

УДК 630:316.4(476)

## ИННОВАЦИИ В ЛЕСНОМ ХОЗЯЙСТВЕ

### О.В. Редковская

ГНУ «Научно-исследовательский экономический  
институт Министерства экономики  
Республики Беларусь», г. Минск

Важнейшими приоритетами социально-экономического развития Республики Беларусь согласно Программе социально-экономического развития Республики Беларусь на 2006-2010 годы, Программе инновационного развития Республики Беларусь на 2006-2010 годы и ряда других программных и нормативно-правовых документов отмечены инновационное развитие, энерго- и ресурсосбережение, наращивание экспортного потенциала на основе повышения конкурентоспособности выпускаемой продукции.

Поддерживая основные направления экономической политики государства, лесное хозяйство обладает значительным потенциалом для инновационного развития отрасли. Во-первых, почти 40% территории страны занято лесами, запас которых на корню составляет свыше 1,4 млрд куб. м. В перспективе ожидается увеличение объемов заготовки лесных ресурсов, что позволит не только удовлетворить внутренние потребности народного хозяйства и населения в древесине и продуктах из нее, но и повысить экспортный потенциал. Во-вторых, лесное хозяйство в достаточной степени обеспечено высококвалифицированными кадрами. Доля работников лесного хозяйства с высшим образованием составляет 13%, со средним специальным – 20%, профессионально-техническим – 25%, средним – 42%. В научном обеспечении отрасли задействован интеллектуальный потенциал профильных научных учреждений НАН Беларуси (Институт леса, Институт экспериментальной ботаники, Центральный ботанический сад, Институт зоологии), научно-образовательных, научно-производственных, проектных организаций (БГТУ, БГУ, МТЗ, Лидсельмаш и др.), а также специализированных организаций Минлесхоза (унитарные предприятия «Белгослес» и «Белгипролес», государственные учреждения «Беллессад» и «Беллесзащита» и др.). В-третьих, в лесном хозяйстве имеются необходимые финансовые ресурсы: поступления за отпуск леса на корню; прибыль от промышленной деятельности, остающаяся в распоряжении организаций; а также амортизационные отчисления [1]. Все финансовые источники являются гарантом для привлечения инвестиций и способствуют повышению инновационной активности предприятий.

Курс на повышение эффективности работы лесохозяйственного комплекса республики и улучшение переработки древесины, определенный Президентом и правительством страны, неразрывно связан с внедрением в производство новых технологий и оборудования. Специфика лесного хозяйства как отрасли народного хозяйства заключается в том, что основной ее продукцией является древесное сырье, служащее базисом развития лесопромышленного комплекса. Главная его задача – рациональное и комплексное использование лесных ресурсов, полное удовлетворение потребностей народного хозяйства и населения древесным сырьем со сбалансированными размерно-качественными характеристиками при соблюдении принципов непрерывности и неистощительности лесопользования. Следовательно, приоритетными направлениями инновационного развития отрасли являются: повышение эффективности лесного хозяйства и деревообрабатывающей промышленности; организация рационального лесопользования на основе внедрения новых технологических процессов и оборудования; обеспечение воспроизводства, охраны и защиты лесов; развитие инфраструктуры лесного фонда; осуществление эффективного контроля в этих сферах. Конечной целью развития лесного хозяйства служит увеличение его вклада в ВВП страны.

Инновационная политика лесного хозяйства должна пронизывать все стадии и различные переделы единого технологического потока, начиная от лесовыращивания и заканчивая переработкой заготовленного древесного сырья, и не рассматриваться в отрыве от задач реформирования всего лесного комплекса.

Анализ инновационной деятельности лесного хозяйства показал, что в 2005 г. в структуре Минлесхоза насчитывалась одна инновационно-активная организация, занимающаяся разработкой и внедрением процессных инноваций, т.е. технологически новых или технологически значительно усовершенствованных производственных методов, включая методы передачи продуктов [2]. В 2005 г. на разработку и внедрение технологических инноваций затрачено 116,2 млн. рублей собственных средств. Инновационная активность предприятий характеризуется созданием и использованием передовых технологий. В 2007 г. в лесном хозяйстве создано 10 передовых производственных технологий, получено патентов на изобретение – 11, на полезную модель – 1 [3].

