

ДЕПАРТАМЕНТ ОБЩЕГО И ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ БРЯНСКОЙ ОБЛАСТИ
ОТДЕЛ ОБРАЗОВАНИЯ ТРУБЧЕВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА
ГБОУ СПО «ТРУБЧЕВСКИЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»

ЛЕСНЫЕ ПОЖАРЫ: УГРОЗА НАЦИОНАЛЬНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

*Сборник материалов VIII районной научно-практической
конференции студентов и школьников*



Брянск
2011

Печатается по рекомендации методического совета ГБОУ СПО «Трубчевский профессионально-педагогический колледж» и решению редакционно-издательского совета ГАУ ДПО (ПК) С «Брянский институт повышения квалификации работников образования»

Редакционная коллегия:

Баженова Г.Н., зам. директора ГБОУ СПО «Трубчевский профессионально-педагогический колледж», к.ф.н.

Хаюзко И.М., методист отдела образования Трубчевского муниципального района

Лесные пожары: угроза национальной безопасности [Текст]: Сборник материалов VIII Трубчевской районной научно-практической конференции студентов и школьников /под ред. Г.Н. Баженовой. – Брянск: Брянск: Изд-во БИПКРО, 2011 – 56 с.

ISBN 978-5-98732-082-2

Статьи печатаются в авторском варианте.

БКК 43.4

© Данное издание охраняется законодательством об авторских правах РФ
Перепечатка без согласия составителей и издательства запрещена

ISBN 978-5-98732-082-2

© Трубчевский ППК, составление, 2011

© Издательство БИПКРО, 2011



*Редакционная коллегия выражает
благодарность Трубчевскому местному
отделению Брянской области ВЛП «Единая
Россия» за спонсорскую помощь в
публикации сборника*

ПРЕДИСЛОВИЕ

Немного статистики

В Брянской области 2010 году произошло 416 лесных пожаров, огонь бушевал на лесной площади около 1922,41 гектаров. Наиболее крупные лесные пожары бушевали в Навлинском, Карачевском и Брасовском лесничествах. В ряде случаев они представляли угрозу возгорания для населенных пунктов. В Холмовском и Знобовском лесничествах Трубчевского района в 2010 году произошло возгорание леса на 11 га, что составило 1% от всего объёма леса. (<http://www.bryanskleshoz.ru/?p=&sp=6>).

Материалы, представленные в сборнике студенческих и ученических докладов-статей, посвящены российским событиям лета 2010 года. В течение двух месяцев вся страна затаив дыхание, следила за тревожными сообщениями телевидения о лесных пожарах, охвативших практически все регионы Центральной России и Сибири. Учащаяся молодежь Трубчевского района Брянской области, на территории которой находится богатейшие леса нашей Родины, не могли не остаться в стороне от обсуждения и глубокого изучения проблемы сохранности лесов. На одной из районных конференций по экологии, юные исследователи уже обсуждали проблему «Лес как показатель экологической культуры народ» (2008 г.). Многие из докладов тогда были посвящены охране леса от несанкционированной вырубке.

В этот раз проблема обсуждения почти трагическая - **«Лесные пожары: угроза национальной безопасности»**. В обсуждение этой проблемы приняли участие 12 учебных заведений Трубчевского района: среди них студенты ФГОУ СПО «Трубчевский аграрный колледж» и ГБОУ СПО «Трубчевский профессионально-педагогический колледж», коллективы учащихся и учащиеся школ Филипповичей, Сельца, Белой Березки, Рябчевска, Бобовни, Сосновки, Юрова, Ужей.

Часть выступлений не вошла в сборник, так как была представлена в форме презентаций. Тем не менее, их воспитательное значение не менее ценно.

Преподаватели ссузов и учителя школ, формируя у юношей и девушек экологическую культуру, воспитывают в них гражданское чувство ответственности за мир, в котором они живут, стремление сохранить и приумножить природные богатства, оставленные им предыдущими поколениями.

Именно поэтому в статьях читается и боль, и возмущение за происшедшие события лета 2010 г. в России. В ряде статей приведены фрагменты бесед с местными лесниками, из которых видно как неравнодушно подростки реагируют на отсутствие условий и средств по защите лесов от пожаров. Почти в каждом выступлении говорится о готовности добровольно участвовать в разъяснительной работе среди населения по предотвращению возникновения лесных пожаров. Главная идея конференции и каждого из участников - сберечь природу и её неотъемлемую часть – лес – для себя, для наших потомков.

Оргкомитет

Михаленко Анастасия,
ГБОУ СПО «Грубчевский профессионально-
педагогический колледж»
Руководитель: Кобытина Г.Н.

Лес как важнейший растительный ресурс природы

Леса, в том числе посаженные людьми, покрывают около трети поверхности суши. Площадь их немногим более 40 млн. километров квадратных. Это широкий пояс тайги в Северном полушарии, смешанные и лиственные леса умеренного пояса, вечнозеленые субтропические и влажные тропические леса. Большая часть лесов приходится на тропики; тайга и лесотундра составляют 32% смешанные и лиственные леса умеренного пояса – 17%. На планете 30% хвойных и лиственных лесов.

Лесной покров оказывает воздействие на все компоненты биосферы, играет огромную средообразующую роль. Леса влияют на газовый баланс и состав атмосферы водной и тепловой режим земной поверхности, подземный и поверхностный сток, формируются и сохраняют почвенный покров, регулируются численность и разнообразие животного мира. Лесной покров взаимосвязан с климатом: он уменьшает силу ветра, смягчает высокие и низкие температуры, аккумулирует влагу. Обеспечивая круговорот веществ и потоки энергии, леса стабилизируют динамическое равновесие в биосфере. Они образуют весьма продуктивные растительные формации. Доля лесов в глобальной продуктивности фотосинтеза оценивается в 70 млрд. т сухого органического вещества в год, что составляет 65% годовой биологической продукции суши и 42 % биосферы.

Лес широко используется в отраслях народного хозяйства. Ни одна отрасль не может развиваться без применения лесных материалов. Лес служит источником различных химических веществ, получаемых при переработке древесины, коры, хвои. Из этого универсального сырья можно изготовить свыше 5-20 тыс. изделий и продуктов. Почти половина всей потребляемой в мире древесины пока расходуется на топливо, а треть идет на производство строительных материалов.

Лес поставляет химическое и лекарственное сырье, пищевые продукты, живицу.

В последние десятилетия все большее внимание уделяется санитарно-гигиенической, бальнеологической и рекреационной роли лесов. В некоторых регионах мира «несырьевые» функции леса отодвинули на второй план. В России леса тоже стали широко

использоваться как несырьевой ресурс. Это зеленые зоны городов, природные или национальные парки, курортные зоны.

Благоприятное влияние сосновых боров на больных туберкулезом вызвано дезинфицирующими свойствами терпенов. Древесные насаждения в городах поглощают из воздуха избыток диоксида углерода и восстанавливают в нем необходимый для жизни кислород. Они служат хорошим фильтром – в парках количество пыли бывает в десятки раз меньше, чем на улицах города. Листья и цветы деревьев выделяют фитонциды, многие из которых обезвреживают городской воздух, убивают вредные микроорганизмы, задерживают развитие возбудителей инфекции, предупреждая распространение инфекционных заболеваний. Зеленые насаждения хорошо поглощают звуки, способствуют борьбе с шумом. Неопределимо психологическое воздействие леса на человека.

При фотосинтезе происходит еще один важнейший для биосферы процесс-фотолиз воды. В результате его выделяется кислород, которым дышат все живые организмы. Весь кислород атмосферы происходит через живое вещество примерно за 2000 лет. Растения используют и разлагают всю воду нашей планеты в течение одного миллиона лет (Клауд, Джибор, 1972).

За миллиарды лет растения синтезировали огромное количество органических веществ, часть которых сохранилась до наших дней в виде залежей нефти, природного газа, каменного угля, горючих сланцев, торфа. Количество углерода, запасенного только в виде угля и нефти, примерно в 50 раз превышает его количество во всех живых органах. Все это показывает, что фотосинтез – великий косметический процесс, коренным образом преобразующий лик планеты.

В состав молекул органических веществ входят (помимо углерода, водорода и кислорода) атомы азота, серы, фосфора и другие элементов: магния, железа, меди, кобальта и т.д. Они извлекаются растениями из почвенных растворов и вовлекаются в круговороты важнейших химических процессов.

Минеральные соли неминуемо должны были бы вымываться из поверхностных слоев почвы, но растения постоянно забирают из нее часть минеральных веществ, которые затем частично попадают в организмы животных. После смерти растений и животных минеральные вещества возвращаются в почву, откуда они снова потребляются растениями. Таким образом, в результате этого малого, или биологического, круговорота веществ растения постоянно поддерживают присутствие минеральных солей в почве, что очень важно для ее плодородия. Это свидетельствует об огромной роли растений в круговороте веществ и потоков энергии в природе.

Растительность воздействует на климат, почву, животный мир и другие компоненты биосферы, с которыми они тесно взаимосвязаны. Растения оказывают смягчающее влияние на климат, в частности, в атмосферу они поставляют более 90% воды, испаряемой сушей.

Велико значение растительности в жизни человека. Она создает необходимую среду жизни людей и разводимых ими животных, служит неиссякаемым источником разнообразных пищевых продуктов, технического и лекарственного сырья, строительных материалов и т.д. Многие виды растений человек использует в различных технологических процессах (пивоварении, хлебопечении, очистке сточных вод и т.д.).

Россия занимает одно из первых мест по величине лесных ресурсов. Площадь, покрытая лесом, составляет 770 млн. га с общим запасом древесины 80 млрд. кубических м. На долю Российской Федерации приходится 1/5 площади лесов мира, 1/4 мировых запасов древесины, из них наиболее ценные – хвойные леса (они составляют свыше 78 млрд. метров квадратных, или 82% общих запасов древесины). Из хвойных пород наиболее распространена сосна, дающая ценную древесину. Сосновые леса занимают свыше 100 млн. га.

Основанная часть лесов размещена восточнее Урала. Здесь сосредоточено 80 % всего лесного фонда. 2/3 потребностей народного хозяйства в древесине удовлетворяется за счет лесов европейской части и Урала и только 1/3 лесозаготовок приходится на восточные районы страны. Лесные богатства восточных районов начали активно осваиваться после завершения строительства Байкало-Амурской магистрали.

В целях правильного ведения лесного хозяйства леса государственного значения разделяются на три группы. К первой группе отнесены зеленые зоны вокруг городов и промышленных центров. Охраняемые полосы вдоль рек и вокруг водоемов, защитные насаждения вдоль железных шоссейных дорог, крутые, полезачитные мемориальные, леса заповедников и заказников. Они составляют 115,9 млн. га или около 15 % лесной площади страны. Здесь строго регулируется рубка. Леса второй группы расположены главным образом в промышленных и густонаселенных районах. Их площадь 63,6 млн. га или около 8%. Леса третьей группы занимают 672,1 млн. га, имеют эксплуатационное значение. Их ресурсы используют только на 46% площади.

Лес всегда привлекал к себе охотников, грибников, сборщиков ягод. С развитием массового туризма число посетителей леса выросло во много раз. Вред, который человек наносит лесам, стал еще более ощутим. Ежегодно для отдыха миллионы людей устремляются в лес,

разжигают костры, бросают непотушенные сигареты. Поврежденным пожаром лес теряет свои охранные, защитные и другие полезные свойства. В результате происходит массовое размножение вредных насекомых, лес поражается грибковыми заболеваниями. На лесных гарях, как и после рубки, развивается иной тип растительности, что приводит к смене фауны. В поврежденном лесу угнетается охотничье-промысловая фауна и побочная продукция леса (грибы, ягоды и т. д.).

Главная причина лесных пожаров – небрежное обращение человека с огнем (костры, горящие спички, тлеющие пыжи и окурки). Вызывают пожары сельскохозяйственные палы, пламя из выхлопных труб тракторов и автомашин и огневая очистка лесосек. По данным мировой статистики, 97% лесных пожаров происходит по вине людей.

Крупнейшие города страдают от смогов (от англ. – smoke – дым + fog – туман). Причинами образования смога служит высокие концентрации в воздухе сернистого газа, пылевых частиц и тумана.

Сам по себе туман не опасен для человеческого организма. Он становится вредным, когда сильно загрязнен ядовитыми примесями.

В настоящее время смог представляет большую опасность для жителей многих городов. При фотохимическом смоге появляется неприятный запах, резко ухудшается видимость. Погибают домашние животные. У людей смог вызывает раздражение глаз, слизистых оболочек носа, горла, появляются симптомы удушья, хронические легочные и сердечно-сосудистые заболевания. Смог оказывает вредное влияние на растения (многие из них погибают), способствует коррозии строительных материалов, растрескиванию лакокрасочных покрытий, резиновых и синтетических изделий, вызывает порчу одежды. Из-за плохой видимости нарушается работа транспорта, увеличивается число аварий.

Важнейшее условие сохранения лесных ресурсов является своевременное *воспроизводство лесов*. Мероприятия по посадке и выращиванию лесов вместе с научно обоснованным расчетом и размещением лесосечного фонда составляют основу их охраны. Из ежегодно вырубаемых в России лесов только треть восстанавливается естественным путем, остальные требуют активных мер по возобновлению. На 50% площади лесов России достаточно содействия естественному возобновлению. На остальные территории необходимы посев и посадка леса.

