

Форма «Т». Титульный лист отчета (итогового отчета) о выполнении проекта

Название проекта Историческая урбанистика русских городов Севера Сибири: Березов	Номер проекта 22-18-00624	
	Тип проекта: ОНГ	
	Отрасль знания: 08	
Фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя проекта: Визгалов Георгий Петрович	Контактные телефон и e-mail руководителя проекта: +79222562078 vizgalov.grants@gmail.com	
Полное и сокращенное наименование организации, через которую должно осуществляться финансирование проекта: Бюджетное учреждение высшего образования Ханты-Мансийского автономного округа – Югры "Сургутский государственный университет" Сургутский государственный университет		
	Год начала проекта: 2022	Год окончания проекта: 2024
Руководитель проекта и Организация гарантируют, что при подготовке отчета не были нарушены авторские и иные права третьих лиц и/или имеется согласие правообладателей на представление в РНФ материалов и их использование РНФ для проведения экспертизы и для их обнародования. В соответствии с Соглашением о признании простой электронной подписи равнозначной собственноручной подписи Организация обеспечила подписание отчета простой электронной подписью руководителя проекта в Информационно-аналитической системе РНФ в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».		
Подпись руководителя организации Либо уполномоченного представителя (в т.ч. – руководителем филиала), действующего на основании доверенности или распорядительного документа. В этом случае к представляемому в Фонд печатному экземпляру отчета прилагается копия распорядительного документа или доверенности, заверенная печатью организации (при наличии). Подпись должна быть расшифрована. Форма может быть подписана квалифицированной электронной подписью уполномоченного работника организации с представлением в ИАС файла, содержащего информацию об электронной подписи уполномоченного работника организации (координатора организации (при наличии соответствующей ранее представленной в Фонд доверенности) или руководителя организации). В указанном случае представление отчета в печатном виде в Фонд не требуется. _____ / _____ /	Дата регистрации отчета руководителем проекта 13.12.2024	
Печать (при наличии) организации		

К отчету прилагаются (прошиваются в составе бумажной версии отчета) копии всех публикаций по проекту.

К печатному экземпляру отчета прикладываются только копии первой (с указанием авторов) страницы и страницы со ссылкой на поддержку от РНФ.

Форма 1о
Отчет о выполнении проекта № 22-18-00624
«Историческая урбанистика русских городов Севера Сибири: Березов»
в 2024 году

Номер регистрации сведений о начинаемой научно-исследовательской работе в единой государственной информационной системе учета научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ гражданского назначения (rosrid.ru):

В соответствии с Постановлением Правительства Российской Федерации от 12 апреля 2013 г. № 327 «О единой государственной информационной системе учета научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ гражданского назначения».

122090800005-7

Приоритетное направление научно-технологического развития, критическая технология, сквозная технология

Указывается согласно перечню (Указ Президента Российской Федерации от 18 июня 2024 г. № 529 «Об утверждении приоритетных направлений научно-технологического развития и перечня важнейших наукоемких технологий») в случае, если тематика проекта может быть отнесена к одному из приоритетных направлений, а также может внести вклад в развитие критических и/или сквозных технологий.

6. Укрепление социокультурной идентичности российского общества и повышение уровня его образования.

17. Современный инструментарий исследования и укрепления цивилизационных основ и традиционных духовно-нравственных ценностей российского общества, включая историко-культурное наследие и языки народов Российской Федерации.

25. Технологии искусственного интеллекта в отраслях экономики, социальной сферы (включая сферу общественной безопасности) и в органах публичной власти.

Направление из Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации (далее – Стратегия НТР РФ)

Утверждена Указом Президента Российской Федерации от 28 февраля 2024 г. № 145 «О Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации».

N7 возможность эффективного ответа российского общества на большие вызовы с учетом возрастающей актуальности синтетических научных дисциплин, созданных на стыке психологии, социологии, политологии, истории и научных исследований, связанных с этическими аспектами научно-технологического развития, изменениями социальных, политических и экономических отношений

Тематика проекта соответствует направлению профильной деятельности организации

Да

Описание.

Проект соответствует направлениям государственного (муниципального) задания Организации.

Проект госзадания СурГУ "Югорская археология и этнография: сохранение и изучение культурного наследия в условиях нефтегазового освоения Севера" реализуется в нескольких тематических направлениях:

- Сохранение археологического наследия в условиях нефтегазового освоения Севера.
- Фундаментальные археологические и междисциплинарные исследования.
- Применение результатов в сфере науки и образования.

- Популяризация и введение в социокультурный оборот результатов исследований. В пункте "Направления проекта", в частности - «Фундаментальные археологические и междисциплинарные исследования», утверждено в пункте 2.5 - Историческая урбанистика русских городов Севера Западной Сибири – изучение памятников русского освоения Севера, представляющих современное прикладное значение.

<https://www.surgu.ru/ru/nauka/lyugorskaya-arheologiya-i-etnografiya>

<https://archeosurgu.ru/nauchnye-issledovaniya/proekt-yugorskaya-arheologiya-i-etnografiya-sohranenie-i-izuchenie-kulturnogo-naslediya-v-usloviyah-neftegazovogo-osvoeniya-severa-departament-obrazovaniya-i-nauki-hmao-yugry/proekt-2024-2024/>

<https://archeosurgu.ru/o-czentre/dokumenty/>

1.1. Заявленный в проекте план работы научного исследования на отчетный период
Формируется в соответствии с заявкой на участие в конкурсе

В рамках реализации проекта в 2024 году планируется проведение следующих работ:

1. Продолжение разведочно-полевых работ по изучению культурного слоя города Березова, которые включают в себя раскопки кремля, поиск точного расположения городской стены и башни для воссоздания достоверного архитектурного облика кремля на разных временных этапах его существования. В целях участия в полевых исследованиях запланированы командировки участников проекта в пгт. Березов Березовского района ХМАО-Югры.

2. По направлению изучения архитектурных особенностей березовского кремля и 3D моделирования планируется построение трехмерной визуализированной историко-архитектурной реконструкции культурного слоя пгт. Березово. При переводе чертежей исторического рельефа местности в программу Blender выяснилось, что метод построения объема по сечениям (Loft) недоступно в программе Blender. Для использования этой функции требуется покупка и установка стороннего дополнения. Однако в рамках повышения квалификации была изучена возможность программы Rhinoceros создать нужный объем по сечениям. Плюс к этому является тот факт, что импорт из программы Rhinoceros в Blender достаточно простой и позволит сохранить оптимизированные свойства модели. В случае, если рельеф местности не получится выполнить в программе Rhinoceros, рассматривается возможность упрощения рельефа и постройка его вручную методом экструдирования (ручного вытягивания), редактирования, скульптинга и моделирования. Данный метод нежелателен, так как точность модели рельефа рискует быть измененной, а количество полигонов, образованное в ходе такого моделирования, сделает модель не оптимизированной и тяжелой. В дальнейшем планируется завершение моделирования 3D рельефа исторической местности, установка рельефа на первичную сцену, установка стен и башен и создание фотореалистичных изображений и видео результата проделанной работы.

3. Планируется создание 3D моделей самых интересных находок из раскопок в пгт. Березов, отобранных на втором этапе реализации проекта (2023 г.)

4. Планируется изучение проблемы свиноводства и особенности потребления свинины и других мясных продуктов у разных социальных слоев городского населения пгт. Березова в XVI-XIX веках, подготовка публикаций по данной теме в высокорейтинговых научных изданиях (Web of Science Core Collection, Scopus, ВАК, RSCI)

5. Продолжение обработки результатов палеопаразитологического анализа образцов, полученных в результате археологических раскопок культурного слоя

пгт. Березова, анализ полученных материалов, подготовка публикаций по данной теме в высокорейтинговых научных изданиях (Web of Science Core Collection, Scopus, BAK, RSCI)

6. С целью популяризации результатов исследований в рамках реализации данного проекта планируется создание серии видеолекториев и интервью с исполнителями по проекту, что позволит увеличить охват заинтересованной аудитории.

7. Результаты исследований будут опубликованы в рецензируемых российских и зарубежных научных изданиях, индексируемых в базах данных «Сеть науки» (Web of Science Core Collection, Scopus, BAK, RSCI), а также представлены в виде докладов на конференциях общероссийского и международного уровня.

1.2. Заявленные научные результаты на конец отчетного периода

Формируется в соответствии с заявкой на участие в конкурсе

Главной целью проекта стояло изучение развития архитектуры, экономики и социальной структуры города Березово в исторической перспективе в период существования с конца XVI века по XVIII век на основании междисциплинарного комплексного анализа полученных данных.

В течение 2024 года были реализованы следующие задачи:

1. Проведены разведочно-полевые археологические работы по изучению культурного слоя города Березова, которые включили в себя археологические раскопки кремля, поиск точного расположения городской стены и башни, чтобы воссоздать достоверный архитектурный облик кремля на разных временных этапах его существования. В археологических раскопках кремля в пгт. Березов Березовского района ХМАО-Югры приняли участие руководитель проекта Визгалов Г.П., исполнители по проекту Петрова Е.Н., Лобанова Т.В., Никулин М.С., Кардаш А.О. В результате разведок было определено точное месторасположение городской стены и башни, что позволило создать корректную планировочную структуру кремля. Кроме того, была собрана и обработана коллекция археологических находок, отобраны образцы органических остатков для проведения естественнонаучных анализов. На основании археологических разведок начата работа по составлению отчета о научно-исследовательской работе, который держатель Открытого листа (разрешения на проведение археологических полевых работ) обязан будет предоставить в Отдел полевых исследований Институт археологии РАН.

2. Построена трехмерная визуализированная историко-архитектурная реконструкция культурного слоя пгт. Березов. Завершено моделирование 3D рельефа исторической местности, произведена установка рельефа на первичную сцену, установка стен и башен и создание фотореалистичных изображений и видео результата проделанной работы по 3D моделированию.

3. Созданы 3D модели самых интересных находок из археологических раскопок в пгт. Березов.

4. Изучены проблемы свиноводства, определены особенности потребления свинины и других мясных продуктов у разных социальных слоев городского населения пгт. Березова в XVI-XIX веках. Подготовлены публикации по данной теме в высокорейтинговых научных изданиях (Web of Science Core Collection, Scopus, RCSI, BAK)

5. Обработаны результаты палеопаразитологического анализа образцов, полученные в результате археологических раскопок культурного слоя пгт. Березова, проанализированы полученные материалы. Подготовлены публикации по данной теме в высокорейтинговых научных изданиях (Web of Science Core Collection, Scopus, RCSI, BAK)

6. С целью популяризации результатов исследований в рамках проекта создана серия видеолекториев и интервью с исполнителями по проекту. Организовано информационное сопровождение проекта: публикация новостей о ходе его реализации в сети Интернет (на сайте исполнителя, партнеров проекта, в СМИ). Увеличен охват заинтересованной аудитории.

7. Все результаты научных исследований, полученные в период реализации проекта с 2022 по 2024 гг., введены в научный и общественно-культурный оборот: опубликованы в рецензируемых российских и зарубежных научных изданиях, индексируемых в базах данных «Сеть науки» (Web of Science Core Collection, Scopus, RCSI, BAK), а также представлены в виде докладов на научных конференциях общероссийского и международного уровня).

1.3. Сведения о фактическом выполнении плана работы на год (фактически проделанная работа, от 3 до 10 стр. (6-20 тыс. символов))

1. Продолжение разведочно-полевых работ:

Раскоп № 6 расположен на южном краю кремлевской части Березовского городища, в пределах парка им. Героя Советского Союза Г.Е.Собянина (бывшая Площадь Победы). Площадь 120 кв. м, примыкает с севера к раскопу № 1 2021 года. В результате раскопок было продолжено обследование остатков сооружения № 14 (башня), постройки № 17 (ров) и ямы № 2, обнаружены и исследованы постройка № 19, яма № 5 и зафиксировано местоположение восточной стены кремля.

В западной части раскопа была обнаружена деревянная постройка с большой печью, уничтоженная пожаром. К западу от башен был выявлен ров с остатками кольев, который, вероятно, использовался для защиты от нападений, а также как водоотводная система. Помимо рва были обнаружены канавки, вероятно, являющиеся остатками острожной стены. В юго-восточной части раскопа была найдена постройка, вероятней всего являющаяся землянкой.

В ходе исследований было найдено множество индивидуальных артефактов: бусины, монеты различных эпох, берестяные и металлические изделия различного назначения, множество нательных крестов, фрагменты стеклянных и фарфоровых изделий, перстни, картечи, кремни, корабельные скобы, большое количество массового материала (фрагменты костей и керамических изделий) и другие находки. Наличие большого количества корабельных скоб свидетельствует о том, что Пермская и Спасская башни Берёзовского кремля были возведены с использованием корабельной древесины (Приложение 2).

Раскоп № 7 расположен на краю береговой террасы р. Северная Сосьва, на участке, примыкающем к дому по адресу, ул. Железнова, д. 19. Раскоп площадью 7 кв. м является расширением шурфа № 2022/6, выполненного в 2022 году. В результате раскопок обнаружено 5 погребений. Полностью было исследовано одно наименее глубокое погребение. Остальные после выхода на границу очертаний погребальных ям, остатки обнаруженных объектов, были законсервированы (Приложение 1).

2. Построение трехмерной визуализированной историко-архитектурной реконструкции культурного слоя пгт. Березово

В 2024 г. в рамках реализации гранта выполнена историко-архитектурная графическая реконструкция оборонительных сооружений города Берёзова XVI-XVIII вв. (Приложение 3). Историко-архитектурная графическая реконструкция включала в себя завершение следующих работ:

1. Реконструкция исторического рельефа на момент основания города Березова (1593 года);
2. Планиграфическая реконструкция этапов развития городских укреплений;

3. Графическая реконструкция крепостных сооружений, составляющих городские укрепления;
4. Описание этапов работ.
5. Создание модели исторического рельефа на момент основания города Березова (1593 г.)

Часть работы по реконструкции рельефа была выполнена в 2023 г. Работы 2024 г. включали анализ исторических картографических источников Березова:

1. план города Берёзова из «Чертёжной книги Сибири», выполненный С.У. Ремезов, 1701 года;
2. план города Берёзова, составленный уездным землемером Герасимом Д., 1791 года; план уездного города Берёзова, выполненный землемером Прянишниковым, 1797 года;
3. «Списание плана Сибирской губернии города Берёзова», составленный тобольским губернским землемером В. Пономарёвым, 1773-1774 годов;
4. план города Берёзова с указанием мест погребений графа А.И. Остермана и князя А.Д. Меншикова, 1856 год.

При наложении изображений в качестве общих точек были выбраны:

1. Храм Рождества Пресвятой Богородицы (1764 г.) – известно, что каменный храм 1764 г. построен на месте сгоревшей деревянной церкви;
2. Церковь Богородицы Одигитрии - местоположение фундамента зафиксировано входе археологических работ;
3. Воскресенская церковь – остатки фундамента зафиксированы в ходе обследования территории;
4. характерные формы рельефа - овраги Култычный, Богородицкий и Стрижачий, южный мысовидный выступ террасы.

По результатам совмещения исторических планов с современной ситуацией получены примерные изменения очертаний края береговой террасы. Установлена средняя величина смещения, направление и участки с наибольшими изменениями. Результаты оформлены в виде аналитических схем, скорректированные горизонталы и высотные отметки переданы специалистам по 3D моделированию для построения цифровой модели в программе Rhinoceros, с последующей визуализации в программе Blender.

