

ИНФОРМАЦИОННЫЙ ОТЧЕТ

Наименование грантового проекта: «Комплексная археолого-географическая экспедиция в зоне затопления Саяно-Шушенской ГЭС в Республике Тыва».

Грантополучатель: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт истории материальной культуры Российской академии наук (ИИМК РАН).

Дата создания: 17.05.1994

ОГРН 1027809188527

ИНН 7825004658

КПП 784101001

Юридический адрес 191186, Санкт-Петербург, Дворцовая наб. 18, литер А.

Фактический адрес 191186 Россия. С.-Петербург, Дворцовая наб., 18, литер А

Заместитель директора по организационным вопросам Соловьева Наталья Фёдоровна.

Отчет о реализации проекта за период с «16» мая 2024 г. по «31» октября 2024 г., осуществленного за счет средств, полученных от Всероссийской общественной организации «Русское географическое общество» в рамках гранта по Договору 17/2024-И о предоставлении гранта от «16» мая 2024 г.

Научная новизна проекта (согласно ТЗ проекта):

В ходе реализации проекта будут исследованы уникальные археологические памятники эпохи хунну, которые являются в настоящее время единственными в данном регионе, а также захоронения скифской эпохи на могильниках вокруг гор Ала-Тей и Аптара-Тей, и что особенно важно исследование уникального городища Бажын-Алаак, которое является ключевым памятником эпохи Великого переселения народов. Это позволит заполнить лакуну в исторической науке.

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

В ходе реализации проекта будут исследованы уникальные памятники древней истории, которые уничтожаются в ходе функционирования Саяно-Шушенского водохранилища, будет получен очень ценный научный материал, который может стать основой для создания научных трудов, а также получены находки, которые пополнят музейный фонд России. Направленные Заказчиком Участники получают навыки практической работы в экспедиции, участия в научных исследованиях в сфере археологии, географии и этнографии, научатся бережному отношению к истории и культуре нашей Родины.

Цель (цели) проекта (согласно ТЗ проекта):

Получение новых научных данных по истории древнего населения Тувы в ходе проведения археологических раскопок памятников, которые подвергаются уничтожению в зоне затопления Саяно-Шушенской ГЭС (так называемого Саянского моря). В первую очередь исследование погребальных памятников эпохи хунну, скифского времени на могильниках Ала-Тей 1 и Терезин, скифского времени на могильниках Ала-Тей 4, Ыттыг-Аттыг-Тей 1 и 3 и Аптара 3, эпохи бронзы на могильниках Аптара-Тей 1 и 2, а также городища Бажын-Алаак в Чаа-Хольском заливе.

Задачи проекта (согласно ТЗ проекта):

Археологические разведки в зоне затопления Саяно-Шушенской ГЭС для создания общей картины разрушения памятников древней истории в данном регионе. В ходе разведок должны быть созданы подробные топографические планы, съемка территории с помощью дрона и создание 3D моделей. Археологические раскопки на могильниках Ала-Тей 1, Терезин, Ала-Тей 4, Ыттыг-Аттыг-Тей 1 и 3, Аптара 1, 2 и 3, городище Бажын-Алаак.

I. Мероприятия и работы, выполненные в рамках проекта:

Подготовка экспедиции	
Плановый срок реализации:	15.05.2024–25.05.2024
Фактический срок реализации:	15.05.2024–21.05.2024
Место:	Санкт-Петербург (ИИМК РАН), Абакан, Кызыл
Работы в рамках этапа:	1.1. Получение разрешения на раскопки (Открытого листа) 1.2. Закупка оборудования 1.3. Формирование временного научно-технического коллектива – квалифицированных специалистов – полевых археологов, реставраторов, чертежников, фотографов, художников, обслуживающего персонала – повара, помощников повара, рабочих
	Ответственные лица: Килуновская М.Е., Семенов А.В.
	Участники: Сотрудники ИИМК РАН
	Партнеры:
	Результаты работ: 1. Получены Открытые листы № P018-00103-00/01202982 и P018-00103-00/01202980, выданные 21 мая 2024 г. Анатолию Владимировичу Семенову на раскопки могильников Ала-Тей 4 и Ыттыг-Аттыг 1 и на разведки в Чаа-Хольском и Улуг-Хемском районах, № P018-00103-00/01202967 и P018-00103-00/01206034 выданные 21 и 23 мая 2024 г. Марине Евгеньевне Килуновской на раскопки могильников Ала-Тей 1, Терезин, Ыттыг-Аттыг-Тей 3, Аптара-Тей 1, 2 и 3, городища Бажын-Алаак и на разведки в Чаа-Хольском и Улуг-Хемском районах Республики Тыва. 2. Закуплено оборудование - палатки, спальники, тачки, расходные материалы - лопаты, совки, кисти, ножи, перчатки и т.п., продукты. 3. Сформирован научный коллектив: специалисты археологи - 7 чел., художники/чертежники - 2 чел., ответственный за камеральную работу - 1 чел., водители автотранспорта - 2 чел., повар - 1 чел., технические работники - 2 чел.
	Даты работ или мероприятий:
Задачи проекта, решенные в ходе работ или мероприятий этапа:	Открытые листы № P018-00103-00/01202982 и P018-00103-00/01202980, выданные 21 мая 2024 г. Анатолию Владимировичу Семенову на раскопки могильников Ала-Тей 4 и Ыттыг-Аттыг 1 и на разведки в Чаа-Хольском и Улуг-Хемском районах, № P018-00103-00/01202967 и P018-00103-00/01206034 выданные 21 и 23 мая 2024 г. Марине Евгеньевне Килуновской на раскопки могильников Ала-Тей 1, Терезин, Ыттыг-Аттыг-Тей 3, Аптара-Тей 1, 2 и 3, городища Бажын-Алаак и на разведки в Чаа-Хольском и Улуг-Хемском районах Республики Тыва. О началах работ были уведомлены Органы охраны памятников (Служба по лицензированию отдельных видов деятельности Республики Тыва) и Администрация района. Закуплено необходимое оборудование, расходные материалы, продукты. Сформирован коллектив экспедиции: научные сотрудники - 7 чел., художники/чертежники - 2 чел., камеральный работник - 1 чел., технические рабочие - 2 чел., повар - 1 чел., водители автотранспорта - 2 чел. 1. Открытый лист (разрешение) № P018-00103-00/01202967 от 21 мая 2024 г. на имя

