос №1.

Общие сведения о лесных пожарах.

Вопрос №2.

Меры предотвращения пожаров.

Вопрос №3.

Защита от населения.

# Вопрос №1

## Общие сведения о лесных пожарах.



**Лесной пожар** — это стихийное, неуправляемое распространение огня по лесным площадям. Причины возникновения пожаров в лесу принято делить на естественные и антропогенные. Наиболее распространенными естественными причинами больших **лесных пожаров** на Земле обычно являются молнии. Размеры пожаров делают возможным их визуальное наблюдение даже из космоса.

В молодых лесах, в которых много зелени, вероятность возгорания от молнии существенно ниже, чем в лесах возрастных, где много сухих и больных деревьев. Таким образом в природе ещё задолго до человека существовало своеобразное равновесие. Экологическая роль **лесных пожаров** заключалась в естественном обновлении лесов.

На сегодняшний день доля естественных пожаров (от молний) составляет около 7 %-8 %, то есть возникновение большей части лесных пожаров связано с деятельностью человека. Таким образом, существует острая необходимость работы противопожарных служб, контроля за соблюдением пожарной техники безопасности.

Иногда пожары специально вызывают искусственно. Такие пожары принято называть управляемыми. Целью управляемых пожаров является: уничтожение пожароопасных горючих материалов, удаление отходов лесозаготовок, подготовка участков для посадки саженцев, борьба с насекомыми и болезнями леса и т. д., а также намеренный поджог леса с целью последующей его вырубки (к примеру, в приграничных с Китаем областях Дальневосточного региона России)

# Типы лесных пожаров.

**Верховой лесной пожар** охватывает листья, хвою, ветви, и всю крону, может охватить (в случае повального пожара) травяно-моховой покров почвы и подрост. Скорость распространения от 5—70 км/ч. Температура от 900 °С до 1200 °С. Развиваются они обычно при засушливой ветреной погоде из низового пожара в насаждениях с низкоопущенными кронами, в разновозрастных насаждениях, а также при обильном хвойном подросте. Верховой пожар — это обычно завершающаяся стадия пожара. Область распространения яйцевидно-вытянутая.

Верховые пожары, как и низовые, могут быть беглыми (ураганными) и устойчивыми (повальными):

Ураганный пожар распространяется со скоростью от 7 до 70 км/ч. Возникают при сильном ветре. Опасны высокой скоростью распространения.

При повальном верховом пожаре огонь движется сплошной стеной от надпочвенного покрова до крон деревьев со скоростью до 8 км/ч. При повальном пожаре лес выгорает полностью.

При верховых пожарах образуется большая масса искр из горящих ветвей и хвои, летящих перед фронтом огня и создающих низовые пожары за несколько десятков, а в случае ураганного пожара иногда за несколько сотен метров от основного очага.

**Подземные (почвенные) пожары** в лесу чаще всего связаны с возгоранием торфа, которое становится возможным в результате осушения болот. Распространяются со скоростью до 1 км в сутки. Могут быть малозаметны и распространяться на глубину до нескольких метров, вследствие чего представляют дополнительную опасность и крайне плохо поддаются тушению (Торф может гореть без доступа воздуха и даже под водой). Для тушения таких пожаров необходима предварительная разведка.



# Классификация лесных пожаров по силе.

В зависимости от характера возгорания и состава леса лесные пожары подразделяются на низовые, верховые и почвенные.

По скорости распространения огня низовые и верховые пожары делятся на устойчивые и беглые. Скорость распространения:

- слабого низового пожара не превышает 1 м/мин (Высота слабого низового пожара до 0,5 м)
- среднего от 1 м/мин до 3 м/мин (Высота среднего — до 1,5 м)
- сильного свыше 3 м/мин. (Высота сильного — свыше 1,5 м)

Верховой пожар, скорость распространения:

- слабый до 3 м/мин,
- средний до 100 м/мин,
- сильный свыше 100 м/мин.

