

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 основания 17 октября 1918 г.

Юридический адрес 191181, город Санкт-Петербург, наб. Дворцовая, д.18, литера А

Руководитель Директор Поляков Андрей Владимирович

Отчет о реализации проекта за период с «10» мая 2025 г. по «31» октября 2025 г., осуществленного за счет средств, полученных от Всероссийской общественной организации «Русское географическое общество» в рамках гранта по Договору №10/2025-И о предоставлении гранта от «10» мая 2025 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 эпохи бронзы и скифского времени на могильниках вокруг гор Ала-Тей, Ыттыг-Аттыг-Тей и Аптара-Тей, а также исследование уникального городища Бажын-Алаак, которое является ключевым памятником эпохи Великого переселения народов. Это позволит заполнить лакуны 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. Волонтеры, студенты и другие участники проекта получат 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 Ала-Тей 1, Терезин и Хая-Ужу (на правом берегу Енисея), эпохи бронзы и скифского времени на могильниках Ала-Тей 4, Ыттыг-Аттыг-Тей 1, Аптара-Тей 3, Чирик-Даш, а также изучение городища Бажын-Аллак 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 топографические планы, съемка территории с помощью дрона и создание 3D моделей. Отдельное направление - исследование памятников наскального искусства - Орта-Саргол, Мугур-Саргол и других. Археологические раскопки на могильниках Ала-Тей 1, Терезин, Хая-Ужу, Ала-Тей 4, Ыттыг-Аттыг-Тей 1, Аптара-Тей 3, нескольких помещений на городище Бажын-Алаак.

I. Мероприятия и работы, выполненные в рамках проекта:

Подготовка экспедиции	
Плановый срок реализации:	10.05.2025–20.05.2025
Фактический срок реализации:	10.05.2025–20.05.2025
Место:	Санкт-Петербург (ИИМК РАН), Абакан, Кызыл
Работы в рамках этапа:	1.1. Получение разрешения на раскопки (Открытого листа) 1.2. Закупка и транспортировка оборудования 1.3. Формирование временного научно-технического коллектива – квалифи-

	цированных 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: нет
	Результаты работ: 1. Сданы документы на получении Открытого листа и получен Открытый лист Р018-00103-00/02449976. Выдан Марине Евгеньевне Килуновской на раскопки ВОАН«Грунтовый могильник Ала-Тей 1», «Курганный могильник Ала-Тей 4», «Курганный могильник Ыттыг-Аттыг-Тей 1» в Чаа-Хольском районе 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 - 5 чел., художники/чертежники - 2 чел., фотограф – 1 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:	1. Сданы документы на получении Открытого листа и получен Открытый лист Р018-00103-00/02449976, выданный Марине Евгеньевне Килуновской на раскопки ВОАН«Грунтовый могильник Ала-Тей 1», «Курганный могильник Ала-Тей 4», «Курганный могильник Ыттыг-Аттыг-Тей 1» в Чаа-Хольском районе 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 - 5 чел., художники/чертежники - 2 чел., фотограф – 1 чел.,ответственный за камеральную работу - 1 чел., водители автотранспорта - 2 чел., повар - 1 чел., технические работники - 2 чел.
Проведение экспедиции	
Плановый срок реализации:	20.05.2025–31.08.2025
Фактический срок реализации:	20.05.2025–31.08.2025
Место:	Чаа-Хольский район (кожуун) Республики Тыва
Работы в рамках этапа:	1) Развертывание полевого лагеря, организация проживания участников (до 35 человек); 2) Организация 3-х разового питания; 3) Проведение экскурсионной программы - не менее двух экскурсий; 4) Проведение лекционной программы – не менее 10 лекций по историко-археологической тематике; 5) Проведение археологической разведки с использованием GPS приемников, квадрокоптера, съемка планов, описание памятников, фотофиксация; 6) Археологические раскопочные работы выявленных объектов в зоне затоп-

ления Саяно-Шушенской ГЭС:

