ИНФОРМАЦИОННЫЙ ОТЧЕТ

Наименование грантового проекта: «Наследие семейской старины».

Грантополучатель: Бурятское республиканское отделение Всероссийской общественной организации «Русское географическое общество».

Юридический адрес: 670047, Республика Бурятия, город Улан-Удэ, Сахьяновой ул, д. 8, 22.

Председатель отделения: Гармаев Ендон Жамьянович.

Отчет о реализации проекта за период с «15» мая 2024 г. по «31» декабря 2024 г., осуществленного за счет средств, полученных от Всероссийской общественной организации «Русское географическое общество» в рамках гранта по Договору 14/2024-Р о предоставлении гранта от «18» июля 2024 г.

Актуальность проекта (согласно ТЗ проекта):

Несмотря на многолетние исследования культуры и быта семейских есть направления, которым уделялось недостаточно внимания. Это касается, в том числе, хозяйственной культуры, той ее части, которая связана с преобразованием природных ландшафтов и освоением территории. Известно, что семейские являются родоначальниками земледелия на территории современной Бурятии, они успешно окультуривали луга, создавали оросительные системы, строили мельницы на малых реках, добывали и плавили железную руду. Строительство домов требовало освоения лесных ландшафтов, активно использовались биологические ресурсы. Все эти процессы не могли не оставить следов в ландшафтах даже по прошествии столетий. Между тем, природопользование у семейских было выстроено таким образом, что несмотря на высокую плотность населения имеющиеся ресурсы использовались рационально.

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

Старообрядцы, которых в Забайкалье издревле называют – «семейскими», являются уникальной этнической группой, сохранившей старинные традиции допетровской Руси. Переселенные в середине XVIII века за Байкал из Ветки и Стародобья раскольники компактно проживают на территории Селенгинского среднегорья (центральная часть Республики Бурятия и запад Забайкальского края) до сих пор. Древние устои, хозяйственный уклад и быт семейских сохранялись практически в неизменном виде вплоть до начала XX века. Культура забайкальских старообрядцев – семейских, занесена ЮНЕСКО в список шедевров всемирного нематериального наследия человечества.

Истории и культуре семейских посвящено множество работ (Селищев А.М., Попова А.М, Лебедева А.А., Болонев Ф.Ф., Юмсунова Т.Б., Бураева С.В. и др.), о феномене старообрядцев Забайкалья знают по всему миру. Этому способствует, также, распространение художественной культуры через деятельность народных семейских творческих коллективов, которые в разные годы выступали на крупнейших концертных площадках в России и за ее пределами.

Заложенные первыми семейскими переселенцами основы преобразования ландшафтов территории, созданные в XVIII-XIX вв. природохозяйственные системы, активно использовались в XX веке. После экономических реформ в 90-х годах XX века в хозяйстве наблюдался упадок. Пашенные земли перешли в залежь, частично заросли лесом, пострадали от водной эрозии, часть оросительных систем пришла в упадок, лесные дороги разрушились под воздействием экзогенных процессов и времени.

На сегодняшний день хозяйство территории снова активно развивается и фермерам, которые, возвращают в севооборот не использовавшиеся по назначению около 30 лет пашни, восстанавливают сенокосы, водопои для скота, дороги, приходится сталкиваться с трудностями, похожими на те, которые приходилось преодолевать семейским при освоении этих территорий в прошлом.

В этой связи, ценным может быть опыт освоения ландшафтов старообрядцами. Следы преобразования природной среды сохранились в ландшафтах. Их нужно найти, описать, проанализировать возможности использования опыта. Это, с одной стороны, поможет организовать современное рациональное природопользование на территории, с другой, позволит

изучить целый пласт наследия семейских – хозяйственную культуру, чему раньше уделялось недостаточно внимания. Все это определяет актуальность и новизну проекта.

Отдельно следует выделить важность сохранения памятников старины, что также актуально в современных условиях. Это традиционные дома, ворота с крышами, усадьбы. Все это также является частью хозяйственной культуры. На сегодняшний день практически все старинные дома семейских, многие из которых построены в XIX веке (при чем, даты постройки достоверно не известны) брошены и разрушаются. У части их них нет собственников, ни один из таких домов не поставлен на охрану памятников. Это определяет необходимость проведения работ, направленных на сохранение таких объектов.

