ИНФОРМАЦИОННЫЙ ОТЧЕТ

Наименование грантового проекта: «Географо-археологические исследования исчезнувших деревень Удмуртии».

Грантополучатель: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Удмуртский государственный университет»

Дата создания: 27.07.1992 г.
ОГРН 1021801503382
ИНН 1833010750
КПП 184001001
Юридический адрес: 426034, Удмуртская Республика, г. Ижевск, Университетская ул., д.1.
Фактический адрес: 426034, Удмуртская Республика, г. Ижевск, Университетская ул., д.1.
Ректор: Мерзлякова Галина Витальевна.

Отчет о реализации проекта за период с «05» июля 2022 г. по «15» июля 2023 г., осуществленного за счет средств, полученных от Всероссийской общественной организации «Русское географическое общество» в рамках гранта по Договору № 25/2022-Р о предоставлении гранта от «05» июля 2022.

Научная новизна проекта *(согласно ТЗ проекта)***:**

Проект имеет научную новизну и весьма актуален, особенно накануне 250-летия академических экспедиций П.С. Палласа по юго-восточным районам Удмуртии. Исторически документированная «глубина» удмуртской деревни не уходит глубже XV–XVII вв. Это сближает историю с археологией и актуализирует научное внимание к изучению «старых» деревень (удм. «вужгурт» и «гучин»), местоположение которых в ряде случаев сохранила устная традиция удмуртских родов «выжы». Часть из них была обследована в 1920–1930-е гг., но специальных археологических работ на них до сих пор не проводилось. Это порождает представление о некоем «разрыве» между древнеудмуртскими памятниками, верхней хронологической границей которых является XIII–XIV вв., и историческими населенными пунктами удмуртов. Таким образом, историко-культурная ценность объектов археологии безусловна. В свете современной науки изучение этой группы памятников особенно актуально с привлечением данных географии, истории, этнографии, но методами археологии. Вся информация будет представлена в открытом доступе на сайте Удмуртского госуниверситета (УдГУ), созданном с применением современных геоинформационных систем (ГИС).

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

Особенно высока социальная значимость проекта в канун юбилейной даты, связанной с академическими экспедициями П.С. Палласа по исследуемой территории. Проект имеет большую общественно-научную и государственную значимость, направленную на решение проблемы выведения культурного наследия из сферы узкопрофессиональных интересов ученых на уровень формирования в общественном сознании интереса и уважения к национальным древностям, популяризации наследия как реального культурного фундамента национальной истории, включения указанных видов наследия в сферу познавательного и экологического туризма. Социальная значимость проекта обусловлена также тем, что планируется создание георесурса с версией для слабовидящих.

В процессе выполнения проекта будет проводиться целенаправленная работа по популяризации географии, сохранению исторического и культурного наследия России и Удмуртии, природоохранной, образовательной, исследовательской и иной деятельности для реализации потенциала страны, широкому привлечению студенческой молодежи к научному творчеству в области географии, экологии, истории и смежных отраслей знаний. В процессе выполнения работ по проекту ход его реализации будет освещаться в доступных СМИ, на местных теле- и радиоканалах, в социальных сетях, на сайте ФГБОУ ВО «УдГУ», «Союза ученых Удмуртии», а также на сайте Русского географического общества.

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

Комплексные географо-археологические исследования исчезнувших поселений и могильников Удмуртии XVI - XX вв. и их картографирование.

Задачи проекта *(согласно ТЗ проекта)*:

1. Сбор информации об исчезнувших поселениях Удмуртии XX в. и поселениях-«вужгурт'ах» XVI – XIX вв. с последующим их картографированием на основе современных ГИС;
2. Анализ ландшафтно-географических особенностей отдельного полигона исследований и оценка особенностей его заселения в историческом контексте.
3. Проведение археологических полевых исследований на территории одного из полигонов («куста» удмуртских поселений в бассейне р. Вала);
4. Использование специализированного программного обеспечения для возможности администрирования и публикации геоданных на сервере с возможностью добавления пользовательского контента и версии для слабовидящих.

I. Мероприятия и работы, выполненные в рамках проекта:

Экспедиционный		
Плановый срок реализации:	15.07.2022–15.09.2022	
Фактический срок реализации:	15.07.2022–15.09.2022	
Место:	Территория Удмуртской Республики	
Работы в рамках этапа:	полевые экспедиционные исследования с целью сбора информации об исчезнувших поселениях Удмуртии XX в. и поселениях-«вужгуртах» XVI – XIX веков. Проведение археологических работ (разведки и раскопки) на выявленных объектах культурного наследия – «вужгурт» – на территории Вавожского района: исследование культурного слоя (зачистки, шурфовка, рекогносцировочные раскопки, определение границ территорий, сбор артефактов); сбор этнографического материала; последующая интерпретация полученных данных. Историко-этнографическое описание территории с характеристикой традиционной материальной и духовной культуры. Фотофиксация и видеосъемка на месте исчезнувших поселений, поиск сохранившихся строений (старых хозяйственных построек, домов, культовых объектов), представляющих историко-культурную ценность.	
	Ответственные лица:	*Рысин И.И. (рук. экспедиции, профессор кафедры экологии и природопользования ИЕН), Григорьев И.И.,доцент кафедры географии, картогра-фии и геоинфор-матики (ГКиГ), Рублева Е.А. (доцент кафедры ГКиГ), Перевощиков А.А., доцент кафедры ГКиГ; Ситников П.Ю. - ст. препод. кафедры ГКиГ, Пермяков М.А. (специалист по УМР кафедры ГкиГ ИЕН) К.и.н., профессор кафедры истории Удмуртии, археологии и этнологии (далее – ИУАиЭ) Е.М. Черных, к.и.н., Ученый секретарь НМУР им. К. Герда Ю.А. Перевозчиков; Орлов А.А. (рук. отделения краеведов УРОО «Союз ученых*
	Участники:	*Рысин И.И. (рук. Экспедиции, профессор кафедры экологии и природопользования), Григорьев И.И. (доцент кафедры географии, картографии и геоинформатики), Рублева Е.А. (доцент кафедры географии, картографии и геоинформатики), Ситников П.Ю. (ст. преподаватель кафедры географии, картографии и геоинформатики), Ильминских Н.Г. (профессор кафедры экологии и природопользования), Семакина А.В. (доцент кафедры экологии и природопользования), Н.М. Калинина (зав. кабинетом экологии), Перевозчиков А.А. (доцент кафедры географии, картографии и геоинформатики), Пермяков М.А. (специалист по УМР кафедры географии, картографии и геоинформатики), Лекомцев А.Л. (ст. преподаватель кафедры географии, картографии и геоинформатики), к.и.н., Е.М. Черных (профессор кафедры истории Удмуртии, археологии и этнологии), В.С. Ясаков (аспирант кафедры истории Удмуртии, археологии и этнологии), Ю.А. Перевозчиков (доцент кафедры истории Удмуртии, архео-*

