

## II. Коммерческие риски

### 1. Риск роста затрат на покупку оборудования

Данный риск обусловлен зависимостью предприятий лесопромышленного комплекса от предприятий, выпускающих оборудование для осуществления работ в лесной отрасли. Многие машиностроительные предприятия обанкротились, некоторые предприятия перепрофилировали свою деятельность или отказались от выпуска конкретного оборудования из-за его низкой рентабельности.

В данной ситуации организации вынуждены покупать более дорогое импортное оборудование. Многие мелкие и средние предприятия лесной промышленности не имеют достаточного количества средств на осуществление такой реновации основных фондов.

### 2. Риск роста затрат на обеспечение качества товара.

Большая удаленность центров разработки лесных массивов от центров переработки древесины и отсутствие развитой инфраструктуры значительно увеличивают риск потери качества продукции в процессе транспортировки. При этом высокие затраты вынуждают предприятия выбирать наиболее дешевые способы транспортировки в ущерб обеспечению качества перевозимой продукции.

### 3. Риск роста затрат на устранение вредных для окружающей среды последствий деятельности предприятия.

Вклад в загрязнение атмосферного воздуха целлюлозно-бумажными и деревообрабатывающими предприятиями оценивается, по данным различных источников, на уровне 3%. Потребление воды достигает 5%, а сброс сточных вод предприятиями лесной отрасли в поверхности водоемов составляет около 6% общего объема выбросов в России.

Использование устаревших производственных технологий и оборудования, отсутствие или низкий уровень развития технологий переработки отходов способствуют увеличению затрат на устранение вредных для окружающей среды последствий деятельности предприятия.

Также известны случаи прекращения работы предприятий по причине избыточного негативного воздействия на экологию (Байкальский целлюлозно-бумажный комбинат – в 2008 деятельность предприятия была остановлена по требованиям Росприроднадзора, а также из-за убыточности).

## III. Политические риски

Политические риски требуют особого изучения, поскольку государственное регулирование лесной отрасли оказывает на нее очень большое влияние.

### 1. Риск изменения экспортных и импортных пошлин

Вступление России во Всемирную торговую организацию (ВТО) может иметь как положительное, так и отрицательное влияние на предприятия лесной промышленности России. С одной стороны, снижение экспортных пошлин на необработанный лес увеличит объем экспорта в страны Евросоюза, что положительно отразится на деятельности предприятий лесозаготовительной промышленности. С другой стороны, возможное снижение импортных пошлин увеличит импорт мебели, пиломатериалов по более низким, чем у российских производителей, ценам. Предприятиям деревообрабатывающей промышленности России будет сложнее выдержать такую конкуренцию, что вынудит многих покинуть рынок.

## IV. Природные риски

Наиболее опасным для деятельности предприятий лесопромышленного комплекса природным бедствием являются лесные пожары, разрушительное действие которых летом 2010 года привело к гибели более миллиона гектаров леса.

Основными причинами сильных лесных пожаров являются:

– аномальная жара в России, следствием которой стало высыхание растительности. Лесной пожар мог возникнуть от небольшого источника огня, легко распространиться на кроны деревьев и превратиться в разрушительный верховой пожар.

– неэффективная деятельность государственной лесной охраны.

Вероятность наступления данного рискованного события постоянно возрастает, поскольку глобальное изменение климата способствует ежегодному увеличению числа крупных лесных пожаров, которых в период засушливой и жаркой погоды становится еще больше.

Выявленные риски являются наиболее общими для лесной промышленности, но для эффективного управления требуется более детальный анализ рисков с учетом специфики деятельности конкретного предприятия.

### Список литературы

1. «Консультант плюс» – Общероссийская Сеть распространения правовой информации: информационно поисковая система [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.consultant.ru>.
2. Всемирный Фонд Дикой Природы [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.wwf.ru>.
3. Зиновьева И.С. Современные пути устойчивого развития лесного сектора в России // Современные направления теоретических и прикладных исследований – 2008: сборник научных трудов по материалам международной научно-практической конференции. Т. 10. Экономика. – Одесса: Черноморье, 2008. – С. 73–75.

## АНТРОПОГЕННОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ЛЕСА

Олейникова Е.В., Зиновьева И.С.

ФГБОУ «Воронежская государственная лесотехническая академия», Воронеж, e-mail: [Olejevgeniya@yandex.ru](mailto:Olejevgeniya@yandex.ru)

Лес является одним из важнейших видов природных богатств, имеющих огромное значение в общественном производстве и в жизни человека. Он важнейший фактор в экологическом равновесии биосферы, крупнейший накопитель солнечной энергии и биологической массы, один из источников кислорода на земле.