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

Получены новые исторические сведения о хозяйственной культуре семейских и технологических подходах к преобразованию природной среды, включая природоохранные мероприятия обеспечения рационального природопользования. Издание в печатном виде монографии «Наследие семейской старины» и путеводителя «Каменные острова в зеленом море» поможет улучшить туристическую привлекательность территорий компактного проживания семейских, в том числе за счет появления новых объектов показа. Для традиционных старинных домов, методами дендрохронологии, получены точные данные их постройки, что может быть использовано их собственниками или туроператорами (большинство из которых связаны с местными жителями) при организации туристско-рекреационной деятельности (некоторые усадьбы являются объектами посещения).

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

Изучение хозяйственной культуры старообрядцев Забайкалья (семейских), включая преобразование природной среды и создание оптимального для жизни и обеспечения потребностей населения природно-антропогенного ландшафта в период заселения и освоения территории.

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

1. собрать и проанализировать опубликованные данные, а также фондовые материалы по истории заселения и освоения территории Селенгинского среднегорья старообрядцами, в том числе сохранившиеся устные свидетельства (в доступных хронологических рамках);
2. изучить антропогенно-модифицированные ландшафты территории с выявлением следов преобразования природной среды в процессе хозяйственного освоения старообрядцами (семейскими);
3. выполнить инвентаризацию и оценку современного состояния уникальных объектов, относящихся ко времени освоения территории старообрядцами с разработкой тематических карт;
4. провести датировки старинных домов и других сооружений (старые мосты, оклады колодцев и др.) дендрохронологическими методами;
5. установить связь современной системы природопользования с историческим ландшафтом территории, степень ее унаследованности и возможности адаптации.

I. Мероприятия и работы, выполненные в рамках проекта:

Изучение литературных данных и опубликованных материалов по истории и культуре старообрядцев Забайкалья – семейских	
Плановый срок реализации:	15.05.2024–15.06.2024
Фактический срок реализации:	14.05.2024–14.06.2024
Место:	Национальная библиотека Республики Бурятия, Научная библиотека Бурятского государственного университета им. Доржи Банзарова, Научная библиотека БНЦ СО РАН, Тарбагатайская районная библиотека (Централизованная библиотечная система муниципального образования

	«Тарбагатайский район»), Мухоршибирская районная библиотека (Мухоршибирская центральная межпоселенческая библиотека
Работы в рамках этапа:	Сбор и анализ опубликованных материалов по истории и культуре семейских
	Ответственные лица: *Жарникова Маргарита Андреевна*
	Участники: *Черных Владимир Николаевич, Сат Сайга Аясовна, Смирнова Вера Александровна, Пашинина Маргарита Александровна, Черных Наталья Павловна*
	Партнеры:
	Результаты работ: Составлен библиографический список основных трудов по истории и культуре старообрядцев. Выбраны наиболее ценные публикации.
	Даты работ или мероприятий:
Задачи проекта, решенные в ходе работ или мероприятий этапа:	Составлен библиографический список опубликованных материалов по истории и культуре старообрядцев. Обработаны неопубликованные данные (фотокопии фондовых материалов Кяхтинского краеведческого музея им. В.А. Обручева)
Примечания:	
Подготовительный этап комплексной экспедиции «Изучение хозяйственной культуры и особенностей преобразования природной среды в районах компактного проживания семейских на территории Селенгинского среднегорья»	
Плановый срок реализации:	17.06.2024–28.06.2024
Фактический срок реализации:	16.06.2024–27.06.2024
Место:	Байкальский институт природопользования СО РАН, г. Улан-Удэ
Работы в рамках этапа:	Подготовка приборов и оборудования, в т.ч. получение разрешительных документов на использование БПЛА, согласований на проведение работ в администрациях муниципальных образований и учреждений, производство контейнеров для дендрохронологических проб, закупка расходных материалов, дополнительного снаряжения, защитной одежды для работы в лесном поясе (зона распространения клещей), работа по привлечению СМИ.
	Ответственные лица: *Содномов Батор Валерьевич*
	Участники: *Черных Владимир Николаевич, Аюржанаев Александр Андреевич, Жарникова Маргарита Андреевна, Содномов Батор Валерьевич, Черных Наталья Павловна, Гуржапов Баир Олегович, Сат Сайга Аясовна, Смирнова Вера Александровна, Пашинина Маргарита Александровна*
	Партнеры:
	Результаты работ:
	Даты работ или мероприятий:
Задачи проекта, решенные в ходе работ или мероприятий этапа:	Экспедиционный отряд подготовлен к проведению работ. Составлены маршруты, определена логистика.
Примечания:	
Комплексная экспедиция «Изучение хозяйственной культуры и особенностей преобразования природной среды в районах компактного проживания семейских на территории	

