

ГЛОБАЛЬНЫЕ ГЕОПАРКИ ЮНЕСКО В ВОПРОСАХ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ ГОРНЫХ ТЕРРИТОРИЙ (СЕВЕРНЫЙ КАВКАЗ, ЧЕЧЕНСКАЯ РЕСПУБЛИКА)

© **Караев Юрий Исаевич (а), Васьков Игорь Михайлович (б),
Гуня Алексей Николаевич (с), Хосаев Хазби Сахамович (д)**

(а) Северо-Кавказский горно-металлургический институт (государственный технологический университет), Российская Федерация, г. Владикавказ; директор центра «Горы».

Международный инновационный научно-технологический центр «Устойчивое развитие горных территорий. Горы», Российская Федерация, г. Владикавказ; karaev.iura@yandex.ru

(б) Северо-Кавказский горно-металлургический институт (государственный технологический университет), Российская Федерация, г. Владикавказ; профессор кафедры «Прикладная геология», проф., д.г.-м.н., vaskov_im@mail.ru

(с) Институт географии Российской академии наук, Российская Федерация, г. Москва; старший научный сотрудник, руководитель горной группы программы ЮНЕСКО «Мав-б», gunyaa@yahoo.com

(д) Северо-Кавказский горно-металлургический институт (государственный технологический университет), Российская Федерация, г. Владикавказ; профессор кафедры теоретической и прикладной механики. Международный инновационный научно-технологический центр «Устойчивое развитие горных территорий. Горы», Российская Федерация, г. Владикавказ; заместитель директора Центра «Горы», проф., д.т.н., arion477@yandex.ru

Аннотация. Проблемы развития горных территорий на Северном Кавказе и конкретно в Чеченской Республике остаются актуальными уже несколько десятилетий. За последние годы произошли положительные сдвиги в этом направлении, но сколько-нибудь кардинальных изменений в регионе, в общем и целом пока не наблюдается, хотя на территории ЧР есть видимые позитивные сдвиги, но их недостаточно. Видимо, есть необходимость в новых комплексных и инновационных идеях и подходах. Одним из них на взгляд авторов настоящего исследования является система Глобальных геопарков ЮНЕСКО - система современного комплексного природопользования, являющаяся практическим воплощением Концепции ООН Устойчивое Развитие, особенно в приложении к горным территориям.

Ключевые слова: горные территории, устойчивое развитие, Концепция ООН Устойчивое Развитие, Северный Кавказ, Чеченская Республика, рациональное природопользование, Глобальные геопарки ЮНЕСКО.

**UNESCO GLOBAL GEOPARKS FOR
SUSTAINABLE DEVELOPMENT OF MOUNTAIN TERRITORIES
(NORTH CAUCASUS, CHECHEN REPUBLIC)**

© **Karaev Yuri Isaevich (a), Vaskov Igor Mikhailovich (b), Gunya Alexey Nikolaevich (c), Khosaev Khazbi Sakhamovich (d)**

(a) North Caucasian Institute of Mining and Metallurgy (State Technological University), Russian Federation, Vladikavkaz; director of the «Mountains» center. International Innovative Scientific-Technological Centre «Sustainable Development of Mountain Territories Mountains», Russian

Federation, Vladikavkaz; karaev.iura@yandex.ru

(b) North Caucasian Institute of Mining and Metallurgy (State Technological University), Russian Federation, Vladikavkaz; Professor of the Department of Applied Geology, Prof., Candidate of Geologo-Mineralogical Sciences, vaskov_im@mail.ru

(c) Institute of Geography Russian Academy of Science, Russian Federation, Moscow; Senior Researcher, Head of the Mountain Group of the UNESCO «MAV-6» Program, gunyaa@yahoo.com

(d) North Caucasian Institute of Mining and Metallurgy (State Technological University), Russian Federation, Vladikavkaz; Professor of the Department of Theoretical and Applied Mechanics. International Innovative Scientific-Technological Centre «Sustainable Development of Mountain Territories Mountains», Russian Federation, Vladikavkaz; Deputy Director of the «Mountains» Center, Prof., Doctor of Engineering Sciences, arion477@yandex.ru

