

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, действующая на основании доверенности № 14102/33-161.5-5 от 09.01.2023 г.

Отчет о реализации проекта за период с «15» мая 2023 г. по «31» октября 2023 г., осуществленного за счет средств, полученных от Всероссийской общественной организации «Русское географическое общество» в рамках гранта по Договору 16/2023-И о предоставлении гранта от «10» мая 2023 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, и что особенно важно исследование уникального городища Бажын-Алаак, которое является ключевым памятником эпохи Великого переселения народов. Это позволит заполнить лагуну 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, а также 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:

- подробные топографические планы,
- съемка территории с помощью дрона и создание 3D моделей.

Археологические раскопки на могильниках Ала-Тей 1, Терезин и городище Бажын-Алаак.

I. Мероприятия и работы, выполненные в рамках проекта:

Подготовка экспедиции	
Плановый срок реализации:	15.05.2023–23.05.2023
Фактический срок реализации:	14.05.2023–22.05.2023
Место:	Санкт-Петербург (ИИМК РАН), Абакан, Кызыл
Работы в рамках этапа:	<p>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.</p>
Ответственные лица:	Килуновская М.Е., Леус П.М., Семенов А.В.
Участники:	Сотрудники ИИМК РАН
Партнеры:	
Результаты работ:	<p>1. Получены Открытые листы № 1606-2023 на имя П.М.Леуса на раскопки могильников Ал-Тей 1, Терезин и Ала-Тей 4 и городища Бажын-Аллак, и № 2514-2023 на имя Килуновской М.Е 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.</p>
Даты работ или мероприятий:	
Задачи проекта, решенные в ходе работ или мероприятий этапа:	<p>Получены Открытые листы № 1606-2023 на имя П.М.Леуса на раскопки могильников Ал-Тей 1, Терезин и Ала-Тей 4 и городища Бажын-Аллак, и № 2514-2023 на имя Килуновской М.Е 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. Софрмирован 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.</p>
Примечания:	<p>1. Открытый лист (разрешение) № 1606-2023 на имя П.М.Леуса на право проведения раскопок на могильника Ала-Тей 1, Терезин, Ала-Тей 4. 2. Открытый лист (разрешение) № 2514-2023 Килуновской М.Е. на право проведения разведок.</p>
Проведение экспедиции	
Плановый срок реализации:	24.05.2023–31.07.2023
Фактический срок реализации:	23.05.2023–30.07.2023

Место:	Чаа-Хольский район (кожуун) Республики Тыва	
Работы в рамках этапа:	<p>2.1. Развертывание полевого лагеря, организация проживания Участников (до 25 человек);</p> <p>2.2. Организация 3-х разового питания Участников в период их нахождения в лагере экспедиции;</p> <p>2.3. Проведение экскурсионной программы для Участников - не менее двух экскурсий;</p> <p>2.4. Проведение лекционной программы для Участников – не менее 10 лекций по историко-археологической тематике;</p> <p>2.5. Проведение археологической разведки с использованием GPS приемников, квадрокоптера, съемка планов, описание памятников, фотофиксация;</p> <p>2.6. Археологические раскопочные работы выявленных объектов в зоне за-топления Саяно-Шушенской ГЭС:</p> <p>2.6.1. Выявление новых объектов.</p> <p>2.6.2. Описание фиксируемых нарушений поверхности объекта.</p> <p>2.6.3. Фотофиксация объектов до начала раскопочных работ.</p> <p>2.6.4. Поэтапная расчистка наземных сооружений и зачистка широкой площадью поверхности грунтового могильников Ала-Тей 1 и Терезин и городища Бажын-Алаак.</p> <p>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.</p> <p>2.6.6. Фотофиксация процесса работ, выявленных археологических объектов, отдельных находок и скоплений материала.</p> <p>2.6.7. Отбор археологического материала, полевая консервация вещевого материала, при необходимости создание монолитов (при плохом состоянии артефактов).</p> <p>2.6.8. Проведение орто- фото- съемки раскопа со всеми выявленными археологическими объектами на всех стадиях процесса исследования согласно методике полевых археологических исследований.</p> <p>2.6.9. Проведение фиксации всех выявленных археологических объектов при помощи электронного тахеометра на всех стадиях процесса исследования согласно методике полевых археологических исследований.</p> <p>2.6.10. Ведение полевой документации.</p> <p>2.7. Камеральные работы.</p> <p>2.7.1. Очистка или мытье находок, при необходимости, оперативная первичная консервация предметов из разрушающихся материалов.</p> <p>2.7.2. Статистическая обработка массовых находок.</p> <p>2.7.3. Шифровка находок.</p> <p>2.7.4. Составление полевых описей индивидуальных и массовых находок.</p> <p>2.8. Подготовка коллекций к передаче на постоянное хранение в Государственный музейный фонд.</p> <p>2.8.1. Первичная консервация и реставрация находок (для которых эти операции необходимы).</p> <p>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.</p>	
Ответственные лица:		Килуновская М.Е. - ст.н.с. ИИМК РАН, кандидат исторических наук, начальник экспедиции, Семенов А.В. - м.н.с.