<table>
<tr><td colspan="3">Селенгинского среднегорья»</td></tr>
<tr><td>Плановый срок реализации:</td><td colspan="2">29.06.2024–12.07.2024</td></tr>
<tr><td>Фактический срок реализации:</td><td colspan="2">28.06.2024–11.07.2024</td></tr>
<tr><td>Место:</td><td colspan="2">Тарбагатайский, Мухоршибирский и Бичурский район Республики Бурятия, Красночикойский район Забайкальского края</td></tr>
<tr><td>Работы в рамках этапа:</td><td colspan="2">Изучение фондовых материалов районных краеведческих музеев, интервьюирование местных жителей, встречи с представителями администрации, краеведами, посещение объектов – следов хозяйственной деятельности семейских в прошлом и в настоящее время, съемка с БПЛА, проведение фотофиксации, поиск «Куйтунских рудников», ознакомление с особенностями природопользования у семейских Красночикойского района Забайкальского края, отбор дендрологических проб из срубов старинных зданий и сооружений, съемки фото- и видеорепортажей для СМИ и социальных сетей, работа мобильной выставки Бурятского республиканского отделения РГО (дополнительно).
<table>
<tr><td>Ответственные лица:</td><td>Черных Владимир Николаевич</td></tr>
<tr><td>Участники:</td><td>Гармаев Ендон Жамьянович, Черных Владимир Николаевич, Жарникова Маргарита Андреевна, Содномов Батор Валерьевич, Черных Наталья Павловна, Гуржапов Баир Олегович, Сат Сайга Аясовна, Смирнова Вера Александровна, Пашинина Маргарита Александровна</td></tr>
<tr><td>Партнеры:</td><td>Региональная общественная организация «Общество культуры семейских Республики Бурятия», Геологический институт СО РАН (ГИН СО РАН), телерадиокомпания «Ариг Ус», газета «Бичурский хлебороб», газета «Земля Мухоршибирская», ООО «Гевард»</td></tr>
<tr><td>Результаты работ:</td><td></td></tr>
<tr><td>Даты работ или мероприятий:</td><td></td></tr>
</table>
</td></tr>
<tr><td>Задачи проекта, решенные в ходе работ или мероприятий этапа:</td><td colspan="2">В результате проведенных работ собран большой объем информации по современному состоянию агроландшафтов районов компактного проживания семейских, включая аэрофотосъемку, описания и др. В ходе опросов местных жителей получены сведения о традиционном хозяйстве. Собраны уникальные архивные фотоматериалы (фотокопии фондов краеведческих музеев). Отобраны древесные керны из срубов старинных построек в с. Большой Куналей, Нижний Жирим и др. Они будут использованы для проведения датировок. Изучены традиционные и современные особенности промысла семейских. Получены дополнительные, не предусмотренные техническим заданием данные (материалы о быте староверов с верховье р. Енисей, сведения о природном наследии территории).</td></tr>
<tr><td>Примечания:</td><td colspan="2">В ходе данного этапа попутно, без нарушения плана, выполнен ряд дополнительных исследований. В ходе рабочей поездки в Республику Тыва руководитель проекта Гармаев Ендон Жамьянович специальным маршрутом посетил общину староверов, расположенную в верховьях р. Енисей. Зафиксированы особенности организации быта общины, осмотрены водяные мельницы, которые до сих пор используются староверами на Енисее, но не сохранились в Забайкалье. В процессе обследования районов традиционного промысла семейских в горной тайге хр. Цаган-Дабан получены данные по уникальным природным памятникам - скалам-останцам территории, представляющим исключительный интерес для туризма. Не удалось посетить «Куйтунские рудники» (места добычи староверами железной руды) из-за</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td></td><td>плохой транспортной доступности (лесные дороги были непригодными для проезда после сильного ливня).</td></tr>
<tr><td colspan="2">Камеральная обработка результатов экспедиции</td></tr>
<tr><td>Плановый срок реализации:</td><td>15.07.2024–31.08.2024</td></tr>
<tr><td>Фактический срок реализации:</td><td>14.07.2024–29.11.2024</td></tr>
<tr><td>Место:</td><td>Байкальский институт природопользования СО РАН, г. Улан-Удэ</td></tr>
<tr><td>Работы в рамках этапа:</td><td>Обработка данных фото и видеосъемки (в т.ч. с борта БПЛА), создание цифровых моделей местности районов расположения уникальных объектов - следов преобразования окружающей природной среды семейскими, подготовка карт их расположения, анализ дендрохронологических проб с использование Lintab-5, обобщение полученных данных, подготовка основы тематической ВЕБ-ГИС (с возможностью дополнения в будущем) и реестра изученных объектов.
