

УДК 637.1:519.237.8(476.6)

КЛАСТЕРНЫЙ АНАЛИЗ КАК ИНСТРУМЕНТ ИССЛЕДОВАНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Шарало В.В.

УО “Гродненский государственный аграрный университет”
г. Гродно, Республика Беларусь

На сегодняшний день широко применяемым инструментом для исследования структуры большого числа объектов и связей между ними в различных теоретических и практических проблемах, принятия решений, обработки разнородной информации и других областей является кластерный анализ.

Под кластерным анализом понимается способ разбиения множества объектов на заданное или неизвестное число классов на основании некоторого математического критерия качества классификации. Главным преимуществом кластерного анализа является то, что он позволяет открыть в данных ранее неизвестные закономерности, которые трудно исследовать другими способами и представить их в удобной для пользователя форме. В связи с этим интересным представилось с применением методики кластерного анализа провести оценку эффективности производства сельскохозяйственной продукции на примере молока, что и явилось целью нашего исследования. Исследование проводилось на базе 19 сельскохозяйственных предприятий Вороновского района Гродненской области.

Посредством кластеризации совокупность хозяйств была разбита на 3 группы – сильные хозяйства, средние и слабые. При этом классификация хозяйств по группам проводится с учётом целого ряда определяющих факторов (производство молока на 100 га сельскохозяйственных угодий, среднегодовой удой молока от одной коровы, расход кормов на 1 ц молока и т.д.). На основании полученных данных были сделаны выводы, что среднегодовой удой молока от 1 коровы является определяющим фактором при проведении группировки хозяйств.

Далее для более достоверного распределения сельскохозяйственных организаций по показателям эффективности производства молока мы исключили показатель продуктивности коров. Анализ позволил сделать следующий вывод: хозяйства распределены на 3 кластера, при этом основным фактором, по которому осуществлялась кластеризация, является производство молока на 100 га сельскохозяйственных угодий.

Следовательно, первый и второй варианты распределения хозяйств по кластерам значительно отличаются за счет влияния доминирующего фактора.

Таким образом, кластерный анализ позволил совокупность хозяйств распределить на группы по уровню эффективности производства молока. При этом в отличие от метода группировки были учтены значения всех критериев распределения.

УДК 658.15

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПЛАТЕЖЕСПОСОБНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЙ ПО ДЕНЕЖНЫМ ПОТОКАМ

Шостко И.А.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

Платежеспособность является обобщающим показателем финансового состояния и инструментом диагностики банкротства предприятий. Эффективное использование и формирование оборотных средств непосредственно оказывают влияние на их платежеспособность, где одними из слагаемых являются денежные средства.

Известно, что в практике платежеспособность определяется по коэффициентам текущей и абсолютной ликвидности. При этом отсутствует взаимосвязь с формированием денежных потоков, так как считается, что они используются для возмещения затрат на производство и реализацию продукции, оплату налогов и сборов в бюджет и внебюджетные фонды и тем самым не влияют на вышесказанные коэффициенты. Поэтому особое значение имеет поиск путей по более точной оценке платежеспособности на предприятии.

Таким образом, необходимо обратить внимание на систему показателей общей и срочной платежеспособности, исчисляемых по денежным потокам. Их сущность состоит в том, что показатель «общая платежеспособность» можно определить как отношение всей величины поступивших денежных средств от всех видов деятельности любого предприятия не только к срочным платежам, но и к затратам на производство чистой прибыли. А показатель «срочная платежеспособность» – как отношение всей величины поступивших денежных средств к затратам на производство и краткосрочным платежам.

Это позволяет объективно оценивать финансовое состояние и прогнозировать платежеспособность по реально поступившим денеж-