	М.Е.Килуновской. 2. Открытый лист (разрешение) № P018-00103-00/01202982 от 21 мая 2024 г. на имя А.В.Семенова . 3. Открытый лист (разрешение) № P018-00103-00/01202980 от 21 мая 2024 г. на имя А.В.Семенова . 4. Открытый лист (разрешение) № P018-00103-00/01206034 от 23 мая 2024 г. на имя М.Е.Килуновской.
Примечания:	21 и 23 мая 2024 г. получены открытые листы (разрешения) на проведение археологических работ
Проведение экспедиции	
Плановый срок реализации:	26.05.2024–31.07.2024
Фактический срок реализации:	22.05.2024–30.07.2024
Место:	Чаа-Хольский район (кожуун) Республики Тыва
Работы в рамках этапа:	2.1. Развертывание полевого лагеря, организация проживания Участников (до 25 человек); 2.2. Организация 3-х разового питания Участников в период их нахождения в лагере экспедиции; 2.3. Проведение экскурсионной программы для Участников - не менее двух экскурсий; 2.4. Проведение лекционной программы для Участников – не менее 10 лекций по историко-археологической тематике; 2.5. Проведение археологической разведки с использованием GPS приемников, квадрокоптера, съемка планов, описание памятников, фотофиксация; 2.6. Археологические раскопочные работы выявленных объектов в зоне затопления Саяно-Шушенской ГЭС: 2.6.1. Выявление новых объектов. 2.6.2. Описание фиксируемых нарушений поверхности объекта. 2.6.3. Фотофиксация объектов до начала раскопочных работ. 2.6.4. Поэтапная расчистка наземных сооружений на курганных могильниках Ала-Тей 4, Ала-Тей 4, Ыттыг-Аттыг-Тей 1 и 3, Аптара 1, 2 и 3, и зачистка широкой площадью поверхности грунтовых могильников Ала-Тей 1 и Терезин и городища Бажын-Алаак. 2.6.5. Изучение конструкции захоронений в процессе раскопок с зачисткой профилей для получения вертикальных разрезов с их последующей фото-и графической фиксацией. Изучение конструкций- помещений и культурного поселенческого слоя. 2.6.6. Фотофиксация процесса работ, выявленных археологических объектов, отдельных находок и скоплений материала. 2.6.7. Отбор археологического материала, полевая консервация вещевого материала, при необходимости создание монолитов (при плохом состоянии артефактов). 2.6.8. Проведение орто- фото- съемки раскопа со всеми выявленными археологическими объектами на всех стадиях процесса исследования согласно методике полевых археологических исследований. 2.6.9. Проведение фиксации всех выявленных археологических объектов при помощи электронного тахеометра на всех стадиях процесса исследования согласно методике полевых археологических исследований. 2.6.10. Ведение полевой документации. 2.7. Камеральные работы. 2.7.1. Очистка или мытье находок, при необходимости, оперативная первич-

	ная консервация предметов из разрушающихся материалов. 2.7.2. Статистическая обработка массовых находок. 2.7.3. Шифровка находок. 2.7.4. Составление полевых описей индивидуальных и массовых находок. 2.8. Подготовка коллекций к передаче на постоянное хранение в Государственный музейный фонд. 2.8.1. Первичная консервация и реставрация находок (для которых эти операции необходимы). 2.9. Специальная зарисовка и фотографирование находок, подвергающихся первичной консервации и реставрации, до и после выполнения этих операций. Сортировка и отбор массового материала для передачи на музейное хранение.
Ответственные лица:	<i>Килуновская М.Е. - ст.н.с. ИИМК РАН, кандидат исторических наук, начальник экспедиции, Семенов А.В. - м.н.с. ИИМК РАН, зам.начальника экспедиции, ответственный за технику безопасности и материальное обеспечение, руководитель работ на могильниках Ала-Тей 4 и Ыттыг-Аттый-Тей, держатель открытого листа</i>
Участники:	<i>Килуновская М.Е. - ст.н.с. ИИМК РАН, кандидат исторических наук, начальник экспедиции; Семенов А.В. - м.н.с. ИИМК РАН, зам.начальника экспедиции, ответственный за технику безопасности и материальное обеспечение, руководитель работ на могильниках Ала-Тей 4 и Ыттыг-Аттый-Тей, держатель открытого листа; Леус П.М. – и.о.м.н.с. ИИМК РАН, руководитель работ на могильнике Ала-Тей 1; Лазаревская Н.А. - н.с. ИИМК РАН, руководитель работ на могильниках Аптара-Тей 1 и Ыттыг-Аттыг-Тей 3; Семенов Вл.А. - кандидат исторических наук, ст.н.с. ИИМК РАН, научный консультант; Денисенко В.Л. – сотрудник ИИМК РАН, чертежник, фотограф, съемка петроглифов; Шувалова Я.Ю. - н.с. ИИМК РАН, сотрудник экспедиции. Никитина Е.А. и Бакулин Г.С. – лаборанты ИИМК РАН, чертежники, Волонтеры - 23 чел. Студенты Тувинского государственного университета - 46 чел. (в две смены по две недели)</i>
Партнеры:	
Результаты работ:	1) Развертывание полевого лагеря на 42 человека около горы Ыттыг-Аттыг-Ала-Тей, в 14,3 км от пос. Чаа-Холь. 2) В лагере был организован пищеблок, помывочные, санузлы, установлены палатки с печками. Участники питались 4 раза: завтрак, полдник (на раскопе), обед и ужин в стационарной лагерьной столовой 3) Организованы 2 экскурсии для участников экспедиции на местонахождение петроглифов Ортаа-Саргол, к буддийской нише на горе Сюме 4) Проведены 10 лекций для участников экспедиции по археологии, камеральной обработке материалов, по антропологии, этнографии, горловому пению (лекторы М.Е.Килуновская, Вл.А.Семенов, А.В.Семенов, А.К.Ондар, П.М.Леус, В.Л.Денисенко, П.М.Леус). Проведена республиканская научно-практическая конференция «Древности Тувы» совместно с Тувин-

	ским отделением РГО 23 июня 2024 г. в г.Шагонар. В конференции участвовали сотрудники экспедиции, волонтеры и студенты-практиканты ТувГУ. Прочитаны лекции, проведен мастер-класс по копированию петроглифов, заслушаны доклады и принимали участие в составе жюри. 5) Проведение разведки с использованием GPS-приемников, квадрокоптера, съемка с помощью тахеометра, описание памятников, фотофиксация. Отсняты планы 3 могильников в масштабе 1:1000 и 1:1500. Сделаны учетные карточки и все материалы переданы в Службу по лицензированию для постановки памятников на учет. 6) Проведены раскопочные работы на могильниках Ала-Тей 1, Ала-Тей 4, Ыттыг-Аттыг 1 и 3, Аптара-Тей 1 и 2: 1) выявлены новые объекты и уточнены планы памятников; 2) проведено описание фиксируемых нарушений объектов; 3) фотофиксация объектов до начала раскопочных работ; 4) зачистка широкой площадью поверхности грунтового могильника Ала-Тей 1, поэтапная зачистка наземных сооружений (могильники Ала-Тей 4, Ыттыг-Аттыг 1 и 3, Аптара-Тей 1 и 2); 5) Изучение конструкции захоронений в процессе раскопок с зачисткой профилей для получения вертикальных разрезов с их последующей фото- и графической фиксацией; 6) фотофиксация процесса работ, выявленных археологических объектов, отдельных находок и скоплений материала <i>insitu</i>; 7) отбор археологического материала, полевая консервация вещевого материала, при необходимости создание монолитов (при плохом состоянии артефактов); 8) проведение ортофото-съемки раскопа со всеми выявленными археологическими объектами на всех стадиях процесса исследования согласно методике полевых археологических исследований; 9) проведение фиксации всех выявленных археологических объектов при помощи электронного тахеометра на всех стадиях процесса исследования согласно методике полевых археологических исследований; 10) ведение полевой документации. (полевого дневника, журнала полевых исследований). 7) Камеральные работы: 1) очистка или мытье находок, при необходимости, оперативная первичная консервация предметов из разрушающихся материалов; 2) статистическая обработка массовых находок; 3) шифровка находок; 4) составление полевых описей индивидуальных и массовых находок; 5) подготовка коллекций к передаче на постоянное хранение в Государственный музейный фонд; 6) первичная консервация и реставрация находок (для которых эти операции необходимы); 7) специальная зарисовка и фотографирование находок, подвергающихся первичной консервации
--	---

		и реставрации, до и после выполнения этих операций; 7) сортировка и отбор массового материала для передачи на музейное хранение.
	<i>Даты работ или мероприятий:</i>	
<i>Задачи проекта, решенные в ходе работ или мероприятий этапа:</i>	1) В ходе проведения экспедиции был развернут полевой лагерь на 42 человека около горы Ыттыг-Аттыг-Тей, в 14,3 км от пос. Чаа-Холь, в котором был организован пищеблок, помывочные, санузлы, установлены палатки с печками. 2) Участники питались 4 раза: завтрак, полдник (на раскопе), обед и ужин в стационарной лагерной столовой. 3) Для участников экспедиции организованы 2 экскурсии: на местонахождение петроглифов Ортаа-Саргол и к буддийской нише на горе Сюме. 4) Для участников прочитано 10 лекций: М.Е.Килуновской – «Древняя Тува», «Петроглифы Тувы», «Методика археологических исследований», «Виды археологических памятников в Туве», П.М.Леусом - «Хунну в Туве», «Могильники Хунну в зоне затопления», Вл.А.Семенов - «50 лет в Туве», А.В.Семенов - «Археология и антропология», В.Л.Денисенко «Методика копирования петроглифов», А.К.Ондар «Этнография Тувы». 5) Проведена республиканская научно-практическая конференция «Древности Тувы» совместно с Тувинским отделением РГО 23 июня 2023 г. в г.Шагонар. В конференции участвовали сотрудники экспедиции, волонтеры и студенты-практиканты ТувГУ. Прочитаны лекции, проведен мастер-класс по копированию петроглифов, заслушаны доклады и сотрудники принимали участие в составе жюри. 6) Проведены разведки с использованием GPS-приемников, квадрокоптера, съемка с помощью тахеометра, описание памятников, фотофиксация. Отсняты планы 3 могильников - «Курганный могильник Аптара-Тей 4». «Могильник Шолук-Хову» и «Курганный могильник Ыдык-Тей 1» в масштабе 1:1000 и 1:1500. Сделаны учетные карточки и все материалы переданы в Службу по лицензированию для постановки памятников на учет. Могильники Аптара-Тей 4 и Ыдык-Тей 1 полностью затапливаются, а Шолук-Хову разрушается оврагом. Они имеют большое значение, так как датируются эпохой бронзы, плохо изученной в Туве. 7) Проведены раскопочные работы на могильнике Ала-Тей 1 – 3 раскопа (№№ 33-35) общей площадью 210 кв.м - фактически, 50 кв.м - по техзаданию. Исследовано одно погребения эпохи хунну в каменном ящике (детское). 8) Проведены раскопки на могильника Ала-Тей 4 - исследован курган 6 площадью 96 кв.м (100 кв.м. по техзаданию). Он датируется раннескифским временем - VII-VII вв. до н.э. 9) Проведены раскопки на могильнике Ыттыг-Аттыг-Тей 1 – 4 объекта (№№ 1, 6, 11, 18) общей площадью 510 кв.м (300 кв.м - по техзаданию) 10) Проведены раскопки на могильнике Ыттыг-Аттыг-Тей 3 – 2 объекта (№№ 16 и 17) общей площадью 156 кв.м (100 кв.м - по техзаданию) 11) Проведены раскопки 3-х курганов на могильнике Аптара-Тей 1 (№№ 1, 2, 3) – 120 кв.м (150 кв.м - по техзаданию) 12) Проведены раскопки выкладки на могильнике Аптара-Тей 2 – 160 кв.м (160 кв.м - по техзаданию) 13) Раскопки на могильнике Терезин не проводились, нами было осуществлен мониторинг этого памятника, но никаких разрушений зафиксировано не было. Исходя из этого было принято решение сосредоточить усилия на могильнике	

	Ала-Тей 1, который затапливается в первую очередь, и Ыттыг-Аттыг-Тей 1, в котором объем работ оказался намного больше ожидаемого т который также очень сильно разрушается из-за подъема воды. 10) Работы на городище Бажын-Алаак не удалось осуществить из-за того, что к моменту начала экспедиции оно еще находилось подо льдом, да и затем в течении всего июня и июля к нему нельзя было проехать. Для работ, которые будут запланированы в следующих сезонах, необходимо разработать логистику и программу изучения этого памятника. 11) На территории полевого лагеря была устроена камеральная лаборатория, в которой происходила консервация, реставрация и расчистка материалов, часть которых отправлялась как можно быстрее в ИИМК для дальнейших реставрационных работ. 12) Составлены описи обнаруженных материалов - артефактов и костей животных. 1. Лекция Вл.А.Семенова "Археология Тувы" для волонтеров и студентов ТувГУ 02.07.2024. 2. Лагерь Тувинской археологической экспедиции в зоне затопления. 16.06.2024. 3. Могильник Ыттыг-Аттыг-Тей 1. Объект 11. Погребение мужчины и женщины в позе объятия. 13.07.2024. 4. Могильник Ыттыг-Аттыг-Тей 1. Объект 6 в процессе расчистки. 22.06.2024. 5. Наусно-практическая конференция «Древности Тувы». Шагонар, «Парк кочевников». 23.06.2024.	
Примечания:	Экспедиция началась 23 мая с транспортировки оборудования и установки полевого лагеря. В тоже время приступили к раскопкам, а затем к разведкам. 23 июня 2024 г. – конференция «Древности Тувы» в г.Шагонар.	
Научная обработка материала и подготовка научного отчета о проведенных работах		
Плановый срок реализации:	01.08.2024–31.10.2024	
Фактический срок реализации:	31.07.2024–31.10.2024	
Место:	Кызыл, Санкт-Петербург	
Работы в рамках этапа:	1. Графическое оформление полевых работ: Вычерчивание планов и профилей раскопов и объектов, текстуальное описание стратиграфии, конструкции, деталей погребального обряда, месторасположения находок. Зарисовка находок. Фотографирование находок. 2.Реставрация находок. 3. Определение остеологического материала и отбор образцов в коллекцию. 4. Подготовка отчетной документации в соответствии с требованиями к проведению археологических исследований. 5. Написание информационного и научного отчётов	
	Ответственные лица:	Килуновская М.Е. Семенов А.В.
	Участники:	Килуновская М.Е., Семенов А.В., Семенов Вл.А., Лазаревская Н.А., Никитина Е.А., Денисенко В.Л.
	Партнеры:	
	Результаты работ:	1. Сделаны планы и профили раскопов и объектов, текстуальное описание стратиграфии, конструкции , деталей погребального обряда, местоположения находок. Находки зарисованы. 2. Фотографирование находок.