Сила почвенного пожара определяется по глубине выгорания:

- слабым почвенным (подземным) пожаром считается такой, у которого глубина прогорания не превышает 25 см,
- средним — 25-50 см,
- сильным — более 50 см.

Оценка по площади:

- загорание — огнём охвачено 0,1-2 гектара
- малый — 2-20 га
- средний — 20-200 га
- крупный — 200-2000 га
- катастрофический — более 2000 га

Средняя продолжительность лесных крупных пожаров 10-15 суток при выгорающей площади — 450—500 гектаров.

Вопрос №2.

Меры предотвращения от пожаров





Леса Земли жестоко страдают от пожаров. Лесные пожары уничтожают ежегодно 2 млн. тонн органического вещества. Они наносят большой вред лесному хозяйству: уменьшается прирост деревьев, ухудшается состав лесов, усиливаются буреломы, ухудшаются почвенные условия и ветроломы, ухудшаются почвенные условия. Лесные пожары способствуют распространению вредных насекомых и дереворазрушающих грибов.

Мировая статистика утверждает, что 97% лесных пожаров происходит по вине человека и лишь 3% - за счёт молний, главным образом шаровых. Пламя лесных пожаров уничтожает на своём пути и флору, и фауну.

В России уделяется огромное внимание защите лесов от пожаров. В результате принятых за последние годы мер по усилению профилактических противопожарных мероприятий и осуществлению комплекса работ по своевременному обнаружению и тушению лесных пожаров силами авиационных и наземных лесопожарных подразделений площади лесов, пройденные огнём, особенно в европейской части России, значительно сократились.

Однако количество лесных пожаров всё ещё велико. Пожары возникают из-за неосторожного обращения с огнём, из-за глубокого нарушения правил пожарной безопасности при проведении сельскохозяйственных работ. Повышенную опасность пожаров создаёт захламлённость лесных территорий.

В настоящее время значительно расширены права лесной государственной охраны по борьбе с нарушителями противопожарного режима в лесах, привлечению к ответственности должностных лиц и граждан, нарушающих требования пожарной безопасности. В обжитых районах с интенсивным лесным хозяйством, охрану лесов от пожаров обеспечивают лесохозяйственные предприятия и имеющиеся в их составе специализированные подразделения – пожарно-химические станции. Всего таких станций в стране около 2700.

Для повышения пожароустойчивости лесов в крупных масштабах проводят работы по противопожарному устройству лесного фонда, создают системы противопожарных разрывов и барьеров, сеть дорог и водоёмов, леса очищают от захламлённости. Возникающие в лесу загорания обнаруживают в основном при помощи пожарно-наблюдательных стационарных пунктов, а так же работников лесной охраны при наземном патрулировании.

