

УДК 631.16:658.152

## ПУТИ ПОВЫШЕНИЯ ОТДАЧИ ОСНОВНЫХ СРЕДСТВ

**Котяк Т.М.**

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

подавляющая и наиболее важная часть материальных ресурсов общества воплощена в его основных производственных средствах, и поэтому всемерное повышение эффективности использования их и фондовложений – одна из крупнейших экономических проблем.

Эффективность использования основных средств производства во многом зависит от их технического состояния, степени обновления и износа. Высокая степень износа, плохое техническое состояние приводят к снижению капиталоотдачи.

Обратим свое внимание на парную корреляционно-регрессионную модель, в которой результат – фондоотдача, а фактор – скорость обновления основных производственных фондов в хозяйствах Гродненского, Берестовицкого, Мостовского и Слонимского районов в 2011 г.

Уравнение регрессии для данной модели имеет следующий вид:

$$Y_x = 0,1894 + 0,1896 * X$$

Итак, если бы скорость обновления основных фондов по совокупности хозяйств увеличилась на единицу своего значения, то фондоотдача должна была увеличиться на 0,1896 руб.

Связь между показателями прямая и средняя, так как коэффициент корреляции составляет 0,53. Коэффициент детерминации указывает на то, что вариация фондоотдачи на 28% зависит от вариации скорости обновления основных фондов.

Практика сельскохозяйственного производства показывает, что эффективность использования производственных основных фондов выше там, где больше доля активной их части. Однако следует иметь в виду, что повышение удельного веса активной части основных средств может быть обеспечено лишь при отсутствии диспропорций между всеми составными частями средств труда. В противном случае до определенного времени, пока не будет восстановлена указанная пропорциональность, удельный вес активной части основных средств может снижаться, а пассивной, наоборот, повышаться.

Проанализируем взаимосвязь фондоотдачи от доли активной части основных производственных средств. Обратим свое внимание на парную корреляционно-регрессионную модель, в которой результат –

фондоотдача, а фактор – доля активной части основных производственных средств в хозяйствах анализируемых районов в 2011 г.

Уравнение регрессии для данной модели имеет следующий вид:

$$Y_x = 0.1768 + 0.0081 * X$$

Если бы доля активной части основных фондов по совокупности хозяйств в 2011 г. увеличилась на 1%, то фондоотдача должна была увеличиться на 0,0081 руб.

Значительную роль в повышении фондоотдачи играют степень использования земельного фонда, рост урожайности сельскохозяйственных культур на основе повышения плодородия почвы. Проследим эту зависимость на основе построения парной корреляционно-регрессионной модели, в которой результат – фондоотдача, а фактор – балл сельскохозяйственных угодий.

Уравнение регрессии для данной модели имеет следующий вид:

$$Y_x = 0.0958 + 0.0110 * X$$

Таким образом, повышение балла плодородия сельскохозяйственных угодий по совокупности хозяйств в 2011 г. на один балл привело бы к увеличению фондоотдачи на 0,011 руб.

Важнейшим фактором, оказывающим существенное влияние на уровень фондоотдачи, является выход валовой продукции сельского хозяйства в расчете на рубль стоимости потребленных основных производственных средств. Обратим свое внимание на парную корреляционно-регрессионную модель, в которой результат – фондоотдача, а фактор – стоимость валовой продукции сельского хозяйства, приходящаяся на рубль амортизации.

Уравнение регрессии для данной модели имеет следующий вид:

$$Y_x = 0.0929 + 0.0251 * X$$

Итак, если бы стоимость валовой продукции в расчете на рубль амортизации увеличилась на 1 рубль, то фондоотдача должна была увеличиться на 0,0251 руб.

Таким образом, мы видим, что важными резервами повышения эффективности использования основных средств являются рост скорости их обновления, увеличение плодородия сельскохозяйственных угодий и удельного веса активной части в общей их стоимости, повышение амортизации.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Годовые отчёты хозяйств Гродненского, Слонимского, Мостовского и Берестовицкого районов за 2011 г.