- выявление новых объектов;
- описание фиксируемых нарушений поверхности объекта;
- фотофиксация объектов до начала раскопочных работ;
- поэтапная расчистка наземных сооружений на курганных могильниках Ала-Тей 4, Ыттыг-Аттыг-Тей 1, Аптара-Тей 3, Чирик-Даш и зачистка широкой площадью поверхности грунтовых могильников Ала-Тей 1, Терезин и Хая-Ужу, а также городища Бажын-Алаак;
- 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;
- фотофиксация процесса работ, выявленных археологических объектов, отдельных находок и скоплений материала;
- отбор археологического материала, полевая консервация вещевого материала, при необходимости создание монолитов (при плохом состоянии артефактов);
- проведение орто- фото- съемки раскопа со всеми выявленными археологическими объектами на всех стадиях процесса исследования согласно методике полевых археологических исследований;
- проведение фиксации всех выявленных археологических объектов при помощи электронного тахеометра на всех стадиях процесса исследования согласно методике полевых археологических исследований;
- ведение полевой документации

7) Камеральные работы:

- очистка или мытье находок, при необходимости, оперативная первичная консервация предметов из разрушающихся материалов;
- статистическая обработка массовых находок;
- шифровка находок;
- составление полевых описей индивидуальных и массовых находок.

8) первичная консервация и реставрация находок (для которых эти операции необходимы).

9) Специальная зарисовка и фотографирование находок, подвергающихся первичной консервации и реставрации, до и после выполнения этих операций.

Ответственные лица:

Килуновская М.Е. - ст.н.с. ИИМК РАН, кандидат исторических наук, начальник экспедиции, держатель открытого листа, 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-Аттыг-Тей 1.

Участники:

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-Аттыг-Тей; 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 Ыттыг-Аттыг-Тей 1; Семенов Вл.А. - кандидат исторических наук, ст.н.с. ИИМК РАН, научный консультант; Денисенко В.Л. – сотрудник ИИМК РАН, чертеж-

		<p>ник, фотограф, съемка петроглифов; Никитина Е.А. и Бакулин Г.С. – лаборанты ИИМК РАН, чертежники, Ермаченко М.Ю. - фото-граф. Волонтеры - 15 чел. Студенты Тувинского государственного университета - 42 чел. (в две смены по две недели) и студенты Санкт-Петербургской Академии художеств им. Ильи Репина – 5 чел.</p>
	Партнеры:	нет
	Результаты работ:	<p>1) Развертывание полевого лагеря на 45 человека около горы Ыттыг-Аттыг-Ала-Тей, в 14,3 км от пос. Чаа-Холь.</p> <p>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.</p> <p>3) Организованы 2 экскурсии для участников экспедиции на местонахождение петроглифов Ортаа-Саргол, к буддийской нише на горе Сюме.</p> <p>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 и выставка конкурс «Наследие Тувы: возрождение древних традиций» совместно с Тувинским отделением РГОи Администрацией Улуг-Хемского кожууна 9-12 июня 2025 г. 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.</p> <p>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.</p> <p>6) Проведены раскопочные работы на могильниках Ала-Тей 1, Ала-Тей и Ыттыг-Аттыг 1: 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 и Ыттыг-Аттыг-Тей 1); 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 объек-</p>

		<p>тов, 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 орто- фото- 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).</p> <p>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.</p>
<p>Задачи проекта, решенные в ходе работ или мероприятий этапа:</p>	<p>Даты работ или мероприятий:</p>	<p>1) В ходе проведения экспедиции был развернут полевой лагерь на 45 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.</p> <p>2) Участники питались 4 раза: завтрак, полдник (на раскопе), обед и ужин в стационарной лагерьной столовой.</p> <p>3) Для участников экспедиции организованы 2 экскурсии: на местонахождение петроглифов Ортаа-Саргол и к буддийской нише на горе Сюме.</p> <p>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».</p> <p>5) Проведена республиканская научно-практическая конференция и выставка конкурс «Наследие скифов: возрождение древних традиций» совместно с Тувинским отделением РГО и Администрацией Улуг-Хемского кожууна 9-12 июня 2025 г. в пос.Чодура в Улуг-Хемском районе. 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</p>

	<p>жюри.</p> <p>6) Проведены разведки с использованием GPS-приемников, квадрокоптера, съемка с помощью тахеометра, описание памятников, фотофиксация. Отсняты планы 3 могильников - «Курганный могильник Кара-Даг I -4», «Курганный могильник Бай-Булун 1» в масштабе 1:1000 и 1:1500 и уточнен план «Курганный могильник Ыттыг-Аттыг-Тей 2». Сделаны учетные карточки и все материалы переданы в Службу по лицензированию для постановки памятников на учет. Могильники находятся в зоне затопления и постоянно разрушаются..7) Проведены раскопочные работы на могильнике Ала-Тей 1 – раскоп №36 площадью 60,5 кв.м (30 кв.м - по техзаданию). Захоронений не обнаружено, но определена западная граница памятника.</p> <p>8) Проведены раскопки на могильнике Ала-Тей 4 - исследован курган 3 площадью 54 кв.м (60 кв.м. по техзаданию). Они датируются раннескифским временем - VII-VII вв. до н.э.</p> <p>9) Проведены раскопки на могильнике Ыттыг-Аттыг-Тей 1 – 7 объектов (№№ 4, 5, 14, 15, 17, 19, 20) общей площадью 453,5 кв.м (50 кв.м - по техзаданию)</p> <p>10) Могильники Аптара-Тей 3 и Чирик-Даш оказались отрезанными от берега уже в начале июня и проезд к ним для осуществления работ был невозможен.</p> <p>11) 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.</p> <p>12) 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 Ыттыг-Аттыг-Тей 1, который достаточно долго оставался незатопленным, в котором объем работ оказался намного больше ожидаемого и который также очень сильно разрушается из-за подъема воды.</p> <p>13) 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.</p> <p>12) Составлены описи обнаруженных материалов - артефактов и костей животных.</p>
Научная обработка материала и подготовка научного отчета о проведенных работах	
Плановый срок реализации:	01.09.2025–31.10.2025
Фактический срок реализации:	01.09.2025–31.10.2025
Место:	Кызыл, Санкт-Петербург
Работы в рамках этапа:	<p>1) Графическое оформление полевых работ: вычерчивание планов и профилей раскопов и объектов, текстовое описание стратиграфии, конструкции, деталей погребального обряда, месторасположения находок.</p> <p>2) Реставрация находок.</p> <p>3) Специальная зарисовка и фотографирование находок, подвергающихся реставрации, до и после выполнения этой операции.</p> <p>4) Подготовка коллекций к передаче на постоянное хранение в Государственный музейный фонд и для временного экспонирования в РГО; сортировка и отбор массового материала и индивидуальных находок.</p> <p>5) Определение остеологического материала и отбор образцов в коллекцию.</p>

	6) Подготовка отчетной документации в соответствии с требованиями к проведению археологических исследований.	
	7) Написание Информационного и Научного отчетов.	
	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:	нет
	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. Находки переданы на постоянное хранение в Национальный музей Республики Тыва, однако часть находок была выдана для проведения реставрации в лаборатории ИИМК РАН. 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.
	Даты работ или мероприятий:	
Задачи проекта, решенные в ходе работ или мероприятий этапа:	Подготовлен Научный отчет, состоящий из 83 страниц текста, содержащий описание всех этапов работ, стратиграфии, конструкций, погребального обряда, местоположения находок, антропологические материалы, описи находок и остеологического материала. В состав отчета входят 382 иллюстрации - планы раскопов и объектов, фотографии всех этапов археологических исследований, фотографии находок. Находки переданы на постоянное хранение в Национальный музей Республики Тыва, однако часть находок была выдана для проведения 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.	

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 и Администрации

Улуг-Хемского района были организованы две Республиканские научно-практические конференции «Наследие скифов: возрождение древних традиций» в пос. Чодура Улуг-Хемский район, 9-11 июня 2025 г. и «Древности Тувы» в МБОУ СОШ №2 в г. Шагонар Улуг-Хемский район 17 октября 2025 г., в которых 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.

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

В 2025 года Тувинская археологическая экспедиция ИИМК РАН при поддержке Русского Географического Общества проводила раскопки и разведки в зоне затопления Саяно-Шушенской ГЭС в Чаа-Хольском кожууне (районе) Республики Тыва (открытый лист М.Е. Килуновской). В отчетный период исследовались грунтовый могильник Ала-Тей 1 (эпоха хунну, II-I вв. до н.э.), курганные могильники Ала-Тей 4 и Ыттыг-Аттыг-Тей 1, а также проводилась разведка памятников на левом берегу Улуг-Хема (Верхнего Енисея), попадающих в зону затопления.