В основу как планиграфической, так и реконструкция отдельных крепостных сооружений, составляющих городские укрепления (башни, стены) положен комплексный подход, сочетающий в себе анализ сведений, полученных из исторических текстовых, скорректированных по археологическим источникам, дополненных в результате работы с графическими источниками и аналогами. Планиграфическая реконструкция городских укреплений Березова проведена на основании следующих исторических документов:

1. Краткий городской список града Березова (Текст датирован 1627 г.);
2. Отписка тобольских воевод кн. М.М. Темкина-Ростовского и А.В. Волынского с приложением выписки о строительстве Березовского острога (Текст датирован 1636 г.);
3. 7199 года Смета Березовским денежным окладным и неокладным доходам (Текст датирован 1691 г.).

Старорусские меры длин, указанные в городских списках, переведены в метры из расчета, что в документах XVII веке основной мерой являлась «казенная сажень», равнявшаяся 2,16 метра, содержащая три аршина (72 см) и 16 вершков (4,5 см). Затем все элементы городских укреплений, согласно их размерам, нанесены на топооснову. Отправной точкой для определения местоположения башен и стен послужили выявленные в ходе археологических работ Пермская (1627 г. и

1636 г.) и Спасская (1691 г.) башни, участок южной стены кремля, а также участок северо-западной стены посада.

На сегодняшний день результаты планиграфическая реконструкция кремля и посада представлены в виде карт-схем. Выполнена графическая реконструкция стен с проработкой деталей в 3 вариантах и графическая реконструкция башен:

- Спасская башня, городская четырехугольная проезжая (по описанию 1636 года);
- Пермская башня, городская четырехугольная глухая (по описанию 1636 года и археологическим данным) (Вымская по аналогии);
- Круглая башня, городская шестиугольная проезжая (по описанию 1636 года);
- Спасская (большая) башня, острожная восьмиугольная проезжая (по описанию 1636 года);
- Спасская (малая) башня, острожная четырехугольная проезжая (по описанию 1636 года);
- Воротная башня, острожная четырехугольная проезжая (по описанию 1636 года);
- Глухая наугольная башня, острожная четырехугольная (по описанию 1636 года);
- Лесная наугольная башня, острожная четырехугольная проезжая (по описанию 1636 года);
- Спасская новая проезжая башня, городская четырехугольная (по описанию 1691 года, археологическим данным);
- Новая наугольная башня, городская четырехугольная глухая (по описанию 1691 года).
- модуль оборонительной стены «городни» (тарасы);
- модуль тыновой стены «с подпорками»;
- модуль тыновой стены «с полатями».

Работы по историко-архитектурной реконструкции элементов городских укреплений проводились с привлечением аналогов. Сбор аналогов осуществлялся на просторах интернета из опубликованных источников, а также на территории «Архитектурно-этнографического музея Тальцы» (п. Тальцы, Иркутский район); ГБУ РС(Я) «Якутский государственный объединенный музей истории и культуры народов Севера им. Ем. Ярославского»; ГБУ РС(Я) «Якутский музей».

На основании историко-архитектурной реконструкции историко-архитектурной реконструкции выполнены объемные (3d) модели с применением программ AutoCAD и Blender.

Выполнено описание развития планировочной структуры оборонительных сооружений, а также отдельных элементов. Результаты работ представлены на сайте Центра Югорской археологии и этнографии, а также опубликованы в журнале Северные древности (Северные древности. 2024. № 4 (12)

Архитектура | Центр югорской археологии и этнографии СурГУ

3. 3D модели находок из раскопок в пгт. Березово

Были сканированы наиболее массовые и цельные предметы из коллекции раскопок Березова 2021 года. Сканирование предметов из драгоценных металлов, к сожалению, не было успешным вследствие их сильного бликования, что не позволило полноценно захватить все точки и рельеф предметов.

Что представляет собой вещевой комплекс Березова: среди находок конца XVI – XVII в. присутствует солидное собрание берестяной орнаментированной посуды, характерной для коренного населения Обского Севера – ханты и манси. Среди находок имеются уникальные археологические изделия – берестяная грамота, резные деревянные фигурки домовых, детские игрушки, аналогичные изделиям XII–XIV вв. из Новгорода Великого. Особую ценность представляет собрание изделий из органических материалов (кожи, шерстяных тканей, дерева, кости), обычно плохо сохраняющихся в культурных слоях.

1. Универсальный нож с костяной рукоятью (18,0x1,7 см)
2. Пластина костяная с отверстиями (11,1x3,3 см) – точное назначение пластины не известно
3. Туес (13,4x8,6 см) Берестяной цилиндрический туес с геометрическим орнаментом
4. Колодка (17,5x6,3 см) Обувная колодка из дерева для детской обуви. Использовалась для растяжки мягкой выворотной обуви с однослойной подошвой и верхом, для пришивания многослойной подошвы к мягким сапогам, формирования верха обуви, для её ежедневной сушки и плетения лаптей
5. Горшок (17,5x19,8 см) Горшок для хранения продуктов и приготовления пищи из серо-красной керамики окислительного обжига. Покрыт тонким слоем нагара
6. Крышка (14,5x6,5 см) Деревянная крышка туюса с деревянной ручкой, резным изображением купола и крестом
7. Туес (6,5x6,4 см) Берестяной цилиндрический туес с укрепленными торцами
8. Часть туфли (26,5x12 см) Нос цельноскроенной кожаной туфли или поршня
9. Шило (12,7x1,5 см) Шило с клинком из выпрямленной судовой скобы и антропоморфным изображением на деревянной рукояти: стилизованная голова домового
10. Фигурка домового (9,2x1,5 см) Деревянное антропоморфное стилизованное изображение домового, выполненное на обрезке ветки. Под головой «домового» проходит два ряда насечек

11. Поршень (21,0x10,5 см) Цельноскроенный кожаный поршень

Артефакты | Центр югорской археологии и этнографии СурГУ

4. Археозоологические и археоботанические исследования

В 2024 году на участках Березовского кремля, вскрытых раскопами № 6 и №7 была получена коллекция палеоэкологических материалов (654 экз.).

Археозоологическая коллекция, состоящая из 635 костных остатков, содержала 409 костей млекопитающих, 104 кости птиц и 122 кости рыб. Были определены кости шести видов млекопитающих. Наиболее часто встречаются кости северного оленя, крупного рогатого скота, сибирского осетра. Антропологические материалы включали в себя 6 костей человека. Были описаны и формализованы 13 образцов культурного слоя, воды и обработанных фрагментов кожи. Коллекция хранится в фондах музея под № 1917. Эти данные в совокупности с археологическими материалами позволят определить наиболее перспективные участки для дальнейших исследований Березовского городища.

Была проанализирована остеологическая коллекция костей свиньи (3557 остатков) из раскопок кремля и посада Березовского городища. На основании анатомического состава остатков и анализа соотношения элементов скелета, проведена оценка минимального количества особей. Описана степень раздробленности костей из различных отделов тела. На основании данных морфометрического анализа 470 экз. костей был восстановлен внешний облик животных, что необходимо для изучения происхождения, направленности и темпов пороодообразования и хозяйственного использования свиней (Приложение 16).

В 2023-2024 годах по методике музея Института экологии растений и животных УрО РАН были описаны и формализованы 134 пробы культурного слоя, содержащие растительные остатки и фрагменты почвенного грунта со следами

жизнедеятельности человека и животных, которые были собраны в ходе раскопок 2007-2019 годов с разных участков хозяйственной застройки Березовского городища. В 2021 году была отобрана колонка грунта из стратиграфического разреза мощностью 275 см на участке хозяйственного двора посадской усадьбы. Кроме того были отобраны 18 образцов навоза животных из культурного слоя

посадской части городища. Из каждого из этих образцов были выделены и формализованы пробы для проведения палинологического, карпологического и паразитологического анализов.

Изучение образцов навоза археоботаническими методами позволило доказать содержание на одной небольшой территории хозяйственного двора посадской усадьбы нескольких видов сельскохозяйственных животных - крупного рогатого скота, лошадей, и северного оленя, а также описать особенности рациона коров в суровых климатических условиях севера.

5. Палеопаразитологические исследования

В процессе раскопок Березовского городища в 2022 - 2024 годах была собрана большая палеоэкологическая коллекция органических материалов, в том числе образцов культурного слоя, содержащих следы жизнедеятельности человека и животных. В общей сложности для проведения археопаразитологических исследований было отобрано более 50 образцов культурного слоя города Березов включавшие в себя как материалы с посада, кремля так и хозяйственных территорий. В 2024 году были проанализированы результаты работы с образцами грунта, отобранными в 2023 году. Для археопаразитологического исследования были взяты 15 образцов с территории городского посада и 6 проб полученные при раскопках березовского кремля. Критерием отбора была визуально хорошая сохранность органического материала. Также были исследованы 10 образцов колонки грунта отобранных из культурных напластований (строительных горизонтов) городища Березов.

Результаты археопаразитологического исследования позволили расширить представления о питании населения города, показать, что наряду с продуктами местного производства присутствовали и привозные. Были реконструированы возможные культурные, биологические и абиотические факторы способствовавших развитию паразитозов. Отмечено сходство выявленных факторов обсеменения яйцами паразитов территории города Березов и других хронологически синхронных русских городов Сибири.

Результаты исследования позволяют сделать вывод об относительно высокой обсемененности культурного слоя города яйцами паразитов, как животного, так и человеческого происхождения. Значительное число яиц геогельминтов человека, обнаруженное при исследовании проб с территории кремля города Березов указывает на общее неблагополучие санитарно-гигиенических условия в городе и с вероятную скученность населения центральной части города.

6. Представление результатов

В рамках популяризации результатов данного проекта, был разработан сайт Центра Югорской археологии и этнографии (<https://archeosurgu.ru/>), где представлены ход и результаты реализации проекта «Историческая урбанистика...», а также презентации о проекте и видео-лектории с его участниками (<https://archeosurgu.ru/nauchnye-issledovaniya/proekt-istoricheskaya-urbanistika-russkih-gorodov-severa-sibiri-berezov-rossijskij-nauchnyj-fond/>),
Приложения 8-15

1. Первые Русские поселения на Севере -

https://disk.yandex.ru/i/wxIKtJYUZtW_Tg

2. Итоги археологических исследований на территории расположения кремля – крепости города Березова в конце XVI – XVIII веках. 2024 г -

<https://disk.yandex.ru/i/6Kn-qujsCiueDQ>

3. Настольные игры в городах и острогах Сибирского Севера: шахматы -

<https://disk.yandex.ru/i/rSBVzPSX4EpNPg>

4. Огнестрельное оружие Березово - <https://disk.yandex.ru/i/Wa3Vz4TGdM2f1g>

5. Оборонительные сооружения г. Березова в конце XVI – начале XVIII века по

археологическим источникам - https://disk.yandex.ru/i/HASar1c_yN7aJA

6. АРХЕОЛОГИЯ РУССКИХ В ХМАО-ЮГРЕ - <https://disk.yandex.ru/i/sMUxVNBjtsDm9A>

7. Усадьбы русских городов на севере Западной Сибири в XVII веке по археологическим материалам - <https://disk.yandex.ru/i/xNhTEN4AseNRaw>

8. Фортификация первых городов Севера Западной Сибири -

https://disk.yandex.ru/i/3g8F_tnf3-70gg

Результаты археологических и историко-архитектурных исследований были представлены в научных публикациях, на устных докладах и были представлены на сайте Центра Югорской археологии и этнографии, а также опубликованы в журнале Северные древности (Северные древности. 2024. № 4 (12)).

В рамках устных докладов, Визгаловым Г.П., были освящены такие темы, как: Первые русские города Сибири, Культурный слой города Сургута: сохранение и перспектива археологических исследований, Фортификация первых русских городов на севере Западной Сибири, История изучения Березово, Торговля пушниной в Китае эпохи Цин (соавт. Гирченко Е.А.), Историческая урбанистика Югры – Берёзов, Сургут, Усадьбы русских городов на севере Западной Сибири в XVII веке по археологическим материалам (соавт. Петрова Е.Н.). Ермакова К.К. и Кардаш А.О. представили доклад Оборонительные сооружения г. Березова в конце XVI – первой половине XVII вв. по письменным и археологическим источникам. Также были проведены массовые экскурсии для туристов (12 экскурсий) на раскопки пгт. Березово в течение полевого сезона 2024 года.

Результаты дендрохронологических исследований были представлены в следующих публикациях: Новые страницы истории Березово: Дендрохронологическое исследование и Потенциал археологической древесины для дендроэкологических исследований на примере Березовского городища.

Результаты археозоологического и археоботанического исследований также были представлены в научных публикациях, на устных докладах. Были изучены «Особенности содержания крупного рогатого скота (по результатам археоботанического анализа)» (авторы Лаптева Е.Г., Корона О.М., Лобанова Т.В., Визгалов Г.П.). Особенности свиноводства в городской черте древнего Березова были описаны в публикации «Роль свиньи в хозяйстве жителей Березова в XVII-XIX веках (по результатам археозоологического анализа)» (авторы Лобанова Т.В., Бачура О.П., Визгалов Г.П.). Для выявления происхождения свиней был проведен анализ значений изотопов стронция $^{87}\text{Sr}/^{86}\text{Sr}$. Также были освящены следующие вопросы: Промысловые птицы в хозяйстве населения города Березова в XVII–XIX вв., Породные особенности и направления хозяйственного использования крупного рогатого скота в городе Березове в XVI – начале XIX в., Собаководство у населения города Березова в XVI-XIX веках (по результатам изучения остеологической коллекции).

По результатам палеопаразитологических исследований в 2024 году была опубликована статья «Using Parasite Analysis to Investigate the Pathoecology of the Inhabitants of the City of Berezov in Western Siberia (16th-19th centuries)», вышедшая на портале ENVIRONMENTAL ARCHAEOLOGY.

Были подготовлены рукописи монографий: Петрова Е.Н., Визгалов Г.П. «Березов конца XVI - середины XVIII вв. (1593-1761 гг.): архитектура русского уездного города Сибири (по материалам археологических и историко-архитектурных исследований 2007-2024 гг.)», где рассмотрены: Оборонное зодчество – этапы развития города, Гражданское зодчество – березовская усадьба служилого человека, Интерьеры и убранство жилых строений. По результатам археозоологического, археоботанического и палеопаразитологического

исследований подготовлена рукопись монографии Лобанова Т.В., Бачура О.П., Слепченко С.М. «Березов конца XVI - середины XVIII вв. (1593-1761 гг.): экономика русского уездного города Сибири (по материалам комплексных палеоэкологических исследований)», где рассмотрены: Северное животноводство: домашние виды (лошадь, корова, свинья, собака), Промысловые виды в жизнеобеспечении города (охота, рыболовство) и Питание по данным палеопаразитологии. Визгаловым Г.П. и Пархимовичем С.Г. был подготовлен 3 том «Березов конца XVI - середины XVIII вв. (1593-1761 гг.): периодизация и источники о быте, культуре и промыслах горожан (по данным археологических исследований 2007-2024 гг.)», где рассматривается вещевой комплекс Березово: Костюм – как отражение социального статуса и состава населения, Предметы вооружения, Предметы промыслово-хозяйственного назначения, Средства передвижения (Приложения 4-6).

Все планируемые на год работы выполнены полностью:

Да

1.4. Сведения о достигнутых конкретных научных результатах в отчетном году (от 1 до 5 стр. (2-10 тыс. символов))

1. Продолжение разведочно-полевых работ

Раскоп № 6 расположен на южном краю кремлевской части Березовского городища, в пределах парка им. Героя Советского Союза Г.Е.Собянина (бывшая Площадь Победы). Площадь 120 кв. м, примыкает с севера к раскопу № 1 2021 года. В результате раскопок было продолжено обследование остатков сооружения № 14 (башня), постройки № 17 (ров) и ямы № 2, обнаружены и исследованы постройка № 19, яма № 5 и зафиксировано местоположение восточной стены кремля (Приложение 1).