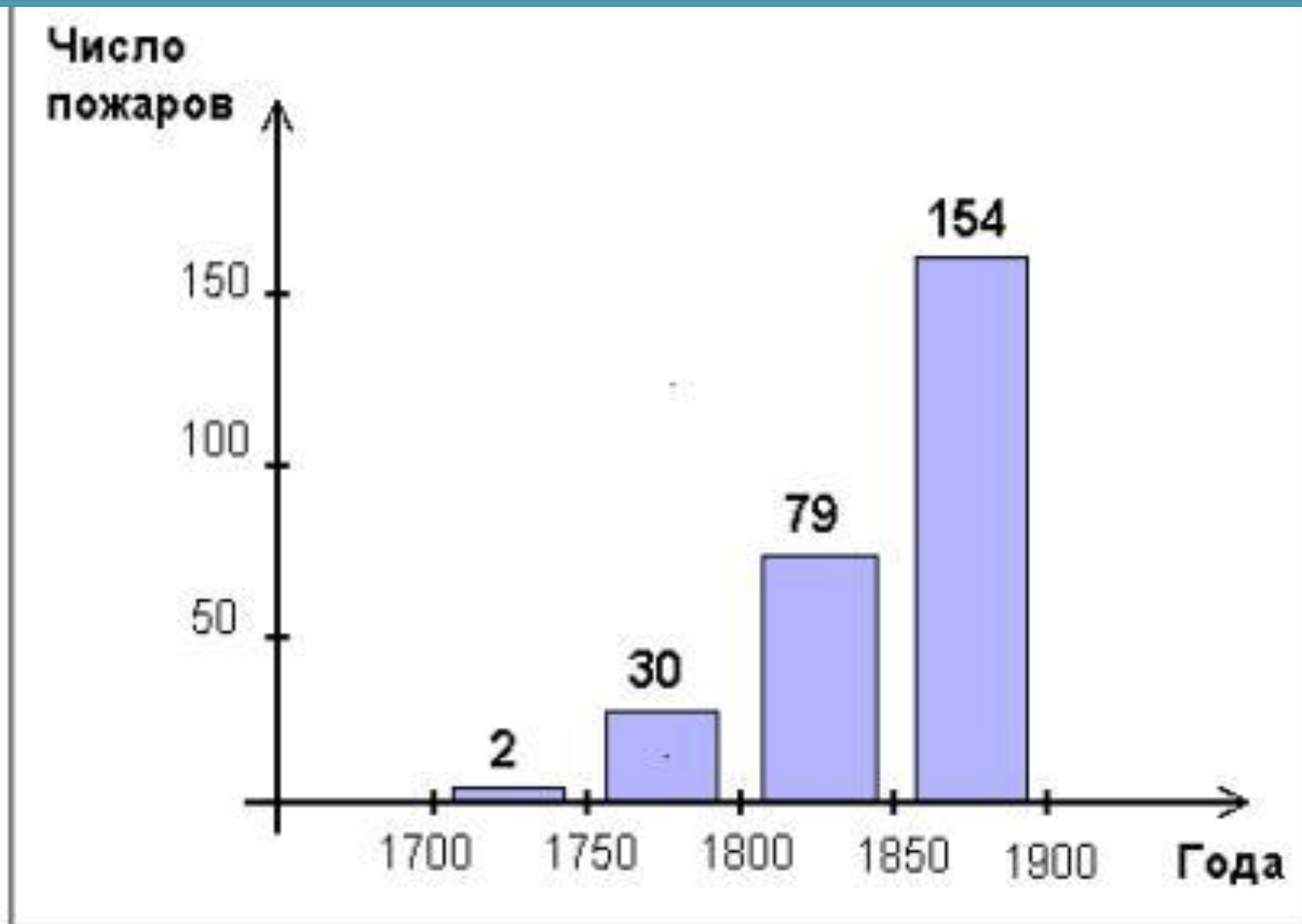
На вооружении лесопожарных подразделений - автоцистерны, вездеходы, грунтомеры и пеногенераторы. Широко используются шнуровые заряды взрывчатых веществ, а так же искусственно вызываемые осадки. Внедряется телевизионная аппаратура, облегчающая труд наблюдателей. Предусматривается использование инфракрасных авиадетекторов для обнаружения с воздуха очагов горения в условиях сильной задымлённости. Используется информация, получаемая с искусственных спутников Земли. Повышению оперативности в обнаружении и тушении лесных пожаров будет способствовать внедрение рассчитываемых с помощью компьютеров оптимальных режимов работы подразделений авиалесоохраны. В малонаселённых районах Севера, Сибири и Дальнего Востока для охраны лесов используется вертолёты и самолёты с командами парашютистов и десантников-пожарных.

Барьером на пути лесного пожара может быть раствор, своевременно внесённый в почву на границе горящего участка. Например, раствор бишофита, дешёвого и безвредного.

Важным разделом противопожарной профилактики является хорошо организованная противопожарная пропаганда с помощью радио, печати, телевидения и других средств массовой информации.

