

но с НИИ лесной генетики и селекции осуществили первое в России клонирование экземпляров древесных пород. В этом направлении ученые добились высоких результатов. Сегодня путём клонирования одной клетки выращивается большое количество взрослых деревьев. Сотрудничество с НИИ продолжается и в настоящее время.

В структуре ВГЛТА имеется учебно-опытный лесхоз, который расположен на территории Воронежской и Липецкой области. Он занимает площадь в 13,7 тыс. га. С момента возникновения академии ученые и студенты вуза осуществляют на этой территории опытные посадки и наблюдения за ними.

В ВГЛТА (впервые в Черноземье) открыта кафедра ЮНЕСКО – Международный научно-образовательный центр по защите лесных экосистем. На его базе ведутся научные исследования по программе, разработанной, разработанной ЮНЕСКО.

В 2006 году в вузе был образован Совет молодых ученых – это структурное подразделение академии, созданное с целью содействия Ректорату и Ученому совету в реализации молодежной политики, подготовке высококвалифицированных педагогических и научных кадров и социальной поддержки молодых ученых. В своей работе Совет молодых ученых руководствуется Положением о Совете молодых ученых ВГЛТА. Также в академии создан научно-технический совет, председателем которого является проректор по науке и инновациям проф. Драпалюк М.В.

Студенты ВГЛТА ежегодно участвуют в конкурсе «Поколение Анстрем» на лучший студенческий проект или научную работу, который проводится Мебельным холдингом «Ангстрем»; в Студенческом научном форуме Российской Академии Естествознания.

В данный момент идут процессы обновления в системе лесного профессионального образования, происходит интеграция науки, образования и бизнеса, появляются «цепочки» в сфере лесного образования: «лицей – колледж – университет». При этом осуществление стратегии развития лесного комплекса на период до 2020 года потребует формирования кадрового потенциала для лесной отрасли нового качественного уровня. Специальная подготовка таких кадров требует сегодня значительного укрепления материально-технических баз образовательных учреждений, в том числе современным учебным и научно-исследовательским оборудованием.

Специалисты для лесного хозяйства составляют, в среднем, только одну пятую часть из числа всех обучающихся. Большая часть – это экономисты, и, конечно же, инженеры как главная составляющая, занятые в деревообработке и энергоёмких отраслях производства. Отрасль и система образования не останутся без инноваций.

Лесное образование связано с сырьевой составляющей, не стоит забывать о том, что оно включает большой комплекс по подготовке специалистов для лесоперерабатывающей отрасли: деревообрабатывающей, целлюлозно-бумажной и лесохимической промышленности, мебельного производства.

Достаточно активное участие в конкурсах инновационных проектов принимают отраслевые вузы. В 2010 году в Воронеже прошел Всероссийский конкурс по инновационным научным проектам «У.М.Н.И.К.», в котором приняли участие молодые ученые, аспиранты, и студенты, в том числе и ВГЛТА. В целом, на участников из нашего города пришлось 15 первых мест, 6 из которых завоевали представители ВГЛТА. И это далеко не единственный пример. Так, Санкт-Петербургский технологический университет растительных полимеров вместе с компанией

«Илим Палп Энтерпрайз» выиграл конкурс по разработке инновационной технологии комплексной переработки древесины лиственницы с выведением на мировой рынок нового вида товарной целлюлозы. Можно привести целый ряд других примеров, подтверждающих то, что вузы лесной отрасли активно участвуют в конкурсах инновационных проектов.

Но ситуация с финансированием научных исследований в вузах лесной отрасли изменилась, и не в лучшую сторону. В лесной отрасли закрылись почти все научно-исследовательские институты. Ранее они прошли акционирование, что и привело их к развалу. На плаву остались немногие.

Не смотря на это, вузовская наука сегодня всё еще жива. Но, на наш взгляд, она не процветает. Происходит это по двум основным причинам. Во-первых, из-за недостатка финансирования лесохозяйственной науки – в частности, на проведение биологических и селекционных исследований. Во-вторых, из-за недостаточного количества грантов, которые выделяются именно под деревообрабатывающие, целлюлозно-бумажные и лесохимические производства.

При условии государственной поддержки фундаментальные и прикладные научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы, в сфере лесной науки и образования будут совершенствоваться. Необходимо создать условия для укрепления престижа лесной науки, для притока молодых кадров в научную сферу. Для этого необходимо осуществить модернизацию лесной науки с целью сокращения отставания технологической и технической оснащенности отечественной лесной отрасли от мировых лидеров, обеспечить внедрение инновационных продуктов в лесном секторе.

