

УДК 308:91

**СЕВЕРОКАВКАЗСКИЕ КОМПЛЕКСНЫЕ ЭКСПЕДИЦИИ 2014-2018 ГГ.
В РЕШЕНИИ АКТУАЛЬНЫХ ПРОБЛЕМ РАЗВИТИЯ ГОРНЫХ ТЕРРИТОРИЙ**

© ^{1,2,3}Гуня А.Н., ^{3,4}Гайрабеков У.Т., ^{3,4}Гагаева З.Ш., ⁵Караев Ю.И.,
⁶Мудуев Ш.С., ⁷Лысенко А.В., ²Петрушина М.Н., ⁸Чеченов А.М.

¹Институт географии РАН, г. Москва; ²МГУ им. М. В. Ломоносова, г. Москва
³ЧГУ, г. Грозный; ⁴Академия наук Чеченской Республики, г. Грозный
⁵Центр устойчивого развития горных территорий СКГМИ, г. Владикавказ
⁶НИИ управления, экономики, политики и социологии ДГУНХ, г. Махачкала
⁷Институт математики и естественных наук СКФУ, Ставрополь; ⁸КБГУ, г. Нальчик.

В статье дан анализ задач и результатов Северокавказских комплексных экспедиций, которые были проведены за последние пять лет. Отмечено, что экспедиции сыграли важную роль в восполнении дефицита эмпирических данных на Северном Кавказе, способствовали интеграции исследователей и координации исследовательских работ в области устойчивого развития горных территорий.

Ключевые слова. Северный Кавказ, ландшафты, устойчивое развитие, динамика ландшафтов, экспедиция.

1. Введение

Идея проведения комплексных экспедиций на Северном Кавказе родилась в процессе подготовки и проведения конференций в Грозном и Владикавказе по экологии и устойчивому развитию горных территорий. Недостаток современных эмпирических данных остро ощущается на нынешнем этапе осмысления проблем развития горных территорий и мониторинга ландшафтов в таком стратегически важном для России регионе, как Северный Кавказ. «Золотые» годы полевых исследований в советское время ушли в прошлое. За последние четверть века многие горные территории были закрыты для исследований вследствие войн и конфликтов. За эти годы большинство научных станций, метео- и гидропостов закрылись или пришли в негодность. Связи между научными коллективами и учеными ослабли. Организация научных исследований во многом стала ограничиваться рамками субъектов Российской Федерации на Северном Кавказе – республик и краев. Это в значительной мере тормозило выработку новых подходов и координации научных исследований. Особенно остро проблемы дефицита современных эмпирических данных и координации исследований ощущаются в контексте современных процессов глобализации и изменения климата, затронувшие горные регионы и требующие совместного решения назревших проблем устойчивого развития.

Вопросы изучения ландшафтов и проблем горных территорий рассмотрены в работах ряда авторов [1-6 и др.].

Особо следует подчеркнуть сложность ситуации, в которой оказалась Чеченская Республика. Необходимость послевоенного восстановления хозяйства в условиях почти

полностью разрушенной системы образования и науки опиралась во многом на довоенные данные о природных ресурсах и населении. К тому же поменявшиеся социально-экономические и политические условия, развития рыночного хозяйства привели к тому, что рекомендации к развитию индустрии, сельского хозяйства, расселения, охраны природы и других отраслей пришлось выработать по-новому. Глубокие сдвиги в расселении и диспропорции в освоении территории республики привели к необходимости пересмотра планов развития отдельных ее частей. Были восстановлены Чеберлоевский и Галанчожский горные районы, которые находятся в отдаленных горных местностях без инфраструктуры и без научно обоснованных стратегий развития. В этих условиях надобность в современных полевых исследованиях по оценке природных условий, ресурсного потенциала и возможностей устойчивого развития очевидна.

20-21 мая 2014 г. в Дагестане по инициативе Главы РД Р.Г. Абдулатипова состоялся экспертный Форум «Седой Каспий», в работе которого приняли участие Председатель Парламента ЧР. На форуме была принята Гунибская декларация, направленная на повышения внимания политиков и ученых к проблемам горных территории России. В этом же году председатель Парламента Чеченской Республики Дукуваха Баштаевич Абдурахманов обратился с письмом в Институт географии РАН на имя Владимира Михайловича Котлякова, в котором было в частности отмечено:

«Исследование горных территорий с учетом их геоэкологических, этнокультурных и социально-экономических особенностей, в настоящее время, приобретает важное государственное и научно-практическое значение. Горные территории для чеченцев являются их исконной средой обитания и поэтому руководством Чеченской Республики ставятся планы по возрождению народного хозяйства и социальной инфраструктуры горных районов, в том числе вновь созданных двух муниципальных районов республики Галанчожского и Чеберлоевского, направленные на решение насущных проблем людей, жителей горного края. Правительством Чеченской Республики реализуются комплекс мероприятий по развитию инфраструктуры горной Чечни, в рамках программы развития туристского кластера Чеченской Республики. В данной работе необходимо проработать весь комплекс мер необходимых для полноценного и всестороннего восстановления потенциала горных территорий, поэтому географическая наука должна помочь в данной актуальной задаче. Также в Парламенте Чеченской Республики начата работа по проработке законопроекта о развитии горных территорий Чеченской Республики».