		<p><i>ИИМК РАН, зам. начальника экспедиции, ответственный за технику безопасности и материальное обеспечение, руководитель работ на могильнике Терезин Леус П.М. - м.н.с. ИИМК РАН, сотрудник экспедиции, держатель открытого листа Лазаревская М.Е. - н.с. ИИМК РАН, руководитель работ на могильнике Ала-Тей 4</i></p>
	<p>Участники:</p>	<p><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 могильнике Терезин Леус П.М. - м.н.с. ИИМК РАН, сотрудник экспедиции, держатель открытого листа Лазаревская М.Е. - н.с. ИИМК РАН, руководитель работ на могильнике Ала-Тей 4 Семенов Вл.А.. кандидат исторических наук, ст.н.с. ИИМК РАН, научный консультант Шувалова Я.Ю. - н.с. ИИМК РАН, сотрудник экспедиции Волонтеры - 10 чел. Студенты Тувинского государственного университета - 42 чел. (в две смены по 1 месяцу)</i></p>
	<p>Партнеры:</p>	
	<p>Результаты работ:</p>	<p>1) 1) Развертывание полевого лагеря на 38 человек 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). Проведена межмуниципальная конференция «Мифы в камне», посвященная 90-летию М.А.Дэвлет совместно с Администрацией Чаа-Хольского кожууна 23-26 июня 2023 г. в пос. Чаа-Холь. В конференции участвовали сотрудники экспедиции, волонтеры и студенты-практиканты ТувГУ. 5) Проведение разведки с использованием GPS приемников, квадранокоптера, съемка с помощью тахеометра, описание памятников, фотофиксация. Отсняты планы 3 могильников вокруг горы Аптара-Тей в масштабе 1:1000 и 1:1500. Могильники полностью затапливаются. 6) Проведены раскопочные работы на могильниках Ала-Тей 1, Терезин и Ала-Тей 4: 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 грунтовых могильников (Ала-Тей 1 и Терезин),</p>

		<p>поэтапная зачистка наземных сооружений (могильник Ала-Тей 4); 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 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) К;амеральные 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><i>Даты работ или мероприятий:</i></p>	<p>1) В ходе проведения экспедиции был развернут полевой лагерь на 38 человек около горы Ыттыг-Аттыг-Ала-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 лагерной 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 прочитаны 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", "Петрлифы в зоне затопления", А.К.Ондар "Этнография Тувы".</p> <p>5) Проведена межмуниципальная конференция «Мифы в камне», посвященная 90-летию М.А.Дэвлет совместно с Администрацией Чаа-Хольского кожууна</p>