Abstract. The problems of the development of mountainous territories in the North Caucasus and specifically in the Chechen Republic have remained relevant for several decades. In recent years, there have been positive shifts in this direction, but any cardinal changes in the region, in general, have not yet been observed, although there are visible positive shifts on the territory of the Chechen Republic, but they are not enough. Apparently, there is a need for new complex and innovative ideas and approaches. One of them, in the opinion of the authors of this study, is the UNESCO Global Geoparks system - a system of modern integrated environmental management, which is a practical embodiment of the UN Sustainable Development Concept, especially when applied to mountainous areas.

Key words: mountain areas, sustainable development, UN Sustainable Development Concept, North Caucasus, Chechen Republic, rational nature management, UNESCO Global Geoparks.

Введение

Принятие в Рио-де-Жанейро на конференции ООН 1992 года декларации по окружающей среде и развитию программы "Повестка дня на XXI век", с помощью которых планировалось развитие сделать устойчивым с социальной, экономической и экологической позиций, т.е. комплексным и природосберегающим, прошло почти 30 лет. Примечательно то, что в "Повестке дня на XXI век" в Главе 13 под названием "Устойчивое развитие горных территорий" приводится достаточно краткая и, в то же время, полная информация, характеризующая специфику горных территорий и перечень планируемых мероприятий и рекомендаций правительствам всех стран по улучшению социально-экономической ситуации в

горах и положения проживающих там людей. Кроме того, и следующая Глава 14 под названием "Устойчивое развитие сельского хозяйства и сельских регионов» также имеет прямое отношение к горным территориям, т.к. абсолютное большинство из них представлены сельскими районами и поселениями. Впрочем, надо отметить ещё и тот факт, что программа "Повестка дня на XXI век" в большей своей части таковой и является [3].

Многие страны, как и Россия, взяли за основу эти международные документы в деле развития горных территорий и, по мере возможностей, пытаются их соблюдать в интересах развития и улучшения жизни населения гор. Для этого было создано большое количество как международных, так и региональных программ развития, первые, как правило, под эгидой ЮНЕСКО, а вторые - правительств конкретных стран. Но в большинстве стран и регионов мало что удалось сделать существенное в деле устойчивого развития горных территорий, несмотря на высокий статус и уровень этих программ и проектов.

Всё стало меняться в лучшую сторону после того, как ЮНЕСКО и Глобальная сеть геопарков объединили свои усилия и организовали в рамках Международной программы по геонаукам и геопаркам систему Глобальных геопарков ЮНЕСКО". Суть этой системы, как её понимают авторы настоящей работы, состоит в том, что она, во-первых, является *системой современного комплексного неиндустриального природопользования* и, во-вторых, с помощью этой системы, в которой активно участвуют разные группы населения и прежде всего жители, на территории которой располагаются геопарки, был найден наиболее эффективный инструмент по претворению в жизнь Концепции ООН Устойчивое Развитие [11].

Цель исследования - изучение потенциала и возможностей устойчивого развития горных зон Чеченской Республики и Северного Кавказа, в целом, организацией геопарков по типу Глобальных геопарков ЮНЕСКО.

Материалы и методы исследований

В процессе работы по теме использовались доступные материалы в виде статей, докладов, монографий, материалов различных международных и всероссийских форумов, данные собственных полевых исследований, как в рамках Северо-Кавказской комплексной экспедиции (СККЭ) [4], так и изысканий предыдущих лет, анализа, полученных при этом материалов, сборников трудов СККЭ, данные из интернета и т.д.

Все имеющиеся и доступные материалы анализировались и сопоставлялись, кроме того проводились консультации с отечественными и зарубежными специалистами и экспертами, составлялись схемы, карты, таблицы и различные модели возможного развития территории. Одним из основных методов, который использовался при проведении работ по теме, был метод аналогий и сравнительного анализа.

