

Белорусского государственного технологического университета.
Лесное хозяйство. Вып.5.- Минск, 1997. - С.34-37.

УДК 658.63:630*3

А.С. Федоренчик, доцент;

Г.И. Завойских, доцент

АСПЕКТЫ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ЛЕСНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ

The ecological forest product certification is becoming vitally important in forest practices round the world. The international organization Forest Stewardship Council (FSC) was established. A work on elaborating the standards for ecological forest certification has already started in Republic of Belarus.

Все большее число потребителей лесной продукции в мире хотят иметь гарантии того, чтобы лесное сырье и готовая продукция его переработки были добыты и получены путем использования технологий, удовлетворяющих экологическим требованиям [1]. О многообразии и широком диапазоне существующих требований в этой области говорят следующие сведения. Если в странах СНГ с экологической точки зрения есть ограничения в потреблении древесины только по её радиоактивности из-за содержания радионуклидов в химическом составе самой древесины и коры, то в Германии поднимается вопрос о возможных ограничениях использования древесины, добытой путем сплошных рубок древостоев, т.к. сплошные рубки считаются неэкологичным видом рубок по сравнению с несплошными рубками.

В западных странах, например, уже многие производители бумаги, выходящие со своей продукцией на мировой рынок, пользуются экологической маркировкой, означающей, что бумага не представляет какой-либо опасности окружающей среде, т.к. произведена по технологии, отвечающей современным экологическим требованиям. Причем, при прочих равных условиях, предпочтение отдается той бумаге, которая дополнительно имеет сертификат (или установленную маркировку) о том, что она изготовлена из древесины, выращенной и заготовленной по экологизированной технологии.

Первая международная организация, занимающаяся вопросами экологической сертификации в лесной отрасли, создана в 1993 г. в Торонто (Канада) по совместной договоренности производителей, потребителей лесной продукции, а также представителей компаний по сертификации и общественных организаций 25 стран и названа Forest Stewardship Council (FSC), что в переводе близко к понятию "Лесной Попечительский Совет".

Высший его орган - Генеральная ассамблея FSC - расположен в г. Оахака (Мексика) и состоит из трех отделений: экономического, социального и отделения по вопросам окружающей среды. Каждое отделение имеет ровно 1/3 часть всех голосов Генеральной ассамблеи FSC.

FSC разработала 10 основных принципов, касающихся экологической сертификации лесопродукции, соблюдение которых обязательно при разработке национальных стандартов и соответствующих критериев [2]. Принципы следующие:

1. Соответствие законам и основным принципам FSC. Лесное предпринимательство должно вестись с соблюдением всех законов страны месторасположения, международных договоров и соглашений; которые подписала эта страна, а также всех изложенных здесь принципов (с 1 по 10) и исходящих из них критериев.

2. Права и ответственность владельцев и пользователей земель и лесных угодий. Долгосрочные права на владение и пользование землями и лесными ресурсами должны быть четко определены и документально узаконены.

3. Права коренных жителей. Установленные законом, а также традиционно существующие права коренных жителей данной местности владеть и пользоваться своими землями и природными ресурсами должны уважаться и признаваться.

4. Общественные отношения и права рабочих. Лесные предприятия должны всесторонне поддерживать местные общественные организации и содействовать повышению благосостояния лесных рабочих.

5. Прибыльность лесного предпринимательства. Лесное предпринимательство должно способствовать эффективному использованию разнообразных лесных продуктов и услуг, обеспечивая тем самым экономическое развитие и всестороннюю полезность как обществу, так и окружающей среде.

6. Воздействие на окружающую среду. Лесное предпринимательство не должно нарушать выполнение лесом своей функции и должно способствовать сохранению его целостности путем сбережения биологического разнообразия леса во взаимодействующем сообществе, а также сохранению водных источников, почв, уникальных и легконарушаемых экосистем, ландшафтов и т.п.

7. План выполнения работ. План выполнения всех операций по лесному предпринимательству, соответствующий масштабам, интенсивности и срокам производства, должен быть составлен и соблюден. В нем четко должны быть указаны долгосрочные работы, способы и средства их выполнения.

8. Мониторинг и оценка. Для оценки лесных условий, объема производимой продукции, необходимой системы охраны, активности ведения работ и определения их влияния на социальную и окружающую природную среду должен быть налажен соответствующий масштабу и интенсивности производства мониторинг.

9. Сохранение естественных лесов. Первозданные леса, хорошо развивающиеся вторичные леса, а также важнейшие объекты окружающей природной среды, имеющие социально-культурную значимость, должны быть сохранены. Подобные объекты не следует замещать лесопосадками или другой формой землепользования.

10. Посадки леса. Посадки леса должны осуществляться исходя из приведенных 10 принципов и вытекающих из них критериев. Они должны служить дополнением к лесному предпринимательству для получения экономической прибыли и социальной выгоды путем удовлетворения мировых потребностей в лесных продуктах, способствуя восстановлению и сохранению естественных лесов.

