ISNN 3030-3907

2026/4
VOLUME 2

DEVELOPMENT OF SCIENCE

ILMIY JURNAL



Development of science

Ilmiy jurnal

2026/4 VOLUME 2

ISSN 3030 -3907

Ilmiy jurnal OAK rayosatining 2024 yil 27 sentabrdagi 361-son qaroriga asosan 02.00.00 kimyo fanlari hamda 2025 yil 12 fevral 367- son qaroriga asosan 05.00.00 texnika fanlari bo‘yicha falsafa doktori (PhD) va fan doktori (DSc) ilmiy darajasiga talabgorlarning dissertatsiya ishlari yuzasidan dissertatsiyalari asosiy ilmiy natijalarini chop etish tavsiya etilgan milliy ilmiy nashrlar ro‘yxatiga kiritilgan.

BOSH MUHARRIR:
Temirov Alisher Hoshim o‘g‘li – texnika fanlari falsafa doktori (PhD),Dotsent.
TAHRIRIYAT KENGASH RAISI:
Fozilov Sadriddin Fayzullayevich – texnika fanlari doktori, professor
TAHRIRIYAT KENGASH A’ZOLARI

TEXNIKA FANLARI/ TECHNICAL SCIENCES/ ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

Bozorov G‘ayrat Rashidovich
Buxoro Davlat Texnika Universiteti, professor
Abdurahmonov Olim Rustamovich
Buxoro Davlat Texnika Universiteti, professor
Adizov Bobur Zamirovich
O‘zbekiston Respublikasi Fanlar akademiyasi Umumiy va noorganik kimyo instituti, professor
Hayitov Ruslan Rustamjonovich
Buxoro Davlat Texnika Universiteti, professor
Jumayev Qayum Karimovich
Buxoro Davlat Texnika Universiteti, professor.
Berdiyev Dorob Murodovich
Islom Karimov nomidagi Toshkent Davlat Texnika Universiteti, professor
Maxmudov Rafiq Amonovich
Buxoro Davlat Texnika Universiteti, professor.
Tilloyev Lochin Ismatilloyevich
Buxoro Davlat Texnika Universiteti, dotsent.
Raxmonov Qahramon Sanakulovich
Buxoro Davlat Texnika Universiteti, dotsent.
Barakayev Nusratullo Rajabovich
Islom Karimov nomidagi Toshkent Davlat Texnika Universiteti, professor.
Jo‘rayev Xayrullo Fayziyevich
Buxoro Davlat Texnika Universiteti, professor.
Panoyev Erali Rajabboyevich
Buxoro Davlat Texnika Universiteti, dotsent.
Ataullayev Sherzod Nabiullyevich
Buxoro Davlat Texnika Universiteti, dotsent.
Murodov Malik Negmurodovich
Buxoro Davlat Texnika Universiteti, dotsent.
Axmedova Ozoda Bahronovna
Islom Karimov nomidagi Toshkent Davlat Texnika Universiteti.
Safarov Bahri Jumayevich
Buxoro Davlat Texnika Universiteti, dotsent.
Xaydarov Axtam Amonovich
Buxoro Davlat Texnika Universiteti, dotsent.
Safarov Jasur Alijon o‘g‘li
Buxoro Davlat Texnika Universiteti, dotsent.
Асадова Раъно Дилмуратовна
Тошкент Давлат техника университети доценти

KIMYO FANLARI/ CHEMICAL SCIENCES/ ХИМИЧЕСКИЕ НАУКИ

Axmedov Voxid Nizomovich
Buxoro Davlat Texnika Universiteti, professor
Umarov Baqo Bafoyevich
Buxoro Davlat Universiteti, professor
Kodirov Abduaxad Abduraximovich
Qarshi davlat Universiteti, professor
Qurbonov Mingniqul Jumagulovich
Qarshi davlat Universiteti, dotsent
Turemuratov Sharibay Naurizbaevich
O‘zbekiston Respublikasi Fanlar akademiyasi Qoraqalpog‘iston bo‘limi Bosh ilmiy kotibi, professor
Tursunov Kaxor Shonazarovich
Qarshi davlat Universiteti, professor
Do‘stov Hamro
Buxoro Davlat Texnika Universiteti, professor
Panoyev Nodir Shavkatovich
Buxoro Davlat Texnika Universiteti, dotsent.
Olimov Bobur Bahodir o‘g‘li
Buxoro Davlat Texnika Universiteti, dotsent.
Kasimov Sherzod Abduazimovich
Termiz Davlat Universiteti, professor.
Aliqulov Rustam Valiyevich
Termiz Davlat Universiteti, professor
Tropov Xamza Tursunovich
Samarqand Davlat Universiteti, professor