Антропогенное воздействие на леса, представляет собой любой вид деятельности человека, оказывающий на них существенное как положительное, так и отрицательное влияние. В настоящее время особо остро выражены такие проблемы как: лесные пожары по вине человека, вырубка лесов, браконьерство в лесопромышленном комплексе, радиоактивное загрязнение лесов и многие другие.

Уничтожение естественного леса, главным образом, результат деятельности человека, связанной с вырубкой леса. Лесные пожары уменьшают прирост деревьев, ухудшают состав леса, уничтожают кормовую базу диких животных, гнездовья птиц нарушают связи корней с почвой, усиливают буреломы. Древесину используют в качестве сырья, топлива для целлюлозно-бумажных фабрик, строительного материала и пр.

Наряду с этим лес вырубает при расчистке территорий для пастбищ, при ведении подсеčno-огневого хозяйства, а также в местах добычи полезных ископаемых.

Не все исчезновения лесов происходят по вине человека, иногда это сочетание природных процессов, таких как пожар и наводнения. Ежегодно пожары уничтожают значительные лесные территории, и хотя огонь может быть естественным жизненным циклом леса, после, которого лесные массивы могут постепенно восстановиться, но этого не происходит, в связи с тем, что на выжженные территории люди приводят скот, развивают земледелие, в результате молодой лес не может вырасти вновь.

Браконьерство в лесопромышленном комплексе является серьезной проблемой. Одними контрольными мерами и сотрудниками полиции, которые гоняются за дровосеком, ничего не сделаешь. В настоящее время на рассмотрении находится законопроект, который позволит оптимизировать работу лесопромышленного комплекса.

Лесное браконьерство относится к числу экологических преступлений. В настоящее время уголовная ответственность за незаконную порубку или повреждение до степени прекращения роста деревьев, кустарников и лиан в лесах первой группы либо в особо защитных участках лесов всех групп, а также деревьев, кустарников и лиан, не входящих в лесной фонд или запрещенных порубке, совершенные в значительных размерах, устанавливается ст. 260 УК РФ. Повреждение до степени прекращения роста – раздробление, смятие, уничтожение части растений (корневой системы, ветвей и пр.), нарушающее способность продолжения роста, может совершаться гусеничным или иным транспортом при наезде на насаждения, при рубке других деревьев, перемещении заготовленной древесины, устройстве стоянок и складов, при возведении хозяйственных сооружений. Крайняя степень повреждения означает фактическое уничтожение растения.

Квалифицирующими признаками деяния являются: совершение преступления неоднократно; с использованием служебного положения; в крупном размере. Лесное браконьерство относится к категории преступлений небольшой тяжести. Уголовная норма содержит признаки нескольких материальных составов, различающихся по объективной стороне (характеру действий, месту совершения преступления), предмету преступного посягательства. Дела этой категории подсудны мировому судье.

Не менее актуальна проблема радиоактивного загрязнения лесов. Для устойчивого управления лесами в зонах радиоактивного загрязнения разработана и действует система защитных мер, которая включает организационно-технические, технологические и ограничительные, информационные контрмеры. Их эффективность оценивается уровнем предотвращенных доз облучения работников леса и населения, степенью сохранности биологической устойчивости лесных насаждений, оздоровлением экологической обстановки. Тем самым происходит обеспечение постоянства рабочих мест, получение нормативно чистой лесопродукции, восстановление жизнедеятельности в условиях радиоактивного загрязнения.

Большое внимание уделяется повышению пожарной устойчивости лесного фонда, профилактике лесных пожаров в зонах загрязнения. По данным радиационного контроля и мониторинга, площадь загрязненных лесов ежегодно уменьшается в среднем на 2,6%. Около половины участков в кварталах с плотностью загрязнения 15-40 Ки на 1 кв. км пригодны для заготовки и реализации нормативно чистой древесины. На территории с плотностью загрязнения почв цезием-137 менее 15 Ки на 1 кв. км содержание радионуклидов в древесине, как правило, не превышает республиканских допустимых уровней.

Проблемы радиоактивного загрязнения лесов актуальны как для России, так и для Белоруссии, Украины, Казахстана и других стран СНГ. С учетом этого предлагаются новые направления сотрудничества по экологическим проблемам. По мнению специалистов-экспертов, необходимо организовать обмен опытом ведения лесного хозяйства на радиоактивно загрязненных землях, системой радиационного контроля, регламентами проведения лесохозяйственных

мероприятий и получения нормативно чистой лесопродукции, правилами радиационной безопасности.

