

УДК 311.4

**Ходжалыева Майагозел Нурмырадовна**

Преподаватель,  
Туркменский государственный институт экономики и управления,  
г. Ашгабад, Туркменистан

**Артыков Мердан Джумабаевич**

Студент,  
Туркменский государственный институт экономики и управления,  
г. Ашгабад, Туркменистан

## РОЛЬ СТАТИСТИКИ В ЖИЗНИ ОБЩЕСТВА

### Аннотация

В данной статье рассматривается вопрос развития статистики. Проведен аналитический и сравнительный анализ значения статистики в жизни общества. Даны рекомендации по внедрению технологий в экономику.

### Ключевые слова

Анализ, исследование, метод, экономика, статистика.

**Hojalyeva Mayagozel Nurmyradowna**

Lecturer,  
Turkmen State Institute of Economics and Management,  
Ashgabat, Turkmenistan

**Artykov Merdan Jumabayewich**

Student,  
Turkmen State Institute of Economics and Management,  
Ashgabat, Turkmenistan

## THE ROLE OF STATISTICS IN THE LIFE OF SOCIETY

### Abstract

This article discusses the development of statistics. An analytical and comparative analysis of the significance of statistics in the life of society has been carried out. Recommendations on the introduction of technologies into the economy are given.

### Keywords

Analysis, research, method, economics, statistics.

Роль статистики в жизни общества велика и по той причине, что данная наука связана со множеством других наук, что позволяет ей использовать обширный набор знаний, метод и. т.п. из других наук. Область статистики связана со сбором, анализом, интерпретацией и представлением данных. Статистика выполняет в современных условиях большое количество задач:

- выявление имеющихся резервов эффективности общественного производства;
- своевременное обеспечение надежной информацией законодательной власти, управленческих, исполнительных и хозяйственных органов;
- всестороннее исследование происходящих в обществе глубоких преобразований

экономических и социальных процессов на основе научно обоснованной системы показателей;

- обобщение и прогнозирования тенденций развития национального хозяйства.

В задачи статистического исследования входят:

- разработка методологии статистического изучения того или иного процесса или явления,
- проведение статистического наблюдения,
- осуществление статистического анализа полученных результатов наблюдения.

Последняя и важная ступень статистического исследования, ради которой и проводятся все предыдущие этапы, является статистический анализ.

В области экономики статистика важна по следующим причинам:

Причина 1. Статистика позволяет экономистам понять состояние экономики с помощью описательной статистики.

Причина 2. Статистика позволяет экономистам определять тенденции в экономике с помощью визуализации данных.

Причина 3. Статистика позволяет экономистам количественно определять взаимосвязь между переменными с помощью регрессионных моделей.

Причина 4. Статистика позволяет экономистам прогнозировать тенденции в экономике.

Подробно рассмотрим каждую из этих причин.

Причина 1: понять экономику с помощью описательной статистики

Описательная статистика используется для описания данных. Экономисты часто рассчитывают следующие описательные статистические данные для данного региона:

- Средний доход домохозяйства.
- Стандартное отклонение доходов домохозяйств.
- Сумма валового внутреннего продукта.
- Процентное изменение общего числа новых рабочих мест.
- Используя эти показатели, экономисты могут лучше понять состояние экономики в конкретном регионе.

- Затем они могут использовать эти показатели, чтобы информировать политиков или законодателей о лучших методах, которые можно использовать для обеспечения того, чтобы экономика оставалась здоровой и росла.

Примечание. Эти типы описательной статистики используются на всех уровнях экономики. Например, экономисты на национальном уровне, уровне штата, города, округа и т. д. используют описательную статистику, чтобы лучше понять состояние экономики в своей области.

Причина 2: выявляйте тренды с помощью визуализации данных.

Другим распространенным способом использования статистики в экономике является визуализация данных, такая как линейные диаграммы, гистограммы, ящичные диаграммы, круговые диаграммы и другие диаграммы.

Причина 3: количественная оценка взаимосвязи между переменными с использованием регрессионных моделей. Еще одним способом использования статистики в экономике являются регрессионные модели. Это модели, которые позволяют экономистам количественно определить взаимосвязь между одной или несколькими переменными-предикторами и переменной отклика.

Например, экономист может иметь доступ к данным об общем количестве лет обучения, рабочих часах в неделю и доходах домохозяйств в определенном городе.

Затем они могут построить следующую модель множественной линейной регрессии:  $\text{Доход} = 35\,870,22 + 1\,500,24 (\text{годы обучения}) + 400,34 (\text{часы работы в неделю})$

Причина 4: прогнозировать тенденции в экономике. Еще один способ использования статистики в экономике — это прогнозирование тенденций. Например, экономист может собрать данные об

общем объеме продаж (в миллионах) товаров в определенной стране, а затем составить прогноз будущих продаж. Используя этот прогноз, экономист может предсказать (с определенным уровнем достоверности), как экономика будет работать в ближайшие месяцы и годы.

Практические задачи статистики определяются экономическими и социальными потребностями общества на разных этапах его развития. Для современной отечественной статистики важнейшей задачей практической направленности является всестороннее освещение социально-экономического положения. В рамках этой основной задачи статистическая наука решает следующие задачи: разработка новых и совершенствование действующих статистических показателей, отражающих сложившуюся ситуацию в социальной и экономической сферах общества, а также методов расчета этих показателей; анализ важнейших тенденций и закономерностей развития различных отраслей социальной и экономической инфраструктуры; исследование влияния различных факторов на динамику социальных и экономических явлений; изучение взаимосвязей социальных и экономических явлений между собой и с другими явлениями общественной жизни; изучение уровня и качества жизни населения; предоставление органам государственного и муниципального управления статистической информации, необходимой им для принятия решений по кругу вопросов, связанных с формированием социально-экономической политики, разработкой различных государственных, региональных и муниципальных программ а также мер по их реализации;

#### **Список использованной литературы:**

1. Алибеков И. Ю. Теория вероятностей и математическая статистика в среде MATLAB. Учебное пособие. М.: Лань, 2019. 184 с.
2. Боголюбов Н. Н., Боголюбов Н. Н. Введение в квантовую статистическую механику. М.: Едиториал УРСС, 2018. 384 с.
3. Гмурман В. Е. Теория вероятностей и математическая статистика. Учебник. М.: Юрайт, 2018. 480 с.
4. Горленко О. А., Борбаць Н. М. Статистические методы в управлении качеством. Учебник и практикум для спо. М.: Юрайт, 2019. 270 с.
5. Горленко О. А., Борбаць Н. М. Статистические методы в управлении качеством. Учебник и практикум. М.: Юрайт, 2020. 306 с.
6. Горобец Б. С. Теория вероятностей, математическая статистика и элементы случайных процессов. Упрощенный курс. М.: Едиториал УРСС, 2020. 232 с.

©Ходжалыева М., Артыков М., 2022

#### **УДК 311.4**

**Ходжалыева Майагозель Нурмырадовна**, преподаватель,  
Туркменский государственный институт экономики и управления,  
г. Ашгабад, Туркменистан  
**Хоммадова Гозель Шагелдиевна**, студент,  
Туркменский государственный институт экономики и управления,  
г. Ашгабад, Туркменистан

#### **ЗНАЧЕНИЕ СТАТИСТИКИ В СОЦИАЛЬНОЙ СФЕРЕ**

##### **Аннотация**

В данной статье рассматривается вопрос развития статистики. Проведен аналитический и