Основные итоги:

На грунтовом могильнике Ала-Тей 1 (эпоха хунну - конец II-I вв. до н.э.) продолжались работы по уточнению границ памятника. Исследования проводились на раскопе №36 (площадь 60,15 кв.м). Никаких захоронений и нарушений слоя обнаружено не было. Находок нет. По результатам этих исследований можно утверждать, что на запад могильник не распространяется.

На курганном могильнике Ала-Тей 4 был исследован объект 3 (площадь 53,07 кв.м, который оказался ритуальной выкладкой. Находок нет.

На могильнике Ыттыг-Аттыг-Тей 1 были проведены раскопки 7 объектов (4, 5, 14, 15, 17, 19 и 20) (общая площадь 453,5 кв.м). Они датируются поздне-скифским временем - концом IV-II векам до н.э. и принадлежат к саглынской археологической культуре.

Объекты 4-2 и 5 содержали коллективные захоронения в бревенчатых срубах. Захоронение 4-2 представляло собой могильную яму без какой-либо конструкции на поверхности, оно содержало останки трех человек, и было не затронуто грабителями, погребальный инвентарь состоял из керамических сосудов, один из которых имеет атипичную форму и орнаментацию, и железных предметов. Объект 5 представлял собой каменный курган с массивным срубом внутри могильной ямы - размер конструкции перекрытия составлял 4,5х5 м. Он подвергся сильному разграблению в древности - из семи погребенных лишь один скелет лежал *in situ*, остальные кости хаотично располагались внутри сруба. Захоронение содержало большое количество керамических и деревянных сосудов, каменных бус, бронзовое зеркало, украшенное головой хищной птицы, нашивки из желтого металла и железные изделия. В целом комплекс предметов характерен для завершающего периода скифского времени в Туве. Оба сруба были снабжены конструкциями входов-дромосов, что является сравнительно редкой чертой для таких захоронений в Туве и является, по-видимому, инокультурным заимствованием.

4-1 - погребение в небольшом кургане, по-видимому в деревянной конструкции из тонких досок и нескольких камней, которая практически полностью была разрушена при ограблении кургана. Содержало останки одного человека с характерным керамическим сосудом.

Объект 17 - погребение в каменном ящике без выраженной наземной конструкции, содержало останки двух человек - взрослого и ребенка и, по-видимому, было ограблено в древности.

Объект 19 содержал погребение на подббии склепа из каменных плит, вертикально установленных в могильную яму округлой формы. На поверхности, как и в случае с объектом 17 фиксировались лишь несколько камней, западающих в глубину. Склеп не был затронут грабителями и содержал останки четырёх человек - двоих взрослых, подростка и ребенка, инвентарь состоял из керамического сосуда, поясного набора, включающего изделия из бронзы и рога.

Объект 20 до раскопок выглядел идентично предыдущим, представляя собой скопление проваливающихся в глубину камней и плит. Камни хаотично встречались на достаточно широкой площади и маркируют три ямы - одну большую, примерно 2х1,5 м и две поменьше, примерно 1х0,5

м, содержащие отдельные угли и фрагменты керамики, но без каких-либо следов погребения. Объекты 14 и 15, представлявшие собой небольшие каменные курганы, оказались поминально-ритуальными сооружениями, какие либо предметы либо следы захоронения в них отсутствовали. В конце июля все объекты были затоплены.

Параллельно с раскопками проводились разведки, в ходе которых сняты планы новых могильников в зоне затопления, в Чаа-Хольском районе. В ходе разведок были уточнен план ВОАН «Курганный могильник Ыттыг-Аттыг-Тей 2», который планируется исследовать на следующий год, а также зафиксированы ВОАН «Курганный могильник Карадаг I-4» и ВОАН «Курганный могильник Бай-Булун I».

В 2025 году пришлось внести коррективы в план исследований. Это было связано с погодными условиями, с ограниченным финансированием. Дело в том, что вода в водохранилище начала подниматься очень рано – в середине мая и могильник Ала-Тей 1 был затоплен уже в конце мая, а Ала-Тей 4 в середине июня. 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, объекты на котором ушли под воду в июле, позволил выполнить запланированный по техническому заданию план исследований.

