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
Юридичкеский 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, действующая на основании Доверенности № 14102/33-161.5-704 от 22 декабря 2021 г. Соловьева Наталья Фёдоровна.

Отчет о реализации проекта за период с «12» мая 2022 г. по «31» октября 2022 г., осуществленного за счет средств, полученных от Всероссийской общественной организации «Русское географическое общество» в рамках гранта по Договору 20/2022-И о предоставлении гранта от «19» мая 2022 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 поселенческие слои эпохи бронзы до сих пор не известные в данном регионе. Это позволит заполнить лакуну в исторической науке.

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

Проект направлен на сохранение культурного наследия, что является одной из основных задач РГО. В результате исследований будет 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.

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 стоянки эпохи бронзы в песках Терезина.

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 Ыттыг-Аттыг-Тей.

I. Мероприятия и работы, выполненные в рамках проекта:

Подготовка экспедиции	
Плановый срок	12.05.2022–22.05.2022

реализации:	
Фактический срок реализации:	11.05.2022–21.05.2022
Место:	Санкт-Петербург (ИИМК РАН), Абакан, Кызыл
Работы в рамках этапа:	1. Получение разрешения на раскопки (Открытого листа) 2. Закупка оборудования 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:	*Килуновская М.Е., Семенов А.В., Леус П.М., Семенов Вл.А., Лазаревская Н.А.*
Партнеры:	
Результаты работ:	1) Получены Открытые лист на имя М.Е.Килуновской №0524-2022 от 05 мая 2022 г. на раскопки могильников Терезин и Ала-Тей 1 и №0964-2022 от 07 июня 2022 г. на разведки в Республике Тыва. 2) Закуплен инструмент для археологических раскопок (лопаты, совки, кисти, перчатки и др.), канцелярские товары 3) Сформирован коллектив Тувинской археологической экспедиции: начальник, зам.начальника, завхоз, научные сотрудники, чертежники, фотограф, реставратор, художник, повар, хозяйственный рабочий, водители автотранспорта
Даты работ или мероприятий:	
Задачи проекта, решенные в ходе работ или мероприятий этапа:	Получены Открытые листы (Разрещения) на имя Килуновской М.Е. №0524-2022 от 05 мая 2022 г. на раскопки могильников Терезин и Ала-Тей 1 и №0964-2022 от 07 июня 2022 г. на разведки в Республике Тыва. О начале работ были осведомлены Органы охраны памятников и Администрация района. Закуплено необходимое оборудование, расходные материалы, продукты. Сформирован коллектив экспедиции: научные сотрудники - 5 человек, художники/чертежники - 2 человека, технические рабочие - 2 человека, водители автотранспорта - 2 человека 1. Открытый лист (разрешение) № 0964-2022 Килуновской М.Е. на право проведения разведок. 2. Открытый лист (разрешение) № 0524-2022 Килуновской М.Е. на право проведения раскопок на могильниках Ала-Тей 1 и Терезин.
Примечания:	
Проведение экспедиции	
Плановый срок реализации:	23.05.2022–31.07.2022
Фактический срок реализации:	22.05.2022–30.07.2022
Место:	Чаа-Хольский район (кожуун) Республики Тыва
Работы в рамках этапа:	2.1. Развертывание полевого лагеря, организация проживания Участников (до 35 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 и зачистка широкой площадью поверхности грунтового могильника (Ала-Тей 1). 2.6.5. Изучение конструкции захоронений в процессе раскопок с зачисткой профилей для получения вертикальных разрезов с их последующей фото-и графической фиксацией. 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 первичная 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: *Килуновская М.Е., Семенов А.В., Леус П.М., Семенов Вл.А., Лазаревская Н.А.*
	Участники: *Килуновская М.Е., Семенов А.В., Леус П.М., Семенов Вл.А., Лазаревская Н.А.*
	Партнеры:

