ISSN INTERNATIONAL STANDARD SERIAL NUMBER
ISSN 2782-4365
Проверить номер:

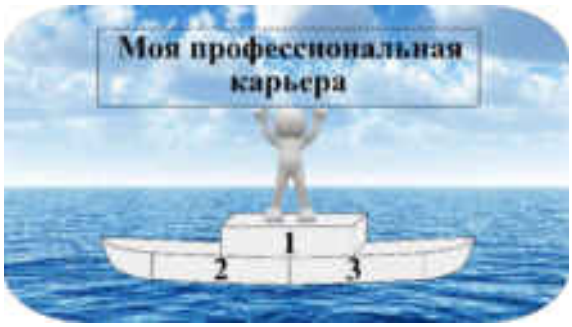
Научно-образовательный электронный журнал

ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА В XXI ВЕКЕ

Выпуск №68-2 (том 3)
(ноябрь, 2025)

Google Scholar

Периодичность выпуска: 1 раз в неделю
Сайт: mpcareer.ru/oinv21veke. Почта: obrmpcareer@mail.ru



Международный научно-образовательный электронный журнал «ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА В XXI ВЕКЕ»

ISSN 2782-4365
УДК 37
ББК 94

Международный научно-образовательный электронный журнал «ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА В XXI ВЕКЕ». Выпуск №68-2 (том 3) (ноябрь, 2025). Дата выхода в свет: 17.11.2025.

Журнал объединяет авторов на территории стран СНГ и помогает обмениваться передовыми научно-образовательными исследованиями.

Содержит научные статьи отечественных и зарубежных авторов по экономическим, техническим, философским, юридическим и другим наукам.

Миссия научно-образовательного электронного журнала «ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА В XXI ВЕКЕ» состоит в поддержке интереса читателей к оригинальным исследованиям и инновационным подходам в различных тематических направлениях, которые способствуют распространению лучшей отечественной и зарубежной практики в интернет пространстве.

Целевая аудитория журнала охватывает работников сферы науки и образования (педагоги, учителя, ученые, преподаватели, научные сотрудники, бакалавры, магистранты, аспиранты.

Материалы публикуются в авторской редакции. За соблюдение законов об интеллектуальной собственности и за содержание статей ответственность несут авторы статей. Мнение редакции может не совпадать с мнением авторов статей. При использовании и заимствовании материалов ссылка на издание обязательна.

© ООО «МОЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ КАРЬЕРА»
© Коллектив авторов

Илмырадова Айджахан, Мяммедова Аннасолтан, Байрамгелдиева Гурбансолтан, Мырадова Айлар К ВОПРОСУ О ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА И ЕЁ ВЛИЯНИИ НА ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ	414
Качемсева Зоя Михайловна ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ К ФОРМИРОВАНИЮ МАТЕМАТИЧЕСКОГО МЫШЛЕНИЯ В ОБУЧЕНИИ ВЫСШЕЙ МАТЕМАТИКЕ	420
Мередгулыева Огулширин, Пирлиев Кемал, Гараева Гулсенем, Баратова Фарида ПЕРСПЕКТИВЫ ОРГАНИЧЕСКОГО ЗЕМЛЕДЕЛИЯ В УСЛОВИЯХ ГЛОБАЛЬНОГО РЫНКА	426
Оразбердиева Язгуль, Мяммедова Нязик, Нурягдыева Айболек, Шадурдыева Огулшекер ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПОВЕРХНОСТНО-АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ	433
Оразгулыев Амангулы, Аразов Язмурат Отузович МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПРИМЕНЕНИЯ ЭКОНОМЕТРИЧЕСКИХ МОДЕЛЕЙ В СОВРЕМЕННОЙ ЭКОНОМИКЕ	439
Садылова Шоира Ёлдашовна, Чарваев Гурбанмяммет МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ К ИЗУЧЕНИЮ ФУНКЦИЙ МНОГИХ ПЕРЕМЕННЫХ В ВЫСШЕЙ МАТЕМАТИКЕ	444
Тяшлиева Байрамгуль ПСИХОЛИНГВИСТИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ УСВОЕНИЯ АНГЛИЙСКОГО ЯЗЫКА КАК ИНОСТРАННОГО	450
Тяшлиева Байрамгуль ФОРМИРОВАНИЕ АКАДЕМИЧЕСКОГО АНГЛИЙСКОГО ЯЗЫКА В ВУЗАХ: СОВРЕМЕННЫЕ ТРЕБОВАНИЯ И МЕТОДИКИ	456
Тяшлиева Байрамгуль ВЛИЯНИЕ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ НА ДИНАМИКУ ЯЗЫКОВОГО РАЗВИТИЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ	462
Тяшлиева Байрамгуль СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДИКИ ОБУЧЕНИЯ АНГЛИЙСКОМУ ЯЗЫКУ: КОГНИТИВНЫЕ ПОДХОДЫ И ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	469
Хайдарова Гызылгуль, Мыратова Мединe, Ходжагулыева Селби ЗНАЧЕНИЕ ПЕРЕРАБОТКИ ГАЗОВОГО КОНДЕНСАТА	475
Чарваев Гурбанмяммет Бегмяммедович, Атаев Бегенчмырат Гурбангелдиевич ПРОГРАММИРОВАНИЕ КАК ИНСТРУМЕНТ МАТЕМАТИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ В ВЫСШЕЙ МАТЕМАТИКЕ	481

