

Лысюк Р. Н., старший преподаватель,
УО «Брестский государственный технический университет»,
г. Брест, Республика Беларусь

ПЕРСПЕКТИВЫ ПРИМЕНЕНИЯ ИННОВАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ЛЕСНОМ ХОЗЯЙСТВЕ

Развитие промышленного производства предполагает в соответствии с Программой развития промышленного комплекса Республики Беларусь на период до 2020 года формирование конкурентоспособного инновационного промышленного комплекса. Соответственно важнейшими направлениями промышленной политики являются: изменение системы государственного управления промышленностью; системная реструктуризация промышленности и формирование ее рациональной отраслевой структуры, а также создание инновационной инфраструктуры, обеспечивающей создание новых продуктов, образцов техники и технологий [1, с. 9, 11].

Инновационная инфраструктура промышленного развития, как правило, включает технопарки, инновационные центры, финансовые учреждения и другие организации и институты, способствующие организации инновационной деятельности. Основными задачами инновационной инфраструктуры являются: создание эффективных наукоемких производств, отраслей и секторов; реструктуризация экономики и инфраструктуры и др. В свою очередь, развитие инновационной инфраструктуры будет зависеть от особенностей производственной деятельности субъектов хозяйствования, стадий инновационного процесса и свойств конкретной инновации.

Как правило, инновации можно разделить на два основных класса:

✓ *инновации материальной сферы* (производство товаров и услуг), включая инновации, которые создаются в области естественных наук и характеризуются прямым воздействием на инновационный процесс посредством внедрения новых видов техники и технологии;

✓ *инновации нематериальной сферы* включают в себя инновации, создаваемые в области гуманитарных наук, оказывающие на процесс инновационного развития опосредствованное (непрямое) воздействие.

С точки зрения *целевого назначения* инновации непрямого действия условно разделяют на следующие виды: общественные (социальные, экономические, политические, культурные) и функциональные (управленческие, организационные, информационные).

К инновациям *прямого действия*, как правило, относят: производственные инновации, использование которых позволяет достигнуть более быстрого экономического эффекта вследствие одновременного с внедрением повышения уровня конкурентоспособности продукции.

В зависимости *от назначения* производственные инновации подразделяются на: *технические* (продуктовые) или *технологические* (процессные); в зависимости *от уровня прогрессивности*: радикальные, трансформационные и модификационные; в зависимости *от масштаба использования*: мега-, макро- и микро-экономические инновации; по *уровню наукоемкости и технологической укладности*: высокие, средние и низкие [2, с. 40–52].

Применение различных видов инноваций зависит от различных факторов: наличия сырьевых, трудовых, финансовых ресурсов в секторах деятельности либо отраслях народного хозяйства. Лесное хозяйство Республики Беларусь обеспечивает воспроизвод-

ство лесных ресурсов, их охрану и использование, а также заготовку и частичную переработку древесины и других продуктов леса. К нему относятся: лесохозяйственное хозяйство, побочное лесопользование, лесозаготовительное производство, подсосное производство и добыча осмолы и лесопильно-деревообрабатывающее производство. Лесопильно-деревообрабатывающее производство в составе лесного хозяйства носит подсобный, вспомогательный характер и направлено на переработку малоценной древесины.

Лесное хозяйство находится в ведении Минлесхоза, в непосредственном подчинении которого находятся шесть областных производственных лесохозяйственных объединений, в состав которых входят более 90 государственных лесохозяйственных учреждений (лесхозов) и 10 профильных организаций республиканского уровня, каждая из которых решает конкретный спектр задач по обеспечению эффективного ведения лесного хозяйства. Лесхозы расположены в основном в границах административных районов. Управление ими осуществляется по линейно-функциональному принципу. Лесхозы в свою очередь подразделяются на лесничества, являющиеся основными производственными структурными подразделениями лесхозов, мастерские участки и обходы.

Учитывая особенности развития отрасли, с целью повышения ее конкурентоспособности, перспективным является применение инновационных технологий в следующих областях лесного хозяйства:

- лесоустройство и лесопользование;
- лесоводство на основе биотехнологий и методов лесной генетики с целью получения быстрорастущих и высокопродуктивных лесных пород;
- биоэнергетика.

Следовательно, наиболее приемлемыми для данной отрасли будут технологические инновации. Продуктовые инновации будут основаны на использовании новых методов организации производственного процесса, нового оборудования. С целью повышения качества лесов и их устойчивости необходимо применение процессных инноваций в сфере лесной селекции и генетики.

На текущий момент на развитие и внедрение данных видов инноваций оказывает влияние ряд факторов: численность научных работников в лесном хозяйстве; длительность цикла создания инновационного продукта (который в лесном хозяйстве занимает длительный период времени, т. к. период достижения спелых древостоев составляет несколько десятков лет); источники финансирования инновационной деятельности. Следовательно, для применения инновационных технологий в лесном хозяйстве необходимы:

- государственная поддержка новых, инновационных производств посредством целевого финансирования, субсидирования, а также разработки и развития специальных целевых программ;
- совершенствование нормативно-законодательной базы для предприятий, осуществляющих инновационную деятельность;
- применение налоговых льгот, способствующих внедрению инноваций.

Литература

1. Программа развития промышленного комплекса Республики Беларусь на период до 2020 [Электронный ресурс] : постановление Совета Министров Респ. Беларусь, 5 июля 2012 г., № 622 // ЭТАЛОН. Законодательство Республики Беларусь / Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2018
2. Марков, А. В. Государственная инновационная политика: теоретические основы и механизм реализации / А. В. Марков. – Минск: ИООО «Право и экономика», 2005. – 370 с.