

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СТАТИСТИЧЕСКИХ МЕТОДОВ В АГРОПРОМЫШЛЕННОМ КОМПЛЕКСЕ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

В.Е. Евдокимович¹ доцент,

О.В. Корчинская², старший преподаватель

¹Белорусский государственный университет транспорта Республика Беларусь

²ФГБОУ ВО «Омский государственный аграрный университет им. П.А. Столыпина», г. Омск, Российская Федерация

Аннотация. Данная статья посвящена использованию статистических методов исследования при функционировании агропромышленного комплекса Республики Беларусь.

Ключевые слова: агропромышленный комплекс, статистика, статистическая единица, статистический метод, система классификаций

THE USE OF STATISTICAL METHODS IN THE AGRO-INDUSTRIAL COMPLEX OF THE REPUBLIC BELARUS

V. E. Evdokimovich¹ Candidate of Physical and Mathematical Sciences, Associate Professor

O.V. Korchinskaya² Senior lecturer

¹Belarusian State University of Transport

²FSBEI HE «Omsk State Agrarian University named after P. A. Stolypin», Omsk, Russian Federation

Abstract. This article is devoted to the use of statistical research methods in the functioning of the agro-industrial complex of the Republic of Belarus.

Key words: agro-industrial complex, statistics, statistical unit, statistical method, classification system

Агропромышленный комплекс (АПК) Республики Беларусь является совокупностью различных отраслей экономики, взаимосвязанных в единой технологической цепи, начиная от производства сырья или готового продукта и заканчивая доведением этого продукта до потребителя. Статистика агропромышленного комплекса в настоящее время представляет собой ветвь общеэкономической статистики.

АПК Республики Беларусь является крупнейшим межотраслевым формированием, которое объединяет более 10 отраслей народного хозяйства. В АПК формируется треть национального дохода. В отраслях комплекса занято более 1,5 млн. человек. Это около 30% всех работающих в сельском хозяйстве [1].

Основная задача функционирования АПК – устойчивое и динамичное развитие сельскохозяйственного производства и надежное снабжение населения страны продовольствием и товарами народного потребления из сельскохозяйственного сырья, обеспечение продовольственной безопасности Республики Беларусь, стабильное производство непродовольственных видов продукции, а также поставка продовольствия на экспорт.

Функционирует АПК Беларуси благодаря участию множества различных отраслей. Их можно разделить на четыре производственные сферы: сельскохозяйственную, перерабатывающую, торговую и вспомогательную. Ключевой отраслью является сельскохозяйственная, в которой закладывается основа функционирования всего АПК, а так же формируется начальный сырьевой продукт [1, 2].

Главная функция сельскохозяйственной сферы заключается в производстве необходимых объемов сельскохозяйственной продукции – сырья для последующей его переработки. Основной задачей торговой сферы АПК является доведение продукции до потребителя. Вспомогательная сфера АПК представлена организациями, нацеленными на систематическое оказание разнообразных услуг и выполнение работ. Таким образом, агропромышленный комплекс – важнейшая производственная отрасль экономики Республики Беларусь.

Объектом изучения статистики агропромышленного комплекса являются организации и хозяйства, осуществляющие производство сельхозпродукции, её переработку и сбыт.

В качестве статистических единиц наблюдения могут быть приняты организации, функционирующие в любой сфере АПК (фермерские, крестьянские, личные подсобные хозяйства, индивидуальные предприниматели и др.). Каждая статистическая единица обладает комплексом взаимосвязанных качественных и количественных показателей.

Предметом изучения статистики АПК является система статистических показателей, характеризующих состояние и развитие сельскохозяйственной, торговой, перерабатывающей и вспомогательной сфер.

В структуре материальных и трудовых затрат АПК преобладает сельское хозяйство. Производство сельхозпродукции является стержнем агропромышленного комплекса.

Статистика изучает процессы и результаты сельскохозяйственного производства. Анализирует и выявляет закономерности развития экономических процессов и явлений. Предметом изучения статистики сельскохозяйственной сферы являются социально-экономические явления и процессы в сельском хозяйстве, связанные с воспроизводством материальных благ и производственными отношениями.

