

Предложения по учету расходов на приобретение и эксплуатацию мобильных телефонов способствуют повышению эффективности учетных работ и разрешению возникающих проблем.

О.А. Дубина
БГЭУ (Минск)

ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ

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.

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 изменение конъюнктуры рынка.

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.

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.

В данной работе нами использовалась модель оптимизации, описывающая варианты решения проблемы, включающей переменные для выбора варианта решения и его оценки.

Поиск оптимальной программы производится по критерию максимума суммарной прибыли. Ограничения — расход ресурсов на выпуск продукции. Задача относится к критерию оптимизационных, поскольку допускает множество решений. Выбор оптимального решения выполняется с помощью целевой функции — максимум прибыли. Целевая функция принимает значение в об-

ласти, ограниченной условиями задачи. Коэффициенты целевой функции — прибыль на единицу продукции. Ограничения — запас ресурсов. На выпуск единицы продукции затрачиваются ресурсы согласно норме расхода. Дополнительное ограничение на объем выпуска каждого вида продукции — целые числа.

Анализ выполнен по фактической информации КСУП “Ельск” за 2003 г. и модели, учитывающей взаимосвязь результатов хозяйствования от объемов ресурсов и особенностей их использования.

В работе обосновывается, что в результате использования программы MS Excel и полученных фактических данных любое предприятие может осуществить самостоятельно, без посторонней помощи поиск оптимальной производственной программы по критерию максимума суммарной прибыли без огромных материальных и временных затрат, в чем и проявляются новизна, значимость и актуальность научной работы.

Результаты проведенного оптимизационного анализа эффективности функционирования КСУП “Ельск” показывают, что за счет оптимизации структуры производства данное предприятие имеет возможность увеличить прибыль от реализации продукции на сумму 137,6 млн р. Это позволит повысить финансовую устойчивость предприятия и его конкурентные преимущества.

И.С. Евтухович
БГЭУ (Минск)

ПОСТРОЕНИЕ СТОХАСТИЧЕСКОЙ ДВУХЭТАПНОЙ МОДЕЛИ ОПТИМИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ СТРУКТУРЫ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ (НА ПРИМЕРЕ РУСПП “ОРАНЧИЦКАЯ ПТИЦЕФАБРИКА”)

В настоящее время имеется большой опыт использования экономико-математических моделей оптимизации производственной структуры. Недостатком их является допущение, что все параметры модели — строго заданные, детерминированные величины. Детерминированный подход не учитывает вероятностного характера сельскохозяйственного производства. На результаты производства в сельском хозяйстве оказывают также существенное влияние и случайные, нерегулируемые человеком факторы, в первую очередь — метеорологические: количество осадков, температура воздуха и другие, которые существенно влияют на урожайность сельскохозяйственных культур, затраты труда и средств на единицу продукции. Вследствие этого производственный результат, выраженный в виде целевой функции, не может быть определен одно-