

**НАПРАВЛЕНИЯ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
ФИЛИАЛА ОАО «БЕРЕСТЕЙСКИЙ ПЕКАРЬ»
БАРАНОВИЧСКОГО ХЛЕБОЗАВОДА**

Корсун Н.Ф., к.э.н., доцент, Майсюк Е.В., магистрант

Белорусский государственный аграрный технический университет, г. Минск

Ключевые слова: инновации, оптимизация, системный подход, экономико-математическое моделирование, ресурсосбережение

Keywords: innovations, optimization, system approach, economic and mathematical modeling, resource saving

Аннотация: Инновационная деятельность предприятия направлена на научно-технический прогресс, на применение его результатов для роста показателей эффективности производственно-хозяйственной деятельности и обеспечения его конкурентоспособности. В силу этого управление инновационной деятельностью является составной частью и одним из основных направлений стратегического управления предприятием.

Summary: The innovative activity of the enterprise is aimed at scientific and technological progress, at the application of its results for the growth of indicators of the efficiency of industrial and economic activities and ensuring its competitiveness. Because of this, the management of innovation is an integral part and one of the main directions of strategic enterprise management.

Государственная программа инновационного развития Республики Беларусь на 2016–2020 годы предусматривает обеспечение конкурентоспособности традиционных секторов национальной экономики на основе их инновационного развития и внедрения передовых технологий [1].

Качественное совершенствование производства в АПК осуществляется в форме инноваций, которые составляют основу инвестиционного процесса в условиях рынка. Развитие спроса, его диверсификация приводят к необходимости совершенствовать способы его удовлетворения. Инновация – это новый способ решения данной проблемы, дающий прирост полезного эффекта и, как правило, основанный на достижениях науки и техники.

Побудительным механизмом развития инноваций в первую очередь является рыночная конкуренция. Предприятия АПК при использовании устаревшей техники и технологии получают убытки, поэтому вынуждены сокращать издержки за счет внедрения новшеств. Предприятия, первыми освоившие эффективные инновации, заметно укрепляют свои позиции в конкурентной борьбе.

Инновационная деятельность – это важный рычаг, с помощью которого предстоит преодолеть спад производства в АПК, обеспечить его структурную перестройку, насытить рынок разнообразной конкурентоспособной продукцией. Переход к инновационной модели экономики означает не только стабилизацию, но и постоянное повышение технического и технологического уровня отечественного производства [2, с. 14].

К основным направлениям инновационной деятельности в АПК Республики Беларусь относятся:

- освоение энерго- и ресурсосберегающих технологий производства, хранения и переработки сельскохозяйственной продукции;
- инновации, способствующие заполнению внутреннего рынка дешевыми и качественными продуктами питания;
- нововведения, позволяющие повысить производительность, эффективность, ремонтпригодность технологии и оборудования, продлить срок их службы;
- подготовка высококвалифицированных кадров для АПК с учетом построения инновационной экономики;
- меры, позволяющие улучшить экологическую обстановку [3, с. 441].

Для реализации инновационных задач и повышения эффективности деятельности филиала ОАО «Берестейский пекарь» Барановичского хлебозавода необходимо улучшать качество организации производственно-хозяйственных процессов, в том числе за счет обновления технологического оборудования, а также снижать уровень издержкостоемости и отпускных цен на выпускаемую продукцию.

Основным направлением технического прогресса в хлебопекарной промышленности является внедрение механизированных и автоматизированных поточных линий, и высокопроизводительных автоматов, что повышает производительность труда на хлебозаводах, уменьшает потери сырья и количество брака, ликвидирует трудоемкие ручные операции, позволяет сократить производственные площади, улучшить санитарно-гигиенические условия и повысить общую культуру производства.

Тестомесильные машины «Стандарт» подвергаются заменам на многих хлебозаводах. Они заменяются на бункерные агрегаты, которые предназначены для выработки хлебобулочных изделий широкого ассортимента и нашли применение на предприятиях средней мощности от 35 до 60 т в сутки.

Данный агрегат предназначен для приготовления пшеничного теста двухфазным способом на большой густой опаре. Тесто замешивается в машинах, а транспортируется по трубам с помощью лопастного насоса-дозатора. Бункер агрегата установлен на опорах. Для брожения теста применено наклонное корыто без механического побудителя перемеще-

ния теста. Объем корыта уменьшен в связи с сокращением длительности брожения теста из-за более интенсивной его проработки в тестомесильной машине и транспортных устройствах. Тестомесильные машины для замеса опары и теста расположены так, что под ними размещаются лопастный дозатор опары и аналогичный по конструкции нагнетатель теста, а рядом установлена дозировочная станция. Замешенная опара поступает в бункер по транспортной трубе и с помощью распределительного поворотного лотка направляется в определенную секцию бункера. Лоток закреплен на общем валу с поворотным днищем, размещенным в конусе. В поворотном днище имеется вырез для выгрузки опары из одной секции бункера.

