

УДК 674.093

Студ. Ю. И. Петрова
Науч. рук. асс. Е. М. Горова
(кафедра экономики и управления на предприятиях, БГТУ)

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ НАУЧНЫХ РАЗРАБОТОК УО «БГТУ» ДЛЯ ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

В Республике Беларусь леса являются одним из основных возобновляемых природных ресурсов и важнейших национальных богатств. Леса и лесные ресурсы имеют большое значение для устойчивого социально-экономического развития страны. По ряду ключевых показателей, характеризующих лесной фонд Беларусь входит в первую десятку лесных государств Европы.

УО «БГТУ» является ведущим ВУЗом, выпускающим высококвалифицированных специалистов в сфере лесного хозяйства. Но помимо кадров, ВУЗ периодически поставляет новые разработки, как для лесного комплекса, так и для многих других сфер экономики республики. Ведь инновации в современной экономике играют определяющую роль в развитии конкурентоспособности любого предприятия или объединения. Инновации – это новые материалы, новая продукция и технологии, производимые и используемые на практике.

На счету БГТУ множество интересных и высокоэффективных, а также экономически выгодных разработок, из них разработки для лесного хозяйства занимают значительную часть. На кафедре лесоводства на данный момент имеется 19 научных разработок, действует научная школа в области экологически ориентированного лесоводства.

Научное направление кафедры лесоводства на 2016-2020 годы определено следующими направлениями:

- разработка методов и способов лесовосстановления и лесовыращивания, направленных на повышение устойчивости и биологического разнообразия лесных экосистем;
- прогнозирование изменений биологического разнообразия лесных фитоценозов в условиях антропогенного воздействия.

Изучив научные разработки в сфере лесного хозяйства сложно выделить наиболее значимые. Рассмотрим наиболее интересные и эффективные.

На кафедрах лесохозяйственного факультета БГТУ была разработана автоматизированная система тематического

дешифрования лесных земель и растительности по материалам космической съемки. Разработка представляет собой прикладное программное обеспечение для автоматизированного создания тематических карт земель лесного фонда на основе анализа спектрально-яркостных показателей объектов земной поверхности по отдельным каналам мультиспектральных космических снимков с использованием эталонных участков изображения, что позволяет повысить точность тематического дешифрирования земель лесного фонда и автоматизировать весь комплекс работ.

Использование данной разработки планируется для организации мониторинга лесных территорий, оперативного составления тематических карт, создания планово-картографических материалов на основе использования данных, получаемых с белорусского космического аппарата дистанционного зондирования, запущенного в 2011 году. Экономические показатели по внедрению разработки: использование более дешевых материалов космической съемки в сравнении с данными аэрофотосъемки, автоматизации процессов обработки, повышении точности и оперативности представления информации.

В 2016 году аспирантом кафедры лесных машин, дорог и технологий лесопромышленного производства БГТУ Денисом Кононовичем была написана научная работа на тему разработки специального оборудования для сбора лесосечных отходов. Разработка уже получила высокую оценку главы государства, и в 2017 году Денису Кононовичу была назначена президентская стипендия.

УО «БГТУ» и ОАО «Минский тракторный завод» разработали комплекс машин, который собирает на лесосеках отходы и доставляет их к месту переработки. Есть опытные образцы: технологическое оборудование для сбора лесосечных отходов и для транспортировки, которые образуют так называемую систему машин в составе подборщика – транспортировщика.

Новое оборудование было опробовано в ГОЛХУ «Кобринский опытный лесхоз» – время очистки лесосек сократилось почти в два раза. Сейчас очистка осуществляется с использованием ручного труда, с помощью самодельных устройств или импортного оборудования. Однако большим недостатком здесь является стоимость и срок окупаемости инвестиций. С экономической точки зрения в условиях заготовки древесины в нашей стране предпочтительнее применять отечественные тракторы с установленным технологическим оборудованием для сбора и транспортировки лесосечных отходов.

Выше перечисленные разработки являются эффективным экономическим решением для лесного комплекса Республики Беларусь. Они значительно экономят время и средства. Инновации – это шаг на пути к стабильному социально-экономическому развитию страны.

УДК 332.122:001.895

Студ. Н. Ю. Похольчик, студ. М. Г. Шубич
Науч. рук. доц. А. В. Ледницкий
(кафедра экономики и управления на предприятиях, БГТУ)

СВОБОДНЫЕ ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ЗОНЫ КАК ИНСТРУМЕНТ ПРИВЛЕЧЕНИЯ ИНВЕСТИЦИЙ В БЕЛАРУСЬ

Согласно законодательно-нормативным документам свободная экономическая зона (далее СЭЗ) – это комплексная территория, совмещающая в себе экспортную, производственную и таможенную зону. Свободная экономическая зона создается для повышения эффективности производства экспортно-ориентированных товаров, создания благоприятного климата для развития инвестиционной деятельности и начала бизнеса. Так, например, предприятия – резиденты, начавшие бизнес на территории белорусских СЭЗ, выплачивают ограниченное количество налогов. Кроме этого, для резидентов СЭЗ предусмотрены преференции по некоторым налогам и таможенным пошлинам в сравнении с общереспубликанскими.

Синонимом свободных экономических зон является понятие «особые экономические зоны». Принципиальных отличий нет. Разница только в использовании различных терминов в Беларуси и России.

Резидентами белорусской свободной экономической зоны могут стать юридические лица, созданные в соответствии с нормативно - законодательной базой РБ, а также иностранные инвесторы. Предприятия инвесторов, желающих начать бизнес в качестве резидентов СЭЗ, должны располагаться на территории СЭЗ. Льготы предоставляются только для тех предприятий–резидентов СЭЗ, сфера деятельности которых указана в нормативно-правовых актах.

В СЭЗ могут развиваться производственные, научно-технологические, экспортные, торговые, туристическо-рекреационные, страховые, банковские и иные виды деятельности.

Льготное налогообложение и таможенные преференции не распространяются на следующие виды деятельности: игровой бизнес,