	<p>23-26 июня 2023 г. в пос. Чаа-Холь. В конференции участвовали сотрудники экспедиции, волонтеры и студенты-практиканты ТувГУ.</p> <p>6) Проведены разведки с использованием GPS-приемников, квадрокоптера, съемка с помощью тахеометра, описание памятников, фотофиксация. Отсняты планы 3 могильников вокруг горы Аптара-Тей в масштабе 1:1000 и 1:1500. Могильники полностью затапливаются. Они имеют большое значение, так как датируются эпохой бронзы, плохо изученной в Туве.</p> <p>7) Проведены раскопные работы на могильнике Ала-Тей 1 - 210 кв.м - фактически, 100 кв.м - по техзаданию. Исследовано 2 погребения эпохи хунну (мужское и детское). Раскопки пришлось свернуть раньше времени, так как уже в начале июня начала подниматься вода.</p> <p>8) Проведены археологические раскопки на могильнике Терезин - 292 кв.м - фактически, по техзаданию 100 кв.м. На раскопе 16 древних объектов было не обнаружено, но рядом найден интересный подъемный материал. На раскопе 9 было исследовано 12 объектов - хозяйственных ям, содержащих керамику, кости животных, каменные предметы.</p> <p>9) Проведены раскопки на могильника Ала-Тей 4 - исследовано 2 кургана площадью 96 кв.м. Они датируются раннескифским временем - 7-6 в.в. до н.э., получены очень интересные, уникальные находки.</p> <p>10) Работы на городище Бажыын-Алаак не удалось осуществить из-за резкого поступления воды в водохранилище, а к моменту начала экспедиции оно еще находилось подо льдом и к нему нельзя было проехать.</p> <p>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.</p> <p>12) Составлены описи обнаруженных материалов - артефактов и костей животных.</p>
Примечания:	<p>1. Подъем воды около горы Ала-Тей 15 июня 2023 г..</p> <p>2. Волонтеры и студенты Тувинской археологической экспедиции ИИМК РАН 2023 на раскопе.</p> <p>3. Межмуниципальная конференция в Чаа-Холе "Мифы в камне".</p>
Научная обработка материала и подготовка научного отчета о проведенных работах	
Плановый срок реализации:	01.08.2023–31.10.2023
Фактический срок реализации:	31.07.2023–30.10.2023
Место:	Кызыл, Санкт-Петербург
Работы в рамках этапа:	<p>1. Графическое оформление полевых работ:</p> <p>1) Вычерчивание планов и профилей раскопов и объектов, текстуальное описание стратиграфии, конструкции, деталей погребального обряда, месторасположения находок.</p> <p>2) Зарисовка находок.</p> <p>3) Фотографирование находок.</p> <p>2. Реставрация находок.</p> <p>3. Определение остеологического материала и отбор образцов в коллекцию.</p> <p>4. Подготовка отчетной документации в соответствии с требованиями к проведению археологических исследований.</p> <p>5. Написание информационного и научного отчетов.</p>
Ответственные лица:	Килуновская М.Е. Леус П.М. Семенов А.В.
Участники:	Килуновская М.Е. Леус П.М. Семенов А.В. Семенов Вл.А.

	<i>Лазаревская Н.А. Шувалова Я.Ю.</i>
Партнеры:	
Результаты работ:	<ol style="list-style-type: none"> 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. 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:	<p>Подготовлен научный отчет, состоящий из 78 страниц текста, содержащий описание всех этапов работ, стратиграфии, конструкций, погребального обряда, местоположения находок, антропологические материалы, описи находок и остеологического материала. В состав отчета входят 347 иллюстраций - 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, так как 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.</p>
Примечания:	

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 была организована Межмуниципальная конференция, посвященная 90-летию М.А.Дэвлет, "Мифы в камне", организованная при поддержке Тувинского филиала РГО и Администрации Чаа-Хольского кожууна. В конференции 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 2024 году предполагается организация подобной конференции.

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

На грунтовом могильнике Ала-Тей 1 исследования проводились на двух раскопах – 31 (площадь 112 кв.м) и 32 (площадь 98 кв.м). На раскопе 31 раскопано две могилы №№ 119 и 120 – взрослого мужчины и ребенка, в головах которых стояли керамические сосуды, а пояс мужчины был украшен бронзовыми ложечковидными наконечниками ремня и железными пряжками. К поясу был прикреплен железный нож или кинжал. В раскопе 32, который был сделан с юга, никаких нарушений слоя не оказалось и погребений в нем не было, по видимому с этой стороны находится уже граница памятника.

