



Российская Академия Наук

УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ ГОРНЫХ ТЕРРИТОРИЙ КАВКАЗА

Том II

Москва 2019





Российская Академия Наук

Институт истории естествознания и техники им С.И. Вавилова РАН

ЮНЕСКО

ПАО «Горно-металлургическая компания «Норильский никель»

Российский Пагуошский комитет при Президиуме РАН

Академия наук Чеченской Республики

Северо-Кавказский горно-металлургический институт (ГТУ)

МИНТЦ «Устойчивое развитие горных территорий» СКГМИ (ГТУ)

**УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ
ГОРНЫХ ТЕРРИТОРИЙ КАВКАЗА**

Коллективная монография

Том II

Научные редакторы:

д.ф.-м.н., профессор, академик АН ЧР И.А. Керимов

д.г.н. А.Н. Гуня

д.г.н., профессор В.А. Широкова

Коллективная монография

по материалам IX Международной научно-практической конференции

«Горные территории: приоритетные направления развития»

г. Владикавказ, 4-7 декабря 2019 г.

Москва 2019

УДК 91:001; 574; 314; 308:332.1(479)
ББК 65.304

*IX Международная научно-практическая конференция
«Горные территории: приоритетные направления
развития» проведена при финансовой поддержке
ПАО "ГМК "Норильский никель"*

*Печатается по решению Ученого совета ИИЕТ РАН (протокол № 3 от 23.05.2019)
и Ученого совета СКГМИ (ГТУ) (протокол № 5 от 26.11.2019)*

Устойчивое развитие горных территорий Кавказа. Коллективная монография. Том II /
Научные редакторы: И.А. Керимов, А.Н. Гуня, В.А. Широкова. М.: ИИЕТ РАН, 2019. 689 с.

Рецензенты:

д.г.н., профессор, член-корреспондент РАН В.А. Снытко (ИИЕТ РАН, г. Москва)
д.г.-м.н., профессор Э.С. Сианисян (ЮФУ, г. Ростов-на-Дону)

Авторский коллектив:

*Керимов И.А., Гуня А.Н., Широкова В.А., Абакарова М.А., Абубакарова Э.А., АбуMuslimов А.А.,
АбуMuslimова И.А., Авессаломова И.А., Айдаралиев А.А., Акбаров Х.А., Алекперова С.О., Александровская О.А.,
Алиев Ш.М., Алмамедли Масуд Гюляльогду, Амбалова Ф.В., Анаев М.А., Анаев М.Т., Анахаев Х.А., Аскеров Р.О.,
Атаев З.В., Ахмедов М.А., Ашабоков Б.А., Багатаев Р.М., Бадаев С.В., Бадов А.Д., Бадов О.А., Бальян А.С.,
Басиева Д.А., Батхиев А.М., Батчаев И.И., Бекаров Г.А., Бекмурзов А.Д., Бекузарова С.А., Бердюгин К.И., Бероев С.Б.,
Богущи И.А., Болотаева И.И., Большаков В.Н., Бондаренко С.В., Быхалова О.Н., Ванев С.Д., Васьяков И.М.,
Воробьев А.Е., Воропанова Л.А., Выскребенец А.С., Габараев Г.О., Гагаева З.Ш., Гагиева Ф.А., Гаджиев Н.Г.,
Газалиев И.М., Гайрабеков У.Т., Галачиева Л.А., Гасанов М.А., Гаспарян А.А., Гассиева О., Гацаева Л.С.,
Гашимова З.Б., Гегиев К.А., Геккиева С.О., Гергиев И.Э., Гергокова З. Ж., Даукаев А.А., Даукаев Аслан А., Дбар Р.С.,
Дега Н.С., Дзугцев Т., Дмитрак Ю.В., Доброносков В.В., Докукин М.Д., Дробышев В.Н., Дряев А.Г., Дублянский Ю.В.,
Дудаева З.С., Еднич Е.М., Жураев М.Н., Заалишвили В.Б., Забураева Х.Ш., Запороженко Э.В., Исаева Р.М.,
Казалиева А.В., Калов Р.О., Караев Ю.И., Кафтанатий А.Б., Керимов А.М., Кешева Л.А., Кнауб Р.В., Ковалева Л.А.,
Ковалева М.А., Козаев П., Козырев Е.Н., Козырев Р., Кокоева Л.Т., Кокоева Н.Б., Колбовский Е.Ю., Комаров Ю.Е.,
Комарова Н.А., Комжа А.Л., Кондратьев В.Н., Кортиева А.Л., Кортиева Л.И., Кудактин А.Н., Кулумбеков Р.П.,
Лолаев А.Б., Лохов А.Д., Лукомская А.В., Лысенко А.В., Лысенко И.О., Майстров Ю.А., Мамиева С.А., Миненкова В.В.,
Мирходжаев Б.И., Мудуев Ш.С., Мусаева М.К., Мухаббатов Х.М., Мухаммадиев Б.У., Настатуха Д.С., Озерова Н.А.,
Олисаев А.С., Омельченко В.Л., Онищенко В.В., Орцухаева З.Ш., Пескова Т.Ю., Петров Л.А., Петрушина М.Н.,
Плотников Г.К., Позмогов А.И., Полушковский Б.В., Потапов С.С., Пяновский Г.В., Рутковский А.Л., Рябов Г.В.,
Сабеев А.Г., Серитханов С.М., Собисевич А.В., Сутормина Э.Н., Тавасиев Р.А., Тамаева М.Р., Татраев Х.А.,
Ташилова А.А., Теунова Н.В., Тогузаев Т.Х., Томаев В.А., Торчинов Х-М.З., Турсебеков А.Х., Турун П.П.,
Ураскулов М.Р., Фандо Р.А., Фарниев В.В., Хаматова С.Х., Хацаева Ф.М., Хацукоева М.Н., Хубаев Х.М., Хузчиев И.,
Хучунаев Б.М., Цалиев А.М., Червяцова О.Я., Черкасов А.Д., Черкашин В.И., Чернова И.В., Черчесов Х.Т.,
Чехоева И.А., Шальнев В.А., Шамаева Е.Ф., Шарипов Ш.И., Шахбазян Т.З., Шерхов А.Х., Шиян А.А., Шубенков М.В.,
Шужуров Н.Э., Эльдаров Назар Шафа оглы, Эльдаров Э.М., Эльдарова Х.Б., Эльмурзаев Р.С.*

Монография подготовлена коллективом авторов по материалам IX Международной научно-практической конференции «Горные территории: приоритетные направления развития», состоявшейся в г. Владикавказ 4-7 декабря 2019 г. В коллективной монографии, состоящей из 8 частей, рассматривается широкий круг вопросов по проблемам устойчивого развития горных территорий: системно-методологические основы, экзогенные процессы и климат, геоэкологический мониторинг, минерально-ресурсный потенциал, горные экосистемы, социально-экономические и правовые аспекты, история изучения горных систем, трансграничное и международное сотрудничество. Монография представляет интерес для широкого круга ученых, научных сотрудников и специалистов. Монография может быть использована в учебном процессе студентами, аспирантами и преподавателями университетов. Материалы публикуются в авторской редакции.

ISBN 978-5-98866-069-9

© Академия наук Чеченской Республики, 2019

© ИИЕТ им. С.И. Вавилова РАН, 2019

© Северо-Кавказский горно-металлургический институт (ГТУ), 2019

© Коллектив авторов, 2019

ПРЕДИСЛОВИЕ

Коллективная монография «Устойчивое развитие горных территорий Кавказа», т. II, подготовлена по материалам очередной IX Международной научно-практической конференции «Горные территории: приоритетные направления развития», проходившей 4-7 декабря 2019 г. в г. Владикавказ.

Организаторы конференции: Правительство Республики Северная Осетия-Алания, ЮНЕСКО, Северо-Кавказский горно-металлургический институт (государственный технологический университет), Публичное акционерное общество «Горно-металлургическая компания «Норильский никель», Институт истории естествознания и техники имени С.И. Вавилова РАН, Российский Пагуошский комитет, Академия наук Чеченской Республики, Международный инновационный научно-технологический центр «Устойчивое развитие горных территорий».