Анализ имеющейся информации о развитии горных территорий в мире и наиболее удачных вариантах такого развития, имеющих место в нашей стране, привёл авторов настоящей работы к убеждению, что одной из самых эффективных систем устойчивого развития является система Глобальных геопарков ЮНЕСКО. Это именно система современного инновационного комплексного и рационального, часто неиндустриального, природопользования, а значит и развития. В этой системе есть место развитию разных аспектов и возможность для разрешения многих проблем современного общества: улучшение демографической ситуации, экономическое развитие через туризм, рекреацию и сельскохозяйственное производство, кроме того образовательной деятельности, научным исследованиям, как во

время организации геопарка, так и в процессе его деятельности, и кроме того самому активному участию местного населения в становлении и развитии геопарка, а также обязательному участию представителей бизнеса и инвестиционных фондов, общественных, в том числе и молодёжных, организаций, государственных и муниципальных структур и т.д.

В своё время, в 2014 году, усилиями учёных разных учреждений и регионов страны, деятельность которых связана с горными территориями, было создано Северо-Кавказское научное содружество (СКНС). В рамках СКНС была организована Северо-Кавказская комплексная экспедиция, которая ежегодно проводит полевые научные исследования. На настоящий момент состоялось 7 летних и 2 зимние экспедиции почти во всех субъектах СКФО [4]. Результаты работ опубликованы в научных журналах, монографиях и двух сборниках трудов СККЭ, а также доложены на международных и всероссийских конференциях [1-11].

Некоторые результаты этих исследований представлены и в настоящей работе.

Полученные результаты и их обсуждение

Несколько десятилетий прошло с того времени, когда произошло одно из самых значимых негативных событий XX века - развал СССР и социалистического лагеря. Оно повлекло за собой катастрофическое ухудшение жизни населения бывшего Советского Союза и заметно ухудшило положение населения других стран. К сожалению, не обошлось и без военных действий, которые ещё более усугубили положение нескольких регионов бывшего СССР, в т.ч. и Северного Кавказа и, в первую очередь, Чеченской Республики.

Наиболее тяжело прошли эти десятилетия и для большинства жителей горных населённых пунктов, которые и при советской власти, за исключением территорий с горнодобывающими и горно-перерабатывающими предприятиями, жили заметно хуже, нежели жители равнин и предгорных зон.

Следствием всех этих событий стало обычное в таких ситуациях массовое переселение людей на равнину, если для этого была хоть малейшая возможность. Эти процессы не затронули горные территории только Чеченской Республики, которые оставались безлюдными или малолюдными после возвращения чеченцев в 1953 и последующие годы. Но, при этом, нельзя не отметить и тот факт, что военные события очень серьёзно и негативно сказались в горной зоне Чечни, т.к. там происходили боевые действия со всеми вытекающими последствиями.

В последние годы ситуация стала налаживаться, прекратились не только боевые действия, но и террористические акты стали редкостью, возрождалась экономика регионов, появлялись рабочие места, появились новые проекты и программы, в том числе и те, которые касаются возрождения горных территорий как Чеченской Республики, так и всего Северного Кавказа.

Но, несмотря на новые веяния, сколь-нибудь значимого, а тем более коренного перелома в улучшении ситуации в горных зонах региона пока не наблюдается. Связано это, прежде всего, с необходимостью неординарного инновационного подхода к решению столь значимой и очень непростой проблемы, если иметь в виду устойчивое, т.е. сбалансированное социально-экономическое и природосберегающее, развитие горных территорий.

Северный склон Большого Кавказа, занимая незначительную площадь и обладая малым количеством населения относительно других регионов Российской Федерации, является одной из самых важнейших территорий не только нашей страны, но и всей Евразии по многим своим характеристикам.

Как пишет в своей работе [6] коллектив авторов (Гуния А.Н., Гайрабеков У.Т., Караев Ю.И. и др.): "Северный Кавказ характеризуется многообразием природных и культурных ландшафтов, богатством историко-культурного наследия, различных форм хозяйственной деятельности, диспропорциями в освоении и развитии, остроте и обилию проблем и конфликтных ситуаций. Природные ландшафты Северного Кавказа сформировались под воздействием различных факторов и процессов на стыке глобальных и региональных физико-географических единиц: Европы и Азии, физико-географических стран Русской равнины и Крымско-Кавказской горной страны. Они несут на себе зональные и азональные признаки, видовой состав растительности животного мира включает как виды смежных биогеографических областей и провинций, так и эндемичные представители. В определенной мере Северный Кавказ является обширным экотонем, где взаимодействуют процессы и явления различного характера и направленности".