На могильнике Ала-Тей 4, который расположен на западном склоне горы Ала-Тей, раскопаны курганы №№ 4 и 14. Как выяснилось в процессе исследований курган 4, содержащий захоронение в каменном ящике, являлся частью кургана 14, представляющего собой курган-кладбище – под одной каменной насыпью находилось несколько захоронений. Такой обряд погребения характерен для алды-бельской культуры VII-VI в.в. до н.э. Эта датировка была подтверждена и артефактами. Всего в кургане 14 было 3 погребения: погребения 1 и 2 – детские, погребение 3 – центральное. Это захоронение мужчины, отличающееся по погребальному обряду от захоронений алды-бельской культуры, в том числе и от других захоронений в том же кургане. Погребённый был уложен вытянуто на спине, в отличие от типичных для Тувы скифского времени скорченных погребений. Из инвентаря следует упомянуть полноразмерный бронзовый чекан с остатками деревянной рукояти и золотую серьгу. Нужно отметить, что могильная яма была очень плотно забутована большими камнями. Мы зафиксировали девять слоев перекрытия.

На грунтовом могильнике Терезин проводились раскопки на раскопе 16, заложенном в северной части могильника, площадью 222 кв.м и глубиной до 1,5 м. На пляже перед раскопом были найдены предметы из разрушенного хуннского погребения – костяной наконечник стрелы, каменное кольцо, бусы, раковина каури, но в самом раскопе никаких могильных пятен и других нарушений материкового слоя обнаружено не было. Продолжались исследования на раскопе 9, который по итогам предыдущих лет оказался стоянкой, получившей название Бай-Булун. В 2023 г. вскрыто 70 кв.м. Обнаружено 12 хозяйственных ям, более 60 фрагментов керамики раннего железного века, кости животных и угли.

К сожалению из-за раннего и очень быстрого подъема воды в водохранилище не удалось провести запланированные раскопки на городище Бажын-Алаак.

ТАЭ продолжала проводить мероприятия по мониторингу и картографированию памятников, попадающих в зону водохранилища. Были сделаны планы и составлены учетные карточки могильников вокруг горы Аптара-Тей, расположенной в 2 км к ЮЗ от горы Ала-Тей. Все могильники расположены у подножия горы и частично перекрыты осыпями, а также они в процессе подъема воды полностью затапливаются. Могильник Аптара-Тей 1 состоит из пяти небольших курганов, по внешнему виду напоминающих курганы эпохи бронзы. Могильник Аптара-Тей 2 состоит из трех объектов: двух курганов и уникальной геометрической выкладки, которую можно отнести к эпохе бронзы - конце 3 - 2 тысячелетиям до н.э. Могильник Аптара-Тей 3 состоит из 10 объектов, шесть из которых курганы, имеющие четкую структуру, окруженные кольцом-крепидой, остальные – аморфные каменные наброски. По внешнему облику их можно отнести к раннескифскому времени – VIII-VI в.в. до н.э.

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 10 докладов:

1. Круглый стол «Итоги археологического сезона-2023» 18 октября 2023 г. Кызыл, Национальный музей Республики Тыва, филиал "Алдын-Дошка" - доклады: Килуновская М.Е. "Предварительные итоги исследований Тувинской археологической экспедиции ИИМК РАН в 2023 г."; Семенов А.В. "Исследование кургана раннескифского времени на могильнике Ала-Тей 4". <https://музейтыва.рф/?p=25104>; https://docs.yandex.ru/docs/view?url=ya-browser%3A%2F%2F4DT1uXEPRrJR XIUFoewruCLgW38LXoonbwTg1U87h4y-mGf558VldwG7gtwMw6-wvXtOGNaomfHD9qHggTritTJ70jqEN8XEAb0LHxio575mMwXYdf5u8TSwmfUIFNkzMLx3gTjtOpxyHUCWTS27jw%3D%3D%3Fsign%3DuzZW9FCgzLxAj08sNZE_ntbO1pjW2u3Q5rM73fLUbnE%3D&name=Резолюция-круглого-стола.-Итоги-археол.сезона-2023.docx&nosw=1.