Особенностями функционирования сельскохозяйственной сферы АПК являются:

- особая роль сельхозугодий. В отличие от других отраслей народного хозяйства, продуктивность сельхозугодий не поддается точному учету и под влиянием разных факторов меняет природный и экономический характер;

- несовпадение рабочего периода (т.е. времени, в течение которого продукт подвергается воздействию труда) со временем производства, когда продукт находится в процессе производства;

- время производства в сельском хозяйстве больше рабочего периода. Так при производстве зерновых рабочий период определяется временем, затраченным на подготовку почвы, посев, уход за ним и уборку урожая. Время же производства включает в себя, помимо рабочего периода, также период естественного роста и созревания растений;

- экономический процесс воспроизводства всегда переплетается с естественным процессом. Поэтому производственный процесс сводится к созданию условий, обеспечивающих размножение, развитие и созревание растений и животных, которые и являются сырьем для продуктов питания;

- сезонность производства. На протяжении года неравномерно используются трудовые ресурсы, техника, материалы, неритмично используется продукция, поступает выручка;

- сельскохозяйственное производство имеет дело с живыми организмами. Поэтому на уровень его развития оказывают влияние биологические, химические и физические законы;

- связь сельскохозяйственного производства с климатическими условиями. Морозы, дожди и засухи могут уменьшить сборы урожая. Снижают продуктивность животных и производительность труда;

- наличие таких комплексных отраслей как растениеводство и животноводство. Их производственная взаимосвязь (животные используют растения в качестве корма; растения утилизируют продукты их жизнедеятельности) [3].

Агропромышленный комплекс является сложной производственно-экономической системой. Статистические показатели этой системы отличаются специфичностью и многообразием форм.

При оценке работы каждой сферы АПК используются:

- общие показатели (наличие и использование работников, капитала, производительность труда, трудоемкость, себестоимость, рентабельность, окупаемость);
- специфические показатели, которые присущие только одной конкретной сфере. Выпуск и реализация молочных продуктов (молока, масла, сыра, йогурта, кефира, сметаны) характерно для молокоперерабатывающих и сбытовых организаций АПК. Площадь и структура пахотных земель, посевных площадей, валовые сборы, урожайность культур, поголовье, продуктивность животных присущи сельскохозяйственной сфере.

Необходимостью сближения статистической методологии Беларуси с международными статистическими принципами обусловлен процесс совершенствования системы статистических показателей, используемых в АПК. Метод статистики АПК есть статистический метод в конкретном применении к изучению производства во всех сферах.

К особенностям статистического метода относится необходимость учета качественного своеобразия изучаемых явлений. В связи с этим статистический метод вынуждает дифференцировать единицы наблюдения на группы, которые различны между собой и общие внутри (т.н. метод разбиения на группы).

Особое место в статистике АПК занимает система классификаций, в основу которых положены качественные признаки.

В каждой сфере применяются различные принципы отраслевых классификаций. В сельскохозяйственной сфере используется классификация организаций и хозяйств по форме собственности; земельного фонда – по землепользователям; посевных площадей – по видам культур; сельскохозяйственных животных – по видам, половозрастным группам. Во вспомогательной сфере применяют классификации по видам деятельности (доставка сельскохозяйственной техники, запчастей, минеральных удобрений, грузовые перевозки). В перерабатывающей сфере классифицируют организации по их специализации (зерноперерабатывающие, плодо-овощеперерабатывающие, молоко-, мясоперерабатывающие), по видам выпускаемой продукции (мука, крупа, хлеб, кондитерские, макаронные изделия; цельномолочная продукция, сыры; мясо, колбасные изделия, мясные полуфабрикаты и консервы). Торговая сфера АПК представлена классификацией потребительских продуктов по группам продовольственных и непродовольственных товаров [4].