Экспедиция 2025 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 многие запланированные мероприятия по спасению памятников. В ходе археологических исследований были спасены уникальные памятники различных исторических эпох. Новые данные, полученные по культурам скифского времени, первого тысячелетия до н.э., 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.

По завершению экспедиции на круглом столе «Итоги археологического сезона в Туве-2025», посвященном 60-летию Саяно-Тувинской экспедиции, были сделаны доклады М.Е.Килуновской «Основные итоги полевого сезона ТАЭИИМК РАН в 2025 г.» и А.В.Семеновым «Исследования Тувинской археологической экспедиции на могильнике Ыттыг-Аттыг-Ала-Тей» в Чаа-Хольском районе в 2025 гг., а также Вл.А.Семеновым произнесено расширенное вступительное слово об истории Саяно-Тувинской экспедиции.

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», утвержденного постановлением Бюро Отделения историко-филологических наук Российской академии наук от 12 апреля 2023 г. № 15.

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:

Главным событием 2025 г. были конференция «Спасательная археология спустя 60 лет: проблемы, вызовы и перспективы. Проблемы археологии Южной Сибири – ПАЮС №3» (26-2 марта 2025 г.) выставка (26 марта-10 апреля 2025 г.), посвященные 60-летию Саяно-Тувинской экспедиции

Академии наук, проходившие на площадке ИИМК РАН при поддержке Русского географического общества. Доклады: Лазаревская Н.А. «Материалы Саяно-Тувинской экспедиции в Научном архиве ИИМК РАН»; Килуновская М.Е. «Тувинской археологической экспедиции 40 лет»; Килуновская М.Е., Дьяконов Н.П., Ерёменко А.В., Чадамба Л.Д. «Проблемы музеефикации и сохранения памятников археологии, находящихся под угрозой антропогенного воздействия».

Участники грантового проекта в 2025 г. приняли участие в 7 конференциях, на которых было зачитано 16 докладов:

1. Круглый стол «Итоги археологического сезона в Туве в 2025 г., посвященный 60-летию Саяно-Тувинской экспедиции в Национальном музее РТ, 3 сентября 2025 г., г. Кызыл, Национальный музей Республики Тыва, филиал «Алдын-Дошка» – расширенное вступительное слово Вл.А.Семенова, посвященное деятельности СТЭАН, доклады: Килуновская М.Е. «Основные итоги полевого сезона ТАЭ ИИМК РАН в 2025 г.»; Семенов А.В. «Исследования Тувинской археологической экспедиции на могильнике Ыттыг-Аттыг-Ала-Тей» в Чаа-Хольском районе в 2025 г.

2. Республиканская научно-практическая конференция «Древности Тувы», 17 октября 2025 г. МБОУ СОШ №2 г. Шагонар, Республика Тыва. Килуновская М.Е. «Памятники древнего искусства Тувы», Семенов А.В. «Эволюция вооружения и конского снаряжения всадника от скифской эпохи до наших дней»

3. IX научно-практическая конференция «Ермолаевские чтения», посвященная Году защитника Отечества в России и Туве (21-22 мая 2025 г., Национальный музей Республики Тыва, Кызыл), юбилею Национального музея им. Алдан-Маадыр Республики Тыва. Кызыл. 21-22 мая 2024 г. Доклады: Семенов А.В. «Скифский звериный стиль в косторезном искусстве IV-II вв. до н.э.»; Килуновская М.Е. «Сюжеты и композиции на скалах Куу-Дага»; Денисенко В.Л. «Петроглифы Ортаа-Саргола, история и современное состояние исследования».

4. IV Всероссийская научно-практическая конференция «Кочевые цивилизации народов Центральной и Северной Азии: история, состояние, проблемы», посвященная 110-летию тувинской археологии, 100-летию образования Академии наук СССР, 60-летию Саяно-Тувинской экспедиции Академии наук, 65-летию А.Ч. Ашак-оола. 19-21 июня 2025 г., Тувинский государственный университет, Кызыл.

Доклады: Килуновская М.Е. «Проблемы периодизации и хронологии древних культур Тувы» (пленарный доклад); Лазаревская Н.А. История Саяно-Тувинской экспедиции в фотографиях и документах Семенов А.В. «Могильник Ыттыг-Аттыг-Тей — новый памятник скифского времени в Туве».