В западной части раскопа была обнаружена деревянная постройка с большой печью, уничтоженная пожаром. К западу от башен был выявлен ров с остатками кольев. Помимо рва были обнаружены канавки, вероятно, являющиеся остатками острожной стены. В юго-восточной части раскопа была найдена постройка, вероятней всего являющаяся землянкой (Приложение 2).

Раскоп № 7 расположен на краю береговой террасы р. Северная Сосьва, на участке, примыкающем к дому по адресу, ул. Железнова, д. 19. Раскоп площадью 7 кв. м является расширением шурфа № 2022/6, выполненного в 2022 году. В результате раскопок обнаружено 5 погребений. Полностью было исследовано одно наименее глубокое погребение. Остальные после выхода на границу очертаний погребальных ям, остатки обнаруженных объектов, были законсервированы.

2. Построение трехмерной визуализированной историко-архитектурной реконструкции культурного слоя пгт. Березово (Приложение 3):

2.1. Сделана реконструкция исторического рельефа на момент основания города Березова (1593 года) в виде аналитических схем и объемной модели;

2.2. Сделана планиграфическая реконструкция четырех этапов развития городских укреплений в виде 4 карт-схем:

- Этап 1 - кремль (1593 год);
- Этап 2 - строительство укреплений вокруг посада (до 1610 года);
- Этап 3 - расширение посада (1610-1642 годы);
- Этап 4 - восстановление укреплений после пожара (после 1668 года).

2.3. Сделана историко-архитектурная реконструкция крепостных сооружений, составляющих городские укрепления: Спасская башня, городская четырехугольная проезжая, Пермская башня, городская четырехугольная глухая, Вымская (по аналогии с Пермской), Круглая башня, городская шестиугольная проезжая,

Спасская (большая) башня, острожная восьмиугольная проезжая, Спасская (малая) башня, острожная четырехугольная проезжая, Воротная башня, острожная четырехугольная проезжая, Глухая наугольная башня, острожная четырехугольная и Лесная наугольная башня, острожная четырехугольная проезжая (по описанию 1636 года); Спасская новая проезжая башня, городова четырехугольная, Новая наугольная башня, городова четырехугольная глухая (по описанию 1691 года). Также были построены модули оборонительной стены «городни» (тарасы), тыновой стены «с подпорками» и тыновой стены «с полатями».

2.4. Сделана историко-архитектурная реконструкция жилой застройки города Березова на примере двух усадеб: начала XVII века и конца XVII-начала XVIII века.

3. Археозоологические и археоботанические исследования

Результатом исследовательской работы стала статья, описывающая особенности свиноводства (Приложение 16) в городской черте древнего Березова: «Роль свиньи в хозяйстве жителей Березова в XVII-XIX веках (по результатам археозоологического анализа)» (авторы Лобанова Т.В., Бачура О.П., Визгалов Г.П.), опубликованная в журнале «Северные древности: археология, этнография, история». Для выявления происхождения свиней был проведен анализ значений изотопов стронция $^{87}\text{Sr}/^{86}\text{Sr}$, полученных в результате выполнения НИР «Изотопный анализ (Sr) костных остатков домашних животных из раскопок Березовского городища».

В 2023-2024 годах были описаны и формализованы 134 пробы культурного слоя, которые были собраны в ходе раскопок 2007-2019 годов с разных участков хозяйственной застройки Березовского городища. Полученные данные отражены в подготовленной рукописи публикации "Особенности содержания крупного рогатого скота (по результатам археоботанического анализа)" (авторы Лаптева Е.Г., Корона О.М., Лобанова Т.В., Визгалов Г.П.), а также представлены в устном докладе на VI международном Северном археологическом конгрессе 8-11 октября 2024 в г. Сургуте: «Археоботанические свидетельства о хозяйственном укладе русского населения города Берёзова в XVII-XVIII вв.».

4. Палеопаразитологические исследования

При исследовании образцов культурного слоя из городища Березово были обнаружены яйца кишечных паразитов 12 типов. Яйца лентецов, отнесенных к роду *Dibothriosephalus*, были обнаружены во всех без исключения образцах культурного слоя. В одном из образцов с территории посада было обнаружено яйцо цестоды рода *Taenia*. В пяти образцах из колонки, в пяти образцах из посада и в одном образце с территории кремля обнаружены яйца трематод рода *Opisthorchis*. В двух образцах из колонки были обнаружены по одному яйцу трематод *Fasciola hepatica* и *Alaria alata*. В шести образцах колонки были обнаружены яйца с характерной морфологией и принадлежащие лошадиной острице (*Oxyuris equi*). Яйца *Capillaria boehmi* были обнаружены в двух образцах из колонки и пяти образцах из посада. В одном образце из колонки, в трех из посада и в пяти пробах с территории кремля были обнаружены яйца *Trichuris trichiura*. В одном образце из посада и трех пробах из кремля были обнаружены яйца *Ascaris lumbricoides*. Одно яйцо *Enterobius vermicularis* было найдено в пробе с территории березовского посада. В трех пробах с территории посада и одной пробе с территории кремля были обнаружены яйца *Dioctophyme renalis* и *Macracanthorhynchus catulinus* соответственно.

По результатам этой работы была опубликована статья «Using Parasite Analysis to Investigate the Pathoecology of the Inhabitants of the City of Berezov in Western Siberia (16th-19th centuries)», вышедшая на портале ENVIRONMENTAL

ARCHAEOLOGY <https://doi.org/10.1080/14614103.2024.2394322> (авторы С.М. Слепченко, Т.В. Лобанова, Г.П. Визгалов, М.Филимонова, А. Хрусталев).

5. Представление результатов научному сообществу

Результаты археологических и историко-архитектурных исследований были представлены в научных публикациях, на устных докладах и были представлены на сайте Центра Югорской археологии и этнографии, а также опубликованы в журнале Северные древности. 2024. № 4 (12).

В рамках устных докладов, Визгаловым Георгием Петровичем, были освящены такие темы, как: Первые русские города Сибири, Культурный слой города Сургута: сохранение и перспектива археологических исследований, Фортификация первых русских городов на севере Западной Сибири, История изучения Березово, Торговля пушниной в Китае эпохи Цин (соавт. Гирченко Е.А.), Историческая урбанистика Югры – Берёзов, Сургут, Усадьбы русских городов на севере Западной Сибири в XVII веке по археологическим материалам (соавт. Петрова Е.Н.). Ермакова К.К. и Кардаш А.О. представили доклад Оборонительные сооружения г. Березова в конце XVI – первой половине XVII вв. по письменным и археологическим источникам. (См. Форма 1 пункт 10)

Были подготовлены рукописи монографий: Петрова Е.Н., Визгалов Г.П. «Березов конца XVI - середины XVIII вв. (1593-1761 гг.): архитектура русского уездного города Сибири (по материалам археологических и историко-архитектурных исследований 2007-2024 гг.)», где рассмотрены: Оборонное зодчество – этапы развития города, Гражданское зодчество – березовская усадьба служилого человека, Интерьеры и убранство жилых строений. По результатам археозоологического, археоботанического и палеопаразитологического исследований подготовлена рукопись монографии Лобанова Т.В., Бачура О.П., Слепченко С.М. «Березов конца XVI - середины XVIII вв. (1593-1761 гг.): экономика русского уездного города Сибири (по материалам комплексных палеоэкологических исследований)», где рассмотрены: Северное животноводство: домашние виды (лошадь, корова, свинья, собака), Промысловые виды в жизнеобеспечении города (охота, рыболовство) и Питание по данным палеопаразитологии. Визгаловым Г.П. и Пархимовичем С.Г. был подготовлен 3 том «Березов конца XVI - середины XVIII вв. (1593-1761 гг.): периодизация и источники о быте, культуре и промыслах горожан (по данным археологических исследований 2007-2024 гг.)», где рассматривается вещевой комплекс Березово: Костюм – как отражение социального статуса и состава населения, Предметы вооружения, Предметы промыслово-хозяйственного назначения, Средства передвижения (Приложения 4-6).

Результаты дендрохронологических исследований были представлены в следующих публикациях: Новые страницы истории Березово: Дендрохронологическое исследование и Потенциал археологической древесины для дендроэкологических исследований на примере Березовского городища. (См. Форма 2).

Результаты археозоологического и археоботанического исследований также были представлены в научных публикациях, на устных докладах. Были изучены «Особенности содержания крупного рогатого скота (по результатам археоботанического анализа)» (авторы Лаптева Е.Г., Корона О.М., Лобанова Т.В., Визгалов Г.П. Особенности свиноводства в городской черте древнего Березова были описаны в публикации «Роль свиньи в хозяйстве жителей Березова в XVII-XIX веках (по результатам археозоологического анализа)» (авторы Лобанова Т.В., Бачура О.П., Визгалов Г.П.), опубликованная в журнале «Северные древности: археология, этнография, история». Также были освящены следующие вопросы: Промысловые птицы в хозяйстве населения города Березова в

XVII–XIX вв., Породные особенности и направления хозяйственного использования крупного рогатого скота в городе Березове в XVI – начале XIX в., Собаководство у населения города Березова в XVI-XIX веках (по результатам изучения остеологической коллекции). (См. Форма 2)

По результатам палеопаразитологических исследований в 2024 году была опубликована статья «Using Parasite Analysis to Investigate the Pathoecology of the Inhabitants of the City of Berezov in Western Siberia (16th-19th centuries)» (См. Форма 2)

Все запланированные в отчетном году научные результаты достигнуты:

Да

В ходе реализации проекта выполнялись эксперименты с участием лабораторных животных:

Нет

1.5. Описание выполненных в отчетном году работ и полученных научных результатов для публикации на сайте РФФ

До 3 страниц (6 тыс. символов) текста, также указываются ссылки на информационные ресурсы в сети Интернет (url-адреса), посвященные проекту.

на русском языке

В рамках популяризации результатов данного проекта, был разработан сайт Центра Югорской археологии и этнографии (<https://archeosurgu.ru/>), где представлены ход и результаты реализации проекта «Историческая урбанистика...», а также презентации о проекте и видео-лектории с его участниками (<https://archeosurgu.ru/nauchnye-issledovaniya/proekt-istoricheskaya-urbanistika-russkih-gorodov-severa-sibiri-berezov-rossijskij-nauchnyj-fond/>)

Раскопки проводились на территории Парка Победы. В 2024 году нам удалось дообследовать северную часть башен и удостовериться в том, что найденный ранее ров, датируемый 1607 годом, имеет продолжение. В западной части раскопа была обнаружена деревянная постройка с большой печью, уничтоженная пожаром. К западу от башен был выявлен ров с остатками кольев. Помимо рва были обнаружены канавки, вероятно, являющиеся остатками острожной стены. В юго-восточной части раскопа была найдена постройка, вероятней всего являющаяся землянкой.

В ходе исследований было найдено множество индивидуальных артефактов: бусины, монеты различных эпох, берестяные и металлические изделия различного назначения, множество нательных крестов, фрагменты стеклянных и фарфоровых изделий, перстни, картечи, кремни, корабельные скобы, большое количество массового материала (фрагменты костей и керамических изделий) и другие находки. Наличие большого количества корабельных скоб свидетельствует о том, что Пермская и Спасская башни Берёзовского кремля были возведены с использованием корабельной древесины.

В 2024 г. в рамках реализации гранта выполнена историко-архитектурная графическая реконструкция оборонительных сооружений города Берёзова XVI-XVIII вв. В рамках исследований, был реконструирован исторический рельеф на момент основания города Березова (1593 года), 4 этапа развития городских укреплений и крепостные сооружения.

На сегодняшний день результаты планиграфической реконструкции кремля и посада представлены в виде карт-схем. Выполнена графическая реконструкция стен с проработкой деталей в 3 вариантах и графическая реконструкция башен: Спасская башня, Пермская башня, Вымская (по аналогии с Пермской), Круглая башня, Спасская (большая) башня, Спасская (малая) башня, Воротная башня, Глухая наугольная башня, и Лесная наугольная башня, Спасская новая проезжая башня,

Новая наугольная башня.

Результаты работ представлены на сайте Центра Югорской археологии и этнографии (Архитектура | Центр югорской археологии и этнографии СурГУ), а также опубликованы в журнале Северные древности (Северные древности. 2024. № 4 (12)

Были сканированы наиболее массовые и цельные предметы из коллекции раскопок Березова 2021 года. Артефакты | Центр югорской археологии и этнографии СурГУ
Предметы, представленные на сайте: универсальный нож с костяной рукоятью, пластина костяная с отверстиями, берестяной цилиндрический туес с геометрическим орнаментом, обувная колодка из дерева для детской обуви, горшок для хранения продуктов и приготовления пищи из серо-красной керамики окислительного обжига, деревянная крышка туеса с деревянной ручкой, резным изображением купола и крестом, берестяной цилиндрический туес с укрепленными торцами, нос кожаной туфли или поршня, шило с клинком из выпрямленной судовой скобы и антропоморфным изображением на деревянной рукояти, деревянное стилизованное изображение домового, кожаный поршень.

Результаты археопаразитологического исследования позволили расширить наши представления о питании населения города, показать, что наряду с продуктами местного производства присутствовали и привозные. Были реконструированы возможные культурные, биологические и абиотические факторы способствовавших развитию паразитозов. Отмечено сходство выявленных факторов обсеменения яйцами паразитов территории города Березов и других хронологически синхронных русских городов Сибири.

Значительное число яиц геогельминтов человека, обнаруженное при исследовании проб с территории кремля города Березов указывает на общее неблагополучие санитарно-гигиенических условия в городе и с вероятную скученность населения центральной части города.

В рамках устных докладов, Визгаловым Георгием Петровичем, были освещены такие темы, как: Первые русские города Сибири, Культурный слой города Сургута: сохранение и перспектива археологических исследований, Фортификация первых русских городов на севере Западной Сибири, История изучения Березова, Торговля пушниной в Китае эпохи Цин (соавт. Гирченко Е.А.), Историческая урбанистика Югры – Берёзов, Сургут, Усадьбы русских городов на севере Западной Сибири в XVII веке по археологическим материалам (соавт. Петрова Е.Н.). Ермакова К.К. и Кардаш А.О. представили доклад Оборонительные сооружения г. Березова в конце XVI – первой половине XVII вв. по письменным и археологическим источникам. Также были проведены массовые экскурсии для туристов (12 экскурсий) на раскопки пгт. Березово в течение полевого сезона 2024 года.

Результаты археозоологического и археоботанического исследований также были представлены в научных публикациях, на устных докладах. Были изучены особенности содержания крупного рогатого скота, рассмотрены археоботанические свидетельства о хозяйственном укладе русского населения города Берёзова в XVII-XVIII вв., промысловые птицы в хозяйстве населения города Березова в XVII–XIX вв., породные особенности и направления хозяйственного использования крупного рогатого скота в городе Березове в XVI – начале XIX в., Собаководство у населения города Березова в XVI-XIX. Особенности свиноводства в городской черте древнего Березова были описаны в публикации Роль свиньи в хозяйстве жителей Березова в XVII-XIX веках.