		3. Проведена реставрация части находок, часть находок находится еще в лаборатории, так как их состояние было очень плохим. Особенно это касается керамических сосудов, которые рассыпались на отдельные фрагменты. 4. Проведено описание остеологического материала и отобраны образцы в коллекцию. 5. Проведена подготовка отчетной документации в соответствии с требованиями к проведению археологических исследований. 6. Написание Информационного и Научного отчетов.
	<i>Даты работ или мероприятий:</i>	
Задачи проекта, решенные в ходе работ или мероприятий этапа:	Подготовлен научный отчет, состоящий из 90 страниц текста, содержащий описание всех этапов работ, стратиграфии, конструкций, погребального обряда, местоположения находок, антропологические материалы, описи находок и остеологического материала. В состав отчета входят 352 иллюстрации - планы раскопов и объектов, фотографии всех этапов археологических исследований, фотографии находок. Большая часть находок в данный момент находится на реставрации в лаборатории ИИМК РАН, которая не может закончиться быстро, так как это очень трудоемкий и скрупулезный процесс, что усугубляется тем, что находки долгое время находились в воде, их состояние очень плохое, поэтому часть находок нельзя сфотографировать и зарисовать. Научный отчет будет отправлен в ОПИ после завершения реставрации и фиксации всей коллекции.	
Примечания:	Могильник Ыттыг-Аттыг-Тей 1, объект 6. «Клад» конского снаряжения.	

II. Анализ результатов осуществления проекта:

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

Проект направлен на сохранение культурного наследия, что является одной из основных задач РГО. 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. Спасенные артефакты займут достойное место в Музейном фонде России. Кроме того при поддержке Тувинского филиала РГО была организована Республиканская научно-практическая конференция «Древности Тувы», в которой принимали участие ученые-специалисты, а также учащиеся школ Тувы, преподаватели, студенты Тувинского государственного университета, представители научных центров Тувы (ТИГПИ, Центра археологических исследований, Службы по лицензированию, Национального музея РТ). Это можно назвать прекрасным опытом по привлечению интереса к памятникам древности, к своим истокам, что немаловажно для воспитания патриотизма и любви к Родине, что является одним из важнейших приоритетов РГО. В 2025 году предполагается организация подобной конференции под названием «Тува в древности и современности».

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

На грунтовом могильнике Ала-Тей 1 (эпоха хунну - конец II-I вв. до н.э.) продолжались попытки найти границы памятника. Сделано три раскопа с западной стороны памятника - 33 (площадь 77,64 кв.м), 34 (площадь 65,7 кв.м), 35 (площадь 63,8 кв.м), в результате чего было найдено одно детское безынвентарное захоронение в каменном ящике (могила 121).

На могильнике Ала-Тей 4, который расположен на западном склоне горы Ала-Тей, раскопан курган 6, который относится к раннескифскому времени. Под небольшой каменной насыпью в каменном ящике была погребена женщина 20-25 лет. Она лежала в необычной позе - на спине, со слегка согнутыми ногами, головой на С. У нее повреждены шейные позвонки, что может свидетельствовать о насильственной смерти.

На могильнике Ыттыг-Аттыг-Тей 1 было раскопано четыре кургана - №№ 1, 6, 11, 18. Курган 6 раннескифского времени - алды-бельской культуры (VII-VI вв. до н.э.). Под каменным наземным сооружением, окруженным оградой из крупных обломков скал и плит, найдено 6 могил. Около ограды - «клад» конского снаряжения, состоящий из железных псалиев, бронзовых подпружных пряжки и блока, украшенных головкой грифона и на шпеньке знаком в виде копыта. Все могилы были разграблены в древности. В центральной - в заполнении были фрагменты хуннской вазы. Объекты №№ 1 и 11 представляли собой коллективные захоронения в подквадратных ямах, над которыми, на уровне древнего горизонта, были поставлены каменные ящики. В объекте № 1 был сгоревший сруб с останками восьми человек - семи взрослых и ребенка, а в объекте 11 на дне ямы находились останки четырех взрослых и двух младенцев. В объекте 1 шесть взрослых лежали в два ряда на правом и левом боку, один скелет женщины лежал в юго-западном углу в расчлененном состоянии (кости были в сочленениях и компактно уложены, как бы «в мешке») вместе со скелетом ребенка. В объекте 11 двое - мужчина и женщина были уложены «в позе объятия». В обоих захоронениях найден характерный инвентарь - керамические сосуды, костяные пряжки-пластины, бронзовые пряжки с неподвижным язычком, пятикольчатые бляшки, костылевидные подвески, аргилитовые и пастовые бусы и др., который позволяет датировать эти погребения позднескифским временем - озен-ала-белигский этап (III-II вв. до н.э.). По видимому к этому же времени относится и объект 18, который до раскопок был представлен скоплением плит, напоминающим захоронения в склепах, исследованных здесь ранее. В результате оказалось, что это захоронение в яме, перекрытой плитами. Под плитами была положена шкура коня - сохранился череп и длинные кости ног. Под ними лежали разрозненные кости человека - женщины, возраст около 50 лет, при которой были найдены фрагменты железных предметов, две интересные костяные подвески и фрагменты керамики.