В то же время, интеграционный анализ возникновения и развития, как геологических катастроф, так и ландшафтно-геоморфологических комплексов Большого Кавказа показывает их эндогенную обусловленность и унаследованность общего рисунка тектонической фрактальной сети верхней части земной коры [2]. В этом случае особую важность приобретает осознание того, что освоение горных территорий человеком происходит на фоне современных геологических процессов, которые во многом определяют направленность развития биологических сообществ.

Этому соответствует своеобразная специфика, которая выражена как в географическом и геостратегическом плане, так и в связи с наличием большого разнообразия в этническом, религиозном и историко-культурном плане, ставят перед всеми теми, кто влияет на те или иные аспекты развития региона серьезнейшие задачи. Это в равной степени касается и учёных исследователей всех направлений (в связи с "мультидисциплинарностью" задачи), которые должны сформулировать направления развития и принять участие в составлении и реализации конкретных проектов и программ. Проблема эта не простая в силу того, что необходимо решить одновременно две задачи, во-первых, вывести на современный уровень экономику региона и, во-вторых, сохранить идентичность и все особенности проживающих здесь народов.

В связи с тем, что система Глобальных геопарков ЮНЕСКО, регламент их создания и функционирования на территории Северного Кавказа, по понятным причинам, связаны с некоторыми сложностями и проблемами, которые отчасти, имеют в т.ч. и субъективный политизированный характер, их надо иметь в виду. Например, надо иметь в виду то, что получить статус "Глобальный геопарк ЮНЕСКО" не везде будет реально и возможно в ближайшие годы. Все эти сложности рано или поздно будут разрешены, поэтому в данном исследовании авторы на них не заостряют внимания.

Несмотря на эти проблемы, открытие геопарков во всех странах и регионах Кавказа сегодня не только желательно, но и возможно, т.к., во-первых, для этой системы рационального природопользования на Кавказе есть все необходимые условия и предпосылки и, во-вторых, как показала мировая практика, несмотря на наличие или отсутствие тех или иных

формальных аспектов, сама система применима в любой точке Земли и везде её влияние на устойчивое развитие горных территорий весьма благотворно [10].

Чеченская Республика. Территория Чеченской Республики охватывает часть высокогорного, среднегорного и низкогорного северного склона Большого Кавказа, которому свойственны свои характерные особенности, проявляющиеся как в самой природе гор, так и при их освоении человеком. Все они достаточно хорошо известны, мы отметим только основные из них – это современные геологические процессы, вертикальная зональность, климатические особенности, что обуславливает более высокие затраты, при прочих равных условиях, при проведении тех или иных работ по освоению горных территорий [7].

Все эти особенности необходимо иметь в виду и постоянно учитывать в процессе исследований, формулировании тех или иных выводов и рекомендаций, составлении проектов и программ развития. Именно они, как правило, играют роль при выработке стратегий развития и при выборе конкретных мероприятий. Развивать необходимо те отрасли и направления, которые присущи и характерны в большей мере для горных зон и вследствие этого конкурентоспособны, а нередко и безальтернативны.

К ним можно отнести почти все виды туризма, но в первую очередь такие, как познавательный геолого-экологический, альпинизм, скалолазание и ледолазание, горный, пеший и конный туризм, отдельные виды экстремального водного туризма, рыбалка и охота и фото- и видеоохота и т.д., и т.п. Здесь же вполне уместны экологические разновидности туризма и т.н. деревенский или сельский туризм.

Очень важными видами отдыха и восстановления здоровья занимаются в санаторно-курортных комплексах, при этом надо иметь в виду, что последние меньше всего подвержены негативным проявлениям экономических кризисов. Развитие таких комплексов является одним из самых перспективных особенно в горных условиях с чистым воздухом, источниками различных природных вод, красивыми видами гор и т.д.