Работники лесного хозяйства знакомят население, рабочих лесных промыслов и экспедиций, отдыхающих туристов с основными требованиями правил пожарной безопасности в лесу, а так же с мерами, которые должны применяться в соответствии с действующим законодательством к лицам, нарушающим эти правила.

# СТАТИСТИКА ВОЗНИКНОВЕНИЯ ПОЖАРОВ ЗА ПОСЛЕДНИЕ 300 ЛЕТ.



Вопрос №3.

Защита населения от лесных пожаров.



## Граждане при пребывании в лесах обязаны соблюдать требования пожарной безопасности в лесах:

1. В период со дня схода снежного покрова до установления устойчивой дождливой осенней погоды или образования снежного покрова в лесах запрещается:

-разводить костры в хвойных молодняках, на гарях, на участках поврежденного леса, торфяниках, в местах рубок (на лесосеках), не очищенных от порубочных остатков и заготовленной древесины, в местах с подсохшей травой, а также под кронами деревьев. В других местах разведение костров допускается на площадках, окаймленных минерализованной (то есть очищенной до минерального слоя почвы) полосой шириной не менее 0,5 метра. После завершения сжигания порубочных остатков или использования с иной целью костер должен быть тщательно засыпан землей или залит водой до полного прекращения тления;

-бросать горящие спички, окурки и горячую золу из курительных трубок, стекло (стеклянные бутылки, банки и др.);

-употреблять при охоте пыжи из горючих или тлеющих материалов;

-оставлять промасленные или пропитанные бензином, керосином или иными горючими веществами материалы (бумагу, ткань, паклю, вату и др.) в не предусмотренных специально для этого местах;

-заправлять горючим топливные баки двигателей внутреннего сгорания при работе двигателя, использовать машины с неисправной системой питания двигателя, а также курить или пользоваться открытым огнем вблизи машин, заправляемых горючим.

2. Запрещается засорение леса бытовыми, строительными, промышленными и иными отходами и мусором

3. Сжигание мусора, вывозимого из населенных пунктов, может производиться вблизи леса только на специально отведенных местах при условии, что:

-места для сжигания мусора (котлованы или площадки) располагаются на расстоянии не менее: *100 метров* от хвойного леса или отдельно растущих хвойных деревьев и молодняка;

*50 метров* от лиственного леса или отдельно растущих лиственных деревьев;

-территория вокруг мест для сжигания мусора (котлованов или площадок) должна быть очищена в радиусе 25 - 30 метров от сухостойных деревьев, валежника, порубочных остатков, других горючих материалов и окаймлена двумя минерализованными полосами, шириной не менее 1,4 метра каждая, а вблизи хвойного леса на сухих почвах - двумя минерализованными полосами, шириной не менее 2,6 метра каждая, с расстоянием между ними 5 метров.

4. В период пожароопасного сезона сжигание мусора разрешается производить только при отсутствии пожарной опасности в лесу по условиям погоды и под контролем ответственных лиц.

5. Запрещается выжигание травы на земельных участках, непосредственно примыкающих к лесам, защитным и озеленительным лесным насаждениям, без постоянного наблюдения.

## **ПРИ ОБНАРУЖЕНИИ ЛЕСНЫХ ПОЖАРОВ НЕОБХОДИМО:**

- немедленно уведомить о возникновении возгорания органы государственной
- принять меры по его тушению своими силами до прибытия сил пожаротушения:- - залить водой (при наличии лопаты забросать грунтом) горючие материалы на кромке пожара у основания пламени. Грунт бросают веером, сбивая пламя;
- при слабом горении, по периметру пожара можно также устроить небольшую полосу, очищенную от материалов горения (сухой травы, листвы, веток) с помощью граблей, мотыги и т.п.;
- в случае отсутствия ручных средств, тушение осуществляют веткой (пучком веток) или небольшим деревцем (длиной 1,5 – 2 м.) сбивая у основания пламени горящий материал в сторону выгоревшей площади;
- в случае, если предпринимаемые меры не дают результата и огонь стремительно распространяется необходимо отойти на безопасное расстояние (выйти на дорогу или просеку) и ожидать прибытия команды пожаротушения.