Список литературы

1. Бугаков В.М., Воронежская государственная лесотехническая академия: 80 лет / под ред. В.М. Бугакова. – Воронеж: Изд. дом «Кварт», 2010. – 336 с. ил.
2. http://www.akvobr.ru/lesnoe_obrazovanie_v_rossii_oboznachaja_tendencii.html – Электронный журнал об образовании.
3. <http://www.rosleshoz.gov.ru/activity/politics/docs/projects/0/> – Лесная наука и образование.

АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ЛЕСНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ

Комарова Ю.П., Зиновьева И.С.

ФГБОУ ВПО «Воронежская государственная лесотехническая академия», Воронеж,
e-mail: komarova.julia92@mail.ru

В современном обществе идея сертификации лесопользования достаточно прогрессивно продвигается гражданским обществом.

Сертификация лесов – это механизм, в основном, диктуемый рынком. Он построен на добровольном участии и дает потребителю возможность распознать продукцию лесной промышленности. Эта продукция произведена при соблюдении стандартов охраны окружающей среды.

В настоящее время всё больше лесных массивов вовлекается в процесс сертификации.

Необходимость сертификации обусловлена тем, что бизнес становится все более «экологичным». Многими странами ратифицировано Киотское соглашение, в соответствии с которым лес признан основным очистителем воздуха, поэтому с каждым годом требования по эксплуатации лесов будут только ужесточаться.

Сертификация леса поможет бороться с незаконной вырубкой леса, и, как следствие нелегальное сырье будет сложнее реализовать.

К сожалению, существует ряд проблем, препятствующих развитию лесной сертификации. Одна из

таких проблем заключается в том, что у «лесного» международного сообщества существует несколько типов сертификации, между которыми идет активная борьба. Также встает проблема подготовки профессиональных кадров для контроля за соблюдением требований сертификации.

Все эти проблемы необходимо своевременно решать, ведь в настоящее время сертификация занимает важное место.

Сертифицированному предприятию необходимо проходить тройной контроль:

- Обычный государственный лесной контроль;
- Контроль со стороны сертификационного органа (аудитора);
- Контроль со стороны местной администрации и населения.[1]

На сертифицированном предприятии должен присутствовать сотрудник, или отдел качества, который непосредственно занимается вопросами лесного контроля на постоянной основе.

Наиболее важными механизмами обеспечения легальности лесопользования и поставок продукции ЛПК в сертификации являются:

- требования стандарта ответственного лесопользования;
- требования стандарта цепочки продукции;
- требования стандарта контролируемой древесины;
- контроль за выполнением требований вышеуказанных стандартов со стороны аудиторов и др.[1].

Сертификация управления лесами и лесопользования – это достаточно новый и быстро развивающийся процесс. Сейчас при заключении контрактов на поставку лесной продукции одним из главных является требование экологической сертификации. Экологическую сертификацию лесопользования подписывают лесовладелец или лесопользователь, а также сертифицирующий орган, где лесовладелец принимает на себя обязательства по охране окружающей среды при пользовании лесом.

Также сертификация лесопользования является инструментом контроля правильности ведения лесного хозяйства.

Сертификация лесной продукции позволяет сделать выбор между сертифицированным товаром из экологически чистого сырья и не сертифицированным товаром. Сертификация охватывает все продукты лесопользования и лесопереработки (от бревен до бумаги и мебели).

В России применяется техническая сертификация древесины и прочей лесопроductии, которая характеризует технические товарные качества продуктов.

При экспорте продукции таможенными органами запрашивается радиоэкологический сертификат.

В последние годы сертификация лесной продукции становится важным маркетинговым инструментом. Проведение сертификации продукции и услуг обусловлено выдвижением со стороны рынка требований к ее качеству, и как следствие ее сертификации.

Россия активно включилась в процесс сертификации. Менеджеры крупнейших компаний понимают тесную связь перспектив развития предприятия лесной промышленности и процесса сертификации лесов.

Главной мотивацией для предприятий лесной промышленности служат:

- преодоление нетарифных барьеров;
- преимущества в тендерах;
- доступ к финансированию;
- улучшение имиджа;
- улучшенное управление затратами и др.

В зависимости от того как работают организации, зависит сертификационный процесс. Сертификацию

могут осуществлять международные и национальные компании, коммерческие и некоммерческие организации.

После того, как организация получает сертификат, она может информировать своих клиентов и партнеров о том, что ее деятельность соответствует требованиям управления лесами.