Кроме того, для заинтересованных представителей стран научно-практические семинары по вопросам организации контроля радиоактивного загрязнения лесного фонда, радиационного мониторинга, хранения и систематизации данных радиационного контроля, применения для этих целей разработки, введения новых технологий. Особенно важен обмен опытом реализации коммуникативной стратегии по проблемам радиоактивного загрязнения лесов, включая информирование общественности и местного населения об ограничении доступа в леса, уровнях загрязнения пищевой продукции леса, лекарственно-технического сырья, продукции охоты. Важно также предоставление информации о правилах лесопользования на загрязненных территориях и обмен нормативными правовыми и техническими нормативными правовыми актами по определению содержания радионуклидов в лесной продукции, соответствию ее требованиям гигиенических нормативов и санитарных правил.

Воздействие человека на леса и вообще на весь растительный мир может быть прямым и косвенным.

К прямому воздействию относятся: сплошная вырубка лесов, лесные пожары и выжигание растительности, уничтожение лесов и растительности при создании хозяйственной инфраструктуры (затопление при создании водохранилищ, уничтожение вблизи карьеров, промышленных комплексов), усиливающийся пресс туризма.

Косвенное воздействие представляет собой изменение условий обитания в результате антропогенного загрязнения воздуха, воды, применения пестицидов и минеральных удобрений. Определенное значение имеет также проникновение в растительные сообщества чуждых видов растений (интродуцентов).

Платежи за пользование лесными участками являются одними из видов неналоговых платежей за пользование природными ресурсами. Предусмотрены такие платежи в виде лесных податей или арендной платы. Лесные подати взимаются при краткосрочном пользовании лесными участками, арендная плата – при аренде лесных участков. Платежи за пользование лесными участками введены с целью частичного покрытия расходов государства на воспроизводство, охрану и защиту лесных массивов, а также стимулирования рационального использования лесного фонда.

Арендная плата определяется на основе ставок лесных податей. Размер арендной платы, порядок, условия и сроки ее внесения определяются договором аренды лесного участка. Величина арендной платы зависит от качества и количества лесных ресурсов, местоположения лесных участков.

В настоящее время хозяйственная деятельность человека приобретает все более глобальный характер, тем самым оказывая весьма ощутимое влияние на лесные массивы в целом. Остается надеяться, что «человек разумный не станет рубить сук, на котором сидит». Цивилизованное общество не разрушит биом, от которого зависит общее благо данного общества. Лес никогда не превратится в диковинную редкость, за демонстрацию которой придется платить непомерную дань.

#### Список литературы

1. Интернет-журнал «Риановости», раздел экология. – <http://eco.gia.ru>.
2. Лесной кодекс РФ от 4.12.2006 г. (в действующей редакции).
3. Образовательный портал «Ibrain.kz». – <http://www.ibrain.kz>.
4. Официальный сайт Экологического центра «Экосистема». – <http://www.ecosystema.ru>.
5. Портал «Bidreality» – интернет-журнал. – <http://bidreality.ru>.
6. Сайт словарей и энциклопедий «Академик». – <http://dic.academic.ru>.

7. Зиновьева И.С. Современные пути устойчивого развития лесного сектора в России // Современные направления теоретических и прикладных исследований – 2008: сборник научных трудов по материалам международной научно-практической конференции. Т. 10. Экономика. – Одесса: Черноморье, 2008. – С. 73–75.

### ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОХРАНЫ И ЗАЩИТЫ РОССИЙСКИХ ЛЕСОВ

Ростопша Я.В., Зиновьева И.С.

ФГБОУ «Воронежская государственная лесотехническая академия», Воронеж, e-mail: Yana.rostopsha@bk.ru

Предусмотренная лесным законодательством система мер, направленных на организацию рационального использования и воспроизводство лесов, их охрану от загрязнения, истощения и уничтожения, защиту от пожаров, вредителей и болезней, образует понятие правовой охраны лесов.

Охрана и защита лесов может осуществляться базами авиационной охраны лесов, государственной лесной охраной и другими организациями лесного хозяйства. Она проводится наземными, а также авиационными методами.

К числу главных мероприятий по охране и защите леса относятся мониторинг лесов, учет и ведение лесного кадастра, разработка и осуществление государственных федеральных программ, связанных с развитием лесного хозяйства и лесопромышленного комплекса страны, а также государственный контроль за состоянием, использованием, охраной и воспроизводством лесов.

