

роприятий Государственной программы возрождения и развития села на 2005—2010 гг. Важная отличительная особенность Программы — ее масштабность.

В рамках Госпрограммы возрождения и развития села планируется модернизировать и оснастить современным технологическим оборудованием 1372 молочно-товарные фермы, 101 животноводческий комплекс по откорму КРС, 107 комплексов по откорму свиней и 51 птицефабрику. К 2010 г. на них будет произведено не менее 90 % валового производства молока и свинины, до 30 % — говядины и весь объем мяса птицы.

В растениеводстве ставка сделана на внедрение ресурсосберегающих технологий и повышение плодородия почв. Внесение органики на каждый гектар пашни намечено увеличить до 10 т, а минеральных удобрений — до 270 кг действующего вещества. Кроме того, ежегодно будет проводиться известкование 500 тыс. га кислых пахотных земель, особенно в районах с радиационным загрязнением.

Выполнение намеченных мероприятий позволит увеличить к 2010 г. производство сельскохозяйственной продукции. В частности, производство зерна возрастет с 6400 тыс. т в 2005 г. до 8400 тыс. т в 2010 г., картофеля — с 8200 до 10 000 тыс. т, сахарной свеклы — с 3068 до 3810 тыс. т.

В течение ближайших 5 лет машинно-тракторный парк села будет полностью обновлен, при этом потребность АПК в основных технических средствах нового поколения будет обеспечена в полном объеме. При поддержке государства предстоит, в частности, закупить 7120 зерноуборочных, 1810 кормоуборочных, 700 картофелеуборочных и 500 льноуборочных самоходных комбайнов, а также 250 свеклоуборочных комплексов.

Сельчанам будет поставлено 5390 энергонасыщенных тракторов различных модификаций, т.е. по 1000 машин в год; 5000 сеялок, 3000 пресс-подборщиков, 500 картофелесажалок, 750 машин для химической защиты растений и много другой техники.

В конечном итоге реализация параметров, определенных Программой социально-экономического развития Республики Беларусь на 2006—2010 гг., направлена на устойчивое повышение уровня и качества жизни населения на основе роста денежных доходов, развития системы государственных социальных стандартов по обслуживанию населения. Прогнозируется обеспечить сбалансированный рост доходов и заработной платы на основе роста ВВП, производительности труда и улучшения качественных параметров экономики. Заработная плата одного работника на конец 2010 г. в долларовом эквиваленте составит не менее 500 дол. США.

*В.И. Колеснёв, канд. экон. наук, доцент
БГСХА (Горки)*

О ПОДХОДАХ К ОПТИМАЛЬНОМУ ФУНКЦИОНИРОВАНИЮ МЯСОКОМБИНАТОВ СТРАНЫ

В современных условиях многоукладной экономики важная роль отводится созданию организационно-экономического механизма развития и эффективного функционирования организаций мясоперерабатывающей сферы Республики Беларусь.

Исследования показывают, что к числу основных мероприятий, направленных на совершенствование деятельности мясокомбинатов, можно отнести:

- рациональное использование научно-технического потенциала на основе достижений отечественной и мировой науки, т.е. проведение целенаправленной инновационной политики;
- разработку различных вариантов реформирования с созданием эффективных интеграционных структур, объединяющих производство, переработку и сбыт готовой продукции;
- формирование рациональных сырьевых зон для организаций по переработке животноводческой продукции;
- расчет оптимального объема и структуры выпуска конечных продуктов перерабатывающих предприятий, адаптированных к меняющимся условиям хозяйствования и конъюнктуре рынка.

Для научного и качественного управления объектами мясоперерабатывающей промышленности необходима целостная система анализа и прогнозирования, что предполагает разработку отдельных ее элементов, основанных на использовании экономико-математического и статистического инструментария. Создание системы моделей (оптимизационных, регрессионных) направлено на совершенствование деятельности заводов и комбинатов, а также на построение сценарных прогнозов тактического и стратегического развития мясоперерабатывающей промышленности.