		логии и этнологии), Е.Г. Бадртдинов (магистрант кафедры), студенты ИИиС УдГУ, Кузелин С.А., студент 4 курса ИЕН УдГУ, направление подготовки «Экология и природопользование», Орлов А.А. (рук. отделения краеведов УРОО «Союза ученых Удмуртии»).
	Партнеры:	*Удмуртский научно-исследовательский институт истории, языка и литературы Удмуртского федерального исследовательского центра УрО РАН (УдмФИЦ УроРАН), Удмуртская республиканская общественная организация «Союз научных и инженерных общественных отделений» («Союз ученых Удмуртии»), Национальный музей Удмуртской Республики имени К. Герда.*
	Результаты работ:	Выполнены полевые экспедиционные исследования с целью сбора информации об исчезнувших поселениях Удмуртии XX в. и древних поселениях «вужгуртах» XVI – XIX веков. Изучены ландшафтно-географические особенности района исследования. Проведены археологические раскопки «вужурт'а» на территории одного из полигонов («куста») удмуртских поселений в бассейне р. Вала; исследован культурный слой (зачистки, шурфовка, рекогносцировочные раскопки); Выполнен сбор этнографического материала с последующей интерпретацией полученных данных. Проведено историко-этнографическое описание территории с харак-теристикой традиционной матери-альной и духовной культуры. Фотофиксация и видеосъемка на месте исчезнувших поселений, поиск сохранившихся строений (старых хозяйственных построек, домов, культовых объектов), представ-ляющих историко-культурную ценность. Составлено 5 видеофильмов на месте исчезнувших деревень Кезского, Дебесского, Каракулин-ского, Красногорского и Малопургинского районов. В ходе маршрутного обследования осмотрено состояние выявленных объектов: Зямбайгуртское селище, «вужгурт» XVII–XIX вв., Старобийский могильник «Шайнюк» XVII-XVIII вв., выявлен новый объект археологического наследия «Ново-биинское «Гучин» селище»: (выполнены зачистки, шурфовка, рекогносцировочные раскопки на площади 20 кв. м, получена коллекция артефактов нового времени.
	Даты работ или мероприятий:	
Задачи проекта, решенные в ходе работ или мероприятий этапа:	Выполнены полевые экспедиционные исследования с целью сбора информации об исчезнувших поселениях Удмуртии XX в. и древних поселениях «вужгуртах» XVI – XIX веков. Изучены ландшафтно-географические особенности района исследования. Проведены археологические раскопки «вужурт'а» на территории одного из полигонов («куста») удмуртских поселений в бассейне р. Вала; исследован культурный слой (зачистки, шурфовка, рекогносцировочные раскопки); Выполнен сбор этнографического материала с последующей интерпретацией полученных данных. Проведено историко-этнографическое описание территории с харак-теристикой традиционной матери-альной и духовной культуры. Фотофиксация и видеосъемка на месте исчезнувших поселений, поиск сохранившихся строений (старых хозяйственных построек, домов, культовых объектов), представ-ляющих историко-культурную ценность. Составлено 5 видеофильмов на месте исчезнувших деревень Кезского, Дебесского, Каракулин-ского, Красногорского и Малопургинского районов. В ходе маршрутного обследования осмотрено состояние выявленных объектов: Зямбайгуртское селище, «вужгурт» XVII–XIX вв., Старобийский могильник «Шайнюк» XVII-XVIII вв., выявлен новый объект археологического наследия «Ново-биинское «Гучин» селище»: (выполнены зачистки, шурфовка, рекогносцировочные раскопки на площади 20 кв. м, получена коллекция артефактов нового времени.	
Примечания:	Примечаний нет.	
Основной (камеральный)		
Плановый срок реализации:	15.09.2022–15.05.2023	
Фактический срок реализации:	15.09.2022–14.05.2023	

