ИНФОРМАЦИОННЫЙ ОТЧЕТ

Наименование грантового проекта: «Сезонные стоянки древнего населения Тувы (Республики Тыва): к постановке проблемы изучения материально-бытовой культуры кочевников и формирования системы сезонных перекочевок в период эпохи бронзы и ранних кочевников по материалам поселенческих памятников».

Грантополучатель: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Институт истории материальной культуры Российской академии наук».
Организационно- правовая форма – федеральные государственные бюджетные учреждения.
Дата создания: 17.05.1994
ОГРН 102789188527
ИНН 7825004658
КПП 784101001
Юридичкеский адрес 191186, г.Санкт-Петербург, Дворцовая наб., дом № 18, лит. А
Фактический адрес 191186, г.Санкт-Петербург, Дворцовая наб., дом № 18, лит.А
Директор Поляков Андрей Владимирович

Отчет о реализации проекта за период с «30» мая 2022 г. по «31» октября 2022 г., осуществленного за счет средств, полученных от Всероссийской общественной организации «Русское географическое общество» в рамках гранта по Договору 21/2022-Р о предоставлении гранта от «01» июня 2022 г.

Научная новизна проекта *(согласно ТЗ проекта)*:

Древние стоянки на территории Тувы – малоизученный источник, белое пятно на археологической карте региона. Нам известны погребальные (курганы и т.д) и ритуальные памятники разных эпох, которые регулярно исследуются, но при этом остаётся еще много нерешенных задач — кто был их строителями? Как и почему сменялись традиции? Где жили создатели этих сооружений? Проведение раскопок и разведок поможет получить новую информацию по истории данного региона, узнать больше о бытовой составляющей культуры. Проект предусматривает всестороннее изучение древних стоянок Тувы и историческую реконструкцию формирования системы сезонных перекочевок древнего населения региона по материалам раскопок сезонных стоянок Желвак 5, Бай-Булун 5 и Кара-Дыт II, а также на основании материалов, полученных в ходе археологических разведок. В результате мы опубликуем материалы раскопок и разведок, картируем памятники и попытаемся реконструировать системы сезонного кочевания.

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

В ходе реализации проекта группой исследователей стоянок Тувы будет проведено всестороннее изучение древних поселенческих памятников, будет предпринята попытка исторической реконструкции формирования системы сезонных перекочевок древнего населения. Этот материал станет основой для создания научных трудов, а также будут получены находки, которые пополнят музейный фонд России. Участники (сотрудники ИИМК РАН, ФГБУК «Государственный Эрмитаж» и работники из числа местных жителей) экспедиций и разведок получат уникальный опыт в сфере археологии и географии региона.

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

Поиски и изучение (археологические раскопки и разведки) древних стоянок на территории Северной, Центральной и Южной Тувы.

Задачи проекта *(согласно ТЗ проекта)*:

1. Раскопки стоянок Желвак 5 в Пий-Хемском кожууне, Бай-Булун 5 в Чаа-Хольском кожууне и Кара-Дыт II в Овюрском кожууне.
2. Поиск новых поселений (стоянок) и их картирование.
3. Создание базы данных памятников (старых и новых).

