

ЭКОНОМИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ТЕНДЕНЦИЙ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ РЕСУРСОВ РЕГИОНАЛЬНОЙ ЭКОНОМИКИ

В.В.КОНОНЧУК

Белорусская сельскохозяйственная академия

Эффективность функционирования сельскохозяйственного производства зависит от использования ресурсного потенциала. Этим объясняется необходимость количественной оценки использования имеющихся ресурсов товаропроизводителей. В качестве критерия оптимальности эффективного функционирования производства наиболее предпочтительными считается использовать максимум прибыли, определяемого в условиях перехода к рыночным отношениям реализацией принципа самофинансирования и самокупаемости.

С целью анализа использования ресурсного потенциала с.-х. товаропроизводителей северо-восточного региона Могилевской области, по данным трех районных АПК нами построены корреляционные модели формирования суммы прибыли в расчете на 100 га с.-х. угодий. В КМ формирования прибыли по совокупности хозяйств, за исключением не вошедших в выборку в соответствии с критериями асимметрии и эксцесса, а также после исключения факторов не удовлетворяющих критерию L_{aj} были включены следующие показатели, определенные из расчета на 100 га с.-х. угодий: x_1 - стоимость продукции реализованной государству, млн. руб.; x_2 - стоимость продукции реализованной на рынке, млн. руб.; x_3 - стоимость основных производственных фондов, млн. руб.; x_4 - численность работников, чел.; x_5 - энергетические мощности, л.с.; x_6 - оплата труда работников, млн. руб.; x_7 - площадь с.-х. угодий, га. КМ формирования прибыли из расчета на 100 га с.-х. угодий, имеют следующий вид:

$$\underline{1990 \text{ год:}} \quad y_x = -6.12 + 0.382 x_1 + 0.259 x_2 - 0.014 x_3 - 1.041 x_4 + 0.007 \sqrt{x_5} + 0.272 \sqrt{x_6} + 0.001 x_7 \quad R=0.897, \quad D=0.8046, \quad F_1=27.65$$

$$\underline{1996 \text{ год:}} \quad y_x = 126.17 + 0.091 x_1 - 0.017 x_2 - 0.002 x_3 - 12.552 x_4 - 0.036 \sqrt{x_5} - 0.266 \sqrt{x_6} + 0.001 x_7 \quad R=0.851, \quad D=0.7243, \quad F_1=22.51$$

$$\underline{1997 \text{ год:}} \quad y_x = -31.42 + 0.351 x_1 - 0.071 x_2 - 0.007 x_3 - 8.005 x_4 + 0.014 \sqrt{x_5} + 0.096 \sqrt{x_6} + 0.008 x_7 \quad R=0.864, \quad D=0.7460, \quad F_1=23.92$$

Сравнительные данные взаимосвязи показателей за 1990, 1996-97 гг. свидетельствуют о изменяющихся коэффициентах КМ на различных этапах. Коэффициенты регрессии при показателях 1990 и 1996-97 гг. ввиду нестабильности национальной денежной единицы практически несопоставимы, приведенные параметры КМ позволяют выявить только основные тенденции, степень и направленность влияния ресурсного потенциала с.-х. товаропроизводителей на формирование прибыли. Для выявления изменений влияния отдельных факторных показателей на формирование результата нами были использованы β -коэффициенты (таблица), позволяющие сгладить инфляцию:

β -коэффициенты при коэффициентах регрессии корреляционных моделей

Показатели	Годы		
	1990	1996	1997
Стоим. продукции реал. государству, тыс. руб.	0,785	0,167	1,301
Стоим. продукции реал. на рынке, тыс. руб.	0,232	-0,047	-0,350
Стоим. осн. произв. фондов, тыс. руб.	-0,041	-0,247	-0,351
Среднегод. работников, чел.	-0,106	-0,583	-0,371
Энергетические мощности, л.с.	0,047	-0,169	0,059
Оплата труда работников, тыс. руб.	0,116	-0,013	0,087
Площадь с.-х. угодий, га	0,085	0,041	0,181

Из анализа характеристик КМ следует, что учтенные в КМ факторы оказывают определяющее влияние как на формирование прибыли. Сравнивая направленность влияния различных факторов КМ можно сделать вывод, что она не однозначна, и проявляется как на увеличение, так и на снижение результативных показателей. Наибольший удельный вес на формирование прибыли оказывает стоимость продукции реализованной государству ($\beta=0,167-1,301$), что говорит о чрезвычайно важной роли государства в развитии предприятий. Одним из условий повышения эффективности с.-х. предприятий могло бы способствовать повышение государственных закупочных цен на с.-х. продукцию, что также способствовало бы увеличению закупок продовольствия, тем самым повысить продовольственную безопасность страны, особенно в неблагоприятные годы.