2. Межмуниципальная научно-практическая конференция и фестиваль "Мифы в камне", посвященная 90-летию М.А.Дэвлет, 23-24 июня 2023 г. с. Чаа-Холь Республика Тыва - доклады: Килуновская М.Е. "Петроглифы Тувы", Семенов А.В. "Исследование нового памятника наскального искусства около с.Ак-Дуруг", Денисенко В.Л. и Семенов А.В.- мастер-класс по копированию петроглифов. <https://vk.com/public219457406>; https://vk.com/wall-54122259_45254; <https://www.youtube.com/watch?v=Flb9DCgJE94> – видео; <https://tmgnews.ru/novosti/v-chaa-holskom-rajone-proshel-festival-naskalnogo-i-kamnereznogo-iskusstva-mify-v-kamne/> <https://tuvalibrary.ru/novosti/4035-mifyi-v-kamne.html>.

3. Международная конференция «Полевая археология Южной Сибири». Современные исследования памятников эпохи палеометалла Памяти М.Н. Пшеницыной (1937–2022). Санкт-Петербург. 31 марта 2023 г. Доклад «Комплексная археолого-географическая экспедиция в зоне затопления водохранилища Саяно-Шушенской ГЭС в Республике Тыва: основные итоги, перспективы и проблемы» (совместно с Килуновская М.Е., Леус П.М., Семенов Вл.А.). <https://www.archeo.ru/struktura-1/otdel-arheologii-centralnoi-azii-i-kav>.

4. VII научно-практическая конференция «Ермолаевские чтения». Кызыл. 15-16 июня 2023. Доклады: Семенов А.В. «Предметы вооружения позднескифского времени из Тувы»; Килуновская М.Е. «Мифоритуальный центр в Саянском каньоне Енисея (памяти М.А.Дэвлет)». <https://музейтыва.рф/?p=24218>.

5. Международная конференция «Поющие стрелы Маодуня»: хунну от неизвестности до империи. 14-17 ноября 2013 г. Санкт-Петербург ИИМК РАН. Доклад: Килуновская М.Е., Леус П.М. «Основные признаки хунну в Туве». <https://archeo.ru/struktura-1/otdel-arheologii-centralnoi-azii-i-kavkaza>.

6. Международная конференция к 90-летию со дня рождения М.А. Дэвлет «Каменная летопись Евразии». Москва, ИА РАН. 23-24 ноября 2023. 60 участников. Доклад: Семенов Вл.А. «Крашенные рисунки Саянского каньона Енисея»; Килуновская М.Е. «Ритуальные выкладки эпохи бронзы в Туве».

Степень реализации рабочего плана:

В 2023 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

грунтовым могильнике Ала-Тей 1 исследовались два раскопа общей площадью 200 кв.м (по техзаданию 100 кв.м) и найдено две могилы №№ 119 и 120.

На грунтовым могильнике Терезин проводились раскопки на раскопе 16, в северной части могильника, площадью 222 кв.м и глубиной до 1,5 м, а также были продолжены исследования на раскопе 9 (Бай-Булун), где вскрыто 70 кв.м и обнаружено 12 хозяйственных ям.

Вместо городища Бажын-Аллак, которое оказалось недоступны, мы провели раскопки на могильнике Ала-Тей 4, который расположен на западном склоне горы Ала-Тей, которые затапливается в последнюю очередь, но при этом курганы на нем постоянно разрушаются. Были раскопаны курганы № 4 и 14 скифского времени VII-VI в.в. до н.э.

Были продолжены мероприятия по мониторингу и картографированию памятников, попадающих в зону водохранилища: сделаны планы и составлены учетные карточки могильников вокруг горы Аптара-Тей, расположенной в 2 км к ЮЗ от горы Ала-Тей.

Трудности:

Экспедиция проходила в очень сложных природных условиях, в которых содержать большой коллектив достаточно сложно. Во-первых ближайšie 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 снабжение 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 опрадать 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 2023 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 многие запланированные мероприятия по спасению памятников, но к сожалению по объективным причинам не удалось провести исследования на городище Бажын-Алаак. В ходе археологических исследований были спасены уникальные памятники различных исторических эпох.

