

УДК 330

**ОСОБЕННОСТИ ЭКОНОМЕТРИЧЕСКОГО АНАЛИЗА
ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ СЕЛЬКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ**

Валерий Викторович Акиндинов

кандидат экономических наук, доцент

t34ert@mail.ru

Алла Сергеевна Лосева

кандидат экономических наук, доцент

Loseva.ange@yandex.ru

Мичуринский государственный аграрный университет

г. Мичуринск, Россия

Аннотация. В статье исследуются специфические особенности проведения эконометрического анализа сельскохозяйственных организаций с учетом основных факторов, обуславливающих изменение показателей эффективности. Обоснована целесообразность построения достоверных эконометрических моделей на долгосрочный период с использованием методов статистического анализа и синтезирования данных в течение ряда лет, а также прогнозирования развития на основе изучения характера и силы связи между экономическими явлениями и процессами.

Ключевые слова: сельскохозяйственные организации, эконометрический анализ, моделирование, факторы.

Экономическая оценка производственной деятельности сельскохозяйственных организаций имеет тесную зависимость от ряда различных факторов, что объясняет непредсказуемость показателей, характеризующих объем производства конечной продукции.

Значительное влияние на уровень её производства оказывают погодные условия, так как большая доля продукции аграрного сектора экономики производится на основе богарного земледелия, предусматривающего возделывание сельскохозяйственных культур без орошения, что может выступать фактором риска вложения в аграрную отрасль [2].

Специфические особенности всех отраслей сельского хозяйства непосредственно отражаются на методах экономического изучения, включая моделирование и эконометрические исследования [1].

В сфере аграрного производства основополагающими факторами, которые следует учитывать в первую очередь при эконометрическом анализе, могут выступать:

- природно-климатические, подтверждающие прямую зависимость от природных условий;
- экономические типы предприятий и хозяйств, характеризующие их множественность и неоднородность;
- длительность цикла процесса производства и его сезонность.

Сильная зависимость экономики и технологии аграрного производства от метеорологических факторов предполагает, что полученные данные об этом за отдельно взятый год могут нередко оказаться нетипичными и даже аномальными [5].

Значительное влияние первого фактора обуславливает необходимость грамотного учета и широкого использования в ходе эконометрического анализа следующих природных особенностей:

- тип и механическое состояние почвы;
- балл бонитет почвы и содержание в ней гумуса;
- кислотность и сумму выпавших за год осадков;
- сумму осадков за сезон выращивания культур;
- количество солнечных дней и другие.

С целью включения перечисленных факторов в расчет, необходимо иметь дополнительную развернутую информацию по аграрным организациям (по единицам совокупности). Как правило, необходимая для эконометрического анализа информация не содержится в годовой отчетности организаций, а может быть получена из данных агрономического учета и наблюдений [8].

Исследования показали, что в эконометрическом и экономико-математическом моделировании в сфере аграрного производства достоверные эконометрические модели по каждой сельскохозяйственной организации в отдельности могут быть построены на долгосрочный период исключительно на основе аппарата статистического анализа и синтезирования данных в течение ряда лет [6].

В соответствии с законами экономических процессов и явлений, полученные данные неизбежно содержат элементы случайных отклонений.

Известно, что грамотное и научно-обоснованное применение минеральных и органических удобрений, а также необходимых средств химической защиты растений повышает урожайность, что отражается результатах хозяйственной деятельности организаций сферы аграрного производства.

Вместе с тем, проявление реальных экономических процессов в организациях аграрного сектора гораздо сложнее и в условиях опережающего роста цен на удобрения и средств защиты растений в

сравнении с ценами на продукцию сельского хозяйства, в результате чего организации могут функционировать нерентабельно. Например, сельскохозяйственные организации, отказавшиеся от внесения научно-обоснованных доз удобрений, могут получить лучший финансовый результат при более низкой урожайности, чем производители, вносившие полную дозу удобрений под урожай [3].

Множество экономических типов предприятий и хозяйств, относительно большие различия размеров хозяйств и природных условий предполагает, что построение моделей в эконометрическом исследовании возможно при помощи следующей группировки предприятий и хозяйств:

- по формам собственности;
- по типам организации производства.

Эконометрический анализ основывается и исходит из того, что экономические явления и процессы тесно связаны и взаимодействуют между собой. В этой связи невозможно грамотно управлять экономическими процессами, влиять на них, прогнозировать их развитие в долгосрочной перспективе без изучения силы связи между явлениями, их характерными особенностями [9].

