

УДК 336.64:311.42

**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МОДЕЛЕЙ ВЗАИМОСВЯЗИ
НА ПРИМЕРЕ ОАО «ЛИОЗНЕНСКИЙ
РАЙАГРОСЕРВИС»**

Панушкина С. В., студент 4-го курса
Научный руководитель – Осипенко Н. А., ст. преподаватель

Могилевский государственный университет им. А. А. Кулешова, г.
Могилев, Беларусь

При построении моделей линейной парной регрессии, можно наблюдать как будет изменяться один показатель в ответ на изменение другого. Таким образом, разработку данных моделей можно использовать как инструмент прогнозирования финансового положения предприятия. По итогам проведенного анализа финансового состояния ОАО «Лиозненский райагросервис» за 2013-2016 гг. выявлена следующая проблемная зона: рост величины заемного капитала. Было построено уравнение влияния оборотных активов на величину заемного капитала. Модель выглядит следующим образом: $y=0,9295*x+39,4252$.

Статистическая значимость уравнения была проверена с помощью коэффициента детерминации и критерия Фишера. При увеличении оборотных средств на 1 тыс. руб., предприятие привлекает заемных средств в среднем на 0,929 тыс. руб. Значение коэффициента а равно 39,4252 формально отражает прогнозируемый уровень у, в том случае, когда х находится близко с выборочными значениями. В итоге, посредством использования модели можно рассчитать на сколько сократиться величина заемного капитала при уменьшении оборотных средств.

Таким образом, посредством разработки моделей предприятие имеет возможность эффективно управлять ресурсами для достижения максимального финансового результата.