5. VII Всероссийский археологический съезд. 6-10 октября 2025 г. Красноярск.

Доклады: Поляков А.В., Лазаретов И.П., Килуновская М.Е., Садыков Т.Р. «Новейшие результаты работ ИИМК АН в Сибири»; Килуновская М.Е. «Уюкские курганы в «Долине царей» (Тува); Семенов А.В. Изделия из рога с зооморфным орнаментом из захоронений поздне-скифского времени Тувы (III-II вв. до н. э.)

6. VII Международный симпозиум «Музеефикация памятников наскального искусства: теория и практика», приуроченного к 60-летию открытия со дня рождения Е.Г. Дэвлет. Уфа, 22-25 мая 2025 г. Доклад: Килуновская М.Е., Леус П.М. «Художественный стиль хунну (по материалам памятников Тувы)».

7. XIII Международная международная научная конференция «Древние культуры Монголии, Байкальской, Южной Сибири и Северного Китая», г. Улан-Батор, 11–15 сентября 2025 г. Доклады: Килуновская М.Е., Леус П.М. «Поясные украшения с когтевидными подвесками эпохи хунну», Семенов А.В. «Клады конского снаряжения раннескифского времени Верхнеенисейского региона».

Степень реализации рабочего плана:

В 2025 г. удалось реализовать проект не совсем, так как в мае-начале июня начала подниматься вода в водохранилище и доступ к могильнику Чирик-Даш и городищу Бажын-Алаак оказался отрезанным. На грунтовом могильнике Терезин раскопки не проводились, так как было принято сосредоточить усилия на курганном могильнике Ыттыг-Аттыг-Тей 1, который должен был полностью уйти под воду в конце июля. Здесь было исследовано 7 объектов, причем они оказались намного больше запланированных по техзаданию – общая площадь 453,5 кв.м (по техзаданию 50 кв.м).

В 2025 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 проблематично. Во-первых, 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 раскопки 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.

II.3. Анализ эффективности проекта:

Экспедиция 2025 года в зоне затопления Саяно-Шушенской ГЭС в Чаа-Хольском районе Республики Тыва при поддержке Русского географического общества была вполне успешной, несмотря на тяжелые погодные и экономические условия. Удалось выполнить практически все запланированные мероприятия по спасению памятников, но, к сожалению, по объективным причинам не удалось провести исследования на городище Бажын-Алаак и могильнике Чирик-Даш. В ходе археологических исследований были спасены уникальные памятники различных исторических эпох. В ходе экспедиции было сделано несколько научных открытий: - на могильнике Ала-Тей 4 исследован курган раннескифского времени; - на могильнике Ыттыг-Аттыг-Тей 1 исследованы захоронения позднескифского времени (озен-ала-белигский этап уюкско-саглынской культуры) с интереснейшим набором керамической посуды, деревянными сосудами, поясным набором и украшениями, при этом очень важно, что исследованы разные типы погребальных памятников – погребения в срубках с дромосами, склепах и каменных ящиках, что говорит о неоднородности местного населения на закате скифской эпохи; - во время разведок зафиксированы погребальные памятники скифского времени около горы Кара-Даг, Ыттыг-Аттыг-Тей и на берегу ручья Бай-Булун. 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.

II.4. Выводы:

Научные результаты:

На грунтовом могильнике Ала-Тей 1 (эпоха хунну - конец II-I вв. до н.э.) продолжались попытки найти границы памятника. Сделан раскоп с юго-западной стороны, в результате чего было доказано, что в этом направлении могильник не распространяется, а на могильнике Ала-Тей 4 раскопан курган 3, который относится к раннескифскому времени и является ритуальной выкладкой. На могильнике Ыттыг-Аттыг-Тей 1 исследовано 7 объектов, которые представляют собой разные типы коллективных захоронений- № 4 и 5 в срубках с дромосами-входами, № 17 в каменном ящике, № 19 в склепе. Инвентарь - керамические сосуды, деревянные сосуды, берестяной туесок, костяные пластины, бронзовые пряжки с неподвижным язычком, пятикольчатые бляшки, костылевидные подвески, подвески в виде миниатюрных котелков, аргилитовые и пастовые бусы и др. позволяют датировать эти погребения позднескифским временем - концом IV-II векам до н.э. и принадлежат к

