

## Экспорт водки и спиртных напитков, 2000-2001 гг.

Продукция	2000 г.		2001 г.	
	объем, тыс. дал	сумма, тыс. долл.	объем, тыс. дал	сумма, тыс. долл.
	в страны СНГ			
Водка и крепкие спиртные напитки	482,4	16 403,4	723,3	22 383,7
	в страны дальнего зарубежья			
	394,2	14 443,3	663,8	21 023,1

Таблица 5

## Импорт водки и крепких спиртных напитков, 2000-2001 гг.

Продукция	2000 г.		2001 г.	
	объем, тыс. дал	сумма, тыс. долл.	объем, тыс. дал	сумма, тыс. долл.
Водка и крепкие спиртные напитки	519,4	14 342,9	886,2	22 821,3

Из вышеприведенного материала очевидно, что Республика Беларусь в состоянии обеспечить себя крепкими спиртными напитками, при этом отрасль имеет высокий экспортный потенциал. Белорусские предприятия обладают достаточными производственными мощностями для удовлетворения внутренних потребностей, а реализация продукции на экспорт должна стать существенным вкладом в экономику не только отрасли, но и страны в целом.

## СИСТЕМНЫЕ МЕТОДЫ В ОБОСНОВАНИИ ПРОГРАММЫ РАЗВИТИЯ ПРЕДПРИЯТИЙ АПК

*И.В. Шафранская, В.П. Ефименко*

*Белорусская государственная сельскохозяйственная академия, Горки*

Функционирование агропромышленных предприятий Республики Беларусь в условиях становления рыночных отношений предполагает полную ответственность коллективов предприятий за результаты хозяйствования. Повышение зависимости конечных результатов производства в условиях рынка от характера принимаемых решений требует совершенствования методов планирования. Полный учет особенностей функционирования агропромышленного предприятия в условиях быстро изменяющейся рыночной конъюнктуры требует разработки системы экономико-математических моделей оптимизации программы развития предприятия.

Поскольку все отрасли хозяйства в процессе функционирования взаимосвязаны между собой, и изменения в отдельной отрасли влекут за собой изменения параметров других отраслей, то в качестве центральной модели системы взята экономико-математическая модель оптимизации специализации и сочетания

отраслей предприятия, в которой описаны условия развития отраслей растениеводства и животноводства.

Традиционная модель дополнена определенными ограничениями. В связи с необходимостью экономии энергоносителей, в частности, горюче-смазочных материалов, в модель введено ограничение по формированию расхода горюче-смазочных материалов. При этом их расход на 1 га сельскохозяйственных культур определялся по нормативам в зависимости от урожайности культур.

Одним из факторов неуклонного повышения плодородия почв является рациональная организация севооборотов, через которые реализуется программа развития сельскохозяйственного предприятия с рациональной структурой посевных площадей, отвечающей специализации хозяйства, природным и экономическим условиям. Оптимизация осуществляется выбором лучших типов севооборотов из числа возможных для хозяйства. В качестве целевой функции данной задачи могут использоваться показатели стоимости валовой и товарной продукции, прибыли, рассчитанной посредством метода полных затрат, но данные критерии имеют некоторые недостатки. Так, наиболее предпочтительной целевой функцией в условиях рыночных отношений должна выступать маржинальная прибыль предприятия.

Вышеизложенный подход был реализован на материалах колхоза «Советская Россия» Мстиславского района Могилевской области, имеющего мясо-молочное направление специализации.

Взаимосвязь моделей обуславливается взаимосвязью показателей. Составлена и решена экономико-математическая модель оптимизации специализации и сочетания отраслей совхоза размерностью  $m \cdot n = 96 \cdot 84$ . Выходные данные модели использованы при составлении задач оптимизации чередования культур в севооборотах размерностью  $m \cdot n = 28 - 35 \cdot 30 - 38$ . Взаимосвязь моделей обуславливается взаимосвязью показателей.

В процессе решения задачи обоснована схема зеленого конвейера, позволяющая бесперебойно обеспечивать животных хозяйства зелеными кормами. Для поддержания плодородия почв, снижения заболеваемости и засоренности полей рекомендованы севообороты со следующим чередованием сельскохозяйственных культур: *1-й севооборот*, площадь поля – 30 га: 1 – многолетние травы 1-го года, 2 – многолетние травы 2-го года, 3 – однолетние травы, 4 – яровые зерновые, 5 – корнеплоды, 6 – яровые зерновые, 7 – кукуруза, 8 – озимые зерновые; *2-й севооборот*, площадь поля – 72 га: 1 – однолетние травы, 2 – яровые зерновые, 3 – картофель + кукуруза, 4 – яровые зерновые, 5 – озимые зерновые, 6 – однолетние травы, 7 – озимые зерновые; *3-й севооборот*, площадь поля – 113 га: 1 – многолетние травы 1-го года, 2 – многолетние травы 2-го года, 3 – многолетние травы 3-го года, 4 – яровые зерновые, 5 – однолетние травы, 6 – яровые зерновые, 7 – озимые зерновые.

Предлагаемые мероприятия позволяют увеличить объемы реализации продукции на 7,9-30 %, повысить экономическую эффективность производства (табл.)

Расчеты показывают, что реализация результатов, полученных на базе использования системы взаимосвязанных экономико-математических моделей, позволит предприятию увеличить маржинальную прибыль на 8,4 %.

## Основные показатели уровня производства

Уровень производства	Показатель		
	фактический	расчетный	отношение фактического к расчетному, %
На 100 га сельхозугодий, ц:			
молоко	310,0	325,2	104,9
говядина	80,9	86,7	107,2
товарная продукция, тыс. у. д. е.	32,9	36,4	110,6
На 100 га пашни, ц:			
зерно	1082,8	1441,4	133,1
картофель	313,4	511,2	163,1
свинина	2,8	2,8	100,0
Товарная продукция на 1 чел.-ч, у. д. е.	6,0	6,76	112,7

Предлагаемую систему экономико-математических моделей, адекватно описывающую функционирование предприятия в условиях переходной экономики, можно использовать для анализа и оценки различных вариантов производственно-экономической ситуации на агропромышленном предприятии, имитации параметров его функционирования.

## НЕОБХОДИМОСТЬ СОЗДАНИЯ АССОЦИАЦИЙ (СОЮЗОВ) МЕСТНОГО САМОУПРАВЛЕНИЯ

*Е.А. Шелест*

*Филиал Белорусского государственного  
экономического университета в г. Пинске*

В каждом государстве должно быть признано право органов местного самоуправления вступать в какую-либо ассоциацию для защиты и достижения общих интересов и в какую-либо международную ассоциацию органов местного самоуправления. Органы местного самоуправления могут сотрудничать с органами местного самоуправления других государств на условиях, устанавливаемых законом. Практически во всех странах с переходной экономикой в последние годы резко возросло влияние на развитие национальных, региональных и местных сообществ различных ассоциаций городов, сельских общин, союзов местных органов самоуправления и т.п.

В России, с которой Беларусь наиболее продвинулась по пути интеграции, функционирует более десятка подобных образований (Российский союз местных властей, Ассоциация городов юга России, Ассоциация сибирских и дальневосточных городов, Ассоциация малых городов Владимирской области, Ассоциация малых вятских городов Кировской области, Муниципальный союз Тюменской области и др.), которые все чаще выступают партнерами, консультантами, советниками государственных органов при выработке региональной политики, определении стратегии реформирования местного самоуправления.