<table>
<tr><td>Ответственные лица:</td><td>Содномов Батор Валерьевич</td></tr>
<tr><td>Участники:</td><td>Черных Владимир Николаевич, Содномов Батор Валерьевич, Сат Сайга Аясовна, Смирнова Вера Александровна</td></tr>
<tr><td>Партнеры:</td><td></td></tr>
<tr><td>Результаты работ:</td><td>Выполнена привязка, обработка и оцифровка ретроспективных топографических карт. С использованием специализированного программного обеспечения обработаны данные аэрофотосъемки. Обработаны данные опросов, систематизированы полученные в ходе работы фондовые материалы. Составлены тематические карты (динамика пашни, динамика лесов и др.). Обработаны древесные керны и получены первые датировки объектов.</td></tr>
<tr><td>Даты работ или мероприятий:</td><td></td></tr>
</table></td></tr>
<tr><td>Задачи проекта, решенные в ходе работ или мероприятий этапа:</td><td>Выполнена привязка, обработка и оцифровка ретроспективных топографических карт. С использованием специализированного программного обеспечения обработаны данные аэрофотосъемки. Обработаны данные опросов, систематизированы полученные в ходе работы фондовые материалы. Составлены тематические карты (динамика пашни, динамика лесов и др.). Обработаны древесные керны и получены первые датировки объектов. Собран архив современных и исторических фото (старинные дома, орудия труда и др.).</td></tr>
<tr><td>Примечания:</td><td>ВЕБ-ГИС по природопользованию в районах компактного проживания старообрядцев находится на стадии разработки.</td></tr>
<tr><td colspan="2">Подготовка и публикация результатов исследования, выводов и рекомендаций, итогового отчета по проекту</td></tr>
<tr><td>Плановый срок реализации:</td><td>01.09.2024–30.12.2024</td></tr>
<tr><td>Фактический срок реализации:</td><td>31.08.2024–30.12.2024</td></tr>
<tr><td>Место:</td><td>Байкальский институт природопользования СО РАН, г. Улан-Удэ</td></tr>
<tr><td>Работы в рамках этапа:</td><td>Подготовка атласа-монографии «Наследие семейской старины» по результатам работ, содержащего новые исторические и географические данные по преобразованию природной среды семейскими, фото и картографический материал, подготовка научно-популярной статьи в журнал «Мир Байкала», научной статьи «Результаты дендрохронологических исследований старин-</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td></td><td>
<table>
<tr><td colspan="2">ных старообрядческих домов в Забайкалье» (название предварительное). Подготовка итогового отчета и проведение круглого стола в Байкальском институте природопользования СО РАН по результатам и перспективам продолжения проекта.</td></tr>
<tr><td>Ответственные лица:</td><td>Черных Владимир Николаевич</td></tr>
<tr><td>Участники:</td><td>Гармаев Ендон Жамьянович, Черных Владимир Николаевич, Андреев Сергей Геннадиевич, Аюржанаев Александр Андреевич, Жарникова Маргарита Андреевна, Содномов Батор Валерьевич, Черных Наталья Павловна, Гуржапов Баир Олегович, Сат Сайга Аясовна, Смирнова Вера Александровна, Пашинина Маргарита Александровна</td></tr>
<tr><td>Партнеры:</td><td></td></tr>
<tr><td>Результаты работ:</td><td></td></tr>
<tr><td>Даты работ или мероприятий:</td><td></td></tr>
</table>
</td></tr>
<tr><td>Задачи проекта, решенные в ходе работ или мероприятий этапа:</td><td>1. Подготовлена и отправлена в редакцию журнала «Природа Внутренней Азии» (РИНЦ) научная статья. Тема: «Основные направления и масштабы преобразования природной среды в процессе освоения ландшафтов бассейна р. Куйтунка старообрядцами Забайкалья». Статья прошла рецензирование и принята к публикации.
2. Подготовлен авторский макет монографии «Наследие семейской старины» (проходит доработку в издательском доме «Экос». Готовый макет для согласования будет готов 3 февраля 2025 г.)
3. Подготовлена научно-популярная статья «И камень сделали плодородным». Статья посвящено 260-тилетию прихода старообрядцев в Забайкалье. Отправлена на оформление в редакцию журнала «Мир Байкала»
4. Подготовлен итоговый отчет по проекту.</td></tr>
<tr><td>Примечания:</td><td>В результате проведения исследований получен дополнительный результат - подготовлен авторский макет путеводителя ««Каменные острова в зеленом море». Уникальные скалы-останцы западной части хр. Цаган-Дабан»</td></tr>
</table>