Как правило, очень удачно сочетается с указанными отраслями экономики и сельскохозяйственное производство, основанное на традиционных видах производства и переработки сельхозпродукции.

Территории наиболее благоприятные для организации геопарков в горной зоне Чеченской Республики. Территорию ЧР формируют равнинные и горные ландшафты, которые относятся к двум физико-географическим странам - Русской равнине и Крымско-Кавказской горной стране, а также нескольким областям и провинциям. Подобная ландшафтная структура - это результат неоднородности геологического строения, выраженная в сочетании хребтов различного литологического состава и межгорных котловин в южной части республики и разноуровневных равнин в северной части республики [8].

В виду того, что в мировой практике площади геопарков, как правило, нигде и ничем не ограничены, авторы предлагают рассмотреть возможность организовать их в уже достаточно известных своими объектами районах республики. К ним отнесены *знаменитое озеро Кезеной-Ам с окрестностями*, район расположения изначально *горнолыжного, а со временем, становящимся многофункциональным, курорта Ведучи*, историко-культурная *родина современных чеченцев в Галанчожском районе*. Все эти места имеют много общих положительных качеств и, одновременно, показывают всё многообразие природы и культуры горной части Чеченской Республики.

Именно эти районы были выделены в "Схеме ландшафтного планирования Аргунского историко-архитектурного и природного музея-заповедника", которая была построена на основе архивных материалов и данных полевых исследований Северо-Кавказской комплексной экспедиции. Озеро Кезеной-Ам с окрестностями попали в *Макажойскую туристическую и хозяйственную ось освоения*, курорт Ведучи - *Итум-Калинскую комплексную ось освоения*, а историко-культурная родина современных чеченцев - *Галанчожский ареал и Галанчожскую культурно-историческую и хозяйственную ось освоения*. Все данные по этим зонам были обобщены и проанализированы, приведены их характерные качества на этой базе были научно обоснованы их преимущества, а также были приведены практические рекомендации в виде перечней необходимых мероприятий для первоочередного освоения этих зон горной Чечни [5].

Одним из самых примечательных мест не только Северного Кавказа, но и Кавказа в целом, является озеро Кезеной-Ам. Перечислять и приводить в настоящей работе все преимущества и особенности озера нет необходимости, уж очень это место в последние годы стало известным и популярным, приведем лишь общие данные, которые позволяют считать этот район наиболее перспективным в части устойчивого развития и организации геопарка.



Рис. 1. Озеро Казенной-Ам (Голубое) и его высокогорное обрамление с элементами дешифрирования. Интернет ресурс Google earth съёмка от 27.08.2014 г [1].

Озеро Казеной-Ам, по результатам исследований последних лет, отнесенное по генезису к завальным [Васьков И.М., Черкашин В.И., Юсупов А.Р., Тамаева М.Р.], является уникальным геолого-геоморфологическим памятником природы и, располагаясь на высоте 1870,0 м н.у.м., относится к высокогорным. Его обрамляют три хребта: Азаль с максимальной высотной точкой 2657,0 м, Андийский - 2736,0 м и Хачкар - 2791,0 м. Озеро имеет сложную конфигурацию, протяжённость береговой линии достигает 10,0 км, глубина максимальная в половодье - 72,0 м, которая в жаркие и сухие дни заметно уменьшается. Помимо климатических особенностей, важнейшую роль на динамику уровня воды в озере оказывают впадающие в неё реки Хорсум и Каух. Длина озера также меняется и составляет:

севера на юг 2,0 км, а с запада на восток - 2,7 км. Окрестности озера изобилуют разнообразными красочными природными и некогда культурными ландшафтами, характеристики которых будут способствовать разнообразным туристским и рекреационным видам деятельности и отдыха [9]. К ним можно отнести, помимо традиционных для гор экстремальных видов отдыха, пешие и конные прогулки, пляжно-купальный отдых, заезды на гребных судах, водноспортивные виды отдыха, в зимний период вследствие замерзания водной глади и выпадения снега возможны и лыжные виды активного отдыха, рыбная ловля, научно-познавательный туризм и др.

