

УДК 311.3

Керими К.Ч.

преподаватель кафедры «Статистика»

Туркменский государственный институт экономики и управления
(Туркменистан, г. Ашгабад)

Чаряров А.С.

преподаватель кафедры «Экономическая теория»

Туркменский государственный институт экономики и управления
(Туркменистан, г. Ашгабад)

РОЛЬ СТАТИСТИКИ В НАЦИОНАЛЬНОЙ ЭКОНОМИКЕ

***Аннотация:** в данной статье рассматриваются особенности развития статистики как науки и ее роль в становлении национальной экономики. Проведен перекрестный и сравнительный анализ влияния статистики на экономическое развитие страны. Даны рекомендации по внедрению технологий в отрасль.*

***Ключевые слова:** анализ, метод, исследование, экономика, статистика.*

В сегодняшнем насыщенном данными, визуальном и сетевом мире статистика используется политиками, исследователями и журналистами практически для всего. Тем не менее, настоящая смесь правительственных чиновников, экономистов и статистиков работает — часто вопреки подавляющим преградам — для создания наборов данных, которые, как это ни парадоксально, часто принимаются как должное, но также используются как истина в политических дискуссиях.

Область **статистики** связана со сбором, анализом, интерпретацией и представлением данных.

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.

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.

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

Эти типы диаграмм часто используются, чтобы помочь экономистам определить тенденции, которые могут помочь им увидеть, улучшается или ухудшается экономика.

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.

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.

В бизнес-среде статистика важна по следующим причинам:

Причина 1. Статистика позволяет бизнесу лучше понять поведение потребителей, используя описательную статистику.

Причина 2. Статистика позволяет бизнесу выявлять тенденции с помощью визуализации данных.

Причина 3. Статистика позволяет бизнесу понять взаимосвязь между различными переменными с помощью регрессионных моделей.

Причина 4. Статистика позволяет бизнесу сегментировать потребителей на группы с помощью кластерного анализа.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

Алибеков И. Ю. Теория вероятностей и математическая статистика в среде MATLAB. Учебное пособие. М.: Лань, 2019. 184 с.

Боголюбов Н. Н., Боголюбов Н. Н. Введение в квантовую статистическую механику. М.: Едиториал УРСС, 2018. 384 с.

Гмурман В. Е. Теория вероятностей и математическая статистика. Учебник. М.: Юрайт, 2018. 480 с.

Горленко О. А., Борбаць Н. М. Статистические методы в управлении качеством. Учебник и практикум для спо. М.: Юрайт, 2019. 270 с.

Горленко О. А., Борбаць Н. М. Статистические методы в управлении качеством. Учебник и практикум. М.: Юрайт, 2020. 306 с.

Kerimi K.Ch.

Lecturer at the department "Statistics"

Turkmen State Institute of Economics and Management
(Turkmenistan, Ashgabat)

Charyarov A.S.

Lecturer at the department "Economic theory"

Turkmen State Institute of Economics and Management
(Turkmenistan, Ashgabat)

ROLE OF STATISTICS IN NATIONAL ECONOMY

Abstract: *this article discusses the features of the development of statistics as a science and its role in the development of the national economy. A cross and comparative analysis of the impact of statistics on the economic development of the country has been carried out. Recommendations are given for the introduction of technologies in the industry.*

Keywords: *analysis, method, research, economics, statistics.*