I. Мероприятия и работы, выполненные в рамках проекта:

<table>
<tr><td colspan="3">Подготовка экспедиции</td></tr>
<tr><td>Плановый срок реализации:</td><td colspan="2">30.05.2022–13.07.2022</td></tr>
<tr><td>Фактический срок реализации:</td><td colspan="2">29.05.2022–12.07.2022</td></tr>
<tr><td>Место:</td><td colspan="2">Санкт-Петербург, Абакан, Кызыл</td></tr>
<tr><td>Работы в рамках этапа:</td><td colspan="2">1. Получение разрешения на раскопки (Открытого листа)
2. Закупка оборудования
3. Формирование временного научно-технического коллектива – квалифицированных специалистов – полевых археологов, чертежников, фотографов, художников
4. Создание плана с маршрутами для разведок по территории Тувы с помощью спутниковых карт.</td></tr>
<tr><td></td><td>Ответственные лица:</td><td>Килуновская М.Е. Бусова В.С. Семенов А.В. Жогова Н.А.</td></tr>
<tr><td></td><td>Участники:</td><td>Килуновская М.Е. Бусова В.С. Семенов А.В. Жогова Н.А.</td></tr>
<tr><td></td><td>Партнеры:</td><td></td></tr>
<tr><td></td><td>Результаты работ:</td><td></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">1. 1-ый отряд ТАЭ ИИМК РАН: А.В. Семенов работал по ранее полученному листу № 0524-2022 от 5 мая 2022 года, выданному на имя Килуновской М.Е. (Семенов А.В. - ответственный исполнитель) на раскопки на ОАН «Грунтовый могильник Ала-тей 1», «Грунтовый могильник Терезин» в Чаа-Хольском районе РТ. Лист на разведки - № 0964-2022 от 7 июня 2022 года.
2-ый отряд ТАЭ ИИМК РАН: получен лист № 1609-2022 на имя Жоговой Н.А. от 8 июля 2022 г. для проведения раскопок на ОАН «Стоянка Желвак 5» и лист № 1130-2022 от 15 июня 2022 г. для проведения разведок в Пий-Хемском районе.
3-ый отряд отряд ТАЭ: был получен лист № 1842-2022 от 22 июля 2022 г. на имя Бусовой В.С. для раскопок на ОАН «Поселение Кара-Дыт II» в</td></tr>
</table>

	Овюрском районе РТ и для проведения разведок лист № 1702-2022 от 15.07.2022 (Овюрский, Каа-Хемский, Улуг-Хемский, Кызыльский районы РТ). 2. Закуплено оборудование: палатки, инструмент, канцелярские товары, тент, таганок. 3. Выпущены приказы о создании трех отдельных отрядов ТАЭ ИИМК РАН. Внутри них сформированы три научно-технических коллектива: начальник, зам.начальника, завхоз, научные сотрудники, чертежники, водитель автотранспорта. 4. Руководителями отрядов созданы предполагаемые маршруты будущих разведок в выбранных районах с использованием спутниковых карт. Для Овюрского района: подана заявка на нахождение экспедиции в приграничной зоне РТ + информация по трём планируемым маршрутам.
Примечания:	Эскизный проект прикреплен в доп. материалы.
Проведение экспедиции	
Плановый срок реализации:	14.07.2022–31.08.2022
Фактический срок реализации:	13.07.2022–30.08.2022
Место:	Республика Тыва
Работы в рамках этапа:	1. Развертывание полевых лагерей, организация проживания; 2. Организация 3-х разового питания Участников в период их нахождения в лагерях экспедиции; 3. Проведение археологической разведки с использованием GPS приемников, квадрокоптера, съемка планов, описание памятников, фотофиксация; 4. Выезды по трем направлениям разведки тремя отрядами в северной, южной и центральной части Тувы для поиска поселенческих памятников. 5. Археологические раскопочные работы на стоянках Желвак 5, Бай-Булун 5 и Кара-Дыт II. 6. Камеральные работы. Подготовка коллекций к передаче на постоянное хранение в музейный фонд.
Ответственные лица:	*Бусова В.С. Семенов А.В. Жогова Н.А.*
Участники:	*В рамках работ 1-го отдельного отряда ТАЭ ИИМК РАН принимали участие 18 человек, из них сотрудники Института: Семенов А.В., Килуновская М.Е., Леус П.М.; сотрудники ТАЭ: Бахарев А.Г., Доржу А. А., Намдара О.Б., Шляхтенко С.А., Ондар А.К.; волонтеры: Намдара С.С., Бадрин А.В., Балажик А.М., Бимба О.А., Дамдын И.В., Ултургашева Д.Н., Сарыглар А.Г., Козлов А.В., Козлов Г.А., Денисенко В.Л. В рамках работ 2-го отдельного отряда ТАЭ ИИМК РАН принимали участие 12 человек, из них студенты: Теплякова Д.Н. (ОмГПУ, 1 курс), Вальков Г.Д. (ОмГТУ, 2 курс); Григорьева О. А. (СФУ, 1 курс), Михайлова С. А. (СФУ, 1 курс), Садыков Б.Р. (СПбГУ, 3 курс), Жданов А. Ю. (СПбГУ, 3 курс); Фроленко В.А. (СПбГИК, 3 курс). В рамках работ 3-го отдельного отряда ТАЭ ИИМК РАН принимали участие 12 человек, из них сотрудники Института: В.С. Бусова, О.В. Сычева; сотр-ки ТАЭ: Д.Е. Богатов, студенты ТувГУ Т.Э. Люндуп, Д.Ч. Очур-оол; волонтеры : А.С. Хуурак, Ф.П. Вахрамеев, А.С. Дьяченко, В.Ю. Жариков, М.А. Камардина, П.С. Кулешова, В.А. Максимова.*
Партнеры:	
Результаты работ:	