<table>
<tr><td>Место:</td><td>территория Удмуртской Республики</td></tr>
<tr><td>Работы в рамках этапа:</td><td>На основе анализа полученной информации в результате экспедиционного этапа продолжить наполнение актуальной информацией об исчезнувших поселениях Удмуртии XX в. и поселениях-«вужгуртах» XVI – XIX веков сервера с интерактивной картой, затем к серии тематических карт по административным районам добавить карты с археологическими памятниками. Поиск в архивах и музеях ретроспективных топографических и общегеографических карт, выпущенных в XVII - XIX вв. Их географический анализ и сопоставление с современными топографическими картами или аэрофото- и космическими снимками, публичными кадастровыми картами. Сбор и обработка архивных материалов, старых фотографий исчезнувших деревень и их жителей. Аналитическое сравнительно-сопоставительное изучение выявленных объектов культурного наследия и исторических карт расселения удмуртов на данной территории. Историко-этнографическое описание территории с характеристикой традиционной материальной и духовной культуры. Составление научного отчета по итогам полевых археологических работ.
С контентной точки зрения - интеграция выбранного решения с базой данных и ГИС, перенос существующих векторных данных в базу с сохранением точности, топологии, атрибутивной информации, стилей и связей между собой. Создание полноценной системы пользователей с комментариями и возможностью добавления пользовательского контента. Расширение функционала существующего решения организации системы авторизации и аутентификации на основе Django: введение роли пользователя, введение возможности регистрации на сайте без обращения к администратору, создание форм входа, введение поддержки OAuth 2.0 или других схем авторизации, разграничение прав доступа к базе по уровням и разделам с возможным модерированием контента, добавление систем комментирования и модерации комментариев. Проработка для каждого отдельного кейса уникальных путей взаимодействия пользователя с платформой: например, возможность указывать на неточности в статьях, уточнять местоположение населенного пункта щелчком на интерактивной карте, отмечать интересующие материалы и т.д. Редактирование интерфейса цифровой карты для возможности создания более понятного и интуитивного запроса к базе данных. Для повышения социальной значимости проекта планируется создать георесурс с версией для слабовидящих.
<table>
<tr><td>Ответственные лица:</td><td>Рысин И.И., рук. проекта; Рублева Е.А. (доцент кафедры ГКиГ), Перевощиков А.А., доцент кафедры ГКиГ; Караваев Н.В., магистрант кафедры ГкиГ; Пермяков М.А. (специалист по УМР кафедры ГкиГ ИЕН) К.и.н., профессор КИУАиЭ Е.М. Черных, к.и.н., Ученый секретарь НМУР им. К. Герда Ю.А. Перевозчиков, аспирант В.С. Ясаков</td></tr>
<tr><td>Участники:</td><td>Рысин И.И. (рук. проекта, профессор кафедры экологии и природопользования), Григорьев И.И. (доцент кафедры географии, картографии и геоинформатики), Рублева Е.А. (доцент кафедры географии, картографии и геоинформатики), Ситников П.Ю. (ст. преподаватель кафедры географии, картографии и геоинформатики), Ильминских Н.Г. (профессор кафедры экологии и природопользования), Семакина А.В. (доцент кафедры экологии и природопользования), Н.М. Калинина (зав. кабинетом экологии), Перевозчиков А.А. (доцент кафедры географии, картографии и геоинформатики), Пермяков М.А. (специалист по УМР кафедры географии, картографии и геоинформатики), Лекомцев А.Л. (ст. преподаватель кафедры географии, картографии и геоинформатики), Караваев Н.В., студент магистратуры, направление подготовки «Прикладная география» ИЕН УдГУ, к.и.н., Е.М. Черных (профессор кафедры истории Удмуртии, археологии и этнологии), С.А. Перевозчикова — к.и.н., (снс Института истории и культуры народов Приуралья УдГУ, ст. преподаватель кафедры истории Удмуртии, археологии и этнологии); Ю.А. Перевозчиков — к.и.н., (ученый секретарь Нацмузея УР им. К. Герда, доцент кафедры истории Удмуртии, археологии и этнологии), В.С. Ясаков — аспирант кафедры истории Удмуртии, археологии и этнологии, Е.Г.Бадртдинов — магистрант 1 курса направления подготовки «Политология», Сысоев А.Д. — студент 4 курса ИЕН УдГУ, направление подготовки «География», Кузелин С.А., студент 4 курса ИЕН УдГУ, направление подготовки «Экология и природопользование», Орлов А.А. (рук. отделения краеведов УРОО «Союза ученых Удмуртии»), студенты-волонтеры и другие члены Удмуртского республиканского отделения ВОО «Русское географическое общество».</td></tr>
</table>
</td></tr>
</table>

	Партнеры:	*Удмуртский научно-исследовательский институт истории, языка и литературы Удмуртского федерального исследовательского центра УрО РАН (УдмФИЦ УроРАН), Удмуртская республиканская общественная организация «Союз научных и инженерных общественных отделений» («Союз ученых Удмуртии»), Национальный музей Удмуртской Республики имени К. Герда.*
	Результаты работ:	1.На основе анализа полученной информации в результате экспеди-ционного этапа продолжалось наполнение актуальной информацией об исчезнувших поселениях Удмуртии XX в. и могильниках «вужгуртах» XVI–XIX веков сервера с интерактивной картой. Продолжался поиск в архивах и музеях ретроспективных топогра-фических и общегеографических карт, проведен их географический анализ и сопоставление с современными топокартами или аэрофото- и космическими снимками, публичными кадастровыми картами. Продолжался сбор и обработка архивных материалов, старых фотографий исчезнувших деревень и их жителей. 2. С контентной точки зрения: клиентская часть атласа была переведена с Nuxt 2 на Nuxt 3, что позволило значительно ускорить загрузку страниц и повысить стабильность приложения. Была проведена работа по рефакторингу и реорганизации некоторых участков кода, обновлены версии сопутствующих библиотек (обертка для яндекс карт, Vuetify версии 3, библиотека для парсинга markdown-разметки). Подключен новый lightbox для просмотра изображений и тематических карт, который удобнее ранее использовавшегося Leaflet и меньше занимает времени при загрузке. Исправлены баги, препятствующие работе сайта как одностраничного приложения. На странице поиска деревень параметры запроса к API теперь сохраняются в адресной строке сайта, что позволяет пользователю возвращаться с отдельных страниц к общему поиску без их сбрасывания и копировать ссылки с конкретными запросами. С помощью сервиса Яндекс Формы на сайт добавлена форма обратной связи, которая подключена на страницу «Об атласе» и на страницы отдельных деревень. Сообщение от пользователя приходит на электронную почту (сейчас это udmvillagesinternet.ru, пароль от почты *rPeYtpAnY31**). Использование Яндекс Форм позволило ввести капчу для защиты от ботов. Кроме того, был добавлен глобальный поиск по всему сайту с использованием технологий Яндекса. Добавлен раздел по поселениям до 19 века в раздел администрирования, в api и на клиентскую часть. ***Версия для слабовидящих*** добавлена на главную страницу сайта и в основные разделы атласа (на Nuxt). При разработке версии для слабовидящих использовался инструментарий тем для библиотеки Vuetify. В соответствии с цветовыми схемами было подобрано оформление отдельных тем, добавлен графический интерфейс для переключения тем. Темы сохраняются в локальное хранилище на устройстве пользователя, чтобы они оставались при перезаходе на сайт. Для изменения размера шрифта использован базовый размер всех элементов на странице, подобраны они их так, чтобы не ломалась верстка. Загружены актуальные резервные копии материалов сайта 3. Выполнено аналитическое сравнительно-сопоставительное изучение выявленных объектов культурного наследия и исторических карт расселения удмуртов на данной территории. Составлен список поздних поселений удмуртов XVI–XIX вв. Выполнено историко-этнографическое описание терри-тории с характеристикой тради-ционной материальной и духовной культуры. Проведено внесение объекта «Новобиинское «Гучин» селище» в Список выявленных объектов УР (Приказ АОКН УР от 26.04.2023 г. № 36). Проведена работа в Отделе письменных источников ГИМ (г. Москва) с полевыми материалами Удмуртской экспедиции А.П. Смирнова 1936 года. Подготовлены научные публикации по итогам работ: 1) Рысин И.И., Черных Е.М. Посе-