ФИО автора(-ов): *Оразгулыев Амангулы, к.ф-м.н, старший преподаватель, Туркменский государственный университет имени Махтумкули*
Аразов Язмурат Отузович, преподаватель, Туркменский государственный институт экономики и управления
г. Ашхабад, Туркменистан
Название публикации: «МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПРИМЕНЕНИЯ ЭКОНОМЕТРИЧЕСКИХ МОДЕЛЕЙ В СОВРЕМЕННОЙ ЭКОНОМИКЕ»

Аннотация. В статье рассматриваются методологические основы применения эконометрических моделей в современной экономике, где возрастающая сложность экономических процессов и динамичность рыночной среды требуют научно обоснованных инструментов анализа, прогнозирования и управления. Эконометрические модели выступают связующим звеном между теоретическими экономическими концепциями и эмпирическими данными, обеспечивая количественное измерение взаимосвязей, проверку экономических гипотез и оценку структурных параметров. Анализируются ключевые принципы построения моделей, включающие корректность спецификации, выбор объясняющих переменных, оценивание параметров, интерпретацию результатов и тестирование статистических предпосылок. Особое внимание уделяется роли современных методов — моделей временных рядов, панельных данных, стохастических процессов и машинного обучения — в расширении аналитического потенциала эконометрики. Показано, что эффективное применение эконометрических моделей способствует повышению качества экономической политики, улучшению бизнес-прогнозирования, оптимизации ресурсных решений и выявлению закономерностей социально-экономического развития. Делается вывод о том, что методологически правильное использование эконометрических инструментов является необходимым условием формирования устойчивых и научно обоснованных экономических решений в условиях цифровой трансформации и растущей неопределённости мировой экономики.

Ключевые слова. эконометрика, эконометрическая модель, современная экономика, спецификация модели, оценивание параметров, прогнозирование, анализ данных, временные ряды, панельные данные, экономическая политика.

Эконометрические модели занимают центральное место в современной экономической науке, поскольку позволяют объективно измерять взаимосвязи между экономическими явлениями, проверять теоретические гипотезы и формировать научно обоснованные выводы на основе эмпирических данных. Сложность современной экономики, характеризующейся высокой динамичностью, нелинейностью и множеством факторов, делает эконометрику не просто вспомогательным инструментом анализа, а ядром аналитического аппарата, обеспечивающего точность прогнозов и возможность принятия эффективных решений. Методологические основы применения эконометрических моделей включают построение корректной спецификации, выбор репрезентативных переменных, анализ причинно-следственных связей и проверку статистической состоятельности оценок. В условиях цифровой трансформации экономика сталкивается с огромными объёмами данных, что расширяет роль эконометрики и делает её ключевым элементом анализа макроэкономических тенденций, финансовых рынков, потребительского спроса и производственных структур.

Особое значение эконометрические методы приобретают в изучении спортивной индустрии, которая сегодня рассматривается как важный сегмент мировой экономики. Спортивные организации, клубы, федерации и аналитические центры широко используют эконометрические модели для прогнозирования результатов матчей, анализа факторов спортивной производительности, оценки влияния тренировочных нагрузок на успех спортсмена и оптимизации стратегии управления командой. Моделирование факторов, влияющих на спортивные показатели, требует учёта таких переменных, как состояние здоровья, интенсивность тренировок, психологическая устойчивость, физическая подготовка и статистика игровых

действий. Эконометрические модели позволяют выявлять параметры, оказывающие наибольшее влияние на спортивные результаты, и тем самым повышать эффективность управления в профессиональном спорте. Более того, эконометрический анализ спортивных рынков помогает оценивать доходность клубов, динамику цен на билеты, трансферную активность игроков и поведение болельщиков, что делает эконометрику неотъемлемой частью спортивной экономики.