Одним из главных аспектов сертификации лесной промышленности является доверие к ее результатам. Очень важно, чтобы в процессе сертификации участвовали еще и заинтересованные люди и организации (стейкхолдеры), так как аудитор не в состоянии посетить все делянки, опросить всех сотрудников, даже при самом профессиональном отношении. Высказывания стейкхолдеров повышает доверие к сертификации.

Аудитор обязан зафиксировать все предложения заинтересованных сторон в открытом отчете. Публичное резюме должно содержать общие наблюдения, описания процесса консультаций с заинтересованными сторонами, так же в нем может быть указана информация, позволяющая понять, насколько соблюдены требования каждого принципа FSC-сертификации (FSC-сертификационная продукция – это продукция из древесины, заготовленная на лесных участках с сертифицированным управлением).

Добровольная сертификация позволяет предприятиям использовать новые подходы к решению экологических, экономических и социальных проблем. У многих людей, участвующих и не участвующих в этом процессе, формируются взгляды, связанные с использованием лесных ресурсов.

В настоящее время в нашей стране большинство крупных лесопромышленных компаний сертифицировано. В перспективе ожидается сертификация средних и малых компаний. Важно отметить, что инструкция по процедуре применения стандартов и проработка всех положений национальных стандартов не дают однозначного ответа на вопросы в процессе сертификации.

Сертификационное заявление – важный результат лесной сертификации. Сертификационное заявление наносится на продукцию как этикетка, либо содержится в документах и свидетельствует о том, что данные лесоматериалы соответствуют сертифицированному управлению.

Эффективность сертификационного процесса обусловлена работой организации, отвечающих за процесс сертификации и сертифицированных органов. Большинство требований содержится в стандартах FSC.

Главным стимулом развития лесной сертификации в России является стремление компаний не потерять основные рынки сбыта продукции либо выйти на новые. Также это позволит обезопасить себя от негативных моментов связанных с нелегальной заготовкой древесины.

Таким образом, благодаря лесной сертификации не только у работников сертифицируемого предприятия, но и у многих людей, непосредственно не участвующих в этом процессе, формируются новые взгляды и морально этические нормы, связанные с использованием лесных ресурсов.

Список литературы

1. Экономика отрасли [Электронный ресурс]: учебное пособие / И.В. Левина, Н.Г. Кокшарова, В.С. Пунгина; Сыкт. лесн. ин-т. – Электрон. дан. – Сыктывкар: СЛИ, 2013. – Режим доступа: <http://lib.sf.komi.com>. – Загл. с экрана.
2. Добровольная лесная сертификация: учеб. пос. для вузов / А.В. Птичников, Е.В. Бубко, А.Т. Загидуллина и др.; под общ. ред. А.В. Птичникова.
3. Птичников А.В. FSC-сертифицированная продукция российских производителей / А.В. Птичников, Р. Куракин // Устойчивое лесопользование. – 2009. – № 3 (22).

4. Безрукова Т.Л. Современные проблемы сохранения лесных ресурсов [Текст] / Т.Л. Безрукова, И.С. Зиновьева // ФЭС: Финансы. Экономика. Стратегия. – 2010. – № 8. – С. 6.

**ПРОБЛЕМА НЕЗАКОННОЙ ВЫРУБКИ ЛЕСА
В ЦЕНТРАЛЬНО-ЧЕРНОЗЕМНОМ РАЙОНЕ РФ**

Кузьмина Е.С., Зиновьева И.С.

*ФГБОУ ВПО «Воронежская государственная
лесотехническая академия», Воронеж,
e-mail: topsuyshka@mail.ru*

В Российской Федерации площадь территорий, на которых расположены леса, составляет 1183496,2 га [2]. Это 22% всех лесных угодий мира. Однако в стране, обладающей такими большими лесными ресурсами, имеют место факторы, которые создают большую угрозу развития всего лесопромышленного комплекса Российской Федерации. Выделим самые основные из них:

- незаконные вырубки лесов;
- отсутствие специального нового отечественного оборудования на рынке; низкая доходность бизнеса;
- неэффективность механизма доступа к лесным ресурсам;
- лесные пожары;
- недостаток сил и средств для охраны лесных объектов.

Хотелось бы остановиться на рассмотрении проблемы незаконной вырубки леса.

В настоящее время браконьерская вырубка достигла огромных масштабов. Объем незаконной рубки составляет более 20% всей лесозаготовки. Нарушителями закона уничтожаются огромные площади леса на территории всей Российской Федерации, однако рассмотрим проблемы нелегальной вырубки леса Центрально-черноземного района.