		ления Удмуртии XVI–XIX вв. как объекты археологического наследия // Наука Удмуртии. – 2022. – № 4 (99). – С. 3–27.
	Даты работ или мероприятий:	
Задачи проекта, решенные в ходе работ или мероприятий этапа:	1.На основе анализа полученной информации в результате экспеди-ционного этапа продолжалось наполнение актуальной информацией об исчезнувших поселениях Удмуртии XX в. и могильниках «вужгуртах» XVI–XIX веков сервера с интерактивной картой. Продолжался поиск в архивах и музеях ретроспективных топогра-фических и общегеографических карт, проведен их географический анализ и сопоставление с современными топокартами или аэрофото- и космическими снимками, публичными кадастровыми картами. Продолжался сбор и обработка архивных материалов, старых фотографий исчезнувших деревень и их жителей. 2. С контентной точки зрения: клиентская часть атласа была переведена с Nuxt 2 на Nuxt 3, что позволило значительно ускорить загрузку страниц и повысить стабильность приложения. Была проведена работа по рефакторингу и реорганизации некоторых участков кода, обновлены версии сопутствующих библиотек (обертка для яндекс карт, Vuetify версии 3, библиотека для парсинга markdown-разметки). Подключен новый lightbox для просмотра изображений и тематических карт, который удобнее ранее использовавшегося Leaflet и меньше занимает времени при загрузке. Исправлены баги, препятствующие работе сайта как одностраничного приложения. На странице поиска деревень параметры запроса к API теперь сохраняются в адресной строке сайта, что позволяет пользователю возвращаться с отдельных страниц к общему поиску без их сбрасывания и копировать ссылки с конкретными запросами. С помощью сервиса Яндекс Формы на сайт добавлена форма обратной связи, которая подключена на страницу «Об атласе» и на страницы отдельных деревень. Сообщение от пользователя приходит на электронную почту (сейчас это udmvillagesinternet.ru, пароль от почты *rPeYtpAnY31**). Использование Яндекс Форм позволило ввести капчу для защиты от ботов. Кроме того, был добавлен глобальный поиск по всему сайту с использованием технологий Яндекса. Добавлен раздел по поселениям до 19 века в раздел администрирования, в api и на клиентскую часть. ***Версия для слабовидящих*** добавлена на главную страницу сайта и в основные разделы атласа (на Nuxt). При разработке версии для слабовидящих использовался инструментарий тем для библиотеки Vuetify. В соответствии с цветовыми схемами было подобрано оформление отдельных тем, добавлен графический интерфейс для переключения тем. Темы сохраняются в локальное хранилище на устройстве пользователя, чтобы они оставались при перезаходе на сайт. Для изменения размера шрифта использован базовый размер всех элементов на странице, подобраны они их так, чтобы не ломалась верстка. Загружены актуальные резервные копии материалов сайта 3. Выполнено аналитическое сравнительно-сопоставительное изучение выявленных объектов культурного наследия и исторических карт расселения удмуртов на данной территории. Составлен список поздних поселений удмуртов XVI–XIX вв. Выполнено историко-этнографическое описание терри-тории с характеристикой тради-ционной материальной и духовной культуры. Проведено внесение объекта «Новобиинское «Гучин» селище» в Список выявленных объектов УР (Приказ АОКН УР от 26.04.2023 г. № 36). Проведена работа в Отделе письменных источников ГИМ (г. Москва) с полевыми материалами Удмуртской экспедиции А.П. Смирнова 1936 года. Подготовлены научные публикации по итогам работ: 1) Рысин И.И., Черных Е.М. Поселения Удмуртии XVI–XIX вв. как объекты археологического наследия // Наука Удмуртии. – 2022. – № 4 (99). – С. 3–27.	
Примечания:	Примечаний нет.	
Заключительный		
Плановый срок реализации:	15.05.2023–30.07.2023	
Фактический срок реализации:	15.05.2023–30.07.2023	
Место:	Территория Удмуртской Республики	
Работы в рамках этапа:	полевые экспедиционные исследования с целью продолжения сбора информации об исчезнувших поселениях Удмуртии XX в. и поселениях - «*вужгуртах*» XVI – XIX веков. Изучение ландшафтно-географических особенностей района исследования. Фотофиксация и видеосъемка на месте исчезнувших поселений, поиск сохранившихся строений (старых хозяйственных построек, домов, культовых объектов), представляющих историко-культурную ценность. Составление научного отчета по итогам археологических работ и географических исследований. Подготовка информационного, финансового отчета по проекту и презента-	