Сопредседатели Оргкомитета конференции: В.З. Битаров – Глава Республики Северная Осетия-Алания (Владикавказ, Россия), Кристоф Ванденберг – руководитель Международной программы по геонаукам и геопаркам ЮНЕСКО (Париж, Франция), С.Н. Дяченко – Первый вице-президент - Операционный директор ПАО «ГМК «Норильский никель» (Норильск, Россия); заместители председателя: Ю.В. Дмитрак – ректор Северо-Кавказского горно-металлургического института (государственного технологического университета) (Владикавказ, Россия), М.Э. Шмидт – профессор Университета г. Аугсбург (Германия), А.Л. Чибиров – руководитель Владикавказского научного центра РАН; сопредседатели Программного комитета: А.Л. Чибиров – руководитель Владикавказского научного центра РАН (Владикавказ, Россия), А.А. Айдаралиев – академик Национальной академии наук Кыргызской Республики, Председатель Попечительского Совета Международного Университета Кыргызстан (г. Бишкек, Кыргызская Республика), И.А. Керимов – академик АН ЧР, вице-президент Академии наук Чеченской Республики (Грозный, ЧР, Россия); заместители председателя Программного комитета: Ф.А. Темботова – директор Института экологии горных территорий им. А.К. Темботова РАН, член-корр. РАН (Нальчик, Россия), Е.А. Хадзарагова – проректор по научной работе и инновационной деятельности СКГМИ (ГТУ) (Владикавказ, Россия).

В конференции приняло участие свыше 300 человек, в том числе из различных городов и регионов России (Москва, Санкт-Петербург, Чеченская Республика, Кабардино-Балкария, Карачаево-Черкессия, Республика Алтай, РСО-Алания, Дагестан, Ростовская область, Московская область, Иркутская область, Алтайский, Пермский, Краснодарский, Ставропольский, Приморский края и др.) и зарубежья (Абхазия, Азербайджан, Армения, Германия, Казахстан, Киргизия, США, Таджикистан, Узбекистан, Украина, Франция и др.).

Участниками конференции было представлено более 200 докладов и статей, часть из них, имеющих непосредственное отношение к Кавказу, а также несколько работ методического плана из других горных регионов, опубликована в настоящем издании. Перечень всех работ, представленных на конференцию, и та часть, которая не вошла в настоящую коллективную монографию, представлены в электронной версии под названием «Сборник трудов IX Международной научно-практической конференции «Горные территории: приоритетные направления развития», который размещён на сайтах организаторов форума.

Горные территории представляют собой центры важнейших стратегических интересов государств. Своеобразные природно-климатические условия горных территорий породили здесь уникальные социальные, этнические, культурные и экономические традиции, которые складывались тысячелетиями. Проблемы освоения горных территорий по-разному сказываются на состоянии социума и окружающей среды горных стран и требуют особого подхода как для их сохранения, так и дальнейшего развития.

Научные форумы, посвященные различным аспектам развития горных территорий, проводятся на Северном Кавказе с 1992 г. Всего к 2019 г. проведено более 20 конференций, семинаров и круглых столов, в работе которых участвовали ведущие учёные и специалисты из России и более чем из 40 стран мира.

I-я Международная конференция «Экологические проблемы горных территорий» состоялась 20-24 октября 1992 г. во Владикавказе. В последующем конференции стали традиционными и проводятся раз в два года. Начиная с 2004 г., все форумы проводятся под эгидой ЮНЕСКО. За четверть века было проведено 20 научных форумов, в том числе 8 конференций, 5 семинаров и 6 Круглых столов с участием всемирно известных учёных и специалистов.

В рамках продолжения этих традиций 18-22 сентября 2018 г. в г. Грозный была проведена Всероссийская научно-практическая конференция с международным участием «Устойчивое развитие горных территорий: история и предпосылки оптимизации природопользования», посвященная 80-летию со дня основания Чеченского государственного университета и проводится на базе факультета географии и геоэкологии ЧГУ. По итогам конференции была издана коллективная монография (*Устойчивое развитие горных территорий Кавказа. Коллективная монография. Том I / Научные редакторы: И.А. Керимов, В.А. Снытко, В.А. Широкова. М.: ИИЕТ РАН, 2018. 589 с.*).

Подготовленное по материалам конференции научное издание «Устойчивое развитие горных территорий Кавказа. Коллективная монография. Том II / Научные редакторы: И.А. Керимов, А.Н. Гуня, В.А. Широкова. М.: ИИЕТ РАН, 2019», по мнению Оргкомитета конференции, представляет интерес для широкого круга специалистов и научных сотрудников университетов, научных и производственных организаций, будет также полезна студентам, аспирантам и преподавателям вузов.

*Оргкомитет
IX Международной научно-практической конференции
«Горные территории: приоритетные направления развития»*

УДК 502.76:55.006+379.85(575.1)

ПРИНЦИПЫ ОРГАНИЗАЦИИ ГЕОТУРИЗМА В РЕСПУБЛИКЕ УЗБЕКИСТАН

© Пяновский Г.В.¹, Акбаров Х.А.², Шукуров Н.Э.³¹ГП «Институт Минеральных Ресурсов», Госкомгеологии РУз,
²ТашГТУ,³Институт геологии и геофизики имени Х.М. Абдуллаева, Госкомгеологии РУз,

Аннотация. Характеризуется современное состояние геотуризма в Республике Узбекистан. Приводится концепция и принципы организации главных объектов геотуризма – геопарков как природоохранных научно-образовательных туристических предприятий.

Ключевые слова: Республика Узбекистан, охрана природы, геотуризм, концепция, принципы организации и развития геопарков.

PRINCIPLES OF THE ORGANIZATION OF GEOTURISM IN UZBEKISTAN

© G.V. Pyanovsky¹, H.A. Akbarov², N.E. Shukurov³¹The State Committee of Uzbekistan on Geology and Mineral Resources²Tashkent State Technical University³Institute of Geology and Geophysics named after Kh.M. Abdullaev

Abstract. The current state of geotourism in the Republic of Uzbekistan is characterized. The concept and principles of the organization of the main objects of geotourism – geoparks as an environmental scientific – educational tourism enterprises are given.

Keywords: Republic of Uzbekistan, nature conservation, geotourism, concept, principles of organization and development of geoparks.

В последние годы понятия «геотуризм» и «геопарк» приобрели новое значение. Геотуризм и геопарки стали рассматриваться, как производные от древнегреческого слова ГЕЯ – Земля. Поэтому, сейчас геотуризм трактуется как «туризм Земли», а геопарки – как «парки Земли». Такое понимание существенно расширило содержание, назначение и функции как собственно геотуризма, так и требования к его главным объектам – геопаркам.

При этом такое существенное изменение назначения и функций геопарков, вызвало неоднозначность в определении самого понятия «Геопарк», чему также способствовали:

1) изменение одной из его функций – познавательная функция была заменена образовательной [1];

2) введение туристической деятельности и, как следствие, геотуризма [2, 3], в глобальную и национальную концепции устойчивого развития;

Все это существенно изменило (расширило) требования к информационному аспекту деятельности геопарков.

В результате, сейчас отсутствует общепринятые определения понятий «геотуризм» и «геопарк», которые учитывали бы все, или, по крайней мере, главнейшие специфики геотуризма и функции геопарков.

