

КОМПЬЮТЕРНАЯ ИНФОРМАЦИОННАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ОЦЕНКИ ЭФФЕКТИВНОСТИ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ

Аграрный вопрос является основным в белорусской истории. Неразрешенность аграрного вопроса тормозила развитие страны и обусловила отставание от ведущих капиталистических держав.

Актуальность темы исследования обусловлена тем, что экономика Республики Беларусь переходит на рыночные отношения в условиях инфляционной среды, а также тем, что при современной трансформации экономических отношений в общественном производстве повышается значимость собственного капитала и его составных частей для обеспечения устойчивого функционирования субъектов хозяйствования.

Эффективная деятельность предприятий в условиях современной экономики в значительной степени зависит от того, насколько достоверно их руководители предвидят перспективу развития, корректируют деятельность с учетом спроса, своих финансовых и производственных возможностей.

С развитием нормальных рыночных отношений сельскохозяйственные товаропроизводители получают свободу в производственно-хозяйственной и финансовой деятельности, одновременно они могут лишиться многих гарантий, связанных с реализацией произведенной продукции. В этих условиях возрастает роль маркетинговой стратегии, среднесрочного и особенно текущего планирования, учитывающих изменения конъюнктуры рынка.

Важным направлением совершенствования планирования является использование компьютерной информационной технологии и экономико-математических методов. Освобождение от ручной работы позволит специалистам больше внимания уделять проработке содержания и обоснованию планов.

Исходной базой для оценки развития сельскохозяйственного предприятия является анализ возможностей более эффективного использования внутренних ресурсов за счет структуризации.

С помощью информационной технологии осуществляется поиск оптимальной производственной программы по критерию максимума суммарной прибыли. Ограничения — расход ресурсов.

Анализ, выполненный в Microsoft Excel, позволяет объективно оценить ближайшие возможности хозяйства и, что самое главное, сделать вывод о состоянии системы хозяйствования предприятия: отвечает она целям работы хозяйства в условиях самокупаемости и самофинансирования или требуются более глубокие преобразования.

Исходная информация взята из итогов деятельности 2003 г. Выявлено, что вследствие перераспределения ресурсов между отраслями, из-

менения размеров отраслей, внутренней структуры предприятия прибыль при фактических показателях окупаемости ресурсов может возрасти.

Выводы модельного анализа важны как для предприятия со сложившейся системой хозяйствования и адаптированного к новым условиям, так и подлежащего реформированию. Однако на первый план выдвигаются вопросы трансформации производственных отношений.

Целью реформирования является формирование организационно-экономической системы хозяйствования, обеспечивающей наиболее эффективное использование внутриотраслевых резервов для дальнейшего устойчивого роста производства сельскохозяйственной продукции, гарантирующего продовольственную безопасность государства.

М.А. Дубовик, О.В. Андреева
БГЭУ (Минск)

ЛОГИКО-ВЕРОЯТНОСТНЫЕ МОДЕЛИ РИСКА В БИЗНЕСЕ С ГРУППАМИ НЕСОВМЕСТИМЫХ СОБЫТИЙ

В мировой литературе имеется большое количество публикаций по методам классификации объектов в эконометрике. Однако в них недостаточное внимание уделяется применению логико-вероятностного метода (ЛВ-метод) к классификации объектов и количественной оценке их риска. ЛВ-метод предназначен для оценки риска в структурно сложных технических системах. Но этот метод не способен решить для бизнеса следующие задачи:

- рассматривать события более, чем на двух уровнях, так как в бизнесе события часто имеют до 10 уровней;
- провести идентификацию ЛВ-модели по статистическим данным;
- создать структурную и логическую модель риска для бизнеса, так как здесь ЛВ-модели являются ассоциативными, построенными на здравом смысле связей событий;
- провести оценку и анализ риска не для одного объекта, а для всех объектов в статистических данных;
- дать анализ точности самой модели риска.

Опишем решение статистической задачи классификации объектов риска с помощью ЛВ-модели. Учет динамики производится через переобучение ЛВ-модели по мере поступления новой информации. В системах риск является обычным элементом и существует достаточное количество статистических данных об объектах риска. Это могут быть банковские риски, риски в бизнесе, риски в страховании, риски, связанные с коррупцией и др. Риск понимается как вероятность неуспеха.

Считается, что система имеет однородные объекты риска (например, кредиты в банке). Объект риска описывается большим набором признаков. Каждый признак имеет несколько градаций (от 2 до 10).