Изучение работы существующих мясокомбинатов показывает, что ситуация на рынке мясоперерабатывающей отрасли далека от оптимальной. Отдельные предприятия испытывают дефицит сырья, что приводит в конечном итоге к неполной загрузке производственных мощностей. Основными поставщиками мясного сырья в Беларуси являются сельскохозяйственные предприятия, на долю которых в среднем за 2004—2006 гг. приходилось 78,5 % поставок скота и птицы в убойной массе среди всех товаропроизводителей. Дальнейший рост объема заготовок во многом зависит от использования внутренних резервов сельхозпредприятий (на основе роста продуктивности животных). Поэтому путем построения эконометрических моделей и статистической группировки была отработана методика выделения на региональном уровне тех объектов, которые эффективно используют потенциал в сфере животноводства. Дополнительный механизм финансирования подобных сельхозпредприятий сырьевой зоны, носящий адресный характер, может привести к наращиванию поставок говядины и свинины для перерабатывающей промышленности.

Предпосылкой адаптации экономики мясоперерабатывающих предприятий к рыночной системе хозяйствования является дифференцированный подход (в соответствии с сырьевой базой, имеющимся оборудованием, мощностью производственных линий и их загрузкой, степенью использования ресурсов). Поэтому на основе многомерного факторного анализа (по данным предприятий мясоперерабатывающей отрасли) были выделены группы объектов с учетом их размеров, т.е. объема переработки скота и численности промышленно-производственного персонала. В разрезе типичного мясокомбината проведены математико-статистические исследования с последующим составлением сбалансированной программы.

Исходные данные по ОАО «Бобруйский мясокомбинат» легли в основу составления прогнозной экономико-математической модели (на основе усовершенствованной ЭММ оптимального развития перерабатывающего предприятия), что позволило рассчитать два варианта для моделируемого объекта. Рационализация направлений использования сырья, обоснование оптимальных объемов производства мяса и мя-

сопродуктов, их сбыта по различным каналам позволит предприятию получить прибыль от реализации в количестве от 1 057 300 до 1 191 115 дол. США.

Разработанная оптимальная программа функционирования экономической системы (для типичного мясокомбината) приведет к годовому экономическому эффекту в сумме 207 900 дол. США.

*В.В. Конончук, канд. экон. наук, доцент
БГСХА (Горки)*

СТОХАСТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПАРАМЕТРОВ РЕГУЛИРОВАНИЯ АГРАРНОГО ПРОИЗВОДСТВА

В условиях формирования конкурентоспособного крупнотоварного аграрного производства моделирование параметров механизма регулирования сельского хозяйства требует учета в ЭММ взаимосвязанных и взаимообуславливающих условий, следствием формирования которых является создание саморегулируемой социально-экономической системы.

Государственная система хозяйствования прежде всего должна учитывать специфику экономической ситуации и интересы отдельных производителей. Государство ориентирует сельхозпроизводителей на получение максимальной прибыли и выполнение обязательств при высокой окупаемости затрат, создает предпосылки для эффективного размещения ресурсов. Следовательно, предпочтительным критерием оптимальности программы взаимоотношений сельхозпроизводителей и государства является максимум математического ожидания прибыли, при котором варианты параметров механизма государственного регулирования оцениваются как с точки зрения затрат и окупаемости ресурсов, так и выхода продукции.

Эконометрический анализ тенденций и закономерностей взаимоотношений товаропроизводителей и государства свидетельствует о реструктуризации параметров механизма государственного регулирования в связи с усилением дифференциации сельскохозяйственных товаропроизводителей и природной неопределенностью. Поэтому в модели обоснования параметров механизма государственного регулирования необходимо учесть условия, смягчающие неблагоприятные воздействия случайных изменений условий производства, что требует выделения и обоснования резервов ресурсов и продукции, в первую очередь кормов, для стабилизации производства в благоприятные годы на случай неблагоприятных лет. Лучшим вариантом реализации данной проблемы является решение стохастической экономико-математической задачи. При этом следует выделить три блока с благоприятным, средним и неблагоприятным исходами.

Большая адекватность модели реальным природно-экономическим условиям обеспечивается при равенстве по погодным исходам отраслей животноводства и сельскохозяйственных культур, а также отраслей растениеводства: озимых зерновых, яровых зерновых, зернобобовых культур, картофеля, многолетних трав, ввиду того что управленческие решения по размерам отраслей принимаются до наступления погодного исхода.

Помимо основных блоков исходами является промежуточный связующий блок, обеспечивающий перераспределение ресурсов кормов от благоприятного и