На могильнике Ыттыг-Аттыг-Тей 3 раскопаны объекты 16 и 17. До раскопок они представляли собой очень сильно задернованные каменные конструкции. При этом камней почти не было видно, и они фиксировались по выделяющимся на уровне современной поверхности пятнам травы. После удаления дерна были расчищены четкие каменные конструкции округлой формы, окруженные оградой из более крупных камней, частично установленных вертикально. Внутри ограды камни были уложены вплотную друг к другу в один-два ряда. В объекте 16 была неглубокая яма с разрозненными останками человека, а в объекте 17 - конструкция овальной формы на уровне древнего горизонта, напоминающая цисту. Эти сооружения относятся к эпохе поздней бронзы - монгун-тайгинской культуре (начало 1 тыс. до н.э.).

Вокруг горы Аптара-Тей (к северу от горы Ыттыг-Аттыг-Тей) раскопки производились на могильниках Аптара-Тей 1 и 2. Могильник Аптара-Тей 3 не раскапывался, так как в июле уже был затоплен водохранилищем. На могильнике Аптара-Тей 1 раскопан комплекс из трех курганов (курганы №№ 1, 2 и 3), представляющих собой небольшие округлые выкладки округлой формы, окруженные крепидой и с неглубокими ямами в центре. В ямах находились разрозненные человеческие кости, то есть погребения были разграблены или уничтожены хищниками. Инвентаря в них нет. Около объекта 3 по одной линии с 3 и В были установлены вертикальная стела и каменный треугольник. Скорей всего это памятники эпохи поздней бронзы - монгун-тайгинской культуры (начало 1 тыс. до н.э.). На могильнике Аптара-Тей 2 расчищена геометрическая выкладка, представляющая собой прямоугольник, сложенный из небольших плоских камней, врытых в землю на ребро, разделенный дорожками на несколько отсеков. Аналогичные выкладки изучены в разных районах Тувы, на Алтае и в Монголии и датируются эпохой бронзы - 2 тысячелетием до н.э.

Параллельно с раскопками проводились разведки, в ходе которых сняты планы новых могильников в зоне затопления, в Чаа-Хольском районе. Особенно интересен могильник Шолуг-

Хову с древнетюркскими оградами и изваяниями. Также исследованы могильники Аптара-Тей 4 и Ыдык-Тей 1 – предскифского-раннескифского времени.

Отдельный отряд под руководством В.Л. Денисенко исследовал местонахождение петроглифов Ортаа-Саргол (Сарыгхол) близ Енисейского каньона. В результате было задокументировано 477 поверхностей с разновременными петроглифами (от эпохи бронзы до этнографической современности). Пространственная фиксация осуществлена геодезическим GNSS приемником, благодаря которой создан топоплан первого участка памятника, представляющего собой единый массив скального выступа, образующий форму амфитеатра. В будущем планируется продолжить документирование петроглифов в этой местности, так как часть поверхностей с изображениями неумолимо разрушаются вследствие природных условий.

В ходе наших работ в 2024 году пришлось внести коррективы в план исследований. Это было связано с погодными условиями, с ограниченным финансированием, а главное с тем, что видимые объекты при расчистке становились все больше и объем работ увеличивался. Был увеличен вдвое объем расчисток на могильнике Ала-Тей 1, так как в этом году были благоприятные условия для его исследования – вода затопила могильник только в конце июня. Нам удалось установить его западную границу. В связи с этим было решено не раскапывать могильник Терезин. При визуальном обследовании мы не нашли на его поверхности новых разрушений. К сожалению, опять не удалось провести запланированные раскопки на городище Бажын-Алаак, которое долгое время находилось под паводковыми водами и проезд к нему был чрезвычайно затруднен. Однако большой объем раскопанных площадей и объектов на могильнике Ыттыг-Аттыг-Тей 1 позволил выполнить запланированный по техническому заданию план исследований.

Методы и подходы:

В ходе реализации проекта проводились раскопки и разведки археологических памятников, которые выполнялись согласно методике, утвержденной "Положением о порядке проведения археологических полевых работ (археологических раскопок и разведок) и составления научной отчетной документации», утвержденном Решением Ученого совета Института археологии Российской академии наук от 20 июня 2018 г. № 32.

Можно выделить следующие основные этапы работ, на которых использовались различные специализированные методики исследований:

- Сбор историко-архивных и библиографических сведений об археологических памятниках, которые исследовались в зоне будущего строительства и прилегающих территориях Республики Тыва, для разработки более эффективной методики исследования, составление исторической справки.
- Археологические раскопки
- Камеральная обработка материалов, планов, чертежей, написание итогового отчёта.

Научные мероприятия:

Всего участники гранта принимали участие в 6 конференциях, на которых было зачитано 12 докладов:

1. Круглый стол «Итоги археологического сезона-2024», посвященный 100-летию выдающегося российского археолога Л.Р.Кызласова, 30 августа 2024 г., г. Кызыл, Национальный музей Республики Тыва, филиал «Алдын-Дошка» – расширенное вступительное слово Вл.А.Семенова, доклады: Килуновская М.Е. «Основные итоги полевого сезона ТАЭ ИИМК РАН в 2024 г.»; Семенов А.В. «Исследования кургана алды-бельской культуры на могильнике ЫттыгАттыгТей (Чаа-Холь) и захоронений позднескифского времени на могильнике КараТурпуг 3 (Овюр)». https://vk.com/wall-207894430_966; <https://www.tuvaonline.ru/2024/08/28/v-nacionalnom-muzee-tuvy-30-avgusta-na-kruglom-stole-podvedut-itogi-arheologicheskogo-sezona.html>; Резолюция круглого стола https://vk.com/doc665102823_684862243?hash=DZWYUBp3wJlzd044ilsts4Z0Hcfw...