В сложившейся ситуации для Республики Узбекистан предлагаются следующие (рабочие) определения этих понятий:

Геотуризм (туризм Земли) – устойчивый политематический туризм, имеющий целью демонстрацию связей геологического строения и геологической истории данной территории, а также природы в целом (преимущественно геологический, ландшафтный

и экологический аспекты) с экономическими, социальными, бытовыми потребностями и культурно-историческими традициями местных сообществ;

Геопарк (парк Земли) – определенная территория, в обозначенных и официально утвержденных границах которой приоритетно реализуется концепция устойчивого развития и ответственного / устойчивого туризма. Геопарки – главные объекты геотуризма. Системообразующими элементами любого геопарка являются официально утвержденные на государственном уровне объекты национального геологического наследия (=геологические памятники природы) любого уровня значимости. Также, в состав геопарков обязательно должны входить объекты не геологической тематики и / или объекты культурно-исторического наследия [1]. При этом для всех объектов геопарка, независимо от их тематики, должна быть показана их взаимная связь

К 2019 г. в Республике Узбекистан разработаны принципы и критерии выявления, классификации, сертификации и использования (в научных, учебных, образовательных и рекреационных целях) неординарных и (или) эталонных геологических образований различной тематики. На базе более 100 выявленных потенциальных объектов национального геологического наследия разработаны принципы и критерии организации геопарков и с учетом научных, учебных и социально-экономических критериев рекомендованы определенные территории для организации геопарков (рис. 1).

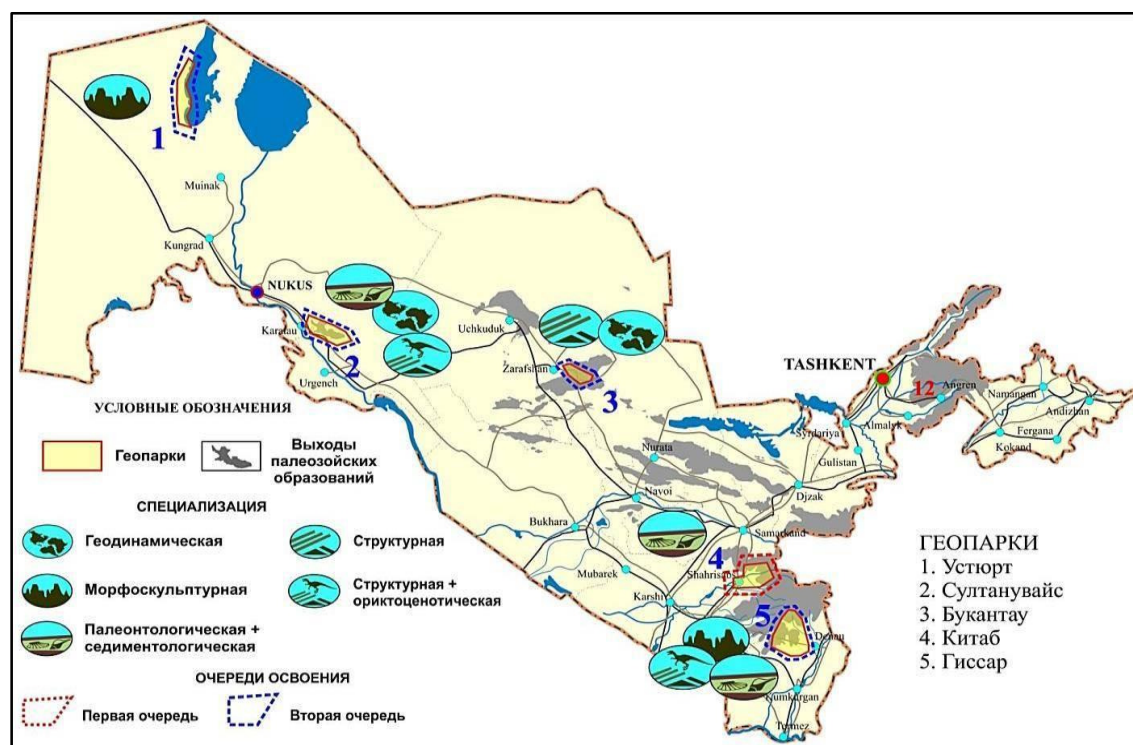


Рис. 1. Территории Республики Узбекистан, перспективные для организации объектов геотуризма – геопарков

На основании вышеизложенного предложена согласованная с «Национальными целями устойчивого развития Республики Узбекистан» [3] «Концепция развития геотуризма в Республике Узбекистан». Приоритетом концепции является сохранение природного и культурно-исторического наследия, социально-экономического развития районов геопарков на основе устойчивого развития и ответственного туризма, а также экологического образования, природоохранного воспитания общества. Основой реализации концепции являются главные объекты геотуризма – геопарки, которые должны отвечать современным мировым стандартам по всем показателям [1, 4].

Главными целями и задачами концепции являются:

1) содействие реализации «Национальных целей и задач Республики Узбекистан в области устойчивого развития на период до 2030 г.» посредством внедрения геотуристического направления в практическую деятельность Госкомтуризма;

2) содействие мероприятиям по защите культурного и природного наследия посредством организации сети национальных (в перспективе, глобальных) геопарков Республики Узбекистан;

3) обеспечение населения информацией об устойчивом развитии и образе жизни в гармонии с природой, посредством экологического образования и природоохранного воспитания общественности, особенно молодежи;

4) содействие внедрению на территории геопарков устойчивой и производительной занятости и достойного труда для всех, посредством перехода к рациональным моделям потребления и производства;

5) обеспечение участия местных сообществ в организации, функционировании и перспективном развитии геопарков на основе целостной концепции охраны, образования и устойчивого развития;

6) содействие стимулированию эффективного партнерства между государственным и частным секторами, организациями гражданского общества при реализации программ социально-экономического развития – в частности, разработки и реализации «Государственной программы по развитию сети геопарков в Республике Узбекистан»;

7) Содействие расширению международного сотрудничества и обмену знаниями в сфере геотуризма и туризма в целом.

Учитывая вероятность получения региональными (национальными) геопарками РУз статуса «Глобальный геопарк ЮНЕСКО», организация, дальнейшее функционирование и развитие региональных (национальных) геопарков должны максимально соответствовать требованиям Глобальной сети геопарков (ГСГ) и Международной программы по геонаукам и геопаркам (МППГ). Поэтому, а также принимая во внимание содержание предпоследнего абзаца п. 4.4. Устава МППГ [1], декларирующего, что: «Государства – члены ЮНЕСКО через свои национальные комитеты по геопаркам могут формулировать на национальном уровне дополнительные, более конкретные руководящие принципы для учета конкретного национального контекста», для Республики Узбекистан, с учетом ее природных и культурно-исторических особенностей, предлагаются следующие руководящие принципы и критерии организации геопарков:

1. Региональные (национальные) геопарки РУз – определенные территории, в официально утвержденных границах которых, приоритетно реализуется концепция устойчивого развития и ответственного туризма, посредством организации и развития комплексной научной, учебной, природоохранной и рекреационной структуры, включающей объекты геологической и не геологической тематики, естественного и антропогенного происхождения.

2. Региональные (национальные) геопарки РУз должны использоваться в качестве средства содействия охране геологического и культурного наследия на местном, национальном и глобальном уровнях.

3. Региональные (национальные) геопарки РУз должны соблюдать национальные законы, касающиеся охраны геологического наследия и природы в целом.

4. Системообразующими элементами региональных (национальных) геопарков РУз являются официально утвержденные объекты национального геологического наследия, независимо от уровня их значимости.

5. Главным критерием выбора системообразующих объектов является максимальная выраженность геологических, научных и учебно-воспитательных атрибутов.

4. Региональные (национальные) геопарки РУз должны быть едиными, объединенными географическими районами, в пределах которых управление

геологическими и негеологическими объектами и ландшафтами осуществляется на основе целостной концепции охраны, образования, устойчивого развития и ответственного туризма.

5. Региональные (национальные) геопарки РУз содействуют установлению связей между геологическими объектами и всеми другими аспектами природного и культурного наследия для демонстрации того, что георазнообразие является фундаментом всех и любых экосистем и существования жизни, а также основой взаимодействия человека с природой

6. Региональные (национальные) геопарки РУз должны иметь свою структуру управления, обладающую признанным статусом в рамках национального законодательства.

7. Орган управления должен обладать соответствующим финансированием техническими возможностями и полномочиями для надлежащего рассмотрения любых вопросов в пределах всего района регионального (национального) геопарка РУз.

8. Орган управления обязан решительно противодействовать неустойчивым моделям торговли геологическими материалами – окаменелостями, минералами, декоративными породами и др.