	Даты работ или мероприятий:	
Задачи проекта, решенные в ходе работ или мероприятий этапа:	1. Поставлены 2 новых полевых лагеря для экспедиции в Овюрском (на реке Кара-Дыт) и Пий-Хемском районах (на реке Уюк). Организован заезд участников. Палатки, баня, туалет, налажен быт и завоз продуктов/воды. 2. Организовано 3-х разовое питание, организован график дежурств. 3. Проведены раскопки: на стоянке Кара-Дыт II исследован участок площадью 101 кв.м.; на стоянке Бай-Булун 5 исследован участок площадью 143 кв.м.; продолжены исследования на многослойной стоянке Желвак 5 (124 кв.м.) 4. После выездов по подготовленным маршрутам созданы планы и карты местности с выявленными памятниками в Пий-Хемском, Овюрском, Кызыльском, Чаа-Хольском, Улуг-Хемском районах Республики Тыва в разных масштабах; проведены разведки с осуществлением локальных земляных работ до 20 кв.м. на памятниках; 5. Проведена камеральная полевая обработка и консервация находок. Упаковка и подготовка к траспортировке в Санкт-Петербург. Произведен отбор проб на радиоуглеродное датирование, споро-пыльцевой анализ, гранулометрический, антракологический и отправка в Новосибирск.	
Примечания:		
Научная обработка материала и подготовка отчета о проведенных работах		
Плановый срок реализации:	01.09.2022–31.10.2022	
Фактический срок реализации:	31.08.2022–30.10.2022	
Место:	Новосибирск, Санкт-Петербург	
Работы в рамках этапа:	*1.* Графическое оформление полевых работ; *2.* Определение остеологического материала и отбор образцов в коллекцию; *3.* Подготовка отчетной документации в соответствии с требованиями к проведению археологических исследований; *4.* Написание информационного и научно-технического отчётов.	
	Ответственные лица:	*Семенов А.В., Жогова Н.А., Бусова В.С.*
	Участники:	*Семенов А.В., Жогова Н.А., Бусова В.С., Килуновская М.Е., Денисенко В.Л., Сычева О.В., Никитина М.Н., Каспаров А.К.*
	Партнеры:	
	Результаты работ:	
	Даты работ или мероприятий:	
Задачи проекта, решенные в ходе работ или мероприятий этапа:	1. Составлена карта новых памятников в Пий-Хемском, Овюрском, Кызыльском, Чаа-Хольском, Улуг-Хемском районах Республики Тыва в печатном и электронном виде (см. научный отчет). 2. Раскопаны следующие площади на поселенческих памятниках: а) на стоянке Кара-Дыт II (101 кв.м), б) на стоянке Бай-Булун 5 (143 кв.м.) в) на многослойной стоянке Желвак 5 (124 кв.м.). Итого: 368 кв.м. 3. Составлен научный отчет, включающий в себя подробное описание всех этапов работ и иллюстративный материал - карты, планы, фотографии раскопов, фотографии и рисунки находок, опись находок, остеологические определения, а так же фотографии производимых работ в количестве не менее 50 штук. 4. Составлен информационный отчет.	

	5. Собрана презентация проекта в электронном и печатном виде.
Примечания:	

II. Анализ результатов осуществления проекта:

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

Проект безусловно соответствует уставным Целям и Задачам Русского Географического Общества. Таким как:

- Исследование стоянок и системы расселения древнего населения Тувы поможет нам узнать больше о бытовой составляющей культуры — что ели, как обрабатывали кожу и отливали металл, изготавливали керамическую посуду, которые мы потом находим в виде уникальных изделий в курганах. Кочевой образ жизни является уникальным и особо специфичным для данной территории. Изучая временные, сезонные стоянки мы можем говорить о некой исторической и культурной преемственности. Данный тезис соответствует следующей уставной задачи РГО: исследование географической и исторической самобытности населения Республики Тыва в составе Российской Федерации для более полного и глубокого понимания её роли и места в современном мире.

