

ЛИТЕРАТУРА

1. Ясин Е.Г. Теория информации и экономические исследования. - М.: Статистика, 1970. - 112 с.
2. Чиж Д.А. Прогнозирование структуры земельного фонда использованием цепей Маркова // Проблемы прогнозирования. - №4, 1999. - С.150-152.

МОДЕЛЬНЫЕ ПАРАМЕТРЫ МОЛОЧНОГО ПОДКОМПЛЕКСА АДМИНИСТРАТИВНОГО РАЙОНА

Т.А. Соболева, аспирант, БГСХА г. Горки; И.И. Ленков, чл.-корр.
ААН РБ, д. э. н., профессор, зав. кафедрой БГАТУ

Молочно-продуктовый подкомплекс занимает центральное место среди животноводческих подкомплексов Беларуси. В его состав входят молочное скотоводство, предприятия перерабатывающей промышленности, хранения, транспорта и реализации.

Эффективное функционирование молочного подкомплекса определяют многие условия, важнейшими из которых взаимоотношения предприятий, входящих в подкомплекс, формы организации правовой хозяйственной деятельности и механизм ее координации.

Существующая система взаимоотношений сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий носит противоречивый характер. Выражение этого противоречия – взаимное невыполнение обязательств: задержки оплаты за поставляемое сырье, поставки продукции низкого качества. И что важно – неучастие сельскохозяйственных предприятий в распределении конечного результата, полученного от реализации молочных продуктов.

Молочный подкомплекс является частью производственной системы районного звена. Для обеспечения оптимального планирования важно обеспечить взаимосвязь по всей цепи: от производства до реализации готовой продукции.

Важнейшая роль в планировании программы развития молочного подкомплекса административного района принадлежит экономико-математическому моделированию. Содержание модели обоснования прогнозной программы определяется характером производства и взаимоотношениями его самостоятельно функционирующих предприятий.

Экономико-математическое моделирование этого объекта направлено на достижение сбалансированности параметров развития всех звеньев подкомплекса, что предполагает разработку ряда взаимодополняющих экономико-математических моделей.

Во-первых, необходимо решить экономико-математическую задачу по оптимизации сочетания отраслей сельскохозяйственных предприятий, занимающихся молочным скотоводством. При постановке модели должна учитываться возможность прироста производства как увеличения поголовья коров, так и за счет роста продуктивности молочного стада.

Следующим шагом является построение экономико-математической задачи по обоснованию выпуска молочных продуктов перерабатывающего предприятия. При постановке необходимо учитывать, что объем производства молочной продукции в регионе должен обеспечить население района возможность вывоза этой продукции за его границы.

Экономико-математическая модель оптимизации молочного комплекса может иметь основной блок и общий связующий блок, который включает ограничения по связи объемов сырья и мощностей по переработки продукции и целевую функцию.

Нами проведено обоснование программы развития молочного комплекса Шкловского района, который представлен 29 предприятиями-производителями молока и перерабатывающим предприятием ОАО «Шкловский маслодельный завод (МЗ)».

Характерными чертами молочного подкомплекса является снижение поголовья коров (с 1999 г. по 2001 г. – на 5,2 %). Рост продуктивности животных (на 8,4 %) объясняется тем, что в последние годы хозяйства улучшают породность скота. Удельный вес коров черной породы составляет около 70 %. Производство молока для сельскохозяйственных предприятий является невыгодным. Рентабельность производства молока (с 1999 г. по 2001 г. – на 9,3 п.п.) и в 2001 г. составила -8,5 %. Это связано главным образом с низкими рыночными ценами на молоко и несвоевременностью расчетов за

ОАО «Шкловский МЗ» производит такие виды продукции, как молоко, кефир, сметану, творог, а также осуществляет отгрузку молока, после первичной обработки, и сливок другим предприятиям для более глубокой переработки.

На момент расчетов общая степень загрузки производственных мощностей ОАО «Шкловский МЗ» составляла 70,4 %. Объемы переработки молока постепенно сокращаются, что не позволяет предприятию максимально использовать имеющиеся мощности.

Основная часть готовой продукции реализуется в районе, далее – в области, по республике и за рубеж.

