

ПУТИ СНИЖЕНИЯ ЗАТРАТ В АГРОПРОМЫШЛЕННОМ КОМПЛЕКСЕ НА ОСНОВЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЭММ И МОДЕЛЕЙ

Увеличение производства продуктов питания, интенсификация сельскохозяйственного производства традиционно сопровождаются в отечественной экономике привлечением значительных материальных и трудовых ресурсов. Последние 20 лет наращивание сельскохозяйственного производства и повышение производительности труда достигались за счет применения более мощной техники, роста потребления топлива, металла, электроэнергии, других ресурсов. В условиях новой экономической политики такой путь неприемлем. Необходим комплекс мер по масштабной экономии ресурсов, а также коренной пересмотр принципов ведения сельского хозяйства.

В настоящее время основной проблемой развития АПК в республике является неконкурентоспособность продукции в связи с высокими ценами по сравнению с аналогичной продукцией на западе. Главной причиной этого являются высокие затраты на производство при низкой производительности труда. На величину затрат влияет множество факторов, поэтому задача поиска их снижения при одновременном увеличении прибыльности становится чрезвычайно сложной. В частности, с усложнением межотраслевых связей в сельском хозяйстве, формированием крупных сельскохозяйственных комплексов возникает необходимость в принципиально новых методических решениях проблем взаимной увязки, сбалансированности и оптимизации функционирования системы сельского хозяйства в целом его элементов в отдельности. Побудительным мотивом к поиску новых методов системного отражения сложных взаимосвязей в управлении сельскохозяйственным производством является также ужесточение требований к повышению эффективности использования природных ресурсов.

Возможность предприятий самостоятельно принимать экономические и хозяйственные решения, определять перспективы развития структуру производства диктует необходимость принципиально нового подхода к планово-экономической работе на сельскохозяйственных предприятиях, в частности, широкого использования современных экономико-математических методов, позволяющих путем "пассивных" экспериментах на моделях позволяют воспроизводить поведение системы в очень широком диапазоне изменяющихся условий, включая такие, "активное" экспериментирование с которыми сопряжено большими затратами и риском. В результате

"проигрывания" ситуаций оказывается возможным исследовать большое число вариантов развития системы и выбрать наилучший с точки зрения достижения поставленных целей.

Таким образом применение экономико-математических методов и моделей в решении проблемы оптимизации затрат может дать весьма полезные практические результаты. В современной западной, а также отечественной литературе затронуты проблемы применения ЭММ в сельском хозяйстве, однако до сих пор проблема оптимизации затрат с использованием ЭММ решалась постановкой локальных задач разработке комплекса оптимизационных задач, взаимосвязанных друг с другом, в литературе упоминается только вскользь. Таким образом постановка и решение взаимосвязанной системы задач, охватывающей все стадии производства и глубокой переработки с-х. продукции представляется весьма перспективным и актуальным научным исследованием. Большой проблемой также является практическое внедрение полученных результатов. Представляется необходимым разработать методику внедрения данного комплекса задач. По предварительным расчетам внедрение данной методики позволит снизить затраты в АПК более чем на 10 процентов.