- Исследования археологов, представление результатов, насыщение коллекций музейного фонда РФ соответствует следующей уставной задаче: сохранение и популяризация географического, исторического и культурного наследия Республики Тыва. Мы привлекаем к работе в качестве волонтеров или сотрудников ТАЭ студентов со всей России, они узнают больше о Российской Федерации, о Республике Тыва, благодаря своему участию в полевых работах.

- Получение и анализ географических, археологических, этнографических и статистических сведений о способах кочевания и расселения у древнего населения Республики Тыва. В результате исследований получена новая информация по древней истории ключевого региона Центральной Азии, что найдет отражение как в научных статьях, так и научно-популярных изданиях, средствах массовой информации, что будет способствовать популяризации исторических, историко-географических и этнологических знаний.

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

– 1-ым отрядом ТАЭ ИИМК РАН осуществлены раскопки на стоянке Бай-Булун 5 (143 кв.м.), где в процессе раскопок выявлено 50 объектов - ям разной глубины и размеров. В основном ямы имеют подпрямоугольную или овальную форму. Они образуют цепочки по 3-4 объекта, ориентированных продольно, примерно в одном направлении. Некоторые из них содержали скопления фрагментов керамики (всего 247 фр-тов) и кости животных. Каких либо жилищ не зафиксировано. После чего, в ходе разведок берегов и дна водохранилища в зоне затопления Саяно-Шушенской ГЭС, посещались как ранее известные местонахождения, так и производился поиск новых памятников на перспективных участках. Был выявлен ряд памятников уже подвергшихся серьёзному разрушению и находящихся под угрозой полного исчезновения: урочище Каравей с богатой кремневой индустрией (зачистка поверхности с поверхностным залеганием артефактов, выявлены новые курганы), в местечке Хая-Ужу обнаружены остатки поселенческого слоя: чешуйки и отщепы окремнённой породы, каменные орудия, фрагменты керамики и обожжёные кости животных. Зафиксировано три скопления керамики и одно - каменных орудий, где были произведены горизонтальные зачистки слоя. Интерес представляет скопление фрагментов керамического сосуда орнаментированного необычным трубчатым штампом, образующим овальные выступы на внешней стороне, фрагменты стенок и донца прямоугольного каменного сосуда, обломок бронзового наконечника стрелы, фрагмент прямоугольного керамического сосуда (возможно курильницы) с трубчатым орнаментом, а также каменные орудия - ретушированные отщепы. В местечке Хая-Ужу 2 выявлен непотревоженный культурный слой, относящийся к энеолиту-эпохе бронзы.

– 2-ым отрядом ТАЭ ИИМК РАН осуществлены раскопки на объекте археологического наследия — на стоянке Желвак 5 (124 кв.м.) и археологическая разведка в Пий-Хемском районе Тувы. Особенностью исследуемой стоянки является ее многослойность, то есть возможность отнести ее к разным изучаемым историческим периодам. Каждый слой — это эпоха, которая требует специального подхода. На ст. Желвак 5 были заложены два раскопа, на одном из которых исследован слой, относящийся условно к этнографическому времени (фрагменты бутылки и железных изделий). Основные исследования были сосредоточены на раскопе 5. Найдены три объекта и не менее 240 фрагментов и целых артефактов, которые свидетельствуют о том, что это часть поселения не является периферией как считалось раньше. Особенно стоит отметить здесь находки фрагментов керамики культуры окуневского типа, а также и ранее не встречаемых в данном регионе орнаментированного сосуда. Найдена галька с процарапанным геометрическим орнаментом – зигзагом. Отряд занимался разведками в Пий-Хемском районе по южным склонам Куртушибинского хребта, которые в предыдущие годы оставались не обследованными: пройдены три маршрута по берегам рек Туран, Тараскыр и Уюк, площадки у подножия гор Чинжаш (ст. Чинжаш 5-7).