Неэффективность воспроизводства леса часто объясняется прекращением самосева, уничтожением подроста, разрушением почвы при рубках леса и транспортировке древесины. Положительно на воспроизводство леса сказывается очистка лесосек от ветоши (ветвей, частей стволов, коры, остающийся после рубки).

**Андрейчикова Екатерина,
МОУ Белоберезковская СОШ № 1
Руководитель: Пехенько Л.Н.**

Особенности лесных пожаров

 **Лес способен и лечить и радовать,
Не беречь его – себя обкрадывать!**

Лесные пожары на Земле происходят уже миллионы лет. Огонь оказывает не меньшее влияние на процесс формирования растительного покрова и характер лесов, чем климат и почва. Под влиянием огненной стихии меняются растительные сообщества, условия жизни людей, животных и птиц, которые вынуждены постоянно приспосабливаться к изменениям окружающей среды. Гибнут большие площади лесов и их обитатели. В наше время преобладающее число лесных пожаров вызвано деятельностью человека, и лишь незначительная их часть (около 10%) связана с природными явлениями.

Лесной пожар — это стихийное, неуправляемое распространение огня по лесным площадям. *Причины возникновения* пожаров в лесу принято делить на естественные (молнии) – 7-8%; антропогенные (сельскохозяйственные палы, лесозаготовки, экспедиционные работы, деятельность населения) – 85% -90%; другие причины (самовозгорание сухой растительности и торфа) - 3%-5%.

В молодых лесах, в которых много зелени, вероятность загорания 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.

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.

Основные виды пожаров



Основным виновником лесных пожаров является человек - его небрежность при пользовании в лесу огнем во время работы и отдыха. Большинство пожаров возникает в результате сельскохозяйственных палов, сжигания мусора, в местах пикников, сбора грибов и ягод, во время охоты, от брошенной горячей спички, непотушенной сигареты. Во время выстрела охотника вылетевший из ружья пыж начинает тлеть, поджигая сухую траву. Часто можно видеть, насколько завален лес бутылками и осколками стекла. В солнечную погоду эти осколки фокусируют солнечные лучи как зажигательные линзы. Не полностью потушенный костер в лесу служит причиной последующих больших бедствий.

Ущерб от лесных пожаров не ограничивается затратами на борьбу с ним. Отрицательные последствия этого нежелательного явления, сравнимого со стихийным бедствием, проявляются весьма длительное время и полностью ликвидированы быть не могут в связи с тем, что невозполнимы потери, обусловленные невозвратностью времени и чрезвычайно важной биосферной ролью лесов.

На гари прекращается продуцирование древесины, нарушаются все без исключения полезные функции леса, оценить которые можно лишь приблизительно и вряд ли в полном объеме. Следует помнить, что лесные пожары – это не только переставший функционировать лес, но нередко травмированные и даже погибшие люди.

Пожары ослабляют непогибшие деревья, которые впоследствии заселяются стволовыми вредителями. При дальнейшем размножении

насекомые-вредители выходят за пределы гари и нападают на соседние участки леса, приводя его к гибели, обесценивая древесину. Образуются обширные "короедники" и "усачевники", которые в дальнейшем приносят не меньший вред, чем пожар.

Лесные пожары вызывают смену ценных хвойных пород менее ценными – лиственными. Уже сейчас в стране при наличии громадных запасов древесины заметен недостаток хвойных пород.

Из-за лесных пожаров многие животные гибнут, другие- уходят с территорий пожарищ в другие места в поисках пропитания.

При тушении лесных пожарищ широко применяются фторсодержащие поверхностно-активные вещества, которые способны наносить существенный экологический ущерб окружающей среде, вызывать необратимые генные изменения у животных, способствовать разрушению озонового слоя Земли.

С одного гектара горящего леса в атмосферу выбрасывается от 80 до 100 тонн дымовых частиц, 10-12 тонн смеси газов: оксид углерода, окислы серы, окислы азота, которые соединяясь с водой образуют кислотные дожди, а повышение концентрации углекислого газа в атмосфере ведёт к парниковому эффекту. Повышенный уровень выбросов углекислого газа сохраняется не только во время, но и после пожаров. Даже после пожаров малой интенсивности деревья гибнут, и при их гниении выделяется CO₂. По данным экологов, лесные гари даже через 30 лет после пожара выделяют больше углекислоты, чем поглощают.

Существует "реальная опасность" радиоактивного заражения, вызванного лесными пожарами. Лесные пожары в радиационных зонах приводят к попаданию радиоактивных частиц в воздух. Лесные пожары, бушевавшие летом 2010 года в России, не только "слизывали" целые деревни, причиняя вред населению страны, но повреждали или уничтожали ценные деревья в лесах, пагубно влияя на возобновление экоресурсов. Если лес пройден верховым пожаром, то в первые годы после пожара там будет лишь пустыня. Через два-три года появятся иван-чай и малина, которые растут на пепелищах. До возникновения подлеска пройдет пять лет, а первыми появившимся здесь деревом станет береза или осина. При пожаре наиболее уязвимыми являются лиственные породы, такие, как дуб, липа, ясень. Хвойные деревья по-разному справляются с огнем. Если пожар произошел в еловом лесу, то ель выгорит полностью и не восстановится. Менее других деревьев подвержена выгоранию сосна, которая выдерживает низовые пожары. При этом крупные деревья, скорее всего, переживут пожар, а мелкие деревья, у которых кора не такая толстая, погибнут. Выгорает подрост, и остаются старые деревья.

Это приведет к старению леса. Нужно все это убирать, засаживать, и, чтобы лес стал полноценным, нужно еще лет 40-60.

Поскольку пожары, особенно длительные, значительно изменяют состав воздушной среды, существует опасение об их вреде для здоровья людей, а именно: возможен вред для органов дыхания и для системы кровообращения.

Американская ассоциация кардиологов в 2010 г. опубликовала научное заявление о том, что существует связь между загрязнением воздуха мелкими частицами, в основном имеющими размер 2,5 микрона и меньше, и сердечно-сосудистыми заболеваниями. В заключение заявления утверждается, что:

- имеется слабая, но достоверная связь между краткосрочным загрязнением воздуха (имеются в виду микроскопические частицы, то есть дым) и преждевременной смертностью;
- есть серьёзные доказательства связи загрязнения воздуха и развития ишемической болезни сердца;
- есть небольшие, но постепенно подкрепляемые доказательства связи между загрязнением воздуха и параличом сердца, а также ишемическим инсультом;
- существуют скромные доказательства наличия связи между загрязнением воздуха и заболеваниями сосудов, сердечной аритмией и остановками сердца.

Таким образом, задача не только специальных государственных служб, добровольных пожарных дружин, но и всех граждан страны, которые проживают в лесных зонах, стремиться предупредить возникновение любого очага пожара.

Совершенно недопустимо обывательское отношение к лесу, выражающееся девизом: "На наш век хватит!".

Радченко Елена,
МОУ Белоберезковская СОШ № 2
Руководитель: Буренкова С.И.

Борьба с лесными пожарами

Самые распространенные природные пожары – это *травяные палы*. Ранней весной прошлогодняя трава быстро высыхает на сильном весеннем солнце и легко загорается от любой брошенной спички или сигареты. Травяные палы быстро распространяются, особенно в ветреные дни; остановить хорошо разгоревшийся пожар бывает очень

непросто. Иногда траву поджигают специально – из баловства, или из-за расхожего поверья, что после пала новая трава вырастает быстрее. Последнее верно лишь отчасти. Действительно, на прогретой палом земле трава начинает расти быстрее, но потом ее рост замедляется, поскольку пожаром в почве уничтожает часть органического вещества, необходимого для ее плодородия.

Травяные палы весьма опасны. Во многих случаях они становятся причиной более катастрофичных пожаров - **лесных и торфяных**. Нередко от травяных пожаров сгорают дома или даже целые дачные поселки и деревни. Травяные палы вызывают очень сильное задымление и так же опасны для здоровья людей, как и лесные пожары. Шлейф дыма от разгоревшейся травы или оставленной на поле соломы может распространяться на многие километры. Часто травяные палы уничтожают молодые посадки леса среди сельскохозяйственных полей.

Собственно лесные пожары бывают двух видов: **низовые**, при которых выгорает только лесная подстилка, мхи и лишайники, а деревья, в основном, остаются нетронутыми, **и верховые**, при которых сгорает весь лес. В сухую погоду низовой пожар легко переходит в верховой, а верховой, свою очередь, может распространиться на огромную площадь. Известны случаи, когда один пожар уничтожил миллионы гектаров леса. Тушить верховые пожары очень трудно. В большинстве случаев удается лишь сдерживать их, ценой огромных усилий, в ожидании сильных дождей.

И самые опасные пожары – торфяные. Сами по себе торфяные болота горят нечасто и выгорают на небольшую глубину, но вот после осушения происходит следующее: появляется слой сухого торфа, горящего столь же легко, как вата или опилки, толщиной в несколько метров. Если такое осушенное болото загорается, потушить его практически невозможно. Нередко торфяные пожары переживают даже зиму, тлея под снегом, и вспыхивают с новой силой на следующий год. При торфяных пожарах в воздух выбрасывается большее количество углекислого газа, двуокиси серы и дыма, чем при лесных пожарах или травяных палах.

В России около 5 миллионов гектаров осушенных болот, и большая часть их находится в густонаселенных регионах Европейской России. Поэтому и горят эти осушенные болота в каждое жаркое лето.

Кроме того, существуют степные, тундровые пожары и пожары в горной местности. Комплексные пожары сочетают, например, признаки верхового и подземного пожаров.

На тушение лесных пожаров тратятся огромные по масштабам современной России средства. В самые «горячие» месяцы практически

все организации лесной сферы России переключается на борьбу с пожарами, и вынужденно оставляются все остальные дела.

Для многих территорий основным источником пожаров являются отдыхающие и туристы, а также человеческая деятельность. В России люди вызывают примерно 90% природных пожаров. От огня чаще страдают наиболее привлекательные, а потому более посещаемые людьми места. Например, на севере Европейской России человек становится причиной 9 из 10 случающихся пожаров. А в центральных регионах вина в возникновении природных пожаров полностью лежит на человеке. Только в Сибири и на Дальнем Востоке доля «естественных» возгораний довольно высока, хотя и здесь она не превышает 25-30%. Так что именно неосторожность людей - главная причина всех тех бедствий, которые приносят пожары. А значит, в первую очередь надо бороться с неосторожностью людей и умышленными поджогами.

Важно знать правила, как вести себя, если вы обнаружили начинающийся пожар. Если это небольшой травяной пал-тлеющая лесная подстилка у брошенного кем – то костра, то его можно затушить самим. Иногда достаточно просто затоптать пламя (правда, надо подождать и убедиться, что трава или подстилка действительно не тлеют, иначе огонь может появиться вновь).

Если пожар достаточно сильный, и его невозможно потушить в одиночку, то необходимо как можно быстрее оповестить о нем тех, кто должен этим заниматься: в пожарную охрану (телефон 01) и сообщить им о найденном очаге возгорания и как туда доехать. Если пожар в лесу или на торфянике, следует позвонить также в лесхоз или лесничество (адрес и телефон лесхоза желательно узнать до начала пожароопасного периода; его, например, можно найти в районном телефонном справочнике или спросить в ближайшем отделении связи). Полезно бывает сообщить о пожаре в администрацию района.

Если пожарная охрана или лесхоз отказываются тушить пожар под тем или иным предлогом, то следует звонить в вышестоящую инстанцию – управление лесами области (если пожар в лесу или на торфянике), в областное управление по чрезвычайным ситуациям (именно они отвечают за тушение пожаров, угрожающих здоровью или благополучию граждан).

Нельзя недооценивать огонь. Если возник лесной пожар, а потушить его не удастся, а разгорается только, сильнее, надо вовремя уйти подальше, чтобы не попасть в беду.

Если в лесу оказалась компания, то терять друг друга из вида нельзя. Следует учитывать внезапность перемены обстановки (изменения скорости и направления ветра), и быстро уходить, «не

соревнуясь с пожаром в скорости», то есть против ветра или поперек к направлению ветра, предпочтительно вниз по склону, уходя за надежные преграды для огня (широкие полосы минеральной почвы и реки). Часто единственной безопасной зоной являются выгоревшие участки, если только это не торфяники.

Следует знать, что огонь продвигается как по ветру (быстро), так и против него (медленнее), а вверх по склону гораздо быстрее, чем, вниз. Кроме того, надо знать суточный режим пожара. Часто горение начинается утром после высыхания росы (около 9-10 ч утра) и прекращается с выпадением вечерней росы (20-21 ч. вечера). Ночью пожар «спит». Наиболее сильно пожар действует и быстро распространяется в полуденное время – с 13 до 17 ч. Перед выпадением дождя горение пожара вечером усиливается. При очень засушливой, жаркой погоде пожары распространяются также и ночью, хотя, как правило, в ночное время существуют только в форме низовых и подстилочных.