Приводное устройство периодически по мере загрузки секции опарой поворачивает лоток и поворотное днище на один шаг и переводит загрузку на следующую секцию. Выброшенная опара с помощью насоса-дозатора транспортируется по трубе к тестомесильной машине. Замешенное тесто подается лопастным насосом по трубе в наклонное корыто, установленное на четырех опорах, и отводится по тестоспуску. Бункер снабжен лестницей и площадкой для обслуживания с ограждением. Рядом размещен пункт управления. Отличительной особенностью агрегата является то, что на нем применены лопастные дозаторы опары и аналогичные по конструкции нагнетатели теста, работающие более надежно, чем шнековые, и не вызывающие заметного нагрева теста. Эти показатели могут быть как ожидаемыми, позволяющими судить об экономической эффективности, планируемой к использованию новой техники, так и фактическими, оценивающими эффективность существующего оборудования.

Описанные выше бункерные тестоприготовительные агрегаты имеют различную геометрическую емкость бункера для брожения опары, которая в основном и определяет производительность агрегатов. Поэтому важно, чтобы в секции бункера загружалась такая масса опары, которая по максимальному объему, достигаемому при брожении, соответствовала бы емкости секции.

К основным показателям эффективности внедрения нового оборудования относятся следующие:

- годовой экономический эффект от внедрения новой техники;
- эффективность единовременных затрат на внедрение нового оборудования;
- срок окупаемости единовременных затрат на внедрение нового оборудования.

Показатели эффективности проекта внедрения бункерных агрегатов представлены в таблице 1.

Замена четырех тестомесильных машин типа «Стандарт», с подкатными дежами на три малогабаритных бункерных агрегата, с одновременной заменой чугунных полов на керамические, позволит в филиале

ОАО «Берестейский пекарь» Барановичского хлебозавода получить экономию муки за счет снижения потерь на 1,5 % при брожении теста на жидком полуфабрикате. Высвободится четыре тестовода. При капитальных затратах 86,0 тыс. руб., предприятие получит годовой экономический эффект в размере 38,71 тыс. руб. Полученный эффект позволит окупить затраченные капитальные вложения на модернизацию через 2,66 года.

Таблица 1. Показатели эффективности проекта внедрения бункерных агрегатов в ОАО «Берестейский пекарь» филиал Барановичского хлебозавода

Наименование показателя	Значение показателя
Капитальные вложения, тыс. руб.	86,0
Ежегодный доход, тыс. руб.	38,71
Чистый дисконтированный доход, тыс. руб.	146,85
Индекс доходности (рентабельности) инвестиций	2,71
Коэффициент возврата капитала	0,345
ВНД, %	43,9
Статический срок окупаемости, T_c , лет	2,22
Динамический срок окупаемости, T_d , лет	2,66
Ставка дисконтирования, d , %	10,0

Мероприятия по внедрению малогабаритных бункерных агрегатов позволят:

- повысить качество хлебобулочных изделий за счет полного и равномерного промеса теста;
- расширить ассортимент товарной продукции;
- повысить производительность труда;
- повысить зарплаты за счет высвобожденных рабочих.

На основании показателя индекса доходности, который составляет 2,71 показателя чистого дисконтированного дохода в размере 146,85 тыс. руб. и периода окупаемости, можно сделать вывод об эффективности внедряемого проекта модернизации оборудования.

Таким образом, инновационные разработки в АПК:

- открывают возможности значительного увеличения производства, роста производительности труда, сокращения сроков окупаемости вложенных капиталов и соответствующего повышения их доходности;
- способствуют повышению показателей эффективности производственно-хозяйственной деятельности предприятия;
- расширяют сферу формирования аграрного капитала с помощью перелива его из других отраслей за счет применения достижений научно-технического прогресса.

Список использованной литературы

1. Государственная программа инновационного развития Республики Беларусь на 2016–2020 годы (утвержденная Указом Президента Республики Беларусь от 31 января 2017 г. № 31).
2. Гунин, В.Н. Инновационный менеджмент. М.: ГУУ, 2015. – 623 с.
3. Гусаков, В.Г. Экономика организаций и отраслей агропромышленного комплекса. Минск: Белорусская наука, 2017. – 891 с.

УДК 631.17:005.571.1:633.521

АСПЕКТЫ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОГО СТИМУЛИРОВАНИЯ ПРОИЗВОДСТВА ПРОДУКЦИИ ЛЬНЯНОЙ ОТРАСЛИ

Лопатнюк Л.А., к.э.н., доцент

*Белорусский государственный аграрный технический университет»,
г. Минск*

Гришко В.В., д.э.н., профессор

Национальный университет «Полтавская политехника имени Юрия Кондратюка», г. Полтава

Чайкина А.А., к.э.н., ст. преподаватель

Национальный университет «Полтавская политехника имени Юрия Кондратюка», г. Полтава

Ключевые слова: стимулирование, экономическая эффективность, льноводство, принципы, методы, инструменты

Key words: stimulation, economic efficiency, flax production, principles, methods, tools.

Аннотация: Важную роль в обеспечении повышения конкурентоспособности и инновационного развития предприятий льняной отрасли играет экономическое стимулирование производства продукции льноводства. Однако рассматриваемую проблему наиболее успешно можно решить только изменив методы стимулирования как со стороны государства, так и со стороны предприятий потребителей льнопродукции.

Summary: An important role in ensuring increased competitiveness and innovative development of flax enterprises is played by economic stimulation of flax production. However, the problem under consideration can be most successfully solved only by changing the methods of stimulation both on the part of the state and on the part of enterprises of consumers of flax products.