– 3-ий отдельный отряд ТАЭ ИИМК РАН работал в Овюрском районе Тувы на границе с Монголией. На берегу реки Кара-Дыт были проведены раскопки однослойной стоянки Кара-Дыт II — размечены два раскопа (6 и 7) общей площадью 95 кв.м., а затем на территории объекта археологического наследия, чуть выше на террасе заложены два шурфа (общая площадь 6 кв.м.) для того, чтобы проверить распространение культурного слоя за пределы поймы. Судя по всему, памятник располагался исключительно в пойме, постоянно страдал от подтоплений, а также лесных пожаров. Обилие шлаков от производства железа, а затем и находка почти в 200 м южнее по реке горнов (шурф 3) подтвердила нашу гипотезу — люди приходили сюда заниматься производством железа. Датировка по керамике или другим изделиям из металла пока затруднена (ждём углеродную дату). Проведена разведка в Западном и Восточном Овюре: кроме находок каменных орудий на современной поверхности (палеолит), выявлены как минимум две производственные стоянки схожие по типу с КД II (Улаатай IX и ст. на р. Ак-Кара-Суг) — встречены фрагменты керамики и шлаков. В Центральной Туве (Кызыльский и Улуг-Хемский районы (кожууны)) — обследованы т.н. «кызласовские» места — дюны и разрушающиеся выдувы. Найдено 10 памятников. Были заложены 3 шурфа, там где на поверхности удавалось собрать подъемный материал (керамику, отщепы, шлаки), 2 шурфа «дали» материалы, также как и 1 зондаж на берегу реки Улаатай. 7 из 10 объектов не имеют культурного слоя, скрытого под дерном — все находки лежат на поверхности земли. Судя по всему, все эти точки использовались в качестве временных стоянок (сезонных или производственных).

Всеми тремя отрядами в лице их руководителей написан научно-технический отчет по результатам полевых и камеральных работ. Составлена карта найденных стоянок и сделана база с краткими сведениями о стоянках.

Методы и подходы:

Все исследования проводились в соответствии с «Положением о порядке проведения археологических полевых работ (археологических раскопок и разведок) и составления научной отчетной документации», утвержденное Бюро Отделения историко-филологических наук Российской академии наук от 20 июня 2018 г. № 32. Примененная методика описана во введении к каждому тому для каждого отряда.

Научные мероприятия:

-

Степень реализации рабочего плана:

В первоначальном ТЗ к данному проекту мы планировали на всех раскопах взять примерно одинаковое количество квадратных метров, что не представляется возможным для памятников с одним слоем (Кара-Дыт II и Бай-Булун 5) и многослойных, таких как Желвак 5. В Каа-Хемском районе разведки не проводились из-за недостатка времени и человеческих ресурсов. Так как поиск поселенческих памятников в Туве отличается от поиска погребальных с наземными

сооружениями (а таких большинство), то здесь следует больше уделять времени для изучения местности на ногах или на коне. В план проекта в рамках работ 2-го отряда под руководством Жоговой Н.А. входило: раскопки стоянки Желвак 5, осуществление археологической разведки и локальных раскопок (шурфовок) на обнаруженных в ходе разведок стоянках, с целью выявления и уточнения датировки культурных слоев. В связи с сокращением первоначального финансирования не были проведены шурфовки. К моменту написания научного отчета не удалось осуществить определение костей животных, трасологические исследования.

Трудности:

Трудно было собрать команду (сотрудников, волонтеров) на поздних сроках, так как договор мы подписали в июне, а в это время люди уже обычно имеют планы на лето. Получение гранта в тот момент, когда мы уже на него не рассчитывали стало для нас самих неожиданностью, поэтому многие вещи пришлось делать очень быстро и в состоянии стресса, что отразилось потом на многих процессах.

Достаточность ресурсов:

Для реализации проекта требовалось дорогостоящее. Условия гранта не позволили его купить в этом году, поэтому два отряда из трех работают с нивелиром и бумажными чертежами, что заметно замедляет работы и не позволяет снять топопланы вновь выявленных памятников во время разведок, чтобы затем поставить памятники на учет.