саглынской археологической культуре. Обнаружены новые произведения скифского звериного стиля - бронзовое зеркало, украшенное головой хищной птицы, и поясная бляшка в виде головы верблюда. Оба сруба были снабжены конструкциями входов-дромосов, что является сравнительно редкой чертой для таких захоронений в Туве и является, по-видимому, инокультурным заимствованием. Объекты 14 и 15 - поминально-ритуальные сооружения. Объект № 20 пока не подлежит точной интерпретации, так как это цепочка ям без признаков погребения, но с фрагментами керамики, возможно это остатки поселения. Параллельно с раскопками проводились разведки, в ходе которых сняты планы новых могильников и уточнены старые планы в зоне затопления, в Чаа-Хольском районе.

Материальные результаты:

По результатам исследований в зоне затопления Саяно-Шушенской ГЭС было сделано 8 публикаций в научных изданиях:

1. Семёнов А.В. «Клады» конского снаряжения раннескифского времени Верхнеенисейского региона» // Ancient cultures of Mongolia, Baikal, Southern Siberia and Northern China: Proceedings of the 13th International scientific conference (September 11-16, 2025, Ulaanbaatar) / Ed. by N. Erdene-Ochir, N. Batbold. Tomus II. Ulaanbaatar: Institute of Archaeology MAS, 2025. С. 219-224.
2. Леус П.М., Килуновская М.Е. Поясные украшения с когтевидными подвесками эпохи хунну // Ancient cultures of Mongolia, Baikal, Southern Siberia and Northern China: Proceedings of the 13th International scientific conference (September 11-16, 2025, Ulaanbaatar) / Ed. by N. Erdene-Ochir, N. Batbold. Tomus III. Ulaanbaatar: Institute of Archaeology MAS, 2025.С. 28-34.
3. Трубникова В.Б., Килуновская М.Е., Леус П.М. Пояса с раковинами каури в традиции Хунну. Ancient cultures of Mongolia, Baikal, Southern Siberia and Northern China: Proceedings of the 13th International scientific conference (September 11-16, 2025, Ulaanbaatar) / Ed. by N. Erdene-Ochir, N. Batbold. Tomus III. Ulaanbaatar: Institute of Archaeology MAS, 2025... С.51-58.
4. Килуновская М.Е. Проблемы периодизации и хронологии древних культур Тувы // Кочевые цивилизации народов Центральной и Северной Азии: история, состояние, проблемы. Сб. материалов IV Всероссийской научно-практической конференции г.Кызыл, 19-21 июня 2025 г. Кызыл: изд-во ТувГУ, 2025. С.125-137.
5. Лазаревская Н.А. Материалы Саяно-Тувинской экспедиции (СТЭАН) в Научном архиве Института истории материальной культуры РАН // // Кочевые цивилизации народов Центральной и Северной Азии: история, состояние, проблемы. Кызыл: изд-во ТувГУ, 2025. С.153-155С.153-155
6. Килуновская М.Е., Семенов Вл.А. Уюкские курганы в «Долине царей» (Тува) // Труды VII (XXIII) Всероссийского археологического съезда: в 3 т. Т. II. Красноярск, 6–10 октября 2025 г. / отв. ред.: А. П. Деревянко, Н. А. Макаров, А. В. Поляков, П. В. Мандрыка. – Красноярск : Сиб. федер. ун-т, 2025. С.431-433.
- 7.Семенов А.В. Резные изделия из кости с зооморфным орнаментом из захоронений позднескифского времени Тувы (III-II вв. до н.э.) // Труды VII (XXIII) Всероссийского археологического съезда: в 3 т. Т. II. Красноярск, 6–10 октября 2025 г. / отв. ред.: А. П. Деревянко, Н. А. Макаров, А. В. Поляков, П. В. Мандрыка. – Красноярск : Сиб. федер. ун-т, 2025. С.453-456.
8. Килуновская М.Е., Семенов Вл.А, Семенов А.В, Леус П.М, Бусова В.С.Тувинская археологическая экспедиция ИИМК РАН – 40 лет // Записки ИИМК РАН. Вып. 33. В печати (выйдет в конце октября 2025 г.). 0,5 п.л.