	ции.	
	Ответственные лица:	*Рысин И.И., рук. проекта; Рублева Е.А. (доцент кафедры ГКиГ), Перевощиков А.А., доцент кафедры ГКиГ; Караваев Н.В., магистрант кафедры ГкиГ; Пермяков М.А. (специалист по УМР кафедры ГкиГ ИЕН), Орлов А.А. – председатель краеведов УР, Кудрявцев Я.А. –специалист по связям с общественностью УдГУ; Е.М. Черных - к.и.н., профессор кафедры истории Удмуртии, археологии и этнологии, к.и.н., ученый секретарь НМУР им. К. Герда Ю.А. Перевозчиков, аспирант кафедры истории Удмуртии, археологии и этнологии - В.С. Ясаков*
	Участники:	*Рысин И.И. (рук. проекта, проф-ессор кафедры экологии и природопользования), Григорьев И.И. (доцент кафедры географии, картографии и геоинформатики), Рублева Е.А. (доцент кафедры географии, картографии и геоинформатики), Ситников П.Ю. (ст. преподаватель кафедры географии, картографии и геоинформатики), Ильминских Н.Г. (профессор кафедры экологии и природопользования), Семакина А.В. (доцент кафедры экологии и природопользования), Н.М. Калинина (зав. кабинетом экологии), Перевозчиков А.А. (доцент кафедры географии, картографии и геоинформатики), Пермяков М.А. (специалист по УМР кафедры географии, картографии и геоинформатики), Лекомцев А.Л. (ст. преподаватель кафедры географии, картографии и геоинформатики), Караваев Н.В., студент магистратуры, направление подготовки «Прикладная география» ИЕН УдГУ, к.и.н., Е.М. Черных (профессор кафедры истории Удмуртии, археологии и этнологии), С.А. Перевозчикова — к.и.н., (снс Института истории и культуры народов Приуралья УдГУ, ст. преподаватель кафедры истории Удмуртии, археологии и этнологии); Ю.А. Перевозчиков — к.и.н., (ученый секретарь Нацмузея УР им. К. Герда, доцент кафедры истории Удмуртии, археологии и этнологии), В.С. Ясаков — аспирант кафедры истории Удмуртии, археологии и этнологии, Е.Г.Бадртдинов — магистрант 1 курса направления подготовки «Политология», Кузелин С.А., студент 4 курса ИЕН УдГУ, направление подготовки «Экология и природопользование», Орлов А.А. (рук. отделения краеведов УРОО «Союза ученых Удмуртии»).*
	Партнеры:	*Удмуртский научно-исследовательский институт истории, языка и литературы Удмуртского федерального исследовательского центра УрО РАН (УдмФИЦ УроРАН), Удмуртская республиканская общественная организация «Союз научных и инженерных общественных отделений» («Союз ученых Удмуртии»), Национальный музей Удмуртской Республики имени К. Герда, Агентство по государственной охране объектов культурного наследия УР.*
	Результаты работ:	Продолжалось изучение ландшафтно-географических особенностей района исследования. Проведены фото-фиксация и видеосъемка на месте исчезнувших поселений, поиск сохранившихся строений (старых хозяйственных построек, домов, культовых объектов), представляющих историко-культурную ценность. Подготовлено 9 видеофильмов на месте исчезнувших деревень Воткинского, Завьяловского, Кизнерского, Можгинского, Шарканского, Балезинского, Глазовского, Юкаменского и Ярского районов совместно с местными краеведами. Проведены полевые экспедиционные исследования для продолжения сбора информации об исчезнувших поселениях Удмуртии XX в. и поселениях - «*вужгуртах*» XVI – XIX веков. Дополнительный выезд в д. Новая Бия для заложения разведочных шурфов. Составление научного отчета по итогам полевых археологических работ (ПДФ-файлы отчетов в приложении). Научные публикации: 1) Е. М. Черных, Ю. А. Перевозчиков. Исторические поселения удмуртов XVI–XIX вв.: проблемы выявления, изучения, интерпретации (case study) // Вестник Удмуртского университета. Серия История и филология (в печати); 2) Ясаков

		В.С., Черных Е.М. Археологические работы в рамках гранта РГО в Вавожском районе Удмуртии // Археологические открытия в Удмуртии – 2022. Ижевск, 2023. – С. 21-22.
	Даты работ или мероприятий:	
Задачи проекта, решенные в ходе работ или мероприятий этапа:	Продолжалось изучение ландшафтно-географических особенностей района исследования. Проведены фото-фиксация и видеосъемка на месте исчезнувших поселений, поиск сохранившихся строений (старых хозяйственных построек, домов, культовых объектов), представляющих историко-культурную ценность. Подготовлено 9 видеофильмов на месте исчезнувших деревень Воткинского, Завьяловского, Кизнерского, Можгинского, Шарканского, Балезинского, Глазовского, Юкаменского и Ярского районов совместно с местными краеведами. Проведены полевые экспедиционные исследования для продолжения сбора информации об исчезнувших поселениях Удмуртии XX в. и поселениях - «*вужгуртах*» XVI – XIX веков. Дополнительный выезд в д. Новая Бия для заложения разведочных шурфов. Составление научного отчета по итогам полевых археологических работ (ПДФ-файлы отчетов в приложении). Научные публикации: 1) Е. М. Черных, Ю. А. Перевозчиков. Исторические поселения удмуртов XVI–XIX вв.: проблемы выявления, изучения, интерпретации (case study) // Вестник Удмуртского университета. Серия История и филология (в печати); 2) Ясаков В.С., Черных Е.М. Археологические работы в рамках гранта РГО в Вавожском районе Удмуртии // Археологические открытия в Удмуртии – 2022. Ижевск, 2023. – С. 21-22.	
Примечания:	Примечаний нет.	

II. Анализ результатов осуществления проекта:

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

Проект соответствует уставным целям и задачам ВОО «Русское географическое общество, поскольку в процессе его выполнения проводилась целенаправленная работа по популяризации географии, сохранению исторического и культурного наследия России, природоохранной, образовательной, исследовательской и иной деятельности для реализации потенциала страны, широкому привлечению студенческой молодежи к научному творчеству в области географии, экологии и смежных отраслей знаний.