Калов Р.О. в своей работе [9] пишет: "*Устойчивое рекреационное природопользование на долговременную перспективу возможно только в условиях эффективного дозирования внешних воздействий на природные ландшафты.* Решению задачи может способствовать пространственное рассредоточение отдыхающих, снижение единовременной плотности рекреантов, диверсификация видов их досуга. Этому может способствовать реализация предпосылок вовлечения в рекреацию селитебных ландшафтов ближней периферии озера. Функционально совместимые с использованием озерной экосистемы ближайшие селитебные ландшафты представлены экопоселением Хой, который расположен в 2-х км юго-западнее водоема. Природно-хозяйственный потенциал села вполне совместим с рекреационным природопользованием на базе лимносистемы".

Район многофункционального курорта Ведучи. Как и ранее, Итум-Калинский район со своими благоприятными природно-климатическими условиями для жизни и развития хозяйственной деятельности, так и сегодня остаётся одним из самых перспективных мест для организации геопарка, т.к. район насыщен природными и историческими событиями и памятниками. А с тех пор как здесь начал функционировать многофункциональный курортный комплекс Ведучи, потенциал развития возрос здесь в разы. Возможность развивать как туристские комплексы, так и санаторно-курортные учреждения в купе с развитием традиционного сельскохозяйственного и перерабатывающего производств, позволит решить здесь двудединую задачу: сохранение природного и культурного потенциала и социально-экономического развития района.

Об историко-культурной родине чеченцев в Галанчожском районе. В последние годы во всех регионах и у представителей всех этносов усилился интерес к своей истории и традиционной культуре. Как это не покажется странным, но особенно этот повышенный интерес характерен для кавказских народов, в т.ч. и для чеченцев, и это несмотря на то, что именно здесь в большой мере и ранее придерживались своих традиций и старались их сохранить и передать следующим поколениям. Видимо этому способствуют две главные причины, это, во-первых, возможность полноценной реализации большинства постулатов традиций и культуры и, во-вторых, сопротивление мощнейшему давлению на них современных западных (и не только) мировоззренческих и культурных веяний. В ЧР последнему сопротивляются особенно серьёзно. В данном конкретном случае, желание сохранить всё самое важное и необходимое для чеченцев, выразилось и в том, что правительство своим решением вновь организовало Галанчожский район, здесь восстановлено и проложено много дорог, в т.ч. и к уникальному природному памятнику - озеру Галанчож, на основе государственно-частного партнёрства строятся и восстанавливаются мечети и башни, а также целые населённые пункты с инфраструктурой.

Как это может не показаться странным, но процессы восстановления и возвращения к истокам на фоне прекрасных мест и отличных природно-климатических условий, а также памятников природы и культуры, привлекают туристов в не меньшей мере, нежели обжитые районы. В этом смысле Галанчожский район может стать образцово-показательным при организации и функционировании здесь геопарка.

Выводы и рекомендации

1. Негативные последствия социальных потрясений конца XX и начала XXI вв. на территории Чеченской республики к настоящему времени в основной своей массе преодолены в равнинной части. На очереди восстановление производительных сил исторической горной территории.

2. Эффективное и рациональное восстановление и развитие южных территорий требует решения вопросов их устойчивого развития, применения новых инновационных подходов и современных комплексных систем природопользования. Одним из таких направлений развития может стать организация и функционирование геопарков по типу "Глобальных геопарков ЮНЕСКО".

3. Предлагается рассмотреть три варианта размещения геопарков на территории горной части Чеченской Республики, это районы озера Кезеной-Ам, многофункционального курорта Ведучи и культурно-исторической родины чеченцев Галанчожского района.