Были подготовлены рукописи монографий: «Березов конца XVI - середины XVIII вв. (1593-1761 гг.): архитектура русского уездного города Сибири (по

материалам археологических и историко-архитектурных исследований 2007-2024 гг.)», «Березов конца XVI - середины XVIII вв. (1593-1761 гг.): экономика русского уездного города Сибири (по материалам комплексных палеоэкологических исследований)», «Березов конца XVI - середины XVIII вв. (1593-1761 гг.): периодизация и источники о быте, культуре и промыслах горожан (по данным археологических исследований 2007-2024 гг.)».

на английском языке

In order to popularize the results of this project, a website of the Center of Yugra Archeology and Ethnography (<https://archeosurgu.ru/>) was developed, where the progress and results of the implementation of the project "Historical Urbanism..." are presented, as well as presentations about the project and video lectures with its participants

(<https://archeosurgu.ru/nauchnye-issledovaniya/proekt-istoricheskaya-urbanistika-russkih-gorodov-severa-sibiri-berezov-rossijskij-nauchnyj-fond/>)

Excavations were carried out on the territory of Victory Park. In 2024, we managed to further examine the northern part of the towers and confirm that the previously discovered ditch, dating back to 1607, has a continuation. In the western part of the excavation, a wooden building with a large oven was discovered, destroyed by fire. To the west of the towers, a ditch with the remains of stakes was discovered. In addition to the ditch, grooves were found, probably the remains of a prison wall. In the southeastern part of the excavation, a building was found, most likely a dugout.

During the research, more than 1,500 individual artifacts were found: beads, coins from various eras, birch bark and metal items for various purposes, many pectoral crosses, fragments of glass and porcelain items, rings, grapeshot, flints, ship staples, a large amount of bulk material (fragments of bones and ceramics) and other finds. The presence of a large number of ship staples indicates that the Perm and Spasskaya Towers of the Berezovsky Kremlin were built using ship timber.

In 2024, as part of the grant implementation, a historical and architectural graphic reconstruction of the defensive structures of the city of Berezovo in the 16th-18th centuries was carried out. As part of the research, the historical relief at the time of the foundation of the city of Berezovo (1593), 4 stages of the development of city fortifications and fortifications were reconstructed.

A graphic reconstruction of the walls with elaboration of details in 3 versions and a graphic reconstruction of the towers have been completed: Spasskaya Tower, Permskaya Tower, Vymskaya (similar to Permskaya), Round Tower, Spasskaya (large) Tower, Spasskaya (small) Tower, Vorotnaya Tower, Glukhaya Naugolnaya Tower, and Lesnaya Naugolnaya Tower, Spasskaya New Driveway Tower, New Naugolnaya Tower.

The results of the work are presented on the website of the Center of Yugra Archeology and Ethnography (Архитектура | Центр югорской археологии и этнографии СурГУ), and also published in the journal Northern Antiquities (Northern Antiquities. 2024. No. 4 (12))

The most common and complete items from the collection of the Berezovo excavations in 2021 were scanned. Артефакты | Центр югорской археологии и этнографии СурГУ

The items presented on the site are: a utility knife with a bone handle, a bone plate with holes, a birch bark cylindrical tues with a geometric

pattern, a wooden shoe tree for children's shoes, a pot for storing food and cooking made of gray-red oxidative-fired ceramics, a wooden lid of a tues with a wooden handle, a carved image of a dome and a cross, a birch bark cylindrical tues with reinforced ends, the nose of a leather shoe or piston, an awl with a blade made of a straightened ship's staple and an anthropomorphic image on a wooden handle, a wooden stylized image of a brownie, a leather piston.

The results of the archeoparasitological study allowed us to expand our understanding of the city population's diet, to show that along with locally produced products, there were also imported ones. Possible cultural, biological and abiotic factors that contributed to the development of parasitoses were reconstructed. The similarity of the identified factors of parasite egg contamination of the territory of the city of Berezov and other chronologically synchronous Russian cities of Siberia was noted.

During the oral presentations, Vizgalov G. covered the following topics: The first Russian cities in Siberia, The cultural layer of the city of Surgut: preservation and prospects for archaeological research, Fortification of the first Russian cities in the north of Western Siberia, History of the study of Berezovo, Fur trade in China during the Qing era, Historical urbanism of Yugra - Berezovo, Surgut, Estates of Russian cities in the north of Western Siberia in the 17th century based on archaeological materials. Ermakova K.K. and Kardash A.O. presented a report Defensive structures of the city of Berezovo in the late 16th - first half of the 17th centuries based on written and archaeological sources.

The results of archaeozoological and archaeobotanical research were also presented in scientific publications and oral reports. The features of cattle keeping were studied, archaeobotanical evidence of the economic structure of the Russian population of the city of Berezovo in the 17th-18th centuries, game birds in the economy of the population of the city of Berezovo in the 17th-19th centuries, breed features and directions of economic use of cattle in the city of Berezovo in the 16th - early 19th centuries, dog breeding among the population of the city of Berezovo in the 16th-19th centuries were considered. Features of pig breeding in the city limits of ancient Berezovo were described in the publication The role of pigs in the economy of the inhabitants of Berezovo in the 17th-19th centuries.

The manuscripts of the monographs were prepared: "Berezov in the late 16th - mid-18th centuries (1593-1761): architecture of a Russian district town in Siberia (based on archaeological and historical-architectural research from 2007-2024)", "Berezov in the late 16th - mid-18th centuries (1593-1761): economy of a Russian district town in Siberia (based on comprehensive paleoecological research)", "Berezov in the late 16th - mid-18th centuries (1593-1761): periodization and sources on the life, culture and trades of townspeople (based on archaeological research from 2007-2024)".

1.6. Файл с дополнительными материалами (при необходимости представления экспертному совету РНФ дополнительных графических материалов к отчету по проекту)

[Открыть файл](#)

1.7. Перечень публикаций за год по результатам проекта (добавляются из списка зарегистрированных участниками проекта публикаций)

Слепченко С.М., Лобанова Т.В., Визгалов Г.П., Филимонова М.О., Хрусталева А.В. [Using Parasite Analysis to Investigate the Pathoecology of the Inhabitants of the City of Berezov in Western Siberia \(Sixteenth–Nineteenth Centuries\)](#) Environmental Archaeology (2024) wos, scopus, rsci, иные, РИНЦ, «Белый список», Q1

2

Лобанова Т.В., Бачура О.П., Визгалов Г.П. [Роль свиньи в хозяйстве жителей Березова в XVII–XIX веках \(по результатам археозоологического анализа\)](#) Северные древности: археология, этнография, история (2024) РИНЦ

3

Мыглан В.С., Визгалов Г.П., Жарников З.Ю., Баринов В.В., Петрова Е.Н., Тайник А.В., Наумова О.В., Вахнина И.Л., Филатова М.О. [Потенциал археологической древесины для дендрэкологических исследований на примере Березовского городища](#) Краткие сообщения Института археологии (2024) wos, scopus, rsci, РИНЦ, «Белый список»

4

Визгалов Г.П., Ермакова К.К. [Первый Открытый лист Югры: раскопки священника Герасимова в Березовском округе](#) Северные древности: археология, этнография, история (2024) РИНЦ

5

Ермакова К.К., Визгалов Г.П. [Описание Ляпинского острога Березовского уезда: по материалам отчёта А.Ф. Палашенкова 1939 г. «Историко-географическое описание Ляпинской крепости \(1499–1501 гг.\)»](#) Северные древности: археология, этнография, история (2024) РИНЦ

6

Гирченко Е.А., Визгалов Г.П. [Пушнина как главный предмет торговли западносибирских уездов Российской империи и Цинского Китая в XVII–XVIII вв.](#) Северные древности: археология, этнография, история (2024) РИНЦ

7

Петрова Е.Н., Визгалов Г. П., Плеханов Д.А. Березов: оборонительное и гражданское зодчество конца XVI – середины XVIII вв. (по данным комплексного исследования) Северные древности: археология, этнография, история (2024) РИНЦ

1.8. В 2024 году возникли исключительные права на результаты интеллектуальной деятельности, созданные при выполнении проекта:

Нет

1.9. Показатели реализации проекта

Плановые значения указываются только для показателей, предусмотренных соглашением.

Показатели кадрового состава научного коллектива рассчитываются как округленное до целого отношение суммы количества месяцев, в которых действовали в отчетном периоде в отношении членов научного коллектива приказы о составе научного коллектива, к количеству месяцев, в которых действовало в отчетном периоде соглашение.

Показатели	Единицы измерения	2024 год	
		План	Факт
Число членов научного коллектива	человек	10	10
Число исследователей в возрасте до 39 лет (включительно) среди членов научного коллектива	человек	5	5
Число аспирантов (интернов, ординаторов, адъюнктов) очной формы обучения среди членов научного коллектива	человек		0
Количество лиц категории «Вспомогательный персонал»	человек		1

Значения показателей формируются автоматически на основе данных, представленных в форме 2о (накопительным итогом). Показатели публикационной активности приводятся в отношении публикаций, имеющих соответствующую ссылку на поддержку Российского научного фонда и на организацию (в последнем случае – за исключением публикаций, созданных в рамках оказания услуг сторонними организациями).

Публикационные показатели реализации проекта (нарастающим итогом)	Единица измерения	План Факт	
		План	Факт
Количество содержащих результаты исследований по проекту различных публикаций членов научного коллектива в ведущих рецензируемых российских и зарубежных научных изданиях <i>К указанным публикациям не относятся публикации, направленные в издательство до начала практической реализации проекта (до заключения грантового соглашения) ; публикации типа «тезисы». Издания, индексируемые в библиографических зарубежных базах данных публикаций и/или Russian Science Citation Index (RSCI).</i>	Ед.	24	8
в том числе:			
в изданиях, индексируемых в библиографических базах данных Web of Science и/или SCOPUS	Ед.		6
в изданиях, входящих в первый квартиль (Q1) по импакт-фактору JCR Science Edition или JCR Social Sciences Edition, по SJR (принадлежность издания к Q1 в Scopus определяется по базе данных http://www.scimagojr.com/)	Ед.		3
в российских изданиях, входящих во второй квартиль (Q2) по импакт-фактору JCR Science Edition или JCR Social Sciences Edition, по SJR (принадлежность издания к Q2 в Scopus определяется по базе данных http://www.scimagojr.com/)	Ед.		1
в изданиях, индексируемых в библиографической базе данных RSCI	Ед.		5
в изданиях, индексируемых в иных зарубежных библиографических базах данных	Ед.		2
в научных изданиях «Белого списка» https://journalrank.rcsi.science/ru/record-sources/	Ед.		2
Количество публикаций с учетом квартилей Указанное количество публикаций может изменяться в случае принятия экспертным советом РНФ решения об отказе учета публикации в качестве отчетной или отказа от применения повышающего коэффициента в отношении публикации в изданиях, входящих в первый (Q1) или второй (Q2) квартили.	Ед.	24	12

1.10. Информация о представлении достигнутых научных результатов на научных мероприятиях (конференциях, симпозиумах и пр.) (в том числе форма представления – приглашенный доклад, устное выступление, стендовый доклад)

1. Визгалов Г.П. Первые русские города Сибири // Просветительский проект «Авторский четверг», Сургутский краеведческий музей, 29.03.2024 г.
2. Визгалов Г.П. Культурный слой города Сургута: сохранение и перспектива археологических исследований // Веб-конференция «Открывая Сибирь», в рамках

Фестиваля «Диалоги о российской истории. Освоение Северо-Западной Сибири», Президентская библиотека (СПб), 01.03.2024 г.

3. Ермакова К.К., Кардаш А.О. Оборонительные сооружения г. Березова в конце XVI – первой половине XVII вв. по письменным и археологическим источникам // Международная научная конференция молодых ученых. Санкт-Петербург, 1–4.04.2024 г.

4. Визгалов Г.П. Фортификация первых русских городов на севере Западной Сибири // Военное дело и фортификация Древней Руси» к 95-летию А.Н. Кирпичникова, Санкт-Петербург, ИИМК РАН, 23.05-25.05

5. Визгалов Г.П. Массовые экскурсии для туристов (12 экскурсий) // пгт. Березово в течение полевого сезона 2024

6. Визгалов Г.П. История изучения Березово // пгт. Березово, 15.08.2024

7. Визгалов Г.П., Гирченко Е.А. Торговля пушниной в Китае эпохи Цин // VI Северный археологический конгресс. 8-11 октября 2024. Сургут

8. Визгалов Г.П. Историческая урбанистика Югры – Берёзов, Сургут // VI Северный археологический конгресс. 8-11 октября 2024. Сургут

9. Корона О.М., Лаптева Е.Г., Лобанова Т.В., Визгалов Г.П. «Археоботанические свидетельства о хозяйственном укладе русского населения города Берёзова в XVII-XVIII вв.» // VI Северный археологический конгресс. 8-11 октября 2024. Сургут

10. Визгалов Г.П. Усадьбы русских городов на севере Западной Сибири в XVII веке по археологическим материалам // VIII международная научная конференция «Культура русских в археологических исследованиях» 20- 27 октября 2024, г. Братск

1.11. Все публикации, информация о которых представлена в пункте 1.9, имеют указание на получение финансовой поддержки от Фонда:

Да

1.12. Информация (при наличии) о публикациях в СМИ, посвященных результатам проекта, с упоминанием Фонда:

Да

1.12.1. Наименование СМИ

Сайт Телеканала Мегapolis Югра

Заголовок (название)

В Югре завершили графическую реконструкцию ключевых элементов системы оборонительных сооружений Березовского острога.

Выходные данные публикации о проекте

<https://meganeews.life/news/culture/11751/>

1.12.2. Ссылка на адрес в сети Интернет (при наличии)

<https://meganeews.life/news/culture/11751/>

1.12.1. Наименование СМИ

Сайт Телеканала Мегapolis Югра

Заголовок (название)

В ХМАО представили чертежи двух башен Березовского острога, построенных в

XVII веке

Выходные данные публикации о проекте

<https://m.ok.ru/group/57760673234994/topic/159167736679730>

1.12.2. Ссылка на адрес в сети Интернет (при наличии)

<https://m.ok.ru/group/57760673234994/topic/159167736679730>

1.12.1. Наименование СМИ

Сайт Ханты-Манси Мир

Заголовок (название)

Книга о Берёзове стала лучшим научным изданием в Югре. Книга «Берёзов: первый русский город Югры XVI–XVIII веков» победила в номинации «Лучшее научное издание» регионального конкурса «Югорская книга – 2024» среди 95 изданий

Выходные данные публикации о проекте

<https://khanty-yasang.ru/news/19455>

1.12.2. Ссылка на адрес в сети Интернет (при наличии)

<https://khanty-yasang.ru/news/19455>

1.12.1. Наименование СМИ

Сайт Государственной библиотеки Югры

Заголовок (название)

Итоги XI региональной книжной выставки «Югорика»

Выходные данные публикации о проекте

<https://okrlib.ru/news/10341>

1.12.2. Ссылка на адрес в сети Интернет (при наличии)

<https://okrlib.ru/news/10341>

1.12.1. Наименование СМИ

Сайт Сургутского государственного педагогического университета

Заголовок (название)

«Культура русских в археологических исследованиях»

Выходные данные публикации о проекте

<https://www.surgpu.ru/sveden/common/novosti/kultura-russkih-v-arheologicheskih-issledovaniyah/>

1.12.2. Ссылка на адрес в сети Интернет (при наличии)

<https://www.surgpu.ru/sveden/common/novosti/kultura-russkih-v-arheologicheskih-issledovaniyah/>

1.12.1. Наименование СМИ

Сайт ТРК «Братск»

Заголовок (название)

«Весь свет российской науки». В Братске завершилась VIII международная научная конференция «Культура русских в археологических исследованиях»

Выходные данные публикации о проекте

<https://trk-bratsk.tv/ves-svet-rossijskoj-nauki-v-bratske-zavershilas-viii-me-zhdunarodnaya-nauchnaya-konferentsiya-kultura-russkih-v-arheologicheskikh-issledovaniyah>

1.12.2. Ссылка на адрес в сети Интернет (при наличии)

<https://trk-bratsk.tv/ves-svet-rossijskoj-nauki-v-bratske-zavershilas-viii-me-zhdunarodnaya-nauchnaya-konferentsiya-kultura-russkih-v-arheologicheskikh-issledovaniyah>

1.12.1. Наименование СМИ

Краеведческий портал Нефтеюганского района

Заголовок (название)

Югорские археологи показали итоги своей работы коллегам из других регионов России. Югорские археологи приняли участие в научных сессиях и организации VI Международного Северного археологического конгресса (САК), который проходил в Сургутском государственном университете 8–11 октября. Он собрал исследователей из 40 научных центров России, Белоруссии, Казахстана, Кыргызстана, Венгрии, Польши, Германии, Италии, Китая, представителей различных департаментов Правительства Югры, Службы госкультахраны, администрации Сургута и Сургутского района.