Наиболее значимыми участками в этом районе являются долины рек, так как в них сосредоточено более 60% лесных массивов дуба. Примером вышесказанного является Белгородская и Курская области, в которых участки дуба естественного и искусственного происхождения занимают мелкие урочища по водоразделам и пологим склонам речных бассейнов.

В лесах Центрально-черноземного района произрастает небольшое количество молодых насаждений ценных пород дуба. Объясняется это сильным истощением дубовых лесов рубками и большим ущербом, нанесенным им во время лесных пожаров 2010 года.

На вырубленных и сгоревших территориях данного района (в т.ч. и Воронежской области) активно осуществляется лесовозобновление, но до сих пор прежнее состояние лесных угодий не восстановлено.

Количественная доля спелых дубовых насаждений в Воронежской и Тамбовской областях составляет около 8%. В Липецкой, Белгородской и Курской областях площадь таких насаждений в разы меньше.

Общая площадь спелых и перестойных дубняков во всех пяти областях лишь около 25 тыс. га, в том числе 2,9 тыс. га – перестойных, представляющих в значительной части охраняемые памятники природы – остатки старых Теллермановских дубрав. Приспевающие насаждения дуба также занимают значительную площадь лишь в Воронежской и Тамбовской областях. В остальных трех областях их количество не превышает 4,7 – 6,3% общей площади дубрав. Поэтому в ближайшие десятилетия значительное увеличение эксплуатации ценнейших дубрав не представляется возможным.

В Грибановском районе Воронежской области расположены два памятника природы: «Золотой фонд» (в опытном лесничестве института лесоведения Российской академии наук) и «Питомцы столетий» (в Теллермановском лесничестве). В этом уникальном лесу растут дубы возрастом более 300 лет. Ученые утверждают, что один такой дуб способен дать кислород целой жилой улице. Рубка любого вида в этих лесах запрещена. Но, к сожалению, за последние 5 лет там незаконно уничтожили 1291 дерево. Для памятников природы такой ущерб – невосполнимая утрата. По мнению авторов статьи, в Российской Федерации необходимо ужесточить наказание за браконьерство в лесах, особенно в «памятниках природы».

Можно сказать, что на данный момент в Российской Федерации ведется серьезная борьба с незаконной вырубкой лесов и другими проблемами лесного фонда, но этого недостаточно для полного избавления от данных явлений.

В течение 2012 года Управлением лесного хозяйства Воронежской области проведено 59 проверок в рамках осуществления государственного лесного надзора, в том числе 47 плановых проверок и 12 внеплановых.

За период 1 полугодия 2013 года проведена 31 проверка, в том числе 24 плановых проверок и 7–внеплановых проверок.

Управлением Воронежской области зафиксировано 310 нарушений лесного законодательства, что по сумме причиненного ущерба составило 15059,4 тыс. руб. Ущерб от незаконной заготовки древесины составил 14509,5 тыс. руб. (табл. 1).

Также, управлением лесного хозяйства Воронежской области было наложено более 250 административных взысканий в виде штрафов на общую сумму 662,7 тыс. руб.

Сведения по охране лесов от лесонарушений на территории Воронежской области за 2011-2012 гг.

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	2010 г.	2011 г.	2012 г.
1	Возбуждено уголовных дел	шт.	28	31	15
2	Число случаев незаконной рубки	ед.	106	99	86
3	Объем лесонарушений	м3	1276	747	2014
4	Средний объем одного лесонарушения	м3	12,04	7,5	23,4
5	Ущерб	тыс. руб.	40169	17213,5	14509,5
6	Выявляемость лесонарушений	%	51	89	86
7	Наложено штрафов	тыс. руб.	3751,1	642,1	662,7

По данным таблицы видно, что произошло снижение незаконных вырубок по сравнению с 2010 г. (в 2011 году – 99 ед., в 2012 году – 86 ед.). По итогам 2011 и 2012 гг. наблюдается снижение объема причиненных ущербов (в 2011 году – 17213,5 тыс. руб., в 2012 году – 14509,5 тыс. руб.), по сравнению с 2010 г. (40169 тыс. руб.).

Положительная динамика наблюдается и по выявляемости лесонарушений государственными лесными инспекторами (в 2011 году – 89%, 2012 году – 86%) по отношению к 2010 г. (51%).

Рассматривая данную таблицу в динамике, произошедшие изменения являются, в значительной мере,