2. Республиканская научно-практическая конференция «Древности Тувы», 23 июня 2024 г. г.Шагонар, Республика Тыва - Килуновская М.Е. – вступительное слово, Семенов Вл.А. – вступительное слово, Семенов А.В. – мастер-класс по копированию петроглифов, доклады: Денисенко В.Л. «Ортаа-Саргол-летопись тысячелетий» и Леус П.М. «О раскопках на дне Саянского моря».
https://vk.com/wall-136981422_7600;
<https://travel.rgo.ru/ru/article/respublikanskaya-molodezhnaya-nauchno-prakticheskaya-konferenciya-drevnosti-tuvy>
3. VIII научно-практическая конференция «Ермолаевские чтения», посвященная 95-летию юбилею Национального музея им.Алдан-Маадыр Республики Тыва. Кызыл. 21-22 мая 2024 г..
https://vk.com/wall-200061319_1567
<https://музейтыва.рф/?p=26111>
 Доклады: Семенов Вл.А. Расширенное вступительное слово; Семенов А.В. "Новые находки атипичных предметов в захоронениях позднескифского времени в Туве (III-II вв. до н.э.)"; Килуновская М.Е. "Проблемы культурно-хронологической интерпретации памятников скифского времени Тувы".
- 4.Международная научная конференция «Следы явлений и процессов в археологических памятниках», Пятигорск 8-10 апреля 2024 г.
 Доклады: Килуновская М.Е., Леус П.М. «Инокультурные инфильтрации в эпохи бронзы и раннего железа в Туве»; Семенов А.В. «Новые находки атипичных предметов в составе погребального инвентаря поздне-скифского времени Тувы: результат конвергентного развития или следы межкультурных контактов».
https://vk.com/wall-197016361_2165; <https://www.old.archeo.ru/struktura-1/otdel-arheologii-centralnoi-azii-i-kavkaza/meropriyatiya-otdela/2024/sledy-yavlenii/opublikovany>;
<https://www.culture.ru/events/4432338/mezhdunarodnaya-arkheologicheskaya-konferenciya>
 Материалы конференции опубликованы: **Следы явлений и процессов в археологических памятниках**: Материалы международной научной конференции (Пятигорск, 8-10 апреля 2024 г.) Ответственные редакторы: С.А. Яценко, Е.В. Куприянова. Ставрополь: Печатный Двор, 2024. 282 с.: илл.
5. VI Международный симпозиум «Музеефикация памятников наскального искусства: теория и практика», приуроченного к 65-летию открытия палеолитических рисунков в пещере Шульган-Таш (Капова)». Уфа, 31 мая-1 июня 2024 г. Доклад: Килуновская М.Е. «Проблемы сохранения памятников археологии в Республике Тыва»
<https://www.bashinform.ru/news/social/2024-06-01/mezhdunarodnyy-simpozium-v-bashkirii-sobral-ekspertov-po-naskalnomu-iskusstvu-3794310>
6. Научная конференция «Монументальность и монументальная скульптура эпохи бронзы и раннего железа в горно-степном поясе Евразии», Семфинополь, Крым, 26-27 апреля 2024 г.
 Доклад: Килуновская М.Е. «Традиции монументальной скульптуры на Саяно-Алтае от эпохи бронзы до средневековья».
<https://www.archeo.ru/events/conferences/monumentalnost-i-monumentalnaya-skulptura-ep-b7f44>

Степень реализации рабочего плана:

В 2024 г. удалось реализовать проект не совсем, так как в мае-начале июня памятники находились еще подо льдом, а потом началось активное половодье. Поэтому не удалось провести запланированные раскопки на городище Бажын-Алаак. Проезд к нему не был возможен. На грунтовом могильнике Ала-Тей 1 исследовались три раскопа общей площадью 210 кв.м (по заданию 590 кв.м) и найдена одна могила № 121.

На грунтовом могильнике Терезин раскопки не проводились, так как было принято сосредоточить усилия на Ала-Тее 1, где в предыдущие годы из-за резкого подъема воды исследования проводились в усеченном варианте.

На курганном могильнике Ала-Тей 4 исследован курган 6 – площадь 96 кв. (как по техзаданию).

На курганном могильнике Ыттыг-Аттыг-Тей 1 исследовано 4 объекта, причем они оказались намного больше запланированных по техзаданию, что заставило сократить работы на других памятниках (Терезине и Аптара-Тей 3) – общая площадь 530 кв.м (по техзаданию 300 кв.м)

На курганных могильниках Ыттыг-Аттыг-Тей 3, Аптара-Тей 1 и 2 работы были выполнены в полном объеме с довольно большим превышением согласно техзаданию (2 кургана 130 кв.м, 3 кургана 268 кв.м, 1 объект – 180 кв.м).

В 2024 г. продолжались разведки с целью выявления и фиксации памятников в зоне водохранилища. Зафиксировано 3 могильника, которые подвергаются разрушению и нуждаются в спасении и раскопках.

Степень реализации рабочего плана:

В 2024 г. удалось реализовать проект не совсем, так как в мае-начале июня памятники находились еще подо льдом, а потом началось активное половодье. Поэтому не удалось провести запланированные раскопки на городище Бажын-Алаак. Проезд к нему не был возможен. На грунтовом могильнике Ала-Тей 1 исследовались три раскопа общей площадью 210 кв.м (по техзаданию 590 кв.м) и найдена одна могила № 121.

На грунтовом могильнике Терезин раскопки не проводились, так как было принято сосредоточить усилия на Ала-Тее 1, где в предыдущие годы из-за резкого подъема воды исследования проводились в усеченном варианте.

На курганном могильнике Ала-Тей 4 исследован курган 6 – площадь 96 кв. (как по техзаданию).

На курганном могильнике Ыттыг-Аттыг-Тей 1 исследовано 4 объекта, причем они оказались намного больше запланированных по техзаданию, что заставило сократить работы на других памятниках (Терезине и Аптара-Тей 3) – общая площадь 530 кв.м (по техзаданию 300 кв.м)

На курганных могильниках Ыттыг-Аттыг-Тей 3, Аптара-Тей 1 и 2 работы были выполнены в полном объеме с довольно большим превышением согласно техзаданию (2 кургана 130 кв.м, 3 кургана 268 кв.м, 1 объект – 180 кв.м).

В 2024 г. продолжались разведки с целью выявления и фиксации памятников в зоне водохранилища. Зафиксировано 3 могильника, которые подвергаются разрушению и нуждаются в спасении и раскопках.

Трудности:

Экспедиция проходила в очень сложных природных условиях, в которых содержать большой коллектив достаточно сложно.

Ближайшие источники питьевой и технической воды находятся примерно в 10 км от лагеря и от места проведения раскопок, что вынуждало нас организовать постоянное водоснабжение - привоз воды осуществлялся два раза в день на экспедиционных машинах. Дополнительных затрат требует снаряжение лагеря топливом для бани и кухни, так как лагерь и раскопы находятся практически в «пустыне». Поэтому еженедельно приходилось пополнять запасы дров и газа. Климат в этих местах также очень тяжелый в мае-июне – это ежедневные песчаные бури, ураганы, колебание температуры от 5 градусов ночью до 40-50 градусов днем. Это требует придерживаться очень строгому распорядку дня, «вписывая» его в погодные условия. Работать с раннего утра и делать большой перерыв днем в большую жару.

Достаточность ресурсов:

Для проведения в зоне затопления широкомасштабных исследований требуются очень большие ресурсы. При поддержке РГО мы осуществляем небольшой, но очень важный сегмент исследований. Нам постоянно не хватает ресурсов для проведения планомерной разведки для

фиксации разрушений памятников в зоне затопления, так как здесь нужны дополнительные средства на аренду техники и точных приборов. Каждый год мы сталкиваемся с одной и той же проблемой – исследования нужно начинать в начале мая, чтобы успеть до подъема воды, а подписание договора постоянно запаздывает. Мы не можем оформить экспедицию и оправдать затраты. Хотелось бы обратить на это особое внимание. Может быть возможно заключать грант на несколько лет, тогда бы мы могли работать более протяженное время.

