

Екатерина Майсюк
(Республика Беларусь)

Научный руководитель Н.Ф. Корсун, к.э.н., доцент
Белорусский государственный аграрный технический университет

**НАПРАВЛЕНИЯ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ
ПРЕДПРИЯТИЯ АПК (НА ПРИМЕРЕ ФИЛИАЛА ОАО
«БЕРЕСТЕЙСКИЙ ПЕКАРЬ» БАРАНОВИЧСКОГО ХЛЕБОЗАВОДА)**

Республика Беларусь должна обеспечить переход на инновационный путь устойчивого социально-экономического развития страны. Этот переход приходится осуществлять в сложнейших условиях мирового экономического развития, которые определяются нарастанием воздействия общества на природу в использовании минерально-сырьевых и топливно-энергетических ресурсов, запасы которых ограничены, увеличением экономических, политических, культурных и других противоречий между странами.

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.

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 издержкостоемкости и отпускных цен на выпускаемую продукцию.

В современных условиях, несмотря на значительное расширение ассортимента производимых хлебобулочных изделий, массовыми сортами по-прежнему остаются формовой хлеб и батоны.

Наиболее целесообразно и экономически обоснованно выпекать формовой хлеб в тупиковых печах. Однако в последние годы остро возникла необходимость замены этих печей в кирпичном исполнении на новые, отвечающие современным требованиям по энергосбережению, сроку службы и качеству выпускаемой продукции.

Среди такого нового оборудования заслуживают внимания расточно-печные агрегаты Г4-ХПФ. Печи Г4-ХПФ являются печами с пекарной камерой тупикового типа, с люлечным цепным конвейером. Предназначены для выпечки широкого ассортимента хлебобулочных изделий из пшеничной и ржаной муки. Все печи оснащены автоматической системой регулирования и поддержания температуры в пекарной камере.

Благодаря действительно минимальной тепловой энергии новых печей, технологический переход от умеренных температур в начале выпечки пшеничного формового хлеба к сравнительно высокой температуре для изделий из ржаной муки происходит за относительно короткий промежуток времени – не более получаса. Данное обстоятельство является существенным энергосберегающим эффектом.

Экономический эффект от внедрения хлебопекарной печи Г4-ХПФ-Н20 в филиал ОАО «Берестейский пекарь» Барановичского хлебозавода будет выражаться в снижении эксплуатационных затрат на производство хлебобулочных изделий на 39,6 тыс. руб. Полученный эффект позволит окупить затраченные капитальные вложения на модернизацию через 2,8 года. На основании показателя индекса доходности, который составляет 2,9, показателя чистого дисконтированного дохода в размере 212,2 тыс. руб. и периода окупаемости можно сделать вывод об эффективности внедряемого проекта технического перевооружения хлебопекарного оборудования.

Внедрение печи Г4-ХПФ-Н20 позволит: снизить расход топлива (за счет более эффективного использования энергии продуктов сгорания и уменьшения тепловых потерь); повысить срок службы системы обогрева (в результате теплопередачи при более низкой температуре поверхностей нагрева); повысить качество хлебобулочной продукции.

Таким образом, инновационные разработки в АПК:

– открывают возможности значительного увеличения производства, роста производительности труда, сокращения сроков оку-

паемости 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.

УДК 331.453

Андрей Матусевич
(Республика Беларусь)

Научный руководитель А.А. Тиунчик, к.ф.-м.н., доцент
Белорусский государственный аграрный технический университет

СТАТИСТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ИЗМЕНЕНИЯ ДОЛИ РАБОТАЮЩИХ ВО ВРЕДНЫХ И (ИЛИ) ОПАСНЫХ УСЛОВИЯХ ТРУДА

Под охраной труда понимается система обеспечения безопасности труда и жизни работников, включающая: правовые, социально-экономические, организационные, технические, психофизиологические, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические и иные мероприятия. Игнорирование или недостаточное внимание по отношению к мероприятиям по охране труда может повлечь огромные материальные и социальные потери. Создание благоприятных условий труда является одной из важнейших государственных задач.

Планирование и анализ эффективности мероприятий, направленных на охрану труда, требует тщательной проработки, привлечения строгих количественных методов расчета. Строгий математический аппарат позволяет не только прогнозировать тенденции развития, но и вскрывать технические ошибки, искажающие реальное положение дел.

В 2014 г. в Российской Федерации был принят закон 426-ФЗ, который стал приравнивать выдачу средств индивидуальной защиты к улучшению условий труда. Помимо этого, были внесены изменения в методику оценки условий труда (они стали менее строгими). Опубликованы данные, отражающие изменение доли работающих во вредных и (или) опасных условиях за последние 25 лет (таблица).