

ГЛАВА 2. МОДЕЛИРОВАНИЕ ЭФФЕКТИВНОГО РАСТЕНИЕВОДСТВА

2.1. Моделирование оптимальных производственных затрат в сельском хозяйстве

В условиях рыночной экономики целью любого предприятия и главным критерием измерения экономической эффективности его функционирования является прибыль. Прибыль большинства сельскохозяйственных предприятий формируется как разница между выручкой от реализации животноводческой и растениеводческой продукции и затратами на ее производство и реализацию. Таким образом, общая прибыль предприятия складывается из доходов, полученных от реализации отдельных видов продукции (зерна, семян подсолнечника, молока и т.д.).

При анализе эффективности производства и реализации отдельных видов сельскохозяйственной продукции целесообразнее, на наш взгляд, использовать относительный показатель – уровень рентабельности, поскольку сумма прибыли зависит от размеров предприятия (отрасли). Уровень рентабельности позволяет анализировать экономическую эффективность с помощью удельных показателей, определяющих окупаемость затрат в расчете на единицу продукции.

К числу таких основополагающих показателей, аккумулирующих воздействие всех факторов и, в конечном счете, влияющих на эффективность сельскохозяйственного производства, следует отнести затраты в расчете на 1 га (1 гол.), выход продукции (урожайность культур и продуктивность животных), цену реализации единицы продукции. Уровень затрат отражает воздействие как внешних экономических условий (стоимость производствен-

ных ресурсов), так и внутренних: технологии, уровень организации производства и т.п. Показатели урожайности и продуктивности на сельскохозяйственных предприятиях формируются под влиянием не только природно-климатических, но и технологических факторов. Цены реализации различных видов сельскохозяйственной продукции складываются с учетом спроса и предложения на рынке и в большей степени относятся к внешним экономическим факторам по отношению к предприятию, хотя у хозяйства есть определенные возможности управлять ценами, формируя соответствующий уровень качества производимой продукции, а также выбирая эффективные каналы сбыта.

В современных условиях все рассмотренные показатели являются нестабильными, и складывающиеся их взаимные комбинации определяют уровень эффективности (рентабельности) производства определенного вида растениеводческой или животноводческой продукции.

Уровень рентабельности определяется по следующим формулам:

а) в растениеводстве:

$$P = \frac{C - \left(\frac{3}{YK_T} \right)}{\frac{3}{YK_T}} \cdot 100 ,$$

где Р – рентабельность производства, %; С – цена реализации 1 ц продукции, руб.; 3 – затраты на 1 га, руб.; У – урожайность культур, ц/га; K_T – коэффициент товарности, %;

б) в животноводстве:

$$P = \frac{C - \left(\frac{3}{PK_T} \right)}{\frac{3}{PK_T}} \cdot 100 ,$$

где 3 – затраты на 1 гол., руб.; П – продуктивность 1 гол. животных.