II.3. Анализ эффективности проекта:

«Поселенческая» экспедиция 2022 года при поддержке Русского географического общества была достаточно успешной, тому подтверждением служат 563 страницы научного отчета. Изначально, мы были не до конца уверены, что сможем успешно провести разведки, так как памятники на которых мы проводили раскопки уже являются сами по себе уникальными и единичными. Но как показывает опыт, если пристально искать стоянки и поселения, то оказывается, что их очень много и они под ногами. Постепенно получается проследить некоторые особенности их расположения в разные исторические периоды и в разных ландшафтах: в Пий-Хемском районе они будут в уютных логах по южным склонам гор, в Кызыльском районе в «седловинах» по берегам разливистых рек, в Овюре они могут быть прямо в пойме реки, как и современные зимники, неподалеку от выработок железа. Везде разные исходные природные условия, которые подталкивали людей выбирать, где они будут вставать на ночлег. Получены материалы для дальнейшей научной обработки, которые позволят сделать рад новых выводов по истории народов Центральной Азии, что, безусловно, будет использовано в написании научных трудов, расширении учебных программ, созданию научно-популярных статей, фильмов и т.д. Конечно было бы здорово, если бы наш проект был долгосрочным, хотя бы на 3-5 лет, чтобы в результате можно было бы составить подробную карту стоянок/поселений всей Республики, написать монографию и защитить диссертацию одному из участников проекта. Короткий полевой и отчетный период не дают развернуться научной мысли. Мы проводили с нашими волонтерами и сотрудниками большую научно-просветительскую работу: возили на экскурсии на различные памятники древней истории, читали лекции по археологии, древней истории, этнографии. Нужно отметить, что все волонтеры из разных городов проявляли неподдельный интерес, желание приобрести навыки работы с археологическими материалами и знания по истории Тувы и России в целом. Кроме этого, Жоговой Нине Александровне было вручено благодарственное письмо за многолетнее изучение и сохранение культурного наследия древних цивилизаций Тувы в год культурного наследия народов России от сенатора РФ Дины Оюн от 15.08.2022 г.

Кроме того, в ближайшие месяцы будут освещены результаты работ на археологической сессии Государственного Эрмитажа и на научных заседаниях в Отделе археологии Центральной Азии и Кавказа ИИМК РАН. После обработки материалов будут опубликованы результаты работ в виде научных статей.

II.4. Выводы:

Научные результаты:

Во-первых, проект, поддержанный РГО, тут же получил одобрение со стороны научного сообщества за целостность своей идеи, научной постановки проблемы, которая раньше не находила столь широкого отклика среди наших коллег-археологов. Стоянки исследовали периодически, когда к тому подталкивала необходимость (аварийно-спасательные работы), либо когда памятник считался действительно уникальным (многослойные стоянки Тоора-Даш и тот же Желвак 5). Не было конкретного вопроса (постановка проблемы системы кочевания в древности), не существовало ответа на него. Проще говоря, когда выстраиваешь систему запросов, то материал начинает работать на тебя. И тут выяснилось, что памятников больше, чем все думали, они буквально «хрустят» под ногами.

Во-вторых, в процессе реализации проекта получен новый материал. В ряде случаев сделаны небольшие научные открытия: найден фрагмент каменной чаши, обнаружены горны для производства железа и т.д. С учетом уже имеющихся в научной литературе данных, в обозримом будущем будет возможность провести реконструкцию системы кочевания древнего населения Тувы.

Главный научный результат, который мы получили — мы достигли намеченной цели — провели запланированные раскопки на трех поселенческих памятниках – на стоянах Желвак 5, Бай-Булун 5 и Кара-Дыт II. Общая площадь исследований составила 368 кв.м. В процессе работ зафиксированы различные объекты, многочисленные фрагменты керамических сосудов и индивидуальные находки. Нам еще предстоит полностью проанализировать материалы, получить результаты анализов.

Проведены археологические разведки на территории Кызыльского, Чаа-Хольского, Улуг-Хемского, Пий-Хемского и Овюрского районов Тувы. Общая протяженность маршрутов разведок составила 215 км. Составлены карточки на 20 разновременных поселенческих памятников, они нанесены на карту, которая представлена в конце научного отчета. Мы считаем, что следует продолжать разведки в этих и других районах.