Тщательное исследование, максимально точное измерение и количественное выражение объективно существующих связей между экономическими процессами и возникающими явлениями выступают основополагающими задачами эконометрического анализа и находят отражение в применяемых методах исследования [4].

Принимая во внимание не всегда объективное состояние статистических данных, содержащихся в отчетности сельскохозяйственных организаций, можно предположить, что нашлось бы немного реальных задач и моделей, которые можно было бы применять с учетом требований математической статистики [9].

Иногда, в таких условиях, лучше вовсе отказаться от того или иного метода, чем получить сомнительные результаты, дискредитирующие науку в глазах практиков или отступить и допуская отступления от строго требования теории.

Таким образом, эконометрический анализ в сельскохозяйственных организациях представляет собой важный и сложный процесс, который обусловлен не только выбором использования конкретных методик анализа, но разработкой и поиском оптимальных решений по хозяйственным вопросам, направленных на повышение функционирования эффективности деятельности аграрных формирований с учетом влияния специфических факторов.

Список литературы:

1. Акиндинов В. В., Мягкова Е.А., Мягков В.Б. Анализ экономического развития аграрного производства Тамбовской области // Актуальные проблемы и перспективы развития сельского хозяйства и сельских территорий (III Шаляпинские чтения): Материалы Всероссийской (национальной) научно-практической конференции, Мичуринск, 26 ноября 2020 года. Мичуринск-наукоград РФ: Мичуринский государственный аграрный университет. 2020. – С. 15-18.
2. Акиндинов В. В., Лосева А.С., Курьянов А.В. Себестоимость как инструмент регулирования эффективности в растениеводстве // Инновации в АПК: проблемы и перспективы. 2020. –№ 4(28). С. 213-218.
3. Акиндинов В. В., Курьянов А.В. Эконометрический анализ эффективности и прогнозирование использования ресурсного потенциала в аграрном производстве // Современная мировая экономика: проблемы и перспективы в эпоху развития цифровых технологий и биотехнологии: Сборник научных статей по итогам работы второго международного круглого стола, Москва, 15–16 мая 2019 года. Москва: Общество с ограниченной

ответственностью «КОНВЕРТ». 2019. С. 14-16.

4. Курьянов А. В., Романцов Д.А. Факторный анализ прибыли от реализации сельскохозяйственной продукции // Наука и Образование. 2021. Т. 4. № 1.

5. Лосева А. С., Чернышова Ю.И., Кузнецова В.В. Аудит как инструмент финансового контроля // Наука и Образование. 2019. Т. 2. № 2. С. 19.

6. Попова В. Б., Новик Н.А. Прогнозирование финансового состояния сельскохозяйственной организации на основе дискриминантных моделей // Наука и Образование. 2020. Т. 3. № 3. С. 105.

7. Эконометрический анализ влияния трудовых ресурсов на экономическую эффективность производства / С. Ю. Иванникова, Н. В. Осипова, Ю. В. Красная, В. В. Акиндинов // Наука и Образование. 2020. Т. 3. № 2. С. 215.

8. Фецкович И. В. Оценка качества учетной информации в рамках системного подхода к аудиту // Наука и Образование. 2019. Т. 2. № 2. С. 101.

9. Фецкович И. В., Лосева А.С. Развитие экологического учёта и анализа на предприятиях агропромышленного комплекса // Лучшая научно-исследовательская работа 2017: сборник статей победителей VI международного научно-практического конкурса, Пенза, 20 февраля 2017 года. Пенза: «Наука и Просвещение» (ИП Гуляев Г.Ю.). 2017. С. 69-72.

FEATURES OF THE ECONOMETRIC ANALYSIS OF THE FUNCTIONING OF AGRICULTURAL ORGANIZATIONS

Valery V. Akindinov

Candidate of Economic Sciences, Associate Professor

t34ert@mail.ru

Alla S. Loseva

Candidate of Economic Sciences, Associate Professor

Loseva.ange@yandex. Ru

Michurinsk State Agrarian University

Michurinsk, Russia

Annotation. The article examines the features of econometric analysis, taking into account the main factors affecting the efficiency of agricultural production. The expediency of constructing reliable econometric models for a long-term period using methods of statistical analysis and data synthesis for a number of years, as well as forecasting the development of agricultural organizations based on studying the nature, characteristics and strength of the relationship between phenomena and processes is justified.

Key words: agricultural organizations, econometric analysis, modeling, factors.