II. <u>Анализ результатов осуществления проекта:</u>

II.1. <u>Анализ соответствия проекта уставным Целям и Задачам Русского географического общества:</u>

Проект соответствует уставным целям и задачам РГО, так как направлен на сохранение, использование и популяризацию географического, исторического и культурного наследия России как предмета национальной гордости, сохранение и приумножение традиций Русского географического общества, основанного в 1845 году,ю а также на содействие сохранению природного и культурного наследия России, организации проведения познавательного туризма на территории России (статья 3 Устава РГО).

II.2. <u>Анализ хода реализации и достижения целей проекта:</u>

1. Изучение литературных данных, фондовых и картографических материалов.

Обработаны статьи и монографии, а также не публиковавшиеся материалы исследователей старообрядчества, имеющиеся в Национальной библиотеке Республики Бурятия, Научной библиотеке БГУ им. Доржи Банзарова, Научной библиотеке БНЦ СО РАН, Кяхтинском краеведческом музее им. В.А. Обручева, Тарбагатайской районной библиотеке и др. На данном этапе проанализированы ценные сведения из фондов Кяхтинского краеведческого музея им. В.А. Обручева (фотокопии материалов из Фондов). Среди прочего интерес представляют работы А.Н. Орловой, которая возглавляла Кяхтинский краеведческий музей в годы Великой Отечественной войны. Она занималась изучением культуры и быта семейских Бичурского района в 20-х годах XX в. В частности, в отчетах по проведенным работам есть зарисовки художника из с. Окино-

Ключи В.К. Алексеева. Изучены материалы, относящиеся ко времени начала планомерного изучения культуры и быта старообрядцев Забайкалья (начало XX века).

2. Комплексная экспедиция «Изучение хозяйственной культуры старообрядцев и особенностей преобразования природной среды в районах их современного компактного проживания на территории Селенгинского среднегорья».

Экспедиция включала несколько запланированных выездов (каждый для выполнения разных задач), а также внеплановую поездку, которая не финансировалась за счет средств гранта РГО, но стала возможной благодаря коллегам из Республики Тыва:

- Изучение современных агроландшафтов территории. Проведено исследование особенностей пашенного земледелия в разных районах Селенгинского среднегорья, в т.ч. съемка пашен и овражно-балочной сети с борта БПЛА, фиксация следов использования противоэрозионных мероприятий в прошлом.
- Экспедиция к староверам в верховья р. Енисей. Основная задача - изучение особенностей быта староверов, проживающих изолированной группой на территории Республики Тыва в верховьях р. Енисей (участник: Гармаев Е.Ж.). Проводилась оценка особенностей быта староверов, фото- и видеофиксация (июль 2024 г.).
- Изучение историко-культурного наследия. Выполнен анализ современного облика старообрядческих сел, состояния старинных домов и дендрохронологические исследования. Работы (фотофиксация и оценка возраста старинных семейских домов, отбор древесных кернов из срубов, датировка) проводились в селах Тарбагатайского, Мухоршибирского и Бичурского районов Республики Бурятия.
- Изучение традиционного промысла семейских и современного состояния лесных и горно-таежных ландшафтов. Основная задача – оценка влияния добычи недревесных ресурсов леса на состояние лесных ландшафтов, а также выявление уровня их антропогенной трансформации. Выполнено описание способов добычи кедрового ореха и роли традиционных методов в современном промысле, а также оценка влияния промысла на состояние кедровников. Попутно собраны данные (координаты местоположения, описания) об уникальных скалах-останцах, являющихся привлекательными объектами для развития туризма.
- Изучение экспозиций и фондовых материалов районных краеведческих и других тематических музеев, посвященных старообрядцам. Выполнен поиск старинных документов и фотографий, относящихся к хозяйственной культуре старообрядцев, предметов старины, представляющих культурно-историческую ценность.

3. Камеральная обработка результатов исследования. Проводилась после экспедиций и до окончания реализации проекта. Включала: картографирование на основе аэрофотосъемки, обработку ретроспективных карт, обработку описаний природы и результатов опросов, датировки по древесным кернам, обработку и систематизацию данных из фондов музеев.

Методы и подходы:

Основные методы проведения исследования:

1. Историко-географические. Анализ литературных и фондовых материалов.

2. Сравнительно-аналитические. На разных этапах работы проводилось современных и исторических карт, фотографий, природных описаний и др.

3. Экспедиционные, в том числе геоморфологические и геоботанические описания, аэрофотосъемка (с борта БПЛА), фотофиксация. Применялись при изучении агроландшафтов территории. Интервьюирование (метод опроса), применялось в ходе изучения современного состояния старообрядческих сел и при выявлении особенностей современного хозяйствования.

4. Дистанционные (анализ космической съемки Landsat и Ресурс-П)

5. Дендрохронологические методы. Применялись при датировках старинных строений.

6. ГИС-методы и геоинформационный анализ. Широко использовались для обработки данных аэрофотосъемки, при составлении карт и схем, картографировании изменений природной среды.

Научные мероприятия:

Международная научно-практическая конференция «Географические и эколого-экономические проблемы трансграничного сотрудничества в новых геополитических условиях», посвящённая 300-летию Российской академии наук, 130-летию Троицкосавско-Кяхтинского отделения Приамурского отдела Императорского Русского географического общества и 50-летию Байкало-Амурской магистрали. Конференция была организована Байкальским институтом природопользования СО РАН при поддержке Сибирского отделения Российской академии наук и Русского географического общества.

Гармаев Е.Ж. Пленарный доклад «Гидроэкологическая безопасность трансграничной реки Селенга». 2-5 сентября 2024 г., г. Улан-Удэ.

Степень реализации рабочего плана:

План работы по проекту выполнен. В ходе реализации внесены следующие дополнения и изменения:

1. Проведены экспедиционные исследования быта старообрядцев в верховьях р. Енисей. Изучение местных особенностей выполнено руководителем проекта Гармаевым Е.Ж. в ходе рабочей поездки в Республику Тыва. Средства гранта РГО не использовались. Полученные материалы стали хорошим подспорьем в работе. В частности, описана технология работы водяных мельниц на малых реках, которые в Забайкалье не сохранились.

2. В ходе изучения традиционных особенностей промысла в горной тайге хр. Цаган-Дабан описаны уникальные природные объекты – скалы-останцы.

3. Камеральная обработка результатов проводилась в течении всего срока реализации проекта.

В целом, данные изменения положительно сказались на результатах работы. Не изучены места добычи железной руды семейскими в верховьях р. Куйтунка.

Трудности:

Основные трудности при реализации проекта связаны с ограничениями, которые влияют на проведение полевых экспедиций. В частности, в Республике Бурятия в летний период действует особый противопожарный режим и запрещен вход и въезд на территорию лесного фонда. Это, а также сложные погодные условия (дождливое лето) не позволили осмотреть места добычи железной руды в верховьях р. Куйтунка и старинные кладбища, где на сегодняшний день произрастает лесная растительность.