Инновационная деятельность в значительной степени определяется наличием научно-технического потенциала. В лесном хозяйстве за 2001 – 2006 гг. количество исследователей увеличилось с 4 до 43 человек. В организациях Минлесхоза в науке занято 14 исследователей, преимущественно (71,4%) молодых ученых (до 29 лет) и 21,4% от общего количества в возрасте 50-59 лет. За 2003 – 2006 гг. количество кандидатов наук практически не изменилось и составляет 16 человек. Затраты на НИР в отрасли составляют 0,1% от всех затрат на научные исследования по отраслям экономики и промышленности. За 2005 – 2006 гг. внутренние затраты на научные исследования и разработки увеличились с 444 млн. рублей до 697 млн. рублей, в т.ч. собственные средства на эти цели выросли в 17 раз, бюджетные – в 1,5 раза. В организациях Минлесхоза в 2006 г. внутренние текущие затраты на исследования и разработки осуществлялись за счет средств бюджета и составили 121 млн. рублей (0,02% от всех затрат на научные исследования), из них 14,9% средств направлены на прикладные исследования, 85,1% - на разработки [4].

Основным и важным направлением инновационного развития лесного хозяйства является совершенствование технологий выращивания леса и лесозаготовок. Совершенствованию лесохозяйственных технологий способствуют как организационные, так и экономические меры: переход от бригадного метода работы на валке леса к индивидуальному, ведущему к росту производительности труда и заработной платы; соблюдение требований лесной сертификации к естественному возобновлению, обеспечивающих сохранение устойчивого подроста; внедрение отечественной многооперационной лесозаготовительной техники на всей цепочке современной технологии лесозаготовок от валки до вывозки; строительство и содержание лесных дорог и т. д.

Создание инфраструктуры лесного фонда - современная задача инновационного развития лесного хозяйства. В 2007 г. построены и сданы в эксплуатацию лесные дороги протяженностью до 102,7 км, что на 2,7 км больше запланированных. В 2008 г. планируется этот показатель увеличить до 114,2 км. Хорошо развитая сеть лесохозяйственных дорог позволяет не только более полно использовать расчетную лесосеку, своевременно вести лесовосстановительные работы, налаживать необходимый уход за лесом, обеспечивать эффективную борьбу с пожарами и вредителями леса, но и одновременно является сетью дорог общего пользования, связывающей сельские населенные пункты, и имеет важное социальное значение.

Реализуемая Программа по производству лесозаготовительной и лесохозяйственной техники и оборудования на 2006-2010 годы предусматривает повышение действующего уровня технического оснащения лесной отрасли, внедрение современных методов рубок на основе передовых технологий, что способствует увеличению уровня механизации лесосечных работ. Переход на сортиментную вывозку древесины с применением специализированных автомобилей – сортиментавозов повышает рейсовую нагрузку в 2 раза, позволяет производить

вывозку заготовленной древесины на склад потребителя. Внедрение в технологический процесс заготовки древесины форвардеров, харвестеров, современных трелевочных машин и тракторов значительно сокращает долю ручного труда на лесозаготовках. Последнее поддерживает позицию Евросоюза в том, что «люди – главное достояние и они должны быть в центре инновационной политики» [5].

Повышению экономической эффективности лесного хозяйства, продуктивности лесных насаждений и сохранению генофонда способствует своевременное и качественное лесовосстановление, осуществляющееся на научной основе. Деятельность Республиканского лесного селекционно-семеноводческого центра направлена на получение сеянцев с улучшенными генетическими характеристиками; выращивание посадочного материала с закрытой корневой системой; развитие производства по переработке лесосеменного сырья, оснащенного энергосберегающими котельными. Одновременно обеспечиваются все производственные объекты теплом, а также решается проблема утилизации шишек.

Инновационное развитие отрасли, обладающей возобновимыми источниками топливного сырья, неразрывно связано с обеспечением энергетической безопасности страны. С этой целью реализуется ряд проектов по увеличению использования местных топливно-энергетических ресурсов: в 1 квартале 2008 г. введены в эксплуатацию два производства по выпуску пеллет в Столбцовском опытном и Житковичском лесхозах; наложен выпуск машин для производства и транспортировки древесного топлива; в 21 лесхозе Минлесхоза созданы и функционируют производства по выпуску древесной топливной щепы мощностью 208 тыс. куб. м в год, в том числе создано 6 новых производств на базе отечественной техники производительностью 154 тыс. куб. м щепы топливной в год; планируется создание плантаций быстрорастущих древесно-кустарниковых пород для топливно-энергетических целей.