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

В ходе выполнения грантового проекта выполнен анализ многочисленных топографических и общегеографических карт, выпущенных в начале прошлого века или в 1920-х и 1930-х годах. Проведено их сопоставление с современными топографическими картами, аэрофото- и космическими снимками, публичными кадастровыми картами. Осуществлялся поиск архивных и опубликованных источников об исчезнувших поселениях Удмуртской Республики (УР). Проведены экспедиционные исследования по исчезнувшим деревням в июле-сентябре 2022 г. и в мае и июле 2023 г. Экспедиционные маршруты затронули все 25 административных районов УР с посещением мест расположения некоторых доступных исчезнувших поселений. Местные краеведы показывали места их расположения и делились информацией об этих, когда-то существовавших населенных пунктах. В настоящее время на месте бывших поселений нам, как правило, показывали чистое поле, зарастающее мелколесьем или лес, куда невозможно проехать из-за отсутствия дороги. В редких случаях, обычно вблизи городов или райцентров, исчезнувшие деревни в летнее время обживают дачники или фермеры. Во время экспедиции проводилась фото- и видеосъёмка на месте исчезнувших поселений. Видеосъемка выставлялась на общее обозрение в социальных сетях Интернета. В результате анализа картографических источников и сообщений районных и сельских краеведов, работников архивов, музеев и библиотек создан реестр (список) исчезнувших деревень по административным районам Удмуртской Республики, включающий **2237** поселений, из них на настоящий момент на интерактивную обзорную карту нанесено почти **2200** поселений. Главная цель наших исследований – дальнейшее наполнение информацией интерактивного атласа исчезнувших деревень Удмуртии, который разработан в институте естественных наук

УдГУ и располагается на платформе сайта Удмуртского госуниверситета по адресу: https://lostvillages.udsu.ru

На сайте были проведены следующие изменения. Клиентская часть атласа была переведена с Nuxt 2 на Nuxt 3, что позволило значительно ускорить загрузку страниц и повысить стабильность приложения. Была проведена работа по рефакторингу и реорганизации некоторых участков кода, обновлены версии сопутствующих библиотек (обертка для яндекс карт, Vuetify версии 3, библиотека для парсинга markdown-разметки). Подключен новый lightbox для просмотра изобр ажений и тематических карт, который удобнее ранее использовавшегося Leaflet и меньше занимает времени при загрузке. Исправлены баги, препятствующие работе сайта как одностраничного приложения. На странице поиска деревень параметры запроса к API теперь сохраняются в адресной строке сайта, что позволяет пользователю возвращаться с отдельных страниц к общему поиску без их сбрасывания и копировать ссылки с конкретными запросами. С помощью сервиса Яндекс Формы на сайт добавлена форма обратной связи, которая подключена на страницу «Об атласе» и на страницы отдельных деревень. Сообщение от пользователя приходит на электронную почту (сейчас это udmvillagesinternet.ru, пароль от почты *rPeYtpAnY31**). Использование Яндекс Форм позволило ввести капчу для защиты от ботов. Кроме того, был добавлен глобальный поиск по всему сайту с использованием технологий Яндекса. Добавлен раздел по поселениям до 19 века в раздел администрирования, в api и на клиентскую часть.

Версия для слабовидящих добавлена на главную страницу сайта и в основные разделы атласа (на Nuxt). При разработке версии для слабовидящих использовался инструментарий тем для библиотеки Vuetify. В соответствии с цветовыми схемами было подобрано оформление отдельных тем, добавлен графический интерфейс для переключения тем. Темы сохраняются в локальное хранилище на устройстве пользователя, чтобы они оставались при перезаходе на сайт. Для изменения размера шрифта использован базовый размер всех элементов на странице, подобраны они их так, чтобы не ломалась верстка. Загружены актуальные резервные копии материалов сайта. В ходе работ реализован комплексный подход к исследованию поздних поселений удмуртов Водзимоньинско-Биинского куста на территории Вавожского района Удмуртской Республики. Гуманитарная составляющая исследования заключалась в археолого-этнографическом изучении локальной группы удмуртских поселений, с обследованием известных поселенческих объектов, анализ их ландшафтной приуроченности и особенностей хозяйственного и культурного освоения территории в историческом контексте. Выбор территории северо-западной части Вавожского района, а именно Водзимоньинско-Биинского поселенческого куста в качестве объекта исследования был обусловлен с археологической точки зрения наличием ряда предыдущих полевых исследований, проведенных в разные годы в том числе уже упоминавшимся А. П. Смирновым, а с этнографической – складывающимся в историографии мнением о специфическом статусе населения этой территории в этнической структуре удмуртского населения. Методы исследования. Историко-архивные и библиографические изыскания. Археологические методы: разведочные работы (маршрут длиной 8 км, 11 шурфов) и рекогносцировочные раскопки (20 кв. м). Инструментальная съемка топографического плана выявленного объекта. Постановка выявленного объекта на государственный учет (Приказ Агентства по государственной охране ОКН УР от 26.04.2023 г.) Камеральная обработка полученных артефактов. Датировка и атрибуция выявленного объекта «Новобиинское «Гучин», селище». Написание научных отчетов. В ходе реализации этнографической части проекта была проведена предварительная работа по изучению доступных письменных, музейных и изобразительных источников. Помимо фиксации современного облика основных компонентов материальной культуры удмуртского населения с. Водзимонье и его округи в ходе полевых работ проводился мониторинг состояния народной исторической памяти: знания о происхождении и истории поселений. Этнограф И. А. Косарева выделила удмуртских жителей этой части Вавожского района в особую водзимоньинскую этнотерриториальную группу (по терминологии автора классификации – этнографическую подгруппу собственно-южных удмуртов). Поселения группы расположены вокруг с. Водзимонье в бассейне левого притока Валы р. Седмурча. Ее естественными границами в прошлом являлись сама р. Вала с

севера и лесные массивы – с других частей света. Список деревень, в которых проживают водзимоньинские удмурты со временем неуклонно сокращается. В реестр населенных пунктов Удмуртской Республики на июль 2019 г. как обитаемые входили село Водзимонье (709 жителей), деревни Новая Бия (605), Зямбайгурт (544), Монья (216), Чудзялуд (83), Валадор (Куреггурт, 62) Старая Бия (39), Зетловай (16), Новое Водзимонье (8), Мокрецово (1). В последние десятилетия пришли в запустение Нардомас, Сиктан, Нижние Итчи, Верхние Итчи, Ключи, Квачи, Квашур. Таким образом, общая численность населения на этой территории (включая и представителей других национальностей) составляет 2283 чел.