	Результаты работ:	1) Создание планов памятников и карт местности в Чаа-Хольском районе в масштабах 1:250. 1:500; 1:100, в печатном и электронном виде; 2) Проведение раскопок на могильнике Ала-Тей 1 вскрытие площади 700 кв. м и исследование захоронений; мониторинг на могильниках Терезин И Итыыг-Аттыг-Ала-Тея, сбор подъемного материала; шурфовка на городище Бажын-Алаак с целью уточнения границы памятника, создания уточненной учетной карты; 3) Консервация и первичная реставрация находок, их упаковка и отправка для дальнейшей реставрации и научной обработки в лаборатории ИИМК РАН.
	Даты работ или мероприятий:	
Задачи проекта, решенные в ходе работ или мероприятий этапа:	1) Экспедиционный лагерь на 325 человек был развернут на левом берегу Енисея, в 14 км к СВ от пос.Чаа-Холь. Был организован пищеблок, помывочные, санузлы, установлены палатки с печками. Студентами ТывГУ был поставлен отдельный лагерь на 19 человек, но питались и мылись они вместе с сотрудниками экспедиции, а также были обеспечены необходимым для работы инвентарем и научным руководством. 2) Участники питались 4 раза: завтрак, полдник (на раскопе), обед и ужин в стационарной лагерной столовой 3) 5 июня - праздновние 50-летие научной деятельности в Туве Вл.А.Семенова - лекция, выступления директора Национального музея РТ К.А.Бичельдея, главы Администрации Чаа-Хольского кожууна Р.К.Базы-оола, преподавателей ТывГУ, сотрудников ТИГПИ и др., 12 июня - экскурсия к памятнику 6-7 в. Буддийской нише на горе Сумэ и др.памятникам на левом берегу Енисея; 19 июня - экскурсия в Улуг-Хемчиский кожуун на писаницу Сыын-Чюрек; 3 июля - экскурсия в Национальный музей им.Алда-Маадыр в Кызыле. 4) Прочитано 12 лекций: цикл лекций по археологии Тувы: обзорная, полевая археология, каменный век, скифское время, гунно-сарматское время, срведневековье, каменные изваяния, петроглифы (9 - лекторы - Килуновская М.Е., Семенов Вл.А., Леус П.М.); 1 лекция по реставрации (В.Н.Денисенко); 1 лекция по антропологии (Семенов А.В.); 1 лекции по этнографии и горловому пению (Ондар О.К.). 5) проведены археологически раскопки на могильнике Ала-Тей 1 – 700 кв.м Исследовано 6 погребений. Так вода в водохранилище начала набираться только в конце июля было решено сосредоточить усилия на исследовании могильника Ала-Тей 1, который наиболее разрушающийся и большую часть времени находится под водой, в предыдущие годы срок работы на памятнике был от 5 до 14 дней и невозможно было его изучить в полной мере. В 2012 г. удалось установить границы могильника и перспективы его дальнейшего исследования. 6) проведена разведка уникального городища в устье Чаа-Хольского залива - Бажын-Алаак, которое имело ключевое значение в эпоху Великого переселения народов; сделано 6 шурфов глубиной от 1 до 2,8 м с целью изучения мощности и насыщенности культурного слоя, уточнения гтраниц памятника, создание нового плана на основе 3D модели. 7) На территории лагеря была установлена камеральная лаборатория, где происходила консервация, реставрация и расчистка материалов, часть которых отправлялась по мере возможности в ИИМК для дальнейших реставрационных работ	

<table>
<tr><td></td><td>8)Составлены полевые описи, обнаруженных материалов - артефактов, костей животных.
9) В итоге был написан научно-технический отчет, включающий историческую справку, методику полевых исследований, описание исследованных памятников, фото и графические материалы, а также подробное научное описание всех этапов исследований