Весомый вклад в инновационные процессы в отрасли принадлежит научным учреждениям: лаборатории Института леса НАН Беларусь работают над созданием микроклональных растений для топливно-энергетических плантаций, разрабатывают эффективные средства защиты лесов от вредителей и болезней, расширяют искусственное производство грибов и ягод, формируют генетический банк семян лесных пород с целью сохранения генетического потенциала. Активно внедряются в практику лесного хозяйства последние достижения науки и техники: информационная система управления лесным хозяйством и отраслевая система электронного документооборота; технология кадастровой оценки лесов и непрерывного лесоустройства с использованием ГИС-технологий и аэрокосмических методов; новые методы и средства борьбы с пожарами, болезнями и вредителями леса; биотехнологии.

Тесная связь науки и практики наиболее отчетливо прослеживается в функционировании опытных лесхозов. За высокие достижения и активную инновационную деятельность из 96 лесхозов Минлесхоза статус опытного присвоен 13 [6].

Ежегодно растет финансовое обеспечение инновационных процессов в отрасли. В 2007 г. по сравнению с 2006 г. объем инвестиций увеличился на 37,4 млрд. рублей и достиг 80 млрд. рублей. В 2008 г. планируется нарастить инвестиции не менее чем на 40% и реализовать 7 проектов, включенных в государственную программу инновационного развития [7].

Улучшение породно-возрастной структуры лесов, внедрение передовых технологий лесозаготовок, оснащение организаций современной специализированной техникой, увеличение объемов строительства лесохозяйственных дорог и инвестиций будут благоприятствовать инновационному развитию лесного хозяйства.

Список использованных источников

- 1 Новицкая Р. Повсеместное внедрение инноваций // Лесное и охотниче хозяйство. - 2008. - № 5. – С. 2 – 4.
- 2 Об инновационной деятельности в Республике Беларусь в 2005 году / Министерство статистики и анализа Республики Беларусь. – Мн., 2006. – 113 с.
- 3 О создании и использовании передовых производственных технологий в 2007 году / Министерство статистики и анализа Республики Беларусь. – Мн., 2008. – С. 11.
- 4 Наука, инновации и технологии в Республике Беларусь 2006. Статистический сборник / Государственный комитет по науке и технологиям Республики Беларусь, Министерство статистики и анализа Республики Беларусь. – Мн., 2007. – С. 63 – 137.
- 5 Лисин Б.К. Блеск и нищета инновационной сферы // Инновации. – 2007. - № 7. –С. 8 – 10.
- 6 Вергейчик М. Маяки и ориентиры для лесной отрасли // Белорусская лесная газета. – 2008. – 3 ліп. – С. 4 - 5.
- 7 Инвестиции в лесное хозяйство увеличиваются // Белорусская лесная газета. – 2008. – 24 ліп. – С. 3.

УДК 339.17

**ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ РАБОТЫ ТОРГОВОЙ  
ОРГАНИЗАЦИИ**  
**Л.А. Рипецкая**

**УО «Витебский государственный технологический  
университет», г. Витебск, РБ**

Коммерческая деятельность выступает в современных условиях как один из важнейших факторов функционирования и развития предприятия. Эта деятельность постоянно совершенствуется в соответствии с объективными требованиями производства и реализации товаров и услуг, усложнением хозяйственных связей, повышением роли потребителя в формировании технико-экономических и иных параметров продукции. Большую роль играют также изменения в организационных формах и характере деятельности фирм.

В современных условиях предприятия торговли ориентированы не только на структурное и организационное развитие, но и на повышение эффективности коммерческой деятельности. Показатели деятельности торгового предприятия, осуществляющей на коммерческой основе, подразделяются на две группы, оценивающие две категории: экономическую эффективность и экономический эффект. Экономическая эффективность определяется как соотношение между затратами по вовлеченным производственным, материальным, финансовым, трудовым ресурсам и полученными результатами. Экономический эффект - это результат от функционирования предприятия, выражаемый такими показателями, как товарооборот, объем продажи товаров, валовой доход, доля валового дохода в товарообороте, прибыль.

Исследование по оценке эффективности работы организации и в частности ее коммерческой деятельности проведено на одной из успешно работающих фирм в современном бизнесе ОДО «Белита-Витэкс». В процессе исследования проведен анализ и дана оценка результативности таким сферам деятельности организации, как закупочная, складирование и формирование товарных запасов, продажа товаров.