ЛИТЕРАТУРА

1. Васьков И.М., Черкашин В.И., Юсупов А.Р., Тамаева М.Р. Оползни-обвалы высоких энергий, их возможное воздействие на водохранилища в горных долинах. / Устойчивое развитие горных территорий, Т.10, № 2 (36), 2018. С. 199-211.
2. Васьков И.М. Крупномасштабные обвалы: геодинамика и прогноз / Научная монография. Электронное издание Google, «Триумф», Москва, 2019. 365 с.
3. Встреча на высшем уровне "Планета Земля". Программа действий. / "Повестка дня на XXI век" и другие документы конференции в Рио-де-Жанейро ... / Составитель: Майкл Китинг. Публикация Центра "За наше общее будущее", Женева, Швейцария, 1993. 70 с.
4. Гуня А.Н., Гайрабеков У.Т., Гагаева З.Ш., Караев Ю.И., Мудуев Ш.С., Лысенко А.В., Петрушина М.Н., Чеченов А.М. Современные проблемы развития горных территорий и Северо-Кавказские комплексные экспедиции 2014-2017 гг. // Северо-Кавказская комплексная экспедиция. Сборник трудов. Выпуск 1 / Ответств. редактор А.Н. Гуня. Грозный: Чеченский госуниверситет, 2019. 154 с.
5. Гуня А.Н., Гайрабеков У.Т. Ландшафтное планирование и обоснование перспективного освоения территории Аргунского историко-архитектурного и природного музея-заповедника // Северо-Кавказская комплексная экспедиция. Труды. Выпуск 2 / Отв. редакторы Гуня А.Н., Петрушина М.Н. - Грозный: ЧГУ; Махачкала: АЛЕФ, 2021. 166 с.
6. Гуня А.Н., Гайрабеков У.Т., Караев Ю.И., Лысенко А.В., Петрушина М.Н. Комплексные географические исследования на Северном Кавказе: некоторые перспективы и приоритетные направления // Северо-Кавказская комплексная экспедиция.

Сборник трудов. Выпуск 1 / Ответств. редактор А.Н. Гуня. Грозный: Чеченский госуниверситет, 2019. 154 с.

7. Гуня 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. VI Северо-Кавказская комплексная экспедиция: изучение горных районов Чеченской Республики // 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.
8. Гуня А.Н., Петрушина М.Н., Лысенко А.В., Гайрабеков У.Т., Гагаева З.Ш., Караев Ю.И., Гагаев Р.А., Эльмурзаев Р.С. Физико-географическая дифференциация территории Чеченской Республики (по результатам работы на трансекте) // Северо-Кавказская комплексная экспедиция. Сборник трудов. Выпуск 1 / Ответств. редактор А.Н. Гуня. Грозный: Чеченский госуниверситет, 2019. 154 с.
9. Калов Р.О. Рекреационный потенциал ландшафтов окрестностей озера Кезеной-Ам // Северо-Кавказская комплексная экспедиция. Сборник трудов. Выпуск 1 / Ответств. редактор А.Н. Гуня. Грозный: Чеченский госуниверситет, 2019. 154 с.
10. Караев Ю.И., Васьков И.М., Дарчиева А.Е., Хосаев Х.С. Потенциал для развития Глобальных геопарков ЮНЕСКО на Кавказе // Коллективная монография по материалам X Всероссийской научно-технической конференции с международным участием «Современные проблемы геологии, геофизики и геоэкологии Северного Кавказа». Том X (в 2-х частях). Часть 2 / Научные редакторы: академик РАН А.О. Глико, д.ф.-м.н., профессор И.А. Керимов. М.: ИИЕТ РАН, 2020. 730 с.
11. Караев Ю. И., Хосаев Х. С. Глобальные геопарки ЮНЕСКО как оптимальная форма воплощения на практике Концепции ООН Устойчивое Развитие в условиях горных территорий // Сборник трудов IX Международной научно-практической конференции "Экологические проблемы. Взгляд в будущее" [Электронный ресурс] (БП и СОТ «Витязь» - БП и СОТ «Лиманчик», 22-23 октября 2020 г.): / Южный федеральный университет / Под ред. Ю. А. Федорова. Ростов-на-Дону - Таганрог: Издательство Южного федерального университета, 2020.