Главное значение для охраны леса имеют основные требования, предъявляемые к ведению лесного хозяйства. На организации, которые ведут охранную деятельность, возлагаются следующие обязанности по учету лесного фонда, контроль над проведением работ, выполняемых лесопользователями, пресечение нарушений норм и правил лесопользования, по противопожарному и санитарному обустройству территории лесного фонда. Они также должны осуществлять уход за лесом, мероприятия по восстановлению лесов и лесоразведению, по улучшению породного состава и качества лесов, осуществлять борьбу с вредителями и болезнями леса.

В системе органов управления лесным хозяйством в целях осуществления деятельности по обеспечению сохранения экологического и биологического потенциала лесов, соблюдения правил использования, воспроизводства, охраны и защиты лесов организована специальная служба – государственная лесная охрана. В ее полномочия входит обеспечить охрану и защиту лесов, осуществлять государственный контроль за состоянием, использованием, охраной, защитой лесного фонда и воспроизводством лесов, а также за организацией пользования лесным фондом. Правительство РФ, органы государственной власти субъектов РФ, Рослесхоз и его территориальные органы обеспечивают осуществление мероприятий по охране и защите лесов, борьбе с вредителями и болезнями леса и лесными пожарами, привлекают для их тушения работников, противопожарную технику и транспортные средства коммерческих и некоммерческих организаций, а также население.

Органы государственной власти субъектов РФ, Минприроды и его территориальные органы запрещают в необходимых случаях на период высокой пожарной опасности в лесах посещение гражданами лесов и въезд в них транспортных средств, а также определенные виды работ на отдельных участках лесного фонда. Порядок привлечения граждан и юридических лиц к тушению лесных пожаров определяется органами государственной власти субъектов РФ.

Можно рассмотреть методы защиты для каждой проблемы.

От вредителей и болезней виды лесозащитных мероприятий отличаются применяемыми технологиями и средствами. Осуществление защиты лесов включает следующие мероприятия: проектирование и проведение профилактических мероприятий по защите лесов от вредителей и болезней; санитарно – оздоровительные мероприятия; проектирование и осуществление истребительных мероприятий в очагах вредителей, болезней леса; мероприятия по защите лесной продукции, в том числе заготовленной древесины и лесоматериалов; лесопатологический мониторинг, в том числе надзор за развитием вредителей, болезней леса и повреждением лесов, питомников, постоянных лесосеменных участков и плантаций; специальные экспедиционные лесопатологические обследования; контроль за исполнением нормативных требований лесозащиты при ведении лесного хозяйства и лесопользовании, инспектирование санитарного состояния лесов.

В настоящее время методы защиты леса и растений в др. объектах лесного хозяйства и лесной продукции от вредителей и болезней подразделяют на следующие:

- 1) лесопатологический мониторинг;
- 2) карантинные мероприятия;
- 3) лесохозяйственные методы защиты леса;
- 4) биологические методы защиты леса;
- 5) генетические методы защиты леса;
- 6) химические методы защиты леса;
- 7) использование феромонов и аттрактантов;
- 8) физико-механические методы защиты леса;
- 9) интегрированные методы защиты леса.

Многие из них имеют многоцелевой характер и выполняют одновременно профилактические и истребительные функции.

Чаще всего в защите растений от вредителей и болезней используются: сбор и уничтожение насекомых на разных фазах их развития (соскабливание кладок яиц, раздавливание личинок, срезание паутинных гнезд и пораженных побегов и др.); применение приманок и создание условий для концентрации насекомых и последующего их уничтожения; устройство преград (накладывание клеевых колец на деревья, сооружение ловчезаградительных канав); вылавливание насекомых при помощи ловушек различных конструкций, в т.ч. светоловушек; удаление больных растений или их отдельных органов, сбор и уничтожение плодовых тел дереворазрушающих грибов, выявление и уничтожение растений – промежуточных хозяев возбудителей болезней, сбор и сжигание опавшей хвои и листьев, термическая обработка почвы и древесины, санитарная обрезка ветвей, зачистка раны лечение дупел, окорка и обжигание пней, механическая обработка почвы и др.

Ряд правовых, организационных, технических, лесохозяйственных и др. мероприятий, направленных на предупреждение возникновения лесных пожаров, снижение пожарной опасности в лесу, повышение пожароустойчивости лесов, своевременное обнаружение лесных пожаров и тушение лесных пожаров. Работы по охране леса от пожаров проводятся с учетом биологических, экономических, экологических и др. особенностей. Леса России подлежат охране от пожаров в соответствии с Лесным кодексом РФ. Охрана леса от пожаров производится наземными и авиационными методами и базами авиационной охраны лесов федерального органа исполнительной власти в области лесного хозяйства. Основными задачами охраны леса от пожаров является предупрежде-