

82.2, и полуприцеп ПЛ-9 с манипулятором ГМ-42. При внедрении техники капитальные вложения составят 417600 руб. Оценка эффективности позволит получить годовую экономию затрат 102069 руб. Для реализации мероприятия рассчитан банковский кредит сроком на 5 лет по 14% годовых. По данному мероприятию простой срок окупаемости составит 4,19 года, динамический – 5,30 года, обращение ЧДД в нуль произойдет при 20% ставке дисконтирования, чистый доход составил 139271 руб.

В рамках снижения себестоимости экспортируемой продукции за счет снижения транспортных расходов в Гомельском лесхозе предлагается мероприятие по наращиванию бортов вагонов. При наращивании бортов снизится количество вагонов в год с 309 до 247. Экономический эффект составил 23630,4 руб.

Таким образом, предлагаемые мероприятия позволят снизить затраты на производство продукции, а, следовательно, ее цену, что приведет к повышению ее конкурентоспособности и улучшению производственно-хозяйственной деятельности Гомельского лесхоза.

УДК 001.895:658(476)

Студ. М. А. Медвецкая

Науч. рук. асс. М. А. Дудан

(кафедра экономики и управления на предприятии, БГТУ)

## **АНАЛИЗ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЙ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

Инновационная деятельность – это деятельность, направленная на поиск и реализацию инноваций в целях расширения ассортимента и повышения качества продукции, совершенствования технологии и организации производства. Инновационная деятельность включает:

- выявление проблем предприятия;
- осуществление инновационного процесса;
- организацию инновационной деятельности.

В ходе анализа было выявлено, что количество инновационно-активных организаций в Республике Беларусь в 2016 г. по сравнению с 2011 г. уменьшилось на 22,12%. Основными факторами, препятствующими инновационной деятельности являлись:

- экономические (недостаток собственных денежных средств, недостаток финансовой поддержки со стороны государства, низкий платежеспособный спрос на новые продукции, высокий экономический риск, длительные сроки окупаемости нововведений);

– производственные (низкий инновационный потенциал организации, недостаток квалифицированного персонала, недостаток информации о новых технологиях, недостаток информации о рынках сбыта, невосприимчивость организации к нововведениям);

– другие (неразвитость рынка технологий).

Стоит также отметить тот факт, что проведением научных исследований и разработок в целом по республике занимается сектор коммерческих организаций (предпринимательский сектор).

Проведенный анализ показал, что основными видами деятельности, осуществляемыми инновационно-активными организациями, являются:

– исследования и разработка новых продуктов, методы их производства (22%);

– приобретение машин и оборудования, связанных с технологическими инновациями (24%);

– приобретение новых и высоких технологий (1%);

– приобретение компьютерных программ и баз данных, связанных с технологическими инновациями (3%);

– производственное проектирование (34%);

– подготовка, переподготовка и повышение квалификации персонала (5%);

– маркетинговые исследования (5%);

– прочая деятельность (6%).

В целом в Республике Беларусь инновационной деятельностью занимается порядка 26 000 человек, из которых исследователи занимают 65%, вспомогательный персонал – 29% и техники – 6%. Стоит отметить, что примерно 21 000 человек имеет высшее образование, из которых 631 человек – доктора наук, а 2813 человек – кандидаты наук.

Структура внутренних затрат на научные исследования и разработки по источникам финансирования на 2016 год представлена следующим образом:

– собственные средства (24,3%);

– средства бюджета (44%);

– средства внебюджетных фондов (0,7%);

– средства иностранных инвесторов, включая иностранные кредиты и займы (16,6%);

– средства других организаций (14,1%);

– прочие (0,3%).

Следует отметить, что в 2016 году по сравнению с 2011 годом

средства иностранных инвесторов, включая иностранные кредиты и займы, увеличились почти в 2 раза.

Организации, осуществляющие инновационную деятельность, концентрируются главным образом на технологических инновациях (81%). На втором месте находятся маркетинговые инновации (12%), а на третьем – организационные инновации (7%).