Кроме того, на торфяном пожаре следует опасаться торфяных прогаров. Их можно опознавать по пожухлой траве, струйкам дыма из земли. Не следует приближаться к горячей торфяной кромке, не удостоверившись в отсутствии выгоревших под землей. Перемещаться следует с осторожностью, прощупывая почву перед собой длиной палкой, желательнее страховаться веревкой. *Температура горящего торфа в прогаре около 600 градусов, а выбраться может быть крайне трудно.*

К тушению лесных и торфяных пожаров в России имеют отношение огромное число организаций и чиновников. Это, прежде всего, лесная служба: лесничества, лесхозы, региональные комитеты по природным ресурсам – примерно четверть миллиона человек по всей стране. Еще это работки сельсоветов, районных и областных администраций, сотрудники пожарной охраны и МЧС. В «пиковых» ситуациях к тушению привлекают милицию и военных. В общем, в жаркое лето с лесными пожарами борется примерно полмиллиона человек – такого нет ни в одной стране мира.

Народная поговорка гласит: «У семи нянек дитя без глазу», что уж говорить о подопечном в полумиллиона нянек. Лесной пожар легко потушить только на начальной стадии развития – например, когда от оставленного непогашенным костра начинает тлеть окружающая лесная подстилка, загорается мох и лишайник. Но когда огонь уже разгорается и наступает на лес широким фронтом, загораются деревья, потушить пожар очень сложно, иногда практически невозможно.

Полмиллиона человек начинают бороться с лесными пожарами только тогда, когда они разгораются и начинают угрожать здоровью

людей. До этого с пожарами в лесах должны бороться лесники – работники лесной охраны. Однако в связи с реформами в лесном хозяйстве в настоящий момент в стране практически нет дееспособной лесной охраны. Некогда сильная структура «Авиалесоохрана», сегодня децентрализована и сильно ослаблена. МЧС с трудом справляется с пожарами в населенных пунктах и не может организовать своевременную защиту лесных массивов.

До принятия нового лесного кодекса в каждом лесхозе, отвечающем за охрану лесов того или иного района (или его части), действовала система наблюдательный вышек, было специальное оборудование для пожаротушения: пожарные машины, растворы для тушения огня, экипировка для пожарных. Сейчас это имущество почти не востребовано, нередко технику и оборудование отдают организациям, отвечающим за безопасность населенных пунктов.

Пожары тушат разными способами, но самый популярный и простой – захлестывание горящей кромки ветками и материей. Нередко применяются ранцевые опрыскиватели, пожарные мотопомпы. В последние годы хорошо зарекомендовали себя ранцевые компрессоры – «воздуходувки».

Очень красивый и достаточно дорогостоящий прием использует МЧС, когда тонны воды сбрасывают со специализированных самолетов-танкеров, но вот эффективность тушения огня таким манером во многих случаях весьма сомнительна, особенно если летчикам приходится летать в условиях сильного задымления и невозможно «прицелиться» достаточно точно. Тем не менее, лесные пожары иногда удается потушить с помощью воды с воздуха, а вот торфяные, тем более, если горит осушенный торфяник большой глубины, - практически никогда. Дело в том, что заливать торфяник сверху совершенно неэффективно, так как воду необходимо доставлять в эпицентр горения, который может находиться на достаточно большой глубине.

В связи с глобальными изменениями климата с каждым годом возрастает количество катастрофических пожаров, увеличивается общая продолжительность пожароопасного периода. Пожары, в свою очередь, приводят к еще большим глобальным изменениям климата и формируют погоду на региональном уровне. В месте действия крупных лесных пожаров формируются устойчивые области высокого атмосферного давления, которые «не подпускают» циклоны с осадками к пожарам.

Голобокова Ольга

ГБОУ СПО «Грубчевский профессионально-педагогический колледж»

Руководитель: Карпекина А.А.

Влияние лесных пожаров на здоровье человека.

Лес – это одно из ценнейших богатств, это «легкие» нашей планеты. Около 60% кислорода поставляет он в земную атмосферу. Дерево средней величины за сутки может восстановить столько кислорода, сколько необходимо для дыхания трех человек.

Но у леса есть сильнейший враг – огонь. Все то, что создано природой или посажено человеком за долгие годы, может погибнуть от огня за несколько часов.

Лесные пожары повреждают или уничтожают ценную древесину и пагубно влияют на возобновление ее ресурсов. Лишая почву растительного покрова, они приводят к серьезному и долговременному ухудшению состояния водосборных бассейнов, снижают рекреационную и эстетическую ценность ландшафтов. При этом страдают или гибнут дикие животные, сгорают жилые дома и другие постройки. Пожары наносят огромный ущерб экологии, пагубно влияют на здоровье человека.

Дым от лесных пожаров содержит губительные для человека вещества - азотную и азотистую кислоты, аммиак, серную кислоту, фенол и другие. Известно, что причиной многих заболеваний нервной системы, органов дыхания и пищеварения является отравление дымом. Дымный смог оказывает вредное воздействие на всех, но особенно опасен для детей (прежде всего новорожденных и грудных), пожилых людей и тех, кто страдает хроническими заболеваниями органов дыхания, сердечно-сосудистой системы, аллергиков. Именно за счет высокой концентрации в воздухе токсических веществ увеличивается число обострений бронхиальной астмы, у аллергиков увеличивается период поллиноза – аллергических реакций на цветение. Как следствие – увеличение числа клинических проявлений аллергии (аллергического ринита). Это заболевание сопровождается застойными явлениями в ЛОР – органах. А они – благоприятная почва для инфекции. Поэтому пневманией и бронхитом болеют не только в период задымления, но и после него.

Одной из причин одышки, затруднения и остановки дыхания, тахикардии, головной боли, кашля у здорового человека может стать смог. Он вызывает воспаление слизистых оболочек глаз (конъюнктивиты), носа и гортани (кашель и першение), снижение

иммунитета, воздействуя на организм через слизистые и кожу. Очень негативно сказывается пребывание в задымленном городе на состояние беременных, вынужденно подвергающих токсическому воздействию и себя и своего ребенка.

Вдыхание дыма может привести к отравлению. Окись углерода (СО) – бесцветный непахнущий ядовитый газ. Наиболее распространенными симптомами отравления угарным газом является:

- Головные боли;
- Грипповые симптомы;
- Симптомы, подобные отравлению едой;
- Беспричинная тошнота;
- Симптомы, подобные симптому хронической усталости;
- Физическая слабость;
- Затуманенный мозг;
- Проблемы с фокусировкой зрения;
- Неспokoйный сон;
- Раздражительность/ колебания настроения;
- Замедление реакции;
- Беспричинное чувство клаустрофобии;
- Затруднение при прерывании дыхания;
- Беспричинное чувство тревоги и паники;
- Один из наиболее редких признаков - беспричинная мания преследования;
- Чувствительность, к сахару и углеводам;
- Чувствительность к еде и лекарствам;
- Изменение слуха, обаяния, осязания и вкусовых ощущений;
- Странное поведение;
- Изменение температуры конечностей и др.

Высокая концентрация газа незамедлительно приводит к смерти. Низкая - обычно вызывает гриппоподобные симптомы.

Долгосрочные эффекты отравления угарным газом любой концентрации могут быть очень серьезными. В результате СО может повлиять на память, работоспособность мозга, поведение и сознание. Он также может наносить перманентный вред главным органам (например, сердцу).

Специалисты полагают, что деятельность головного мозга, которая имеет дело с переходом кратковременной памяти в долговременную, может быть особенно подвержена влиянию угарного газа.

До 40% отравившихся могут страдать от таких проблем, как амнезия, головные боли и потеря памяти, персональные и поведенческие изменения и т.д. Могут возникнуть судороги и, в итоге, если человек довольно долго находился на улице, - теплый удар.

Тепловой удар – очень серьезное критическое состояние. Начинается все с головной боли, головокружения, жара и жажды. Если в этот момент пострадавшему не оказать необходимую помощь, его состояние начнет резко ухудшаться: кожа покраснеет, дыхание станет поверхностным и быстрым, сердцебиение – учащенным, пульс – сначала сильным, а потом слабым и частым. При повышении температуры до 40 градусов и выше человек теряет сознание, начинается судороги, и если немедленно не обеспечить охлаждения тела и возмещение потерь жидкостью, то может начаться необратимое поражение мозга и сосудов вплоть до смертельного исхода.

Многие из долгосрочных эффектов могут проявиться не сразу, а в течение нескольких недель после отравления.

Некоторые из эффектов отравления низкой концентрацией угарного газа все еще неизвестны, поэтому иногда сложно с точностью сказать, что произойдет с организмом пострадавшего в будущем. Большинство пациентов полностью восстанавливаются от болезней, вызванных СО, однако некоторые могут страдать от переменных проявлений эффектов всю жизнь.

Домасева Мария,

ФГОУ СПО «Трубчевский аграрный
колледж»

Руководитель: Сидоренко Л.М., к.э.н.

Возможные катастрофические последствия лесных пожаров в Брянской области и мировая практика борьбы с лесными пожарами

В России от аварийных выбросов Чернобыльской АЭС особенно сильно пострадали леса Брянской области, однако сейчас фоновый уровень радиации заметно превышен лишь в шести юго-западных западных районах области - Гордеевском, Красногорском, Климовском, Злынковском, Клинцовском и Новозыбковском, расположенных наиболее близко к АЭС. Радиоактивное загрязнение представлено в основном изотопами цезий-137 и стронций-90, при этом период полураспада первого изотопа составляет 30 лет, а второго - 29 лет. Это означает, что к 2010 году распалось уже примерно 40% радионуклидов. Однако окончательное избавление области от радиоактивного заражения произойдет не ранее 2136 года. На сегодняшний день вклад лесных экосистем (через потребление съедобных грибов, ягод, мяса

диких животных, использование лесных сенокосов и пастбищ) во внутреннюю дозу облучения населения региона и, особенно, работников лесного хозяйства составляет от 30% до 80% и имеет тенденцию к увеличению. Площадь загрязненного радионуклидами лесного фонда РФ, находящегося в ведении Рослесхоза, превышает в Брянской области 170,5 тыс. га. Кроме того, радионуклидами загрязнены еще 140,6 тыс. га лесов бывших сельскохозяйственных организаций, управление которыми осуществляют субъекты РФ. Всего в Брянской области поражено радиацией более 25% лесных угодий. Значительная часть этих лесов расположена в зонах отселения и отчуждения, где в соответствии с нормами радиационной безопасности приостановлена лесохозяйственная деятельность. При этом запас древесины в зонах наибольшего радиоактивного загрязнения (свыше 15 Ки/кв. км) превышает 6,3 млн. куб. м, из них свыше 0,6 млн. куб. м составляет спелая и перестойная древесина. По результатам радиометрических исследований, древесину этих районов можно и необходимо использовать в хозяйственных целях, если соблюсти принципы экономической целесообразности и экологической безопасности. Для освоения лесных ресурсов Брянской области требуется установить четыре мобильных перерабатывающих комплекса на основе радиационно-безопасных малолюдных технологий. Общая производительность четырех комплексов составляет 100 тыс. куб. м древесины в год, стоимость оборудования - около 100 млн. рублей. Кроме того, в загрязненных лесах Брянской области необходимо провести дополнительные мероприятия по охране лесных угодий от пожаров, которые несут серьезную угрозу вторичного радиоактивного загрязнения прилегающих регионов России и приграничных государств. Также необходим радиационный контроль лесных ресурсов, сертификация лесопродукции из пораженных участков лесного фонда, утилизация радиоактивных отходов. Реализация таких мер позволит снизить дозы дополнительного облучения населения, уменьшить негативные медицинские, социальные и психологические последствия аварии на Чернобыльской АЭС. Это позволит повысить инвестиционную привлекательность региона в целом и организаций АПК, в частности, создать дополнительные рабочие места, повысить рентабельность производства организаций АПК Брянской области до 30%. (Все приведенные данные взяты из протокола от 27.07.2005г. совещания заместителя руководителя Федерального агентства лесного хозяйства Б.Большаков с руководителями администрации Брянской области по вопросу реабилитации лесов в зонах наибольшего радиоактивного загрязнения).

Учитывая имеющийся радиоактивный фон в районах области и страшную сушь лета 2010г., Л. Колмогорцева, ведущий эколог страны, считает ситуацию в Брянской области крайне опасной: в области почти 1 млн. кубометров зараженной древесины. Но подобные случаи уже были в истории нашей страны, и всего несколько лет назад. По данным Л. Колмогорцевой, в 1999 году после пожаров в брянских лесах вдвое вырос радиационный фон в Смоленске, который находится за 300 км от того места. «Что касается Москвы, то, если начнутся верховые пожары и будет попутный ветер, радиационное облако дойдет до столицы за полдня», - предупреждает Колмогорцева. Страшно то, что после сокращения лесничих просто некому контролировать пожароопасную ситуацию, признается она. По словам эколога, авиация за Брянской областью не закреплена. - А поскольку водоемов в лесах почти нет, то тушить их можно только с воздуха» [2].

