

*Мухутдинова Алена Альбертовна*

студентка

*Гарафутдинова Гюзель Рушановна*

канд. пед. наук, доцент, преподаватель

Филиал ФГАОУ ВПО «Казанский (Приволжский)

федеральный университет» в г. Чистополе

г. Чистополь, Республика Татарстан

## **РОЛЬ СТАТИСТИКИ В ЖИЗНИ ОБЩЕСТВА**

*Аннотация:* авторы данной статьи отмечают, что в настоящее время никто не подвергает сомнению необходимость изучения статистики. На рубеже третьего тысячелетия становится очевидной универсальность вероятностно-статистических законов, они стали основой описания научной картины мира. Современная физика, химия, биология, демография, социология, весь комплекс социально-экономических наук развиваются на статистической базе. Именно изучение и осмысление статистических проблем особенно отражают реальность.

*Ключевые слова:* статистика, статистические данные, количественные соотношения, обработка количественных данных, хранение информации, уровень цен.

Термин «статистика» был введен в 1746 году немецким ученым, профессором философии и права Генрихом Авенхалем (1719–1772).

Статистика – это наука, которая занимается получением, обработкой и анализом количественных данных о разнообразных явлениях, происходящих в природе и обществе. Одна из основных задач статистики состоит в надлежащей обработке информации. Так же у статистики есть и много других задач: получение и хранение информации, выработка различных прогнозов, оценка их достоверности. Ни одна из этих целей не достижима без обработки данных.

Статистика – отрасль знаний, в которой излагаются общие вопросы сбора, измерения и анализа массовых статистических данных. Благодаря этим данным

можно провести анализ деятельности, функционирования любых отраслей хозяйства. Статистика, как и любая другая наука, возникла из практических потребностей людей.

В современном понимании «статистика» имеет несколько значений:

– данные, которые характеризуют массовые процессы или явления, например, уровень цен на конкретный товар у нескольких продавцов на определенную дату, или численность населения в нескольких областях на определенную дату и т. д.;

– деятельность системы статистических учреждений по сбору и обработке данных, которые характеризуют все аспекты государственной жизни;

– наука, которая имеет свой предмет и метод.

Предметом статистики являются размеры и количественные соотношения между массовыми общественными явлениями, закономерности их формирования, развития, взаимосвязи.

Особенности статистики:

1. Статистика изучает количественную сторону общественных явлений, а во-вторых, она изучает не единичные, а массовые явления.

Изучение количественной стороны общественных явлений неразрывно связано их качественным содержанием. Количественная размерность не существует без качественной определенности. То есть при группировке населения по возрасту статистика отображает качественно отличимые контингенты: дошкольного возраста, школьного, трудоспособного, пенсионного. А так как явления общественной жизни непрерывно меняются и развиваются во времени, статистика изучает также изменение количественной стороны явлений в динамике.

2. Статистика изучает массовые общественные явления, такие, которые состоят из достаточно большой совокупности, количества единиц или фактов, существенные свойства которых схожи.

Теория статистических методов нацелена на решение реальных задач. Поэтому в ней постоянно возникают новые постановки математических задач анализа статистических данных, развиваются и обосновываются новые методы.

Обоснование часто проводится математическими средствами, то есть путем доказательства теорем. Большую роль играет методологическая составляющая – как именно ставить задачи, какие предположения принять с целью дальнейшего математического изучения. Велика роль современных информационных технологий, в частности, компьютерного эксперимента.

Статистика является наукой, которая является неотъемлемой в жизни каждого общества, она определяет динамику развития, спада, роста общественных явлений. Это наука, которая решает определенные цели благодаря наличию и развитию статистических методов, а также благодаря развивающимся информационным технологиям.

### ***Список литературы***

1. Батракова Л.Г. Социально-экономическая статистика [Текст]: Учебник / Л.Г. Батракова. – М.: Логос, 2013. – 480 с.

2. Трусова Н.М. Статистика [Текст]: Учебно-методический комплекс для студентов специальности 080507 «Менеджмент организации». – Кемерово: Кемеровск. гос. ун-т культуры и искусств, 2011. – 43 с.

3. Лаврова А.В. Роль и значение статистики в обществе [Электронный ресурс]. – Режим доступа:<http://www.be5.biz/ekonomika1/r2010/01265.htm>