В особых случаях, орган управления может разрешить сбор на разумной основе геологических материалов для научных и образовательных целей на возобновляемых естественным образом объектах.

9. Региональные (национальные) геопарки РУз должны активно привлекать местные сообщества и коренные народы в качестве ключевых заинтересованных сторон на территории геопарка, во всех аспектах его деятельности.

10. В центре концепции региональных (национальных) геопарков РУз находится образование на всех его ступенях с целью получения и углубления знаний о возможных опасных геологических явлениях и средствах их предупреждения и противодействия; необходимости устойчивого использования природных ресурсов Земли, посредством развития рациональных способов потребления и производства.

11. Основным принципом функционирования и развития региональных (национальных) геопарков РУз является сетевое взаимодействие, как внутри страны, так и за ее пределами.

Главным способом становления геотуризма в РУз является разработка и реализация «Государственной программы по организации и развитию сети геопарков Республики Узбекистан», приоритетами которой являются:

- сохранение био- и георазнообразия, а также культурно-исторического наследия,
- экологическое образование и природосберегающее воспитание,
- повышение общего культурного уровня населения,
- устойчивое развитие и на основе ответственного туризма.

В соответствии с предложенными приоритетами в программе необходимо детально предусмотреть следующее:

А. Подготовительный этап

1) Обоснование и создание «Национального комитета Республики Узбекистан по геопаркам» для координации мероприятий по организации, функционированию и развитию региональных (национальных) геопарков на межведомственном и международном уровнях.

2) Определение направлений и форм взаимодействия геопарка с государственными и частными структурами, инвесторами, международными организациями и другими геопарками, в том числе и с зарубежными.

3) Определение полномочий и ограничений:

- геопарка, в целом, как природоохранного, рекреационного, научно-образовательного туристического предприятия;
- управляющей структуры геопарка;
- структур / организаций, контролирующих на государственном уровне деятельность геопарков.

- 4) Обоснование и утверждение на государственном уровне объектов национального геологического наследия.
- 5) Определение и утверждение на государственном уровне границ геопарков.
- 6) Разработку экономических и социальных механизмов для привлечения местных общин к процессу организации, функционирования и перспективного развития геопарков.
- 7) Разработку и эффективную реализацию наиболее действенных способов агитации и пропаганды целей и задач устойчивого развития, в том числе и в пределах территорий геопарков.
- 8) Определение возможных источников инвестиций и финансирования – государственных и частных (отечественных или / и зарубежных).
- 9) Конкретизацию ожидаемых результатов по всем аспектам деятельности геопарка как природоохранного, рекреационного, научно-образовательного туристического предприятия.

В. Организационный этап

Главной задачей организационного этапа является разработка и реализация «Бизнес-проекта», по организации, эксплуатации и перспективному развитию каждого конкретного геопарка в котором, наряду с указанием конкретных ответственных исполнителей, стоимости и сроков выполнения, должно быть предусмотрено.

- 1) Разработка детального плана (проектно-сметной документации) по организации геопарка, включая межведомственное согласование планируемых мероприятий.
- 2) Оценка состояния инфраструктуры геопарка и определение мероприятий по ее совершенствованию и развитию, в соответствии с международными стандартами [1, 4] – сервис, коммуникации, транспорт, безопасность, медицинское обеспечение, снабжение, подготовка персонала и др.
- 3) Конкретные источники финансирования.
- 4) Взаимоотношения между геопарком (как образовательно-рекреационным предприятием), инвесторами и контролирующими структурами, в соответствии с действующим законодательством.
- 5) Условия предоставления рабочих мест, прежде всего местному населению, в соответствии с действующим законодательством.
- 6) Определение очередности и степени доизучения объектов геопарка независимо от их тематики и значимости (при необходимости).
- 7) Разработка образовательных программ и реализация образовательного процесса.
- 8) Разработка и реализация рекреационных мероприятий.
- 9) Обеспечение прав и обязанностей посетителей и персонала геопарка в рамках действующего законодательства.

С. Эксплуатационный этап.

Эксплуатационный этап предусматривает:

- 1) Обеспечение эффективной деятельности геопарка, заключающееся в координации и оптимизации всего комплекса мероприятий, необходимых и достаточных для его успешного функционирования и развития, как природоохранного, научно-образовательного, рекреационного, туристического предприятия.
- 2) Информационное обеспечение деятельности геопарка, включающей:
 - регулярное обновление информации по всем объектам осмотра геопарка, независимо от тематики;
 - постоянную рекламу на всех уровнях в стране и за рубежом – СМИ, научные и популярные публикации, участие в международных конференциях и др.
- 3) Совершенствование учебного процесса, применительно ко всем категориям посетителей, на примерах всех объектов геопарка, независимо от их тематики.

- 4) Поддержку и развитие ответственного туризма.
- 5) Постоянное сетевое взаимодействие с МПГГ, ГСГ, другими отечественными и зарубежными геопарками по научным, учебным, организационно-структурным и иным направлениям.

D. Перспективный этап

Целью этого этапа, согласно требованиям МПГГ [1] является разработка и мониторинг «Программы перспективного развития геопарка» как природоохранного, рекреационного, научно-образовательного туристического предприятия.

Программа должна включать:

- 1) Развитие перспективных направлений научных исследований по всем объектам геопарка, независимо от их тематики.
- 2) Развитие перспективных направлений, форм и способов совершенствования образовательного процесса.
- 3) Расширение и повышение эффективности природоохранных мероприятий.
- 4) Развитие сервиса – увеличение ассортимента и повышение качества услуг, развлечений, совершенствование инфраструктуры и др.
- 5) Развитие перспективных направлений и способов углубления / расширения связей с другими геопарками и международными организациями по геотуристическим аспектам.

По состоянию на начало 2019 г. в Республике Узбекистан геотуризм и его главные объекты – геопарки отсутствуют в любом их понимании.

Однако в последнее время внимание к организации геопарков в стране повысилось. В августе в Республике Узбекистан состоялся Первый Международный Геотуристический форум, в котором приняли участие ученые и специалисты в области туризма из 11 стран. Также присутствовали международные эксперты по геопаркам представители ЮНЕСКО.

Обсуждались вопросы о перспективах развития геотуризма в Узбекистане и, в частности, вопрос о возможности организации геопарка на базе Китабского Государственного Геологического заповедника, в пределах которого находится международный эталон нижней границы одного из стратиграфических подразделений (Эмского яруса Девонской системы) международной стратиграфической шкалы.

В итоговом документе конференции отмечено, что Республика Узбекистан обладает высоким геотуристическим потенциалом, однако имеются и определенные проблемы, в решении которых со стороны ЮНЕСКО предложено сотрудничество. Первым этапом такого сотрудничества можно считать предложение отдела естественных наук в Центральной Азии ЮНЕСКО о проведении в г. Самарканде следующей конференции по геопаркам в 2020 г.

Литература

1. Указ Президента Республики Узбекистан от 12 декабря 2016 года № УП-4861 «О мерах по обеспечению ускоренного развития туристской отрасли Республики Узбекистан», раздел второй. С. 31-37. Собрание законодательства Республики Узбекистан, 2016 г.
2. Резолюция 70/1 «Преобразование нашего мира: Повестка дня в области устойчивого развития на период до 2030 года» – Семидесятая сессия Генеральной ассамблеи ООН, Нью-Йорк, 2015 г. С. 44.
3. Устав международной программы по геонаукам и геопаркам – тридцатая сессия Генеральной конференции ЮНЕСКО, Париж, 2015 г. С. 24.
4. Постановление Кабинета министров Республики Узбекистан «О мерах по реализации национальных целей и задач в области устойчивого развития на период до 2030г.», г. Ташкент, № 841 от 20 октября 2018 г. С. 11.

СОДЕРЖАНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ	3
I. СИСТЕМНЫЕ ОСНОВЫ ГЕОЭКОЛОГИИ И УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ ГОРНЫХ ТЕРРИТОРИЙ	5
<i>Керимов И.А.</i> ГЕОЭКОЛОГИЯ И УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ: СИСТЕМНО-МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ	6
<i>Кнауб Р.В., Шамаева Е.Ф.</i> СИСТЕМНОЭНЕРГЕТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ И ЭНЕРГОЭКОЛОГИЯ КАТАСТРОФ РАЗЛИЧНОГО ГЕНЕЗИСА В СИСТЕМЕ «ПРИРОДА-ОБЩЕСТВО-ЧЕЛОВЕК»	20
II. ЭКЗОГЕННЫЕ ПРОЦЕССЫ И КЛИМАТ ГОРНЫХ ТЕРРИТОРИЙ	27
<i>Алекперова С.О.</i> ИЗМЕНЕНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ НАПРЯЖЕННОСТИ ГОРНЫХ ГЕОКОМПЛЕКСОВ ПОД ВОЗДЕЙСТВИЕМ СЕЛЕВЫХ ПРОЦЕССОВ В АЗЕРБАЙДЖАНСКОЙ ЧАСТИ БОЛЬШОГО КАВКАЗА	28
<i>Алмамедли Масуд Гюляльюглу</i> МОРФОМЕТРИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ГЛУБИНЫ РАСЧЛЕНЕНИЯ ТАЛЫШСКОЙ ГОРНОЙ СИСТЕМЫ С ПРИМЕНЕНИЕМ ГИС-ТЕХНОЛОГИЙ	35
<i>Ашабоков Б.А., Ташилова А.А., Кешева Л.А., Теунова Н.В.</i> СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ЭКСТРЕМАЛЬНО ВЫСОКИХ ТЕМПЕРАТУР В 2010 и 2018 гг. В КАВКАЗСКОМ РЕГИОНЕ	39
<i>Большаков В.Н., Бердюгин К.И.</i> О ПРИРОДНЫХ УСЛОВИЯХ ПОЛЯРНОГО УРАЛА	45
<i>Воробьев А.Е., Козырев Е.Н., Орцухаева З.Ш., Аскеров Р.О.</i> ОЦЕНКА СНИЖЕНИЯ РИСКА НАВОДНЕНИЙ (НА ПРИМЕРЕ БАССЕЙНА НИЖНЕГО ТЕРЕКА)	56
<i>Гегиев К.А., Гергокова З.Ж., Анаев М.Т., Батчаев И.И.</i> ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ, ПРИЧИНЫ И ПОСЛЕДСТВИЯ СОШЕДШЕГО СЕЛЯ ПО Р.БЕККАМ-СУУ КБР	64
<i>Гегиев К.А., Шерхов А.Х., Гергокова З. Ж., Анаев М.Т.</i> СЕЛЕВЫЕ ПРОЯВЛЕНИЯ НА ГОРНОЙ ТЕРРИТОРИИ КАБАРДИНО-БАЛКАРСКОЙ РЕСПУБЛИКИ В 2019 г.	69
<i>Геккиева С.О.</i> ВЛИЯНИЕ НА КАЧЕСТВО АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА Г. НАЛЬЧИКА ВЫБРОСОВ АВТОТРАНСПОРТА	74
<i>Геккиева С.О.</i> ОЦЕНКА ЭФФЕКТА ПЕРЕРАСПРЕДЕЛЕНИЯ ОСАДКОВ МЕТОДОМ КЛИМАТИЧЕСКОГО СРЕДНЕГО	82
<i>Кешева Л.А., Теунова Н.В.</i> РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ ПРИ СЖИГАНИИ ДРЕВЕСИНЫ В ПРИЭЛЬБРУСЬЕ	87

<i>Тавасиев Р.А.</i> ВЛИЯНИЕ ПРОДОЛЖАЮЩЕГОСЯ ГЛОБАЛЬНОГО ПОТЕПЛЕНИЯ КЛИМАТА НА ЛЕДНИКИ И ПРИЛЕДНИКОВЫЕ ОЗЕРА РЕСПУБЛИКИ СЕВЕРНАЯ ОСЕТИЯ – АЛАНИЯ	95
<i>Ташилова А.А.</i> ТЕМПЕРАТУРНЫЕ АНОМАЛИИ: ВЛИЯНИЕ АТМОСФЕРНЫХ ЦИРКУЛЯЦИЙ И ВУЛКАНИЧЕСКОГО АЭРОЗОЛЯ	103
<i>Ташилова А.А., Ашабоков Б.А.</i> РЕГРЕССИОННАЯ ОЦЕНКА ОТКЛИКА СРЕДНЕЙ ТЕМПЕРАТУРЫ ЮГА РОССИИ НА ИНДЕКСЫ АТМОСФЕРНОЙ ЦИРКУЛЯЦИИ СЕВЕРНОГО ПОЛУШАРИЯ	112
<i>Хучунаев Б.М., Кешева Л.А., Теунова Н.В.</i> ОЦЕНКА АНТРОПОГЕННОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА СОСТОЯНИЕ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА В РАЙОНЕ СТРОИТЕЛЬСТВА МАЛОЙ ГЭС (ПОС. ВЕРХНЯЯ БАЛКАРИЯ)	118
III. МИНЕРАЛЬНО-РЕСУРСНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ ГОРНЫХ ТЕРРИТОРИЙ	125
<i>Абубакарова Э.А.</i> МОРФОЛОГИЯ ГЕОФИЗИЧЕСКИХ ПОЛЕЙ ТКП И ЗАКОНОМЕРНОСТИ РАЗМЕШЕНИЯ НЕФТЕГАЗОНОСНЫХ СТРУКТУР	126
<i>Багатаев Р.М.</i> ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ И ОЦЕНКА РЕСУРСОВ ПОДЗЕМНЫХ ВОД ПЕРЕУГЛУБЛЕННЫХ ГОРНЫХ РЕЧНЫХ ДОЛИН ДАГЕСТАНА	132
<i>Багатаев Р.М.</i> МИНЕРАЛЬНО-РЕСУРСНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ ГОРНОГО ДАГЕСТАНА	140
<i>Богуш И.А., Черкашин В.И., Рябов Г.В., Газалиев И.М., Ураскулов М.Р.</i> ЛОГИСТИЧЕСКИЕ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ РАЗРАБОТКИ КОЛЧЕДАННЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ КАВКАЗА	147
<i>Воропанова Л.А., Дмитрак Ю.В., Выскребенец А.С., Гагиева Ф.А., Кокоева Н.Б., Амбалова Ф.В.</i> ИЗВЛЕЧЕНИЕ FE, MN, NI, CO, CU, AL ИЗ КЕКА, ПОЛУЧЕННОГО ПОСЛЕ СОДОВОГО СПЕКАНИЯ И ВЫЩЕЛАЧИВАНИЯ ВОЛЬФРАМОВОГО КОНЦЕНТРАТА, ПРОКАЛИВАНИЕМ С ПОВАРЕННОЙ СОЛЮЮ И СОЛЯНОКИСЛЫМ ВЫЩЕЛАЧИВАНИЕМ С ПЕРОКСИДОМ	154
<i>Майстров Ю.А., Олисаев А.С., Гашимова З.Б., Габараев Г.О.</i> РАЦИОНАЛЬНЫЙ БАЛАНС ВОДЫ В ТВЕРДЕЮЩЕЙ ЗАКЛАДОЧНОЙ СМЕСИ	159
<i>Омельченко В.Л., Рябов Г.В., Кафтанатий А.Б.</i> О ВОЗМОЖНОСТИ ВЫЯВЛЕНИЯ НОВЫХ РУДНЫХ ТЕЛ В УРУПСКОМ РУДНОМ ПОЛЕ (СЕВЕРНЫЙ КАВКАЗ)	164

