

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ФИНАНСОВЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ПРИ ПРАВИТЕЛЬСТВЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ»  
(Шадринский филиал Финуниверситета)

**Материалы**

**II**

**Всероссийской научно-практической конференции**

**«Российская экономика: современные пути роста и развития»**

**4 апреля 2024 года**

г. Шадринск

2024

УДК 330.3  
ББК 65  
Р 76

Редакторы: Никоненко Е.А., Тетенева А.А., преподаватели Шадринского филиала Финуниверситета.

Р76

Российская экономика: современные пути роста и развития: сборник статей II Всероссийской научно-практической конференции. – Шадринск: Шадринский филиал Финуниверситета. – 2024. – 340 с.

Настоящий сборник составлен по материалам II Всероссийской научно-практической конференции «Российская экономика: современные пути роста и развития», состоявшейся 04 апреля 2024 года в г. Шадринск.

В сборник включены работы студентов среднего профессионального образования, высшего образования обучающихся в филиалах ФГОБУ ВО «Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации».

Тематика работ охватывает основные направления работы конференции:

- 1) Российская экономика в условиях глобальных вызовов: тренды и инновации.
- 2) Национальные проекты России, их реализация.
- 3) Социально-экономическое развитие регионов России.
- 4) Экономика и общество.

Ответственность за аутентичность и точность цитат, имен, названий и иных сведений, а также за соблюдение законодательства об интеллектуальной собственности несут авторы публикуемых материалов.

Представленные материалы могут быть интересны студентам, а также педагогам – руководителям курсовых проектов, дипломных работ по специальности 38.02.01 Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям), 38.02.06 Финансы, а также организаторам научно-исследовательских секций.

# РОЛЬ МАТЕМАТИЧЕСКИХ МОДЕЛЕЙ ПРИ ПРОГНОЗИРОВАНИИ И АНАЛИЗЕ УСТОЙЧИВОСТИ ЭКОНОМИКИ

О.В. Митрофанова  
Студентка, Новороссийский филиал  
Финуниверситета, г. Новороссийск  
Научный руководитель  
Н.В. Королёва  
к.э.н., Новороссийский филиал  
Финуниверситета, г. Новороссийск

Аннотация. В статье рассматривается понятие «математическая модель». Выявлены основные цели построения математических моделей в экономике и их функции. Также приводится классификация, примеры экономико-математических моделей и их особенности. Анализируется применение нескольких моделей и влияние на критерий объективности. Анализируя тенденции и способствуя инновациям, математическое моделирование предлагает мощные возможности для прогнозирования, разработки стратегии и оптимизации экономической политики.

Ключевые слова: модель, прогнозирование, экономический цикл, развитие, управление.

Моделирование в экономических исследованиях применяется как универсальный метод научного познания. Под моделью понимается конкретный или абстрактный объект, который используется для замены изучаемого объекта в процессе исследования.

Математическая модель является инструментом для изучения реальных практических явлений и процессов. С развитием математических методов и компьютерного моделирования роль математических моделей в изучении социально-экономических процессов заметно возросла. О важности математического моделирования свидетельствует тот факт, что математические модели широко применяются на практике, например в ERP–системах, управляющих деятельностью крупных предприятий [4, с. 5].

Основными целями построения математических моделей являются:

1. Анализ экономических объектов и процессов.
2. Экономическое прогнозирование, т. е. предвидение развития экономических процессов при заданных значениях его управляемых параметров. В качестве примеров можно привести проблему анализа и прогнозирования покупательского спроса в маркетинге, задачу анализа распределения работников по уровню заработной платы в экономике и социологии труда и др.

## **РОЛЬ СОВРЕМЕННЫХ ИНСТРУМЕНТОВ АНАЛИЗА И ВИЗУАЛИЗАЦИИ ПОТОКОВ ДАННЫХ**

В.В. Павленко  
Студент, Новороссийский филиал  
Финуниверситета, г. Новороссийск  
Научный руководитель  
Н.В. Королёва  
к.э.н., Новороссийский филиал  
Финуниверситета, г. Новороссийск

Аннотация. В статье анализируются последствия экспоненциального роста объема данных в XXI веке. Массовый приток данных требует эффективных стратегий хранения, обработки и анализа для получения ценных сведений. В статье подчеркивается растущее значение данных в современную эпоху, стимулирующее инновации и влияющее на процессы принятия решений в различных отраслях и сферах жизни общества.

Ключевые слова: Анализ, большие данные, визуализация данных, инструменты визуализации.

В эпоху экспоненциального роста объема данных использование их потенциала приобрело первостепенное значение для предприятий и организаций, стремящихся к конкурентному преимуществу. Однако огромные объемы, разнообразие и скорость передачи данных представляют собой серьезную проблему. Чтобы эффективно справиться с этим потоком данных, современные инструменты анализа и визуализации стали незаменимыми помощниками, позволяющими пользователям извлекать действенные идеи из больших массивов данных.

Распространение цифровых технологий привело к появлению беспрецедентного изобилия данных. От транзакций клиентов и взаимодействия с социальными сетями до показаний датчиков и финансовых операций - данные генерируются с поразительной скоростью в различных областях. Однако среди этого потока данных скрывается неиспользованный потенциал, который еще предстоит раскрыть. Чтобы преобразовать это обилие в действенные идеи, организациям необходимо использовать передовые методы аналитики и визуализации. Визуализация данных завораживает пользователей, превращая утомительные данные в наглядную красочную сказку. Для этого нужны инструменты визуализации данных, которые позволяют легко и наглядно понять данные [2, с. 331].

При анализе данных визуализация данных — это один из этапов, который необходим для представления данных пользователям. Большие данные значительно выросли в последнее время и стали неотъемлемой частью