

Моя профессиональная
карьера



ISSN

INTERNATIONAL
STANDARD
SERIAL
NUMBER

ISSN

2782-4365

Проверить
номер:



Научно-образовательный электронный журнал

ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА В XXI ВЕКЕ

Выпуск №66-3 (том 2)
(сентябрь, 2025)



Google
Scholar

Проверить индексацию статьи. Сайт: mpcareer.ru/google



Периодичность выпуска: 1 раз в неделю

Сайт: mpcareer.ru/oinv21veke. Почта: obrmppcareer@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 №66-3 (том 2) (сентябрь,
2025). Дата выхода в свет: 22.09.2025.**

Сборник 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 образования (воспитателей, педагогов, учителей, руководителей кружков), школьников, студентов, интересующихся вопросами, освещаемыми в журнале.

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

Атаев Сердар, Германгулыев Бердимырат, Юврикова Узук ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ХИМИЧЕСКИХ ИНГИБИТОРОВ НИТРИФИКАЦИИ ДЛЯ СНИЖЕНИЯ ПОТЕРЬ АЗОТНЫХ УДОБРЕНИЙ В ПОЧВЕ	495
Сапарова О.Д. ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ВЛИЯНИЕ БАНКОВСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	501
Байыйев Ибрайым, Абдуллаева Айгозель СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПРЕИМУЩЕСТВА ВНЕДРЕНИЯ ВЕЛОТРАНСПОРТА В СИСТЕМУ ОБЩЕСТВЕННОГО ТРАНСПОРТА	507
Сапаров Гуванч ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЯ КАК ИСТОЧНИК НОВЫХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ В ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКЕ	513
Чарыева Оразбиби Иламановна, Тувакова Бибихаджар Худайназаровна, Розыева Гульшат Бекдурдыевна ФИНАНСЫ НЕКОММЕРЧЕСКИХ ОРГАНИЗАЦИЙ	517
Гульджанова Гулялек ЦИФРОВАЯ ЭКОНОМИКА И ЭЛЕКТРОННАЯ ТОРГОВЛЯ	521
Эрметова Вазира, Довлетназарова Сельби, Гурбанмырадов Шатлык ВЛИЯНИЕ ТОЧНОГО ЗЕМЛЕДЕЛИЯ НА УСТОЙЧИВОСТЬ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА	524
Акмедова Гулджемал, Бердиев Арслан, Абдуллаева Нурана ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ОКРАШИВАНИЯ ТКАНЕЙ И ИХ РОЛЬ В РАЗВИТИИ ТЕКСТИЛЬНОГО СЕКТОРА ТУРКМЕНИСТАНА	527
Гурбанлыев Гурбанлы, Байрамов Хаджимухаммет, Ходжаммедов Ягмыр ЭКОЛОГИЧЕСКИ ЧИСТЫЕ КРАСИТЕЛИ И СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ОКРАШИВАНИЯ ТКАНЕЙ НА ОСНОВЕ ОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ	531
Сазаков Атамырат Ходжамырадович ФИНАНСОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ (FİNTECH) В ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКЕ	535
Арнагельдыева Айджемал ОСНОВНЫЕ МЕТОДЫ ПЛАНИРОВАНИЯ, ИХ ХАРАКТЕРИСТИКА	538
Гуллыева Айна Мухаммедовна БРЮШНЫЕ ОРГАНЫ: ТОПОГРАФИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ ПОЧЕК, ГОЛОТОПИЯ, СИНТОПИЯ, СКЛЕТОПИЯ И АНОМАЛИИ ПОЧЕК	542
Agamurat Allaberenov, Haytanova Hayyurnisa, Muradova Bagul THE HISTORY OF WORLD LITERATURE	545

ФИО автора(-ов): Сапаров Гуванч, Старший преподаватель
Институт телекоммуникаций и информатики Туркменистана
г. Ашхабад, Туркменистан

Название публикации: «ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЯ КАК ИСТОЧНИК НОВЫХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ В ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКЕ»

УДК 33

Аннотация

В статье рассматривается роль телекоммуникаций в формировании и развитии цифровой экономики. Подчёркивается значение современных технологий связи для бизнеса, общества и государства. Анализируются ключевые направления применения телекоммуникаций: электронная коммерция, дистанционное образование, телемедицина, финансы и государственные услуги. Выявлены преимущества телекоммуникационной инфраструктуры, а также основные вызовы, включая цифровое неравенство, киберугрозы и высокие затраты на внедрение новых технологий. Делается вывод о том, что телекоммуникации являются фундаментом цифровой экономики и важным фактором глобального развития.