IQTISODIYOT FANLARI/ ECONOMICS/ ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

Nizamov Aslitdin Badreddinovich
Buxoro Davlat Texnika Universiteti, professor.
Boboyev Akmal Choriyevich
Buxoro Davlat Texnika Universiteti, professor.
Ergashxojayeva Shaxnoza Djasurovna
Toshkent davlat iqtisodiyot universiteti, professor
Saidaxmedova Nodira Ilxomovna
Toshkent davlat iqtisodiyot universiteti, professor
Muxsinov Bekzod Toxirovich
Buxoro Davlat Texnika Universiteti, dotsent.
Shakarov Qulmat Ashirovich
Renessans ta'lim universiteti,dotsent.
Jumaeva Zulfiya Qayumovna
Buxoro Davlat Texnika Universiteti, dotsent.
Norova Salomat Yusupovna
Buxoro Davlat Texnika Universiteti, dotsent.
Avezova Shaxnoza Maxmudjonovna
Buxoro Davlat Texnika Universiteti, dotsent.
Jalilov Jamshid G‘anijonovich
Toshkent davlat iqtisodiyot universiteti, dotsent
Xasanova Gulruh Djumanazarovna
Buxoro Davlat Texnika Universiteti, dotsent.

PEDAGOGIKA FANLARI/ PEDAGOGICAL SCIENCES / ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

Siddiqova Sadoqat G‘afforovna
Buxoro Davlat Texnika Universiteti, dotsent.
Zoyirov Erkin Xalilovich
Buxoro Davlat Texnika Universiteti, DSc, professor
Gaffarov Feruz Hasanovich
Puchon Universiteti, *professor*
Ruziyev Davron Yuldashevich
Buxoro Davlat Universiteti, professor
Muradova Firuza Rashidovna
Buxoro Davlat Texnika Universiteti, professor.
Yunusova Gulandon Samiyevna
Buxoro Davlat Texnika Universiteti, professor.
To‘xtayeva Zebo Sharifovna
Buxoro Davlat Texnika Universiteti, professor.
Navro‘zova Gulchixra Nigmatovna
Buxoro Davlat Texnika Universiteti, dotsent.
Uzoqova Laylo Polvonovna
Buxoro muhandislik – texnologiya instituti, dotsent.
To‘raqulova Marjona Qiyom qizi
Buxoro Davlat Texnika Universiteti, dotsent.
Muradova Zarina Rashidovna
Buxoro Davlat Texnika Universiteti, dotsent.
Murodov Sanjar Aslonovich
Buxoro Davlat Texnika Universiteti, dotsent.
Shodiyev Jahongir Jo‘raqulovich
Buxoro Davlat Texnika Universiteti, dotsent
Gaffarov Laziz Hasanovich
Buxoro muhandislik – texnologiya instituti, dotsent.

Tahririyat a’zolarning to‘liq ro‘yxati jurnalning www.devos.uz saytida keltirilgan.

Tahririyat hay’ati a’zolarining tarkibini o‘zgartirish hamda qo‘shimcha kiritish yoki tahririyat a’zoligidan chiqarish bosh muharrir tomonidan amalga oshiriladi.

ISSN 3030-3907

Development of science ilmiy jurnali 2024 yil 15 aprel kuni №256445 sonli guvohnoma bilan Davlat ro‘yxatidan o‘tgan.

To‘plam elektron ko‘rinishda (pdf formatida) mualliflarga taqdim etiladi. To‘plamga kiritiladigan maqolalarning mazmuni, ulardagi statistik ma’lumotlar va me’yoriy hujjatlarning to‘g‘riligiga hamda har qanday fikr - mulohazalarga mualliflarning o‘zlari mas’ul hisoblanadilar. Talablarga javob bermaydigan maqolalar to‘plamga kiritilmaydi. Tashkiliy qo‘mita maqola matnini qisqartirish, qisman tuzatish kiritish, seksiyalarga joylashtirish huquqiga ega.