Новое законодательство РФ ликвидировало государственную лесную охрану и назначило ответственными за предотвращение лесных пожаров арендаторов лесов и региональные органы власти. По мнению WWF (Всемирного фонда дикой природы), они не справляются с этой задачей. Согласно лесному кодексу, который вступил в силу 1 января 2007 и подвергся активной критике со стороны экологов, «меры пожарной безопасности на лесных участках, предоставленных в аренду, осуществляются арендаторами этих лесных участков на основании проекта освоения лесов». В лесах, не переданных в аренду, за противопожарную работу отвечают органы власти субъектов РФ. К числу мер, за которые отвечают арендаторы и региональные власти, относится противопожарное обустройство лесов, в том числе строительство противопожарных дорог, посадочных площадок для вертолетов, прокладка просек, содержание пожарной техники и запасов горюче-смазочных материалов. Как правило, такая дорогостоящая деятельность - непосильное бремя для небольших и средних арендаторов, и противопожарное обустройство носит формальный характер

До резкого сокращения финансирования в 90-е годы и принятия нового Лесного кодекса, борьба с пожарами была одной из основных задач государственной лесной охраны. В каждом лесхозе лесники обходили свои участки леса, ведя профилактическую работу по предотвращению пожаров. Действовали система наблюдательных пунктов и вышек для выявления пожаров на ранних стадиях, когда их еще можно быстро потушить, был штат сотрудников, специально обученных тушить лесные пожары, со специальным оборудованием для пожаротушения и экипировкой. Большие проблемы заключены и в системе финансирования лесного хозяйства.

Мировая практика показывает, что например, в Канаде ежегодно тратится на предотвращение лесных пожаров не менее 1 млрд, долларов, а в США - 2-2,5 млрд. В России в 2010 году - 2,2 млрд. рублей! Соответственно, несмотря на то, что площадь лесов у нас больше, чем в Канаде, а тем более в США, государство в нашей стране затрачивает на мониторинг, профилактику и борьбу с природными пожарами в 30 раз меньшее количество средств, чем страны Северной Америки. Проблема в том, что в России в отличие от многих стран, все средства, собранные на то или иное пользование лесом (налоги, пошлины, подати) в обязательном порядке перекачиваются в центр, в Москву, и только после этого частично возвращаются на места. В США или Канаде подавляющая часть «лесных средств» остается на уровне штата или округа. У нас регионы получают только часть денег в виде субвенций, иногда со значительной задержкой, поэтому на местах не всегда есть возможность оперативно подготовиться к пожароопасному сезону - приобрести технику, экипировку, запастись топливом и т.д. Лесные пожары - довольно распространенная напасть во всем мире. И во многих странах с ними успешно справляются. Правда для этого существуют четкий порядок действий не только для тех, кто обязан тушить эти пожары, но и для населения, живущего на пожароопасных территориях, а нарушение правил противопожарной безопасности сурово карается, не говоря уж о серьезной уголовной ответственности за намеренные поджоги. В Австралии эвкалиптовые леса просто должны гореть раз в 3-4 года - от этого они лучше растут, поэтому там практикуют контролируемые поджоги. Но время от времени они загораются сами. При этом испаряемые эвкалиптами эфирные масла горят лучше любого бензина, образуя огненные шары, переносимые ветром на большие расстояния. Однако в Австралии можно встретить дачные домики в самой гуще лесов. Выяснилось, что дома можно защитить не только от низового пожара, но и от более страшного, верхового. Защита от низового пожара обычна - вокруг дома создается защитная полоса из перепаханной земли, выкашивается трава и вырубается кустарник. Для защиты от верхового пожара необходимо, во-первых, чтобы вблизи дома не было деревьев, возвышающихся над ним. Кроме того, надо все время, пока есть опасность пожара, очищать крышу от любого сора и листьев. И, наконец, при приближении огня крышу надо постоянно поливать водой. И раз уж спасение от пожара, не в последнюю очередь, является делом самих погорельцев, то может стоить перенять австралийский опыт [3].

Чтобы сохранить леса и, прежде всего человеческие жизни, необходимо, по-мнению ведущих специалистов, реализовать комплекс мер на государственном уровне:

- Федеральное агентство лесного хозяйства (Рослесхоз) должно быть трансформировано в федеральную лесную службу, включающую в себя государственную лесную охрану, для охраны лесных ресурсов, предотвращения и борьбы с лесными пожарами. Так как ни одно ведомство сегодня не контролирует ситуацию в лесах. Техника и оборудование МЧС неэффективны для тушения пожаров на природных территориях, а у персонала МЧС нет опыта такой работы;
- необходимо провести обширное независимое исследование того, сколько лесов потеряно от пожаров, придать этим оценкам экономические характеристики и провести анализ эффективности управления вверенными регионам природными ресурсами;
- осушенные торфяники необходимо заново обводнить, после всесторонних исследований по оценке пожароопасности конкретных территорий и всех последствий обводнения;
- нужно при планировании и ведении лесного хозяйства уходить от хвойных (особенно сосновых) монокультур, особенно опасных в пожарном отношении, и сажать больше защитных лиственных полос и смешанных насаждений, имитирующих естественные леса;
- должна быть создана эффективная национальная система спутникового мониторинга пожаров, обеспечивающая прямой прием спутниковой информации всеми как государственными, так и независимыми, в том числе - общественными принимающими станциями;
- в Брянской области необходим комплекс мер по радиационному контролю лесных ресурсов и установлению деревоперерабатывающих комплексов на основе радиационно-безопасных малолюдных технологий [1].

Но государственные мероприятия можно эффективно реализовывать только при соблюдении противопожарных мер каждым жителем страны, проживающим в лесной зоне.

Литература:

1. Большаков, Б. Лесные пожары в Брянской области несут угрозу вторичного радиационного загрязнения прилегающих регионов [Текст] Брянск, 2010.
2. Радиационная обстановка в брянских лесах сложная, но контролируемая. W.rian.ru – РИА Новости. 02.03.2011г.
3. Интернет сайт WWF (Всемирный фонд дикой природы)
4. Брянская область готовится защитить зараженный лес пожарным танком //Интернет сайт газеты Труд № 150, 16 августа 2010 г.

Шапарев Дмитрий,
ФГОУ СПО «Трубчевский аграрный
колледж»
Руководитель: Хорошева Л.И.

Влияние изменения климата на повышение пожарной опасности в лесах Брянской области

В зоне радиоактивного загрязнения Брянской области проживает более 470 тыс. человек, из них более 100 тыс. в 245 населенных пунктах подвергаются облучению в дозах свыше 1мЗв в год, а в 6 населенных пунктах с населением более 1750 человек - свыше 5мЗв в год. Брянская область, расположенная на западе России, граничит с Украиной и Белоруссией. Сам город Брянск находится на расстоянии 300 км от Чернобыля. В радиоактивных лесах запрещено собирать не только грибы и ягоды, но и даже дрова. Но местное население и отдыхающие у родственников - это делают постоянно.

Лесной фонд региона - это 1 миллион 230 тысяч гектаров - занимает третью часть территории области. При этом более 20 процентов лесных угодий - или чуть более 170 тысяч гектаров - приходится на леса, подвергшиеся радиоактивному загрязнению выше 5 Ки/км². Эта радиация находится в почве и при пожаре частицы радиации из почвы ветром разносятся по округе. Крупные пожары летом 2010 года произошли в Навлинском, Карачевском и Брасовском лесничествах. Но ведь и в этих районах уровень радиации до 5 Ки/км². В Клинцовском лесничестве 3 августа 2010 был пожар, от огня пострадало полгектара леса, но силами лесопожарной службы пламя ликвидировали. В связи с чрезвычайной ситуацией были вызваны из отпуска все директора лесничеств. Велось круглосуточное дежурство. Руководство постоянно выезжает на пожары и на месте контролирует ситуацию

Известный эколог, член-корреспондент Российской академии наук Алексей Яблоков обеспокоен последствиями лесных пожаров в районах Брянской области. "Разнос радионуклидов в зависимости от погодных условий может быть на сотни километров. Если горит Брянская область, они могут оказаться в Новгородской области, в Москве, а при определенных обстоятельствах и в восточной Европе, - сказал Яблоков "Интерфаксу". В Белоруссии в 1992-м году в 150 км от Брянска горели леса, тогда через 5 часов за 800 км в Вильнюсе был отмечено повышенное содержание чернобыльских радионуклидов. То, что радионуклиды переносятся на расстояния в сотни километров, - это факт". При этом влияние малых доз радиации и угарного газа на организм плохо изучено. "Можно предположить, что они усиливают

вредное воздействие друг друга, и это негативный фактор", - сказал эколог [1].

После аварии на Чернобыльской АЭС леса семи юго-западных районов Брянской области превратились в зону высокого экологического риска, последствия пожаров там "могут быть близки к последствиям самой чернобыльской катастрофы". Он отметил, что пожарная опасность зараженных лесов возрастает из года в год, так как в них запрещена всякая деятельность.

Существует опасность возникновения таких природных пожаров как лесные и торфяные. Наличие в лесном фонде Брянской области больших площадей хвойных пород, густота транспортной сети, посещаемость лесов населением, а также прекращение работ по очистке лесов в юго-западных районах от сухостоя увеличивают вероятность возникновения лесных пожаров.

На территории юго-западных районов области, граничащих с Республикой Беларусь и Украиной, в весенне-летний период возможно возникновение лесоторфяных пожаров, носящих трансграничный характер.

Несколько лет назад с радиацией боролись малозатратными, но очень эффективными методами. На поля сбрасывали доломитовую муку и известь. Где-то перекапывали зараженную почву, и радиационная нагрузка снижалась. В последние годы в области действует программа по реабилитации зараженных лесов. Как она действует, видно на лесных опушках. Вырубленный сухостой разбросан по всему лесу. Чтоб запольхало хватит искры. Чем дальше в лес, тем громче звон дозиметра, 139 микрорентген - в 7 раз выше нормы. Дальше без спецодежды лучше не ходить. Этот лес станет лесом для человека еще очень не скоро. Сюда без специальной экипировки даже просто заходить нежелательно. А случись пожар, уже никакой респиратор не поможет.

По специальной программе «Ликвидация последствий чернобыльской аварии в зараженных лесах» Брянская область получила 42 миллиона рублей. На эти деньги закупили 30 пожарных машин. Это примерно раз в 10 меньше, чем надо. Пожарный трактор с прицепом - это местное ноу-хау. А куда деваться, если на два района и 80 тысяч га радиоактивного леса 7 пожарных машин и одна вышка видеонаблюдения. В зараженных зонах магазинов, где продаются респираторы и дозиметры, не встретишь. Не ходовой товар. За четверть века к радиации по-своему привыкли. Чиновники к тому, что она где-то есть. А те, кто в ней живет, к тому, что лучше о ней не думать. А чтобы дезактивировать атомные леса, достаточно их вырубить. Поэтому в регионе сохраняется пожароопасная ситуация [2].

В Брянской области идет процесс обезлесивания. Критический фактор – пожары.

По интенсивности лесные пожары подразделяются на слабые, средние и сильные. Интенсивность горения зависит от состояния и запаса горючих материалов, уклона местности, времени суток и силы ветра. Всё зависит от типа пожара и его интенсивности. Если имел место верховой или высокоинтенсивный низовой пожар, то насаждения будут разрушены полностью, восстановление начнётся практически с нуля: сначала появится не древесная растительность, потом лиственные леса. Смена лиственных пород деревьев на хвойные после пожара занимает очень длительный период – от 100 до 200 лет. Поэтому при таких пожарах экосистема получает очень серьёзный удар [2].

Помимо пожаров, которые являются основным разрушительным фактором для российского леса, насаждениям угрожают также вспышки активности насекомых-вредителей, которые часто случаются как раз в местах, где были очаги. Там остаются ослабленные или погибшие деревья, которые являются источниками размножения вредных насекомых или болезней леса. Также опасны для деревьев ураганные ветра и, конечно, сам человек, точнее, его бесконтрольная и безответственная хозяйственная деятельность. Все эти факторы приводят к тому, что изменяется породная структура лесов, гидрологический режим, и, как следствие, нарушается устойчивость экосистемы к внешним воздействиям [5]. Основными причинами лесных пожаров являются: осушение болот, изменение климата и разрушенная охранная система леса.

Эффективные меры по борьбе с торфяными пожарами, по мнению WWF – это выявление пожаров на ранних стадиях и рекультивация заброшенных мест добычи торфа для восстановления болот. Помимо противопожарного эффекта, эта мера позволит решить ряд других важных экологических проблем. Болота важны для сохранения биологического разнообразия, так как являются местом гнездования десятков видов птиц и обитания многих редких растений и выполняют важную функцию по регулированию водного баланса.

Такой продолжительной жары, как летом 2010 года, за всю историю метеорологических наблюдений в России не было. Она и стала одной из главных причин необычной вспышки пожаров. Продолжительные периоды жаркой и засушливой погоды относятся к опасным гидрометеорологическим явлениям. По данным Росгидромета, за последние 15 лет число опасных гидрометеорологических явлений выросло в 2 раза. Из-за того, что человек совсем немного усилил парниковый эффект (за счет выбросов CO₂ при сжигании угля и нефтепродуктов), концентрация CO₂ в атмосфере резко возросла –

примерно на треть с середины 19 века. Такого скачка еще никогда не было в истории человечества. Изотопный анализ подтвердил, что именно человек – причина такого роста концентрации CO₂.

