

УДК 658.155.4

АНАЛИЗ ЗАВИСИМОСТИ ФОНДОРЕНТАБЕЛЬНОСТИ И ВЛИЯЮЩИЕ НА НЕЕ ФАКТОРЫ

Капица Е.В.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

Ресурсный потенциал сельскохозяйственного предприятия – это совокупность земельных, трудовых и материальных ресурсов, находящихся в его распоряжении; таким образом, он определяется количеством, качеством и внутренней структурой каждого ресурса в отдельности.

По сути, ресурсный потенциал представляет собой обобщающий показатель ресурсообеспеченности предприятия и его расчет сводится к определению суммарной оценки всех ресурсов. Основная трудность здесь заключается в невозможности прямого суммирования объемов земельных, трудовых и материальных ресурсов. Теоретической основой их соизмерения является концепция их частичной взаимозаменяемости в процессе производства. Необходимо сказать, что ресурсный потенциал является синтетическим расчетным показателем.

Обычно изменение экономических явлений происходит под влиянием не одного, а большого числа самых разнообразных факторов. В данном пункте главная задача состоит в выявлении зависимости фондорентабельности предприятия от стоимости валовой продукции, стоимости основных средств и уровня рентабельности продукции.

Связь между этими признаками будем изучать с помощью уравнения множественной регрессии и для выявления связей использовать многофакторный корреляционно-регрессионный анализ по 156 хозяйствам Гродненской области, целью которого является статистическая оценка силы (тесноты) и направления связи изучаемых признаков, определение сходства (различия) наблюдаемых явлений и объектов.

Для анализа необходимо с помощью ЭВМ найти уравнение регрессии и проанализировать его. Оно имеет следующий вид:

$$Y = - 0,006817 + 0,330950x_1 - 0,000021x_2 + 0,000064x_3$$

$a_1 = 0,330950$: данный коэффициент регрессии показывает, что если в среднем рентабельность продукции увеличится на 1% в каждом хозяйстве, то фондорентабельность в среднем увеличится на 0,330950 единицы при условии, что стоимость валовой продукции и стоимость основных средств останутся неизменными.

$a_2 = - 0,000021$: этот коэффициент регрессии отражает, что если в среднем стоимость основных средств увеличится на 1 млн руб., то фон-

дорентабельность снизится на 0,000021 единиц при условии, что стоимость валовой продукции и рентабельность останутся неизменными.

$a_3 = 0,000064$: этот коэффициент регрессии отражает, что если в среднем стоимость валовой продукции увеличится на 1 млн руб., то фондорентабельность увеличится на 0,000064 единиц при условии, что стоимость основных средств и рентабельность останутся неизменными.

Далее проведём анализ и оценим тесноту связи со всеми факторами – со стоимостью валовой продукции, стоимостью основных средств и уровнем рентабельности продукции. Для этого проанализируем такие показатели, как множественный коэффициент корреляции и детерминации. Множественный коэффициент корреляции характеризует интенсивность влияния на фондорентабельность трех факторных показателей. Значение его, равное 0,9072, говорит о том, что связь сильная. Причём связь фондорентабельности с рентабельностью продукции и стоимостью валовой продукции является прямой. А связь между фондорентабельностью и стоимостью основных средств обратная (так как частный коэффициент регрессии a_2 отрицателен). Множественный коэффициент детерминации показывает долю вариации результативного признака под влиянием вариации факторов. В итоге вариация фондорентабельности на 82,32% происходит под влиянием вариации стоимости валовой продукции, стоимости основных средств и уровня рентабельности продукции.

В результате проведенного анализа можно сделать вывод, что фондорентабельность является важнейшим показателем, зависящим от множества разнообразных факторов, таких как стоимость валовой продукции, стоимость основных средств, уровень рентабельности продукции и так далее. Поэтому сельскохозяйственные предприятия должны изыскивать рациональное распределение ресурсного потенциала.

ЛИТЕРАТУРА

1. Кравченко С.К. Экономико-математические методы в организации и планировании сельскохозяйственного производства / С.К.Кравченко. – М: Колос, 2008. – 528 с.
2. Крюков Л.М. Ресурсный потенциал страны / Л.М.Крюков // Белорусский экономический журнал. – 2011. – № 2. – С. 134-145.
3. Савицкая Г.В. Анализ хозяйственной деятельности предприятия / Г.В.Савицкая. – М: Инфра-М, 2009. – 416 с.