В ходе экспедиции было сделано несколько научных открытий:

- на могильниках эпохи хунну проследить закономерность сооружения грунтовых захоронений и определить перспективы исследований (только благодаря помощи волонтеров и студентов Тувинского государственного университета были вскрыты широкие площади и на довольно большую глубину – до уровня сооружения могил, занесенных мощными слоями наносного водой песка);

- на могильнике Ала-Тей 4 исследован комплекс раннескифского времени, в котором было обнаружено уникальное, нетипичное для Тувы захоронение воина с оружием и украшениями. По обряду захоронения (вытянуто на спине, в глубокой узкой яме) можно говорить о пришлом происхождении, захороненного здесь человека, возможно из Казахстана;
- во время разведок зафиксированы погребальные памятники эпохи бронзы и раннескифского времени около горы Аптара-Тей, особенно нужно отметить геометрическую выкладку, единичные аналогии которой есть в Туве, на Алтае и в Монголии. Она является свидетельством сложных культовых практик, связанных как с поминальными, так и погребальными обрядами.

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 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.

Очень полезным было бы подписание данных проектов не на один год, а на несколько (хотя бы три года), чтобы была, возможно, начата 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.

II.4. Выводы:

Научные результаты:

На грунтовом могильнике Ала-Тей 1 исследования проводились на двух раскопах – 31 (площадь 112 кв.м) и 32 (площадь 98 кв.м). На раскопе 31 раскопано две могилы №№ 119 и 120 – взрослого мужчины и ребенка, в головах которых стояли керамические сосуды, а пояс мужчины был украшен бронзовыми ложечковидными наконечниками ремня.

На грунтовом могильнике Терезин проводились раскопки на раскопе 16, заложенном в северной части могильника, площадью 222 кв.м и глубиной до 1,5 м. На пляже перед раскопом были найдены предметы из разрушенного хуннского погребения – костяной наконечник стрелы, каменное кольцо, бусы, раковина каури, но в самом раскопе никаких могильных пятен и других нарушений материкового слоя обнаружено не было. На могильнике Терезин продолжались исследования на раскопе 9, который по исследованиям предыдущих лет оказался стоянкой, получившей название Бай-Булун. В 2023 г. вскрыто 70 кв.м. Обнаружено 12 хозяйственных ям, более 60 фрагментов керамики раннего железного века, кости животных и угли.

На могильнике Ала-Тей 4, который расположен на западном склоне горы Ала-Тей, раскопаны курганы №№ 4 и 14. Как выяснилось в процессе исследований курган 4, содержащий захоронение в каменном ящике, являлся частью кургана 14, представляющего собой курган-кладбище – под одной каменной насыпью находилось несколько захоронений. Такой обряд погребения характерен для алды-бельской культуры VII-VI в.в. до н.э. Эта датировка была подтверждена и артефактами. Всего в кургане 14 было 3 погребения: погребения 1 и 2 – детские, погребение 3 – центральное. Это захоронение мужчины, отличающееся по погребальному обряду от захоронений алды-бельской культуры, в том числе и от других захоронений в том же кургане. Погребённый был уложен вытянуто на спине, в отличие от типичных для Тувы

скифского времени скорченных погребений. Из инвентаря следует упомянуть полноразмерный бронзовый чекан с остатками деревянной рукояти и золотую серьгу. Нужно отметить, что могильная яма была очень плотно забутована большими камнями. Мы зафиксировали девять слоев перекрытия.

К сожалению, из-за раннего и очень быстрого подъема воды в водохранилище не удалось провести запланированные раскопки на городище Бажын-Алаак.

ТАЭ продолжала проводить мероприятия по мониторингу и картографированию памятников, попадающих в зону водохранилища. Были сделаны планы и составлены учетные карточки могильников вокруг горы Аптара-Тей, расположенной в 2 км к ЮЗ от горы Ала-Тей. Все могильники расположены у подножия горы и частично перекрыты осыпями, а также они в процессе подъема воды полностью затапливаются. Могильник Аптара-Тей 1 состоит из пяти небольших курганов, по внешнему виду напоминающих курганы эпохи бронзы. Могильник Аптара-Тей 2 состоит из трех объектов: двух курганов и уникальной геометрической выкладки, которую можно отнести к эпохе бронзы - конце 3 - 2 тысячелетиям до н.э. Могильник Аптара-Тей 3 состоит из 10 объектов, шесть из которых курганы, имеющие четкую структуру, окруженные кольцом-крепидой, остальные – аморфные каменные наброски. По внешнему облику их можно отнести к раннескифскому времени – VIII-VI в.в. до н.э.