REFERENCES

1. Vaskov I.M., Cherkashin V.I., Yusupov A.R., Tamaeva M.R. High-energy landslides-landslides, their possible impact on reservoirs in mountain valleys. / Sustainable development of mountainous areas, Vol.10, No. 2 (36), 2018. Pp. 199-211.
2. Vaskov I.M. Large-scale landslides: geodynamics and forecast / Scientific monograph. Google electronic edition, Triumph, Moscow, 2019. 365 p.
3. Summit "Planet Earth". Action program. / "Agenda 21" and other documents of the conference in Rio de Janeiro ... / Compiled by Michael Keating. Published by the Center for Our Common Future, Geneva, Switzerland, 1993. 70 p.
4. Gunya A.N., Gairabekov U.T., Gagaeva Z.Sh., Karaev Yu.I., Muduev Sh.S., Lysenko A.V., Petrushina M.N., Chechenov A.M. Modern problems of the development of mountainous territories and the North Caucasian complex expeditions 2014-2017. // North Caucasian complex expedition. Collection of works. Issue 1 / Resp. editor A.N. Gunya. Grozny: Chechen State University, 2019. 154 p.

5. Gunya A.N., Gairabekov U.T. Landscape planning and substantiation of the prospective development of the territory of the Argun historical-architectural and natural museum-reserve // North Caucasian complex expedition. Proceedings. Issue 2 / Otv. editors Gunya A.N., Petrushina M.N. - Grozny: ChGU; Makhachkala: ALEF, 2021. 166 p.
6. Gunya A.N., Gairabekov U.T., Karaev Yu.I., Lysenko A.V., Petrushina M.N. Complex geographic research in the North Caucasus: some prospects and priority directions // North Caucasian complex expedition. Collection of works. Issue 1 / Resp. editor A.N. Gunya. Grozny: Chechen State University, 2019. 154 p.
7. Gunya A.N., Petrushina M.N., Kolbovsky E.Yu., Gairabekov U.T., Karaev Yu.I., Gagaeva Z.Sh., Petrov L.A., Elmurzaev R.S., Seritkhanov S.M. VI North Caucasian Complex Expedition: Study of Mountainous Areas of the Chechen Republic // Sustainable Development of Mountainous Territories of the Caucasus. Collective monograph. Volume II / Scientific editors: I.A. Kerimov, A.N. Gunya, V.A. Shirokova. Moscow: Institute of Engineering Sciences, 2019. 689 p.
8. Gunya A.N., Petrushina M.N., Lysenko A.V., Gairabekov U.T., Gagaeva Z.Sh., Karaev Yu.I., Gakaev R.A., Elmurzaev R.S. Physico-geographical differentiation of the territory of the Chechen Republic (based on the results of work on the transect) // North Caucasian Complex Expedition. Collection of works. Issue 1 / Resp. editor A.N. Gunya. Grozny: Chechen State University, 2019. 154 p.
9. Kalov R.O. Recreational potential of landscapes in the vicinity of Lake Kezenoy-Am // North Caucasian complex expedition. Collection of works. Issue 1 / Resp. editor A.N. Gunya. Grozny: Chechen State University, 2019. 154 p.
10. Karaev Yu.I., Vaskov I.M., Darchieva A.E., Khosaev Kh.S. Potential for the development of UNESCO Global Geoparks in the Caucasus // Collective monograph on materials of the X All-Russian Scientific and Technical Conference with International Participation "Contemporary Problems of Geology, Geophysics and Geoecology of the North Caucasus". Volume X (in 2 parts). Part 2 / Scientific editors: Academician of the Russian Academy of Sciences A.O. Gliko, Doctor of Physical and Mathematical Sciences, Professor I.A. Kerimov. Moscow: Institute of History and Technology of the Russian Academy of Sciences, 2020. 730 p.
11. Karaev Yu.I., Khosaev Kh.S. UNESCO Global Geoparks as the Optimal Form of Implementation in Practice of the UN Concept Sustainable Development in Mountain Areas // Proceedings of the IX International Scientific and Practical Conference "Environmental Problems. A Look into the Future" [Electronic resource] (BP and SOT "Vityaz" - BP and SOT "Limanchik", October 22-23, 2020): / Southern Federal University / Ed. Yu. A. Fedorova. Rostov-on-Don - Taganrog: Publishing House of the Southern Federal University, 2020.