Тушением пожаров должны заниматься профессионалы. Огонь очень опасная стихия и не прощает даже малейшей ошибки. Но, к сожалению, профессионалов не всегда хватает. Очень часто простым людям приходится самим спасать себя и своих близких.

Литература:

1. **Жирина, Л. Влияние изменения климата на повышение пожарной опасности в загрязненных радиацией лесах Брянской области** / Интернет Сайт PDF Dokument.
2. **Пожары готовят России второй Чернобыль** / Мега Клуб. HTML Dokument. 15.08. 2010г.
3. **Шмаков, Н. Пожары 2010: кто виноват - и что делать?** / Интернет сайт WWF (Всемирный фонд дикой природы)
4. **Первый лесопромышленный портал.** Пресс – Служба МПР России. / WOOD. RU.28/07 2005г.
5. **Еженедельная электронная газета Утро. Ru** / www. Utro.ru 11.08.2010г.

Коллектив учащихся
Филипповичской ООШ
Руководитель: Рубанова Л.А.

Гражданская ответственность за лесные пожары

Земли лесного фонда Брянской области относятся к высокому природному классу пожарной опасности. Усиливает пожароопасность земель лесного фонда большое число транспортных магистралей, пересекающих лесные массивы, а также интенсивная посещаемость лесов населением области.

Местность наша холмистая со многими оврагами и логами, покрытая древесной растительностью. Сложный рельеф затрудняет подъезд пожарных машин к очагам возгорания участков леса.

Каждую весну происходит возгорание сухих трав, что приводит в дальнейшем к возгоранию участков лесной растительности.

Особо опасные пожарные территории нашей местности:

- южная окраина д. Кветунь, на склоне холмов имеются посадки сосны;

- д. Макарино, территория; прелагающая к автомобильной трассе Трубчевск-Погар, посадки сосны;
- с. Филипповичи, д. Лучки, д. Колодезки – лесопосадки хвойных и мелколиственных пород.

В продолжение пожароопасного периода вспыхивают пожары в том или ином месте указанных территорий. Возгорания происходят по вине людей и часто умышленно. Необъяснимы для здравого смысла причины, которые толкают людей на преступные действия по отношению к живой природе. Любой здравомыслящий человек осознает и ощущает гибель, идущую вместе с огненной стихией.

Нет ничего более безнравственного, чем умышленные поджоги леса. Такие люди не только аморальны, но и молчание соседей, односельчан, которые видят эти действия, не только равнодушны, но и преступны. К сожалению, поведение части людей можно обозначить как позицию хищника – захватчика, т.е. взять от природы все возможное. Занимаются поджогами сухой травы и умудренные жизненным опытом «хозяева». Они считают, что для лучшего формирования травостоя необходимо сжечь сухие травы, и в этом их не переубедить. Необходимо серьезное наказание за такие действия, которое последует после установления факта обозначенного поступка. Все поджигатели действуют исподтишка. Сколько было поджогов, а чьих рук это дело не установлено. Считаю, необходимым привлечь к разъяснительной работе по профилактике возгораний учителей, которые пользуются уважением селян, депутатов сельских поселений, закрепить за ними территории населенных пунктов. Трубчевская лесопожарная служба не всегда может справиться с пожаром вовремя, и, как показывает опыт, полиция виновников точно не установит, хотя должна нести службу в пожароопасный период в усиленном режиме. В противном случае леса будут продолжать гореть!

Коллектив учащихся
Филипповичской ООШ
Руководитель: Рубанова Л.А.

Возможность возникновения лесных пожаров в Трубчевском районе

Пожароопасным сезоном специалисты называют ту часть календарного года, в течение которой возможно возникновение лесных и торфяных пожаров. Продолжительность пожароопасного сезона в лесах и на торфяниках обуславливается природными условиями. В

умеренно-континентальной полосе, к которой относится Брянская область, она составляет в среднем 160 дней, то есть чуть более пяти месяцев. Как правило, возгорания ежегодно возникают в пределах одних и тех же лесных территорий. Основной причиной возникновения лесных и торфяных пожаров является неосторожное обращение населения с огнем в лесу.

Первая волна пожаров ожидается в апреле – мае, вторая – в июне-июле и третья (незначительная) – в августе – сентябре.

Земли лесного фонда Брянской области относятся к высокому природному классу пожарной опасности. Усиливает пожарную опасность земель лесного фонда большое количество транспортных магистралей, пересекающих лесные массивы, а также интенсивная посещаемость лесов населением области.

Местность наша холмистая со многим оврагами и логами, покрытая древесиной растительностью. Сложный рельеф затрудняет подъезд пожарных машин к очагам возгорания участков леса.

Каждую весну происходит возгорание сухих трав, что приводит в дальнейшем к возгоранию участков лесной растительности.

Пожарные территории:

- южная окраина д. Кветунь, на склоне холмов имеются посадки сосны;
- д. Макаразно, территория; прилегающая к автомобильной трассе Трубчевск-Погар;
- с. Филипповичи д. Лучки, д. Колодезки – лесопосадки хвойных и мелколиственных пород.

В продолжение пожароопасного периода вспыхивают пожары в том или ином месте указанных территорий. Возгорания происходят по вине людей и часто умышленно.

Любой здравомыслящий человек осознает и ощущает гибель, идущую вместе с огненной стихией. Незнанием можно оправдать действия несмышленного трехлетнего ребенка, который приобретает жизненный опыт. Неосторожное обращение с огнем – это не главная причина.

Умышленные поджоги - вот гроза для леса! Что толкает человека на шаги, ведущие к столь тяжким последствиям? Здесь и отсутствие какой – либо нравственности, равнодушие, позиция хищника – захватчика, т.е. взять от природы все возможное. Занимаются поджогами травы и умудренные жизненным опытом «хозяева». Они считают, что для лучшего формирования травостоя необходимо сжечь сухие травы, и в этом их не переубедить. Необходимое серьезное наказание за такие действия, которое последует после установления

факта обозначенного поступка. Все поджигатели действуют из-подтишка. Сколько было поджогов, а чьих рук это дело не установлено.

Считаем, необходимо привлечь к работе по профилактике возгораний депутатов сельских поселений, закрепить за ними территории населенных пунктов. Трубчевская лесопожарная служба не всегда может справиться с пожарами вовремя, а уж виновников точно не установит. Милиция также должна нести службу в усиленном режиме. В противном случае леса будут продолжать гореть, убивая все живое вокруг.

Коллектив учащихся
Бобовенской ООШ
Руководитель: Ковалева Т.И.

Предупреждение лесных пожаров

В конце июля, августе и начале сентября 2010г. в России на всей территории сначала Центрального федерального округа, а затем и в других регионах России возникла сложная пожарная обстановка из-за аномальной жары и отсутствия осадков. По состоянию на начало августа 2010 г., в России пожарами было охвачено около 200 тыс. га в 20 регионах. Где-то горели торфяники, а в каких-то регионах горели леса. Лесной пожар – это опаснейшая чрезвычайная ситуация. Брянская область – это лесной край. Мы живем, окруженные лесом.

Бобовенская сельская администрация включает несколько населенных пунктов – д. Бобовня, д. Мосточено, д. Могорь, пос. Пикуринский и др.

Некоторые деревни расположены рядом с лесом (д. Могорь, пос. Пикуринский), который сельские жители называют «рамасухский», другие поселения находятся на расстоянии 1,5-2 км. Этот лес тянется как по территории Трубчевского района, так и по территории Почепского и Погарского районов. Очень важно предотвращать лесные пожары, проводить как разъяснительную работу с жителями, так и мероприятия, направленные на предупреждение возгорания леса.

На протяжении многих лет лесного пожара в «рамасухском» лесу рядом с населенными пунктами зафиксировано не было, хотя за последние пять лет сгорели нежилые дома в д. Могорь и пос. Пикуринский. Причина возгораний - сжигание сухой травы. Не дети, в взрослые люди, не задумываясь о последствиях, поджигали сухую траву на необработываемых полях, которые примыкали к деревням,

лесу. Но так как около лесных массивов регулярно проводится межевание, возгорания леса не было.

Когда справиться с огненной стихией люди сами не могли, вызывали пожарные бригады с. Семячки и г. Трубчевска. Однако зачастую время работает на пожар, дорога каждая минута. Именно поэтому среди школьников и их родителей проводится разъяснительная работа по предупреждению возникновения лесных пожаров.

Коллектив учащихся
МОУ Рябчевской СОШ
Руководитель: Авдеенко И.В.

Лесные пожары 2010 года в Брянской области

В нашей Брянской области пожароопасный сезон начинается в конце апреля и продолжается до сентября, что чревато большим количеством лесных пожаров. Учитывая аномально жаркие погодные условия, сложившиеся летом 2010 года на территории Центрального Федерального округа, в том числе на территории Брянской области, крайне обострилась ситуация с лесными пожарами.

Лето в 2010 году выдалось аномально жарким в прямом и переносном смысле для всех кто имеет отношение к охране и защите леса – государственных инспекторов, ГУ «Лесопожарная служба Брянской области», арендаторов.

В целях пожарной безопасности, учитывая погодные условия и высокий класс пожарной опасности, с 25 июня 2010 г. распоряжением администрации Брянской области № 469-р на территории области был введен особый противопожарный режим, ограничено посещение лесов, а также въезд в них транспортных средств, создан оперативный штаб.

В лесничествах были организованы маршруты патрулирования лесов общей протяженностью 13,9 тысяч километров.

К сожалению, основной причиной возникновения лесных пожаров является неосторожное обращение с огнем населения – 343 случая из общего количества лесных пожаров, сельскохозяйственные палы в 50 случаях, в 8 случаях выгорание отмечено на местах лесозаготовок, 15 возгораний произошло по иным причинам (грозы, короткое замыкание на подстанции линий электропередачи, воспламенение свалок). Из общего количества зарегистрированных лесных пожаров, крупные пожары произошли на площади 995,5 га (11 случаев), это – Брасовский район на площади 470,3 га, Брянский район – 62,2 га, Карачевский район – 40 га, Клетнянский район – 123 га.

Из-за сухой и крайне жаркой погоды существовала угроза для населенных пунктов Карачевского, Клетнянского и Брасовского районов. Однако благодаря слаженным и оперативным действиям работников ГУ «Лесопожарная служба Брянской области», подведомственных учреждений управлению лесами – лесничеств, ГУ МЧС России по Брянской области, местного населения, удалось предотвратить масштабные пожары и не допустить пожаров в населенных пунктах.

В лесах области, загрязненных цезием – 137 произошли пожары в 43 случаях (территория ГУ «Злынковское лесничество» и «Клинцовское лесничество») на общей площади 23,99. На этой территории все пожары относились к низовым и были ликвидированы в день возгорания.

Общее количество материалов, переданных в соответствующие органы по фактам пожаров, составило 119, в том числе в органы государственного пожарного надзора – 30 материалов, отделы внутренних дел муниципальных районов – 89, возбуждены 7 уголовных дел. За нарушение Правил пожарной безопасности в лесах по статье 8.32 КоАП РФ составлено 146 административных протокола на физических, должностных и юридических лиц, рассмотрено 142 административных дел, наложено штрафов на сумму 388,5 тысяч рублей.

В настоящее время подсчитан ущерб от лесных пожаров, который составил 28 миллионов 329 тысяч рублей.

Пожары в лесах Брянской области были, но ситуация удерживалась под контролем силами работников лесного хозяйства. Что интересно – без какого-либо участия МЧС. Это стало возможным благодаря четким и планомерным действиям работников лесного хозяйства и постоянным тренировкам личного состава.

Так еще 28 мая 2010 г. совместно с ГУ МЧС России по Брянской области на базе Унечского участка ГУ «Лесопожарная служба Брянской области» проведено учение по тактике и технике тушения лесных пожаров. Своевременно проводились необходимые работы и мероприятия по противопожарной безопасности лесного фонда области. Администрацией области своевременно издавались необходимые приказы и распоряжения. Мы, жители Брянской области, понимаем, что лес - удивительное творение природы, он щедро отдает все свои богатства человеку, к себе же требует только одного, бережного отношения и охраны.

Лес служит всем. Все мы у него в неоплаченном долгу за его великую щедрость. И потому все **мы** - дозорные леса, стражи его благополучия, хранители его богатств.

**Козлов Павел,
МОУ Селецкая СОШ
Руководитель: Завехина Е.Н.**

Лесные пожары в радиационной зоне

В России в 1986 году от аварийных выбросов Чернобыльской АЭС особенно сильно пострадали леса Брянской области. Всего в Брянской области поражено радиацией более 25% лесных угодий. Значительная часть этих лесов расположена в зонах отселения и отчуждения, где в соответствии с нормами радиационной безопасности приостановлена лесохозяйственная деятельность. Поэтому, чрезвычайно важно следить, чтобы на этой территории не возникло ни одного очага пожара.

Исследования, проводившиеся в чернобыльской зоне, показывают, что лесные и травяные пожары могут приводить к повышению концентрации радиоактивных веществ в воздухе и к их переносу на большие расстояния в пределах Европы. Наибольшей опасности подвергается местное население и работники лесного хозяйства, которые постоянно заняты на тушении пожаров. При этом возможности борьбы с пожарными в Брянской области, как и в других регионах России, крайне ограничена – после принятия в 2006 году нового Лесного кодекса и ликвидации единой федеральной лесной охраны за 90 тысячь гектар брянских лесов отвечают всего 30 лесников (это все, что может позволить себе Брянская область).