В современных условиях эконометрические модели становятся важным инструментом разработки государственной политики, особенно в сферах здравоохранения, образования, спорта и социального развития. Например, эконометрические исследования позволяют оценивать эффективность государственных программ поддержки массового спорта, доступность спортивной инфраструктуры и её влияние на качество жизни населения. Модели, построенные на данных о физической активности, состоянии здоровья и социально-экономических факторах, дают возможность предсказывать влияние спортивных инициатив на снижение заболеваемости, повышение производительности труда и улучшение демографических показателей. Таким образом, эконометрика расширяет горизонты научного анализа, превращаясь в универсальный инструмент междисциплинарных исследований, способный объединять экономику, спорт, социологию и управление в единую аналитическую систему.

Развитие эконометрических методов в контексте современной экономики связано не только с совершенствованием математического аппарата, но и с расширением сфер их применения, что делает эконометрику универсальным инструментом междисциплинарного исследования. Цифровизация, автоматизация бизнес-процессов и растущая доступность больших данных способствуют созданию более сложных моделей, учитывающих нелинейные зависимости, сетевые эффекты и стохастическую природу экономических процессов. Это позволяет исследователям анализировать долгосрочные тенденции, прогнозировать поведение потребителей, оценивать влияние

внешних шоков и разрабатывать экономические стратегии, основанные на реальных данных. Развитие вычислительных технологий облегчает процесс построения и проверки моделей, а также обеспечивает возможность расширенного моделирования в реальном времени, что особенно важно для быстроменяющихся сегментов экономики, включая спортивную отрасль, где корректность и оперативность анализа имеют решающее значение.

Применение эконометрических моделей в экономике спорта демонстрирует потенциал количественных методов для изучения эффектов, возникающих на стыке экономической активности и человеческого фактора. Статистическая обработка данных о соревнованиях, тренировках, физиологических параметрах и финансовых потоках спортивных клубов позволяет создавать прогнозные модели высокой точности, способные определять оптимальные стратегии управления спортивными организациями. В свою очередь, эконометрический анализ спортивной инфраструктуры и инвестиций в массовый спорт помогает государственным органам рационально распределять ресурсы и разрабатывать программы, способствующие повышению уровня здоровья населения. Таким образом, эконометрика становится неотъемлемой частью формирования современной спортивной политики, ориентированной на повышение эффективности государственных решений, конкурентоспособности клубов и устойчивого развития спортивной сферы.

В перспективе роль эконометрических моделей будет только усиливаться. Сложные экономические процессы, рост неопределённости и глобальная волатильность требуют методов анализа, позволяющих не только фиксировать текущие закономерности, но и прогнозировать будущие состояния системы. В условиях, когда экономика и спорт становятся всё более интегрированными в цифровую среду, эконометрические инструменты приобретают особую значимость, обеспечивая научную основу для принятия решений, рассчитанных на устойчивое развитие и долгосрочное планирование. Эконометрика, основанная на строгих методологических принципах, становится фундаментом

формирования новой аналитической парадигмы, способной учитывать сложность современных социально-экономических систем и создавать эффективные стратегии развития.

В заключение следует отметить, что методологически грамотное применение эконометрических моделей является ключевым условием формирования научно обоснованных решений в экономике, бизнесе и спортивной сфере. Эконометрический анализ обеспечивает возможность точного прогнозирования, объективной оценки рисков, моделирования альтернативных сценариев и повышения эффективности управленческих стратегий. В мире, где растут объёмы информации и усложняется структура социально-экономических процессов, эконометрика становится фундаментом аналитической культуры, позволяя исследователям и практикам принимать решения, основанные на данных, а не на интуиции. Тем самым она обеспечивает устойчивое развитие экономики и смежных отраслей, включая спортивную индустрию, которая всё больше опирается на количественные методы анализа и прогнозирования.

Список литературы:

1. Грин У. Эконометрический анализ. — М.: Вильямс, 2021.

2. Дохерти К. Введение в эконометрику. — М.: Юрайт, 2020.

3 Баум К. Современная прикладная эконометрика с использованием Stata. — Boston College Press, 2021.

4. Wooldridge J. Introductory Econometrics: A Modern Approach. — Cengage Learning, 2022.

5. Gujarati D., Porter D. Basic Econometrics. — McGraw-Hill, 2020.

6. Hendry D., Nielsen B. Econometric Modeling: A Likelihood Approach. — Princeton University Press, 2021.