Членами Генеральной ассамблеи FSC являются представители различных организаций по охране окружающей среды, торговцы лесом и продукцией переработки леса, представители общественных объединений, производителей и потребителей лесопроductии. Основными ее задачами являются:

- выработка руководящих документов для разработки критериев по охране окружающей среды на базе основных принципов в рабочих органах стран-членов FSC;
- установление порядка формирования национального рабочего органа FSC конкретной страны для выработки критериев по охране окружающей среды или национальных стандартов по экологии;
- отбор и утверждение списка организаций и предприятий (компаний, фирм), которые будут аккредитованы FSC для проведения экологической сертификации в конкретной стране.

Из Европейских государств в работу по организации экологической сертификации лесного комплекса первыми включились скандинавские страны: Швеция, Финляндия и Норвегия. Ими в августе 1995 г. был организован Nordic Forest Certification Project-NFCP (Проект Северной лесной сертификации), инициаторами которой явились Центральный союз сельскохозяйственных и лесных производителей Финляндии, Федерация лесной промышленности Финляндии, Целлюлозно-бумажная ассоциация Норвегии, Федерация лесовладельцев Швеции, Ассоциация лесопромышленников Швеции. Каждая страна создала свою национальную рабочую группу с участием организаций лесного сектора, окружающей среды и общественных объединений, как того требует Устав FSC, и они согласо-

ванно разрабатывают экологические стандарты, отражая свои национальные особенности [3].

Лесовладельцы и лесопромышленники Швеции, Финляндии и Норвегии придают важнейший приоритет гармонизации лесной сертификации с тем, чтобы эти страны имели одинаковый статус на международном рынке лесных товаров и имели идентичные обязательства перед потребителем. В дискуссии о том, должна ли лесная сертификация следовать принципам Международной организации по стандартизации - ISO (environmental managment) или FSC - (environmental perfomance), т.е. отдать предпочтение методам управления или методам выполнения (исполнения), рабочие группы стран пришли к выводу, что эти методы должны дополнять друг друга.

Из трех активно работающих в области лесной сертификации стран, благодаря своей целеустремленности, первой достигла поставленных целей Швеция, которая в июне 1997 г. составила соглашение об экологической маркировке лесопродукции на принципах FSC. Ряд компетентных независимых организаций Швеции соответственно были аккредитованы FSC с правом осуществлять сертификацию продукции лесных предприятий.

Удовлетворяющие современным экологическим требованиям разработанные стандарты Швеции включают следующие принципиальные положения и критерии [4].

Будут сохранены ключевые обитатели лесов. С целью сохранения основных видов (пород) растений, которым грозит опасность уничтожения, будут созданы условия для их произрастания и размножения. При необходимости они будут возобновляться, вплоть до воссоздания имитации девственных лесов.

Будут сохранены ландшафты, имеющие культурное значение. Сохранение биологического разнообразия будет включать, кроме сохранения основных видов растений, оставление нетронутыми характерных образцов ландшафта, например нетронутых лугов или выделенных пастбищ с находящимися на них отдельными деревьями и кустарниками, заслуживающими внимания.

Должны быть оставлены древние леса. Девственные леса и так называемые "старые древостой" должны быть полностью защищены от вмешательства.

5-процентная нетронутость лесов. В целом не менее 5% продуктивных лесов должны быть оставлены за пределами пользования. Сюда не включаются перезрелые насаждения, требующие рубки. Оставляемые девственные леса и насаждения, предназначенные для сохранения биологического разнообразия, могут быть сюда включены.

Прекращение осушения лесов. Для обеспечения биоразнообразия большое значение имеет естественное водообеспечение, и лесоводы должны придать ему особое внимание. На землях, не тронутых осушением, оно не разрешается.

Ограничения в применении удобрений. Удобрения не запрещаются, но землевладельцы должны к 2002 году показать, что принимаемые ими решения не вредят биоразнообразию и другим экосистемам.

Повышение числа предписанных палов. Владельцы больших участков земель в 5-летний период времени должны подвергнуть воздействию пала (контролируемого сжигания) не менее 5 % сухих участков, предназначенных возобновлению. Цель мероприятия - более близкое приближение к природным условиям. Освобождению от этого подлежат владельцы мелких участков земель и определенные районы страны.

Продуманное лесоводство. Лесное предпринимательство должно проводиться с созданием благоприятных условий для сохранения биоразнообразия и характерных ландшафтов, по возможности воспроизводя естественные состояния лесов. Валка леса, лесовосстановление и лесоводственные мероприятия должны проводиться в адаптированном к существующим биологическим условиям виде. Так, например, в надлежащих условиях должно быть допущено естественное лесовозобновление. На влажных участках лесовосстановление производится путем выборочной валки деревьев с использованием эффекта частично сомкнутых крон или через систему вырубki небольших выборочных групп.