2. Материалы северокавказских комплексных экспедиций

В соответствии с рекомендациями Гунибской декларации и в тесном сотрудничестве с руководством республик Чечни и Дагестана с 18 по 30 июня 2014 г. была проведена **первая северокавказская комплексная экспедиция** в составе ученых и преподавателей Чеченского, Кабардино-Балкарского, Дагестанского государственных университетов, а также Института географии Российской академии наук и Министерства экономического развития Дагестана. Экспедиция прошла по горным труднодоступным районам Чечни, Дагестана и Кабардино-Балкарии.

Особое место в ее работе заняли исследования природы, населения и хозяйства в Шатойском и во вновь создаваемом Чеберлоевском районах ЧР. Объективные трудности освоения и развития этих горных территорий предполагают особые экономические и правовые преференции, налоговые льготы, применений новых технологий планирования и управления. Мировой опыт развития труднодоступных горных районов представлен базируется на создании благоприятных условий для привлечения инвестиций, а также создании различных правовых механизмов, включающих в себя территориальное зонирование, внедрение специальных положений и стандартов, принятие горных законов и др. Горные законы действуют в ряде альпийских стран, а также на Кавказе (в республиках Северная Осетия-Алания и Дагестан, в Грузии).

Опыт Дагестана, где проходил один из этапов экспедиции, показал эффективность принятого в 2010 г. Закона о горных территориях Республики Дагестан, на базе которого разработана Стратегия социально-экономического развития территориальной горной зоны Республики Дагестан («Горный Дагестан 2025») и подготовлен проект программы социально-экономического развития горных территорий Республики Дагестан на 2014-2018 гг. Эта деятельность заслуживает внимательного анализа и в ЧР, где имеются схожие проблемы освоения и восстановления инфраструктуры и сети расселения в горах, поддержки горного населения и создания благоприятных условия для ведения горного природопользования. Для этого необходимо широкое сотрудничество ученых с государственными структурами, деловыми кругами и общественными организациями по разработке законодательной базы для устойчивого и долговременного развития горных территорий Чеченской республики.

Предлагается организовать серию научных и научно-практических публичных слушаний и конференций, а также провести Парламентские слушания для анализа положительного опыта горных регионов, уже имеющих горную законодательную базу законодательными инициативами с целью определения целесообразности применения этого опыта и в ЧР. В случае принятия положительного заключения о целесообразности формирования особого подхода к освоению и развитию горных районов ЧР, предлагается выработать дальнейшие стратегические шаги в форме начать разработку базовых принципов специальной горной политики и стратегии развития горных районов ЧР, создания специальной законодательной базы, вплоть до принятия закона ЧР об устойчивом развитии горных территорий районов и муниципальных образований.

Вторая Северокавказская комплексная экспедиция состоялась в июне 2015 г. в составе ученых и преподавателей Чеченского и Кабардино-Балкарского государственных университетов, Института географии Российской академии наук, а также Аргунского государственного музея-заповедника. Экспедиция прошла по территории недавно восстановленного Галанчожского района Чеченской Республики. В ее задачи входило ландшафтное профилирование, оценка потенциала природных ресурсов и обоснование первоочередных шагов по освоению Галанчожского района. Члены экспедиции изучили природно-ресурсный потенциал для восстановления сети расселения и хозяйствования, выявили ряд новых историко-культурных объектов, подлежащих охране. Собранные материалы планируется изложить в форме ряда научных статей. Следующий этап экспедиции было решено ориентировать на составление ландшафтной карты, карты зонирования и территориального планирования, которые станут основой для управленческих решений, направленных на освоение территории и ландшафтов Галанчожского района.

Третья Северокавказская комплексная экспедиция была проведена в июле и августе 2016 г. (в несколько этапов) на территории Чеченской Республики, РСО-Алания, Кабардино-Балкарии и Карачаево-Черкесии. Основными задачи экспедиции были связаны с анализом современного землепользования в ключевых селениях. Кроме того, продолжались работы по составлению ландшафтной карты, карты зонирования и территориального планирования на территории Аргунского музея-заповедника.

С 20 июля по 3 августа 2017 г. состоялось **четвертая северокавказская комплексная экспедиция** в составе ученых, преподавателей и студентов из Москвы (Институт географии РАН, МГУ им. Ломоносова), Ставрополя (Северокавказский федеральный университет), Владикавказа (Северокавказский горно-металлургический институт), Нальчика (Кабардино-Балкарский государственный университет), Грозного (Чеченский государственный университет). Экспедиция затронула исследованиями горные регионы Северной Осетии, Чеченской республики и Дагестана.

Экспедиция затронула исследованиями горные регионы Северной Осетии, Чеченской республики и Дагестана. Первый этап экспедиции (с 20 по 23 июля) прошел в Северной Осетии на территории Национального парка «Алания». На этом этапе в экспедиции участвовали руководитель горной группы МАБ-6 Института географии РАН доктор географических наук А.Н.Гуня, директор Центра СКГМИ «Горы» Ю.И.Караев, директор НП Алания Гатчиев Марат, заместитель директора по экологическому просвещению, туризму и рекреации Альбина Газдарова, руководитель организации «Молодежный бизнес-клуб» Олег Дзодзиков. Были обследованы верховья долины р. Урух и, в особенности, урочище Чифандзар, представляющее собой уникальные заболоченные участки на задровом поле. Эта уникальная высокогорная экосистема площадью около 100 га находится в субальпийской зоне на высоте около 2300 м над уровнем моря и служит важным индикатором глобальных климатических изменений. Изменения режима поступления тепла и влаги, в частности уменьшение снежности в зимние сезоны, привели в последние годы к трансформации режима грунтовых вод, появлению древесной растительности непосредственно в пределах экосистемы. Выполненная Олегом Дзодзиковым с помощью квадрокоптера крупномасштабная съемка территории урочища позволит провести ландшафтно-геоботаническое картирование и, таким образом, заложит основы долговременного мониторинга этой уникальной экосистемы. Однако многие связи, например, между колебанием грунтовых вод и изменением климата, ведущимся выпасом и динамикой растительности и др., остаются еще не выясненными. Это потребует постановки новых исследовательских задач, которые планируется провести в рамках грантов.

С 23 июля по 3 августа были проведены экспедиционные работы на территории Чеченской республики. Основными методами были: 1) ландшафтное описание на физико-географическом профиле от северо-восточных (наиболее низко-расположенных) районов республики с отметками высот ниже уровня моря (минус 5 в районе станицы Каргалинская) до около 3000 м на горных хребтах в Итум-Калинском районе; 2) обследования природопользования и его динамики в различных высотных зонах. В экспедиционных исследованиях на территории Чечни принимали участие д.г.н. А.Н. Гуня, доцент кафедры физической географии и ландшафтоведения географического факультета МГУ им. Ломоносова, к.г.н. М.Н. Петрушина, заведующий кафедрой физической географии Северокавказского федерального университета (Ставрополь) д.г.н. Лысенко А.В., доцент Кабардино-Балкарского государственного университета Чеченов А.М., директор Центра СКГМИ «Горы» Ю.И. Караев, руководитель организации «Молодежный бизнес-клуб» Олег Дзодзиков, выполнявший съемку ландшафтов с помощью квадрокоптера, магистр кафедры экономической и социальной географии России географического факультета МГУ им. Ломоносова Дмитрий Корюхин. Чеченскую Республику представляли декан факультета географии и геоэкологии Чеченского государственного университета, к.б.н. У.Т. Гайрабеков, ведущий научный сотрудник Академии наук Чеченской Республики, к.г.н. Гагаева З.Ш., а также студенты и аспиранты ЧГУ.

В задачи экспедиции входило исследование ландшафтов и физико-географических границ, которые должны учитываться при планировании хозяйственной деятельности развития республики. Следует отметить, что в республике расположены границы крупнейших физико-географических стран, областей и провинций. Нельзя сказать, что эти границы не изучались. В довоенный период, и особенно в 1960-1970- гг. территорию Чечни изучали многие выдающиеся физико-географы, такие как Гвоздецкий Н.А., Федина А.Е., а в более позднее время – Головлев А.А. и др. Однако территория и ландшафты претерпели существенные изменения за последние четверть века, когда практически не проводились исследования. На равнинной территории значительно изменился облик ландшафтов. Полупустынные ландшафты Терских хребтов постепенно покрываются травянистой и кустарниковой растительностью, а горные ландшафты – лесокустарниковыми сообществами. В ходе экспедиции были взяты образцы почв, растительности, квадрокоптерами выполнены крупномасштабные съемки ключевых

участков. Все это позволит оценить ландшафтную структуру и современный природно-ресурсный потенциал ландшафтов Чеченской республики, подготовить базу данных для обновления имеющихся учебных пособий и наметить направления научно-исследовательских работ.