ISSN 3030-3907

РАЗВИТИЕ РЕГИОНАЛЬНОГО ТУРИЗМА В УСЛОВИЯХ ТРАНСГРАНИЧНОСТИ (НА ПРИМЕРЕ РЕСПУБЛИКИ КАРАКАЛПАКСТАН)

Наурызбаев А.Р.

Кандидат экономический наукам (PhD), доцент Университет инновационных технологий

E-mail: akbarshox_9292@uit.uz

ORCID: 0009-0007-6728-4887

Аннотация. В статье рассмотрены проблемы и перспективы развития регионального туризма в условиях трансграничности на примере Республики Каракалпакстан. Анализируется влияние географических, экономических и социокультурных факторов на эффективность туристической деятельности. Предлагаются направления совершенствования управления туризмом, повышения его экономической результативности и интеграции в стратегию устойчивого развития региона.

Ключевые слова: региональный туризм, трансграничность, эффективность, управление, Каракалпакстан, устойчивое развитие.

Annotatsiya. Maqolada Qoraqalpog‘iston Respublikasi misolida transchegaraviylik sharoitida mintaqaviy turizmni rivojlantirish muammolari va istiqbollari ko‘rib chiqilgan. Turistik faoliyat samaradorligiga geografik, iqtisodiy va ijtimoiy-madaniy omillarning ta’siri tahlil qilinadi. Turizmni boshqarishni takomillashtirish, uning iqtisodiy samaradorligini oshirish hamda mintaqaning barqaror rivojlanish strategiyasiga integratsiya qilish yo‘nalishlari taklif etiladi.

Kalit so‘zlar: mintaqaviy turizm, transchegaraviylik, samaradorlik, boshqaruv, Qoraqalpog‘iston, barqaror rivojlanish.

Abstract. The article examines the problems and prospects for the development of regional tourism under transboundary conditions using the example of the Republic of Karakalpakstan. The influence of geographical, economic, and socio-cultural factors on the effectiveness of tourism activities is analyzed. Directions for improving tourism management, increasing its economic efficiency, and integrating it into the region’s sustainable development strategy are proposed.

Keywords: regional tourism, transboundary, efficiency, management, Karakalpakstan, sustainable development.

ВВЕДЕНИЕ.

Туризм является одной из наиболее динамично развивающихся отраслей мировой экономики, обладающей значительным потенциалом влияния на социально-экономическое развитие регионов. В условиях современных вызовов — глобализации, урбанизации и экологических ограничений — туризм выступает как стратегический инструмент для

ISSN 3030-3907

повышения занятости населения и диверсификации экономики. Республика Каракалпакстан представляет собой уникальный регион, где соседствуют богатое историко-культурное наследие, своеобразный природный ландшафт и сложная социально-экономическая ситуация. Особую роль в определении стратегий развития здесь играет **трансграничный фактор** — близость к Казахстану и Туркменистану. Это обстоятельство формирует как возможности, так и ограничения для развития туристической индустрии.

ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ. В современной научной литературе развитие регионального туризма всё чаще рассматривается через призму трансграничного сотрудничества, устойчивого развития и территориальной конкурентоспособности. Для таких регионов, как Каракалпакстан, обладающих уникальным природно-культурным потенциалом и одновременно находящихся в зоне экологической трансформации Приаралья, данный подход приобретает особую актуальность.

МЕТОДОЛОГИЯ.

Региональные особенности и туристический потенциал Каракалпакстана имеют нижеследующие особенности. Каракалпакстан обладает значительным культурно-историческим и природным потенциалом: древние крепости Хорезмской цивилизации, уникальные памятники архитектуры, музеи и этнографические комплексы. Однако регион находится на периферии основных транспортных потоков и удалён от крупных промышленных центров страны, что снижает его туристическую доступность.

Трансграничное положение региона, при всех его преимуществах, одновременно создаёт и ряд барьеров. Так, малонаселённость приграничных районов Казахстана и Туркменистана ограничивает объёмы туристических потоков, а отсутствие развитых международных маршрутов снижает уровень внешнего туризма. По экспертным оценкам, Каракалпакстан теряет до 40–45 % местных и до 25 % зарубежных туристов из-за сложной логистики и недостаточной инфраструктуры.