1. Волонтеры Тувинской археологической экспедиции ИИМК РАН 2022.
2. Волонтеры и студенты Тувинской археологической экспедиции ИИМК РАН 2022 на раскопе.</td></tr>
<tr><td>Примечания:</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">Научная обработка материала и подготовка научного отчета о проведенных работах</td></tr>
<tr><td>Плановый срок реализации:</td><td>01.08.2022–31.10.2022</td></tr>
<tr><td>Фактический срок реализации:</td><td>31.07.2022–31.10.2022</td></tr>
<tr><td>Место:</td><td>Кызыл, Санкт-Петербург</td></tr>
<tr><td>Работы в рамках этапа:</td><td>1. Графическое оформление полевых работ:
A. Вычерчивание планов и профилей раскопов и объектов, текстуальное описание стратиграфии, конструкции, деталей погребального обряда, месторасположения находок.
B. Зарисовка находок.
2. Фотографирование находок.
3. Реставрация находок.
4. Определение остеологического материала и отбор образцов в коллекцию.
5. Подготовка отчетной документации в соответствии с требованиями к проведению археологических исследований.
6. Написание Информационного и Научного отчётов.
<table>
<tr><td>Ответственные лица:</td><td>Килуновская М.Е., Леус П.М.</td></tr>
<tr><td>Участники:</td><td>Килуновская М.Е., Семенов А.В., Семенов Вл.А., Леус П.М., Лазаревская Н.А.</td></tr>
<tr><td>Партнеры:</td><td></td></tr>
<tr><td>Результаты работ:</td><td>1) Создание планов памятников, вычерчиывние планов раскопов, погребений, профилей текстуальное описание стратиграфии, конструкции, деталей погребального обряда, месторасположения находок.
2) Зарисовка находок по мере их выхода из реставрации
3) Фоттографирование находок.
4) Написание информационного отчета и подготовка научного отчета для отправки в Отдел полевых исследований.</td></tr>
<tr><td>Даты работ или мероприятий:</td><td></td></tr>
</table></td></tr>
<tr><td>Задачи проекта, решенные в ходе работ или мероприятий этапа:</td><td>Подготовлен научный отчет, состоящий из 124 страниц текста, содержащих описание этапов работ, стратиграфии, конструкций, деталей погребального обряда, месторасположение находок, антропологические определения; планов раскопов и сооружений; планов могильников и карт местности; фотографии всех памятников на всех этапах работ; фотографии находок; описи находок и описи остеологического материала. Находки в данный момент находятся на</td></tr>
</table>

	реставрации, 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 большую часть находок нельзя зарисовать и сфотографировать. Научный отчет будет отправлен в ОПИ после завершения реставрации и фиксации коллекции.
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. Для реализации проекта были привлечены волонтеры из разный рагионов России и Белорусии и студенты Тывинского университете, которые смогли участвовать во всех этапах проводимых исследования, им были прочитаны лекции и проведены экскурсии по памятникам древности.

Кроме того была организована Межмуниципальная конференции, посвященная спасению памятников археологии, в которой приняли участие преподователи и учащиеся школ, представители администрации разных районов, сотрудники научных центров Тувы (музея, Института, Службы по лицензированию), а так же широкая местная общественность.

Научными сотрудниками экспедиции были прочитаны доклады, а также заслушаны сообщения, подготовленные учащимися. Все это прекрасный опыт по привлечению интереса начеления к памятникам древности, к своим истокам, что немаловажно для воспитания патриотзма и любви к Родине, что является одним из важнейших приоритетов РГО.

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

Методы и подходы:

В ходе реализации проекта проводились раскопки и разведки археологических памятников, которые выполнялись согласно методике, утвержненной «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 и разведки
- Камеральная обработка материалов, планов, чертежей, написание итогового отчёта.

Научные мероприятия:

Всего участники гранта приняли участие в 6 конференциях, на которых было зачитано 10 докладов:

1. Круглый стол по проблемам исследования и сохранения памятников наскльного искусства в зонах затопления гидроэлектростанций в рамках Международной научной конференции,

посвященной 330-летию экспедиции Д.Г.Мессершмидта. «Изучение древней истории Северной и Центральной Азии: от истоков к современности». 20.10.2022. Абакан. ХакГУ

Доклад М.Е.Килуновской «Петроглифы на дне Саянского моря»

https://www.archeo.ru/struktura-1/otdel-arheologii-centralnoi-azii-i-kavkaza/meropriyatiya-otdela/izuchenie-drevnei-istorii-severnoi-i-centralnoi-azii-ot-istokov-k-sovremennosti/programma/at_download/file

2. Межрегиональная научно-правтическая конференция VI «Ермолаевские чтения». 10.06.2022. Кызыл, стеларий «Алдын-Дошка».

Доклад М.Е.Килуновской «Проблемы изучения памятников наскального искусства эпохи хунну в Туве». Доклад Вл.А.Семенова «50 лет в Туве».