Выходные данные публикации о проекте

<https://salymkray.ru/news/yugorskie-arkheologi-pokazali-itogi-svoey-raboty-kollegam-iz-drugikh-regionov-rossii/>

1.12.2. Ссылка на адрес в сети Интернет (при наличии)

<https://salymkray.ru/news/yugorskie-arkheologi-pokazali-itogi-svoey-raboty-kollegam-iz-drugikh-regionov-rossii/>

1.12.1. Наименование СМИ

Сайт Ханты-Манси Мир

Заголовок (название)

Югорские археологи показали итоги своей работы коллегам из других регионов России. Югорские археологи приняли участие в научных сессиях и организации VI Международного Северного археологического конгресса (САК), который проходил в Сургутском государственном университете 8–11 октября. Он собрал исследователей из 40 научных центров России, Белоруссии, Казахстана, Кыргызстана, Венгрии, Польши, Германии, Италии, Китая, представителей

различных департаментов Правительства Югры, Службы госкультахраны, администрации Сургута и Сургутского района

Выходные данные публикации о проекте

<https://khanty-yasang.ru/news/19325>

1.12.2. Ссылка на адрес в сети Интернет (при наличии)

<https://khanty-yasang.ru/news/19325>

1.12.1. Наименование СМИ

Сайт ugra-news.ru

Заголовок (название)

Настоящее и будущее археологии Югры обсуждают в СурГУ. В Сургутском государственном университете проводится VI Международный Северный археологический конгресс с участием исследователей из 40 научных центров России, Белоруссии, Казахстана Кыргызстана, Венгрии, Польши, Германии, Италии и Китая. Одно из ключевых мероприятий деловой программы – круглый стол «Югорская археология: настоящее и будущее». Его модератором выступил ведущий научный сотрудник Центра югорской археологии и этнографии СурГУ Георгий Визгалов.

Выходные данные публикации о проекте

https://ugra-news.ru/rubrics/nastoyashchee_i_budushchee_arkheologii_yugry_obs_uzhdayut_v_surgu/

1.12.2. Ссылка на адрес в сети Интернет (при наличии)

https://ugra-news.ru/rubrics/nastoyashchee_i_budushchee_arkheologii_yugry_obs_uzhdayut_v_surgu/

1.12.1. Наименование СМИ

Сайт muksun.fm

Заголовок (название)

В Березовском районе ХМАО археологи при раскопках обнаружили фрагменты чашки китайского фарфора начала XVIII века. Об этом информирует Центр Югорской археологии и этнографии СурГУ. По информации Центра югорской археологии и этнографии СурГУ, данная находка свидетельствует о высоком материальном статусе березян того времени

Выходные данные публикации о проекте

<https://muksun.fm/news/2024-09-14/v-yugre-nashli-fragmenty-chashki-iz-kitayskogo-farfora-xviii-veka-5194318>

1.12.2. Ссылка на адрес в сети Интернет (при наличии)

<https://muksun.fm/news/2024-09-14/v-yugre-nashli-fragmenty-chashki-iz-kitayskogo-farfora-xviii-veka-5194318>

1.12.1. Наименование СМИ

Сайт ugra-news.ru

Заголовок (название)

Югорские археологи на территории древней крепости в Березово нашли китайский фарфор

Выходные данные публикации о проекте

https://ugra-news.ru/article/yugorskie_arkheologi_na_territorii_drevney_kreposti_v_berezovo_nashli_kitayskiy_farfor/?sphrase_id=1181157

1.12.2. Ссылка на адрес в сети Интернет (при наличии)

https://ugra-news.ru/article/yugorskie_arkheologi_na_territorii_drevney_kreposti_v_berezovo_nashli_kitayskiy_farfor/?sphrase_id=1181157

1.12.1. Наименование СМИ

Сайт neft.media

Заголовок (название)

В Березовском районе завершился сезон раскопок руин одного из первых русских городов на севере Западной Сибири, бывшего города Березово – Березовского городища. В первые дни экспедиции археологи смогли найти куски шлака, рыболовную снасть и швейную иглу XVIII–XIX веков, а также две загадочные ямы, сообщает Центр югорской археологии и этнографии СурГУ

Выходные данные публикации о проекте

<https://neft.media/vse-regiony/news/5160535b-acf2-40a9-b0eb-f2c8e35c4db1>

1.12.2. Ссылка на адрес в сети Интернет (при наличии)

<https://neft.media/vse-regiony/news/5160535b-acf2-40a9-b0eb-f2c8e35c4db1>

1.12.1. Наименование СМИ

Сайт Сургутского государственного университета

Заголовок (название)

Археологи СурГУ завершили полевой сезон в Березово Археологи Центра югорской археологии и этнографии СурГУ завершили раскопки Березовского городища в Березовском районе Ханты-Мансийского автономного округа – Югры. В этом сезоне раскопки проходили в июле и августе и принесли, как и в прежние сезоны, множество находок

Выходные данные публикации о проекте

<https://www.surgu.ru/ru/news/students/2024/9/4933-arheologi-surgu-zavershili-polevoy-sezon-v-berezovo>

1.12.2. Ссылка на адрес в сети Интернет (при наличии)

<https://www.surgu.ru/ru/news/students/2024/9/4933-arheologi-surgu-zavershili-polevoy-sezon-v-berezovo>

1.12.1. Наименование СМИ

Сайт Муниципального образования Березовский район Ханты-Мансийского автономного округа – Югры

Заголовок (название)

Археологи СурГУ завершили полевой сезон в Берёзово. Раскопки «Берёзовского городища» в Берёзовском районе ХМАО-Югры в этом сезоне завершены. Они проходили в июле и августе и принесли, как и в прежние годы, множество находок. Напомним, югорские археологи, начиная с 2004 года, исследуют руинированные остатки одного из первых русских городов на севере Западной Сибири, бывшего города Берёзова

Выходные данные публикации о проекте

<https://berezovo.ru/inform/messages/174356/>

1.12.2. Ссылка на адрес в сети Интернет (при наличии)

<https://berezovo.ru/inform/messages/174356/>

1.12.1. Наименование СМИ

Журнал «Родина»

Заголовок (название)

Таинственный ров с пулями обнаружили археологи в Югре. Неизвестное искусственное сооружение XVII века, а также множество артефактов раскопали в поселке Березово. Находки стали большим сюрпризом для исследователей, которые искали здесь стену

Выходные данные публикации о проекте

<https://rodina-history.ru/2024/08/28/tainstvennyj-rov-s-puliami-obnaruzhili-a-rheologi-v-iugre.html>

1.12.2. Ссылка на адрес в сети Интернет (при наличии)

<https://rodina-history.ru/2024/08/28/tainstvennyj-rov-s-puliami-obnaruzhili-a-rheologi-v-iugre.html>

1.12.1. Наименование СМИ

Группа ВКонтакте НОВОСТИ АРХЕОЛОГИИ

Заголовок (название)

Археологи нашли в Берёзово постройки 17 века. Не обошлось без сюрпризов. Археологи в посёлке Берёзово во время раскопок ожидали обнаружить стену, но наткнулись на сооружение, о котором ещё предстоит узнать. Сейчас на завершающем этапе экспедиция «Северной археологии». Работы там ведутся уже около месяца. Это продолжение раскопок, которые велись с 2007 по 2010 годы. Тогда здесь обнаружили остатки, так называемого, раннего кремля, а слоями выше более поздняя постройка - Спасская башня

Выходные данные публикации о проекте

https://vk.com/archaeru?w=wall-3073135_543676%2Fall

1.12.2. Ссылка на адрес в сети Интернет (при наличии)

https://vk.com/archaeru?w=wall-3073135_543676%2Fall

1.12.1. Наименование СМИ

Медиахолдинг «Югра»

Заголовок (название)

Археологи нашли в Берёзово постройки 17 века. Не обошлось без сюрпризов. Археологи в посёлке Берёзово во время раскопок ожидали обнаружить стену, но наткнулись на сооружение, о котором ещё предстоит узнать. Сейчас на завершающем этапе экспедиция «Северной археологии». Работы там ведутся уже около месяца. Это продолжение раскопок, которые велись с 2007 по 2010 годы. Тогда здесь обнаружили остатки, так называемого, раннего кремля, а слоями выше более поздняя постройка - спасская башня

Выходные данные публикации о проекте

https://ugra-tv.ru/news/society/arkheologi_nashli_v_beryezovo_postroyki_17_veka/

1.12.2. Ссылка на адрес в сети Интернет (при наличии)

https://ugra-tv.ru/news/society/arkheologi_nashli_v_beryezovo_postroyki_17_veka/

1.12.1. Наименование СМИ

Сетевое издание «Березово Инфо»

Заголовок (название)

Более месяца вела раскопки экспедиция «Северной археологии» в парке имени Героя Советского Союза Гавриила Собянина в поселке Березово – на месте первого города Югры. Археологи завершили свою работу. Главная задача – докопать линию укреплений, кремлевскую башню и попытаться найти самую первую срубную острожную стену

Выходные данные публикации о проекте

<http://berezovo.info/2024/08/19/arheologicheskie-raskopki-predvaritelnye-itogi/>

1.12.2. Ссылка на адрес в сети Интернет (при наличии)

<http://berezovo.info/2024/08/19/arheologicheskie-raskopki-predvaritelnye-itogi/>

1.12.1. Наименование СМИ

Сайт berezovo.info

Заголовок (название)

Первые находки археологов. Более 700 предметов коллекционной описи выявили

югорские археологи в парке имени Героя Советского Союза Гавриила Собянина в поселке Березово за неполные две недели. Среди них иголки, кольца, кресты, железные гвозди и скобы, осколок китайского фарфора и многое другое

Выходные данные публикации о проекте

<http://berezovo.info/2024/08/05/pervye-nahodki-arheologov/>

1.12.2. Ссылка на адрес в сети Интернет (при наличии)

<http://berezovo.info/2024/08/05/pervye-nahodki-arheologov/>

1.12.1. Наименование СМИ

Сайт ugra-news.ru

Заголовок (название)

В Березово приступили к раскопкам на месте Спасской башни и острожной стены. Археологические раскопки на месте Спасской башни и острожной стены начались в Березово. Об этом сообщает портал «Родина». Предполагается, что благодаря раскопкам удастся получить качественную трехмерную модель фрагмента крепостного сооружения, а также воссоздать его в реальную физическую величину на этой же площадке вместе с усадьбой XVIII столетия

Выходные данные публикации о проекте

https://ugra-news.ru/article/v_berezovo_pristupili_k_raskopkam_na_meste_spasskoy_bashni_i_ostrozhoj_steny/?sphrase_id=1135086

1.12.2. Ссылка на адрес в сети Интернет (при наличии)

https://ugra-news.ru/article/v_berezovo_pristupili_k_raskopkam_na_meste_spasskoy_bashni_i_ostrozhoj_steny/?sphrase_id=1135086

1.12.1. Наименование СМИ

Журнал «Родина»

Заголовок (название)

На месте последнего пристанища Меншикова начали искать останки Спасской башни. На северо-западе Югры, в поселке Березово, трехвековая "биография" которого связана с важными историческими персонами и событиями императорской России и СССР, приступили к археологическим раскопкам на месте бывшего расположения здешней Спасской башни и острожной стены

Выходные данные публикации о проекте

<https://rodina-history.ru/2024/07/29/reg-urfo/na-meste-poslednego-pristanishcha-menshikova-nachali-iskat-ostanki-spasskoj-bashni.html>

1.12.2. Ссылка на адрес в сети Интернет (при наличии)

<https://rodina-history.ru/2024/07/29/reg-urfo/na-meste-poslednego-pristanishcha-menshikova-nachali-iskat-ostanki-spasskoj-bashni.html>

1.12.1. Наименование СМИ

Сайт berezovo.info

Заголовок (название)

В фокусе внимания – Спасская башня и срубная острожная стена. На месте, где археологи ведут раскопки, в XVI веке располагалась центральная административная часть старого Березово. Был построен кремль. Здесь же находились воеводские дома, главный храм, тюрьма, острожная стена и так далее

Выходные данные публикации о проекте

<http://berezovo.info/2024/07/23/v-fokuse-vnimaniya-spaskaya-bashnya-i-srubnaya-ostrozhnaya-stena/>

1.12.2. Ссылка на адрес в сети Интернет (при наличии)

<http://berezovo.info/2024/07/23/v-fokuse-vnimaniya-spaskaya-bashnya-i-srubnaya-ostrozhnaya-stena/>

1.12.1. Наименование СМИ

Сургут Информ ТВ

Заголовок (название)

Исторический облик 426-летнего города восстанавливают археологи в Югре

Выходные данные публикации о проекте

<https://news.myseldon.com/ru/news/index/303424659;>
<https://sitv.ru/arhiv/news/istoricheskij-oblik-426-letnego-goroda-vozstanavliyut-arkheologi-v-yugre/>

1.12.2. Ссылка на адрес в сети Интернет (при наличии)

<https://news.myseldon.com/ru/news/index/303424659;>
<https://sitv.ru/arhiv/news/istoricheskij-oblik-426-letnego-goroda-vozstanavliyut-arkheologi-v-yugre/>

1.12.1. Наименование СМИ

Краеведческий портал Нефтеюганского района

Заголовок (название)

Югорские археологи реконструируют исторический облик Березова. Подведены предварительные итоги воссоздания облика города Березова на раннем этапе его существования. На сегодняшний день югорским археологам удалось уточнить местоположение Пермской, Спасской и возможно «Круглой» башен кремля

Выходные данные публикации о проекте

<https://salymkray.ru/news/yugorskie-arkheologi-rekonstruiruyut-istoricheskij-oblik-berezova-/>

1.12.2. Ссылка на адрес в сети Интернет (при наличии)

<https://salymkray.ru/news/yugorskie-arkheologi-rekonstruiruyut-istoricheskij-oblik-berezova-/>

1.12.1. Наименование СМИ

Группа ВКонтакте «Сургутский государственный университет | СурГУ»

Заголовок (название)

Ученые СурГУ совершили невероятное открытие! В ходе археологических раскопок в Берёзовском городище площадью 424 кв. м были обнаружены остатки 38 построек, расположенных на семи строительных ярусах. Это позволило добавить «Городище Берёзовское» в список объектов археологического наследия Югры. Специалисты СурГУ, совместно с архитекторами, художниками и ИТ-специалистами воссоздали исторический рельеф и выполнили потрясающую 3D-реконструкцию Берёзовского кремля и усадебных построек конца XVI – начала XVIII веков