IV. ГЕОКОЛОГИЯ И ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ ГОРНЫХ ТЕРРИТОРИЙ	171
<i>Анаев М.А.</i> О СОСТОЯНИИ ГИДРОТЕХНИЧЕСКОГО СООРУЖЕНИЯ «ХВОСТОХРАНИЛИЩЕ ТЫРНАУЗСКОГО ГОРНО-ОБОГАТИТЕЛЬНОГО КОМБИНАТА» И МЕРОПРИЯТИЯХ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ БЕЗОПАСНОСТИ ТЕРРИТОРИИ	172
<i>Атаев З.В.</i> ПРОСТРАНСТВЕННО-ВРЕМЕННАЯ ЭКОТОННОСТЬ ПРЕДГОРНЫХ ЛАНДШАФТОВ СЕВЕРО-ВОСТОЧНОГО КАВКАЗА КАК ФАКТОР УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИИ	179
<i>Васьков И.М., Лолаев А.Б., Тамаева М.Р.</i> СЕЛЕВЫЕ ПОТОКИ ВЫСОКОЙ ПЛОТНОСТИ И ВАРИАНТЫ ИНЖЕНЕРНОЙ ЗАЩИТЫ: НА ПРИМЕРЕ ДОЛИНЫ СКАЗСКОГО ЛЕДНИКА (ЦЕНТРАЛЬНЫЙ КАВКАЗ)	191
<i>Дробышев В.Н., Торчинов Х-М.З., Хубаев Х.М.</i> МЕТОД ПОСТРОЕНИЯ ИНТЕГРАЛЬНОГО МАКРОСЕЙСМИЧЕСКОГО ПОЛЯ ДЛЯ ТЕРРИТОРИИ ОСЕТИИ	203
<i>Заалишвили В.Б.</i> ОПАСНЫЕ ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ В РСО-АЛАНИЯ И ИХ МОНИТОРИНГ	212
<i>Запорожченко Э.В., Докукин М.Д.</i> ТЫРНАУЗСКОЕ ХВОСТОХРАНИЛИЩЕ – ОБЪЕКТ ПОВЫШЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РИСКА	224
<i>Кортиев А.Л., Кортиев Л.И., Чехоева И.А., Ванеев С.Д.</i> ОПОЛЗНЕВЫЕ ПРОЦЕССЫ И ИХ ВЛИЯНИЕ НА БЕЗОПАСНОСТЬ В ГОРНЫХ УСЛОВИЯХ КАВКАЗА	238
<i>Мамиева С.А.</i> ТЕНДЕНЦИИ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ОПОЛЗНЕВЫХ ПРОЦЕССОВ В ПРЕДГОРНЫХ И ГОРНЫХ ОБЛАСТЯХ АЗЕРБАЙДЖАНА (НА ПРИМЕРЕ СЕВЕРО-ВОСТОЧНОГО СКЛОНА МАЛОГО КАВКАЗА)	245
<i>Рутковский А.Л., Болотаева И.И., Ковалева М.А.</i> СТРАТЕГИЯ ЭКСПЕРИМЕНТА И ОЦЕНИВАНИЕ ПАРАМЕТРОВ ПРИ НЕТОЧНЫХ ИЗМЕРЕНИЯХ ВХОДНЫХ ПЕРЕМЕННЫХ	251
<i>Червяцова О.Я., Дублянский Ю.В., Потапов С.С., Дбар Р.С.</i> ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ ИЗОТОПНОГО СОСТАВА ($\delta^{13}\text{C}$) УГЛЕКИСЛОГО ГАЗА В КАРСТОВОЙ СИСТЕМЕ НОВОАФОНСКОЙ ПЕЩЕРЫ (АБХАЗИЯ) И ПРИРОДНЫХ ВОДАХ РАЙОНА	261
<i>Шальнев В.А., Настатуха Д.С.</i> ТРАНСФОРМАЦИЯ ЛЕДНИКОВ И ВЫСОТНОЙ ПОЯСНОСТИ ЗАПАДНОГО КАВКАЗА В ВЕРХНЕЧЕТВЕРТИЧНОЕ ВРЕМЯ	269

<i>Шукуров Н.Э., Акбаров Х.А., Туресебеков А.Х.</i> ЭКОЛОГО-ГЕОХИМИЧЕСКАЯ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА МЕТАЛЛОНОСНОСТИ ОТХОДОВ АНГРЕН-АЛМАЛЫКСКОГО ГОРНОРУДНОГО РАЙОНА (УЗБЕКИСТАН) И РЕШЕНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПРОБЛЕМ	273
V. ГОРНЫЕ ЭКОСИСТЕМЫ	285
<i>Абакарова М.А.</i> ОЦЕНКА ОСНОВНЫХ МЕДОНОСНЫХ РЕСУРСОВ ДАГЕСТАНА	286
<i>Абакарова М.А., Ахмедов М.А.</i> НЕКТАРОВЫДЕЛЕНИЕ МЕДОНОСОВ ВИДОВ РОДА МОЛОЧАЙ В УСЛОВИЯХ ВЫСОТНЫХ ПОЯСОВ ДАГЕСТАНА	290
<i>Авессаломова И.А.</i> ИНФОРМАТИВНОСТЬ ЭКОЛОГО-ГЕОХИМИЧЕСКИХ КАРТ ПРИ ОЦЕНКЕ И ОХРАНЕ БИОЛОГИЧЕСКОГО РАЗНООБРАЗИЯ В ЛАНДШАФТАХ ГОРНЫХ РЕГИОНОВ	294
<i>Бекузарова С.А., Бекмурзов А.Д., Басиева Д.А.</i> ХАРАКТЕРИСТИКА БИОРАЗНООБРАЗИЯ ГОРНЫХ ЛУГОВ И ПРОБЛЕМЫ ЕГО СОХРАНЕНИЯ	306
<i>Быхалова О.Н., Кудактин А.Н.</i> ОСОБЕННОСТИ ЭКОЛОГИИ КАВКАЗСКОГО БЛАГОРОДНОГО ОЛЕНЯ (SERVUSELAPHUSMARAL OGILBY, 1840) НА ЗАПОВЕДНОЙ ТЕРРИТОРИИ ПОЛУОСТРОВА АБРАУ	312
<i>Доброносков В.В.</i> О НЕКОТОРЫХ ОСОБЕННОСТЯХ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ЧЕШУЕКРЫЛЫХ (LEPIDOPTERA) НА ТЕРРИТОРИИ РЕСПУБЛИКИ СЕВЕРНАЯ ОСЕТИЯ-АЛАНИЯ	320
<i>Еднич Е.М.</i> БИОРАЗНООБРАЗИЕ НАЗЕМНЫХ ПОЗВОНОЧНЫХ ЖИВОТНЫХ НА ТЕРРИТОРИИ БОТАНИЧЕСКОГО САДА АДЫГЕЙСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА	327
<i>Ковалева Л.А.</i> РЕДКИЕ СТЕПНЫЕ РАСТИТЕЛЬНЫЕ СООБЩЕСТВА ГОРЫ ЛЫСОЙ (СТАВРОПОЛЬСКИЙ КРАЙ) И МЕТОДЫ ИХ СОХРАНЕНИЯ	335
<i>Комжа А.Л.</i> ОБ УГРОЗЕ САМШИТОВЫМ НАСАЖДЕНИЯМ В СЕВЕРНОЙ ОСЕТИИ В СВЯЗИ С ИНВАЗИЕЙ САМШИТОВОЙ ОГНЁВКИ	347
<i>Плотников Г.К., Пескова Т.Ю., Шиян А.А.</i> ФАУНА БЕНТОСНЫХ ОРГАНИЗМОВ РЕКИ ЗЕЛЕНЧУК-2 (БАССЕЙН РЕКИ КУБАНЬ)	352
<i>Сабеев А.Г.</i> ТРАНСФОРМАЦИЯ И СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ЛУГОВЫХ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ СИСТЕМ СЕВЕРНОЙ ОСЕТИИ-АЛАНИИ	356