II.3. Анализ эффективности проекта:

Экспедиция 2024 года в зоне затопления Саяно-Шушенской ГЭС в Чаа-Хольском и Улуг-Хемском районах Республики Тыва при поддержке Русского географического общества была вполне успешной, несмотря на тяжелые погодные и экономические условия. Удалось выполнить практически многие запланированные мероприятия по спасению памятников. В ходе археологических исследований были спасены уникальные памятники различных исторических эпох. Новые данные, полученные по культурам раннескифского скифского времени, конца первого тысячелетия до н.э., эпохи начала Великого переселения народов очень важны для воссоздания более полной картины исторических процессов, проходивших на территории Центральной Азии, одним из ключевых очагов которых является Тува, где находится самый древний и самый богатый скифский курган, теперь впервые найдены неразграбленные захоронения хунну, исследованы многочисленные курганы, изваяния, петроглифы. Все это может быть использовано для написания как научных, так и научно-популярных статей, разработки учебных программ в ВУЗах и школах.

II.4. Выводы:

Научные результаты:

В ходе археологических исследований были спасены уникальные памятники различных исторических эпох. На грунтовом могильнике Ала-Тей 1 (эпоха хунну - конец II-I вв. до н.э.) продолжались попытки найти границы памятника. Сделано несколько раскопов с западной стороны, в результате чего было найдено одно детское безынвентарное захоронение в каменном ящике. Это указывает на то, что на могильнике еще могут быть обнаружены захоронения. В результате работ экспедиции было сделано несколько научных открытий:

- на могильнике Ала-Тей 4 исследован курган раннескифского времени, в котором было обнаружено уникальное, нетипичное для Тувы захоронение женщины, у мершей насильственной смертью. По обряду захоронения (вытянуто на спине, в глубокой узкой яме) можно говорить о пришлое происхождении, захороненного здесь человека;

- на могильнике Ыттыг-Аттыг-Тей 1 исследован интереснейший комплекс раннескифского времени (алды-бельская культура) с «кладом» конского снаряжения, который пока не находит аналогий в известных памятниках, а также захоронения позднескифского времени (озен-ала-белигский этап уюкско-саглынской культуры) с интереснейшим набором керамической посуды, поясным набором и украшениями;

- на могильниках Ыттыг-Аттыг-Тей 3 и Аптара-Тей 1 исследованы памятники эпохи поздней бронзы, которые несмотря на отсутствие инвентаря подтверждают тезис о большом заселении исследуемой территории в это время. Нужно отметить, что в процессе разведки мы интерпретировали курганы без наземного сооружения, как срубные западины скифского времени, но в процессе раскопок на могильнике Ыттыг-Аттыг-Тей 3, что чрезвычайная степень заиленности объектов в процессе колебания воды в водохранилище скрывала под землей полноценные каменные конструкции, которые можно соотнести с монгун-тайгинской культурой;

- на могильнике Аптара-Тей 2 исследована геометрическая выкладка, абсолютно идентичная раскопанной в 1960-х годах Ю.И.Трифоновым неподалеку на могильнике Аргалыкты 1, и находящая аналогии в памятниках бронзового века Саяно-Алтая;

- во время разведок зафиксированы погребальные памятники эпохи бронзы и раннескифского времени около горы Аптара-Тей и Ыдыг-Тей, а также комплекс ритуальных сооружений древнетюркского времени Шолуг-Аксы с тремя различными изваяниями..

В ходе исследований были взяты образцы для проведения различных анализов: человеческие зубы для палеогенетического анализа и получения AMS дат, почвы для палеопочвенного анализа (к сожалению семян в погребениях обнаружено не было), кости животных для палеозоологических определений. Все образцы сейчас находятся в разработке.

Новые данные, полученные по культурам скифского времени, конца первого тысячелетия до н.э. (эпохи хунну), эпохи начала Великого переселения народов, древнетюркского времени очень важны для воссоздания более полной картины исторических процессов, проходивших на территории Центральной Азии, одним из ключевых очагов которых является Тува, где находится самый древний и самый богатый скифский курган, теперь впервые найдены неразграбленные захоронения хунну, исследованы многочисленные курганы, изваяния, петроглифы. Все это может быть использовано для написания как научных, так и научно-популярных статей, разработки учебных программ в ВУЗах и школах.

Очень полезным было бы подписание данных проектов не на один год, а на несколько (хотя бы три года), чтобы была, возможно, начать исследования вовремя (в данном случае в конце весны), без бюрократических проволочек, собрать команду исследователей и заинтересованных волонтеров, а в после-экспедиционный период осуществлять мероприятия по реставрации находок и передачи их в музейный фонд, обобщению результатов анализа, подготовки к научным публикациям.

В ходе экспедиции было сделано несколько научных открытий:

- на могильнике Ала-Тей 4 исследован курган раннескифского времени, в котором было обнаружено уникальное, нетипичное для Тувы захоронение женщины, у мершей насильственной смертью. По обряду захоронения (вытянуто на спине, в глубокой узкой яме) можно говорить о пришлом происхождении, захороненного здесь человека;

- на могильнике Ыттыг-Аттыг-Тей 1 исследован интереснейший комплекс раннескифского времени (алды-бельская культура) с «кладом» конского снаряжения, который пока не находит аналогий в известных памятниках, а также захоронения позднескифского времени (озен-ала-белигский этап уюкско-саглынской культуры) с интереснейшим набором керамической посуды, поясным набором и украшениями;

- на могильниках Ыттыг-Аттыг-Тей 3 и Аптара-Тей 1 исследованы памятники эпохи поздней бронзы, которые несмотря на отсутствие инвентаря подтверждают тезис о большом заселении исследуемой территории в это время. Нужно отметить, что в процессе разведки мы интерпретировали курганы без наземного сооружения, как срубные западины скифского времени, но в процессе раскопок на могильнике Ыттыг-Аттыг-Тей 3, что чрезвычайная степень заиленности объектов в процессе колебания воды в водохранилище скрывала под землей полноценные каменные конструкции, которые можно соотнести с монгун-тайгинской культурой;

- на могильнике Аптара-Тей 2 исследована геометрическая выкладка, абсолютно идентичная раскопанной в 1960-х годах Ю.И.Трифоновым неподалеку на могильнике Аргалыкты 1, и находящая аналогии в памятниках бронзового века Саяно-Алтая;

- во время разведок зафиксированы погребальные памятники эпохи бронзы и раннескифского времени около горы Аптара-Тей и Ыдыг-Тей, а также комплекс ритуальных сооружений древнетюркского времени Шолуг-Аксы с тремя различными изваяниями..

В ходе исследований были взяты образцы для проведения различных анализов: человеческие зубы для палеогенетического анализа и получения AMS дат, почвы для палеопочвенного анализа (к сожалению семян в погребениях обнаружено не было), кости животных для палеозоологических определений. Все образцы сейчас находятся в разработке.