Ключевые слова

Цифровая экономика, телекоммуникации, интернет, электронная коммерция, цифровые технологии, 5G, глобализация, инновации.

В XXI веке цифровая экономика стала одним из главных факторов устойчивого развития стран. Она основывается на активном применении информационно-коммуникационных технологий (ИКТ), которые радикально меняют традиционные формы ведения бизнеса, государственного управления и социальной жизни. Одним из ключевых элементов цифровой экономики являются телекоммуникации, обеспечивающие передачу данных и взаимодействие всех участников экономической системы.

Роль телекоммуникаций в цифровой экономике

Телекоммуникации создают инфраструктурную основу для функционирования цифровых платформ, электронных сервисов и удалённых услуг. Без надежных и высокоскоростных каналов связи невозможно развитие таких направлений, как:

- электронная коммерция (онлайн-торговля, маркетплейсы, мобильные платежи),
- электронное правительство (онлайн-доступ к государственным услугам),
- онлайн-образование (дистанционные курсы, цифровые библиотеки),
- телемедицина (консультации врачей на расстоянии),
- финансовые технологии (онлайн-банкинг, криптовалютные сервисы).

Согласно данным Международного союза электросвязи (ITU), к 2024 году более 67% мирового населения использует интернет, а это означает, что спрос на телекоммуникационные услуги продолжает стремительно расти.

Новые возможности для бизнеса

Для компаний телекоммуникации открывают доступ к глобальному рынку.

Современные цифровые инструменты позволяют:

- выходить на международные площадки и предлагать товары/услуги клиентам по всему миру,
- внедрять дистанционную занятость, тем самым снижая расходы на содержание офисов,
- развивать инновационные бизнес-модели, основанные на данных (Big Data, облачные вычисления, искусственный интеллект).

Например, глобальные корпорации Amazon, Alibaba и eBay смогли достичь успеха во многом благодаря развитию телекоммуникационной инфраструктуры, которая обеспечила бесперебойное взаимодействие миллионов пользователей.

Социальный аспект

Развитие телекоммуникаций способствует повышению уровня жизни населения. Люди получают возможность:

- учиться дистанционно,

- работать удалённо,
- пользоваться онлайн-здравоохранением,
- участвовать в цифровых сообществах.

Таким образом, телекоммуникации помогают сократить разрыв между городскими и сельскими регионами, обеспечивая равный доступ к информации и услугам.

Вызовы и перспективы

Несмотря на огромные преимущества, существуют и проблемы:

- цифровое неравенство — неравномерный доступ к интернету в разных странах и регионах,
- киберугрозы — необходимость защиты данных и персональной информации,
- высокие затраты на инфраструктуру — особенно для внедрения технологий 5G и спутниковой связи.

Однако перспективы телекоммуникаций огромны. С внедрением 5G, искусственного интеллекта и Интернета вещей (IoT) человечество ожидает новая волна цифровых инноваций. По прогнозам аналитиков McKinsey, только внедрение 5G может добавить в мировую экономику более 1,5 триллиона долларов США к 2030 году.

Телекоммуникации являются неотъемлемой частью цифровой экономики, обеспечивая её функционирование и дальнейшее развитие. Они создают условия для интеграции бизнеса в мировое экономическое пространство, открывают новые возможности для общества и государства, а также формируют основу для инноваций.

Будущее цифровой экономики напрямую связано с эффективным развитием телекоммуникационной инфраструктуры, которая становится стратегическим ресурсом XXI века.

Список литературы

1. Международный союз электросвязи (ITU). Digital Trends 2024. – Женева, 2024.

2. McKinsey & Company. The Impact of 5G on the Global Economy. – New York, 2023.
3. Кастельс М. Информационная эпоха: экономика, общество и культура. – М.: ГУ ВШЭ, 2020.
4. Tapscott D. The Digital Economy: Rethinking Promise and Peril in the Age of Networked Intelligence. – New York: McGraw-Hill, 2015.
5. Brynjolfsson E., McAfee A. The Second Machine Age: Work, Progress, and Prosperity in a Time of Brilliant Technologies. – New York: W.W. Norton & Company, 2016.