

**Владимир Васильевич ЗЕМСКОВ**

*доктор экономических наук, доцент, профессор департамента экономической безопасности и управления рисками Финансового университета, г. Москва, [vvzemskov@fa.ru](mailto:vvzemskov@fa.ru)*

## **РОЛЬ И МЕСТО СТАТИСТИКИ В ВОПРОСАХ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ**

**Аннотация.** В данном научном исследовании рассматриваются основные существующие методологические проблемы применения статистических методов при анализе и оценке экономических явлений и процессов, влияющих на качество принимаемых решений. Отмечается, что в целях минимизации новых вызовов и угроз целесообразно использовать современные методы и инструменты, базирующиеся на научном подходе, в частности, экономико-статистические методы. Сформулирован вывод о том, что в целях повышения экономической безопасности субъекты управления (государство, общество и бизнес) обязаны использовать экономико-статистические методы как базовый инструмент процедура анализа.

**Ключевые слова:** экономико-статистические методы, новые вызовы и угрозы, управление рисками, экономическая безопасность, добавленная стоимость.

**Vladimir Vasilevich ZEMSKOV**

*Doctor of Economic Sciences, Professor, Department "Economic security and risk management", Financial University under the Government of the Russian Federation, Moscow, [vvzemskov@fa.ru](mailto:vvzemskov@fa.ru)*

## **THE ROLE AND PLACE OF STATISTICS IN ENSURING ECONOMIC SECURITY**

**Abstract.** This scientific study examines the main existing methodological problems of the application of statistical methods in the analysis and evaluation of economic phenomena and processes affecting the quality of decisions. It is noted that in order to minimize new challenges and threats, it is advisable to use modern methods and tools based on a scientific approach, in particular, economic and statistical methods. The conclusion is formulated that in order to increase economic security, management entities (the state, society and business) are obliged to use economic and statistical methods as a basic tool for the analysis procedure.

**Keywords:** economic and statistical methods, new challenges and threats, risk management, economic security, value added.

В условиях глобализации экономики России с одной стороны, а также процессом санкционного давления со стороны глобальной экономики с другой, вопросы применения статистики как науки возрастает по различным причинам. К первой причине можно отнести возможность достоверного определения взаимосвязей между различными отраслями экономики на основе использования таких инструментов, как балансовый метод, имитационная факторная модель, модель пороговых значений и др. Ко второй причине можно отнести возможность выявления основных трендов развития государства, общества и бизнеса на основе использования методов аналитического выравнивания. К третьей причине относится возможность прогнозирования результатов хозяйственной деятельности для принятия управленческих решений на основе составления прогнозного баланса и отчета о финансовых результатах за последующие периоды.

Таким образом, статистика вступает основным инструментом получения агрегированных данных для принятия соответствующих управленческих решений, начиная от планирования, закупки, производства и заканчивая контрольной деятельностью. Все это позволяет объединить процесс создания конечной

продукции в один бизнес-процесс «жизненный цикл продукции» и определять взаимосвязи такими категориями, как спрос и предложение, себестоимость продукции и качество продукции.

Но вместе с тем, как показывает передовая практика управления, в применении статистических методов имеются недостатки, отрицательно влияющие на достижение целей. Так, на федеральном уровне применяется упрощенная трактовка статистических требований при разработке и формировании промышленной политики страны. Согласно методическим рекомендациям Министерства экономического развития России, при формировании кластерной политики недостаточно эффективно используются механизмы взаимодействия государственно-частного партнерства [1], что снижает эффективность реализации кластерной политики.

На микроуровне недооценена роль статистики в подготовке прогнозного баланса и отчета о финансовых результатах на последующие периоды (обычно на 2 и 3 года), что, в конечном счете, ведет к недостоверному формированию данных бюджета доходов и расходов субъектов хозяйствования, а иногда и к недостатку объемов источников финансирования инвестиционных проектов.

Особую тревогу вызывает нарушение статистической методологии при определении средних величин. Иногда в целях упрощения вычислений, применяют так называемые «огульные средние», которые базируются не на научном подходе, т. е. средние величины рассчитываются на основе разнородных явлений, что противоречит статистической методологии. Так, К. Маркс в своей работе «Капитал» указывает, что средняя величина всегда представляет собой среднюю «многих различных индивидуальных величин одного и того же вида» [2].

Роль статистики возросла особенно с появлением новых организационно-правовых форм предпринимательства: инвестиционные фонды, вертикально-интегрированные структуры, финансово-промышленные группы, а также картели и кластеры. Следовательно, возникает объективная потребность удовлетворять информационные потребности новых субъектов хозяйствования за счет внедрения современной статистической методологии, базирующейся на требованиях международных стандартов (Система национальных счетов, вклад домашних хозяйств в развитии экономики страны и др.), а также внедрения механизмов управленческого учета за счет разработки новых методов сбора и обработки статистической информации, позволяющие адекватно оценивать и выявлять имеющиеся скрытые резервы для повышения эффективности производства за счет минимизации потребляемых ресурсов [3].

В условиях ограниченности финансовых ресурсов и нестабильности финансовой системы в целом, во многом зависит конкурентоспособность выпускаемой конечной продукции, а значит экономическое и социальное развитие государства и общества, а также самого хозяйствующего субъекта. Существенную роль в этом вопросе играет организации адекватной системы внутреннего контроля, основой которой является соответствующие статистические данные, методики и процедуры, которые напрямую влияют на эффективность и результативность хозяйственной деятельности. В таблице 1 представлена взаимосвязь использования ресурсов и типы скрытых резервов, оцениваемые статистическими методами.

