

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

76,4 %, что на 2,5 % пункта больше чем в 2009 году. Из материальных затрат наибольший удельный вес в общей структуре затрат приходится на сырье и материалы, доля которых в рассматриваемый период растет. В последнее время происходит увеличение затрат на топливо и энергию в связи с ростом стоимости энергоресурсов. Графически структура затрат на производство промышленной продукции отражена на рисунке.



Структура затрат на производство промышленной продукции

Сокращение издержек производства – определяющий резерв повышения его эффективности. Затраты на производство продукции должны иметь тенденцию к снижению т.к. в этом случае создаются условия, позволяющие снизить цены на продукцию. Поэтому при выборе стратегии поведения предприятия руководствуются следующим условием: производственная единица должна использовать такой процесс производства, при котором один и тот же объем готовой продукции обеспечивается с наименьшими затратами на вводимые факторы производства.