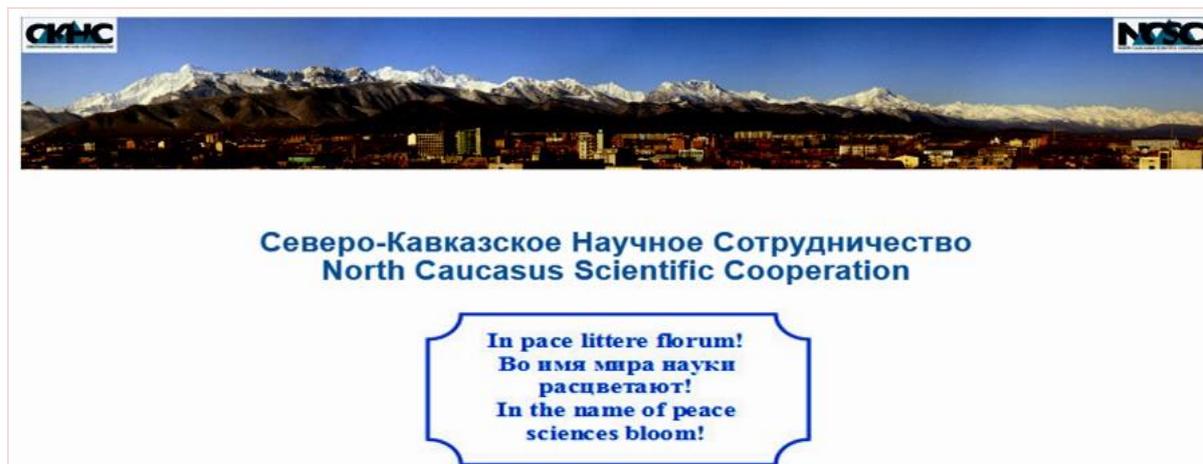


ОТЧЁТ
Северо-Кавказского научного сотрудничества
о IX Северо-Кавказской комплексной экспедиции
и III Тебердинской конференции



В соответствии с планом мероприятий Северо-Кавказского научного сотрудничества (СКНС) на 2023 год, с 4 по 9 июля 2023 г. на территории Карачаево-Черкесской Республики прошли два важных мероприятия: IX Северо-Кавказская комплексная экспедиция и III Всероссийская научно-практическая конференция с международным участием «Ресурсы и ограничения горного развития в условиях глобальных изменений» (III Тебердинская конференция).

В обоих мероприятиях, как в экспедиционных полевых исследованиях, так и в работе конференции приняли участие более 40 представителей научных организаций и университетов Российской Федерации: г. Москвы и Московской области, г. Санкт-Петербурга, г. Владикавказа Республики Северная Осетия-Алания, г. Грозного Чеченской Республики, гг. Карачаевска и Теберды Карачаево-Черкесской Республики, г. Махачкалы Республики Дагестан, г. Ставрополя Ставропольского края, г. Саратова Саратовской области, а также Республики Узбекистана и Королевства Таиланд, а также студенты СКФУ (г. Ставрополь). При этом надо отметить тот факт, что впервые молодёжная часть составляла большинство от всех участников мероприятий – это и студенты, и аспиранты и молодые учёные и преподаватели.

Несмотря на то, что времени на прошедшие мероприятия было затрачено немного, насыщенность как форума, так и полевых исследований была достаточно высокой и продуктивной.

III Всероссийская научно-практическая конференция с международным участием «Ресурсы и ограничения горного развития в условиях глобальных изменений»

**(III выездная сессия Северо-Кавказского научного сотрудничества),
4-9 июля 2023 г. Карачаево-Черкесская Республика, г. Теберда**



Северо-Кавказское Научное Сотрудничество (СКНС) создано по инициативе Горной группы МАБ-6 ЮНЕСКО «Устойчивое развитие горных регионов» Института Географии РАН 10 октября 2014 года. Цель создания – активизация научного сотрудничества в области осуществления Программы ЮНЕСКО «Человек и биосфера» (Проект №6 «Влияние человека на горные экосистемы») в рамках проекта Программы ООН по окружающей среде (UNEP), учрежденной на основе резолюции Генеральной Ассамблеи ООН № 2997 от 15.12.1972 г. A/RES/2997(XXVII). Штаб-квартира СКНС с 2015 года располагается на базе Центра «Горы» СКГМИ (ГТУ), г. Владикавказ.

Введение

Северо-Кавказское научное сотрудничество (СКНС) в рамках очередной IX Северо-Кавказской комплексной экспедиции и III выездной сессии организовало и провело 5-6 июля 2023 г. совместно с Центром горных исследований Института географии Российской академии наук (ИГ РАН), Северо-Кавказским Федеральным университетом (СКФУ) и др. научными, образовательными и природоохранными учреждениями III Всероссийскую научно-практическую конференцию с международным участием (третью Тебердинскую конференцию) «Ресурсы и ограничения горного развития в условиях глобальных изменений» на базе Тебердинского национального парка.

В работе конференции приняли участие представители научных организаций и университетов России (гг. Владикавказ, Грозный, Карачаевск, Махачкала, Москва, Санкт-Петербург, Саратов, Ставрополь), Узбекистана и Таиланда, а также студенты и аспиранты СКФУ (г. Ставрополь).

1. III Всероссийская научно-практическая конференция с международным участием «Ресурсы и ограничения горного развития в условиях глобальных изменений»

В соответствии с Программой Конференции пленарное заседание приветственным словом открыл Председатель оргкомитета форума, он же модератор пленарного заседания, Гуня Алексей Николаевич - ведущий научный сотрудник ИГ РАН, руководитель Центра горных исследований и горной группы Программы МАБ-6 ЮНЕСКО при ИГ РАН, доктор географических наук, г. Москва. В своём кратком сообщении А.Н. Гуня рассказал о приоритетных направлениях конференции - вопросах ресурсных ограничений развития горных территорий в условиях глобальных изменений, стратегии развития горных территорий России и усиление кооперации в области решения комплексных проблем горных территорий, динамики верхней границы леса и др.

Далее А.Н. Гуня предоставил возможность выступить своим коллегам. С приветственным словом к участникам форума обратились:

1. Сопредседатель оргкомитета, Караев Юрий Исаевич - Председатель Секретариата СКНС, директор АНО МИНТЦ «Горы» СКГМИ (ГТУ), преподаватель кафедры «Нефтегазовое дело» СКГМИ (ГТУ), г. Владикавказ.

2. Сопредседатель оргкомитета, Лысенко Алексей Владимирович – заведующий кафедрой физической географии и кадастров СКФУ, доктор географических наук, доцент, г. Ставрополь.

3. Сопредседатель оргкомитета, Текеев Джамал Кемалович – заместитель директора Тебердинского национального парка, кандидат биологических наук, г. Теберда. Ему же Председатель оргкомитета Гуня А.Н. предоставил слово для доклада на тему *«Тебердинский национальный парк: история, современное состояние и перспективы развития»*.

В своём выступлении *Текеев Д.К.* рассказал о том, что Тебердинский национальный парк (ранее - Тебердинский заповедник) является старейшей особо охраняемой природной территорией (ООПТ), созданной с целью сохранения сосновых сообществ долины р. Теберды для лечения туберкулёза. Преобразование заповедника в национальный парк произошло в связи с резким и повсеместным развитием туризма в России начиная с 2021 г. Основным условием сохранения природного разнообразия автор доклада считает проведение зонирования территории национального парка, а стратегической задачей – сохранение качества водных ресурсов. Кроме того, необходимо каждые 10 лет производить инвентаризацию видов растений и животных. После доклада Текеев Д.К. ответил на вопросы по теме доклада.



Фото 1. Доклад заместителя директора Тебердинского национального парка
Текеева Д.К.

Следующим участником, которому модератор предоставил слово была *Амбурцева Наталья Игоревна*, сотрудник секретариата Межпарламентской ассамблеи государств-участников СНГ, кандидат географических наук, доцент. Она выступила с докладом «*О ходе подготовки к международному форуму «Устойчивое развитие горных территорий» 12-13 октября 2023 г. в Санкт-Петербурге»*, в котором подробно рассказала о целях и задачах конференции, её основных направлениях, секциях и участниках, текущих шагах и ходе подготовки форума, а также ответила на вопросы.



Фото 2. Доклад сотрудника секретариата МПА государств-участников СНГ
Амбурцевой Н.И.

Следом, в своём докладе «*К десятилетию создания СКНС»* Председатель Секретариата СКНС *Ю.И. Караев* рассказал об истории возникновения и авторах идеи

организации СКНС в ИГ РАН и последующем её воплощении - учреждении СКНС в 2014 г. в Чеченском государственном университете (ЧГУ) во время проведения очередной экологической конференции. Кроме того, докладчик остановился на характеристике, значении и функционировании сайта СКНС, призвал молодых участников форума познакомиться с ним, а также рассказал о возможности зарегистрироваться на сайте в качестве члена СКНС. В заключительной части своего выступления Ю.И. Караев высказал свои соображения в виде предложений по поводу предстоящего в следующем году 10-летия со дня образования СКНС (проведение конференции, издание сборника трудов и т.д.) и призвал участников конференции обращаться в Секретариат СКНС со своими предложениями.

Далее модератор пленарного заседания предоставил слово «гуру» горной проблематики России *Юрию Петровичу Баденкову*, ведущему научному сотруднику Института географии РАН, кандидату геолого-минералогических наук, который в рамках своего очередного и, как всегда, ёмкого и обстоятельного доклада «*К вопросу о роли и месте горных регионов в Стратегии пространственного развития Российской Федерации на 2025-2030 годы*» рассказал о наиболее важных проблемах и задачах на ближайшее время и дальнейшую перспективу в области охраны и стратегии развития горных территорий страны.



Фото 3. Доклад Председателя Секретариата СКНС Караева Ю.И.



Фото 4. Во время выступления Юрия Петровича Баденкова.

Следующим участником форума, которому было предоставлено слово, был ведущий научный сотрудник географического факультета Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова Голубчиков Юрий Николаевич, кандидат географических наук, доцент. Он выступил с докладом *«Красота как ресурс туристической географии и геотуризма»*. Доклад был очень интересным и познавательным, в нём говорилось об особой роли красоты природных объектов в развитии туризма и геотуризма. Кроме того, были затронуты и такие темы, как электронный атлас горных территорий, народная наука, оздоровительный эффект природных ландшафтов гор, особенности горного рельефа как основы красоты ландшафта и т.д.

После доклада Ю.Н. Голубчикова был объявлен перерыв на кофе-брейк.

После перерыва модератора А.Н. Гуню сменил Ю.И. Караев, который и вызвал на трибуну следующего докладчика *Грекова Марка Вячеславовича*, начальника отдела Тебердинского национального парка по экологическому просвещению. М.В. Греков выступил с докладом на тему *«Развитие экологического туризма на ООПТ: проблемы и пути их решения (на примере Тебердинского национального парка)»*, в котором затронул ряд проблем, возникающих в рамках развития туризма на территориях ООПТ: зонирование территорий ООПТ, ограниченность ресурсов при растущем туристическом потоке, необходимость диверсификации маршрутов по категориям туристов и т.д. Кроме того, докладчик сформулировал основные задачи для решения возникающих проблем, в т.ч.: контроль рекреационной нагрузки и ёмкости, благоустройство и распределение туристических потоков, кадровое обеспечение туристической отрасли и т.д.

Следующим выступающим модератор пригласил известного в стране учёного и практика в области развития горных территорий профессора кафедры экономики Дагестанского государственного университета народного хозяйства (ДГУНХ), ведущего научного сотрудника НИИ управления, экономики, социологии и политики при ДГУНХ *Мудуева Шахмардана Ситтиковича*, доктора географических наук, профессора, который выступил с докладом «*О работе по совершенствованию реализации горной политики в Дагестане по итогам первой Кавказской инвестиционной выставки (май 2023г., г. Минеральные воды)*», в котором осветил последние шаги и достижения Республики Дагестан в области реализации горной политики и другие актуальные вопросы, в т.ч. о создании института горных исследований в составе Академии наук, государственной поддержке мероприятий по устойчивому развитию горных территорий, формировании рабочей группы по развитию горных территорий при Министерстве экономического развития и создании общественной организации «Альянс горных регионов» при Общественной палате РФ.

Продолжила выступления на заседании постоянный участник Тебердинских форумов заместитель директора Центра лабораторного анализа и технических измерений по Карачаево-Черкесской Республике (КЧР), соискатель ученой степени кандидата географических наук кафедры экологии и природопользования Карачаево-Черкесского государственного университета (КЧГУ) *Байчорова Эльвира Музафировна*. Она сделала доклад по теме «*Особенности загрязнения атмосферного воздуха КЧР выбросами от стационарных источников*», вызвавший неподдельный интерес у участников конференции. В основном докладчик заострил внимание слушателей на основных источниках загрязнения - отдельных отраслях промышленности и сельского хозяйства, а также методах очистки атмосферного воздуха.

Следующим докладчиком, кому было предоставлено слово, была такой же постоянный участник последних экспедиций и всех Тебердинских конференций доцент кафедры физической географии и кадастров СКФУ *Дегтярева Татьяна Васильевна*, кандидат географических наук, доцент. Её доклад «*Особенности формирования микроэлементного состава горно-луговых почв Западного Кавказа на примере Гондарайского и Джалтакколского ландшафтов*». Доклад был посвящён условиям формирования почв, процессам закрепления микроэлементов при выветривании, органоминеральным комплексам в почвах, развитию солифлюкации и сноса.

Модератор предоставил слово и пригласил на трибуну следующего выступающего – научного сотрудника центра горных исследований ИГ РАН *Пуреховского Андрея Жоржевича*, который представил на суд участников форума доклад на тему «*Сравнительный анализ динамики верхней границы леса по материалам космической съёмки на примере горных ландшафтов Северного Кавказа и Урала*». По данным автора наблюдается естественное повышение верхней границы

леса в связи с потеплением климата. Процесс этот интенсифицируется по мере продвижения на север. На Урале прирост местами достигает 2 м в год. Одновременно наблюдается убывание нижней границы леса, что связано с антропогенным воздействием. Доклад был интересный и тоже завершился вопросами и ответами Пуреховского А.Ж. на них.

Далее модератор пленарного заседания предоставил слово постоянному участнику Тебердинских конференций доценту кафедры экологии и природопользования КЧГУ, заведующему НИЛ геоэкологического мониторинга, кандидату географических наук, доценту *Наталье Сергеевне Дега*. Она предоставила на суд слушателей доклад на тему *«Экология, география и рекреационная привлекательность горных озер Карачаево-Черкесской Республики»*. Работа посвящена химической и биологической оценке качества поверхностных вод, проблемам влияния свалок ТБО, а также оценке антропогенной нагрузки, в целом. Кроме того, приведены данные по исследованию приледниковых озёр, в которых в отличие от каровых наблюдается превышение содержания кадмия и алюминия, а наибольшую антропогенную нагрузку испытывает озеро Кара-Кель.



Фото 5. Участники III Всероссийской научно-практической конференции с международным участием «Ресурсы и ограничения горного развития в условиях глобальных изменений», Карачаево-Черкесская Республика, г. Теберда, Визит-центр Тебердинского национального парка.

Завершался первый день конференции докладом *«Экологические преступления и правонарушения несовершеннолетних среди горцев: тематическое исследование в заповеднике дикой природы Чианг Дао, Таиланд»* доцента Юридического факультета Чиангмайского университета г. Чиангмай, Таиланд, с которым участников конференции познакомил кандидат юридических наук, кандидат юридических наук, доцент *Шитов Александр Николаевич*. И хотя суть приведённого материала была посвящена экологическим правонарушениям на территории заповедников Таиланда и

роли образования в их предотвращении, автор доклада параллельно рассказал и жизни и быте жителей разных районов Таиланда. Как сама тема доклада, так и другие темы вызвали у участников конференции много вопросов, на которые гость из этой малоизвестной нам страны А.Н. Шитов дал обстоятельные ответы.

Первая часть второго дня работы конференции была посвящена завершению заслушивания докладов пленарного заседания, а вторая часть - прослушиванию докладов, сообщений и других работ студентов, аспирантов и соискателей из СКФУ и КЧГУ.

Первый доклад заседания сделал ведущий научный сотрудник ИГ РАН, руководитель Центра горных исследований и горной группы МАБ-6 ЮНЕСКО, г. Москва, доктор географических наук *Гуля Алексей Николаевич* по теме «*Инициативы в области устойчивого горного развития на страновом и международном уровнях*».

Заведующий кафедрой физической географии и кадастров Северо-Кавказского федерального университета, доктор географических наук, доцент *Лысенко Алексей Владимирович*, сделал доклад по совместной работе с ведущим научным сотрудником Института наук о Земле Северо-Кавказского федерального университета, доктором географических наук, профессором *Шальневым Виктором Александровичем* и доцентом кафедры физической географии и кадастров, кандидатом географических наук, доцентом *Юриным Дмитрием Викторовичем* на тему «*Полевые практики и ландшафтно-экологические исследования СКФУ в Карачаево-Черкесской Республике*».

