

## ИЗУЧЕНИЕ РЕНТАБЕЛЬНОСТИ РЕАЛИЗОВАННОЙ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ КОРРЕЛЯЦИОННО-РЕГРЕССИОННОГО АНАЛИЗА

С.С. Подхватилина, доцент, канд. экон. наук,  
кафедра статистики, БГЭУ

**Аннотация.** Один из показателей финансовой устойчивости организации является коэффициент превышения кредиторской задолженности над дебиторской задолженностью, с другой стороны, дебиторская задолженность в случае, если она не является просроченной, относится к дополнительным средствам организации. Когда срок дебиторской задолженности истекает, сельскохозяйственная организация, получив свои денежные средства, может оплатить и часть своих обязательств. Таким образом, можно сделать вывод о существовании связи между рентабельностью реализуемой продукции и превышением кредиторской задолженности над дебиторской.

### STUDY OF THE PROFITABILITY OF AGRICULTURAL PRODUCTS WITH CORRELATION-REGRESSION ANALYSIS

S.S. Podhvatilina, Associate Professor, PhD. Econ Science.  
Department of Statistics, BSEU

**Abstract.** One measure of the financial strength of the organization is the coefficient of excess payable over accounts receivable, on the other hand, accounts receivable, if it is not overdue, refers to supplementary means of organization. When the term expires receivables, Agriculture Organization, receiving their money, and can pay a portion of their obligations. Thus, we can conclude that there are links between profitability of products sold and the excess payable over accounts receivable.

В качестве результативного фактора в корреляционно-регрессионной модели взята рентабельность реализованной продукции. В качестве фактора – превышение кредиторской задолженности над дебиторской задолженностью.

Коэффициент превышения кредиторской задолженности над дебиторской задолженностью – один из показателей финансовой устойчивости организации. Это связано с тем, что причиной увеличения кредиторской задолженности является увеличение затрат на производство и реализацию продукции, когда у сельскохозяйственной организации не хватает собственных средств, для покрытия расходов. Например, причиной роста кредиторской задолженности может служить увеличение цены на топливо, на энергоресурсы, увеличение заработной платы и т.п.

Дебиторская задолженность в случае, если она не является просроченной, относится к дополнительным средствам организации. Когда срок дебиторской задолженности истекает, сельскохозяйственная организация, получив свои денежные средства, может оплатить и часть своих обязательств.

Таким образом, можно сделать вывод о существовании связи между рентабельностью реализуемой продукции и превышением кредиторской задолженности над дебиторской.

Расчеты проводились на материалах Национального статистического комитета Республики Беларусь. Построим уравнение регрессии, где результативный признак – рентабельность реализованной продукции ( $y$ ), а фактором выступает коэффициент превышения кредиторской задолженности над дебиторской ( $x$ ). Коэффициент превышения кредиторской задолженности над дебиторской рассчитывается так: