

ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ ЗАПОВЕДНИКИ И ТУРИЗМ: ВНЕДРЕНИЕ СОВРЕМЕННЫХ МЕЖДУНАРОДНЫХ МЕТОДОВ В СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ РАЗВИТИЕ

Туйчиев А.М.

Преподаватель, Ташкентский государственный транспортный
университет.

Ташкент, Узбекистан.

Аннотация: В данной статье анализируются современные международные подходы к обеспечению устойчивого социально-экономического развития на основе интеграции геологических заповедников и туризма. Автор проводит комплексную оценку научного, образовательного и туристического потенциала объектов геологического наследия, раскрывая их вклад в развитие региональной экономики и формирование новой экономической модели на основе экотуризма. На примере Китая, Германии и Франции рассмотрены передовые практики и предложены направления адаптации этих моделей к условиям Узбекистана. Особенно подчёркивается значение Китабского геологического заповедника, где на основе внедрения цифровых технологий, международного научного сотрудничества и развития инфраструктуры обоснованы механизмы повышения благосостояния местного населения. Результаты исследования подтверждают необходимость внедрения модели управления геотуризмом, соответствующей международным стандартам устойчивого развития.

Ключевые слова: геологический заповедник, туризм, социально-экономическое развитие, экотуризм, устойчивость, Китаб, международный опыт.

GEOLOGICAL RESERVES AND TOURISM: IMPLEMENTATION OF MODERN INTERNATIONAL METHODS IN SOCIAL AND ECONOMIC DEVELOPMENT

Tuychiev A.M.

Lecturer, Tashkent State Transport University

Tashkent, Uzbekistan.

Abstract: This article analyzes modern international approaches to ensuring sustainable socio-economic development based on the integration of geological reserves and tourism. The author conducts a comprehensive assessment of the scientific, educational and tourist potential of geological heritage sites, revealing their contribution to the development of the regional economy and the formation of a new economic model based on ecotourism. Using the examples of China, Germany and France, best practices are considered and directions for adapting these models to the conditions of Uzbekistan are proposed. Particular emphasis is placed on the importance of the Kitab Geological Reserve, where mechanisms for improving the well-being of the local population are substantiated based on the introduction of digital technologies, international scientific cooperation and infrastructure development. The results of the study confirm the need to implement a geotourism management model that meets international standards of sustainable development.

Keywords: geological reserve, tourism, socio-economic development, ecotourism, sustainability, Kitab, international experience.

Эпиграф

«Используя уникальную природу нашей страны и прекрасные места отдыха, можно открыть новые туристические маршруты. Необходимо

уделить особое внимание развитию таких направлений, как паломнический туризм, экологический, просветительский, этнографический, гастрономический туризм и другие отрасли этой сферы с активным привлечением мировых брендов.»

Ш.М. Мирзиёев

Введение

В современном мире туризм представляет собой не только сферу, приносящую экономическую выгоду, но и важный фактор социального прогресса и экологической устойчивости. Геологические заповедники, в свою очередь, являются значимыми инструментами в деле сохранения природного наследия, проведения научных исследований и развития туризма.

В данной статье, опираясь на международный опыт, рассматриваются пути развития туризма через геологические заповедники как средство достижения устойчивого социально-экономического развития. Внимание сосредоточено на потенциальной интеграции геонаследия и туристической инфраструктуры с целью обеспечения благосостояния населения и повышения конкурентоспособности регионов.

Геологические заповедники и их влияние на туризм.

Геологические заповедники, наряду с функцией охраны природного и исторического наследия, оказывают положительное воздействие на развитие региональной экономики посредством туризма. Их роль проявляется в следующих направлениях:

- Развитие экотуризма и геотуризма способствует сохранению природных ландшафтов и устойчивому использованию природных ресурсов;
- Стимулирование местной экономики — создание новых рабочих мест и предпринимательских возможностей для населения, проживающего в окрестностях заповедников;

- Развитие научного и образовательного туризма — функционирование заповедников как ценных научных объектов для туристов и исследователей.

Во многих регионах мира геологические заповедники демонстрируют значительный вклад в экономическое развитие через туризм. Например, геопарк Чжанцзяцзе в Китае или Доломитовые Альпы в Италии, признанные объектами геологического наследия ЮНЕСКО, ежегодно привлекают тысячи туристов.

В Республике Узбекистан также были приняты важные реформы и нормативные акты, направленные на развитие сферы туризма. Среди них особое значение имеют следующие документы:

Нормативно-правовая база развития туризма в Узбекистане.

В последние годы в Республике Узбекистан были приняты важные решения, направленные на активное развитие туристической отрасли. Наиболее значимыми из них являются следующие:

1. *Постановление Президента Республики Узбекистан «О мерах по ускоренному развитию сферы туризма» от 5 января 2019 года.* Документ предусматривает меры по привлечению международных гостиничных брендов, определению правового статуса гидов и экскурсоводов, подготовке и повышению квалификации кадров в туристической сфере.

2. *Дополнительные меры по ускоренному развитию туризма в Республике Узбекистан* (Постановление Президента от 5 января 2019 года). Указ направлен на развитие туристической инфраструктуры, повышение качества предоставляемых услуг и внедрение новых туристических маршрутов.

3. *Указ Президента Республики Узбекистан от 27 июля 2023 года «О дополнительных мерах по дальнейшему развитию сферы туризма».* Данным указом определены меры по эффективной организации государственного управления в области культуры и туризма,

диверсификации туристических услуг, развитию экотуризма и сохранению культурного наследия.

4. *Постановление Президента от 4 марта 2024 года «О реализации реформ в приоритетных направлениях в 2024 году».* Постановление утверждает план мероприятий по совершенствованию системы информирования в сфере туризма и созданию новых возможностей в рамках стратегических реформ.

Все эти инициативы направлены на укрепление позиций Узбекистана на международной туристической арене, повышение качества туристических услуг и активное продвижение туристического потенциала страны.

Международный опыт и современные методы.

Во многих развитых странах при управлении геологическими заповедниками применяются современные технологии и инновационные подходы. Среди них особенно выделяются следующие направления:

- Цифровые технологии – использование виртуальной (VR) и дополненной реальности (AR) позволяет туристам в интерактивной форме исследовать территорию заповедника, повышая интерес к объекту и расширяя возможности для дистанционного туризма.
- Экологические туристические стратегии – разрабатываются специальные маршруты и правила, направленные на минимизацию воздействия туристов на природную среду, что способствует сохранению экосистем.
- Модель устойчивого управления – охрана заповедников осуществляется в соответствии с международными стандартами, при этом проекты экологического туризма реализуются с участием местного населения.

Пример: геологический заповедник Мессель-Пит (Германия) добился роста числа туристов благодаря применению новейших

технологий и развитию научно-образовательного туризма, что укрепило его международный имидж.

Социально-экономическое развитие через геологические заповедники.

Геологические заповедники служат не только средством сохранения природного наследия, но и важным фактором развития местной экономики и социального прогресса. Их вклад можно охарактеризовать следующим образом:

- Развитие местного предпринимательства – вблизи заповедников открываются гостиницы, рестораны, ремесленные мастерские и сувенирные магазины, что стимулирует деловую активность.
- Создание новых рабочих мест – за счёт роста потребности в туристических услугах увеличивается занятость населения.
- Продвижение культурного наследия – в заповедниках организуются мероприятия, отражающие местные традиции, обычаи и культуру.

Примером успешной интеграции экотуризма и локального развития служит Региональный природный парк вулканов Оверни (Франция), где местные предприниматели добились роста доходов за счёт продвижения экологического туризма и национальной гастрономии.

Хотя туризм в Узбекистане в основном сосредоточен на таких исторических центрах, как Ташкент, Самарканд, Бухара и Хива, во многих других регионах также имеются уникальные природные и культурные объекты, которые до сих пор недостаточно представлены в туристической сфере.

Регионы, заслуживающие большего внимания.

Несмотря на то, что в Узбекистане туристическая активность в основном сосредоточена в таких известных городах, как Ташкент, Самарканд, Бухара и Хива, в других регионах страны также существуют

значительные туристические ресурсы, которым пока уделяется недостаточно внимания. Ниже представлены наиболее перспективные направления:

1. **Ферганская долина** – гончарный центр Риштан, культурное наследие Кокандского ханства и природная красота долины Нарын представляют интерес для международного туризма.