## Вариант защиты № 1

При оповещении о приближении фронта пожара сообщается направление его движения и время, которое имеется в распоряжении населения для принятия соответствующих мер. Люди, находящиеся в непосредственной близости от фронта пожара, самостоятельно выходят из зоны воздействия ОФП и действуют в соответствии с поступающей информацией.

## Вариант защиты № 2

В очагах крупномасштабных пожаров проводятся спасательные и другие неотложные работы, направленные на защиту населения, локализацию и ликвидацию стихии, снижение ее негативных последствий.

## Вариант защиты № 3

При угрозе образования зон задымления и загазованности, в которых концентрация токсичных продуктов горения превышает предельно допустимую, а также при угрозе достижения фронтом пожара населенных пунктов, организуется эвакуация населения из опасной зоны. После оповещения люди собираются по месту постоянного жительства или в установленных пунктах посадки на транспортные средства. Производится организованный вывоз населения в безопасные районы.

## Вариант защиты № 4

Население после оповещения самостоятельно выходит из зоны воздействия ОФП. Силы РСЧС спасают население, оказавшееся в очаге пожара, локализуют его и тушат.

## Вариант защиты № 5

Население после оповещения самостоятельно выходит из опасной зоны в указанном направлении. Осуществляется подготовка и подача транспортных средств к конечным пунктам движения населения. Производится организованный вывоз людей в безопасные районы.

## Вариант защиты № 6

Силы РСЧС осуществляют спасательные и неотложные работы в районе очага пожара и действия ОФП. После оповещения население тех населенных пунктов, которым угрожает распространяющийся пожар, собирается по месту жительства и местам посадки на транспортные средства. Затем – выезд в безопасные районы.

средства. Производится организованный вывоз населения в безопасные районы.



### Вариант защиты № 7

Силы РСЧС осуществляют спасательные и неотложные работы в районе очага пожара и действия ОФП. После оповещения население тех населенных пунктов, которым угрожает распространяющийся пожар, самостоятельно выходит из опасной зоны в указанном направлении. К конечным пунктам движения населения подаются транспортные средства. Производится организованный вывоз населения в безопасные районы.

### Вариант защиты № 8

После оповещения население в течение времени, необходимого для приведения защитных сооружений в готовность, собирается по месту жительства. Затем – организованное движение к защитным сооружениям. После пребывания в них при режиме полной изоляции в течение необходимого времени население возвращается по домам.

### Вариант защиты № 9

Население после оповещения укрывается в защитных сооружениях. После пребывания в них в течение нормативного времени в режиме полной изоляции население самостоятельно выходит из опасной зоны.

### Вариант защиты № 10

Силы РСЧС осуществляют спасательные и неотложные работы в районе очага пожара и действия ОФП. После оповещения население укрывается в защитных сооружениях в течение действия режима полной изоляции. Далее население самостоятельно выходит из опасной зоны.

### Вариант защиты № 11

Силы РСЧС осуществляют спасательные и неотложные работы в районе очага пожара и действия ОФП. После оповещения население укрывается в защитных сооружениях в течение действия режима полной изоляции. Далее население самостоятельно выходит из опасной зоны. После подачи транспорта население эвакуируется в безопасные районы.

### Вариант защиты № 12

Силы РСЧС осуществляют спасательные и неотложные работы в районе очага пожара и действия ОФП. Население укрывается в защитных сооружениях в течение действия режима полной изоляции. После подачи транспорта население эвакуируется в безопасные районы.

**Берегите лес от пожара!**

ОХРАНА  
РОССИИ

