

31 января отмечается День белорусской науки. Невозможно переоценить вклад этой сферы человеческой деятельности в жизнь как конкретного человека, так и общества и страны в целом. Но всегда хочется иметь конкретный показатель «полезности» – перевести абстрактное понятие «эффективность» в конкретные цифры. В масштабах государства одним из важнейших показателей научной деятельности является наукоёмкость ВВП. В последние годы в нашей стране он составляет 0,8-0,9%. Это выше, чем в большинстве стран СНГ, но значительно ниже, чем, например, в Финляндии и Швеции – странах, сопоставимых с нашей по размерам и населению. Там наукоёмкость ВВП достигает 3%. В Беларуси через два-три года этот показатель запланировано довести уже до 1,8%.

УЧЕНЫЕ – ЛЕСНЫМ ПРАКТИКАМ

Научно-техническая и инновационная деятельность являются одними из приоритетных направлений и в деятельности Министерства лесного хозяйства.

В соответствии с постановлением Совета Министров Республики Беларусь в 2006-2010 г. по заказу Минлесхоза выполняется государственная научно-техническая программа «Разработка и внедрение в производство новых методов, машин и технологий многоцелевого лесопользования и устойчивого управления лесами, обеспечивающих их охрану, защиту и воспроизводство, повышение эффективности работы лесного комплекса республики, улучшение переработки древесины, увеличение поступлений в бюджет от реализации лесопродукции» («Управление лесами и рациональное лесопользование»). Программа входит в состав ГКЦНТП «Природопользование».

В 2009 году в рамках государственной научно-технической программы (ГНТП) выполнялись 32 задания. Общий объем финансирования составил 1780 млн руб., в т.ч.: 1000 млн руб. – средства республиканского бюджета; 780 млн руб. – средства инновационного фонда. Минлесхоз оказывал организационную, финансовую и информационную поддержку работам по программе, контролировал ход ее выполнения.

В результате выполнения НИОК(Т)Р создано 125 наименований научно-технической продукции, в т.ч. 20 новых технологий, 6 наименований но-

вых материалов и веществ, 23 наименования отраслевых нормативных документов, 56 баз данных лесохозяйственной информации, 19 опытно-производственных лесных объектов; проведены приемочные испы-

• эталонные космические изображения и материалы обработки космических снимков для 8 и электронные почвенные карты для 30 лесхозов;

• система площадной и ресурсной оценки вырубок и гарей на основе аэрокосмической информации;

• система лесокультурных и лесоводственных мероприятий по реформированию малоценных и мягколиственных насажде-

ний в дубовые;

• технологические регламенты по воспроизводству ясеневых насаждений лесокультурными и лесоводственными методами;

• методы и технологии условно-постепенных рубок в хвойно-

В 2009 г. в рамках ГНТП выполнялись 32 задания.

Общий объем финансирования составил 1780 млн руб., в т.ч.:

• 1000 млн руб. – средства республиканского бюджета;

• 780 млн руб. – средства инновационного фонда.

Минлесхоз оказывал организационную, финансовую и информационную поддержку работам по программе, контролировал ход ее выполнения.

тания валочно-сучкорезно-раскряжевой машины и опытно-промышленная проверка системы машин для рубок промежуточного пользования.

Среди наиболее значимых новых разработок:



лиственных и дубово-мягколистных древостоях;

- рекомендации по восстановлению, повышению продуктивности и устойчивости хвойных и черноольховых лесов;

- методы восстановления и повышения устойчивости плакорных дубрав на зонально-типологической основе;

- материалы генетической оценки насаждений дуба и экспериментальная технология микроклонального размножения дуба;

- технология выращивания привитого посадочного материала лиственницы и рекомендации по созданию ее лесных культур;

- технологические схемы получения синтетических половых феромонов (СПФ) для 5 видов вредителей и технологии их применения;

- технологические регламенты применения новых средств защиты растений от вредителей и болезней в лесных питомниках;

- технологические регламенты на создание топливно-энергетических плантаций мягколиственных древесных пород и на переработку древесного сырья в энергетических целях на лесных складах;

- рекомендации по выбору технологии и формированию систем машин для производства древесного топлива;

- рекомендации по применению новых дорожных конструкций и технологий строительства лесотранспортных путей;

В рамках ГНТП в 2009 г. реализовывался сводный план выпуска (внедрения) вновь

освоенной (новой) продукции. В организациях лесного хозяйства, лесопромышленного комплекса и смежных отраслей освоены 20

В результате выполнения НИОК(Т)Р создано 125 наименований научно-технической продукции, в т.ч.:

- 20 новых технологий,
- 6 наименований новых материалов и веществ,
- 23 наименования отраслевых нормативных документов,
- 56 баз данных лесохозяйственной информации,
- 19 опытно-производственных лесных объектов.

видов научно-технической продукции, что подтверждено актами внедрения. Объем продаж вновь освоенной продукции составил 1790,8 тыс. у.е.

Научно-техническая продукция освоена в следующих объемах:

- выпущены 2 наименования новых машин и оборудования:

- модернизированный гидроманипулятор – 74 шт. (1309,7 тыс. у.е.);
- лесопосадочные машины – 4 шт. (15,2 тыс. у.е.).

- произведен выпуск 4 наименований новых материалов и веществ:

- ортофотопланы М 1:10 000, 82 шт. на сумму 12,5 тыс. у.е.;
- феромонные препараты – 1510 шт. диспенсеров (3,5 тыс. у.е.);
- древесно-стружечные плиты – 2750 м³ (450 тыс. у.е.);
- стеновые строительные материалы – 150 м³ (7,6 тыс. у.е.).

- внедрены: технология обработки АФС и КС (3 лесхоза), технологический регламент на противопожарное обустройство лесного фонда (192,8 тыс. га), 5 отраслевых нормативных документов и региональный тур эко-туризма в 2 лесхозах.

В целом план внедренческих работ по программе реализован, за исключением двух заданий, по

которым есть невыполнение объемов освоения. Это касается положения «Основы рационального управления лесами и хозяйственной организации лесного хозяйства с учетом эколого-экономической и социальной роли лесов». Поскольку оно носит стратегический характер и имеет отличия от принятой системы финансиру-

емая лесохозяйственных учреждений, разработка была внедрена только в РУП «Белгослес» для использования при лесоустроительном проектировании. По заданию «Разработать конструкции и освоить производство лесопосадочных машин», вместо 30-ти запланированных было изготовлено 4 машины. Невыполнение задания объясняется тем, что производственные испытания должным образом не были проведены, а значит, и решение о приобретении машин не было принято.

В целом, сегодня смело можно говорить о том, что вся научно-техническая продукция, которая разрабатывается и внедряется в отрасли в рамках реализации государственной программы, направлена на решение задач устойчивого лесного хозяйства, более эффективного лесопользования и лесопользования, повышения качества лесохозяйственных мероприятий. Это ли не то, на что нацеливает сегодня руководство страны – связь науки и реального производства?

**По материалам
Министерства
лесного хозяйства.**