6 августа 2010 г. Российский центр защиты леса (ФГУ «Рослесозащита»), а 10 августа Гринпис России разместили на своих сайтах сообщения, в которых говорилось о возникновении пожаров в зонах радиоактивного загрязнения и необходимости принять меры радиационной безопасности. Но сайты неожиданно были закрыты. Это произошло сразу после того, как глава МЧС Сергей Шойгу на селекторном совещании поинтересовался у представителя Рослесхоза, кто распространяет информацию о радиационных пожарах.

За 7 месяцев 2010 года в Брянской области произошло 1117 пожаров в населенных пунктах, 316 лесо-торфяных пожаров общей площадью около 1,5 тысяч га. Три из них создавали реальную угрозу населенным пунктам.

Наибольшее количество выездов подразделений государственной противопожарной службы на тушение возгораний зарегистрировано в Брянском, Дятьковском, Клинцовском и Трубчевском районах, что говорит о недостаточном внимании руководителей некоторых органов местного самоуправления к содержанию в надлежащем состоянии соответствующих территорий.

Во всех населенных пунктах, расположенных вблизи лесных массивов, проведены профилактические мероприятия, исключающие возможность наступления огня с сухой травы на лес и населенные пункты. В сезоне 2010 г. создано более 3200 км противопожарных минерализованных полос, оборудовано около 250 мест отдыха для населения, вдоль автомобильных дорог и въездов в лес установлено более 1 тысячи аншлагов на противопожарную тематику, установлено 140 запрещающих шлагбаумов.

Весомой противопожарной составляющей является работа с населением. Для этого постоянно распространяются соответствующие листовки, используются возможности печатных и электронных средств массовой информации.

Однако как показала проверка, были выявлены некоторые недостатки в населенных пунктах: отсутствие противопожарного оборудования, искусственных водоемов и др. За нарушения, либо невыполнение требований пожарной безопасности к административной ответственности привлечено 33 должностных лица.

Создана целая система отслеживания ситуации в лесах. Это и дежурство на 33 пожарно-наблюдательных вышках, шесть из которых – с телевизионным наблюдением, наземное патрулирование, использование данных космического мониторинга.

Однако, всего в Брянской области выгорело около 30 гектаров зараженного леса – немного, по сравнению с общей площадью зараженных лесов в 170 тысяч гектаров. Ужасающий сценарий, который рисуют экологи, только на первый взгляд выглядит сказкой. Но подобное случаи уже были в истории нашей страны, и всего несколько лет назад. В 1999 году после пожаров в брянских лесах вдвое вырос радиационный фон в Смоленске, который находится за 300 км от очагов пожара.

Лесной фонд вокруг Селецкого поселения относится к Комягинскому участковому лесничеству Трубчевского лесхоза. Занимает примерно 500 кв.м., это примерно 1400 га. Это территория лесных массивов по периметру от д. Макарино до д. Хуркачевка (близ Витемля), от п. Парубы до п. Ивановский (близ д. Сосновка). Инспектором по контролю и по надзору за этим участком является Ковалев Валерий Николаевич. С ним мы и побеседовали о пожароопасной ситуации лета 2010 года в нашем лесничестве.

В Трубчевском районе такой опасной ситуации, как вообще по России, не было. Были участки возгорания болот в большом лесу, которые находятся на Бороденке. Оснащение службы скудное, еще с советских времен, никакого обмундирования нет, даже спецодежды. В нашем Комягинском лесничестве всего одна машина у одного из шести

лесников. Остальные инспектора обходят «владения свои», что называется, пешком. Отсутствуют даже противопожарные ранцы. Орудием пожаротушения у лесников являются метла, лопата да ветки деревьев. Работаем – говорит Ковалев В. Н., на энтузиазме и любви к родному краю.

Летом 2010 года, в районе с. Селец был низовой пожар, который пришел с большого леса на правобережную пойму реки Быстрик в районе села. Это территория заказника «Будимирская пойма», на территории которой находятся луговые и сенокосные угодья жителей села. Главным фактором пожара стал человеческий фактор. В силу того, что мост через р. Быстрик был разведен, то боролись с пожарами только местные жители, в течении 12 суток, спасая свои стога сена, заготовленные на зиму для крупного рогатого скота. К сожалению, не удалось спасти 5 стогов. Кроме того, сгорели птенцы диких уток и гусей, которые здесь гнездятся. Задымленность села была ужасная. Многим жителям села вызывали скорую помощь по несколько раз в сутки.

Несмотря на такую катастрофическую ситуацию, ничего в лесничестве не изменилось. Поговорили и забыли,- говорит Ковалев. Идет уничтожение лесхозов. Из 24 лесников в сельском лесничестве Трубчевского района осталось шесть, поэтому порой трудно среагировать вовремя. Но все же ведется профилактическая работа: создаются противопожарные полосы вокруг лесных массивов; идет уборка сухостоя в виде заготовки дров местными жителями; создаются группы дежурства из лесничих, которые работают по графику, а во время пожароопасного сезона патрулируются лесные массивы по ситуации.

Но все, в конечном счете, зависит от простого человеческого миропонимания и заботы государства.

Гребешкова Вероника,
ГБОУ СПО «Трубчевский профессионально-педагогический колледж»
Руководитель: Самошкина Н.И.

Пожарное добровольничество в России: опыт лета 2010 года, проблемы и перспективы

Пожары лета 2010 г. причинили колоссальный ущерб, погибли десятки людей. Наряду с неэффективностью существующей системы охраны лесов от пожаров и не защищенностью сельских поселений и

садоводческих обществ, трагедия вызвала небывалое проявление патриотических чувств у многих россиян. Тысячи и тысячи граждан России откликнулись на чужие боль и страдание, угрозу окружающей среде и на призывы руководства страны не оставаться равнодушными.



Впервые за многие годы население массово подключилось непосредственно к борьбе с огнем и откликнулось на чужую беду. И не только те, кто защищал непосредственно свой дом и нажитое. Но и те, кто за свой счет, взяв отпуск, приобрел необходимый инструмент и экипировку, встал на защиту от огня лесных массивов и населенных пунктов. Были организованы стихийные добровольческие отряды по тушению, расчистке лесных массивов, оказанию помощи и содействия профессиональным пожарным. Развернуты десятки пунктов приема и распределения гуманитарной помощи, на благотворительные счета в пользу погорельцев перечислены сотни миллионов рублей. Активно велись работы по строительству жилья погорельцам.

Однако добровольцы столкнулись с неоднозначным отношением со стороны официальных властей и местного самоуправления. Проявилось полная незащищенность добровольцев и неопределенность их статуса. Имели место случаи получения тяжелых травм и увечий, и даже гибели граждан-добровольцев, семьи остались без кормильцев. Глава МЧС России Сергей Шойгу считает, что в России необходимо создать добровольную пожарную охрану, сотрудники которой обладали бы всеми льготами. «Для защиты населенных пунктов от пожаров



Однако добровольцы столкнулись с неоднозначным отношением со стороны официальных властей и местного самоуправления. Проявилось полная незащищенность добровольцев и неопределенность их статуса. Имели место случаи получения тяжелых травм и увечий, и даже гибели граждан-добровольцев, семьи остались без кормильцев. Глава МЧС России Сергей Шойгу считает, что в России необходимо создать добровольную пожарную охрану, сотрудники которой обладали бы всеми льготами. «Для защиты населенных пунктов от пожаров

эффективно создать нормальную добровольную пожарную охрану, как в США, как в других европейских странах», - сказал он. Министр считает, что добровольные пожарные должны обладать льготами: льготным выходом на пенсию, страховкой. «Социальный налог за добровольного пожарного должно платить государство, бензин, который он будет тратить, чтобы доехать до службы и обратно, должен выдаваться. Если предприятие, где работает добровольный пожарный, решит сократить своих сотрудников, то добровольного пожарного могут сократить в последнюю очередь», - сказал министр. Также он отметил, что МЧС разработало соответствующий законопроект. «У нас на сегодняшний день пожарных в четыре раза меньше, чем в США и в два раза меньше, чем в Германии с учетом добровольных пожарных. Профессиональных пожарных в США – столько же, сколько у нас, плюс у пожарных миллион добровольцев», - сообщил Сергей Шойгу. Показателем ниже приведенный зарубежный опыт.

В Швеции добровольная пожарная охрана составляет более 80% численности пожарной охраны страны. В США численность добровольной пожарной охраны в 5 раз превышает профессиональную пожарную охрану. В Бельгии почти вся пожарная охрана состоит из добровольных пожарных. В Австрии ДПО создают, обеспечивают и финансируют муниципалитеты. Численность ДПО на порядок выше профессионалов. Во Франции ДПО составляет 90% численности пожарных организаций.



В Германии 70% пожарных сил страны составляют добровольцы. Профессиональные пожарные службы есть только в крупных городах ФРГ. В деревнях и небольших населенных пунктах существует добровольная пожарная охрана, которая также занимается тушением лесных пожаров. Добровольные пожарные получают поддержку от государства. Их снабжают техникой и пожарно-техническим вооружением. Работа добровольных пожарных не оплачивается.

В Ирландии только столица имеет профессиональную пожарную охрану, остальная территория прикрыта смешанными формированиями – добровольцев и профессионалов.



Добровольная пожарная охрана за рубежом весьма многолика и неоднородна, имеет различные исторические корни, национальные особенности и традиции. Вместе с тем, во всех странах она создана с целью объединения усилий граждан (непрофессионалов) в борьбе с пожарами. В отличие от расхожего

мнения, что добровольно - это значит бесплатно, в большинстве европейских стран ДПО организована на принципах материального стимулирования (полной или частичной оплаты труда) руководящего звена и основного технического персонала (водители, мотористы, механики). Деятельность остальных членов ДПО стимулируется льготами, временной оплатой труда за работы по тушению пожаров или за время дежурства в пожарном депо. Следует отметить, что практически во всех странах Европы очень широко применяется моральное стимулирование добровольных пожарных в виде наград, знаков отличия, общественной благодарности. Важной особенностью ДПО европейских стран является то, что она входит в общественные объединения (союзы, ассоциации и т.п.), а профессия пожарного добровольца является престижной и уважаемой.

В настоящее время привлечение граждан в качестве пожарных волонтеров действующим российским законодательством не только не стимулируется, но и в ряде случаев делает это весьма проблематичным и неподъемным с точки зрения финансового обеспечения.

Основным законодательным актом в сфере пожарного добровольчества является 69-ФЗ «О пожарной безопасности», в котором содержится статья 13 «Добровольная пожарная охрана», которая гласит: «Добровольная пожарная охрана - форма участия граждан в обеспечении первичных мер пожарной безопасности.

Добровольный пожарный - гражданин, непосредственно участвующий на добровольной основе (без заключения трудового договора) в деятельности подразделений пожарной охраны по предупреждению и (или) тушению пожаров.

Участие в добровольной пожарной охране является формой социально значимых работ, устанавливаемых органами местного самоуправления поселений и городских округов».

В законе лишь сказано, что ДПО - это форма участия граждан в обеспечении первичных мер пожарной безопасности, а добровольный пожарный – это гражданин, непосредственно участвующий на добровольной основе (без заключения трудового договора) в деятельности подразделений пожарной охраны по предупреждению и (или) тушению пожаров. Закон абсолютно не отвечает на вопрос кто и как создает ДПО, кто финансирует ее деятельность, какова социальная защита и гарантии пожарным добровольцам. Более того, в абзаце третьем статьи 13 ФЗ-69 сказано, что участие граждан в добровольной пожарной охране является формой социально значимых работ. А согласно ст.17 ФЗ-131 «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации» к социально значимым работам могут быть отнесены только работы, не требующие специальной профессиональной подготовки. Статья 17. «Полномочия органов местного самоуправления по решению вопросов местного значения» гласит: «К социально значимым работам могут быть отнесены только работы, не требующие специальной профессиональной подготовки. К выполнению социально значимых работ могут привлекаться совершеннолетние трудоспособные жители поселений и городских округов в свободное от основной работы или учебы время на безвозмездной основе не более чем один раз в три месяца. При этом продолжительность социально значимых работ не может составлять более четырех часов подряд». Это при том, что при пожаре пожарный доброволец отвечает не только за свою жизнь, но и за жизнь других людей, ему приходится работать со специальным снаряжением, оборудованием и техникой, требующей специальных знаний и навыков работы. Кроме того, привлечение граждан к выполнению социально значимых работ может быть только на безвозмездной основе, не чаще одного раза в квартал и в свободное от основной работы и учебы время. Статус добровольного пожарного, его социальная и страховая защита не определены, деятельность по предотвращению и тушению пожаров не отнесена к общественно полезной и благотворительной деятельности и не имеет правового механизма. Ключевым вопросом является отсутствие стимулов для граждан и реальной поддержки общественных объединений добровольной пожарной охраны со стороны государства, хотя в Российском законодательстве есть упоминание о государственной поддержке деятельности общественных объединений. Так, согласно ст.17 ФЗ-82 «Об общественных объединениях» государство оказывает поддержку деятельности общественных объединений, законодательно регулирует предоставление им налоговых и иных льгот и преимуществ. Государственная поддержка может выражаться в виде целевого финансирования отдельных общественно

полезных программ, участия в реализации программ и в виде государственных грантов и т.д. Государственная поддержка может выражаться в виде целевого финансирования отдельных общественно полезных программ общественных объединений по их заявкам (государственные гранты); заключения любых видов договоров, в том числе на выполнение работ и предоставление услуг; социального заказа на выполнение различных государственных программ неограниченному кругу общественных объединений на конкурсной основе.