Рис. 1. Физико-географическая дифференциация и распределение населения по профилю через территорию Чеченской Республики с юга на север [1]

Пятая северокавказская комплексная экспедиция прошла в Карачаево-Черкесии. Ядро участников составили ученые университетов г. Москвы, Ставрополя, Грозного, Карачаевска, Нальчика, Владикавказа. К экспедиции присоединилась научный сотрудник университета Флориды Christine Le Jeune. Целями экспедиции стали исследования на комплексном профиле, охватывающем ландшафты котловины Учкулана, а также высокогорные территории.

3. Заключение.

Проведенные экспедиции и собранный материал показал, что на Северном Кавказе активно происходит трансформация природно-хозяйственных отношений, вызванная, как динамикой природных процессов, так и изменениями в экономике, внедрением рыночных отношений и др.

Главные тренды в изменении природы и хозяйства Северного Кавказа выражены в следующих процессах:

- сокращение гляциально-нивального пояса;
- расширение площадей под лесами вследствие уменьшения пастбищной нагрузки на них;
- зарастание кустарниками субальпийских лугов;
- трансформация структуры хозяйства, выраженное в увеличении роли семейных форм ведения хозяйства;
- сокращение отгонно-пастбищных миграций скота;
- появление аграрных холдингов на равнине привело к снижению цен на сельскохозяйственную продукцию и разрушению мелкотоварных хозяйств горах;

- увеличение селитебных территорий в предгорьях за счет частного строительства, в том числе и горными жителями;
- резкое расслоение населения на бедных и богатых;
- увеличении диспропорций в использовании различных ландшафтов, при котором близлежащие к селениям и дорогам ландшафты испытывают большую нагрузку, а удаленные – забрасываются;
- резкое сокращение научных исследований, экспериментальных станций, постов и стационаров;
- и др.

Уже сейчас понятно, что нужны исследования по изучению динамики ландшафтов равнинно-предгорной зоны, горно-лесной зоны с возобновлением древесной растительности, высокогорной нивально-гляциальной зон, где наблюдается деградация ледников. Не обойтись без регулярных наблюдений на полустационарных участках и полигонах. Для этого необходима координация работ региональных университетов и научных центров, а также финансирование полевых исследований.

Экспедиции были бы невозможны без существенной поддержки со стороны Чеченского государственного университета, который обеспечил проезд в республику участников экспедиций, проживание и транспорт. В рамках пятой экспедиции основную организационную и материальную нагрузку взял на себя Северокавказский федеральный университет.

Работа выполнена по Госзаданию 0148-2014-0020.

Литература

1. *Гуля А.Н., Гагаева З.Ш., Гайрабеков У.Т. и др.* Ландшафтные факторы освоения территории Чеченской Республики. Современное ландшафтно-экологическое состояние и проблемы оптимизации природной среды регионов. Материалы XIII международной ландшафтной конференции, посвященной столетию Ф.Н. Милькова. Воронеж, Истоки, 2018. Т. 1. С. 330-332.
2. *Гуля А.Н., Гайрабеков У.Т.* Физико-географическая дифференциация Чеченской Республики: важнейшие структурные элементы и границы // Проблемы региональной экологии. 2013. № 6. С. 66-70.
3. *Гуля А.Н.* Модернизация и устойчивое развитие горных территорий Устойчивое развитие горных территорий. 2016. Т. 8. № 4. С. 281-288.
4. *Караев Ю.И.* VII Международная научная конференция "Устойчивое развитие горных территорий в условиях глобальных изменений" // Устойчивое развитие горных территорий. 2010. Т. 2. № 4. С. 97-102.
5. *Петрушина М.Н.* Структура и динамика горных ландшафтов Северного Кавказа / В сборнике: Ландшафтный сборник (Развитие идей Н.А. Солнцева в современном ландшафтоведении) «Солнцевские чтения», посвященные 110-летию со дня рождения основателя ландшафтно-географической школы Московского университета – Н.А. Солнцева-Эльбе. под редакцией д.г.н. И.И. Мамай. 2013. С. 227-248.
6. *Gagaeva Z.Sh., Kerimov I.A.* Landscape small-scale mapping and sustainable development / В сборнике: WIT Transactions on the Built Environment 3rd International Conference on Evaluation, Monitoring, Simulation, Management and Remediation of the Geological Environment and Landscape, Geo-Environment 2008. Сер. "Geo-Environment and Landscape Evolution III: Evolution, Monitoring, Simulation, Management and Remediation of the Geological Environment and Landscape" sponsors: WIT Transactions on the Built Environment. New Forest, 2008. С. 203-209.