<i>Эльдаров Назар Шафа оглы</i> НЕКОТОРЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ ЭКОГЕОГРАФИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ ФОРМИРОВАНИЯ ГОРНЫХ ЛЕСОВ НА СЕВЕРО-ВОСТОЧНОМ СКЛОНЕ БОЛЬШОГО КАВКАЗА	364
VI. РЕКРЕАЦИОННЫЙ ПОТЕНЦИАЛ ГОРНЫХ РЕГИОНОВ. ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ ТЕРРИТОРИИ	373
<i>Бальян А.С.</i> ЛАНДШАФТНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ РЕКРЕАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В РЕСПУБЛИКЕ АРМЕНИЯ	374
<i>Батхиев А.М.</i> ЗАКОНОМЕРНОСТИ ВЫСОТНО-ГОРИЗОНТАЛЬНОЙ ИЗМЕНЧИВОСТИ СТРУКТУРЫ ТЕРИОКОМПЛЕКСОВ В ПРЕДЕЛАХ КАВКАЗА, КАК ОСНОВА ПРИРОДООХРАННОЙ СТРАТЕГИИ В ГОРАХ	378
<i>Бондаренко С.В.</i> МОНИТОРИНГ НЕКОТОРЫХ ОХРАНЯЕМЫХ ВИДОВ РАСТЕНИЙ ЗАПАДНОГО ПРЕДКАВКАЗЬЯ (ВОСТОЧНОЕ ПРИАЗОВЬЕ)	386
<i>Галачиева Л.А., Черкасов А.Д.</i> ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ ТУРИЗМ: ПУТИ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ НА ЦЕНТРАЛЬНОМ КАВКАЗЕ	394
<i>Даукаев А.А., Гацаева Л.С., Абумуслимов А.А., Даукаев Аслан А., Абумуслимова И.А.</i> ПРИРОДНЫЕ УСЛОВИЯ И РЕСУРСЫ РАЗВИТИЯ РЕКРЕАЦИИ И ЭКОТУРИЗМА В ГОРНОЙ ЧАСТИ ЧЕЧЕНСКОЙ РЕСПУБЛИКИ	399
<i>Забураева Х.Ш.</i> РОЛЬ ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЙ В РАЗВИТИИ ГОРНЫХ ТЕРРИТОРИЙ (НА ПРИМЕРЕ СЕВЕРО-ВОСТОЧНОГО КАВКАЗА)	406
<i>Керимов А.М., Анаев М.Т., Анахаев Х.А.</i> ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ТУРИСТИЧЕСКОГО КЛАСТЕРА В ДОЛИНЕ РЕКИ ЧЕРЕК-БЕЗЕНГИЙСКИЙ (КБР) И ОПАСНЫЕ ПРИРОДНЫЕ ПРОЦЕССЫ, ОГРАНИЧИВАЮЩИЕ ЕГО РАЗВИТИЕ	415
<i>Колбовский Е.Ю., Петров Л.А.</i> «АЛЬПИНИЗАЦИЯ» КАВКАЗА: КУЛЬТУРНЫЙ ЛАНДШАФТ ГОР МЕЖДУ ЗАБВЕНИЕМ, «БИОРАЗНООБРАЗИЕМ» И «ФЛАГМАНСКИМ ТУРИЗМОМ»	422
<i>Комарова Н.А.</i> ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ТУРИЗМА В СЕВЕРНОЙ ОСЕТИИ	441
<i>Комарова Н.А.</i> К МОНИТОРИНГУ ЗАСТРОЙКИ ТУРКОМПЛЕКСА В ЦЕЙСКОМ УЩЕЛЬЕ	444
<i>Кудактин А.Н., Кондратьев В.Н.</i> ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ РЕКРЕАЦИОННОГО ПОТЕНЦИАЛА ГОРОДА-КУРОРТА СОЧИ В ПОСТОЛИМПИЙСКИЙ ПЕРИОД	447

<i>Лысенко А.В., Лысенко И.О.</i> СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА ЛАНДШАФТНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ ЗАКАЗНИКОВ ТЕРСКО-КУМСКОЙ НИЗМЕННОСТИ В ПРЕДЕЛАХ СТАВРОПОЛЬСКОГО КРАЯ	453
<i>Позмогов А.И., Гергиев И.Э.</i> РАЗВИТИЕ ГОРНО-РЕКРЕАЦИОННЫХ КОМПЛЕКСОВ РСО-АЛАНИЯ В УСЛОВИЯХ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ	457
<i>Пяновский Г.В., Акбаров Х.А., Шукуров Н.Э.</i> ПРИНЦИПЫ ОРГАНИЗАЦИИ ГЕОТУРИЗМА В РЕСПУБЛИКЕ УЗБЕКИСТАН	463
<i>Шахбазян Т.З.</i> МОНИТОРИНГ ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЙ ЛЕСОСТЕПНЫХ ЛАНДШАФТОВ СТАВРОПОЛЬСКОЙ ВОЗВЫШЕННОСТИ СРЕДСТВАМИ ДИСТАНЦИОННОГО ЗОНДИРОВАНИЯ ЗЕМЛИ	469
<i>Шубенков М.В., Черчесов Х.Т.</i> К ВОПРОСУ О ПРИНЦИПАХ ФОРМИРОВАНИЯ РЕКРЕАЦИОННО-ТУРИСТИЧЕСКИХ КЛАСТЕРОВ В ГОРНЫХ РАЙОНАХ СЕВЕРНОЙ ОСЕТИИ-АЛАНИИ	474
VII. ГУМАНИТАРНЫЕ, СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ И ПРАВОВЫЕ АСПЕКТЫ ОСВОЕНИЯ ГОРНЫХ ТЕРРИТОРИЙ	481
<i>Бадов А.Д., Бадов О.А.</i> ПРОБЛЕМА ДЕПОПУЛЯЦИИ ГОРНЫХ ТЕРРИТОРИЙ (НА ПРИМЕРЕ СЕВЕРНОЙ ОСЕТИИ)	482
<i>Бероев С.Б., Хацаева Ф.М., Томаев В.А.</i> МОДЕЛИРОВАНИЕ ЭКОЛОГО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ МЕХАНИЗМОВ ЭФФЕКТИВНОГО ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ ГОРНЫХ ТЕРРИТОРИЙ НА ПРИМЕРЕ РЕСПУБЛИКИ СЕВЕРНАЯ ОСЕТИЯ-АЛАНИЯ	485
<i>Гаджиев Н.Г., Эльдаров Э.М.</i> ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ СПЕЦИАЛИЗАЦИИ ЭКОНОМИКИ ДАГЕСТАНА	494
<i>Гасанов М.А.</i> РЕШЕНИЕ ПРОБЛЕМ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ – ПРИОРИТЕТНАЯ ЗАДАЧА РАЗВИТИЯ ЭКОНОМИКИ ГОРНЫХ ТЕРРИТОРИЙ	506
<i>Дряев А. Г., Фарниев В.В., Гаспарян А.А.</i> ЭТИЧЕСКОЕ МИРОВОЗЗРЕНИЕ СТУДЕНЧЕСКОЙ МОЛОДЕЖИ В УСЛОВИЯХ ГЛОБАЛИЗАЦИИ МИРОВОЙ ЭКОНОМИКИ	513
<i>Жураев М.Н., Мирходжаев Б.И., Мухаммадиев Б.У.</i> СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ГОРНЫХ РЕГИОНОВ	516
<i>Казалиева А.В., Миненкова В.В.</i> НАСЕЛЕНИЕ СЕВЕРНОГО КАВКАЗА НА СОВРЕМЕННОМ ЭТАПЕ: ДИНАМИКА И ФАКТОРЫ РЕГИОНАЛЬНОЙ ДИФФЕРЕНЦИАЦИИ	520

