

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЭКОНОМИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИХ МЕТОДОВ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПЕРСПЕКТИВ РАЗВИТИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ

Ю.Д.Попович, студент,

М.Ф.Рудаков, кандидат экономических наук, доцент,
Белорусская государственная сельскохозяйственная академия

Современные экономические условия характеризуются быстрыми изменениями рыночных условий, в частности, спросом на продукцию, предложением и ценами на средства производства, условиями взаимодействия государственных структур и современных сельскохозяйственных предприятий.

У каждого хозяйства есть возможности для выбора того или иного сочетания отраслей. Таких вариантов сочетания может быть бесконечное множество. Необходимо выбрать оптимальный вариант при данных природно-экономических условиях. В сельскохозяйственных предприятиях сочетание отраслей должно быть таким, которое устраняло бы недостатки узкоспециализированных хозяйств и позволяло использовать преимущества крупного производства.

Конечный итог всей хозяйственной деятельности во многом зависит от методики разработки и правильности принимаемых решений. Одним из наиболее действенных методов, способных учесть все вышеперечисленные требования является экономико-математическое моделирование функционирования и развития объектов.

Экономико-математическое моделирование оптимизации производственно-отраслевой структуры позволяет определить основные параметры развития производства для перспективного планирования. Использование для анализа сложившейся структуры производства, позволяет выявить более целесообразные пути использования ресурсов и возможности увеличения объемов производства продукции.

Сущность данного метода заключается во взаимосвязи всех понимаемых нами условий осуществления производственных процессов с имеющимися возможностями у хозяйственных субъектов, с наличием у них ресурсной базы, с требованиями, которые предъявляет государство к производителям.

С помощью данного метода была разработана модельная программа развития сельскохозяйственного предприятия на примере подсобного хозяйства ОАО «Лельчицкий агросервис». Итогом работы стало нахождение оптимального варианта развития специализации и сочетания отраслей.

По обоснованным планируемым объемам производственных ресурсов, и соответствующим затратам, была определена структура производства, которая соответствует предъявляемым требованиям производства, способствует рациональному и эффективному использованию всех материальных и финансовых ресурсов производства и позволила бы хозяйству получить таким образом наивысший экономический эффект. При этом учитывалась полная себестоимость всего производства и размер материальной выручки от реализации произведенной товарной продукции. Задача решалась на 2008-2009 года. В результате разработки программы развития были определены основные параметры развития производства для текущего и перспективного планирования. Они могут быть использованы для выбора направления, которое в конкретных условиях способствует наиболее эффективному использованию земли, труда, других средств производства, позволяет получить максимальное количество продукции при данных ограниченных ресурсах, обеспечить снижение затрат.

Полученное решение задачи можно проанализировать, путем сравнения фактических и расчетных показателей.

Таблица 1-Основные показатели уровня производства

Показатели	Фактические	Расчетные	Расчет в % к факту
Произведено на 100 га сельскохозяйственных угодий, ц:			
молока;	307,55	400,17	130,11
мяса КРС.	44,28	47,08	106,32
товарной продукции, млн.руб.	18,96	40,05	211,23
Произведено на 100 га пашни, ц.:			
зерна;	667,32	972,0	145,66
овощей	39,67	39,67	100
картофеля	155,8	335,37	215,26
рапса	22,9	23,5	102,62
Произведено товарной продукции, млн.руб.			
- на 1 чел-ч.	2,36	5,1	216,1
- на 1 тыс. у.д.е. ОПФ	69491,8	185123,1	266,40

Уровень производства по молоку увеличится на 30,11%, т.к. поголовье коров по расчёту выше факта, также выше и их продуктивность. Производство говядины увеличится на 6,32%, в результате увеличения поголовья молодняка КРС на 3,75%. По производству зерна рост составит 45,66%, т.к. увеличилась площадь и урожайность данной культуры. Производство товарной продукции на 1 чел.-ч. возрастет в 2,16 раз, а на 100 га с/х угодий в 2,66 раза, что свидетельствует о повышении производительности труда и более эффективном использовании ресурсов.

По оптимальному плану сочетания отраслей подсобного хозяйства ОАО «Лельчицкий агросервис», Лельчицкого района, Гомельской области намечено получить прибыль в размере 524,2 млн.руб., в то время как при имеющейся специализации хозяйства в 2007 году был получен убыток(13 млн.руб.).