Новые данные, полученные по культурам скифского времени, конца первого тысячелетия до н.э. (эпохи хунну), эпохи начала Великого переселения народов, древнетюркского времени очень важны для воссоздания более полной картины исторических процессов, проходивших на территории Центральной Азии, одним из ключевых очагов которых является Тува, где находится самый древний и самый богатый скифский курган, теперь впервые найдены неразграбленные захоронения хунну, исследованы многочисленные курганы, изваяния, петроглифы. Все это

может быть использовано для написания как научных, так и научно-популярных статей, разработки учебных программ в ВУЗах и школах.

Очень полезным было бы подписание данных проектов не на один год, а на несколько (хотя бы три года), чтобы была, возможно, начать исследования вовремя (в данном случае в конце весны), без бюрократических проволочек, собрать команду исследователей и заинтересованных волонтеров, а в после-экспедиционный период осуществлять мероприятия по реставрации находок и передачи их в музейный фонд, обобщению результатов анализа, подготовки к научным публикациям.

Материальные результаты:

По результатам исследований в зоне затопления Саяно-Шушенской ГЭС были сделаны публикации:

Килуновская М.Е., Леус П.М. Инокультурные инфильтрации в эпохи бронзы и раннего железа в Туве // Следы явлений и процессов в археологических памятниках: Материалы международной научной конференции (Пятигорск, 8-10 апреля 2024 г.). Ставрополь: Печатный Двор, 2024. С.69-77. ISBN 978-5-6050599-7-4.

Семенов А.В. Новые находки атипичных предметов в составе погребального инвентаря поздне-скифского времени Тувы: результат конвергентного развития или следы межкультурных контактов // Следы явлений и процессов в археологических памятниках: Материалы международной научной конференции (Пятигорск, 8-10 апреля 2024 г.). Ставрополь: Печатный Двор, 2024. С.145-154. ISBN 978-5-6050599-7-4.

Новые знания и технологии:

Получены новые данные по материальной культуре населения Центральной Азии в раннескифское время (VII-VI в.в. до н.э.). На могильнике Ала-Тей 4 было раскопано уникальное захоронение, сделано по совершенно иному обряду, не характерному для культур этого времени в Туве, то есть это захоронение пришедшего из дальних стран чужеземца, который был погребен в кургане вместе с умершими местными людьми. Продолжено исследование памятников эпохи хунну - конца первого тысячелетия до н.э. На могильнике Ыттыг-Аттыг-Тей 1 исследован памятник раннескифского времени, в котором был клад конского снаряжения с уникальными атрибутами, а также захоронения позднескифского времени с интересным комплектом керамической посуды. На могильнике Аптара-Тей 2 зачищена геометрическая выкладка бронзового века, подобные которой были раскопаны в зоне водохранилища и находят аналогии на Саяно-Алтайском нагорье и в Монголии.

Практическое использование:

Новые данные, полученные для памятников от эпохи бронзы, затем скифского времени до эпохи хунну, важны для воссоздания более полной картины исторических процессов, протекавших в степной полосе Евразии. Они могут быть использованы для написания научных статей, монографий, разработки учебных программ в ВУЗах и школах, научно-популярных фильмов и передач в СМИ.

III. Освещение деятельности по проекту в СМИ:

№	СМИ / сайт / портал	Ссылка	Заголовок	Дата
1	vk.com	https://vk.com/wall-207894430_966	Круглый стол «ИТОГИ АРХЕОЛОГИЧЕСКОГО СЕЗОНА В ТУВЕ–2024», приуроченный к 100-летию Л.Р. Кызласова. Филиал национального музея Алдын-Дошка	04.09.2024
2	Русское географическое общество	https://travel.rgo.ru/ru/article/respublikanskaya-molodezhnaya-	Республиканская научно-практическая конференция	23.06.2024

		nauchno-prakticheskaya-konferenciya-drevnosti-tuvy	"Древности Тувы", г.Шагонар, Республика Тыва	
--	--	--	---	--

IV. Научные публикации по проекту:

1. Килуновская М.Е., Леус П.М. Инокультурные инфильтрации в эпохи бронзы и раннего железа в Туве // Следы явлений и процессов в археологических памятниках: Материалы международной научной конференции (Пятигорск, 8-10 апреля 2024 г.). Ставрополь: Печатный Двор, 2024. С.69-77. ISBN 978-5-6050599-7-4.

2. Семенов А.В. Новые находки атипичных предметов в составе погребального инвентаря поздне-скифского времени Тувы: результат конвергентного развития или следы межкультурных контактов // Следы явлений и процессов в археологических памятниках: Материалы международной научной конференции (Пятигорск, 8-10 апреля 2024 г.). Ставрополь: Печатный Двор, 2024. С.145-154. ISBN 978-5-6050599-7-4.

V. Приложения:

1. Научный отчет.
2. Электронная презентация проекта.
3. Печатная презентация проекта.
4. Доклад на круглом столе, посвященным итогам экспедиции-2024. Кызыл. Национальный музей, филиал Алдын-Дошка, 30 августа 2024 г.
5. Доклад на круглом столе, посвященным итогам экспедиции-2024. Кызыл. Национальный музей, филиал Алдын-Дошка, 30 августа 2024 г.

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

Проект создания Комплексной археолого-географической экспедиции в зоне затопления Саяно-Шушенской ГЭС в Республике Тыва необходимо продолжить. За годы работы экспедиции (с 2017 г.) мы смогли исследовать лишь небольшой процент памятников. Самое главное, что памятники древней истории и культуры безвозвратно исчезают под воздействием колебаний воды, изменении климата. Необходимо продолжить исследования на уникальных могильниках эпохи хунну Ала-Тей 1 и Терезин, постоянно разрушающемся могильнике скифского времени Чирик-Даш, на могильниках Ала-Тей 4, Ыттыг-Аттыг-Тей 1 с курганами скифской эпохи, объектах эпохи бронзы на могильнике около горы Аптара-Тей и Ыттыг-Аттыг-Тей, которые практически не известны в Туве и многих других, которые мы уже нашли, уходящими под воду, и которые еще предстоит отыскать и спасти. Институт истории материальной культуры РАН очень заинтересован в продолжении проекта и обладает для этого необходимым штатом научных сотрудников и необходимым оборудованием.

VII. Пожелания:

Сделать проект многолетним, чтобы была возможность планировать работы на следующий год, что в свою очередь связано главным образом с коротким сроком проведения полевых работ. Разрешить ИИМК РАН участвовать в наборе волонтеров, чтобы привлечь больше специалистов и заинтересованных лиц. Более подробно освещать результаты исследований на сайте РГО.

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