Доклад А.В.Семенова «Проблемы происхождения обряда захоронения в склепах второй половины I тысячелетия до н.э.».

https://музейтыва.рф/?p=18656

3. LXII Российская (с международным участием) археолого-зэтнографическая конференции студентов и молодых ученых (РАЭСК). 23.09.2022. Кызыл, стеларий «Алдын-Дошка».

Доклад М.Е.Килуновской «Древние ритуальные сооружения Тувы - проблемы хронологии и интерпретации»

https://музейтыва.рф/?p=21091

4. Мужмуниципальная научно-практическая конференция «Взгляд в прошлое: археологические исследования в Туве», 24.06.2022, с.Чаа-Холь, Ак-Дуруг

Доклад М.Е.Килуновской «Спасение уникальных археологических памятников на дне Саянского моря»

Доклад Вл.А.Семенова «50 лет в Туве»

https://vk.com/feed?section=search&q=%23НаучноПрактическаяКонференция

5. Международная научная конфеенция «Евразия в энеолите – раннем средневековье (инновации, контакты, трансляции идей и технологий). К 120-летию со дня рождения выдающегося исследователя древностей Южной Сибири и Центральной Азии Михаила Петровича Грязнова (1902–1984)». 07.11-10.11.2022. Санкт-Петербург. ИИМК РАН, Государственный Эрмитаж

Доклад А.В.Семенов «Внутримогильные сооружения I тыс. до н. э. в Туве»

Докла П.М.Леус «Погребения с черепами лошадей в хуннское время в Туве»

https://www.archeo.ru/struktura-1/otdel-arheologii-centralnoi-azii-i-kavkaza/meropriyatiya-otdela/gryaznov-120/gryaznov120-prog

6. Заседание отдела археологии Центральной Азии и Кавказа, ИИМК РАН. Санкт-Петербург. 28.01.2022.

Доклад А.В.Семенова «Типы погребальных сооружений озен-ала-белигского этапа уюкско-саглынской культуры. Представление темы кандидатской диссертации «Тува в позднескифское время: озен-ала-белигский этап (III–I вв. до н.э.)».
https://vk.com/oacak_iimk?w=wall-177119462_334.

Степень реализации рабочего плана:

В мае – июле 2022 года Тувинская археологическая экспедиция ИИМК РАН при поддержке Русского Географического Общества проводила раскопки в зоне затопления Саяно-Шушенской ГЭС в Чаа-Хольском кожууне (районе) Республики Тыва. В отчетный период основные исследования проводились на могильнике Ала-Тей 1 (эпоха хунну, II-I вв. до н.э.). На могильниках Терезин и Ыттыг-Аттыг-Ала-Тей раскопок, запланированных грантом не проводилось. Дело в том том, что уровень воды в водохранилище был очень низким до июля 2022 г. и могильник Ала-Тей 1 был открыт для изучения, что совершенно не характерно, так как он обычно затапливается в начале июня и работать на нем можно около недели (редко двух) после таяния снегов (конец мая-начало июня). Нами было принято решение как можно полно исследовать могильник, чтобы окончательно установить его границы и понять дальнейшие

перспективы работ на нем. Было вскрыто 700 кв.м (в семь раз больше Тех.задания) и исследовано 6 погребений.

По видимому мы уже дошли до переферии памятника и на следующий год можно будет произвести контрольные раскопы, чтобы убедиться, что он исследован полностью. На могильнике Терезин нами проводилось обследование берегов и на найдено новых разрушений погребений, в то же время здесь был исследован раскоп 9, где находится посленение Бай-Булун 5, раскопки которого проводились в конце июля в рамках гранта РГО " 21_2022-Р А.В.Семеновым на исследование поселенческих памятников в Туве. На могильнике Ыттыг-АттыгАла-Тей также не было зафиксировано разрушений и решено отложить его исследование на следующие годы. В тоже время в ходе разведки памятников в зоне затопления нами было предпринято исследование уникального городища Бажын-Алаак с целью уточнения мощности культурного слоя, границ памятника и составление уточненной учетной карты. Сделано 6 шурфов и получен материал эпохи Великого переселения народов от хунну до средневековья. В будещем исследование этого памятника может дать очень важные результаты по реконструкции хозяуственно-культурного типа населения Тувы в 1 тысячелетии н.э. Мы сможем понять где жили, чем занимались и во что верили те самые хунну, которые совершали такие прекрасные погребальные памятники.