**Взаимосвязь использования ресурсов и соответствующие типы скрытых резервов**

<i>Формы использования ресурсов</i>	<i>Типы скрытых резервов</i>
Простаивавшие ресурсы	Резервы от ликвидации простоев ресурсов
Ресурсы, использованные непроизводительно	Резервы от ликвидации непроизводительных расходов ресурсов
Ресурсы, использованные сверх рациональных удельных расходов	Резервы от ликвидации нерациональных удельных расходов ресурсов

Источник: составлено автором на основе данных [4, с. 10].

Огромное значение статистика играет в контрольно-надзорной деятельности. Это связано с тем, что при осуществлении контрольно-надзорной деятельности необходимо изучить огромное количество финансовой информации и на этой основе сформулировать свои выводы по тем или иным проблемным вопросам. При этом на изучение этих документов может понадобиться значительное количество времени, которое ограничено утвержденным планом проведения проверки. Существенную роль в этом вопросе должны сыграть статистические методы, в частности выборочный метод. Однако применение выборочного метода в контрольно-надзорной деятельности предполагает решение двух взаимосвязанных методологических вопросов: генеральная и выборочная совокупность. Сущность выборочного метода заключается в отборе определенного количества финансовых документов из генеральной совокупности и результаты проверки выборочной совокупности распространить на всю генеральную совокупность, тем самым сокращается время на сплошную проверку финансовых документов и достигается эффективность проверки [5, с. 108].

Как указывает У. Кокрен «выборка деловых документов (отчетов, платежных ведомостей, акций, личных дел) получить которых обычно гораздо проще, чем провести выборочный опрос людей, может дать нужные сведения быстро и экономично» [6, с. 18].

Одним из важнейших достижений современной экономики и научной мысли, можно по праву считать, определение и характеристику риска. В дальнейшем появилось направление, изучающее возможности и перспективы управления риском. В последние годы все больше организаций стремятся к тому, чтобы внедрить в свою деятельность риск-менеджмент. Ввиду такой популярности возникает множество проблем: необходимость, целесообразность подобных систем и инструментарий, который можно было бы применять в конкретном хозяйствующем субъекте. Одним из вариантов решения данных проблем является использование статистических методов, при управлении рисками (расчет дисперсии, среднего квадратического отклонения, коэффициента вариации), которые позволяют определить приемлемую величину риск-аппетита, т.е. величину, которую хозяйствующий субъект может принять на себя в виде потенциального ущерба без снижения финансовой устойчивости.

В современных реалиях, когда обеспечение экономической безопасности является важнейшим условием существования и развития хозяйствующего субъекта, любому субъекту необходимо иметь методiku, позволяющую точно и объективно оценить добавленную стоимость. Под добавленной стоимостью в контексте данного исследования понимается получение экономического эффекта за счет повышения уровня экономической безопасности. Эффективным методом получения добавленной стоимости выступает так называемая «Базовая модель анализа и учета рисков»: где вводится термин «законом охраняемые ценности»: жизнь и здоровье граждан; благоприятная окружающая среда, состояния животного и растительного мира; имущество государства, общества и граждан; объекты культурного наследия (памятники истории и культуры); интересы государства, в том числе в области обороны и безопасности [7].

В заключение данного научного исследования можно сделать следующие выводы:

- без надлежащей организации сбора и обработки статистической информации невозможно грамотно и эффективно управлять сложной экономической системой;
- статистика обеспечивает комплексную оценку ресурсов, механизмов и результатов функционирования хозяйствующих субъектов на микроуровне;
- статистические методы помогают выявлять различные отклонения установленных требований и своевременно разрабатывать корректирующие мероприятия в целях улучшения выявленной ситуации;
- статистика способствует адекватной оценке будущих трендов развития и своевременно подготавливать нормативно-правовые условия для использования новых знаний в целях получения добавленной стоимости.

#### **БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК**

1. Методические рекомендации по реализации кластерной политики в субъектах Российской Федерации // Высшая школа экономики [сайт]. URL: <https://www.hse.ru/mirror/pubs/share/209522881> (дата обращения: 21.04.2022).
2. К.Маркс «Капитал». Том 1. URL: [http://libelli.ru/works/kapital/1\\_11.htm](http://libelli.ru/works/kapital/1_11.htm) (дата обращения: 21.04.2022).
3. Сушкова М.В. Статистика и ее роль в развитии современного общества // NovaInfo, 2017. № 58. С. 210-213. URL: <https://novainfo.ru/article/10848> (дата обращения: 21.04.2022).
4. Статистическое изучение резервов роста производства: практ. пособие / Э.Б. Фигурнов, О.Г. Жуйкова, Н.А. Скворцова. М.: Статистика. 1980. 79 с.
5. Земсков В.В. Статистика в аудиторской деятельности: учеб. пособие. М.: ИНИОН, 2003. 203 с.
6. Кокрен У. Методы выборочного исследования; пер. с англ. И.М. Сониной / под ред. А.Г. Волкова. Вступ. ст. Н.К. Дружинина. М.: Статистика, 1976. 440 с.
7. Базовая модель определения критериев и категорий риска: протокол заседания проектного комитета от 31.03.2017 № 19 (3) // КонсультантПлюс: надежная правовая поддержка: [официальный сайт]. 1997-2022. [дата публ. 10.04.2017]. URL: [http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_222112/2727ab6a0cc8ab820bf1acfe7713b4b999d1e2c0/](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_222112/2727ab6a0cc8ab820bf1acfe7713b4b999d1e2c0/) (дата обращения: 21.04.2022).