Несмотря на это, в последние годы отмечается рост числа гостиниц, туристических агентств, объектов питания и досуга. Туризм постепенно становится заметным элементом региональной экономики, формируя новые рабочие места и повышая инвестиционную привлекательность территории.

Основные направления совершенствования управления туристической деятельностью возможно следующим образом. Совершенствование управления региональным туризмом должно строиться на принципах

ISSN 3030-3907

комплексного подхода, где туризм рассматривается не изолированно, а как часть системы социально-экономического развития региона.

Безусловно, необходимо усилить государственную поддержку отрасли — через налоговые льготы, субсидии на развитие инфраструктуры и стимулирование малого и среднего бизнеса в сфере туризма. Особое внимание должно уделяться транспортной и коммунальной инфраструктуре: строительству современных дорог, развитию аэропорта в Нукусе, улучшению связи с туристическими объектами.

РЕЗУЛТАТЫ.

Важнейшим фактором развития туризма в регионе является человеческий капитал и профессиональная подготовка. Ключевым фактором успеха является подготовка квалифицированных кадров. Требуется создание образовательных программ по туризму, гостиничному делу и сервису, а также организация краткосрочных курсов для повышения квалификации работников отрасли.

Также значимы маркетинг и продвижение региона, усиление бренда региона. Продвижение туристического потенциала Каракалпакстана требует системного маркетингового подхода: разработки единого бренда региона, проведения рекламных кампаний, участия в международных выставках и создания мультиязычных интернет-платформ. Эффективное продвижение должно опираться на уникальность культурного наследия и природных ресурсов, формируя позитивный имидж региона как «территории древней цивилизации и живой культуры».

Перспективы устойчивого развития туризма в условиях трансграничности состоят в следующем. В современных условиях особое значение приобретает концепция **устойчивого туризма**, которая сочетает экономическую выгоду с сохранением культурного и природного наследия. Для Каракалпакстана приоритетными направлениями могут стать:

- **Экологический туризм**, основанный на посещении Аральского моря, пустыни Кызылкум и природных заповедников;
- **Культурно-исторический туризм**, включающий маршруты по древним крепостям Хорезма и музеям Нукуса;
- **Этнографический и сельский туризм**, позволяющий знакомить гостей с традициями, ремёслами и бытом местных жителей.

Реализация этих направлений возможна при тесном взаимодействии органов власти, бизнеса и местных сообществ. Важно не только привлекать инвестиции, но и обеспечивать участие населения в туристических проектах,

ISSN 3030-3907

что способствует развитию предпринимательства и повышению уровня жизни.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ.

Таким образом, развитие туризма в Каракалпакстане — это стратегическая возможность для ускоренного роста региональной экономики. Однако для достижения реальных результатов необходимо комплексное управление, опирающееся на научный анализ, государственную поддержку и активное участие бизнеса. Учитывая трансграничное положение региона, требуется создание новых международных маршрутов, упрощение визовых процедур и развитие инфраструктуры приграничного туризма. Только в этом случае Каракалпакстан сможет реализовать свой потенциал как центр культурного, исторического и экологического туризма Средней Азии.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Земляк С. В., Гусарова О. М., Ганичева Е. В., Кондрашов В. М. *Моделирование туристского потенциала регионального субъекта.* — Вестник экономики и управления, 2021.
2. Казыбайкызы А., Муханова А. Е., Смагулова Ж. Б. *Особенности и тенденции развития туризма в современном мире.* — Международный журнал социальных исследований, 2020.
3. Гамидова А. Э., Плотников В. А. *Государственная поддержка туризма: методы и перспективы.* — Экономика и предпринимательство, 2022.
4. Маманабиева Н. И., Муминова А. З. *Проблемы и перспективы развития туризма в Узбекистане.* — Региональная экономика, 2023.
5. Морозов М. *Эффективность туристической деятельности: современные подходы.* — Экономические науки, 2021.
6. Шаяхметова Л. М. *Инвестиции в индустрию туризма Казахстана: проблемы и решения.* — Вестник экономики, 2020.
7. Капустина О. И. *Развитие внутреннего туризма и методические подходы к его оценке.* — Управление региональным развитием, 2022.

ISSN 3030-3907