Выходные данные публикации о проекте

<https://vk.com/@surgu-drevnii-gorod-ugry-ozhivet-na-stranichah-zhurnalala>

1.12.2. Ссылка на адрес в сети Интернет (при наличии)

<https://vk.com/@surgu-drevnii-gorod-ugry-ozhivet-na-stranichah-zhurnalala>

1.12.1. Наименование СМИ

Сайт Центра Югорской археологии и этнографии

Заголовок (название)

Югорские археологи реконструируют исторический облик Березова

Выходные данные публикации о проекте

<https://archeosurgu.ru/news/vossozhdanie-oblika-goroda-berezov/>

1.12.2. Ссылка на адрес в сети Интернет (при наличии)

<https://archeosurgu.ru/news/vossozhdanie-oblika-goroda-berezov/>

1.12.1. Наименование СМИ

Сайт Центра Югорской археологии и этнографии

Заголовок (название)

В Центре югорской археологии и этнографии сканируют артефакты

Выходные данные публикации о проекте

<https://archeosurgu.ru/news/v-czentre-yugorskoj-arheologii-i-etnografii-skaniuyut-artefakty/>

1.12.2. Ссылка на адрес в сети Интернет (при наличии)

<https://archeosurgu.ru/news/v-czentre-yugorskoj-arheologii-i-etnografii-skaniuyut-artefakty/>

1.12.1. Наименование СМИ

Сайт Центра Югорской археологии и этнографии

Заголовок (название)

Промысел как основа экономики древнего Берёзова

Выходные данные публикации о проекте

<https://archeosurgu.ru/news/promysel-kak-osnova-ekonomiki-drevnego-berozova/>

1.12.2. Ссылка на адрес в сети Интернет (при наличии)

<https://archeosurgu.ru/news/promysel-kak-osnova-ekonomiki-drevnego-berozova/>

1.12.1. Наименование СМИ

Сайт Центра Югорской археологии и этнографии

Заголовок (название)

Археологи СурГУ уточнили местоположение кремля Берёзовского городища

Выходные данные публикации о проекте

<https://archeosurgu.ru/news/arheologi-surgu-utochnili-mestopolozhenie-kremlya-berozovskogo-gorodishha/>

1.12.2. Ссылка на адрес в сети Интернет (при наличии)

<https://archeosurgu.ru/news/arheologi-surgu-utochnili-mestopolozhenie-kremlya-berozovskogo-gorodishha/>

1.12.1. Наименование СМИ

Сайт Центра Югорской археологии и этнографии

Заголовок (название)

Спасскую башню Берёзова реконструировали в 3D

Выходные данные публикации о проекте

<https://archeosurgu.ru/news/spasskuyu-bashnyu-berozova-rekonstruirovali-v-3d/>

1.12.2. Ссылка на адрес в сети Интернет (при наличии)

<https://archeosurgu.ru/news/spasskuyu-bashnyu-berozova-rekonstruirovali-v-3d/>

1.12.1. Наименование СМИ

Сайт Центра Югорской археологии и этнографии

Заголовок (название)

Археологи СурГУ выявили пищевые пристрастия жителей Берёзовского городища

Выходные данные публикации о проекте

<https://archeosurgu.ru/news/arheologi-surgu-vyyavili-pishhevye-pristrastiya-zhitelej-berozovskogo-gorodishha/>

1.12.2. Ссылка на адрес в сети Интернет (при наличии)

<https://archeosurgu.ru/news/arheologi-surgu-vyyavili-pishhevye-pristrastiya-z-hitelej-beryozovskogo-gorodishha/>

1.12.1. Наименование СМИ

Сайт Центра Югорской археологии и этнографии

Заголовок (название)

Документы из Тобольского архива расскажут о строительстве церквей в Берёзовском городище

Выходные данные публикации о проекте

<https://archeosurgu.ru/news/dokumenty-iz-tobol'kogo-arhiva-rasskazhut-o-stroitel'stve-czerkvej-v-beryozovskom-gorodishhe/>

1.12.2. Ссылка на адрес в сети Интернет (при наличии)

<https://archeosurgu.ru/news/dokumenty-iz-tobol'kogo-arhiva-rasskazhut-o-stroitel'stve-czerkvej-v-beryozovskom-gorodishhe/>

1.12.1. Наименование СМИ

Сайт Центра Югорской археологии и этнографии

Заголовок (название)

Колодки в Берёзове шли в комплекте с обувью

Выходные данные публикации о проекте

<https://archeosurgu.ru/news/arheologi-surgu-utochnili-mestopolozhenie-kremlya-beryozovskogo-gorodishha-2/>

1.12.2. Ссылка на адрес в сети Интернет (при наличии)

<https://archeosurgu.ru/news/arheologi-surgu-utochnili-mestopolozhenie-kremlya-beryozovskogo-gorodishha-2/>

1.12.1. Наименование СМИ

Сайт Центра Югорской археологии и этнографии

Заголовок (название)

Археологи СурГУ выступили на конференции в Петербурге

Выходные данные публикации о проекте

<https://archeosurgu.ru/news/arheologi-surgu-vystupili-na-konferenczii-v-peterburge/>

1.12.2. Ссылка на адрес в сети Интернет (при наличии)

<https://archeosurgu.ru/news/arheologi-surgu-vystupili-na-konferenczii-v-peterburge/>

1.12.1. Наименование СМИ

Сайт Центра Югорской археологии и этнографии

Заголовок (название)

Археологи ищут в Бёрезове стены древней башни

Выходные данные публикации о проекте

<https://archeosurgu.ru/news/arheologi-ishhut-v-byorezove-steny-drevnej-bashni/>

1.12.2. Ссылка на адрес в сети Интернет (при наличии)

<https://archeosurgu.ru/news/arheologi-ishhut-v-byorezove-steny-drevnej-bashni/>

1.12.1. Наименование СМИ

Сайт Центра Югорской археологии и этнографии

Заголовок (название)

На раскопках городища берёзовская молодежь прикоснулась к истории

Выходные данные публикации о проекте

<https://archeosurgu.ru/news/na-raskopkah-gorodishha-beryozovskaya-molodezh-prikosnulas-k-istorii/>

1.12.2. Ссылка на адрес в сети Интернет (при наличии)

<https://archeosurgu.ru/news/na-raskopkah-gorodishha-beryozovskaya-molodezh-prikosnulas-k-istorii/>

1.12.1. Наименование СМИ

Сайт Центра Югорской археологии и этнографии

Заголовок (название)

Археологи СурГУ удивили туристов рассказом о Берёзовском острове

Выходные данные публикации о проекте

<https://archeosurgu.ru/news/arheologi-surgu-udivili-turistov-rasskazom-o-berezovskom-ostrove/>

1.12.2. Ссылка на адрес в сети Интернет (при наличии)

<https://archeosurgu.ru/news/arheologi-surgu-udivili-turistov-rasskazom-o-berezovskom-ostrove/>

1.12.1. Наименование СМИ

Сайт Центра Югорской археологии и этнографии

Заголовок (название)

Берёзовские находки и загадки зашифруют и осмыслят

Выходные данные публикации о проекте

<https://archeosurgu.ru/news/beryozovskie-nahodki-i-zagadki-zashifruyut-i-osmy>

slyat-2/

1.12.2. Ссылка на адрес в сети Интернет (при наличии)

<https://archeosurgu.ru/news/beryzovskie-nahodki-i-zagadki-zashifruiut-i-osmy-slyat-2/>

1.12.1. Наименование СМИ

Сайт Центра Югорской археологии и этнографии

Заголовок (название)

Археология – драйвер развития туризма

Выходные данные публикации о проекте

<https://archeosurgu.ru/news/arheologiya-drajver-razvitiya-turizma2/>

1.12.2. Ссылка на адрес в сети Интернет (при наличии)

<https://archeosurgu.ru/news/arheologiya-drajver-razvitiya-turizma2/>

1.12.1. Наименование СМИ

Сайт Центра Югорской археологии и этнографии

Заголовок (название)

Археологи СурГУ снова нашли в Берёзове предметы роскоши

Выходные данные публикации о проекте

<https://archeosurgu.ru/news/arheologi-surgu-snova-nashli-v-beryzove-predmetry-roskoshi/>

1.12.2. Ссылка на адрес в сети Интернет (при наличии)

<https://archeosurgu.ru/news/arheologi-surgu-snova-nashli-v-beryzove-predmetry-roskoshi/>

1.12.1. Наименование СМИ

Сайт Центра Югорской археологии и этнографии

Заголовок (название)

Археологи СурГУ завершили полевой сезон в Берёзове

Выходные данные публикации о проекте

<https://archeosurgu.ru/news/arheologi-surgu-zavershili-polevoj-sezon-v-beryzovo/>

1.12.2. Ссылка на адрес в сети Интернет (при наличии)

<https://archeosurgu.ru/news/arheologi-surgu-zavershili-polevoj-sezon-v-beryzovo/>

1.12.1. Наименование СМИ

Сайт Центра Югорской археологии и этнографии

Заголовок (название)

Археологи СурГУ готовятся к VI Международному археологическому конгрессу

Выходные данные публикации о проекте

<https://archeosurgu.ru/news/czentr-yugorskoj-arheologii-i-etnografii-surgu-prinimaet-aktivnoe-uchastie-v-podgotovke-vi-mezhdunarodnogo-severnogo-arheologicheskogo-kongressa/>

1.12.2. Ссылка на адрес в сети Интернет (при наличии)

<https://archeosurgu.ru/news/czentr-yugorskoj-arheologii-i-etnografii-surgu-prinimaet-aktivnoe-uchastie-v-podgotovke-vi-mezhdunarodnogo-severnogo-arheologicheskogo-kongressa/>

1.12.1. Наименование СМИ

Сайт Центра Югорской археологии и этнографии

Заголовок (название)

Археологи Центра югорской археологии и этнографии выступили с докладами на VI Международном Северном археологическом конгрессе

Выходные данные публикации о проекте

<https://archeosurgu.ru/news/arheologi-czentra-yugorskoj-arheologii-i-etnografii-vystupili-s-dokladami-na-vi-mezhdunarodnom-severnom-arheologicheskom-kongresse/>

1.12.2. Ссылка на адрес в сети Интернет (при наличии)

<https://archeosurgu.ru/news/arheologi-czentra-yugorskoj-arheologii-i-etnografii-vystupili-s-dokladami-na-vi-mezhdunarodnom-severnom-arheologicheskom-kongresse/>

1.13. Изменялся ли в отчетном периоде состав основных исполнителей проекта?

в случаях изменения состава основных исполнителей проекта, указанных в заявке на участие в конкурсе в составе отчета представляются сведения об исключении членов научного коллектива из состава основных исполнителей и о новых основных исполнителях проекта в соответствии с формой 2 приложения № 1 к конкурсной документации о проведении конкурса
Нет

Исключены из состава основных исполнителей проекта в предыдущих отчетных периодах

Основные исполнители проекта в 2024г

Лобанова Татьяна Владимировна

Петрова Елена Николаевна

Слепченко Сергей Михайлович

1.14. Форма трудового договора с руководителем проекта соответствует указанной в исходной заявке на участие в конкурсе (п. 2.16 Формы 2):

Организация будет являться основным местом работы (характер работы – не дистанционный)

Да

Заключенный с руководителем проекта трудовой (срочный трудовой) договор

предусматривает продолжительность рабочего времени исходя из ежедневного или

еженедельного графика работы. Руководитель проекта при его реализации проживает и осуществляет трудовую деятельность на территории Российской Федерации. Организация в соответствии с подпунктом «е» пункта 2.3.13 грантового соглашения своевременно информировала Фонд о предоставлении руководителю проекта отпуска (отпусков) без сохранения заработной платы общей длительностью более 90 дней в течение предшествующих 365 календарных дней.

Да

1.15. План работ научного исследования в отчетном году не изменялся и выполнен в полном объеме:

Да

1.16. Перечень членов научного коллектива, принимавших участие в проекте в последний год его реализации, которые войдут в состав основных исполнителей заявки открытого публичного конкурса на продление сроков выполнения проектов, поддержанных грантами Российского научного фонда по мероприятию «Проведение фундаментальных научных исследований и поисковых научных исследований отдельными научными группами» приоритетного направления деятельности Российского научного фонда «Поддержка проведения научных исследований и развития научных коллективов, занимающих лидирующие позиции в определенных областях науки»:

Заполняется в случае участия в указанном конкурсе.

Настоящим подтверждаю:

- самостоятельность и авторство текста отчета о выполнении проекта;
- при обнародовании результатов, полученных в рамках поддержанного РНФ проекта, научный коллектив ссылался на получение финансовой поддержки проекта от РНФ и на организацию, на базе которой выполнялось исследование;
- согласие с опубликованием РНФ сведений из отчета (итогового отчета) о выполнении проекта, в том числе в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»;
- проект не имеет других источников финансирования;
- проект не является аналогичным¹ по содержанию проекту, одновременно финансируемому из других источников;
- проект не содержит сведений, составляющих государственную тайну или относимых к охраняемой в соответствии с законодательством Российской Федерации иной информации ограниченного доступа.

¹Проекты, аналогичные по целям, задачам, объектам, предметам и методам исследований, а также ожидаемым результатам. Экспертиза на совпадение проводится экспертным советом Фонда.

В соответствии с Соглашением о признании простой электронной подписи равнозначной собственноручной подписи Форма подписана простой электронной подписью руководителя проекта в ИАС.

Подпись руководителя проекта _____ /Г.П. Визгалов/

Подписывается в случае представления в Фонд печатного экземпляра формы.

Форма 2о
Сведения о публикациях по результатам проекта
№ 22-18-00624
«Историческая урбанистика русских городов Севера Сибири: Березов»
в 2024 году

Приводятся в отношении публикаций, имеющих соответствующую ссылку на поддержку РНФ.
(заполняется отдельно на каждую публикацию, для формирования п.1.7. отчета)

*Указывается в случае официального принятия к публикации в последующих изданиях,
положительного решения о регистрации исключительных прав.*

Сведения о публикациях регистрируются в разделе «Публикации» персональной страницы пользователя в ИАС РНФ. В карточке публикации все данные приводятся на языке и в форме, используемой базами данных «Сеть науки» (Web of Science Core Collection), «Скопус» (Scopus), RSCI или иных баз данных; каждая публикация регистрируется только один раз (независимо от языков опубликования).

1

Сведения о публикации

Приводятся в отношении публикаций, имеющих соответствующую ссылку на поддержку РНФ.

Все данные приводятся на языке и в форме, используемой базами данных «Сеть науки» (Web of Science Core Collection), «Скопус» (Scopus), RSCI или иных баз данных; каждая публикация регистрируется только один раз (независимо от языков опубликования).

**Указывается в случае официального принятия к публикации в последующих изданиях,
положительного решения о регистрации исключительных прав.**

WOS SCOPUS RSCI иные ББД РИНЦ «Белый список» Q1

2.1. Авторы публикации

Указывается в порядке, приведенном в публикации в формате Фамилия И.О, Фамилия2 И2.О2., ...
на русском языке

Слепченко С.М., Лобанова Т.В., Визгалов Г.П., Филимонова М.О., Хрусталев А.В.

на английском языке

Slepchenko S.M., Lobanova T.V., Vizgalov G.P., Filimonova M.O., Khrustalev A.V.

