

**А.В. Волкова, Е.М. Скворцова (2 курс, каф. ТО), Т.Ю. Хватова, к.э.н., доц.**

## **ПРИМЕНЕНИЕ СТАТИСТИЧЕСКИХ МЕТОДОВ ДЛЯ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ**

Актуальность проблемы состоит в том, что по мере развития общества накапливалась, обрабатывалась и анализировалась разнообразная информация, статистические данные, помогающие понять закономерность тех или иных явлений в прошлом, настоящем и будущем. Этому посвящена целая наука – статистика, без которой вряд ли можно представить современное общество, где ежедневно решаются глобальные проблемы и принимаются стратегически важные решения.

Статистическая методология представляет собой совокупность общих методов и правил статистического исследования, которые исходят из положений социально-экономической теории и принципа диалектического метода познания. Они составляют теоретическую базу статистики.

Теоретический (качественный) анализ явления всегда предшествует его статистическому изучению и является необходимым условием правильной организации статистического исследования и безошибочного толкования его результатов.

В соответствии с диалектическим методом познания статистика изучает все явления в их взаимосвязи, в движении и изменении, выделяя их различные типы и формы, устанавливает то новое, прогрессивное, что зарождается в существующем и определяет направление развития. В процессе развития наряду с количественными изменениями в изучаемом предмете происходят коренные качественные изменения. Поэтому необходимо располагать методами, позволяющими изучать количественные изменения в явлениях, оценивать существенность или несущественность наблюдаемых различий, улавливать переход количественных изменений в качественные.

В процессе исследования своего предмета статистика может использовать и другие общенаучные методы, например, аналогию (перенесение свойств одного предмета на другой) или гипотезу (научно обоснованное предположение о возможных причинных связях между явлениями). Опираясь на теоретическую базу, статистика применяет специфические методы цифрового освещения явления, которые основаны на соединении анализа и синтеза.

С вопросом о методе статистики связан вопрос о ее связи с математикой различных уровней сложности. Эта связь объясняется тем, что для измерения количественных отношений необходимо применение математических приемов и методов. Необходимость изучения массовых случайных процессов вызвала потребность использования специальных математических дисциплин: теории вероятности и математической статистики (анализ вариационных рядов, корреляционный и регрессионный анализ). В последние годы используются и другие приемы высшей математики: методы оптимального программирования, теория распознавания образов и др.

Другим методом количественной характеристики изучаемых явлений и процессов, который также основывается на их качественном анализе, являются экономические классификации, предполагающие определение критериев для распределения общей совокупности на однородные массы. Классификации позволяют установить количественные характеристики отдельных групп, их удельный вес.

С точки зрения изучения процесса принятия решений на предприятиях и производстве наиболее эффективно использование экономической статистики, данные которой позволяют обеспечить систематическое количественное описание всех основных аспектов экономического процесса и экономики в целом. В экономической статистике широко используются положения теории статистики, касающиеся методов исчисления индексов, их формул, а также аналитических требований к индексам.

Что касается применения методов экономической статистики, то они используются в таких сферах, как предоставление информации органам государственного управления; обеспечение информацией о развитии экономики и социальной сферы руководителей предприятий и компаний, менеджеров, организаторов производства и бизнесменов; информирование об основных итогах и тенденциях социально-экономического развития широкой общественности, научно-исследовательских учреждений, общественно-политических организаций и отдельных лиц.

Стоит отметить, что при переходе к рыночной экономике происходит существенная переориентация деятельности статистических органов, основной задачей которой становится введение в статистическую практику показателей и классификаций, предназначенных для описания и анализа рыночной экономики.

Для характеристики состояния рыночной экономики особое значение имеют показатели статистики цен и занятости населения. Следует отметить, что индексы цен используются не только для экономического анализа и проведения различных статистических расчетов, но и как инструмент оперативного управления экономикой. Прогнозные оценки индексов цен, основанные на анализе размеров инфляции в отчетном периоде, используются для составления государственного бюджета.

При развитии внешнеэкономических связей, постепенной интеграции экономики России в мировую экономику не только повышается заинтересованность в надежных статистических данных о внешней торговле, но и возникает необходимость в систематическом изучении всех внешнеэкономических операций резидентов данной страны с остальным миром. Для этого составляется в статистической практике платежный баланс (стандартная методология составления которого разработана МВФ). В связи с этим проводится статистическое наблюдение за валютными курсами, анализируются факторы, влияющие на уровень и динамику валютных курсов. Важной функцией статистических органов является проведение сложных расчетов для определения паритетов покупательной способности валют, которые точно отражают соотношения между ценами различных стран.

Существование современной рыночной экономики немыслимо без применения всевозможных статистических методов, которые способствуют принятию правильных решений в области различных экономических процессов как на международном уровне, так и в пределах одной страны, города, предприятия.

Информация, предоставленная статистикой, используется в различных структурах общества: начиная с органов государственного аппарата, которым подобная информация необходима для принятия решений по широкому кругу вопросов, связанных с формированием экономической политики, разработкой различных программ и мер по их реализации; заканчивая представителями мелкого, среднего и крупного бизнеса – им такая информация нужна для лучшего понимания макроэкономического климата, в котором функционируют их компании или предприятия, в частности, при принятии решений об инвестициях, расширении производства, организации сбыта и т.д.

Таким образом, из всего вышесказанного можно сделать вывод, что статистические органы не просто описывают различные социально-экономические процессы, но и выявляют взаимосвязи между ними. Это важно, как было уже сказано, для разработки экономической политики, принятия управленческих решений, выбора наиболее эффективных мер по их реализации.