Выявленные в результате анализа тенденции формирования показателей молочного подкомплекса Шкловского района основу обоснования исходной информации модели оптимальной программы развития молочного подкомплекса.

Нами была разработана программа развития молочного подкомплекса Шкловского района Могилевской области с целью оптимальности – максимум стоимости товарной продукции. Экономико-математическая задача размерностью $(m \times n)$ ориентирована на сбалансированное развитие всех отраслей сельского хозяйства, увеличение степени загрузки производственных мощностей молокоперерабатывающего завода, а также на расширение реализации готовой продукции.

Оптимальное решение задачи на 2005 год достигнуто стоимостью товарной продукции 29312,9 млн. руб., в т. ч. стоимость товарной продукции по сельскохозяйственным предприятиям составила 23071,9 млн. руб., что на 29,8 % выше соответствующего показателя в 2001 году, а по ОАО «Шкловский МЗ» - 6233,8 млн. руб., что на 24,0 % выше фактического уровня 2001 года.

Программа предполагает полное использование земельных ресурсов, значительные изменения в структуре посевных площадей, увеличение поголовья коров на 15 %, повышение их продуктивности на 9,7 %, а также применение сбалансированных по питательным веществам рационов кормления, что позволит сократить расход кормов на одну корову на 1,6 %.

Внедрение данного проекта в производство позволит увеличить объемы реализации товарной продукции. Данный показатель увеличится на 77,5 % по зерну, по молоку на 28,8 %, по картофелю на 21,8 %.

Увеличение производства молока даст возможность использовать производственные мощности молокоперерабатывающего завода на 21,8 % при фактической загрузке 70,4 %.

Оптимальное решение предполагает увеличение производства молока на 22,5 %, сметаны на 38,7 %, творога на 36,4 % и кефира на 33,2 %. За счет увеличения количества выпускаемой продукции стоимость товарной продукции увеличится на 24,0 %, а в целом по молочному подкомплексу района процент роста стоимости товарной продукции составит 28,6 %.

В целом в Шкловском районе возможно эффективное функционирование молочного подкомплекса. Потенциал сельскохозяйственных предприятий района позволяет обеспечить сырьем перерабатывающие мощности завода.

технологии перерабатывающие предприятия необходимо стимулировать через более выгодные условия сбыта сырья.

ДИНАМИКА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ РЕСУРСОВ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ С РАЗЛИЧНОЙ СПЕЦИАЛИЗАЦИЕЙ

Гончарова Е.В., Белорусская государственная
сельскохозяйственная академия, г. Горки

Важным направлением повышения эффективности использования ресурсного потенциала является совершенствование региональной специализации и структуры производства, переход на интенсивные технологии.

Большую роль в улучшении использования основных элементов ресурсного потенциала играет материальная заинтересованность не только сельскохозяйственного предприятия в целом, но и каждого работника. Органы управления часто больше внимания уделяют повышению материальной ответственности, чем разработке поощрительных мер. Рациональное сочетание мер материальной заинтересованности и ответственности при четкой разработке источников и порядка поощрений должно явиться существенным стимулом лучшего использования ресурсного потенциала на современном этапе.

Анализ данных показывают, что за рассматриваемый период среднегодовая стоимость производственных средств сократилась на 54,7 %, что привело к сокращению фондооснащенности на 61,5 %. Значительно снизилась фондоотдача продукции – на 54,2 % и окупаемость основных средств прибылью – на 83,3 %, однако за 1999-2001 гг. рост данных показателей составил 7,6 и 12,1 %. В тех хозяйствах, где рост материально-технической базы слабо подкрепляется организационно-экономическими мероприятиями, темпы роста урожайности сельскохозяйственных культур и продуктивности скота более низкие, эффективность использования ресурсов снижается. Так, в 2001 г. фондооснащенность одного гектара сельхозугодий в колхозах и совхозах была в 2,5 раз ниже, чем в агроторговых фирмах. Уменьшение выхода валовой продукции с единицы земельных угодий и производительность труда в том же году составили соответственно 8,9 % и 18,4 %.

Изменения в составе ресурсного потенциала сельскохозяйственных предприятий вызвали снижение уровня производства отдельных видов сельскохозяйственной продукции на 40-60 %