Министерство статистики и анализа Республики Беларусь, опираясь на Закон «О государственной статистике» проводит работу по сближению действующих классификаций с Международными требованиями и нормами.

Важным элементом организации статистики является сбор первичных данных от всех хозяйствующих субъектов. Основные методы сбора – бухгалтерская и статистическая отчетность, составление регистров, экономические переписи и переписи населения, выборочные обследования.

При разработке метода расчета показателей опираются на инструментарий теории статистики, где изучаются общие категории, принципы и методы статистической науки.

Таким образом, можно утверждать, что статистика АПК является научной дисциплиной тесно связанной в теоретическом и практическом плане с другими областями знаний. Опираясь на статистические методы, она тесно связана с экономической теорией и учетной теорией и практикой. Использует технические, технологические, экономические особенности производства сельскохозяйственного сырья. Переработки и сбыта конечной продукции. Невозможно углубленное изучение и понимание статистики АПК без знания техники, технологии, организации производства сельхозпродукции. Без представления о вспомогательной

сфере, о технологических особенностях переработки сельскохозяйственного сырья, о торгово-сбытовых особенностях при реализации конечной продукции. В то же время такая статистика является базой знаний для формирования и совершенствования работы организаций всех сфер АПК. Только опираясь на конкретную информационно-статистическую основу, накопленную по каждой организации, каждому хозяйству, можно принять взвешенные управленческие решения.

В аналитической работе статистические показатели необходимо рассматривать в динамике, в развитии и взаимосвязи. Их значение и роль меняется в различных условиях. В этом случае целесообразно пользоваться методом статистических таблиц и графиков, индексов, балансовым методом. В статистике АПК балансовый метод играет важную роль. Так, например, разрабатываются балансы земельного фонда, рабочей силы, основного и оборотного капитала, кормов, поголовья сельскохозяйственных животных, валового производства продукции, сырья, материалов, производственных, трудовых затрат, валовой, продукции, прибыли.

Особенность статистики АПК состоит в системном подходе к изучению производства во всех сферах АПК, что предполагает разработку системы показателей, которая охватывает основные виды производственной и экономической деятельности предприятий. Системный подход подразумевает согласованность между различными показателями, используемыми для описания и анализа различных, но взаимосвязанных аспектов экономического процесса.

Важнейшей задачей статистики агропромышленного комплекса является постоянное изучение состояния каждой сферы АПК с помощью системы статистических показателей. Поэтому основной задачей статистики АПК является сбор и статистическая обработка всесторонней и объективной информации о состоянии и развитии сельскохозяйственной, вспомогательной, перерабатывающей и торгово-сбытовой сфер агропромышленного комплекса.

Этим определяется ряд важных задач, стоящих перед статистикой АПК:

- обеспечение исходных данных для составления планов;
- правильное отображение в цифрах состояния и развития сельского хозяйства;
- разработка статистических данных, открывающих внутренние резервы и неиспользованные возможности, для выполнения планов и ускорения развития сельского хозяйства;
- обобщение и пропаганда передового опыта.

Статистика является важным орудием государственного управления предприятиями, а также источником данных о важнейших процессах, происходящих во всех сферах АПК.

Список литературы:

1. Гусаков В.Г. Научные принципы развития АПК: предложения и механизмы реализации // В.Г. Гусаков [и др.] – Минск: Институт экономики НАН Беларуси, 2007 – 330 с.
2. Шундалов Б.М. Статистика агропромышленного комплекса / Б. М. Шундалов. – Минск: ИВЦ Минфина, 2014. – 496 с.
3. Шундалов Б.М. Учебно-методический комплекс по дисциплине «Статистика агропромышленного комплекса» / Б.М. Шундалов, В.В. Мангутова, А.А. Гайдуков – Горки: БГСХА, 2012.
4. Подхватилина С.С. Статистика сельского хозяйства: учебное пособие для студентов высших учебных заведений по специальностям «Статистика», «Бухгалтерский учет, анализ и аудит» / С.С. Подхватилина. – Минск : Вышэйшая школа, 2012. – 239 с.