2. **Джизакская и Сырдарьинская области** – национальный парк Заамин, озеро Тузкан и исторические памятники Уратепы обладают потенциалом для развития экологического и культурного туризма.

3. **Навоийская область** – ущелье Сармишсой, караван-сарай Рабат Малик и археологические памятники Кызылтепы нуждаются в активной туристической популяризации.

4. **Республика Каракалпакстан** – Муйнак, Аральское море, крепости Элликкала и некрополь Миздахкан — это объекты с высокой привлекательностью, которые требуют усиленного продвижения.

5. **Кашкадарьинская и Сурхандарьинская области** – Китабский геологический заповедник, горы Бойсун, древние буддийские памятники в Термезе и другие исторические объекты могут значительно способствовать развитию регионального туризма.

Китабский геологический заповедник и его значение.

Один из самых уникальных природных и научных объектов Узбекистана — Китабский государственный геологический заповедник, расположенный в Кашкадарьинской области, в районе Китаб. Этот заповедник признан одним из редчайших геологических памятников мира, где представлены геологические слои, охватывающие более 500 миллионов лет истории Земли.

Геологическое наследие. На территории заповедника обнаружены остатки древнего океана, окаменелости организмов и уникальные

стратиграфические разрезы. Это место имеет огромное научное значение для геологов и палеонтологов.

Центр экотуризма. Благодаря живописным горным пейзажам, чистому воздуху и редкой флоре и фауне, заповедник представляет собой идеальную площадку для развития экотуризма.

Научно-образовательный туризм. Учёные, студенты и туристы из Узбекистана и других стран регулярно посещают заповедник с целью проведения исследований по геологии и экологии.

Инфраструктура заповедника включает в себя полевую базу у подножия ручья Хужакурган, конференц-зал на 150 человек, защитную и химическую лаборатории, гостиницу, столовую и жилые дома для сотрудников. Стратиграфические разрезы оборудованы пешеходными тропами, смотровыми площадками и указателями.

Международная научная деятельность и стратиграфическое значение Китабского заповедника.

В рамках своей деятельности заповедник регулярно становится площадкой для международных конференций и научных симпозиумов, посвящённых изучению морских организмов, таких как мшанки, остракоды, конодонты, брахиоподы и другие. Были изданы полевые гиды по стратиграфическим разрезам (в 1966, 1978, 1984, 2000 и 2008 годах), что подтверждает его высокую научную ценность. С 25 августа по 3 сентября 2008 года на территории Китабского геологического заповедника прошла международная конференция на тему «Глобальные корреляции». Для участников были организованы полевые экскурсии и заседания Международной стратиграфической комиссии (ICS) и её подкомиссии по девону (SDS). С 16 по 25 августа 2015 года, по инициативе Международной стратиграфической комиссии (ICS), проходили исследования в рамках программы GSSP (Global Stratotype Section and Point). Члены SDS собирали образцы для сопоставления

стратиграфических разрезов и уточнения границ пражского и эмского ярусов. Территория заповедника охватывает морские отложения верхнего ордовика — карбона палеозойской эры, в некоторых участках перекрытые осадками неогена и четвертичного периода. Мощность палеозойских отложений составляет 4130 метров, из которых:

- 93% — карбонатные породы (36% — доломит, 57% — известняк);
- 4% — терригенно-карбонатные;
- 2% — терригенные;
- 1% — продукты подводного вулканизма.

Эти отложения, сформировавшиеся 370–470 миллионов лет назад, содержат прекрасно сохранившиеся остатки морских организмов, населявших древние моря. На территории заповедника функционирует палеонтологический музей, в котором представлены окаменелости ордовика, силура, девона и карбона. Обнаружено 17 крупных местонахождений окаменелостей, включая:

- 67 видов четырёхлучевых кораллов,
- 53 вида брахиопод,
- 60 видов иглокожих,
- 12 видов головоногих моллюсков,
- 10 видов двустворчатых моллюсков,
- 19 видов тентакулитов,
- 68 видов конодонтов и др.