Достаточность ресурсов:

Материальных ресурсов в полной мере хватило для проведения исследования. Проблемы связаны с ограниченностью времени на проведение работ, особенно на стадии камеральной обработки результатов. Так, для выполнения одной датировки по древесине требуется от 2 до 4 недель работы. Много времени занимает обработка фондовых данных. Материальных ресурсов в полной мере хватило для проведения исследования. Проблемы связаны с ограниченностью времени на проведение работ, особенно на стадии камеральной обработки результатов. Так, для выполнения одной датировки по древесине требуется от 2 до 4 недель работы. Качественный интеллектуальный результат (статья, монография и т.д.) также требует времени на подготовку.

II.3. Анализ эффективности проекта:

В ходе реализации проекта получены новые сведения по особенностям преобразования природной среды старообрядцами. В частности, описаны современные агроландшафты территории и этноэкологические аспекты традиционного природопользования. Предполагается, что полученные результаты (в том числе - публикации) будут использоваться для дальнейшей популяризации уникальной культуры старообрядцев, что поможет в сохранении наследия старины. Книга, содержащая информацию о хозяйственной культуре старообрядцев, будет распространена среди заинтересованных читателей, направлена в библиотеки и школы. Часть сведений планируется включить в региональную часть образовательных программ отдельных учебных курсов в ВУЗах Республики Бурятия. Все это поможет обратить внимание на проблемы, связанные с сохранением старины в районах компактного проживания старообрядцев.

Популяризация проведенного исследования и освещение основных итогов реализации проекта, будут проводиться в 2025 г., а мероприятия (тематические лектории, выступления в СМИ, презентации и т.д.) планируется приурочить к 260-тилетию прихода старообрядцев в Забайкалье.

II.4. Выводы:

Научные результаты:

1. Собраны и проанализированы литературные данные по истории, культуре и хозяйственному освоению территории Селенгинского среднегорья старообрядцами. Наиболее ценными результатами являются фотокопии фондовых материалов музеев. Электронный архив содержит 10 гБ данных, в том числе не публиковавшиеся фотографии и документы. Данные послужат для продолжения работ по изучению влияния хозяйственной деятельности в прошлом на ландшафты территории.

2. Установлены основные направления и районы наиболее интенсивного преобразования природной среды старообрядцами. Основные направления преобразования природы: создание агроландшафтов и сокращение площадей лесов. Так в бассейне р. Куйтунка в период с 1765 по начало XX в. распахано до 50 % территории. Площади сведенных при этом лесов составили свыше 40 тыс. га. Составлены новые крупномасштабные карты (векторный формат данных) динамики площадей пашни в период активного освоения территории.

3. На основе экспедиционных исследований проведена сравнительная характеристика современного быта старообрядцев Забайкалья и Тывы.

4. Определены актуальные проблемы сохранения исторического наследия семейских. Описан современный облик старообрядческих сел, проведена фотофиксация старинных домов в с. Большой Куналей, Куйтун, Надеино и др. (более 10 гБ снимков), выполнена оценка их состояния. Материалы послужат основой для создания атласа старинных домов (продолжение работ после завершения гранта РГО). Отобраны древесные керны из срубов старинных построек. Проведены датировки. Обнаружены строения относящиеся к началу заселения территории (1730 г.). Получены даты по двум постройкам, отработана технология проведения исследований. Данные будут использоваться при реконструкции климата и для совершенствования региональных хронологий.

5. Получены данные по современному состоянию горно-таежных ландшафтов в районах традиционного промысла старообрядце (хр. Цаган-Дабан). Установлено, что технология и методы сбора кедровых орех почти не изменились со времен начала освоения территории. Вместе с тем, выявлены современные проблемы рационального использования ресурсов тайги и связанные с ними неблагоприятные экологические последствия. Установлены и нанесены на карту ветровалы (более 600 га) в кедровниках, связанные, в том числе, с влиянием на состояние кедровников антропогенной деятельности.