WoS Researcher ID члена научного коллектива (при наличии)

Можно получить, зарегистрировавшись по адресу www.ResearchID.com

AAN-5737-2020

Scopus AuthorID члена научного коллектива (при наличии)

Scopus AuthorID формируется в базе данных Scopus автоматически при появлении у автора хотя бы одной статьи в данной базе. AuthorID указан в авторском профиле, который становится доступен, если при поиске автора в базе данных Scopus (Author Search) в результатах поиска нажать на фамилию автора.

56668733600

ORCID члена научного коллектива (при наличии)

Можно получить, зарегистрировавшись по адресу orcid.org

0000-0002-9365-3849

SPIN-код члена научного коллектива (при наличии)

SPIN-код указан в авторском профиле, который становится доступен, если при поиске автора в базе данных РИНЦ в результатах поиска нажать на фамилию автора

4046-8496

РИНЦ AuthorID члена научного коллектива (при наличии)

РИНЦ AuthorID указан в авторском профиле, который становится доступен, если при поиске в базе данных РИНЦ в результатах поиска нажать на фамилию автора

665403

В состав авторов публикации входит аспиранты(ы) (интерн, ординатор, адъюнкт) очной формы обучения

Нет

2.2. Название публикации

Using Parasite Analysis to Investigate the Pathoecology of the Inhabitants of the City of Berezov in Western Siberia (Sixteenth–Nineteenth Centuries)

2.3. Год публикации

2024

2.4. Ключевые слова

Pathoecology; archaeoparasitology; paleoparasitology; paleoecology; bioarchaeology; Western Siberia

2.5. Вид публикации

статья

2.6. Выходные данные публикации (номер, том, выпуск, страницы, реквизиты документа о регистрации исключительных прав)

страницы 1-11

Дата поступления публикации в издательство (при наличии)

06.04.2024

Дата принятия публикации к печати (Принятия к публикации)

14.08.2024

Месяц и год публикации

09.2024

Адрес полнотекстовой электронной версии публикации (URL) в открытом источнике (при наличии)

<https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/14614103.2024.2394322>

2.7. DOI

Цифровой идентификатор объекта (digital object identifier)

<https://doi.org/10.1080/14614103.2024.2394322>

Accession Number WoS (при наличии)

Accession Number формируется в базе данных Web of Science автоматически при индексации публикации в данной базе. Accession Number указан в профиле публикации, который становится доступен если при поиске публикации в базе данных Web of Science в результатах поиска нажать на наименование публикации

Scopus EID (при наличии)

Scopus EID формируется в базе данных Scopus автоматически при индексации публикации в данной базе. Scopus EID указан в адресной строке страницы, возникающей, если нажать на название публикации в базе данных Scopus

2.8. Еще не опубликована, но имеется подтверждение* издательства о принятии в печать

(принятия к публикации)

(указывается в случае официального принятия к публикации в последующих изданиях, положительного решения о регистрации исключительных прав)

Заполняется только для еще не опубликованных работ.

Для принятых к публикации материалов п.2.7 не заполняется.

* К указанным подтверждениям не относятся письмо издательства о принятии публикации для рассмотрения, письмо рецензентов.

Письмо из редакции или издательства с извещением об официальном принятии рукописи к публикации

2.9. Название издания (для монографий также указывается название издательства, город)

Environmental Archaeology

ISSN (при наличии)

e-ISSN (при наличии)

ISBN (при наличии)

2.10. Издание индексируется базой данных Web of Science Core Collection:

Да

Издание индексируется базой данных Scopus:

Да

Издание индексируется базой данных Russian Science Citation Index:

Да

Издание включено в «Белый список»:

Да

Издание индексируется базой данных РИНЦ:

Да

Издание индексируется иными зарубежными базами данных:

Да

Укажите наименования баз данных

EBSCO, CrossRef

2.11. Импакт-фактор издания

По JCR Science Edition или JCR Social Sciences Edition, для Scopus – CiteScore (при отсутствии индексирования в Web of Science Core Collection).

0.8

Издание входит в первый квартиль (Q1) по импакт-фактору JCR Science Edition или JCR Social Sciences Edition SJR:

принадлежность издания к Q1 в Scopus определяется по базе данных

<http://www.scimagojr.com/>

Да

Российское издание входит во второй квартиль (Q2) по импакт-фактору JCR Science Edition или JCR Social Sciences Edition по SJR:

принадлежность издания к Q2 в Scopus определяется по базе данных

<http://www.scimagojr.com/>

2.12. Публикация аффилирована с организацией:

Да

2.13. В публикации:

В качестве источника финансирования исследования указан грант Российского научного фонда на выполнение данного проекта :

Да

Указаны иные источники финансирования (в том числе указаны несколько грантов Российского

научного фонда), помимо данного гранта Российского научного фонда :

Да

Необходимо дать пояснения о том, какие работы выполнялись не за счет данного гранта Фонда, как это отражено в публикации (в случаях, если в тексте публикации не отражено за счет каких источников выполнялись отдельные работы – пояснения о причинах отсутствия такой информации и о том, какие работы выполнялись не за счет гранта данного Фонда)

По государственному заданию ИПОС ФИЦ ТюмНЦ СО РАН (FWRZ-2021-0006) в данном исследовании проведена работа по пробоподготовке, что отражено в разделе "Methods"

2.14. Файл с текстом публикации

для материалов в открытом доступе, можно не размещать; для монографий представляются отдельные страницы с выходными данными и информацией о поддержке РФФ; размер до 3 Мб в формате pdf

[Открыть файл](#)

Сведения о публикации

Приводятся в отношении публикаций, имеющих соответствующую ссылку на поддержку РФФ.

Все данные приводятся на языке и в форме, используемой базами данных «Сеть науки» (Web of Science Core Collection), «Скопус» (Scopus), RSCI или иных баз данных; каждая публикация регистрируется только один раз (независимо от языков опубликования).

Указывается в случае официального принятия к публикации в последующих изданиях, положительного решения о регистрации исключительных прав.

РИНЦ

2.1. Авторы публикации

Указывается в порядке, приведенном в публикации в формате Фамилия И.О, Фамилия2 И2.О2., ... на русском языке

Лобанова Т.В., Бачура О.П., Визгалов Г.П.

на английском языке

Lobanova T.V., Bachura O.P., Vizgalov G.P.

WoS Researcher ID члена научного коллектива (при наличии)

Можно получить, зарегистрировавшись по адресу www.ResearchID.com

ABG-4940-2020

Scopus AuthorID члена научного коллектива (при наличии)

Scopus AuthorID формируется в базе данных Scopus автоматически при появлении у автора хотя бы одной статьи в данной базе. AuthorID указан в авторском профиле, который становится доступен, если при поиске автора в базе данных Scopus (Author Search) в результатах поиска нажать на фамилию автора.

56676005600

ORCID члена научного коллектива (при наличии)

Можно получить, зарегистрировавшись по адресу orcid.org

0000-0001-5762-7734

SPIN-код члена научного коллектива (при наличии)

SPIN-код указан в авторском профиле, который становится доступен, если при поиске автора в базе данных РИНЦ в результатах поиска нажать на фамилию автора

8513-8900

РИНЦ AuthorID члена научного коллектива (при наличии)

РИНЦ AuthorID указан в авторском профиле, который становится доступен, если при поиске в базе данных РИНЦ в результатах поиска нажать на фамилию автора

151591

В состав авторов публикации входит аспиранты(ы) (интерн, ординатор, адъюнкт) очной формы обучения

Нет

2.2. Название публикации

Роль свиньи в хозяйстве жителей Березова в XVII-XIX веках (по результатам археозоологического анализа)

2.3. Год публикации

2024

2.4. Ключевые слова

Западная Сибирь, кости свиньи, русское население, городское хозяйство

2.5. Вид публикации

статья

2.6. Выходные данные публикации (номер, том, выпуск, страницы, реквизиты документа о регистрации исключительных прав)

№1 (9) 2024, с. 70-80

Дата поступления публикации в издательство (при наличии)

Дата принятия публикации к печати (Принятия к публикации)

12.01.2024

Месяц и год публикации

03.2024

Адрес полнотекстовой электронной версии публикации (URL) в открытом источнике (при наличии)

https://archeosurgu.ru/izdatelskie-proekty/northern_antiquities_journal/northern_antiquities_journal_2024-01-09/

2.7. DOI

Цифровой идентификатор объекта (digital object identifier)

<https://doi.org/10.31630/2949-3609-2024-1-70-80>

Accession Number WoS (при наличии)

Accession Number формируется в базе данных Web of Science автоматически при индексации публикации в данной базе. Accession Number указан в профиле публикации, который становится доступен если при поиске публикации в базе данных Web of Science в результатах поиска нажать на наименование публикации

Scopus EID (при наличии)

Scopus EID формируется в базе данных Scopus автоматически при индексации публикации в данной базе. Scopus EID указан в адресной строке страницы, возникающей, если нажать на название публикации в базе данных Scopus

2.8. Еще не опубликована, но имеется подтверждение* издательства о принятии в печать (принятия к публикации)

(указывается в случае официального принятия к публикации в последующих изданиях, положительного решения о регистрации исключительных прав)

Заполняется только для еще не опубликованных работ.

Для принятых к публикации материалов п.2.7 не заполняется.

* К указанным подтверждениям не относятся письмо издательства о принятии публикации для рассмотрения, письмо рецензентов.

Письмо из редакции или издательства с извещением об официальном принятии рукописи к публикации

2.9. Название издания (для монографий также указываются название издательства, город)

Северные древности: археология, этнография, история

ISSN (при наличии)

2949-3609

e-ISSN (при наличии)

ISBN (при наличии)

2.10. Издание индексируется базой данных Web of Science Core Collection:

Нет

Издание индексируется базой данных Scopus:

Нет

Издание индексируется базой данных Russian Science Citation Index:

Нет

Издание включено в «Белый список»:

Нет

Издание индексируется базой данных РИНЦ:

Да

Издание индексируется иными зарубежными базами данных:

Нет

2.11. Импакт-фактор издания

По JCR Science Edition или JCR Social Sciences Edition, для Scopus – CiteScore (при отсутствии индексирования в Web of Science Core Collection).

Издание входит в первый квартиль (Q1) по импакт-фактору JCR Science Edition или JCR Social Sciences Edition SJR:

принадлежность издания к Q1 в Scopus определяется по базе данных

<http://www.scimagojr.com/>

Нет

Российское издание входит во второй квартиль (Q2) по импакт-фактору JCR Science Edition или JCR Social Sciences Edition по SJR:

принадлежность издания к Q2 в Scopus определяется по базе данных

<http://www.scimagojr.com/>

Нет

2.12. Публикация аффилирована с организацией:

Да

2.13. В публикации:

В качестве источника финансирования исследования указан грант Российского научного фонда на выполнение данного проекта :

Да

Указаны иные источники финансирования (в том числе указаны несколько грантов Российского научного фонда), помимо данного гранта Российского научного фонда :

Нет

2.14. Файл с текстом публикации

для материалов в открытом доступе, можно не размещать; для монографий представляются отдельные страницы с выходными данными и информацией о поддержке РФФИ; размер до 3 Мб в формате pdf

Сведения о публикации

Приводятся в отношении публикаций, имеющих соответствующую ссылку на поддержку РНФ.

Все данные приводятся на языке и в форме, используемой базами данных «Сеть науки» (Web of Science Core Collection), «Скопус» (Scopus), RSCI или иных баз данных; каждая публикация регистрируется только один раз (независимо от языков опубликования).

Указывается в случае официального принятия к публикации в последующих изданиях, положительного решения о регистрации исключительных прав.

WOS SCOPUS RSCI РИНЦ «Белый список»

2.1. Авторы публикации

Указывается в порядке, приведенном в публикации в формате Фамилия И.О, Фамилия2 И2.О2., ... на русском языке

Мыглан В.С., Визгалов Г.П., Жарников З.Ю., Баринов В.В., Петрова Е.Н., Тайник А.В., Наумова О.В., Вахнина И.Л., Филатова М.О.

на английском языке

Myglan V.S., Vizgalov G.P., Zharnikov Z.Yu., Barinov V.V., Petrova E.N., Taynik A.V., Naumova O.V., Vahnina I.L., Filatova M.O.

WoS Researcher ID члена научного коллектива (при наличии)

Можно получить, зарегистрировавшись по адресу www.ResearchID.com

AAS-2177-2020

Scopus AuthorID члена научного коллектива (при наличии)

Scopus AuthorID формируется в базе данных Scopus автоматически при появлении у автора хотя бы одной статьи в данной базе. AuthorID указан в авторском профиле, который становится доступен, если при поиске автора в базе данных Scopus (Author Search) в результатах поиска нажать на фамилию автора.

14627927600

ORCID члена научного коллектива (при наличии)

Можно получить, зарегистрировавшись по адресу orcid.org

0000-0002-6861-7715

SPIN-код члена научного коллектива (при наличии)

SPIN-код указан в авторском профиле, который становится доступен, если при поиске автора в базе данных РИНЦ в результатах поиска нажать на фамилию автора

6728-8917

РИНЦ AuthorID члена научного коллектива (при наличии)

РИНЦ AuthorID указан в авторском профиле, который становится доступен, если при поиске в базе данных РИНЦ в результатах поиска нажать на фамилию автора

951445

В состав авторов публикации входит аспиранты(ы) (интерн, ординатор, адъюнкт) очной формы обучения

Нет

2.2. Название публикации

Потенциал археологической древесины для дендрозкологических исследований на примере Березовского городища

2.3. Год публикации

2024

2.4. Ключевые слова

дендроархеология, историческая реконструкция, лесные пожары, экстремумы.

2.5. Вид публикации

статья

2.6. Выходные данные публикации (номер, том, выпуск, страницы, реквизиты документа о регистрации исключительных прав)

Краткие сообщения Института археологии. Вып. 274. 2024, с. 26-41

Дата поступления публикации в издательство (при наличии)

Дата принятия публикации к печати (Принятия к публикации)

15.01.2024

Месяц и год публикации

03.2024

Адрес полнотекстовой электронной версии публикации (URL) в открытом источнике (при наличии)

https://archaeolog.ru/media/ksia/ksia_274.pdf#page=27

2.7. DOI

Цифровой идентификатор объекта (digital object identifier)

<https://doi.org/10.25681/IARAS.0130-2620.274.26-41>

Accession Number WoS (при наличии)

Accession Number формируется в базе данных Web of Science автоматически при индексации публикации в данной базе. Accession Number указан в профиле публикации, который становится доступен если при поиске публикации в базе данных Web of Science в результатах поиска нажать на наименование публикации

Scopus EID (при наличии)

Scopus EID формируется в базе данных Scopus автоматически при индексации публикации в данной базе. Scopus EID указан в адресной строке страницы, возникающей, если нажать на название публикации в базе данных Scopus

2.8. Еще не опубликована, но имеется подтверждение* издательства о принятии в печать (принятия к публикации)

(указывается в случае официального принятия к публикации в последующих изданиях, положительного решения о регистрации исключительных прав)

Заполняется только для еще не опубликованных работ.

Для принятых к публикации материалов п.2.7 не заполняется.

* К указанным подтверждениям не относятся письмо издательства о принятии публикации для рассмотрения, письмо рецензентов.

Письмо из редакции или издательства с извещением об официальном принятии рукописи к публикации

2.9. Название издания (для монографий также указывается название издательства, город)

Краткие сообщения Института археологии

ISSN (при наличии)

0130-2620

e-ISSN (при наличии)

ISBN (при наличии)

2.10. Издание индексируется базой данных Web of Science Core Collection:

Да

Издание индексируется базой данных Scopus:

Да

Издание индексируется базой данных Russian Science Citation Index:

Да

Издание включено в «Белый список»:

Да

Издание индексируется базой данных РИНЦ:

Да

Издание индексируется иными зарубежными базами данных:

Нет

2.11. Импакт-фактор издания

По JCR Science Edition или JCR Social Sciences Edition, для Scopus – CiteScore (при отсутствии индексирования в Web of Science Core Collection).