Материальные результаты:

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

1. Килуновская М.Е., Леус П.М. Основные признаки хунну в Туве // «Поющие стрелы Маодуня»: хунну от неизвестности до империи. Материалы научной конференции, посвященной 75-летию С.С.Миняева (1948-2020). СПб: ИИМК РАН, 2023. С.171-173. ISBN 978-5-6049788-5-6. Килуновская М.Е., Леус П.М., Семенов А.В., Семенов А.В.

2. Комплексная археолого-географическая экспедиция в зоне затопления водохранилища Саяно-Шушенской ГЭС в Республике Тыва: основные итоги, перспективы и проблемы// Записки Института истории материальной культуры. Вып. 29. СПб.: ИИМК РАН, 2023 (в печати, выйдет в декабре) Семенов Вл.А.

3. Крашенные рисунки Саянского каньона Енисея // Каменная летопись Евразии. Материалы научной конференции к 90-летию со дня рождения М.А. Дэвлет. М.:ИА РАН, 2023 , 0,5 а.л. (в печати, выйдет в конце ноября).Килуновская М.Е.

4. Ритуальные выкладки эпохи бронзы в Туве //Каменная летопись Евразии. Материалы научной конференции к 90-летию со дня рождения М.А. Дэвлет. М.:ИА РАН, 2023 , 1 а.л. (в печати, выйдет в конце ноября).

Публикации в СМИ:

Смотрю на небо, думаю о правителе. Экспедиция РГО «Спасение памятников археологии в зоне затопления Саяно-Шушенской ГЭС». <https://rgo.ru/activity/redaction/articles/smotryu-na-nebo-i-dumayu-o-pr>

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 мужчины-воина, 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., раскопано два погребения в каменных ящиках мужчины и ребенка, которые подтверждают наши выводы о конструкции поясного набора и состава керамического комплекса на могильнике Ала-Тей 1. Для

могильника Терезин сделаны новые выводы о планиграфии хозяйственного комплекса на раскопе 9, который интерпретируется как стоянка Бай-Булун эпохи раннего железа.

Практическое использование:

Новые данные, полученные для памятников от 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	Русское географическое общество	https://rgo.ru/activity/redaction/articles/smotryu-na-nebo-i-dumayu-o-pravitele-ekspeditsiya-rgo-spasaet-pamyatniki-arkheologii-v-zone-zatoplen/?sphrase_id=249011	Смотрю на небо, думаю о правителе. Экспедиция РГО «Спасение памятников археологии в зоне затопления Саяно-Шушенской ГЭС».	03.07.2023

IV. Научные публикации по проекту:

Килуновская М.Е., Леус П.М. Основные признаки хунну в Туве // «Поющие стрелы Маодуня»: хунну от неизвестности до империи. Материалы научной конференции, посвященной 75-летию С.С.Миняева (1948-2020). СПб: ИИМК РАН, 2023. С.171-173. ISBN 978-5-6049788-5-6.

V. Приложения:

1. Научный отчет.
2. Электронная презентация проекта.
3. Печатная презентация проекта.
4. Копия открытого листа (разрешение) № 1606-2023 на имя П.М.Леуса на право проведения раскопок на могильника Ала-Тей 1, Терезин, Ала-Тей 4.
5. Копия открытого листа (разрешение) № 2514-2023 Килуновской М.Е. на право проведения разведок.
6. Презентация по докладу Килуновской М.Е. на международной конференции «Полевая археология Южной Сибири».
7. Килуновская М.Е., Леус П.М. Основные признаки хунну в Туве // «Поющие стрелы Маодуня»: хунну от неизвестности до империи. Материалы научной конференции, посвященной 75-летию С.С.Миняева (1948-2020). СПб: ИИМК РАН, 2023. С.171-173. ISBN 978-5-6049788-5-6.

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 2018 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 могильнике Ала-Тей 4 с курганами раннескифской эпохи, обнаруженных в 2023 г. объектах эпохи бронзы, 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. Больше освещать результаты исследований на сайте РГО.

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