6. Собраны данные по уникальным природным памятникам хр. Цаган-Дабан (координаты местоположения, фотографии, морфометрические характеристики объектов) – скалам-останцам. На их основе подготовлен макет путеводителя для туристов под общим названием «Каменные острова в зеленом море». Уникальные скалы-останцы западных склонов хр. Цаган-Дабан (дополнительный результат).

7. Разработан тематический лекторий, который будет проводиться в учреждениях культуры в районах компактного проживания старообрядцев (по согласованию).

Материальные результаты:

1. Научная статья «Основные направления и масштабы преобразования природной среды в процессе освоения ландшафтов бассейна р. Куйтунка старообрядцами Забайкалья». Журнал «Природа Внутренней Азии» (РИНЦ). Принята к публикации в первом номере за 2025 г. Подготовлена и отправлена в редакцию.

2. «Наследие семейской старины. Преобразование природной среды старообрядцами». Авторский макет монографии. Отправлен на корректировку в издательство «ЭКОС». Дата завершения доработки – 3.02.2025 г.

3. «Каменные острова в зеленом море». Туристический путеводитель по уникальным природным памятникам – скалам-останцам западной части хр. Цаган-Дабан». Авторский макет.

4. Научно-популярная статья «И камень сделали плодородным». Отправлена в редакцию журнала «Мир Байкала».

Новые знания и технологии:

Получены карты динамики площадей пашни и лесов в районах компактного проживания семейских (в векторном формате), абсолютные датировки старинных построек, цифровые модели рельефа участков с выраженными неблагоприятными последствиями нерационального использования земель, данные по современному состоянию агроландшафтов, фотокопии малоизвестных и неопубликованных материалов из фондов краеведческих музеев и др.

Практическое использование:

Полученные результаты могут быть использованы при планировании мероприятий по совершенствованию защиты пахотных земель от эрозии хозяйствующими субъектами, при разработке стратегии развития землепользования в центральных районах Республики Бурятия. Материалы могут быть использованы в дополнительном образовании, отдельными блоками будут включены в лекционные курсы студентов Института естественных наук Бурятского государственного университета им. Доржи Банзарова. Опубликованные данные станут полезными для гидов-экскурсоводов, специализирующихся на проведении туров к старообрядцам. Монография, подготовленная по результатам проекта, поможет повысить туристическую привлекательность районов компактного проживания семейских и станет подспорьем в сохранении уникальной культуры старообрядцев.

III. Освещение деятельности по проекту в СМИ:

№	СМИ / сайт / портал	Ссылка	Заголовок	Дата
1	Официальный сайт Бурятского республиканского отделения РГО	https://www.rgo.ru/ru/article/nasledie-semeyskoy-stariny	Наследие семейской старины	18.09.2024

В процессе проведения работ подготовлен репортаж о ходе выполнения работы по гранту РГО. В связи с исторической датой, 260-тилетием прихода старообрядцев в Забайкалье, выход репортажа в СМИ запланирован на апрель 2025 г.

IV. Научные публикации по проекту:

ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ И МАСШТАБЫ ПРЕОБРАЗОВАНИЯ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ В ПРОЦЕССЕ ОСВОЕНИЯ ЛАНДШАФТОВ БАССЕЙНА Р. КУЙТУНКА СТАРООБРЯДЦАМИ ЗАБАЙКАЛЬЯ.

V. Приложения:

1. Электронная презентация проекта.
2. Печатная презентация проекта.
3. Печатное издание «Наследие семейской старины».
4. Перечень публикации из общего библиографического списка.

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

Работа по изучению преобразования природной среды старообрядцами будет продолжена после завершения гранта РГО. По итогам реализации получен хороший задел на будущее. Достигнуты договоренности по датировке новых объектов, запланирована публикация результатов сравнительной характеристики быта старообрядцев, проживающих в верховьях р. Енисей и на территории Забайкалья. Множество интересных объектов обнаружено в ходе

исследования. Они требуют дальнейшего изучения. Также, в 2025 г. планируется серия мероприятий (лектории, презентации книги и путеводителя) по популяризации результатов исследования.

VII. Пожелания:

Предлагаем в будущем рассмотреть возможность публичной защиты результатов реализации грантов РГО, например, в дистанционном формате. Это поможет способствовать обмену опытом между регионами, определить возможности и дальнейшие направления исследований.

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