Восстановление лесов с преобладанием ценных широколиственных пород также производится через выборочную валку деревьев или путем вырубki полосами или группами. Буферные зоны, примыкающие к древостоям с основными породами, выделяются и обозначаются как транзитные зоны, осуществляющие переход к переувлажненным или непродуктивным землям (участкам).

Деревья, ценные с точки зрения биоразнообразия, не вырубаются. К таким деревьям относятся:

- дуплистые деревья;
- отборные лиственные ценные деревья в арктических лесных ландшафтах;
- деревья, резко отличающиеся в древостое от остальных возрастом, размерами;
- крупные осины и черная ольха в древостоях с преобладанием хвойных пород;

- древовидная бредина, горный ясень (рябина), рябина, ария, клен, липа, черешня и дикая вишня (если они не в изобилии) в насаждениях с преобладанием хвойных пород.

Сухостой и валежник должны оставаться в лесу. Сухостой и валежник, за исключением хвороста при вырубке мелочи, должны оставаться в лесу. При отсутствии сухостоя рекомендуется оставлять высокие пни при рубках ухода.

Увеличение доли лиственных деревьев. В зависимости от почвенно-грунтовых условий, характера местности и др. необходимо стремиться при рубках ухода сохранить и оставить не менее 5-20 % лиственных деревьев.

Ограничение внедрения экзотических пород. Экзотические породы должны использоваться только в исключительных условиях согласно Swedish Forestry Act (Лесное законодательство Швеции) после согласования с Национальным представительством FSC.

Состоявшаяся в Женеве в октябре 1997 г. 55-я сессия Комитета ООН по лесоматериалам главное внимание уделила проблемам сертификации лесных товаров, включая вопросы сертификации лесного сырья. Современные общепринятые нормативы требований к лесной продукции предлагают учитывать происхождение сырья и экологичность его получения. Большинство представителей участвовавших в сессии стран пришло к выводу, что сертификация лесных товаров займет прочное место на мировом уровне к 2000 году.

В этой связи для лесной отрасли нашей страны, серьезно пострадавшей от последствий аварии на ЧАЭС, экологическая сертификация приобретает первостепенное значение. Создание нормативной базы с учетом вышеуказанных принципов экологической сертификации лесопродукции - первый этап к организации ее осуществления на научной и юридической основе.

Разработанный в 1997 г. БГТУ при участии Института леса НАНБ проект СТБ "Машины для лесного хозяйства. Машины лесные для рубок главного пользования. Экологические требования" должен явиться одним из первых в Республике Беларусь и странах СНГ вариантом нормативного документа такого рода в области лесозэксплуатации. Основной задачей разработки проекта СТБ ставилось установление оптимальных требований по воздействию лесных машин, применяемых на рубках главного пользования, на основные составные части экосистемы: воздух, подземные воды, почву (гумусный и минеральный горизонты), животный мир и растительность (деревья, подрост, напочвенный покров), а также установление требований к машинам при эксплуатации их в зараженных радионуклидами зонах.

ЛИТЕРАТУРА

1. Прохоров Л.Н., Любич Д.Д. Стандартизация - основа повышения качества работ и продукции // Лесное хозяйство, № 6, 1996. С. 41-42.
2. Environmental Labelling of Forestry Operation. A journal from AssiDoman "Focus on Forestry", 10522 Stockholm, Sweden, 1996.
3. Nordic Forest Certification Project. Newsletter № 7. Information on Forest Certification in the Nordic Countries. S-10533 Stockholm, Sweden, 1996.
4. Agreement achieved on forest certification. Press briefings. Swedish Forest Industries Association. Skogsindustrierna, S-11485 Stockholm, Sweden, 1997.

УДК 630*6

А.В. Неверов, профессор

**НОРМАТИВНО-ПРАВОВЫЕ И МЕТОДИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ
ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ЭКОЛОГО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО
МЕХАНИЗМА УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ ЛЕСНОГО
ХОЗЯЙСТВА**

In the article the bases of ecology-economic mechanism of steady forestry development are considered.

Эколого-экономический механизм устойчивого развития лесного хозяйства является важнейшей подсистемой государственной научно-технической программы "Лес-экология и ресурсы". В исследовании содержания данного механизма приняли участие известные ученые Республики Беларусь: А.Д. Янушко, Л.Н. Мороз, П.А. Водопьянов, В.Д. Арещенко, П.М. Бурак, М.М. Санкович и др.

В основу разработки эколого-экономического механизма устойчивого функционирования лесного комплекса Республики Беларусь в условиях переходного периода была положена идея государственного регулирования экономико-правовых отношений, одновременно связанных с формированием рынка лесных ресурсов и расширением их средообразующих функций для удовлетворения разнообразных материальных и социально-экологических потребностей нынешних и будущих поколений людей, а также с утверждением нового, более высокого статуса работника лесного хозяйства.

Реализация этих концептуальных основ вызвала необходимость разработки ряда нормативно-правовых актов и рекомендательно-методических документов.

Основные из них следующие: