ИНФОРМАЦИОННЫЙ ОТЧЕТ

Наименование грантового проекта: «Разработка концепции и макета электронного атласа-монографии «Горные регионы России: состояние и тенденции развития в XXI веке».

Грантополучатель: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт географии Российской академии наук.

ОГРН 1027739639817
ИНН 7706015435
КПП 770601001
Юридичкеский адрес 119017, г. Москва, Старомонетный пер., д. 29, стр. 4
Фактический адрес 119017, г. Москва, Старомонетный пер., д. 29, стр. 4
Директор Ольга Николаевна Соломина.

Отчет о реализации проекта за период с «26» июля 2023 г. по «30» июля 2024 г., осуществленного за счет средств, полученных от Всероссийской общественной организации «Русское географическое общество» в рамках гранта по Договору 02/2023-И о предоставлении гранта от «26» июля 2023 г.

Научная новизна проекта *(согласно ТЗ проекта)***:**

Согласно национальным и международным оценкам горные регионы России занимают более 50% территории страны. Горы и возвышенности являются жизненно важным источником биологических, минеральных, водных и рекреационных ресурсов и, соответственно, поставщиком экологических услуг для примыкающих равнин/прибрежных территорий, а также отдаленных урбанизированных районов и мегаполисов.

Горные регионы России активно изучались и изучаются географами и другими специалистами. Детальность изучения разных регионов различна, при этом относительно полно исследованы физико-географические аспекты горных систем. При обилии разрозненной и фрагментарной информации о разных горных районах, страдающей «отраслевой секторальностью», в комплексных исследованиях горного пространства России существует большой пробел.

Научная новизна настоящего проекта заключается в междисциплинарном подходе к представлению горного пространства России в его целостности и разнообразии, включающем физико-географические, социально-экономические, правовые, административно-территориальные, природоохранные аспекты, а так же специфику и тенденции развития горных регионов на фоне современных вызовов.

Настоящий проект является инновационным: разработка концепции и макета электронного Атласа-монографии «Горные регионы России» рассматривается как актуальный и необходимый подготовительный этап в создании важного информационно-аналитического инструмента по оценке потенциала и тенденций развития горных регионов России в XXI веке и платформы общения / обмена информацией – веб-сайта (портала) «Горные регионы России 21».

Социальная и/или экономическая значимость проекта *(согласно ТЗ проекта)***:**

Горные регионы России, занимающие более 50% территории страны, характеризуются, с одной стороны, чрезвычайно богатым природным, культурным и историческим разнообразием, а с другой – уязвимостью социально-экологических систем к воздействию внешних факторов разного типа и масштаба (климатических, инфраструктурных, геополитических и т.д.).

Комплексный анализ горного пространства России предполагает отражение особенностей горных систем и горных регионов в форме физико-географических, социально-экономических, статистических, правовых, административно-территориальных и картографических оценок, включая тенденции развития горных регионов.

Подобный подход, принятый в Проекте, важен и необходим в практике стратегического планирования, административно-правовового регулирования, охраны уязвимой горной природы и сохранения этнокультурных особенностей горных регионов.

Проект ориентирован на широкую аудиторию, включая региональные и локальные администрации, и призван представить горное пространство России как пространство жизни горного населения в его взаимосвязях с природными горными условиями и ресурсами.

Роль проекта как необходимого подготовительного этапа в создании важного информационно-аналитического инструмента по оценке потенциала и тенденций развития горных регионов России в XXI веке и платформе общения / обмена информацией – веб-сайта (портала) «Горные регионы России 21» усиливает его социальную и экономическую значимость.

Социальнвя значимость Проекта заключается также в его образовательной, просвещенческой функции.

Согласно национальным и международным оценкам горные регионы России занимают более 50% территории страны и присутствуют в 38 субъектах РФ. Они являются жизненно важным источником биологических, минеральных, водных и рекреационных ресурсов, и, соответственно, поставщиком экологических услуг для примыкающих равнин/прибрежных территорий, а также отдаленных урбанизированных районов и мегаполисов.

В области комплексного изучения горных регионов России и оценки их потенциала и перспектив устойчивого развития в условиях глобальных изменений и в контексте стратегии пространственного развития РФ существует большой пробел, как в системном научном изучении и анализе, так и в практике стратегического планирования, административно-правового регулирования и развития.

В свете вышесказанного системное изучение, анализ горного пространства России и его отражение в форме социально-экономических, статистических, правовых, административно-территориальных и картографических оценок страдает фрагментарностью и «отраслевой секторальностью», как в научном, так и практическом аспектах.

Настоящий проект по разработке концепции и макета электронного Атласа-монографии «Горные регионы России» является весьма актуальным и необходимым подготовительным этапом в создании важного информационно-аналитического инструмента по оценке потенциала и тенденций развития горных регионов России в XXI веке и платформе общения / обмена информацией – веб-сайта (портала) «Горные регионы России 21». В этом заключается его иновационность и научная новизн.

Цель (цели) проекта *(согласно ТЗ проекта)***:**

разработка концепции и создание макета атласа-монографии «Горные регионы России: состояние и тенденции развития в XXI веке»« в форме прототипа веб-сайта Горные регионы России 21», содержащего системно подобранную информацию и ее анализ в форме физико-географических, социально-экономических, статистических, правовых, административно-территориальных и картографических оценок.

Проект призван внести вклад в комплексное изучение горных регионов России в контексте стратегии пространственного развития страны.

В области комплексного изучения горных регионов России и оценки их потенциала и перспектив устойчивого развития в условиях глобальных изменений и в контексте стратегии пространственного развития РФ существует большой пробел, как в системном научном изучении и анализе, так и в практике стратегического планирования, административно-правового регулирования и развития.

Согласно национальным и международным оценкам горные регионы России занимают более 50% территории страны и присутствуют в 38 субъектах РФ. Горы и возвышенности в этом измерении рассматриваются как пространство жизни и социально-экономического развития. Они являются жизненно важным источником биологических, минеральных, водных и рекреационных ресурсов, и, соответственно, поставщиком экологических услуг для примыкающих равнин/прибрежных территорий, а также отдаленных урбанизированных районов и мегаполисов.

Они характеризуются, с одной стороны, фантастическим природным, культурным и историческим разнообразием, а с другой – хрупкостью социально-экологических систем и уязвимостью к воздействию внешних факторов разного типа и масштаба (климатических, инфраструктурных, геополитических и т.д.).

В свете вышесказанного системное изучение, анализ горного пространства России и его отражение в форме социально-экономических, статистических, правовых, административно-территориальных и картографических оценок страдает фрагментарностью и «отраслевой секторальностью», как в научном, так и практическом аспектах.

Настоящий проект по разработке концепции и макета электронного Атласа-монографии «Горные регионы России» является весьма актуальным и необходимым подготовительным этапом в создании важного информационно-аналитического инструмента по оценке потенциала и тенденций развития горных регионов России в XXI веке и платформе общения / обмена информацией – веб-сайта (портала) «Горные регионы России 21». В этом заключается его инновационность и научная новизна.

Задачи проекта (согласно ТЗ проекта)**:**

- Обзор и анализ зарубежного опыта и подходов по теме выполняемого проекта с целью выработки концепции макета электронного атласа-монографии «Горные регионы России: состояние и тенденции развития в XXI веке».
- Выработка основных принципов и подходов к созданию макета электронного атласа-монографии, разработка концепции атласа-монографии. Разработка программы, структуры, технологии и программы работ по созданию макета электронного атласа-монографии.
- Разработка и подбор базовых карт для разделов макета электронного атласа-монографии, макетов региональных (модельных) разделов атласа-монографии.
- Создание макета электронного атласа-монографии в форме прототипа веб-сайта «Горные регионы России 21».

I. Мероприятия и работы, выполненные в рамках проекта:

Установочный		
Плановый срок реализации:	15.07.2023–30.09.2023	
Фактический срок реализации:	14.07.2023–14.10.2023	
Место:	г. Москва, Институт географии РАН	
Работы в рамках этапа:	- Обзор и анализ зарубежного опыта и подходов по теме выполняемого проекта с целью выработки концепции макета электронного атласа-монографии «Горные регионы России: состояние и тенденции развития в XXI веке». - Выработка основных принципов и подходов к созданию макета электронного атласа-монографии, разработка концепции атласа-монографии. Разработка программы, структуры, технологии и программы работ по созданию макета электронного атласа-монографии. - Анализ и согласование критериев выделения горных территорий, выделение горных субъектов РФ, оценка высотно-площадных параметров в пределах каждого горного региона.	
	Ответственные лица:	*Акад. В.М. Котляков, к.г-м.н. Ю.П. Баденков, к.г.н. Р.Г. Грачева, к.г.н. А.В. Кошкарев, к.г.н. Т.Е. Хромова, А.Н. Нарыков, С.Т.Кудякова (все ИГРАН), Л.Р. Имангулов (МГУ им. М.В. Ломоносова)*
	Участники:	*к.г.н. Р.Г. Грачева, к.г.н. А.В. Кошкарев, к.г.н. Т.Е. Хромова, А.Н. Нарыков, С.Т.Кудякова (все ИГРАН), к.г.н. А.Н. Панин (МГУ)*
	Партнеры:	
	Результаты работ:	- Анализ и оценка информационной базы и имеющегося регионального, российского и международного опыта по созданию порталов горных регионов и иных информационных ресурсов». **Ю.П. Баденков,**

		А.В.Кошкарев. - Выполнен обзор традиционных (бумажных) информационно-аналитических ресурсов по оценке состояния и развития/трансформации горных территорий – международный и российский опыт (1990-е – 2020-е). **Ю.П.Баденков** (20.09.2023) - Выполнен обзор электронных информационно-аналитических ресурсов по оценке состояния и развития горных регионов – международный и российский опыт **А.В.Кошкарев** (20.09.2023) - Подготовлена концепция и содержание электронного атласа-монографии «Горные регионы России: состояние и тенденции развития в XXI веке» (1-е приближение)**:** перечень тематических блоков федерального и регионального уровня (модельные горные регионы). **Ю.П.Баденков, А.В.Кошкарев** (10.10.2023) - Подготовлена концепция и содержание атласа-монографии для **модельных** (демонстрационных) горных регионов (1-е приближение) **Ю.П.Баденков, Р.Г.Грачева**, П.Я.Бакланов (Сихотэ-Алинь), Ш.С.Мудуев, А.Н.Панин (Дагестан), И.Н.Ротанова (Алтай), (01.10.2023) 1) **Федеральный уровень.** - Перечень (предварительный) Тематических блоков **Ю.П.Баденков**, П.Я. Бакланов, Р.Г.Грачева, В.М.Котляков, Ш.С.Мудуев, А.Н.Панин, И.Н.Ротанова, Т.Е.Хромова (10.09.2023) - **Список** горных субъектов РФ и структура их информационного наполнения **Ю.П.Баденков, Р.Г.Грачева**, (05.09. 2023) - **Заявка** на космические снимки (МКС) С.Т.Кудякова (25.07. 2023) 1) **Региональный уровень** (модельные регионы) на примере: **Северный Кавказ**, Дагестан – **Ш.С.Мудуев**, А.Н.Панин, Р.Г.Грачева (куратор) Подготовлены концепция, содержание, список горных муниципалитетов и т.д. (01.10.2023) **Алтай,** Республика Алтай и Алтайский Край – **И.Н.Ротанова**, Л.Е.Долгачева, Т.В. Яшина (консультант, ООПТ), Ю.П.Баденков (куратор) Подготовлены концепция, содержание, список горных муниципалитетов и т.д. (01.10.2023). **Сихотэ-Алинь,** Приморский и Хабаровский края **П.Я. Бакланов,** В.В.Ермошин, В.П.Каракин, А.Н.Махинов (консультант). Ю.П.Баденков (куратор) Подготовлены концепция, содержание, список горных муниципалитетов и т.д. (01.10.2023) - **Концепция электронного атласа-монографии** А.В.Кошкарев, (05.09.2023) «Архитектура и дизайн сайта и взаимодействие с поставщиками данных тематических блоков». - **Проект технического задания на разработку про-**

		тотипа сайта А.В.Кошкарев, (01.10.2023). «Содержание Технического задания на разработку сайта» (АВК 27.08 - **Составлен список** (предварительный) публикаций и информационных материалов по проекту (01.10.2023) **Журналы и периодические издания:** - Вопросы географии РГО №158. Трансформация горных регионов России - Известия РАН, сер. Географическая (П.Я.Бакланов, Ю.П. Баденков и др.,) **Конференции** Ю.П.Баденков, Ш.С. Мудуев. Форум горных субъектов РФ (Майкоп, Адыгея, 1. 08.2023) Ю.П.Баденков. Выездное Собрание Совета Старейшин РГО в Иркутске, 15.08.2023) Ю.П. Баденков, Ш.С. Мудуев. *Участие с докладами* на Межпарламентской ассамблее СНГ - Международном форуме «Устойчивое развитие горных территорий стран СНГ». Санкт-Петербург, 12-13 октября 2023. *Было проведено два научно-организационных мероприятия:* *1 Установочный семинар всех участников проекта в формате он лайн 27 июля 2023 года* *2.Рабочее совещание по выполнении заданий 1-го этапа 7 сентября 2023 года.*
	Даты работ или мероприятий:	
Задачи проекта, решенные в ходе работ или мероприятий этапа:	1) Подготовлены обзоры для итогового Отчета по анализу имеющегося регионального, российского и международного опыта по созданию порталов горных регионов и иных информационных ресурсов; 2) Сформулированы базовые принципы Концепции атласа-монографии «Горные регионы России»; 3) Согласована концепция и содержание для трех модельных (демонстрационных) горных регионов (1-е приближение); 4) Составлен предварительный перечень Тематических блоков; 5) Подготовлена предварительная версия Концепции**,** архитектуры и дизайна прототипа сайта электронного атласа-монографии «Горные регионы России»; 6) Подготовлен проект (внутреннего) технического задания на разработку прототипа сайта. Составлен предварительный список статей и публикаций в рекомендованных изданиях и журналах.	
Примечания:	Особенности этапа, которые требуется отметить 1. Достигнуто общее и согласованное понимания целей проекта, методов его реализации и языка общения. 2. Создан институт консультантов и советников проекта прежде всего из авторов Сборника Вопросов географии №158 «Горные регионы России на рубеже веков» (отв. Ред. В.М. Котляков и Ю.П. Баденков), работы которых вошли в атлас-монографию как его важная часть. 3. Создан сильный творческий коллектив ученых и специалистов, объединенный целями и опытом работы, входящих в российское научное горное сообщество. 4. Платформа будущего портала «Горные регионы России XXI» будет способствовать сотрудничеству ученых и практиков, объединенных общими подходами к исследованиям горных регионов России.	

<table>
<tr><td colspan="3">Оновной рабочий</td></tr>
<tr><td>Плановый срок реализации:</td><td colspan="2">01.10.2023–31.03.2024</td></tr>
<tr><td>Фактический срок реализации:</td><td colspan="2">14.10.2023–14.04.2024</td></tr>
<tr><td>Место:</td><td colspan="2">Москва, Институт географии РАН; Региональные партнеры: Владивосток, Тихоокеанский институт географии ДВО РАН; Барнаул, Институт географии Алтайский государственный университет; Махачкала, Дагестанский Университет народного хозяйства</td></tr>
<tr><td>Работы в рамках этапа:</td><td colspan="2">- Разработка содержания паспортов («портретов») горных регионов России;
- Согласование списка 38 горных субъектов РФ, структуры и методики их информационного наполнения;
- Сбор информации и заполнение паспортов горных субъектов РФ;
- Заполнение содержания блоков для модельных (демонстрационных) горных регионов;
- Разработка и заполнение общих тематических блоков (5)/разделов атласа-монографии (подбор и разработка содержания карт, фотографий, текстов, инфографики и т.д.);
- Обсуждение, согласование и утверждение технического задания на разработку прототипа сайта. Проведение работ по созданию прототипа (макета) сайта. Наполнение содержания и оформление страниц (тематических блоков) прототипа сайта в процессе разработки его физической модели;
- Проведение двух совещаний/семинаров участников проекта в очно-заочном формате;
- Подготовка публикаций (опубликование) и инфоматериалов по проекту;
- Подготовка информационного промежуточного отчета по работам 2-го этапа</td></tr>
<tr><td></td><td>Ответственные лица:</td><td>Акад.В.М.Котляков, к.г.-м.н.,Ю.П. Баденков, к.г.н., к.г.н. Р.Г. Грачева (ИГ РАН, Москва), А.Е. Гриднев (СКГМИ, Владикавказ), к.г.н. А.Е. Ушаков (ТИГ ДВО РАН, Владивосток), к.г.н. И.Н. Ротанова (ИГ АГУ, Барнаул), д.г.н. Ш.С. Мудуев (ДУНХ, Махачкала)</td></tr>
<tr><td></td><td>Участники:</td><td>к.г.н. Т.Е. Хромова, А.Н. Нарыков, С.Т. Кудякова (все ИГРАН), к.г.н. А.Н. Панин (МГУ), Л.Р. Имангулов (МГУ), Л.Е. Долгачева (ИГ АГУ, Барнаул)</td></tr>
<tr><td></td><td>Партнеры:</td><td></td></tr>
<tr><td></td><td>Результаты работ:</td><td>- Принято окончательное содержание электронного атласа-монографии «Горные регионы России: состояние и тенденции развития в XXI веке». Ю.П.Баденков;
- Принято и заполнено содержание блоков для модельных (демонстрационных) горных
нов Ю.П.Баденков, Р.Г.Грачева, В.А. Мошков, Е.А. Ушаков (Сихотэ-Алинь), Ш.С.Мудуев, А.Н.Панин (Дагестан), И.Н.Ротанова (Алтай);
1) Федеральный уровень.
- подготовлен Вводный раздел «Горное пространство России: от Чукотского нагорья до Тавриды и от Сихотэ-Алиня до Хибин»«. Ю.Н. Голубчиков (текст), Ю.П. Баденков (концепция и редактирование), А.Н. Нарыков (карты), С.Т. Кудякова (космические снимки);
- составлен Окончательный перечень 5-ти Тематических блоков Ю.П.Баденков, В.М.Котляков,</td></tr>
</table>

		Т.Е.Хромова; - *определен* **окончательный** список 38 горных субъектов РФ и в основном заполнено информационное и картографическое содержание горных паспортов субъектов РФ. Р.Г.Грачева, Л.Р. Имангулов, А.Н. Нарыков, С.Т. Кудякова 1) **Региональный уровень - модельные (демонстрационные) регионы:** - **Северный Кавказ**, Дагестан – **Ш.С.Мудуев**, А.Н.Панин. Разработаны и приняты концепция, содержание, структура и в основном заполнено описание модельного региона, ; - **Алтай,** Республика Алтай и Алтайский Край – **И.Н.Ротанова**, Л.Е.Долгачева. Разработаны концепция, содержание, структура и в основном заполнено описание модельного региона; - **Сихотэ-Алинь,** Приморский и Хабаровский края Е.А. Ушаков, А.В. Мошков В.П.Каракин. Разработаны концепция, содержание, структура и в основном заполнено описание модельного региона. *Разработана и согласована* **Концепция электронного атласа-монографии** А.В.Кошкарев, **Е.А. Гриднев** «Архитектура и дизайн сайта и взаимодействие с поставщиками данных тематических блоков». *Составлено* **Техническое задание на разработку прототипа сайта Горные регионы России XXI». Е.А. Гриднев** **Конференции:** Международная конференция «Экологическая и социально-экономическая безопасность как фактор устойчивого горного развития», **Бишкек 19–21 января 2023** г. Ю.П. Баденков, Ш.С. Мудуев, участие с докладами о проекте. ***17 октября 2023.г. Рабочее совещание*** *(очно-заочное) всех участников проекта. Итоги работ по 1-му этапу и план работы на 2-й этап (Ю.П. Баденков). Доклады руководителей модельных регионов: Сихотэ-Алинь (акад. П.Я. Бакланов), Алтай (И.Н. Ротанова) и Дагестан (Ш.С. Мудуев).* ***11 декабря 2023 г.*** *Собрание в московской штаб-квартире РГО, посвященное Международному дню гор-2023. В докладах Ю.П. Баденкова, Л.Р. Имангулова и А.Н. Панина (все участники проекта) содержалась информация о целях и задачах проекта «Разработка концепции и макета электронного атласа-монографии «Горные регионы России XXI».* **14 Февраля 2024. Семинар** «Исследование и картографирование гор» (очно-заочный). Отдел картографических изданий РГБ (в Доме Пашкова).
	Даты работ или мероприятий:	
Задачи проекта, решенные в ходе	1) *Разработана концепция и содержание атласа-монографии «Горные регионы России…» (Ю.П. Баденков, П.Я. Бакланов, В.М. Котляков)*	

работ или мероприятий этапа:	2) *Подготовлен географический обзор «Горное пространство России: от Чукотского нагорья до Тавриды и от Сихотэ-Алиня до Хибин « (Ю.Н. Голубчиков)* 3) *Разработана концепция, содержание и дизайн прототипа сайта «Горные регионы России XXI» А.В. Кошкарев, Е.А. Гриднев* 4) *Создан и зарегистрирован прототип Сайта «Горные регионы России XXI» и начато содержательное заполнение (заливка) его разделов (Е.А. Гриднев)* 5) *Выполнена работа по выделению 38 горных субъектов РФ и заполнению Горных паспортов (Р.Г. Грачева, Л.Р. Имангулов, С.Т Кудякова, А.Н. Нарыков,).* 6) *Была завершена работа по разработке концепции и содержания обзоров всех Модельных горных регионов и шло содержательное наполнение информацией (карты, тексты, статистические материалы). (Ш.С. Мудуев, И.Н. Ротанова; Е.А. Ушаков)* 7) *Была завершена работа по подготовке и заполнению Тематических блоков атласа-монографии по следующим темам: ТБ 1. Горные регионы Крайнего Севера (Ю.П. Баденков, А.Н. Пилясов); Т.Б.2 Климат, речной сток, снежный покров, ледники, мерзлота (Т.Е. Хромова); ТБ. 3 Биоразнообразие и охрана горных территорий (Е.А. Белоновская, Т.В. Яшина);ТБ 4. Тенденции социально-экономического развития горных территорий (Л.Р. Имангулов); ТБ 5. Трансформация горных территорий Северного Кавказа (А.Н. Гуня).*
Примечания:	1. Прежде всего, отметить события, которые было трудно представить и которые явились серьезным испытанием для выполнения всего проекта. 23 октября 2023 года ушел из жизни один из инициаторов и вдохновителей этого проекта академик П.Я. Бакланов, признанный лидер социально-экономичекой географии России, автор концепции «Горы – территории зеленого развития» и руководитель Модельного горного региона «Сихотэ_Алинь». В феврале 2024 года по состоянию здоровья из проекта вышел к.г.м. А.В. Кошкарев, признанный авторитет в области геоинформатики и атласной картографии, который был одним из инициаторов настоящего проекта и курировал геоинфрмационный и атласно-картографический блок проекта. П.Я. Бакланов и А.В. Кошкарев сформулировали и заложили концептуальные и практические основания для выполнения проекта, которые определяют содержание работ на его завершающей стадии. Однако, эти печальные обстоятельства несколько сбили ритм и темпы работы, т.к. пришлось приглашать новых исполнителей и, по существу, обновился состав рабочей группы в Тихоокеанском институте географии ДВО РАН, ответственной за Сихотэ-Алинский модельный регион. Аналогичная ситуация возникла и в работе по созданию прототипа сайта «Горные регионы России XXI». 2. В этих непростых условиях оказалась эффективной выбранная тактика и стратегия выполнения проекта через тесное сотрудничество двух параллельных проектов РГО – подготовку сборника ВГ-158 Горные регионы России на рубеже веков» и «Разработка концепции и макета электронного атласа-монографии «Горные регионы России XXI». Это дало эффект синэргии в решении поставленных целей и задач на основе доверительного партнерства и возможности «заказывать» приглашаемым в сборник авторам выполнять аналитические обзоры, необходимые для атласа-монографии и которые были включены в соответствующие разделы атласа-монографии и размещены в прототипе сайта «Горные регионы России XXI». 3. Созданная Рабочая группа из молодых участников проекта (Л.Р. Имангулов, А.Н. Нарыков и С.Т. Кудякова) под руководством Р.Г. Грачевой смогла довольно быстро благодаря созданной ими методике выполнить работу по описанию 38 горных субъектов РФ. Были составлены т.н. Горные паспорта горных субъектов, что дало новое знание о «географии и специфике» горных

<table>
<tr><td></td><td colspan="2">регионов России и о численности населения, проживающего в горных муниципалитетах. Такой оценочный показатель был получен впервые.</td></tr>
<tr><td colspan="3">Завершающий</td></tr>
<tr><td>Плановый срок реализации:</td><td colspan="2">01.04.2024–30.06.2024</td></tr>
<tr><td>Фактический срок реализации:</td><td colspan="2">14.04.2024–25.07.2024</td></tr>
<tr><td>Место:</td><td colspan="2">г. Москва, Институт географии РАН</td></tr>
<tr><td>Работы в рамках этапа:</td><td colspan="2">Подготовка материалов к опубликованию на страницах интернет-ресура электронного атласа-монографии, подготовка отчетной документации.</td></tr>
<tr><td></td><td>Ответственные лица:</td><td>Акад. В.М. Котляков, к.г.-м.н., Ю.П. Баденков, к.г.н. Р.Г. Грачева (ИГ РАН, Москва), к.т.н. Е.А. Гриднев (СКГМ, Владикавказ), к.г.н.Е.А. Ушаков (ТИГ ДВО РАН, Владивосток), к.г.н. И.Н. Ротанова (ИГ АГУ, Барнаул), д.г.н. Ш.С. Мудуев (ДУНХ, Махачкала)</td></tr>
<tr><td></td><td>Участники:</td><td>к.г.н. Т.Е. Хромова, А.Н. Нарыков, С.Т. Кудякова (все ИГРАН), к.г.н. А.Н. Панин (МГУ), Л.Р. Имангулов (МГУ), Л.Е. Долгачева (ИГ АГУ, Барнаул)</td></tr>
<tr><td></td><td>Партнеры:</td><td>Консультанты: д.г.н. Б.А. Красноярова (ИВЭП СО РАН, Барнаул), д.г.н. Дунец (ИГ АГУ, Барнаул), д.г.н. М.Г. Сухова (ГАГУ, Горно-Алтайск), д.г.н. А.Н. Пилясов (АНО, Институт регионального консалтинга)</td></tr>
<tr><td></td><td>Результаты работ:</td><td>- Подготовлен научно-информационный отчет, презентационные материалы, публикации, работа с медиа;
- Завершено и отредактировано наполнение содержанием и оформление страниц разделов прототипа сайта;
- Подготовлен оригинал-макет и издан буклет »Горные регионы России 21»;
- Подготовлена отчетная презентация »Макет электронного атлас-монография «Горные регионы России: состояние и тенденции развития в XXI веке»;
- Презентация проекта на IX Всероссийской конференции с международным участием »ГОРНЫЕ ЭКОСИСТЕМЫ И ИХ КОМПОНЕНТЫ» посвященная 300-летию Российской академии наук, 30-летию Института экологии горных территорий им. А.К. Темботова РАН, пленарное заседание;
- Презентация результатов проекта на Заседании Ученого Совета Института Географии РАН.
- Подготовлены, оформленены и сданы отчетные материалы в РГО.</td></tr>
<tr><td></td><td>Даты работ или мероприятий:</td><td></td></tr>
<tr><td>Задачи проекта, решенные в ходе работ или мероприятий этапа:</td><td colspan="2">Завершены и отредактированы разделы атласа-монографии
Материалы атласа -монографим размещены на сайте проекта
Результаты проекта представлены на IX Всероссийской конференции с международным участием «Горные экосистемы и их компоненты», Нальчик (пленарный доклад) и на заседании Ученого Совета ИГРАН
За пределами сроков выполненияпроекта (11.12.2024) результаты проекта представлены и обсуждены на Международном Дне Гор - 2024 в РГО, с приглашением студентов географических факультетов московских</td></tr>
</table>

	университетов
Примечания:	

II. Анализ результатов осуществления проекта:

II.1. Анализ соответствия проекта уставным Целям и Задачам Русского географического общества:

Разработанная концепция и макет электронного атласа-монографии «Горные регионы России: состояние и тенденции развития в XXI веке» в виде прототипа сайта «Горные регионы России XXI» полностью соответствуют уставным целям и задачам РГО, а именно:

1. формирование, поддержка и направление общественной инициативы на комплексные и меж-/трансдисциплинарные исследования и восприятия географического, этнокультурного и исторического горного пространства России и её регионов, как пространства жизни и развития;

2. стимулирование и организация активного участия Русского географического общества и, прежде всего, его региональных отделений, расположенных в горных субъектах РФ, в формировании национальной политики в области устойчивого развития горных регионов и и их адаптации к глобальным изменения; сохранения природного и культурного наследия гор и горных сообществ;

3. популяризация природного, этнокультурного и историко-культурного наследия горных регионов России и содействие диалогу и обмену знаниями и информацией на площадке будущего портала «Горные регионы России XXI» в формате «Горного веб-Форума России».

II.2. Анализ хода реализации и достижения целей проекта:

Каждый из трех этапов проекта – Установочный, Рабочий и Завершающий – имел свои конкретные цели и виды работ.

Главной целью 1-го Установочного этапа (3 месяца) было добиться взаимопонимания всех участников проекта в главной цели всего проекта – Разработке Концепции и макета электронного атласа-монографии «Горные регионы России» через понимание всего горного пространства огромной страны (от Чукотки до Крыма и от Сихотэ-Алиня до Хибин), специфики горных субъектов РФ и их месте и роли в стратегии пространственного развития РФ. Было критически важно понять, что настоящий проект является прологом большой работы – создание полномасштабного интерактивного электронного ресурса о горных регионах России и их разнообразии в формате тематического портала «Горные регионы России XXI». При этом вопрос о заинтересованном владельце портала оставался и остается открытым. Хотя весь ход выполнения проекта и участие в нем ученых и представителей Русского географического общества говорит об ориентации на научно-экспертное сообщество и крупные общественные организации – Русское географическое общество и Общественная палата РФ в лице Комиссии по агропромышленному комплексу и сельским поселениям, с которой поддерживаются рабочие контакты

2-й этап – Рабочий (6 месяцев) – был целиком отдан сбору информации и заполнению ей разделов и тем, сформулированных на первом этапе. При этом продолжались обсуждения по ряду разделов проекта, что было вызвано объективными причинами (кончина одного из лидеров проекта академика П.Я. Бакланова, выход из проекта по состоянию здоровья к.г.н. А.В. Кошкарева). Это потребовало корректировок и уточнений в содержании работ.

Был создан прототип сайта «Горные регионы России XXI» и началась заливка материалов по разделам – Введение (Горное пространство России», Тематические блоки, Горные регион России).

3-й этап – Завершающий (3 месяца) - был посвящен завершению работы по разделам, в частности, по разделу «Модельные (демонстрационные) горные регионы» - Дагестан, Сихотэ-Алинь и Алтай. Была завершена работа по составлению и печати Буклета «Горные регионы России XXI» (600 экз).

Методы и подходы:

При выполнении проекта были использованы традиционные методы географичеких исследований, включая набор картографических и ГИС-технологий, и разработанные ИГРАН с использованием международного опыта критериев выделения горных территорий.

Критерии выделения горных территорий, необходимые для правовой регламентации экономической, социально-культурной и гуманитарной поддержки государством субъектов РФ, имеющих на своей территории горные местности, и в целом для практики управления природными ресурсами, планирования и развития горных регионов России.

Эти критерии были разработаны Институтом Географии РАН в ответ на обращение Министерства экономического развития РФ при разработке Стратегии пространственного развития РФ за период до 2025г. Согласно этим критериям, к горным территориям следует относить местности, лежащие выше 300 м н.у.м. В проекте использован этот критерий выделения горных территорий.

2. Горные паспорта. В проекте в качестве горных были приняты субъекты Российской Федерации, более 2% площади которых расположены выше 300 м н.у.м. Критерий «более 2% площади» использован для того, чтобы указать на наличие горных местностей на территории субъекта РФ, и не претендует на принятие его в административных, юридических и других целях. Это сигнал о наличии горных местностей, на который нужно обратить внимание (в том числе лицам, принимающим решения).

Согласно этим критериям, к категории горных регионов в проекте отнесено 38 субъектов РФ.

Методы заполнения Горных паспортов.

При заполнении Горных паспортов в качестве источников использовались официальные данные (федерального и регионального уровней, ведомственных сайтов), топографические карты м-ба 1:100 000.

Для расчета некоторых показателей использовались следующие методы:

- Доля горных территорий определялась расчетными данными с использованием цифровой модели рельефа ALOS (www.eorc.jaxa.jp); обработка данных — ArcMap 10.3.

-Для расчетов использовались данные по муниципальным образованиям второго уровня (городские округа и муниципальные районы)

- Количество горных (лежащих выше 300 м н.у.м.) муниципальных образований второго уровня рассчитывалось за 2024 год с использованием текущего административно территориального устройства субъекта РФ, цифровой модели рельефа ALOS (www.eorc.jaxa.jp); обработки данных — ArcMap 10.3.

- Население горных муниципальных образований второго уровня рассчитывалось с использованием данных Всероссийской переписи населения 2020 г. и составленного перечня горных муниципальных образований второго уровня.

- Плотность населения (чел./кв. км) рассчитывалась как отношение численности населения субъекта РФ (чел.) к общей площади субъекта РФ (тыс. км2).

- Доля населения горных муниципальных образований второго уровня в общей численности населения субъекта РФ (в %) рассчитывалась как отношение населения горных муниципальных образований второго уровня субъекта РФ (в тыс. чел.) к

численности населения субъекта РФ (в тыс. чел.) *100.

- Среднее значение коэффициента миграционного прироста населения (чел. на 10000 населения) рассчитывалось как отношение суммы значений коэффициентов миграционного прироста за 5 лет) к n количеству лет.

К каждому паспорту прилагается физико-географическая карта субъекта РФ.

3. Модельные регионы Сихотэ-Алинь - Приморский и Хабаровский края, Алтай - Алтайский край и Республика Алтай, Северный Кавказ - Республика Дагестан). Было согласовано, что подходы, содержание и детальность описания модельных регионов выбираются участниками - ответственными представителями этих регионов.

Кратко подходы к описаниям модельных регионов характеризуются следующими акцентами:

Сихотэ-Алинь как территория зеленого развития с детальной информацией и районированием территории;

Алтай как трансграничная территория, современные климатические изменения и процессы, связанные с туризмом;

Дагестан как территория с высокой численностью горного населения, природным и этно-культурным разнообразием, развитием горного законодательства, действующих и обновляющихся программ развития горных территорий.

Следует отметить уникальность метода выполнения настоящего проекта. Она заключается в том, что параллельно с грантовым проектом «Разработка Концепции и макета электронного атласа-монографии «Горные регионы России» в серии Вопросы географии готовился сборник «Горные регионы России на рубеже веков» (ВГ-158), который можно назвать параллельным партнерским проектом, выполнявшимся под флагом РГО. Руководство обоими проектами осуществлялось В.М. Котляковым и Ю.П. Баденковым, а в числе авторов сборника и участников проекта также были представители российского горного сообщества. Это обстоятельство позволило сформировать команду научных консультантов проекта, с которым на протяжении всего проекта поддерживались творческие рабочие связи. Это дало эффект синэргии при выполнении проекта, а некоторые статьи из сборника, написанные на «заданные темы» редакторами-составителями сборника ВГ-158, были включены в проект. Например, литературно-географический обзор «Горное пространство России от Чукотского нагорья до Тавриды и от Сихотэ-Алиня до Хибин» был написан известным географом к.г.н. Ю.Н. Голубчиковым.

Научные мероприятия:

Иркутск СС 2023. Ю.П. Баденков. Устойчивое развитие горных регионов России. 30 лет спустя (1992–2022): вызовы, тенденции и перспективы. Август 2023.

Межпарламентская Ассамблея СНГ, Международный Горный форум . Баденков Ю.П. Модератор Панельной сессии «Трансформация горных регионов на рубеже тысячелетий. Жизнь в горах и развитие. Новые вызовы, опыт, уроки, перспективы» (Открытие Форума, Думский зал. 12.10.2023)

МДГ-2023. 11.12.2023. 15.10 – 15.30. Баденков Ю.П. «Горные территории – особое пространство жизни. Тенденции их развития в XXI веке».

IX Всероссийская конференция с международным участием «Горные экосистемы и их компоненты» , Нальчик, 22-28 сентября 2024 (Ю.П. Баденков, Р.Г. Грачева. Атлас-монография «Горные регионы России 21», пленарный доклад)

Заседание Ученого Совета ИГРАН, 14 ноября 2024. В.М. Котляков, Ю.П. Баденков, Р.Г. Грачева. Атлас-монография «Горные регионы России 21».

МДГ-2024, 11.12.2024, РГО. Ю.П.Баденков, Р.Г. Грачева. Атлас-монография «Горные регионы России 21». Т.Е. Хромова. Климатические изменения в высокогорьях и связанные с ними риски.

Степень реализации рабочего плана:

Запланированные работы выполнены полностью.

Результаты работы над разделом «Горные регионы (субъекты) России» превысили наши ожидания. Впервые была выполнена работа по сбору информации по единой методике и ее анализу для 38 горных регионов России и составлены их горные паспорта. Впервые была

получена оценка численности населения на уровне горных муниципалитетов и потенциала развития 38 горных субъектов РФ.

Трудности:

1) Отсутствие официальной карты административного устройства РФ на современный период заставило искать другие способы отображения горных субъектов РФ

2) Уход из жизни одного из вдохновителей и руководителей проекта академика П.Я. Бакланова и выход по состоянию здоровья из проекта «главного специалиста» в области атласной и ГИС-картографии» к.г.н. А.В. Кошкарева потребовали корректировки планов и графиков работы и приглашения новых участников проекта. В частности, сдвинулись сроки по созданию прототипа сайта «Горные регионы России XXI» и это не позволило провести тестовые испытания сайта в рамках проекта.

Трудности организационного и научного характера.

1) Участники Раздела «Модельные (демонстрационные) горные регионы России» находились в разных местах (Владивосток, Барнаул и Махачкала) и разных часовых поясах, что создавало определенные трудности в проведении общих вебинаров и рабочих совещаний и в согласовании единого подхода к описанию модельных регионов. Поэтому было принято, что раздел «Модельные регионы» будет выполнен с разными подходами к структуре и детальности содержания.

2) В проекте участвовали представители горных регионов России, в которых тема устойчивого горного развития «продвинута» с разной степенью изученности и внимания к междисциплинарности исследований. В то же время, эти разногласия отражают реальное положение дел в понимании и подходах к исследованиям в рамках горной тематики и горных проблем, что нашло отражение в подготовленных обзорах модельных регионов. Мы рассматриваем осознание этих разногласий как позитивный результат проекта и как предмет и тему для дальнейшей работы и исследований, в том числе на площадке будущего портала «Горные регионы России XXI».

Достаточность ресурсов:

Для выполнения проекта Разработка концепции и макета электронного атласа-монографии «Горные регионы России…» ресурсов было достаточно.

II.3. Анализ эффективности проекта:

Несмотря на то, что по объективным причинам (см. выше) создание прототипа сайта «Горные регионы России XXI» было сдвинуто по времени, и его наполнение (заливка) содержанием продолжалось до самого завершения сроков работы, эффективность проекта проявилась в интересе и предложениях ученых и специалистов из разных горных регионов России на всех этапах работы над проектом и обсуждениях Атласа-монографии на открытых семинарах и конференциях.

Например, подчеркнуто (Республика Тыва), что разносторонняя информация в Атласе-монографии, способы ее представления и ее анализ необходимы для работы ученых с инвесторами, в том числе в области охраны природного и культурного достояния в условиях растущего давления туризма (Республика Алтай, Республика Дагестан).

Эффективность проекта демонстрирует появившиеся на площадке сайта (раздел «Горный Форум») предложения обсудить проблемы, возникающие с развитием туризма в горах.

Эффективность проекта будет повышена при его тестовом опробовании за пределами срока действия проекта и проведении серии вебинаров (2-3) на площадке прототипа сайта в режиме веб Форума с участием широкой аудитории и приглашением представителей региональных географических обществ и научных организаций.

Эффективность проекта в области образования была продемонстрирована интересом, вопросами и участием студентов в обсуждении (Международный День Гор - 2024, РГО).

II.4. Выводы:

Научные результаты:

I Разработана Концепция атласа-монографии «Горные регионы России XXI», базирующаяся на 4 ключевых принципах:

1) Портрет горного пространства России. Горные регионы России – от Чукотских нагорий до Тавриды, и от Сихотэ-Алиня до Хибин – представлены как единое горное пространство страны во всем его природном и этнокультурном разнообразии.

2) Горные субъекты РФ с их природной и социально-экономической спецификой. На всем пространстве России по критериям высоты форм рельефа выделено 38 горных субъектов и составлены т.н. Горные паспорта, которые включают краткую информацию о природе, населении, охране природы, экономике и тенденциях их развития. Это сделано впервые, получена оценочная информация о численности населения, живущего в горных муниципальных образования, и дан краткий обзор специфики и тенденций развития.

3) Модельные регионы РФ, находящиеся в трех горных системах России: Кавказ, Алтай и Сихотэ-Алинь. Даны взаимосвязанные характеристики природных условий, природных ресурсов и социально-экономических параметров горных регионов, включая историю формирования административно-территориального деления и становления отраслей промышленности и инфраструктуры, показана значимость программ развития горных территорий, разрабатываемых при сотрудничестве научного сообщества и администрации региона (Северный Кавказ, Дагестан); горный регион рассматривается как территории зеленого развития с районированием территории по этому принципу и детальной информацией по отраслям хозяйства (Сихотэ-Алинь, - Приморский и Хабаровский края); даны история и описание трансграничного сотрудничества, климатических изменений, развития и проблем туристической сферы (Алтай - Алтайский край и Республика Алтай).

4) Платформа общения (веб-форум). Включение темы коммуникаций в формате веб-форума в структуру электронного атласа-монографии и прототипа сайта «Горные регионы России 21» является необходимым и новым (новаторским) элементом в проекте. Дать голос горным территориям, дать возможность обсуждать на платформе будущего портала «Горные регионы России 21» актуальные проблемы и инициативы, обмениваться опытом и информацией. Это позволит создать реально работающий механизм достижения взаимопонимания и согласия между всеми заинтересованными сторонами и создания эффективных программ и стратегий устойчивого развития горных территорий.

5) «Горная библиотека» представляет собой информационный ресурс не только для научной, но и более широкой аудитории.

Материальные результаты:

1) Создана база данных по 38 горным субъектам РФ в виде «Горного паспорта» субъекта. В них содержится информация о природно-экологических, этнокультурных и социально экономических характеристиках. Приводится данные о количестве горных муниципальных образований и численности проживающего в них населения.

2) Собран большой картографический материал (разного типа и масштаба) по горным регионам России, который может рассматриваться как основа для создания целевой БД для реализации стратегии пространственного развития РФ, разработки государственной политики в сфере устойчивого развития горных регионов и правового сопровождения.

Новые знания и технологии:

Системный и меж-/трансдициплинарный подход, на основе которого разработана Концепция и макет электронного атласа-монографии «Горные регионы России» состояние и тенденции развития в XXI века» открывает новые перспективы для понимании места и роли горных территорий в области устойчивого развития и адаптации региональных/локальных горных социально-экологических систем и ландшафтов к глобальным изменения.

В области теории поднимается тема регионализации и глокализации горного пространства России в условиях глобальных изменений и масштабных инфраструктурных проектов,

сохранении биологического и культурного разнообразия. Этот новый взгляд на горные территории имеет и непосредственное практическое измерение при оценке потенциала устойчивости горных территорий, выбора критериев выделения горных территорий и муниципальных образований с учетом их природной, этнокультурной и исторической специфики.

В пределах настоящего «концептуально ориентированного» проекта в ходе создания горных паспортов горных субъектов впервые получено знание о численности населения, проживающего в горных муниципалитетах России – 32,5 млн. человек. Эта оценочная характеристика, полученная картографо-статистическим методом, дает общее представление о цене и масштабе горного вопроса в общероссийском измерении. При отсутствии во всероссийских переписях населения категории горные территории и горное население это, на наш взгляд, является важным научным и практическим результатом.

Практическое использование:

Результаты настоящего проекта, в случае формирования полномасштабного портала на основе предложенной Концепции и макета прототипа сайта «Горные регионы России XXI» открывают следующие перспективы их практического использования:

В области просвещения. Формирование восприятия горного пространства России широкой общественностью и институтами власти и управления во всем его фантастическом природном, этнокультурном и историческом разнообразии. Понимание горных территорий и ландшафтов как пространства жизни людей в сложных природно-климатических условиях на «верхних этажах биосферы». Отказ от (условно) узко кавказского или узко алтайского взгляда на все горные территории страны.

В области образования и науки. Подготовка специальных учебных курсов и практик по вопросам устойчивого развития горных социально-экологических систем и ландшафтов России с учетом их региональной специфики и на основе международных меж- и трансдициплинарных подходов в оценке потенциала устойчивого развития их развития – в рамках новой научной парадигмы монтологии.

В области планирования и развития. Созданный прототип сайта «Горные регионы России XXI» и создание на его основе полномасштабного портала могут стать важным информационно-аналитическим ресурсом для планирования и развития горных регионов и территорий (в разном масштабе и специализации).