Рабочий план удалось реализовать практически полностью. Основная презентация интерактивного атласа исчезнувших деревень запланирована на 18 августа 2023 г. (в день географа), которая пройдет в конференц-зале библиотеки им. В.А. Журавлева УдГУ. О выполняемом грантовом проекте, ее целях и задачах, предварительных итогах было доложено студентам института естественных наук УдГУ на студенческой научной конференции, которая прошла в апреле 2023 г. в рамках «Недели молодежной науки УдГУ». Об итогах реализации грантового проекта было также доложено делегатам отчетной конференции Удмуртской республиканской общественной организации «Союз научных и инженерных общественных отделений» (Союз ученых Удмуртии), которая проходила 6 апреля текущего года в Доме ученых.

Для сбора информации об исчезнувших исторических поселениях XVI–XIX вв. одного года явно недостаточно, данные исследования следует продолжить. Недостаточно было и финансовых ресурсов, поскольку из-за низкой заработной платы из транспортного отдела УдГУ уводились многие водители (в т.ч. водитель вездеходного транспорта), а аренда транспорта по смете не предусматривалась.

Методы и подходы:

- Историко-архивные и библиографические изыскания. Археологические методы: разведочные работы (маршрут длиной 8 км, 11 шурфов) и рекогносцировочные раскопки (20 кв. м). Инструментальная съемка топографического плана выявленного объекта. Постановка выявленного объекта на государственный учет (Приказ Агентства по государственной охране ОКН УР от 26.04.2023 г.) Камеральная обработка полученных артефактов. Датировка и атрибуция выявленного объекта «Новобиинское «Гучин», селище». Написание научных отчетов.
- В ходе реализации этнографической части проекта была проведена предварительная работа по изучению доступных письменных, музейных и изобразительных источников. Помимо фиксации современного облика основных компонентов материальной культуры удмуртского населения с. Водзимонье и его округи в ходе полевых работ проводился мониторинг состояния народной исторической памяти: знания о происхождении и истории поселений.

Научные мероприятия:

Основная презентация интерактивного атласа исчезнувших деревень запланирована на 18 августа 2023 г. (в день географа), которая пройдет в конференц-зале библиотеки им. В.А. Журавлева УдГУ. О выполняемом грантовом проекте, ее целях и задачах, предварительных итогах было доложено студентам института естественных наук УдГУ на студенческой научной конференции, которая прошла в апреле 2023 г. в рамках «Недели молодежной науки УдГУ». Об итогах реализации грантового проекта было также доложено делегатам отчетной конференции Удмуртской республиканской общественной организации «Союз научных и инженерных общественных отделений» (Союз ученых Удмуртии), которая проходила 6 апреля текущего года в Доме ученых.

Степень реализации рабочего плана:

Рабочий план удалось реализовать практически полностью. Не выполненными остались работы по нанесению на обзорную карту порядка 3-4 десятков исчезнувших деревень в виду их отсутствия в архивных картах 1939 года и сбор недостающей информации по нескольким

десяткам поселений. Недостающие сведения будут собраны и загружены на сайт по мере поступления информации от краеведов из районов или участниками проекта.

Трудности:

При реализации данного проекта главной трудностью является нежелание госчиновников предоставлять открытую информацию на безвозмездной основе. В первую очередь это относится к республиканским органам Госстатистики и архиву, а также автономным коммерческим учреждениям. Большие трудности связаны были и с недостаточным финансированием проекта, работы по сбору информации об исчезнувших деревнях осуществлялись практически безвозмездно, а основные ресурсы были направлены на создание интерактивного атласа и экспедиционные полевые исследования. Иногда трудности были связаны с погодными условиями: во время ливневых дождей невозможно добраться до намеченной исчезнувшей деревни.

Достаточность ресурсов:

Большие трудности связаны были и с недостаточным финансированием проекта, работы по сбору информации об исчезнувших деревнях осуществлялись практически безвозмездно, а основные ресурсы были направлены на создание интерактивного атласа и экспедиционные полевые исследования. Значительная трудность была связана также с устаревшими видео и фото камерами.

II.3. Анализ эффективности проекта:

Особенно высока социальная значимость проекта, особенно в канун юбилейной даты, связанной с академическими экспедициями П.С. Палласа по исследуемой территории. Проект имеет большую общественно-научную и государственную значимость, направленную на решение проблемы выведения культурного наследия из сферы узкопрофессиональных интересов ученых на уровень формирования в общественном сознании интереса и уважения к национальным древностям, популяризации наследия как реального культурного фундамента национальной истории, включения указанных видов наследия в сферу познавательного и экологического туризма. Социальная значимость проекта обусловлена также тем, что планируется создание георесурса с версией для слабовидящих.

В процессе выполнения проекта проводилась целенаправленная работа по популяризации географии, сохранению исторического и культурного наследия России и Удмуртии, природоохранной, образовательной, исследовательской и иной деятельности для реализации потенциала страны, широкому привлечению студенческой молодежи к научному творчеству в области географии, экологии, истории и смежных отраслей знаний. В процессе выполнения работ по проекту ход его реализации освещатля в доступных СМИ, на местных теле- и радиоканалах, в социальных сетях, на сайте ФГБОУ ВО «УдГУ», «Союза ученых Удмуртии», а также на сайте Русского географического общества.

Экономический эффект данного проекта сейчас трудно подсчитать, возможно он проявится в будущем, когда исчезнувшие поселения (хотя бы небольшая часть) будут возрождаться, а заброшенные земли, зарастающие бурьяном и мелколесьем, начнут обрабатываться.

Повысить эффективность подобных проектов в будущем, считаю маловероятным, поскольку данный проект, прежде всего, имеет социальную направленность и выполняется преимущественно энтузиастами.

II.4. Выводы:

Научные результаты:

1) На основе имеющейся интерактивной карты исчезнувших деревень Удмуртии создан обновленный георесурс, дополненный новой информацией за счет объектов культурного наследия, включающих старые удмуртские поселения и могильники (вужгурт, вужшай) XVI – XIX веков.

2) Получены новые археологические материалы на месте исчезнувших поселений и могильников XVI – XIX веков. Обновился реестр государственных объектов культурного наследия.