Затраты на технологические инновации в 2016 году связанные с производством кокса и продуктов нефтепереработки составили 234,8 млн. руб., производством изделий из дерева и бумаги – 141 млн. руб., производством резиновых и пластмассовых изделий – 103,2 млн. руб., производством машин и оборудования – 62,7 млн. руб., а производством текстильных изделий – 51,8 млн. руб.

Затраты на маркетинговые инновации связанные с производством продуктов питания, напитков и табачных изделий составили 1151 тыс. руб., производством машин и оборудования – 604 тыс. руб., производством текстильных изделий – 269 тыс. руб., производством химических продуктов – 148 тыс. руб., а производством резиновых и пластмассовых изделий – 96 тыс. руб.

Затраты на организационные инновации связанные с производством машин и оборудования составили 453 тыс. руб., производством кокса и продуктов нефтепереработки – 292 тыс. руб., производством текстильных изделий – 180 тыс. руб., производством химических продуктов – 115 тыс. руб., производством продуктов питания, напитков и табачных изделий – 85 тыс. руб.

Стоит отметить положение Республики Беларусь в рейтинге «Глобальный инновационный индекс». Страна занимает 88 место из 127 стран в «Глобальном инновационном индексе – 2017», что ниже на 9 позиций по сравнению с 2016 г. (79-е место), и ниже на 35 по сравнению с 2015 г. (53-е место).

Слабыми местами Республики Беларусь составители индекса признали нормативно-правовую базу, в частности, верховенство права, недостаточную эффективность логистики, НИОКР, вопросы кредитования, незначительные венчурные сделки, слабые инновационные связи и другие проблемы.

К сильным сторонам Республики Беларусь составители рейтинга традиционно относят такие показатели, как простота открытия бизнеса, образование, в том числе высшее, процент квалифицированных работников, процент компаний, предлагающих обучение сотрудникам, количество патентов и сертификатов.

Основными направлениями развития инновационной деятельности являются следующие:

- развитие подготовки и переподготовки кадров, занимающихся инновационными проектами;
- разработка специальных формы и методов финансирования и страхования по снижению экономических рисков в условиях инновационной деятельности;
- формирование информационной и организационной инфраструктуры, которая будет способствовать созданию материальной и информационной основы для реализации инновационных процессов;
- проведение мероприятий по организации международного научно-технического сотрудничества с целью обеспечения оптимизации направлений инновационной.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Статистический сборник «Наука и инновационная деятельность Республики Беларусь, 2017» [Электронный ресурс] – Режим доступа: [www.belstat.gov.by](http://www.belstat.gov.by) – Дата доступа: 02.04.2018.
2. Сайт белорусских исследований [Электронный ресурс] – Режим доступа: [www.thinktanks.by](http://www.thinktanks.by) – Дата доступа: 04.04.2018.

УДК 674.093

Студ. Л. В. Мордань  
Науч. рук. ст. преп. А. Н. Кривоблоцкий  
(кафедра экономики и управления на предприятиях, БГТУ)

#### **ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ПОВЫШЕНИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ТРУДА ПЕРСОНАЛА В ГЛХУ «ВОЛОЖИНСКИЙ ЛЕСХОЗ»**

Производительность труда это плодотворность, продуктивность производственной деятельности людей, измеряемая количеством времени, затрачиваемым на единицу продукции, или количеством продукции, производимой в единицу рабочего времени. Рост производительности труда обеспечивает предприятиям и всему общественному производству дальнейшее развитие и благоприятные перспективы, а в сочетании с грамотной маркетинговой и сбытовой политикой, конкурентоспособность, что является неременным условием рыночной экономики.

В результате анализа обеспеченности ГЛХУ «Воложинский лесхоз» трудовыми ресурсами и эффективности их использования за 2014–2016 годы были сделаны выводы:

- лесхоз располагает достаточным наличием квалифицированных