III. Освещение деятельности по проекту в СМИ:

№	СМИ / сайт / портал	Ссылка	Заголовок	Дата
1	Сайт Русского географического общества	https://rgo.ru/activity/redaction/news/na-mezhdunarodnom-dne-gor-predstavili-sayt-o-gornykh-regionakh-rossii/	Презентация проекта «Концепция и макет электронного атласа-монографии «Горные регионы России…» в РГО Международный день гор	11.12.2024
2	Сайт Института географии РАН	http://www.igras.ru/3889	Презентация проекта на Ученом совете ИГРАН	14.11.2024
3	Сайт Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова, Экономический	https://www.econ.msu.ru/departments/cgsd/News.20240506145217_6385/	Пленарная дискуссия Минстроя России «Горы – среда жизни. Как сохранять и развивать горные территории?»	05.11.2024

	факультет			
4	Социальная сеть Вконтакте. Полномочный представитель Республики Алтай в г. Москве	https://vk.com/wall574882160_1165	Обсуждение проекта в Представительстве Республики Алтай	15.11.2024
5	Сайт правительства Алтайского края	https://www.alt.ranepa.ru/files/news/2023/2023_09_20_04.pdf	«Алтайский регион в электронном атласе-монографии «Горные регионы России	21.09.2023

IV. Научные публикации по проекту:

1. В.М. Котляков, Ю.П. Баденков. Горные регионы России на рубеже веков. Исследования и развитие. ВГ-158. С.13-25 doi: 10.24057/probl.geogr.158.1

2. Ю.П. Баденков, Г.Э. Инсаров, Т.В. Яшина. Глобальные изменения и глокализация в горах. Нереализованный потенциал горных биосферных резерватов России. ВГ-158. С.13-25 doi: 10.24057/probl.geogr.158.3

3. Ю.Н. Голубчиков. Горные регионы России в географическом пространстве Северной Евразии. Природно-климатическое, этнокультурное и историческое разнообразие. ВГ-158, С. 26-96 doi: 10.24057/probl.geogr.158.2

4. А.В. Кошкарев. Геопортал как инструмент управления пространственными данными о горных территориях. ВГ-158 С.135-160 doi: 10.24057/probl.geogr.158.4

5. П.Я. Бакланов, А.Н. Махинов, А.В. Мошков. Горные регионы Дальнего Востока: проблемы и перспективы устойчивого развития. ВГ-158. С.161-183. doi: 10.24057/probl.geogr.158.5

6. Ю.И. Винокуров, Б.А. Красноярова. Трансграничный Алтай: особенности формирования и сотрудничества. ВГ-158. С.351-368. doi: 10.24057/probl.geogr.158.11

7. А.Н. Пилясов. Колымские нагорья, технологические уклады и региональная инновационная система Магаданской области в столетней перспективе. ВГ-158. С.184-184-233. doi: 10.24057/probl.geogr.158.6

8. М.Г. Сухова, Н.Ф. Харламова. Региональные проявленияизменения климата на Алтае. ВГ-158. С.369-379. doi: 10.24057/probl.geogr.158.12

9. А.Н. Дунец. Туризм – драйвер устойчивого развития Русского Алтая. ВГ-158. С.380-400. doi: 10.24057/probl.geogr.158.13

10. А.Н. Гуня, Е.Ю. Колбовский, А.Ж. Пуреховский. Трансформация горных районов Скверного Кавказа (1990-2020). ВГ-158. С. 455-481. doi: 10.24057/probl.geogr.158.16

11. Ш.С. Мудуев, З.В. Атаев, С.Г. Абдулманапов. Трансформация горных территорий Дагестана и стратегия устойчивого развития: история, практика, перспективы. ВГ-158.С.482-515. doi: 10.24057/probl.geogr.158.17

12. П. Я. Бакланов , А. В. Мошков, Ю. П. Баденков, В. Н. Бочарников , К. Ю. Базаров , В. П. Каракин. Сихотэ-Алинь – горная территория с уникальным потенциалом зеленого развития. // Известия РАН. Серия географическая, 2023, Т. 87, № 7, стр. 1005-1018

13. Баденков Ю.П, Ротанова И.Н., Долгачева Л.Е. Проект Русского географического общества по созданию электронного атласа-монографии Горные регионы России». //DiskussionsbeiträgezurKartosemiotikundzurTheoriederKartographieIntern. Korrespondenz-Seminar, Band 26. Dresden 2023. S. 5-8

14. Баденков Ю.П., Ротанова И.Н., Кошкарев А.В. Концепция и контент веб-ресурса «Горные регионы России: состояние и тенденции развития в XXI веке» // Большой Алтай. Горы и люди: материалы Всероссийской научно-практической конференции (с международным участием), посвященной Международному дню гор / ответственные редакторы: Н. А. Кочеева, Е. В. Мердешева, О. И. Банникова. – Горно-Алтайск : БИЦ ГАГУ, 2024. – 258 с. – Текст : электронный. – С. 8-13.

15. Ротанова И.Н., Баденков Ю.П., Кошкарев А.В., Долгачева Л.Е. О разработке веб-продукта «Горные регионы России: состояние и тенденции развития в XXI веке» // Записки Усть-Каменогорского филиала Казахского Географического Общества. Выпуск восемнадцатый.

Географические исследования: прошлое, настоящее и будущее. Материалы международной научно-практической конференции (27-28 марта 2024 г.) / Отв. редактор д.г.н., проф. А.В. Егорина. – Усть-Каменогрск: ТОО «ВКПК АРГО», 2024. – С. 256-263.

16. Баденков Ю.П., Ротанова И.Н. Подходы к созданию электронного атласа-монографии «Горные регионы России» // Природные условия, ресурсы, история, культура и язык народов Западной Монголии и сопредельных регионов : материалы XVI Международной научной конференции (Ховд, Монголя, 29-30 сентября 2023 г.). – Томск : Издательство Томского государственного университета, 2024. – 496 с. – 442-445.

V. Приложения:

1. Научный отчет.
2. Электронная презентация проекта.
3. Печатная презентация проекта.
4. Печатное издание.
5. Веб-сайт «Горные регионы России в XXI веке».
6. Прочие приложения.

VI. Считаете ли Вы возможным и необходимым в дальнейшем самостоятельно продолжать работу в поддержанном Русским географическим обществом направлении?

Нет.

VII. Пожелания:

На основе выполненного проекта продолжить работу в рамках грантовой программы РГО-2025 по созданию полномасштабного портала «Горные регионы России XXI».

Подтверждаем, что все указанные в данном отчете сведения нами проверены и являются верными.