3) Создано программное обеспечение для администрирования и публикации геоданных на сервере с возможностью добавления пользовательского контента и версии для слабовидящих. Обеспечение георесурса с возможностью переноса существующих векторных данных в базу с сохранением точности, топологии, атрибутивной информации, стилей и связей между собой. Создана полноценная система пользователей с комментариями и возможностью добавления пользовательского контента. Подключен новый lightbox для просмотра изображений и тематических карт, который удобнее ранее использовавшегося Leaflet и меньше занимает времени при загрузке. Исправлены баги, препятствующие работе сайта как одностраничного приложения. На странице поиска деревень параметры запроса к API теперь сохраняются в адресной строке сайта, что позволяет пользователю возвращаться с отдельных страниц к общему поиску без их сбрасывания и копировать ссылки с конкретными запросами. С помощью сервиса Яндекс Формы на сайт добавлена форма обратной связи, которая подключена на страницу «Об атласе» и на страницы отдельных деревень. Сообщение от пользователя приходит на электронную почту (сейчас это udmvillagesinternet.ru, пароль от почты rPeYtpAnY31*).Кроме того, был добавлен глобальный поиск по всему сайту с использованием технологий Яндекса. Версия для слабовидящих добавлена на главную страницу сайта и в основные разделы атласа (на Nuxt). При разработке версии для слабовидящих использовался инструментарий тем для библиотеки Vuetify. В соответствии с цветовыми схемами было подобрано оформление отдельных тем, добавлен графический интерфейс для переключения тем.

4) Создана электронная интерактивная карта, где на данный момент показано расположение почти 2200 исчезнувших поселений Удмуртии по административной принадлежности; по большинству исчезнувших поселений собрана и выложена на сайте информация.

Интерактивный атлас исчезнувших деревень найдет широкое практическое применение в образовательной сфере, здесь могут найти нужную информацию работники музеев, библиотек и все жители республики, интересующиеся исчезнувшими поселениями за прошедшие более 100 лет. Особенно актуальной является собранная информация для тех жителей, родители которых жили в исчезнувших деревнях и поселениях.

Материальные результаты:

1) Рысин И.И., Черных Е.М. Поселения Удмуртии XVI–XIX вв. как объекты археологического наследия // Наука Удмуртии. – 2022. – № 4 (99). – С. 3–27.

2) Черных Е. М., Перевозчиков Ю. А. Исторические поселения удмуртов XVI–XIX вв.: проблемы выявления, изучения, интерпретации (case study) // Вестник Удмуртского университета. Серия История и филология (в печати); 2023.

3) Ясаков В.С., Черных Е.М. Археологические работы в рамках гранта РГО в Вавожском районе Удмуртии // Археологические открытия в Удмуртии – 2022. Ижевск, 2023. – С. 21-22.

4) Статьи о продолжении работ по гранту ВОО «Русское географическое общество» практически во всех районных газетах (например):

статья в газете «Рассвет» Якшур-Бодьинского района «Сберегая прошлое» от 14 сентября 2022 г. (автор И.И.Рысин) опубликована в большинстве районных газет Удмуртии; статья из газеты «Вперед» Балезинского района «Исчезнувшие, но не забытые» (автор Ю.Шмелева) и многие другие.

Новые знания и технологии:

На основе использования современных геоинформационных технологий создана электронная интерактивная карта, где на данный момент показано расположение почти 2200 исчезнувших поселений Удмуртии по административной принадлежности. Применение в географических исследованиях методов археологии.

Практическое использование:

Интерактивный атлас исчезнувших деревень найдет широкое практическое применение в образовательной сфере, здесь могут найти нужную информацию работники музеев, библиотек и все жители республики, интересующиеся исчезнувшими поселениями за прошедшие более 100 лет. Особенно актуальной является собранная информация для тех жителей, родители которых жили в исчезнувших деревнях и поселениях. Проект важен в аспекте сохранения историко-культурного наследия населения, проживавших в исчезнувших поселениях.

III. Освещение деятельности по проекту в СМИ:

№	СМИ / сайт / портал	Ссылка	Заголовок	Дата
1	Наука Удмуртии. – 2022. – № 4 (99). – С. 3–27.	Приложен скан публикации	Поселения Удмуртии XVI–XIX вв. как объекты археологического наследия	14.12.2022
2	Археологические открытия в Удмуртии – 2022. Ижевск, 2023. – С. 21-22.	Приложен скан публикации	Археологические работы в рамках гранта РГО в Вавожском районе Удмуртии	25.05.2023

Черных Е. М., Перевозчиков Ю. А. Исторические поселения удмуртов XVI–XIX вв.: проблемы выявления, изучения, интерпретации (case study) // Вестник Удмуртского университета. Серия История и филология (в печати); 2023г.

IV. Научные публикации по проекту:

Археологические работы в рамках гранта РГО в Вавожском районе Удмуртии.

V. Приложения:

1. Научный отчет.
2. Электронная презентация проекта.
3. Печатная презентация проекта.
4. Печатное издание.
5. Фотоархив
6. Веб-сайт «Атлас исчезнувших деревень Удмуртии».
7. Видеозапись «Завьяловский район».
8. Видеозапись «Воткинский район».

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

Проект весьма жизнеспособен, аналогичные проекты можно рекомендовать для других регионов России, где подобная проблема существует и является актуальной. Для полной реализации проекта необходим еще один-два года исследований. В будущем и сам проект может приносить финансовые средства за счет предоставления клиентам информации об исчезнувших поселениях. Для дальнейшего продвижения проекта, его надо завершить, необходим еще минимум один год исследований.

VII. Пожелания:

Главное пожелание в адрес Русского географического общества – продолжать развивать грантовую деятельность, особенно в области экологии и охраны окружающей среды, географического и экологического образования и в сфере сохранения историко-культурного наследия. При реализации данного проекта главной трудностью является нежелание госчиновников предоставлять открытую информацию на безвозмездной основе. В первую очередь это относится к республиканским органам Госстатистики и архиву, а также автономным коммерческим учреждениям. Большие трудности связаны были и с недостаточным финансированием проекта, работы по сбору информации об исчезнувших деревнях осуществлялись практически безвозмездно, а основные ресурсы были направлены на создание интерактивного атласа и экспедиционные полевые исследования.

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