Следующий докладчик - директор Института природных ресурсов Академии наук Чеченской Республики (АН ЧР), г. Грозный - *Умар Ташиадиевич Гайрабеков*, доктор географических наук, доцент сделал доклад по совместной работе с заведующей сектором геологии и минерального сырья Института природных ресурсов АН ЧР, *Гагаевой Зульфирой Шернаевной*, кандидатом географических наук, доцентом по теме «*Ландшафтные особенности ключевых участков Карбонового полигона Чеченской Республики*».

Завершал эту часть конференции заведующий кафедрой экологии и природопользования КЧГУ, г. Карачаевск, доктор географических наук, профессор *Онищенко Вячеслав Валентинович* докладом на тему «*Современная геоэкологическая ситуация в Карачаево-Черкесской Республике*».

Во второй половине заседания были заслушаны следующие доклады:

1) И. о. заместителя директора по организационно-аналитической работе Краевого центра экологии, туризма и краеведения, г. Ставрополь, соискатель ученой степени кандидата географических наук кафедры физической географии и кадастров

СКФУ, *Бойко Юлия Анатольевна* по теме «*Современное состояние культурных ландшафтов Ставропольского края*».

2) Аспирант кафедры общей экологии и биоразнообразия СКФУ, г. Ставрополь, *Денисова Наталья Владимировна* по теме «*Оценка потенциала ландшафтов особо охраняемых природных территорий для рекреационного природопользования*».

3) Младший научный сотрудник НИЛ геоэкологического мониторинга КЧГУ, г. Карачаевск, соискатель ученой степени кандидата географических наук кафедры экологии и природопользования КЧГУ *Тохчуков Шамиль Юсуфович* по теме «*Трансформация оледенения и тенденции ее развития*».

4) Студент 4 курса направления География СКФУ, г. Ставрополь, *Романенко Кирилл* по теме «*Сравнительный анализ уровня светового загрязнения городов Кавказских Минеральных Вод в 2012-2020 годах*».

5) Студент 1 курса направления География СКФУ, г. Ставрополь, *Чайковский Андрей Станиславович* по теме «*Формирование конфессионального пространства католицизма на Северном Кавказе*».

6) Студент 1 курса направления География СКФУ, г. Ставрополь, *Агапова Алика Янисовна* по теме «*Современное состояние геолого-геоморфологических памятников природы города Кисловодска и его окрестностей*».

7) Студент 1 курса направления География СКФУ, г. Ставрополь, *Гусейнов Искандер Мурадович* по теме «*Пещеры окрестностей города Кисловодска как ресурс рекреации и туризма*».

Заключение

На этом работа III Всероссийской научно-практической конференции с международным участием «Ресурсы и ограничения горного развития в условиях глобальных изменений» (III Тебердинская конференция) завершилась. Руководитель и соруководители Оргкомитета поблагодарили участников форума, пожелали всем успехов в дальнейшей деятельности и пригласили принять участие в следующих подобных мероприятиях.

Как отметил в своём заключительном слове А.Н. Гуня: «Приоритетными направлениями обсуждения на конференции стали вопросы ресурсных ограничений развития горных территорий в условиях глобальных изменений, стратегии развития горных территорий России и усиление кооперации в области решения комплексных проблем горных территорий, динамики верхней границы леса и др. Особое внимание было уделено проведению Евразийского горного форума в Санкт-Петербурге в ноябре 2023 г.».

IX Северо-Кавказская комплексная экспедиция

На территории Тебердинского национального парка были продолжены комплексные исследования в районах стационарных площадок и трансектов. Преобразование Тебердинского биосферного заповедника в национальный парк проходит в условиях повышения антропогенной нагрузки на природный ландшафт. Климатические и антропогенные изменения привели к сокращению нивально-гляциальных ландшафтов. В долине р. Теберды фиксируются обширные участки гибели хвойных лесов - ели и пихты.

Одним из принятых решений стала инициатива по возобновлению регулярных исследований на участках и биостационарах Тебердинского заповедника, проводившихся в 1960-1980-е годы, для нынешнего комплексного геоэкологического мониторинга природных и природно-антропогенных процессов, вызванных глобальными изменениями климата и трансформацией человеческой деятельности.

Более детальная информация о результатах проведённых полевых исследованиях будет дана в последующих публикациях.

Ю.И. Караев, А.Н. Гуня, А.В. Лысенко

июль, 21023 г.