<i>Калов Р.О., Тогузев Т.Х., Бекаров Г.А.</i> ОПТИМИЗАЦИЯ ВЗАИМНОГО РАСПОЛОЖЕНИЯ И РЕЖИМА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРИРОДНО-ХОЗЯЙСТВЕННЫХ КОМПЛЕКСОВ КАК УСЛОВИЕ КОНСТРУИРОВАНИЯ ЭКОЛОГО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ ЗОН С ЗАДАННЫМИ СВОЙСТВАМИ	527
<i>Кокоева Л.Т., Цалиев А.М.</i> ПРАВОВОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ ЗЕМЕЛЬНЫХ И ГОРНЫХ ОТНОШЕНИЙ В РЕСПУБЛИКЕ СЕВЕРНАЯ ОСЕТИЯ-АЛАНИЯ	534
<i>Лохов А.Д., Татраев Х.А., Дудаева З.С.</i> ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ РЕСУРСНОГО ПОТЕНЦИАЛА ВЫБОРОВ В РСО-АЛАНИЯ	543
<i>Мудуев Ш.С., Мухаббатов Х.М., Алиев Ш.М.</i> О ВАЖНОСТИ СОЗДАНИЯ ГОРНОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА В СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОМ РАЗВИТИИ ТЕРРИТОРИЙ СТРАН СОЮЗА НЕЗАВИСИМЫХ ГОСУДАРСТВ	547
<i>Мусаева М.К.</i> ЭКО-ТРАДИЦИИ НАРОДОВ ДАГЕСТАНА В МАТЕРИАЛЬНОЙ КУЛЬТУРЕ (НА ПРИМЕРЕ ПОСЕЛЕНИЯ И ЖИЛИЩА)	555
<i>Онищенко В.В., Дега Н.С.</i> СИНТЕЗ НАУЧНЫХ НАПРАВЛЕНИЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО КУРСА «МОНТОЛОГИЯ» В КЧГУ	563
<i>Сутормина Э.Н., Турун П.П., Полушковский Б.В.</i> ПРОСТРАНСТВЕННОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАДАСТРОВОЙ СТОИМОСТИ ЗЕМЕЛЬ НАСЕЛЁННЫХ ПУНКТОВ РЕСПУБЛИКИ ИНГУШЕТИЯ	570
<i>Турун П.П., Чернова И.В.</i> ГЕОИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ КАК ИНСТРУМЕНТ ИЗУЧЕНИЯ СИСТЕМ СЕЛЬСКОГО РАССЕЛЕНИЯ (НА ПРИМЕРЕ РЕСПУБЛИКИ ДАГЕСТАН)	575
<i>Хаматова С.Х.</i> К ВОПРОСУ МОДЕРНИЗАЦИИ РОССИЙСКОГО ФЕДЕРАЛИЗМА	580
<i>Хашукоева М.Н.</i> СОСТОЯНИЕ ЗДОРОВЬЯ НАСЕЛЕНИЯ КАБАРДИНО-БАЛКАРИИ: ОБЩЕЕ И ОСОБЕННОЕ	585
<i>Хузмиев И., Караев Ю., Козырев Р., Козаев П., Гассиева О., Дзуцев Т.</i> ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СОЦИАЛЬНО ЭКОНОМИЧЕСКОМУ РАЗВИТИЮ ГОРНОЙ ЗОНЫ РСО-А	589
<i>Цалиев А.М.</i> О РОЛИ КОНСТИТУЦИОННОГО И ГОРНОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА В УСТОЙЧИВОМ РАЗВИТИИ ГОРНЫХ ТЕРРИТОРИЙ	594
<i>Шарипов Ш.И.</i> СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО В ГОРНЫХ ТЕРРИТОРИЯХ ДАГЕСТАНА: ВЫЗОВЫ, ПОТЕНЦИАЛ И ПЕРСПЕКТИВЫ	601

VIII. ИСТОРИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ИЗУЧЕНИЯ ГОРНЫХ ТЕРРИТОРИЙ. ТРАНСГРАНИЧНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО	605
<i>Айдаралиев А.А.</i> МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД ГОР: ИТОГИ И ПЕРСПЕКТИВЫ	606
<i>Александровская О.А., Широкова В.А., Озерова Н.А.</i> ВОЛОКОВЫЕ КРЕСТЫ КАК ОРИЕНТИРЫ ДРЕВНИХ ТРАНСПОРТНЫХ ПУТЕЙ	611
<i>Гуля А.Н., Петрушина М.Н., Колбовский Е.Ю., Гайрабеков У.Т., Караев Ю.И., Гагаева З.Ш., Петров Л.А., Эльмурзаев Р.С., Серитханов С.М.</i> VI СЕВЕРО-КАВКАЗСКАЯ КОМПЛЕКСНАЯ ЭКСПЕДИЦИЯ: ИЗУЧЕНИЕ ГОРНЫХ РАЙОНОВ ЧЕЧЕНСКОЙ РЕСПУБЛИКИ	617
<i>Исаева Р.М.</i> РОЛЬ НАУЧНЫХ ЭКСПЕДИЦИЙ В ИЗУЧЕНИИ МИНЕРАЛЬНЫХ ИСТОЧНИКОВ ЧЕЧНИ И ИНГУШЕТИИ В 20-е гг. XX в.: ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ АСПЕКТ	621
<i>Керимов И.А., Гагаева З.Ш., Бадаев С.В.</i> КАРТОГРАФИЧЕСКИЕ СВЕДЕНИЯ (XVIII-XIX вв.) О СЕВЕРНОМ КАВКАЗЕ	627
<i>Комарова Н.А., Комаров Ю.Е.</i> СЕВЕРО-ОСЕТИНСКОМУ ГОСУДАРСТВЕННОМУ ПРИРОДНОМУ ЗАПОВЕДНИКУ – 50 ЛЕТ	634
<i>Кортиев Л.И., Кулумбегов Р.П., Чехоева И.А., Дряев А.Г.</i> ДОРЕВОЛЮЦИОННЫЙ ПЕРИОД ИСТОРИИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ЖЕЛЕЗНОЙ ДОРОГИ ЧЕРЕЗ ГЛАВНЫЙ КАВКАЗСКИЙ ХРЕБЕТ С УЧЕТОМ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОГО СОПРОВОЖДЕНИЯ И ЭКОЛОГИЧЕСКИМ АНАЛИЗОМ	652
<i>Лукомская А.В.</i> МУЗЕЙНАЯ ИНТЕРПРЕТАЦИЯ АРХИТЕКТУРНОГО НАСЛЕДИЯ ГОРНОЙ ТЕРРИТОРИИ СЕВЕРНОЙ ОСЕТИИ	658
<i>Собисевич А.В.</i> НАУЧНАЯ И ОБЩЕСТВЕННАЯ ДИСКУССИЯ ОБ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПОСЛЕДСТВИЯХ ПРОЕКТА СОЗДАНИЯ КАНАЛА «ВОЛГА-ЧОГРАЙ»	663
<i>Фандо Р.А.</i> ИЗУЧЕНИЕ ГЕНЕТИКИ ДОМАШНИХ КУР НА ТЕРРИТОРИИ КАВКАЗА В 1920-е гг.	668
<i>Эльдарова Х.Б.</i> ЭКОЛОГО-ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ НАСЕЛЕНИЯ ГОРНЫХ И ПРЕДГОРНО-РАВНИННЫХ РАЙОНОВ ЧЕЧЕНСКОЙ РЕСПУБЛИКИ	677

Научное издание

Институт истории естествознания и техники им С.И. Вавилова РАН
ЮНЕСКО
ПАО «Горно-металлургическая компания «Норильский никель»
Российский Пагуошский комитет при Президиуме РАН
Академия наук Чеченской Республики
Северо-Кавказский горно-металлургический институт (ГТУ)
МИНТЦ «Устойчивое развитие горных территорий» СКГМИ (ГТУ)

УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ ГОРНЫХ ТЕРРИТОРИЙ КАВКАЗА Коллективная монография Том II

Научные редакторы:
д.ф.-м.н., профессор, академик АН ЧР И.А. Керимов
д.г.н. А.Н. Гуня
д.г.н., профессор В.А. Широкова

Коллективная монография
по материалам IX Международной научно-практической конференции
«Горные территории: приоритетные направления развития»
г. Владикавказ, 4-7 декабря 2019 г.

Технический редактор: *З.Ш. Гагаева*
Компьютерная верстка: *С.В. Бадаев*

Фото на обложке – Михаила Гассиева

Подписано в печать 06.09.2018. Формат 70×108 1/6
Бумага офсетная. Тираж 350 экз.
ИПК «Литера». ИП Цопанова А.Ю. 362002, г. Владикавказ, пер. Павловский

ISBN 978-5-98866-069-9



9 785988 660699