

ОСОБЕННОСТИ И ПОДХОДЫ К ОПТИМИЗАЦИИ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ АГРАРНЫХ ФОРМИРОВАНИЙ

Головков В. А.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

В свою очередь, резкое усложнение социально-экономических процессов, а также многообразие природно-экономических условий выдвигает в ряд важнейших проблему рационального использования всех ресурсов. В этих условиях особое значение имеет научное обоснование сбалансированных программ развития с целью достижения высоких конечных результатов.

К тому же предприятия заинтересованы в объективной оценке своих производственных возможностей с учетом всего спектра условий и факторов развития.

Необходимость учета социальных, экономических, технологических и других факторов при разработке сбалансированных программ развития требует применения современных методов планирования, основанных на использовании математических методов.

К настоящему времени в работах отечественных и зарубежных ученых обеспечен комплексный подход к применению экономико-математических методов для планирования сельскохозяйственного производства на базе детерминированных и динамических моделей, разработана система моделей оптимизирующих функционирование различных подсистем и всей системы АПК.

Однако отмеченные исследования ориентированы на оптимизацию развития, размещения и специализацию составляющих АПК на верхних уровнях управления (район, область, республика) без учета специфики внутрихозяйственного планирования, особенностей функционирования отдельных подразделений, организации труда в его современных формах.

Большинство разработанных моделей основано на использовании агрегированной и усредненной во времени информации, что приводило к потерям или обезличиванию существенной части информации, связанной с колебаниями погодных условий и особенностями функционирования отдельных подразделений.

В условиях рыночной экономики одним из важнейших факторов производства является его стабильность. В своих исследованиях

известные ученый Милтон Фридман показал, что менее эффективная, но стабильная экономика предпочтительнее более эффективной и нестабильной.

Во многих случаях преимущества, связанные с экономической самостоятельностью предприятий, утрачиваются из-за неприспособленности их экономики к работе в условиях нестабильности, когда правильные тактические решения оказываются несостоятельными, с точки зрения стратегии развития.

Нестабильность производства с АПК является следствием погодного влияния и меняющейся экономической ситуацией.

Проблемы погодного риска непосредственно касаются интересов аграрных формирований, которые стремятся к высоким и устойчивым по отношению к погодным условиям результатам деятельности. Экономический механизм, учитывающий этот риск, предполагает широкие возможности технологического маневрирования в зависимости от конкретной погодной ситуации.

Кроме того, важным в повышении устойчивости производства является создание страховых и стабилизационных фондов, что существенно расширяет возможности маневрирования. Но для этого, в свою очередь, необходимо обеспечить организационные и материальные предпосылки.

Повышение технической оснащенности аграрных предприятий, усиление интеграции отраслей АПК не снимает проблему погодно-экономической устойчивости производства. Это связано с тем, что стабилизация урожайности сельскохозяйственных культур не является следствием технического и технологического уровня функционирования аграрного производства. Это подтверждается рядом исследований свидетельствующих, что со временем погодная неустойчивость аграрного производства не снижается.

В этих условиях одним из перспективных направлений моделирования в условиях неопределенности и неполной информации является использование моделей и методов стохастической оптимизации.

При моделировании зависимости результатов производства от погодных условий необходимо выделить два этапа. Первый – математико-статистический анализ временных рядов урожайности и расчет параметров трендовых функций колеблемости.

Второй этап – использование информации статистического анализа колеблемости при решении оптимизационных задач.

Такой подход и математический инструментарий позволяет получить структуру производства максимально адаптированную к совокупности возможных погодных ситуаций.

УДК338.57.055.2

АНАЛИЗ И ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ЦЕН НА ЖИВУЮ И МОРОЖЕНУЮ РЫБУ В ОРГАНИЗАЦИЯХ РОЗНИЧНОЙ ТОРГОВЛИ

Гончарова Е. В.

УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия»
г. Горки, Республика Беларусь

Рыбные продукты имеют социальное значение, важной задачей является обеспечение их доступности для населения, которая во многом зависит от потребительских цен. В этой связи в исследовании была проанализирована динамика потребительских цен на рыбу живую и мороженую на белорусском рынке и составлен их прогноз на краткосрочный период.

В процессе анализа средних потребительских цен на рыбу живую и мороженую было выявлено, что в 2000-2017 гг. они увеличивались согласно моделям линейного тренда (рисунок 1).