

## АНАЛИЗ РЕНТАБЕЛЬНОСТИ РЕАЛИЗОВАННОЙ ПРОДУКЦИИ ОАО «СЛАВЯНКА»

Проведенный предварительный анализ показателей эффективности использования ресурсов по ОАО «Славянка» основан на анализе показателей за 2003–2010 гг., который позволил выдвинуть гипотезу о взаимосвязи рентабельности реализованной продукции ОАО «Славянка» с рядом факторов: производительностью труда, материалоотдачей, фондоотдачей, оборачиваемостью оборотных средств и удельным весом отгруженной продукции в объеме произведенной. Для подтверждения или опровержения указанной гипотезы, а также определения величины и направления влияния указанных факторов на рентабельность реализованной продукции воспользуемся корреляционно-регрессионным анализом.

Данные матрицы коэффициентов парной корреляции позволили сделать следующие выводы: между показателем «Рентабельность реализованной продукции» и факторами «Материалоотдача», «Фондоотдача», «Производительность труда» и «Удельный вес отгруженной продукции» существует тесная прямая связь (коэффициенты корреляции 0,983; 0,921; 0,850 и 0,977 соответственно); между фактором «Оборачиваемость оборотных средств» и показателем «Рентабельность реализованной продукции» связь тесная обратная (коэффициент корреляции – 0,897).

Оценки коэффициентов регрессии  $b_1$  (4,820) – материалоотдача,  $b_2$  (4,654) – производительность труда и  $b_4$  (4,937) – оборачиваемость оборотных средств значимы, так как соответствующие расчетные значения критериев Стьюдента ( $t_{An}$ ) превышают  $t_{таб}$  (4,30). Коэффициенты  $b_3$  (2,17) – фондоотдача,  $b_5$  (1,125) – удельный вес отгруженной продукции ниже табличного значения, следовательно, данные факторы из модели исключаем. В связи с этим целесообразно построить трехфакторную модель

$$Y_x = 0,307 + 4,128X_1 + 0,130X_2 - 0,086X_3$$

где  $Y_x$  – рентабельность реализованной продукции, %;  $X_1$  – материалоотдача, р.;  $X_2$  – производительность труда работающих, млн р.;  $X_3$  – оборачиваемость оборотных средств, дней.

Убедимся в надежности показателей связи и правомерности их использования для практической цели, для этого необходимо дать им статистическую оценку. Коэффициент множественной корреляции  $R$ , равный 0,995, говорит о значительном влиянии выбранных факторов на результирующий показатель, т.к. значение близко к единице.

Значимость модели оценивается путем сравнения фактического значения  $F$ -статистики с расчетным ее значением. Расчетное значение  $F$ -статистики со-

ставит 9,12. Фактическое значение F-статистики равно 292,5908, т.е. оно выше расчетного значения, что свидетельствует о том, что построенная модель значима.

Оценки коэффициентов регрессии  $b_1$  (6,178) – материалоотдача,  $b_2$  (3,444) – производительность труда и  $b_3$  (4,159) – оборачиваемость оборотных средств значимы, так как соответствующие расчетные значения критериев Стьюдента ( $t_{\text{табл}}$ ) превышают  $t_{\text{табл}}$  (2,78).

Таким образом, в результате проведенного регрессионного анализа установлено, что, рентабельность реализованной продукции увеличивается на 4,13 % при увеличении материалоотдачи на 1 р.; увеличится на 0,13 % – с повышением производительности труда на 1 млн р.; уменьшится на 0,09 % при увеличении оборачиваемости оборотных средств на 1 день.

Обоснованная с научной и практической точки зрения модель влияния показателей: производительности труда, материалоотдачи, оборачиваемости оборотных средств на рентабельность реализованной продукции может быть использована при прогнозировании эффективности экономической деятельности ОАО «Славянка».

<http://edoc.bseu.by>

*В.А. Цыбульский*  
Научный руководитель *Н.Ю. Стельмах*  
*Филиал БГЭУ (Бобруйск)*

## **СНИЖЕНИЕ ИЗДЕРЖЕК ПРОИЗВОДСТВА КАК ФАКТОР ПОВЫШЕНИЯ ЕГО ЭФФЕКТИВНОСТИ**

В современных условиях хозяйствования повышение эффективности производства – первостепенная, стоящая перед предприятиями, и одновременно единственный способ выживания отечественных товаропроизводителей на мировом рынке в условиях непрерывно возрастающей конкуренции. Основным направлением роста результативности хозяйственной деятельности является поиск резервов снижения затрат на производство.

Большое значение в снижении издержек производства имеет проведение на предприятиях мероприятий по жесткой экономии ресурсов, накладных расходов, модернизации оборудования и совершенствованию технологических процессов, экономии энергоресурсов за счет расширения использования местных видов топлива, внедрения систем регулирования потребления тепло- и энергоресурсов, модернизации и замены котельного оборудования. Так как в настоящее время сохраняется сложное финансовое состояние многих предприятий, обусловленное высоким уровнем затрат на производство продукции, снижение издержек является весьма актуальным процессом в любой организации.

По данным статистических исследований по промышленности, отражающим структуру материальных затрат на производство продукции, основным видом затрат на производство являются материальные затраты. Их удельный вес в общей сумме затрат составляет более 70 %. В 2010 году они составили