Материальные результаты:

-

Новые знания и технологии:

Мы можем совершенствовать методику раскопок и разведок в зависимости от сохранности археологического объекта, это доказывают действительно сложные работы в зоне затопления Саяно-Шушенской ГЭС, где осыпаются берега, а перед началом раскопок нужно сдвигать наносные слои песка. Мы можем позволить себе искать памятники в поймах рек, хотя раньше их там никто не искал, потому что «слишком низко». Но теперь у нас есть доказательство обратного — там тоже есть, что изучать. Всё дальше углубляясь в степи пешком, мы понимаем, что люди в древности искали такой же защиты от ветра и врагов, близости к воде, как и сегодня. Самыми перспективными для поиска стоянок-зимников стали — седловины у подножий гор, которые мы в шутку стали называть уютными «кресловинами» — горы с двух сторон выполняют функции спинки и левого подлокотника от кресла, а бегущая внизу река — правый подлокотник.

Практическое использование:

Практическое использование научных результатов проекта: составление туристических маршрутов, экологических троп, которые могут проходить вблизи памятников (например, смотровые площадки), при условии сохранения объектов археологического наследия. К примеру, одну из таких троп под названием «Хороо вокруг священной горы Хайыракан» мы встретили в процессе разведки и сразу оказались в месте, где ежегодно проходит фэшн-фестиваль «Сердце Тувы», а затем проследовали по ней до точки Барханы песков, где спустя час выявили стоянку Хайыракан III. Памятники археологии могут быть частью культурного ландшафта Тувы.

III. Освещение деятельности по проекту в СМИ:

№	СМИ / сайт / портал	Ссылка	Заголовок	Дата
1	Сайт РГО	https://www.rgo.ru/ru/article/kopat-do-materika-ili-opyt-arheologicheskogo-turizma	Копать до материка, или опыт археологического туризма	09.09.2022
2	Официальная страница Вконтакте ИИМК РАН (интервью)	https://vk.com/@iimk_ran-otryad-tuvinskoi-ekspedicii-itogi-sezona	Отряд Тувинской экспедиции: итоги	22.10.2022
3	Паблик в Вконтакте "Археология-Экспедиция" (25 тыс.просмотров)	https://vk.com/wall-39178661_19703	Пост от участницы 1-го отряда ТАЭ Валерии Денисенко (раскопки Бай-Булун 5) в популярном паблике Археология-Экспедиция под тегом #археомоменты	29.09.2022

IV. Научные публикации по проекту:

-

V. Приложения:

1. Научный отчет.
2. Электронная презентация проекта.
3. Печатная презентация проекта.

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

Безусловно дальнейшие исследования в рамках проекта заслуживают продолжения работ и поддержки. Мы надеемся и на дальнейшую поддержку со стороны РГО. Необходимо больше привлекать специалистов из области смежных с археологией дисциплин (палеоботаников, палеопочвоведов, палеоклиматологов, палеогенетиков и др.), что позволит реконструировать палеоклиматические условия, в которых развивалось кочевое общество с древнейших времен и до современности. Кроме этого, представляется особенно перспективным привлечение к работе специалистов археологов и этнографов из Республики Тыва с целью комплексного подхода в изучении культур древних кочевников, привлечения молодых специалистов. Понятно, представить, что такой научно-исследовательский проект быстро станет монетизируемым сложно, но мы знаем, по примеру Республики Казахстан или Республики Татарстан, какую активную пользу приносит грамотная работа с культурным наследием. Регион, насыщенный музеефицированными памятниками, богатыми музейными коллекциями, всегда привлекает туристов. Также, перспективным видится научно-популярное освещение проекта, создание туристических маршрутов, экологических троп по местам сезонных кочевок по отдельным районам Тувы, которые по большей части совпадают с маршрутами вертикальных перекочевок тувинцев.

VII. Пожелания:

Информировать заявителей по конкурсу о результатах в определенную дату, чуть раньше мая, чтобы была возможность спокойно подготовиться к полю.

Разрешить включать закупку оборудования или его аренду в смету.

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

Дата составления отчета 11.11.2022