

В исследуемом хозяйстве имеется достаточно техники, необходимой для выполнения всех операций в короткие сроки в соответствии с агротехнологическими требованиями. Причем, все машины находятся в хорошем техническом состоянии, что положительно сказывается на качестве полевых работ. Данная структура кадров и материально-технического обеспечения может выступать в качестве ориентира при создании новых малых инновационных сельскохозяйственных предприятий.

УДК 658.1

Анна Черетун, Ульяна Космуля
(Республика Беларусь)

Научный руководитель: М.М. Корсак, к.э.н., доцент
Белорусский государственный аграрный технический университет

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РЯДОВ ДИНАМИКИ В ЭКОНОМИЧЕСКОМ АНАЛИЗЕ И ПЛАНИРОВАНИИ

Изучение рядов динамики является важным инструментом анализа экономических процессов и позволяет выявлять закономерности, тенденции и особенности развития различных экономических явлений во времени. Ряды динамики отражают изменения экономических показателей за определённые временные интервалы и помогают анализировать их эволюцию, прогнозировать будущие значения и принимать обоснованные управленческие решения.

Ряды динамики – это последовательности статистических показателей, расположенные в хронологическом порядке. Они позволяют исследовать развитие экономических процессов, выявлять факторы роста или спада, определять цикличность и сезонные колебания, а также строить прогнозы. Основными элементами ряда динамики являются моментные и интервальные показатели. Моментные показывают значение показателя на конкретную дату (например, объём запасов на складе на конец месяца), тогда как интервальные отражают величину показателя за определённый период (например, выручка за месяц или квартал).

Основными характеристиками рядов динамики являются абсолютные приросты, темпы роста и прироста, а также показатели средней величины. Абсолютный прирост позволяет определить, на сколько единиц изменился показатель за определённый период. Темп роста показывает, во сколько раз изменился показатель по сравнению с базовым значением, а темп прироста – на сколько процентов произошло увеличение или уменьшение показателя. Средние величины, такие как средний уровень ряда и средний темп роста, помогают выявить общие тенденции и уровень колебаний экономических показателей.

Для более глубокого анализа рядов динамики используют методы выявления трендов и циклических колебаний. Тренд отражает устойчивое направление изменения показателя во времени – рост, спад или стабильность. Для определения тренда применяют различные методы сглаживания (например, скользящую среднюю или метод наименьших квадратов), позволяющие устранить случайные колебания и выделить основную тенденцию развития.

Кроме трендов, в экономических процессах часто наблюдаются **сезонные колебания**, обусловленные влиянием повторяющихся факторов в течение года (например, рост продаж в праздничные периоды или спад активности в летние месяцы). Для их анализа применяют методы сезонной коррекции, которые позволяют выделить и учесть влияние сезонных факторов при построении прогнозов.

Важной частью анализа рядов динамики является исследование цикличности экономических процессов. Экономические циклы (состоящие из фаз роста, спада, кризиса и оживления) оказывают значительное влияние на деятельность предприятий и макроэкономические показатели. Выявление циклических колебаний помогает адаптировать стратегические решения к фазам экономического цикла и снизить риски.

Прогнозирование на основе рядов динамики является одним из главных практических результатов анализа рядов динамики. Методы экстраполяции тренда, авторегрессионные модели и эконометрические подходы позволяют строить прогнозы и определять вероятные сценарии развития экономических процессов. Например, прогнозирование спроса, цен или объёмов производства помогает предприятиям планировать свою деятельность и корректировать стратегии.

Однако использование рядов динамики требует внимательного подхода к качеству исходных данных и учёту факторов, которые мо-

гут искажать результаты анализа. Неполные или недостоверные данные могут привести к ошибочным выводам и неэффективным управленческим решениям. Также важно учитывать влияние внешних шоков (кризисы, изменения законодательства, политические события), которые могут резко изменить динамику экономических показателей.

В современной экономике широкое распространение получили цифровые технологии и аналитические инструменты, позволяющие автоматизировать сбор и обработку данных для анализа рядов динамики. Использование специализированного программного обеспечения позволяет строить сложные модели, проводить многовариантный анализ и создавать достаточно точные прогнозы экономического развития.

Таким образом, изучение рядов динамики экономических процессов играет ключевую роль в экономическом анализе и стратегическом планировании. Оно позволяет глубже понять закономерности развития бизнеса, выявлять факторы роста и угрозы, прогнозировать будущее состояние рынка и принимать обоснованные управленческие решения. Эффективное использование методов анализа рядов динамики способствует повышению конкурентоспособности предприятия, улучшению финансовых показателей и укреплению его позиций на рынке.

УДК 338.3

Юлия Чибисова, Вероника Скрыль

(Россия, город Воронеж)

Научный руководитель Н.Ю. Агаева, к.т.н., доцент

Воронежский государственный университет инженерных технологий

КОНЦЕПТУАЛЬНЫЕ ОСНОВЫ РАЗВИТИЯ И УПРАВЛЕНИЯ АПК В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ

Агропромышленный комплекс (АПК) – это многокомпонентная система, которая функционирует во взаимодействии различных факторов. Все процессы взаимосвязаны между собой и оказывают влияние на развитие и устойчивость АПК.