Но в реальной действительности этого нет, а запись о государственной поддержке в законе – это всего лишь декларация. Никакие налоговые льготы и преимущества для добровольной пожарной охраны законодательством не предусмотрены, отчисления на решение общественно полезных и социально значимых задач в сфере пожарной безопасности осуществляются, исключительно за счет чистой прибыли. Есть еще очень существенная неувязка в действующем законодательстве. В положениях Федерального закона от 06.10.03 г. № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации» содержится неравенство полномочий органов местного самоуправления в части реализации первичных мер пожарной безопасности. Почему-то органы местного самоуправления муниципального района указанными полномочиями не наделены, хотя основные финансовые и административные ресурсы находятся в их ведении, что приводит к абсурдной ситуации, при которой муниципалитеты поселений вынуждены, чтобы соблюсти закон передавать решение задачи в области пожарной безопасности в компетенцию администрации района. Кстати, это противоречит требованиям закона № 69-ФЗ «О пожарной безопасности», согласно которого финансовое обеспечение первичных мер пожарной безопасности является расходным обязательством всех без исключения муниципальных образований. Эти и ряд других проблем законодательного плана являются значимым тормозом развития

добровольчества и благотворительности в современной России. Государство не в состоянии защитить сельских жителей от пожаров в силу объективных причин, и одновременно не создает предпосылки для того, чтобы само население и общественность решили бы эту проблему.

Соболева Светлана, Куцева Анна,
ГБОУ СПО «Трубчевский профессионально-педагогический колледж»
Руководитель: Баженова Г.Н.

Правовое регулирование использования и охраны лесов

Лес - это одна из основных составных частей растительного мира. По действующему законодательству лесами считается всякая лесная растительность, за исключением древесно-кустарниковой, на землях сельскохозяйственного назначения, транспорта, поселений и т. п. Лесным фондом являются все леса, за исключением лесов, расположенных на землях обороны и землях населенных пунктов, а также земли этого фонда, не покрытые лесной растительностью, - лесные земли и нелесные.

Лесными землями считаются земли, покрытые лесной растительностью и не покрытые ею, но предназначенные для ее восстановления (вырубки, гари, погибшие древостои, редины, пустыри и др.).

Нелесными землями считаются земли, предназначенные для нужд лесного хозяйства (*земли, занятые просеками, дорогами, сельскохозяйственными угодьями и др.*), а также иные земли, расположенные в границах лесного фонда (*земли, занятые болотами, каменистыми россыпями, и другие неудобные для использования земли*).

В лесной фонд и в леса, не входящие в него (*леса на землях обороны и городские леса*), не включается древесно-кустарниковая растительность, расположенная на:

1. землях сельскохозяйственного назначения, в том числе предоставленных для садоводства и личного подсобного хозяйства;
2. землях транспорта (*на полосах отводов железнодорожных магистралей и автомобильных дорог*);
3. землях населенных пунктов, в том числе предоставленных для дачного, жилищного и иного строительства (*за исключением городских лесов*);
4. землях водного фонда (*на полосах отвода каналов*);

5. землях иных категорий.

В соответствии с экономическим, экологическим и социальным значением, местоположением и выполняемыми функциями лесной фонд делится на три группы лесов - первую, вторую, третью, а леса первой группы – на категории защитности.

К лесам первой группы относятся леса, основным назначением которых является выполнение водоохраных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных, иных функций, а также леса особо охраняемых территорий.

К лесам второй группы относятся леса в регионах с высокой плотностью населения и развитой сетью наземных транспортных путей, леса, выполняющие водоохраные, защитные, санитарно-гигиенические, оздоровительные и иные функции, имеющие ограниченное эксплуатационное значение, а также леса в регионах с недостаточными лесными ресурсами, для сохранения которых требуется ограничение режима лесопользования.

К лесам третьей группы относятся леса многолесных регионов, имеющие преимущественно эксплуатационное значение. Однако и здесь при заготовке древесины должно обеспечиваться сохранение экологических функций этих лесов. Леса этой группы разделяются на освоенные и резервные. Критерии отнесения лесов этой группы к резервным определяются федеральным органом управления лесным хозяйством.

Лесное законодательство состоит из Лесного кодекса Российской Федерации, других федеральных законов и иных нормативных правовых актов Российской Федерации, а также законов и иных нормативных правовых актов субъектов РФ. Государственные органы управления лесным хозяйством вправе издавать акты, содержащие нормы лесного права, в случаях и пределах, установленных законодательством Российской Федерации.

Цели и задачи лесного законодательства состоят в обеспечении рационального и не истощительного использования лесов, их охране, защите и воспроизводстве исходя из принципов устойчивого управления лесами, сохранения биологического разнообразия лесных экосистем, повышения экологического и ресурсного потенциала лесов, удовлетворения потребностей общества в лесных ресурсах на основе научно обоснованного многоцелевого лесопользования.

Важные функции по государственному управлению в области использования, охраны, защиты лесного фонда и воспроизводства лесов возложены на Федеральную службу лесного хозяйства России. Государственное управление в области использования, охраны, защиты лесного фонда и воспроизводства лесов на территориях субъектов

Российской Федерации осуществляют соответственно органы исполнительной власти: республик, краев, областей, городов федерального значения, автономной области, автономных округов либо непосредственно, либо через территориальные органы федерального органа управления лесным хозяйством, если это предусмотрено соответствующим соглашением между федеральными органами исполнительной власти и органами исполнительной власти субъектов РФ.

Органы местного самоуправления могут наделяться отдельными государственными полномочиями в области использования, охраны, защиты лесного фонда и воспроизводства лесов в соответствии с законодательством Российской Федерации. К одному из важнейших полномочий относится и - *организация осуществления мер пожарной безопасности в лесах.*

Леса подлежат охране от пожаров, незаконных рубок, нарушений установленного порядка лесопользования и других действий, причиняющих вред лесному хозяйству и не входящим в него лесам, а также защите от вредителей и болезней леса.

Правительство РФ, органы государственной власти субъектов РФ, федеральный орган управления лесным хозяйством и его территориальные органы обеспечивают осуществление мероприятий по охране и защите лесов, борьбе с вредителями и болезнями леса и лесными пожарами.

Лесопользователи обязаны разрабатывать и утверждать по согласованию с лесхозами федерального органа управления лесным хозяйством планы противопожарных мероприятий, а также проводить их в установленные сроки. Перечень противопожарных мероприятий и требования к планам этих мероприятий определяются федеральным органом управления лесным хозяйством.

Граждане и юридические лица в местах проведения на территории лесного фонда работ, культурно-массовых и других мероприятий обязаны иметь средства пожаротушения в соответствии с утвержденными нормами, а также содержать указанные средства в пожароопасный период в готовности, обеспечивающей их немедленное использование.

Защита лесов от пожаров является важным направлением деятельности федеральной и региональной власти, других структур, имеющих отношение к лесному хозяйству. Федеральный закон «О пожарной безопасности», который является базовым в сфере пожарной безопасности, довольно в малой степени регламентирует вопросы защиты лесов от пожаров. Все сводится к тому, что в ст. 6 отмечено, что *«государственный пожарный надзор в лесном фонде Российской*

Федерации и в лесах, не входящих в лесной фонд Российской Федерации, осуществляется должностными лицами федерального органа исполнительной власти в области лесного хозяйства».

Основными государственными органами по надзору в области лесных отношений являются Министерство природных ресурсов РФ; Федеральное агентство лесного хозяйства; Федеральная служба по надзору в сфере природопользования.

Как отмечалось выше, базовый закон в области пожарной безопасности содержит упоминание только о Федеральной службе по надзору в сфере природопользования. Так, в 1997 году был принят новый Лесной кодекс РФ, который играет основополагающую роль в регулировании лесных правоотношений.

Лица, виновные в нарушении лесного законодательства, несут установленную законом дисциплинарную, материальную, гражданско-правовую, административную и уголовную ответственность. Для охраны лесного фонда и не входящих в лесной фонд лесов от пожаров, защиты их от вредителей и болезней леса может использоваться авиационная охрана, осуществляемая специальными органами Федеральной службы лесного хозяйства. Согласно Лесному кодексу РФ, в целях предотвращения лесных пожаров, борьбы с ними, а также с вредителями и болезнями леса на органы государственной власти возлагается обязанность:

- организовать ежегодно разработку и выполнение планов мероприятий по профилактике лесных пожаров, противопожарному обустройству лесного фонда и не входящих в лесной фонд лесов;
- обеспечить готовность организаций, на которые возложены охрана и защита лесов, а также лесопользователей к пожароопасному сезону;
- установить порядок привлечения населения, работников коммерческих и некоммерческих организаций, а также противопожарной техники, транспортных и других средств указанных организаций для тушения лесных пожаров, обеспечить привлекаемых к этой работе граждан средствами передвижения, питанием и медицинской помощью;
- создать резерв горюче-смазочных материалов на пожароопасный сезон;
- организовать проведение противопожарной пропаганды, регулярное освещение в средствах массовой информации вопросов о сбережении лесов, выполнении правил пожарной безопасности в лесах;
- обеспечить координацию всех мероприятий по борьбе с пожарами на подведомственной территории;
- принять другие меры по охране и защите лесов.

Предприятия, учреждения и организации, деятельность которых влияет на состояние и воспроизводство лесов, обязаны по согласованию с соответствующими государственными органами проводить технологические, санитарные и другие мероприятия, направленные на охрану лесов.

В целях охраны лесного фонда и не входящих в лесной фонд лесов от пожаров, предупреждения лесных пожаров и их тушения могут создаваться добровольные пожарные дружины.

Таким образом, для наиболее разумного, бережного и ответственного пользования землями лесного фонда разработан целый ряд мероприятий охранного характера, получившего соответствующее закрепление в законодательстве.

Но, несмотря на это, большая часть положений лесного законодательства остается невыполненной. Участились нарушения в сфере лесных отношений. Неразумное отношение к лесному хозяйству страны оборачивается несанкционированными рубками леса, пожарами, образованием свалок и т.п. последствиями. Служба лесного хозяйства по сути не справляется со всеми своими обязанностями. Но ответственность за эти нарушения ограничивается лишь небольшими штрафами, чего явно недостаточно. Поэтому необходимо введение более строгих видов ответственности, вплоть до уголовной.

Мы считаем совершенно правильным, сказанное В.В.Путиным: *Ответственность за противопожарное обустройство лесов лежит на региональных органах власти.* Премьер напомнил: "В соответствии с Лесным кодексом основные полномочия в сфере охраны и защиты лесов делегированы субъектам Федерации". И добавил, что на их реализацию выделяются средства из федерального бюджета, в том числе, в 2010 году - 2,2 миллиарда рублей.

События лета 2010 года потребовали внесения кардинальных изменений в правовое законодательство в области охраны лесов.

Полномочия государственных лесных пожарных инспекторов или попросту лесничих. В июле этого года расширил 242-й федеральный закон. Теперь лесничество, например, имеют право досматривать и при необходимости задерживать транспорт в лесах. Они также могут задерживать в них граждан, нарушивших требования лесного законодательства, и доставлять их в правоохранительные органы. Лесничество вправе изымать у граждан орудия правонарушений, грубо говоря, лесничий может отобрать пилу или топор. "Полномочия государственного лесного пожарного инспектора расширены значительно. Он, пожалуй, не имеет права только на то, что должен решать суд", - прокомментировал эти изменения ответственный на это направление деятельности, госслужащий. И добавил, что теперь

лесничие могут носить оружие и спецсредства, например электрошокеры. Кстати, сумма выписанных штрафов за нарушение пожарной безопасности в лесах за первое полугодие 2011 года составила около 45 миллионов рублей. К административной ответственности привлечены почти 7,5 тысячи граждан и более тысячи юридических лиц. По сравнению с прошлым годом количество лесных пожаров сократилось почти в 2 раза. Но по-прежнему 80 процентов из них возникают по вине людей, неосторожно обращающихся с огнем. Некоторому улучшению ситуации, по мнению специалистов Федерального агентства лесного хозяйства, способствовали не только погода, но и подготовка к опасному сезону. Из федерального бюджета регионам были выделены 5 миллиардов рублей на переоснащение парков пожарной техники. Усилен контроль за регионами в проведении профилактических противопожарных мероприятий. Создан отряд профессиональных парашютистов и десантников федерального резерва, которые этим летом ликвидировали наиболее крупные лесные пожары. Они сработали настолько эффективно, что в ближайшие годы численность лесного десанта планируется увеличить в три раза - до 3 тысяч человек.