Трудности:

Экспедиция проходила в сложных природных условиях, в которых содержать большой коллекстив очень сложно. Во-первых, ближайшие источники питьевой и технической воды находятся примерно в 10 км от места раскопок и полевого лагеря, что делает необходимым наладить регулярное водоснабжение – привоз воды осуществлялся два раза в день на экспедиционных машинах. Дополнительных затрат требует и снабжение лагеря топливом для бани и кухни, так как лагерь и раскопы находятся практически в «пустыне».

Поэтому еженедельно приходится плополнять запасы дров, угля и газа. Климат здешних мест в мае-июне также очень тяжелый - ежедневные ураганы и песчаные бури (так вся окрестная местность в результате воздействия водохранилища на многие километры превращена в пустыню), колебание температур от 5-10 градусов ночью до 40-50 градусов днем. Это приводит к необходимости придерживаться к строгому режиму рабочего дня, "вписывая" его в погодные условия. Необходимо начинать работать с расцветом и делать большой перерыв на дневную непогоду и жару.

Достаточность ресурсов:

Для проведения в зоне затопления широкомасштабных работ требуются достаточно большие ресурсы. При поддержке РГО мы осуществляем небольшой, но очень значительный в научном плане, сегмент исследований. Нам постоянно не хватает ресурсов на проведение планомерной разведки для фиксации разрушений памятников в зоне затопления, на это нужны средства на аренду техники и точных приборов. Мы сталкиваемся с ежегодной проблемой - нам нужно начинать исследования в начале мая, чтобы успеть до подъема воды, а подписание договора постоянно запаздывает. Мы не можем оформить экспедицию и начать осуществлять затраты. Хотелось бы обратить на это особое внимание.

II.3. Анализ эффективности проекта:

- Экспедиция 2021 года в зоне затопления Саяно-Шушенской ГЭС в Чаа-Хольском и Улуг-Хемском районах Республики Тыва. при поддержке Русского географического общества была в достаточно 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 в полной мере исследовать могильник Ала-Тей 1. В ходе археологических исследований были спасены уникальные памятники различных исторических эпох. Все работы предусмотренные

Техническим заданием (Приложение 1 к договору № 33/2020-И от 22.04.2021 г.) выполнены с превышением объема, несмотря на очень сложные природные условия.

- Получены материалы для дальнейшей научной обработки, получения новых выводов по истории народов Центральной Азии, что, безусловно, будет использовано в написании научных трудов, расширении учебных программ, созданию научно-популярных статей, фильмов и т.д.
- 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.
- С участниками проекта была проведена большая научно-просветительская работа: организованы экскурсии на различные памятники древней истории, прочитаны лекции по археологии, древней истории, этнографии. Нужно отметить, что все волонтеры из разных городов проявляли неподдельный интерес, желание приобрести навыки работы с археологическими памятниками и знания по истории Тувы и России в целом.

II.4. <u>Выводы:</u>

<u>Научные результаты:</u>

В 2022 году были проведены планомерные раскопки на могильнике Ала-Тей 1 - раскопано 700 кв.м на 7 раскопах, сделанных по периметру могильника с целью уточнить его границы. В результате мы пришли к выводу, что исследованные захоронения находятся на перефирии могильника и скорей всаго он изчен в полной мере. Для этого необходимо сделать еще несколько контрольных раскопов в восточной и южной части. В 2022 году было исследовано 6 захоронений - №№ 113-118. Практически во всех были похоронены мужчины. Кроме погребения могилы 117, который возможно относится к более позднему времени – III-IV в.в. Объекты №№ 113 и 115 в глубоких ямах и в них на уровне перекрытия пошли грунтовые воды, которые усложнили процесс раскопок. Это были погребения людей с особым статусом, так в могиле 113 в ногах была положена шкура взнузданного коня, а в могиле 115 – комплект оружия – кинжал, наконечники стрел, лук, что впервые отмечено на могильнике. Над могилой 115 сверху еще был уложен скелет молодого воина, также с комплектом стрел. Погребенный в об.113 лежал в большом деревянном гробу, что также не характерно. В могилах 114 и 118 были установлены очень тщательно сделанные, перекрытые несколькими слоями плит каменные ящики, но при этом инвентарь у погребенных был рядовой.

На грунтовом могильнике Терезин мы проводили только наблюдения: береговая линия продолжает разрушаться, но видимых погребений мы не обнаружили, только под обрывом лежала небольшая хуннская ваза. Продолжались исследования на раскопе 9 – это находящаяся на территории могильника стоянка, которая исследовалась по гранту РГО № 20/2022-Р А.В.Семеновым.

Основной задачей разведки было полномасштабное обследование территории городища Бажын-Алаак с целью создания учетных данных для включения его в список объектов археологического наследия РТ, а главное понимания наличия культурного слоя, его насыщенности и перспективности проведения исследований в последующие годы. Этот памятник должен занять ключевое место в понимании культурно-экономической картины в эпохи хунну и последуюзей Великой переселении народов.

<u>Материальные результаты:</u>

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

Marina E. Kilunovskaya and Pavel.M. Leus Burials with Openwork Belt Plaques of the Xiongnu Period from Tuva// Culture in Contact. Central Asia as Focus of Trade, Cultural Exchange and

Knowledge Transmission. Ed. by Christoph Baumer, Mirko Novak, Susanne Rutishauser. Wiesbaden, Harrassowitz Verlag, 2022в. P.567-586. ISBN 978-3-447-11880-4; ISSN 3296-7199.

Килуновская М.Е., Леус П.М. Женское погребение с коралловыми сережками из могильника хунну Ала-Тей 1 в Туве // Научное обозрение Саяно-Алтая. № 1(33) 2022а. С.110-120. ISBN 2304-7488.

Килуновская М.Е., Леус П.М. Изображение яка с искусстве хунну//Археологические вести. Ин-т истории материальной культуры РАН. Вып.34. СПб., 2022б. С.235-241. ISSN 1817-6976

Семенов А.В. Внутримогильные сооружения I тыс. до н.э. в Туве // Евразия в энеолите-раннем средневековье(инновации, контакты, трансляции идей и технологий). Материалы Международной конференции, посвященной 120-летию со дня рождения выдающегося исследователя древностей Южной Сибири и Центральной Азии М.П.Грязнова (1902-1984). СПб.:2022. С.252-255. ISBN 978-5-6047952-5-5

Леус П.М. Погребения с черепами лошадей в хуннское время в Туве // Евразия в энеолите-раннем средневековье(инновации, контакты, трансляции идей и технологий). Материалы Международной конференции, посвященной 120-летию со дня рождения выдающегося исследователя древностей Южной Сибири и Центральной Азии М.П.Грязнова (1902-1984). СПб.:2022. С.282-285. ISBN 978-5-6047952-5-5

Выступления в СМИ:

Воины хунну и девушка с сережками.29 июня 2022-11-24 Ольга Ладыгина https://www.rgo.ru/ru/article/voiny-hunnu-i-devushka-s-seryozhkami

В поисках погибших цивилизаций: на дне Саянского моря возобновляются раскопки. 24 мая 2022 https://www.rgo.ru/ru/article/v-poiskah-pogibshih-civilizaciy-na-dne-sayanskogo-morya-vozobnovlyayutsya-raskopki

В Туве пройдет археолого-этнографическая конференция. Телеканал "Тува 24". https://vk.com/video-54122259_456248613

Участие в съемке фильма про Тувинскую экспедицию продюсерским центром "Пятый дом" 18 мая и 30 ноября в ИИМК РАН и 25-30 мая в Чаа-Хольском районе на раскопках ТАЭ (координатор Нарышкина Полина).

https://www.france.tv/france-5/science-grand-format/

Семенов А.В. Внутримогильные сооружения I тыс. до н.э. в Туве // Евразия в энеолите-раннем средневековье(инновации, контакты, трансляции идей и технологий). Материалы Международной конференции, посвященной 120-летию со дня рождения выдающегося исследователя древностей Южной Сибири и Центральной Азии М.П.Грязнова (1902-1984). СПб.:2022. С.252-255. ISBN 978-5-6047952-5-5

Килуновская М.Е., Леус П.М. Лук и стрелы эпохи хунну в Туве // Мультидисциплинарные исследования в археологии. Владивосток. Выход - декабрь 2022 г. 1 п.л. В печати.

Новые знания и технологии:

Получены новые данные по материальной культуре населения Центральной Азии в конце 1-ого тысячелетия до н.э. - начале 1-ого тысячелетия н.э. Впервые на могильнике Ала-Тей было раскопано погребение воина с комлектом оружия - железным кинжалом, луком и стрелами, который сопровождало погребение юного воина также с стрелковым набором лучника, что говорит об их особенном статусе. Важным открытие является погребение воина с конем в могиле 113 Ала-Тей 1.

Обследование городиза Бажын-Алаак также дало хорошие результаты - в шурфах, сделанных в разных углах памятника был найден культурный слой, содержащий материалы эпохи Великого переселения народов и подтвердил перспективность исследования этого памятника.

Практическое использование:

Новые данные, полученные по культурам конца первого тысячелетия до н.э. и эпохи начала Великого переселения народовочень 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, городища, функционирующие в эпоху хунну и расселения тюркоязычных народов, исследованы многочисленные курганы, изваяния, петроглифы. Все это может быть использовано для написания как научных, так и научно-популярных статей, разработки учебный 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://www.rgo.ru/ru/article/voiny-hunnu-i-devushka-s-seryozhkami	Воины хунну и девушка с сережками	29.06.2022
2	Русское географическое общество	https://www.rgo.ru/ru/article/v-poiskah-pogibshih-civilizaciy-na-dne-sayanskogo-morya-vozobnovlyayutsya-raskopki	В поисках погибших цивилизаций: на дне Саянского моря возобновляются раскопки.	24.05.2022
3	Археология с ИИМК	https://t.me/iimk_ran/175	О разноплановых работах Тувинской археологической экспедиции ИИМК РАН	25.05.2022

IV. Научные публикации по проекту:

Изображение яка с искусстве хунну

Женское погребение с коралловыми сережками из могильника хунну Ала-Тей 1 в Туве

Burials with Openwork Belt Plaques of the Xiongnu Period from Tuva.

Приложения:

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

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

Проект «Спасение памятников археологии на дне Саянского моря» в рамках которого работала Комплексная археолого-географической экспедиции в зоне затопления Саяно-Шушенской ГЭС в Республике Тыва необходимо продолжить.

За 2022 год мы смогли исследовать лишь небольшой процент памятников, которые безвозвратно исчезают под воздействием колебаний воды. Мы теряем бесценные сокровища прошлого. Необходимо продолжить исследования памятников хунну Ала-Тей 1, Терезин и Хая-Ужу, которые являются на настоящий момент уникальными/единственными для этого региона Центральной Азии, также очень важно раскопать все погребения скифского времени на могильнике Чирик-Даш, иначе они со временем все упадут в «море» с высокого разрушающегося песчаного обрыва.

Очень важным новым направлением проекта являются раскопки городища Бажын-Алаак, который возможно является крупнейшим поселенческим центром на рубеже эр, торговой факторией на пути из Китая через Центральную Азию с Южной Сибирью. Очень положительным момент проекта является привлечение Русским географическим обществом волонтеров для работы в экспедиции. Молодые люди как сами получают бесценный опыт работы с памятниками древности, так и оказывают большую помощь в наших работах. Институт истории материальной культуры очень заинтересован в продолжении проекта и обладает для этого необходимым штатом опытных сотрудников и необходимым оборудованием для проведения экспедиций.

VI. Пожелания:

Сделать проект многолетним, чтобы была возможность планировать работы на следующий год, что связано главным образом с коротким сроком проведения полевых работ в зоне водохранилища.

Разрешить ИИМК участвовать в наборе волонтеров, чтобы привлечь больше специалистов и заинтересованных лиц в исследования, которые достаточно сложны, трудоемки и требуют определенного опыта работы. Больше освещать результаты исследований на сайте РГО.

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

Дата составления отчета 30.11.2022