

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.

Наряду с основными блоками — исходами имеется промежуточный связующий блок, обеспечивающий перераспределение ресурсов кормов от благоприятного и

среднего исходов в пользу неблагоприятного. Наряду с созданием резервов кормов на случай неблагоприятных лет, необходимо предусмотреть вектор-переменные по стабилизационным фондам продовольствия с целью обеспечения продовольственной безопасности и реализации продукции на рынке для обеспечения самофинансирования и самоокупаемости в условиях необходимости повышения эффективности предпочтений. Содержание информации каждого блока является различным. Часть объемов ресурсов остается неизменной: пашня, сенокосы, пастбища, труд; другая — переходящие запасы кормов, стабилизационные фонды продовольствия, размеры предпочтений, сумма кредита является различной.

Реализация изложенных положений свидетельствует, что оптимизация параметров регулирования аграрного производства на основе стохастического моделирования позволяет повысить окупаемость предпочтений и рентабельность сельскохозяйственного производства по сравнению с предшествующим периодом независимо от погодного исхода.

*Л.В. Корбут, ассистент*

*БГЭУ (Минск)*

## УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ ФЕРМЕРСКИХ ХОЗЯЙСТВ: ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ

Устойчивость развития фермерского хозяйства предполагает стабильный или прогрессирующий уровень эффективности его функционирования в течение длительного периода, т.е. при неблагоприятных условиях макроэкономического, микроэкономического, социального характера устойчивое хозяйство продолжает стабильно или динамично функционировать.

На устойчивость фермерского хозяйства влияет совокупность взаимосвязанных внешних и внутренних факторов. Социально-экономическое функционирование фермерских хозяйств в контексте развития сельских территорий — процесс разнонаправленный. Содержательно он может значительно видоизменяться, различаться по ряду причин, в зависимости от конкретных условий. Как свидетельствует опыт зарубежных стран, стратегия устойчивого развития фермерских хозяйств и сельских территорий может быть успешной в случае гармоничного сочетания экономической, экологической, социальной и психологической составляющих. Устойчивость фермерских хозяйств определяют многие факторы: природно-климатические, организационно-экономические, внешнеэкономические, социально-демографические. О ней позволяют судить ресурсный потенциал, динамика объема производства конкурентоспособной продукции, платежеспособность, уровень оплаты труда работников, реализация социальных проектов.

Важно не забывать и о социальной эффективности функционирования фермерских хозяйств. Традиционно функционирование связывают в первую очередь с производством сельхозпродукции. При этом зачастую игнорируются не менее важные функции: сохранение богатых нравственных, культурных, духовных традиций белорусского народа, к сожалению, претерпевающих обеднение; сохранение деревенского уклада жизни; сохранение сельского ландшафта; развитие несельскохозяйственных видов деятельности (переработка сельхозпродукции, агротуризм).