

дить от радикального решения проблемы неэффективных производителей нельзя.

Модельная система функционирования и развития агроиндустриальных комбинатов в условиях природной и экономической неопределенности

Марков А. С., преподаватель, БГСХА, г. Горки

Существенное значение в повышении эффективности сельскохозяйственных отраслей, производящих мясо, сыграло строительство и освоение мощностей животноводческих комплексов. Создание животноводческих комплексов - закономерное следствие перехода к интенсивному производству на базе индустриальной перестройки отрасли.

Степень индустриализации этих производств может быть различной. новым этапом их развития явилось присоединение крупных площадей сельскохозяйственных угодий, что обеспечивает возможность производства дешевых зеленых, грубых и пастбищных.

В условиях существенной дифференциации предприятий по показателям расхода незаменимых ресурсов и выхода животноводческой продукции, было бы ошибкой не использовать материально-техническую базу и потенциальные возможности новых формирований, объединяющих индустриальный животноводческий комплекс и крупномасштабное сельскохозяйственное производство. На фоне общего спада производства животноводческой продукции эти хозяйства характеризуются более высокой эффективностью и по большинству своих параметров способны в короткие сроки адаптироваться к системе рыночной экономики.

Закономерности, выявленные в процессе математико-статистического анализа, легли в основу построения системы экономико-математических моделей, учитывающей специфику многоотраслевого сельскохозяйственного производства и агроиндустриальных предприятий нового типа в условиях природной и экономической нестабильности. Ориентируясь на стабильное развитие отраслей растениеводства, обоснованы подходы по моделированию параметров отраслей, применительно к трем природным исходам.

При планировании ведущего показателя отрасли - урожайности зерновых, использована комплексная эконометрическая модель, объединяющая возможности автокорреляционно-трендовой и многофакторной корреляционной модели.

Для планирования показателей скотоводства разработана новая система информационных моделей, учитывающая нелинейный характер основных технико-экономических показателей отрасли.

Задача была реализована в нескольких вариантах с использованием пакета программ LPX.88. Предпочтительное решение определяет оптимальную производственную программу функционирования агроиндустриального предприятия, что обеспечило:

- изменение структуры посевных площадей и кормовых угодий. Увеличится удельный вес кормовых культур для получения в возрастающих объемах травянистых кормов;

- стабилизацию кормовой базы, что позволит полностью использовать производственные площади животноводческого комплекса. поголовье молодняка на откорме может быть увеличено на 19%, а рост поголовья животных основного стада составит 7,1%;

- оптимизацию срока и объема закупок молодняка крупного рогатого скота по различным каналам, что позволит сгладить неритмичность объемов реализации продукции;

- оптимизацию рационов кормления животных, что обеспечит равномерный по исходам уровень кормления, стабилизацию удельного веса отдельных видов кормов. Сверх минимального уровня в рацион вошли те корма, производство которых в агроиндустриальном комбинате наиболее эффективно;

- создание стабилизационных переходящих запасов кормов: концентратов, сена, сенажа в размере 2000 ц, 3500 ц, 5000 ц к среднему уровню;

- снижение вариаций стоимости валовой и товарной продукции соответственно до 4,2 и 2,6 %;

- повышение уровня использования живого и овеществленного труда. Уровень рентабельности сельскохозяйственного производства в агроиндустриальном комбинате на перспективу составит 35,8 %.

Проблемы реструктуризации и развития пищекомбинатов

Гордиенко Ю. В., менеджер

Преодоление кризисных явлений в АПК в немалой степени зависит от согласования деятельности всех предприятий, взаимодействующих в производстве конечных продуктов и товаров для населения. Важная роль в этой производственно-экономической системе принадлежит перерабатывающим предприятиям. Специфика их развития и состояния в нынешних условиях характеризуется следующими особенностями и проявлениями:

- Пищекомбинаты республики отличаются большой мощностью, производят доминирующую часть конечных продуктов и поэтому являются естественными монополистами;