Госдума уже вносит ужесточения в Лесной кодекс. Вполне возможно, граждан будут штрафовать даже за нахождение в лесах во время запрета, который действует в течение пожароопасного периода. Законопроект, ужесточающий ответственность за нарушение противопожарного режима, может быть принят Госдумой уже осенью 2011г. Так, если гражданин отправится по грибы во время пожароопасного сезона, когда доступ в лес запрещен, его могут оштрафовать на сумму от 300 до тысячи рублей. А если он вздумает разводить костер в запретное время, цена наказания может составить уже от полутора до двух тысяч рублей. Гораздо большие суммы за нарушение закона будут платить юридические лица. Например, за нахождение в лесу в пожароопасный период штраф будет составлять от 3 до 5 тысяч рублей, а за разведение костра стоимость взыскания колеблется в пределах 50-130 тысяч рублей.

Подводя итог вышеизложенному, хотелось бы обратить внимание на то, что за последние годы, и особенно в последний год, в России законодательное регулирование лесных правоотношений претерпевает значительные изменения, позволяющих надеяться на улучшение ситуации в правовой охране одного из величайших природных богатств – лесе.

Литература:

1. **Лесной Кодекс Российской Федерации** от 04.12.2006 г. № 200-ФЗ [Текст]: принят ГД ФС РФ 08.11.2006) (ред. от 18.07.2011);
2. **Об исчислении размере вреда, причиненного лесам вследствие нарушения лесного законодательства** [Текст]: Постановление Правительства Российской Федерации от 08.05.2007 г. № 273
3. **Об утверждении Правил пожарной безопасности в лесах** [Текст]: Постановление Правительства Российской Федерации от 30 июня 2007 г. № 417

**СТАТИСТИКА ЛЕТА 2010 г.
(РОССИЯ)**

Общая площадь территории, выгоревшей в результате природных пожаров в России в 2010 году, согласно спутниковым данным, превысила **10,7 миллиона гектаров**, по данным Глобального центра мониторинга пожаров (Global Fire Monitoring Center — GFMC) в германском Фрайбурге. По официальным данным Министерства регионального развития РФ, на 6 августа 2010 года лесными пожарами были полностью или частично уничтожены 127 населённых пунктов. От пожаров наиболее пострадали Мордовия, Татарстан, Белгородская, Воронежская, Ивановская, Кировская, Московская, Нижегородская, Рязанская, Ульяновская, Владимирская, Липецкая, Тамбовская и Тульская области. По официальным данным Министерства здравоохранения и социального развития за июль-август 2010 года смертность по стране от аномальной жары составила 55 800 человек, что почти в 4 раза больше, чем за 10 лет войны в Афганистане.

РЕКОМЕНДАЦИИ

Если лес горит (экстренные телефоны МЧС 01 или 112)

Вариант 1. Рассматриваем ситуацию, когда лес горит, “где-то там далеко...” Например, вы увидели пожар проезжая по лесу, на значительном расстоянии от себя. Ваши действия строго по порядку:

1. Позвонить в пожарную охрану, если в близлежащей местности пожарных частей нет совсем, то нужно позвонить в ближайшее лесничество (лесхоз), в сельскую (районную) администрацию и оповестить о пожаре. Информацию излагайте четко без паники. Постарайтесь максимально точно выдать координаты места возгорания.

2. Если вы уверены в своих силах и в том, что вам ничего не угрожает, то можно приступить к тушению (у вас подходящая одежда и обувь, есть чем тушить, вы не употребляли алкоголь, специфические лекарства и т.д.).

Вариант 2. Рассматриваем ситуацию, когда лес горит, “возле вашей дачи (дома)”. Огонь стремительно приближается к вашей даче (дому). Ваши действия строго по порядку:

1. Позвонить в пожарную охрану, если в близлежащей местности пожарных частей нет совсем, нужно позвонить в лесничество (лесхоз), в сельскую (районную) администрацию и оповестить о пожаре. Оповестить ваших соседей и окружающих о пожаре. Позаботьтесь о спасении тех, кто не сможет себе помочь сам, сначала о детях, пожилых и больных людях, а затем и о братьях наших меньших.

2. Заблаговременно позаботьтесь о том, что бы были собраны документы, деньги и самые важные вещи, которые позволят вам, продержатся какое-то время при самом плохом варианте развития событий (вода, непортящиеся продукты, теплые вещи, необходимые лекарства, средства связи).

3. Если вы уверены в своих силах и в том, что вам ничего не угрожает, то можно приступить к тушению (у вас подходящая одежда и обувь, есть чем тушить, вы не употребляли алкоголь, специфические лекарства и т.д.).

Если вы оказались в лесу в пожароопасный период

В пожароопасный период в лесу **категорически запрещается:**

- разводить костры, использовать мангалы, другие приспособления для приготовления пищи;

- курить, бросать горящие спички, окурки, вытряхивать из курительных трубок горячую золу;
- стрелять из оружия, использовать пиротехнические изделия;
- оставлять в лесу промасленный или пропитанный бензином, керосином и иными горючими веществами обтирочный материал;
- заправлять топливом баки работающих двигателей внутреннего сгорания, выводить для работы технику с неисправной системой питания двигателя, а также курить или пользоваться открытым огнем вблизи машин, заправляемых топливом;
- оставлять на освещенной солнцем лесной поляне бутылки, осколки стекла, другой мусор;
- выжигать траву, а также стерню на полях.

Способы тушения пожаров:

1. Захлёстывание кромки пожара – сбивание(тушение) пламени на кромке пожара ветками или другими подручными средствами.
2. Засыпка кромки пожара грунтом – проводится лопатами, бросают грунт под основание пламени, чтобы сбить пламя на возможно большем протяжении.
3. Полив огня водой и растворами химикатов – помогает снизить температуру горения и увеличить влажность горючих материалов.
4. Прокладка заградительных и минерализованных полос.

Помните! Самая высокая ценность - это человеческая жизнь. Помните, что ваша жизнь и здоровье стоят дороже, чем любой дом, гараж, баня, машина, сарай ...

1. Ни в коем случае не лезьте в огонь, если у вас слабое здоровье. Это очень опасно! Не подходите к огню в одежде из синтетики – вы можете вспыхнуть как факел. Не лезьте в огонь на каблуках.
2. При тушении кромки пожара защищайте обязательно органы дыхания и глаза. Помните, что 70-80% людей гибнут на пожарах, элементарно задохнувшись от дыма. Как можно больше пейте и смачивайте при необходимости одежду и голову.
3. Помните, что огонь и дым на пожаре - это не единственные опасные факторы. Остерегайтесь падающих деревьев, болот, трясин, ядовитых змей, клещей и т.д.
4. Особую осторожность проявляйте на тушении торфяных пожаров. Вы можете просто провалиться в слой горящего торфа, который с виду выглядит как безопасный участок леса. Даже

- профессиональные пожарные работают в группе минимум из 2-3 человек. Не геройствуйте и не бросайтесь на пожар в одиночку!
5. Даже не пытайтесь тушить верховой пожар (когда горят кроны деревьев)! Бегите от него к безопасному рубежу! Даже профессиональные пожарные останавливают эти пожары только с помощью тяжелой техники или встречного пала. “С ведром и лопатой” вы этот пожар не потушите, но можете легко погибнуть сами.
 6. Учитывайте при тушении направление и скорость ветра, условия рельефа, имеющиеся естественные рубежи (дороги, реки, ЖД линии и т.д.). Не попадите в ловушку! Помните, что то, что является преградой для слабого низового пожара (любая дорога), никогда не сдержит верховой пожар.
 7. Неподготовленные люди могут легко заблудиться в лесу. Будьте внимательны!
 8. В период экстремальных пожароопасных сезонов организуйте дежурство.

Необходимо знать

1. Помните, что самый опасный период времени, когда природные пожары набирают силу, это день и вечер с 12 до 20 часов. Не допускайте разведения костров в лесной зоне в период пожароопасного сезона. Не оставляйте без присмотра надолго детей. Объясните им, какую угрозу несет огонь и как это опасно для людей и для леса.

2. В лесу не должно быть свалок мусора. Особенно опасными в пожарном отношении являются пустые стеклянные бутылки и стекла, которые, действуя как линзы, часто являются источниками пожаров.

3. Ваши дома и дачи должны быть построены по определенным требованиям. Если дома деревянные, они должны быть обработаны специальным составом, который защищает от искр и древесину, сложнее воспламеняется. Организуйте прокладку минерализованной полосы (минимум в 0,5 м шириной) вокруг вашего садового общества или населенного пункта там, где нет естественных рубежей. Позаботьтесь о том, что бы у вас в дачном обществе были средства пожаротушения, пожарные емкости или водоемы.

4. Будьте бдительны и аккуратны! Не бросайте спички и окурки! Если какая-то пьяная компания жжет костер в лесу возле вашего дома, позвоните, куда следует.

5. Узнайте заранее необходимую информацию. Телефоны ваших соседей, телефоны сельской администрации или дачного товарищества, ближайшей пожарной части и отделения милиции.

СОДЕРЖАНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ.....	3
Михаленко Анастасия Лес как важнейший растительный ресурс природы	5
ГБОУ СПО «ТППК» Андрейчикова Екатерина Особенности лесных пожаров	9
МОУ Белоберезковская СОШ № 1 Радченко Елена Борьба с лесными пожарами	12
МОУ Белоберезковская СОШ № 2 Голобокова Ольга Влияние лесных пожаров на здоровье человека.....	17
ГБОУ СПО «ТППК» Домасева Мария Возможные катастрофические последствия лесных пожаров в Брянской области и мировая практика борьбы с лесными пожарами.....	19
ФГОУ СПО «Трубчевский аграрный колледж» Шапарев Дмитрий Влияние изменения климата на повышение пожарной опасности в лесах Брянской области	24
ФГОУ СПО «Трубчевский аграрный колледж» Гражданская ответственность за лесные пожары	27
Коллектив учащихся Филипповичской ООШ Возможность возникновения лесных пожаров в Трубчевском районе	28
Коллектив учащихся Филипповичской ООШ Предупреждение лесных пожаров	30
Коллектив учащихся Бобовенской ООШ Лесные пожары 2010 года в Брянской области	31
Коллектив учащихся МОУ Рябчевской СОШ Козлов Павел Лесные пожары в радиационной зоне	33
МОУ Селецкая СОШ Гребешкова Вероника Пожарное добровольничество в России: опыт лета 2010 года, проблемы и перспективы.....	35
ГБОУ СПО «ТППК» Соболева Светлана, Куцева Анна Правовое регулирование использования и охраны лесов	41
ГБОУ СПО «ТППК» ПРИЛОЖЕНИЕ.....	48
РЕКОМЕНДАЦИИ.....	49

ИЗ ПРЕЗЕНТАЦИИ «ЛЕСНЫЕ ПОЖАРЫ» УЧАЩИХСЯ ЮРОВСКОЙ ООШ

Информация о лесных пожарах по Юровскому поселению

За прошедший год пожарной частью села Юрово было произведено 20 выездов. В 18 из них - горела сухая трава в пределах лесных массивов, а 2 – горел непосредственно лес.

Возгорание возникало чаще всего в отдалённых деревнях и их окрестностях.

Причинами возгорания становились палы сухой травы.

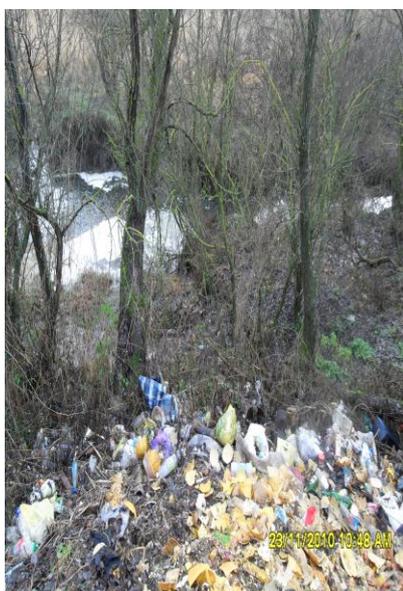
Жители заброшенных деревень жгли мусор и заросшие бурьяном не возделываемые участки брошенных полей. От травы загорался лес.

В нашей школе регулярно проводится беседы с учащимися по предотвращению пожаров, их проводят как учителя, так и представители пожарной части, которой руководит Иван Иванович Королёв.

Каждый школьник знает, что с огнём не шутят. Если возникает очаг возгорания информация поступает на номер 01.



ИЗ ПРЕЗЕНТАЦИИ «ЛЕСНЫЕ ПОЖАРЫ» УЧАЩИХСЯ СОСНОВСКОЙ ООШ



***Не разводят костры под деревьями, у пней
в местах скопления лесного мусора.***

***Огонь может проникнуть в торфяник, под
корни деревьев***

**ЛЕСНЫЕ ПОЖАРЫ:
УГРОЗА НАЦИОНАЛЬНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ**

*Сборник материалов VIII районной научно-практической
конференции студентов и школьников*

Печатается в авторской редакции

Подписано в печать 18.10.2011. Формат 60×84¹/₁₆. Печать офсетная.
Бумага офсетная. Усл. печ. л. 3,25. Тираж 500 экз. Заказ № 44.

Отпечатано с готового оригинал-макета в библиотечно-издательском отделе
ГАУ ДПО (ПК) С «Брянский институт повышения квалификации работников образования»
241050, г. Брянск, ул. Бежицкая, д. 34 «А»