Новые знания и технологии:

Получены новые данные по материальной культуре населения Центральной Азии в позднескифское время и эпоху хунну, т.е. конца 1-ого тысячелетия до н.э. На могильнике Ыттыг-Аттыг-Тей 1 исследованы захоронения позднескифского времени с необычной конструкцией (дроосами) и с интересным комплектом керамической и деревянной посуды, а также поясным гарнитуром и произведениями декоративно-прикладного искусства.

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, tmgnnews.ru/novosti	https://vk.com/wall-30861506_12096 https://tmgnnews.ru/novosti/v-tuve-podveli-itogi-arheologicheskogo-sezona-2025-goda/	Круглый стол «ИТОГИ АРХЕОЛОГИЧЕСКОГО СЕЗОНА В ТУВЕ–2025»	03.09.2025
2	vk.com	https://vk.com/public136970191?z=photo-136970191_457254052%2Fa015ca393876245763 - Приложен скан публикации	Республиканская научно-практическая конференция «Древности Тувы», г.Шагонар, Республика Тыва	17.10.2025
3	fontanka.ru	https://www.fontanka.ru/2025/08/13/75825475	Тувинская археологическая экспедиция ИИМК РАН провела раскопки в зоне затопления Саяно-Шушенской ГЭС	13.08.2025
4	t.me/arheocode	https://t.me/arheocode/255	Раскопки на дне Тувинского моря	13.08.2025

IV. Научные публикации по проекту:

1. Семёнов А.В. «Клады» конского снаряжения раннескифского времени Верхнеенисейского региона // Ancient cultures of Mongolia, Baikal, Southern Siberia and Northern China: Proceedings of the 13th International scientific conference (September 11-16, 2025, Ulaanbaatar) / Ed. by N. Erdene-Ochir, N. Batbold. Tomus II. Ulaanbaatar: Institute of Archaeology MAS, 2025. С. 219-224.
2. Леус П.М., Килуновская М.Е. Поясные украшения с когтевидными подвесками эпохи хунну // Ancient cultures of Mongolia, Baikal, Southern Siberia and Northern China: Proceedings of the 13th International scientific conference (September 11-16, 2025, Ulaanbaatar) / Ed. by N. Erdene-Ochir, N. Batbold. Tomus III. Ulaanbaatar: Institute of Archaeology MAS, 2025. С. 28-34.
3. Трубникова В.Б., Килуновская М.Е., Леус П.М. Пояса с раковинами каури в традиции Хунну. Ancient cultures of Mongolia, Baikal, Southern Siberia and Northern China: Proceedings of the 13th International scientific conference (September 11-16, 2025, Ulaanbaatar) / Ed. by N. Erdene-Ochir, N. Batbold. Tomus III. Ulaanbaatar: Institute of Archaeology MAS, 2025. С. 51-58.
4. Лазаревская Н.А. Материалы Саяно-Тувинской экспедиции (СТЭАН) в Научном архиве Института истории материальной культуры РАН // Кочевые цивилизации народов Центральной и Северной Азии: история, состояние, проблемы. Кызыл: изд-во ТувГУ, 2025. С. 153-155.
5. Семенов А.В. Резные изделия из кости с зооморфным орнаментом из захоронений позднескифского времени Тувы (III-II вв. до н.э.) // Труды VII (XXIII) Всероссийского археологического съезда: в 3 т. Т. II. Красноярск, 6–10 октября 2025 г. / отв. ред.: А. П. Деревянко, Н. А. Макаров, А. В. Поляков, П. В. Мандрыка. – Красноярск : Сиб. федер. ун-т, 2025. С. 453-456.
6. Килуновская М.Е., Семенов Вл.А, Семенов А.В, Леус П.М, Бусова В.С. Тувинская археологическая экспедиция ИИМК РАН – 40 лет // Записки ИИМК РАН. Вып. 33. в печати (выйдет в конце октября 2025 г.). 0,5 п.л.

V. Приложения:

1. Научный отчет.
2. Электронная презентация проекта.
3. Печатная презентация проекта.
4. Доклад на Круглом столе «Итоги археологического сезона 2025».
5. Доклад на конференции, посвященной 60-летию Саяно-Тувинской экспедиции.
6. Доклад на Круглом столе «Итоги археологического сезона 2025».

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 могильника 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.