На протяжении геологических периодов — от верхнего ордовика до верхнего девона — вся территория юго-западного Зеравшана, Гиссара и Китабского заповедника в течение 120–140 миллионов лет находилась под морем, где обитали различные морские организмы и растения.

Местные воды отличались прозрачностью и солёностью, что способствовало активной жизнедеятельности кораллов, брахиопод, трилобитов и других организмов. Их остатки стали составной частью

осадочных пород. Благодаря этим уникальным условиям, Китабский государственный геологический заповедник был признан международным стратиграфическим эталоном. В 1989 году он был официально признан Международной комиссией по стратиграфии девона (SDS) как глобальный стратиграфический эталон — GSSP. В 1996 году данный статус был утверждён Международным союзом геологических наук (IUGS). Таким образом, разрез Зинзильбог на территории заповедника стал объектом мирового геологического наследия и обеспечивает международный научный статус Китабского заповедника.

Для эффективного использования уникального геонаследия Китабского заповедника в целях устойчивого развития туризма предлагается реализация следующих стратегических направлений:

1. Развитие инфраструктуры: улучшение транспортной доступности заповедника за счёт ремонта и модернизации автомобильных дорог, организация туристических маршрутов с учётом экологических требований, строительство гостиниц, зон отдыха и ресторанов для комфортного пребывания туристов.

2. Усиление цифрового продвижения: расширение информационного охвата о заповеднике через интернет и социальные сети, разработка виртуальных экскурсий и цифровых путеводителей, позволяющих удалённо ознакомиться с природными объектами и маршрутами.

3. Развитие международного сотрудничества: инициирование процесса включения Китабского геологического заповедника в Список геологического наследия ЮНЕСКО, проведение международных научных экспедиций и форумов для привлечения специалистов и туристов из-за рубежа.

4. Вовлечение местного населения: организация обучающих курсов для местных жителей по вопросам экотуризма, экскурсионной

деятельности и устойчивого туризма, создание условий для развития ремесленного дела, продажи сувениров и продукции местного производства, что способствует росту занятости и доходов населения.

Заключение

Китабский геологический заповедник представляет собой бесценное природное и научное наследие Узбекистана. Он интересен не только для геологов и палеонтологов, но и для широкого круга туристов. При должном внимании и грамотном управлении данный объект может стать не только национальным, но и региональным центром экотуризма в Центральной Азии.

Интеграция геологических заповедников и туризма является эффективным направлением современного социально-экономического развития. Международный опыт показывает, что при соблюдении принципов устойчивого развития можно одновременно обеспечить охрану геологического наследия, рост туристической активности и улучшение качества жизни местного населения.

Для таких стран, как Узбекистан, обладающих богатым природным и геологическим потенциалом, развитие геотуризма открывает широкие перспективы. Внедрение международных стандартов управления, цифровых решений и активное участие местного сообщества станет ключом к долгосрочному успеху.

Использованные источники:

1. Постановление Президента Республики Узбекистан «О мерах по ускоренному развитию сферы туризма». 5 января 2019 года.
2. Постановление Президента Республики Узбекистан «О дополнительных мерах по ускоренному развитию туризма». 5 января 2019 года.

3. Указ Президента Республики Узбекистан «О дополнительных мерах по дальнейшему развитию сферы туризма». 27 июля 2023 года.
4. Постановление Президента Республики Узбекистан «О реализации реформ в приоритетных направлениях». 4 марта 2024 года.
5. International Union of Geological Sciences (IUGS). Global Geosites and Stratotypes. <https://www.iugs.org>
6. UNESCO Global Geoparks Network. Zhangjiajie and Dolomites Geoparks. <https://en.unesco.org/global-geoparks>
7. Messel Pit Fossil Site (Germany) – UNESCO World Heritage Centre. <https://whc.unesco.org>
8. Научные сборники и полевые руководства Китабского геологического заповедника (1966, 1978, 1984, 2000, 2008 гг.)
9. Материалы Subcommission on Devonian Stratigraphy (SDS). Конференция ICS, Узбекистан, 2015 г.
10. Парк вулканов Оверни (Франция) – отчёты по экотуризму и местному развитию. <https://www.auvergne-volcans.com>