0.543

Издание входит в первый квартиль (Q1) по импакт-фактору JCR Science Edition или JCR Social Sciences Edition SJR:

принадлежность издания к Q1 в Scopus определяется по базе данных

<http://www.scimagojr.com/>

Нет

Российское издание входит во второй квартиль (Q2) по импакт-фактору JCR Science Edition или JCR Social Sciences Edition по SJR:

принадлежность издания к Q2 в Scopus определяется по базе данных

<http://www.scimagojr.com/>

Нет

2.12. Публикация аффилирована с организацией:

Да

2.13. В публикации:

В качестве источника финансирования исследования указан грант Российского научного фонда на выполнение данного проекта :

Да

Указаны иные источники финансирования (в том числе указаны несколько грантов Российского научного фонда), помимо данного гранта Российского научного фонда :

Да

Необходимо дать пояснения о том, какие работы выполнялись не за счет данного гранта Фонда, как это отражено в публикации (в случаях, если в тексте публикации не отражено за счет каких источников выполнялись отдельные работы – пояснения о причинах отсутствия такой информации и о том, какие работы выполнялись не за счет гранта данного Фонда)

И. Л. Вахнина работала в рамках бюджетного исследования ИПРЭК СО РАН.

2.14. Файл с текстом публикации

для материалов в открытом доступе, можно не размещать; для монографий представляются отдельные страницы с выходными данными и информацией о поддержке РФФИ; размер до 3 Мб в формате pdf

[Открыть файл](#)

Приводятся в отношении публикаций, имеющих соответствующую ссылку на поддержку РНФ.

Все данные приводятся на языке и в форме, используемой базами данных «Сеть науки» (Web of Science Core Collection), «Скопус» (Scopus), RSCI или иных баз данных; каждая публикация регистрируется только один раз (независимо от языков опубликования).

Указывается в случае официального принятия к публикации в последующих изданиях, положительного решения о регистрации исключительных прав.

РИНЦ

2.1. Авторы публикации

Указывается в порядке, приведенном в публикации в формате Фамилия И.О, Фамилия2 И2.О2., ... на русском языке

Визгалов Г.П., Ермакова К.К.

на английском языке

Vizgalov G.P., Ermakova K.K.

WoS Researcher ID члена научного коллектива (при наличии)

Можно получить, зарегистрировавшись по адресу www.ResearchID.com

AAS-2177-2020

Scopus AuthorID члена научного коллектива (при наличии)

Scopus AuthorID формируется в базе данных Scopus автоматически при появлении у автора хотя бы одной статьи в данной базе. AuthorID указан в авторском профиле, который становится доступен, если при поиске автора в базе данных Scopus (Author Search) в результатах поиска нажать на фамилию автора.

14627927600

ORCID члена научного коллектива (при наличии)

Можно получить, зарегистрировавшись по адресу orcid.org

0000-0002-6861-7715

SPIN-код члена научного коллектива (при наличии)

SPIN-код указан в авторском профиле, который становится доступен, если при поиске автора в базе данных РИНЦ в результатах поиска нажать на фамилию автора

6728-8917

РИНЦ AuthorID члена научного коллектива (при наличии)

РИНЦ AuthorID указан в авторском профиле, который становится доступен, если при поиске в базе данных РИНЦ в результатах поиска нажать на фамилию автора

951445

В состав авторов публикации входит аспиранты(ы) (интерн, ординатор, адъюнкт) очной формы обучения

Нет

2.2. Название публикации

Первый Открытый лист Югры: раскопки священника Герасимова в Березовском округе

2.3. Год публикации

2024

2.4. Ключевые слова

археология, Север Западной Сибири, Берёзов, Щекурьюинское, Ляпинский городок

2.5. Вид публикации

статья

2.6. Выходные данные публикации (номер, том, выпуск, страницы, реквизиты документа о регистрации исключительных прав)

№1 (9) 2024, с. 132-157

Дата поступления публикации в издательство (при наличии)

Дата принятия публикации к печати (Принятия к публикации)

01.02.2024

Месяц и год публикации

03.2024

Адрес полнотекстовой электронной версии публикации (URL) в открытом источнике (при наличии)

https://archeosurgu.ru/izdatelskie-proekty/northern_antiquities_journal/northern_antiquities_journal_2024-01-09/

2.7. DOI

Цифровой идентификатор объекта (digital object identifier)

<https://doi.org/10.31630/2949-3609-2024-1-132-157>

Accession Number WoS (при наличии)

Accession Number формируется в базе данных Web of Science автоматически при индексации публикации в данной базе. Accession Number указан в профиле публикации, который становится доступен если при поиске публикации в базе данных Web of Science в результатах поиска нажать на наименование публикации

Scopus EID (при наличии)

Scopus EID формируется в базе данных Scopus автоматически при индексации публикации в данной базе. Scopus EID указан в адресной строке страницы, возникающей, если нажать на название публикации в базе данных Scopus

2.8. Еще не опубликована, но имеется подтверждение* издательства о принятии в печать (принятия к публикации)

(указывается в случае официального принятия к публикации в последующих изданиях, положительного решения о регистрации исключительных прав)

Заполняется только для еще не опубликованных работ.

Для принятых к публикации материалов п.2.7 не заполняется.

* К указанным подтверждениям не относятся письмо издательства о принятии публикации для рассмотрения, письмо рецензентов.

Письмо из редакции или издательства с извещением об официальном принятии рукописи к публикации

2.9. Название издания (для монографий также указываются название издательства, город)

Северные древности: археология, этнография, история

ISSN (при наличии)

2949-3609

e-ISSN (при наличии)

ISBN (при наличии)

2.10. Издание индексируется базой данных Web of Science Core Collection:

Нет

Издание индексируется базой данных Scopus:

Нет

Издание индексируется базой данных Russian Science Citation Index:

Нет

Издание включено в «Белый список»:

Нет

Издание индексируется базой данных РИНЦ:

Да

Издание индексируется иными зарубежными базами данных:

Нет

2.11. Импакт-фактор издания

По JCR Science Edition или JCR Social Sciences Edition, для Scopus – CiteScore (при отсутствии индексирования в Web of Science Core Collection).

Издание входит в первый квартиль (Q1) по импакт-фактору JCR Science Edition или JCR Social Sciences Edition SJR:

принадлежность издания к Q1 в Scopus определяется по базе данных

<http://www.scimagojr.com/>

Нет

Российское издание входит во второй квартиль (Q2) по импакт-фактору JCR Science Edition или JCR Social Sciences Edition по SJR:

принадлежность издания к Q2 в Scopus определяется по базе данных

<http://www.scimagojr.com/>

Нет

2.12. Публикация аффилирована с организацией:

Да

2.13. В публикации:

В качестве источника финансирования исследования указан грант Российского научного фонда на выполнение данного проекта :

Да

Указаны иные источники финансирования (в том числе указаны несколько грантов Российского научного фонда), помимо данного гранта Российского научного фонда :

Нет

2.14. Файл с текстом публикации

для материалов в открытом доступе, можно не размещать; для монографий представляются отдельные страницы с выходными данными и информацией о поддержке РФФИ; размер до 3 Мб в формате pdf

[Открыть файл](#)

Сведения о публикации

Приводятся в отношении публикаций, имеющих соответствующую ссылку на поддержку РФФИ.

Все данные приводятся на языке и в форме, используемой базами данных «Сеть науки» (Web of Science Core Collection), «Скопус» (Scopus), RSCI или иных баз данных; каждая публикация регистрируется только один раз (независимо от языков опубликования).

Указывается в случае официального принятия к публикации в последующих изданиях, положительного решения о регистрации исключительных прав.

РИНЦ

2.1. Авторы публикации

Указывается в порядке, приведенном в публикации в формате Фамилия И.О, Фамилия2 И2.О2., ... на русском языке

Ермакова К.К., Визгалов Г.П.

на английском языке

Ermakova K.K., Vizgalov G.P.

WoS Researcher ID члена научного коллектива (при наличии)

Можно получить, зарегистрировавшись по адресу www.ResearchID.com

AAS-2177-2020

Scopus AuthorID члена научного коллектива (при наличии)

Scopus AuthorID формируется в базе данных Scopus автоматически при появлении у автора хотя бы одной статьи в данной базе. AuthorID указан в авторском профиле, который становится доступен, если при поиске автора в базе данных Scopus (Author Search) в результатах поиска нажать на фамилию автора.

14627927600

ORCID члена научного коллектива (при наличии)

Можно получить, зарегистрировавшись по адресу orcid.org

0000-0002-6861-7715

SPIN-код члена научного коллектива (при наличии)

SPIN-код указан в авторском профиле, который становится доступен, если при поиске автора в базе данных РИНЦ в результатах поиска нажать на фамилию автора

6728-8917

РИНЦ AuthorID члена научного коллектива (при наличии)

РИНЦ AuthorID указан в авторском профиле, который становится доступен, если при поиске в базе данных РИНЦ в результатах поиска нажать на фамилию автора

951445

В состав авторов публикации входит аспиранты(ы) (интерн, ординатор, адъюнкт) очной формы обучения

Нет

2.2. Название публикации

Описание Ляпинского острога Березовского уезда: по материалам отчёта А.Ф. Палашенкова 1939 г. «Историко-географическое описание Ляпинской крепости (1499-1501 гг.)»

2.3. Год публикации

2024

2.4. Ключевые слова

Север Западной Сибири, р. Ляпин, р. Сосьва, аборигенное население (остяки, вогулы), колонизация Сибири

2.5. Вид публикации

статья

2.6. Выходные данные публикации (номер, том, выпуск, страницы, реквизиты документа о регистрации исключительных прав)

№3 (11) 2024, с. 90-137

Дата поступления публикации в издательство (при наличии)

Дата принятия публикации к печати (Принятия к публикации)

31.07.2024

Месяц и год публикации

09.2024

Адрес полнотекстовой электронной версии публикации (URL) в открытом источнике (при наличии)

https://archeosurgu.ru/izdatelskie-proekty/northern_antiquities_journal/zhurnal-severnye-drevnosti-arheologiya-etnografiya-istoriya-0311-2024/

2.7. DOI

Цифровой идентификатор объекта (digital object identifier)

<https://doi.org/10.31630/2949-3609-2024-3-90-137>

Accession Number WoS (при наличии)

Accession Number формируется в базе данных Web of Science автоматически при индексации публикации в данной базе. Accession Number указан в профиле публикации, который становится доступен если при поиске публикации в базе данных Web of Science в результатах поиска нажать на наименование публикации

Scopus EID (при наличии)

Scopus EID формируется в базе данных Scopus автоматически при индексации публикации в данной базе. Scopus EID указан в адресной строке страницы, возникающей, если нажать на название публикации в базе данных Scopus

2.8. Еще не опубликована, но имеется подтверждение* издательства о принятии в печать (принятия к публикации)

(указывается в случае официального принятия к публикации в последующих изданиях, положительного решения о регистрации исключительных прав)

Заполняется только для еще не опубликованных работ.

Для принятых к публикации материалов п.2.7 не заполняется.

* К указанным подтверждениям не относятся письмо издательства о принятии публикации для рассмотрения, письмо рецензентов.

Письмо из редакции или издательства с извещением об официальном принятии рукописи к публикации

2.9. Название издания (для монографий также указываются название издательства, город)

Северные древности: археология, этнография, история

ISSN (при наличии)

2949-3609

e-ISSN (при наличии)

ISBN (при наличии)

2.10. Издание индексируется базой данных Web of Science Core Collection:

Нет

Издание индексируется базой данных Scopus:

Нет

Издание индексируется базой данных Russian Science Citation Index:

Нет

Издание включено в «Белый список»:

Нет

Издание индексируется базой данных РИНЦ:

Да

Издание индексируется иными зарубежными базами данных:

Нет

2.11. Импакт-фактор издания

По JCR Science Edition или JCR Social Sciences Edition, для Scopus – CiteScore (при отсутствии индексирования в Web of Science Core Collection).

Издание входит в первый квартиль (Q1) по импакт-фактору JCR Science Edition или JCR Social Sciences Edition SJR:

принадлежность издания к Q1 в Scopus определяется по базе данных

<http://www.scimagojr.com/>

Нет

Российское издание входит во второй квартиль (Q2) по импакт-фактору JCR Science Edition или JCR Social Sciences Edition по SJR:

принадлежность издания к Q2 в Scopus определяется по базе данных

<http://www.scimagojr.com/>

Нет

2.12. Публикация аффилирована с организацией:

Да

2.13. В публикации:

В качестве источника финансирования исследования указан грант Российского научного фонда на выполнение данного проекта :

Да

Указаны иные источники финансирования (в том числе указаны несколько грантов Российского научного фонда), помимо данного гранта Российского научного фонда :

Нет

2.14. Файл с текстом публикации

для материалов в открытом доступе, можно не размещать; для монографий представляются отдельные страницы с выходными данными и информацией о поддержке РФФИ; размер до 3 Мб в формате pdf

Сведения о публикации

Приводятся в отношении публикаций, имеющих соответствующую ссылку на поддержку РФФИ.

Все данные приводятся на языке и в форме, используемой базами данных «Сеть науки» (Web of Science Core Collection), «Скопус» (Scopus), RSCI или иных баз данных; каждая публикация регистрируется только один раз (независимо от языков опубликования).

Указывается в случае официального принятия к публикации в последующих изданиях, положительного решения о регистрации исключительных прав.

РИНЦ

2.1. Авторы публикации

Указывается в порядке, приведенном в публикации в формате Фамилия И.О, Фамилия2 И2.О2., ... на русском языке

Гирченко Е.А., Визгалов Г.П.

на английском языке

Girchenko E.A., Vizgalov G.P.

WoS Researcher ID члена научного коллектива (при наличии)

Можно получить, зарегистрировавшись по адресу www.ResearchID.com

AAS-2177-2020

Scopus AuthorID члена научного коллектива (при наличии)

Scopus AuthorID формируется в базе данных Scopus автоматически при появлении у автора хотя бы одной статьи в данной базе. AuthorID указан в авторском профиле, который становится доступен, если при поиске автора в базе данных Scopus (Author Search) в результатах поиска нажать на фамилию автора.

14627927600

ORCID члена научного коллектива (при наличии)

Можно получить, зарегистрировавшись по адресу orcid.org

0000-0002-6861-7715

SPIN-код члена научного коллектива (при наличии)

SPIN-код указан в авторском профиле, который становится доступен, если при поиске автора в базе данных РИНЦ в результатах поиска нажать на фамилию автора

6728-8917

РИНЦ AuthorID члена научного коллектива (при наличии)

РИНЦ AuthorID указан в авторском профиле, который становится доступен, если при поиске в базе данных РИНЦ в результатах поиска нажать на фамилию автора

951445

В состав авторов публикации входит аспиранты(ы) (интерн, ординатор, адъюнкт) очной формы обучения

Нет

2.2. Название публикации

Пушнина как главный предмет торговли западносибирских уездов Российской империи и Цинского Китая в XVII–XVIII вв.

2.3. Год публикации

2024

2.4. Ключевые слова

Цинская империя, Сибирь, Дворцовое управление, торговля, пушнина, официальная документация

2.5. Вид публикации

статья

2.6. Выходные данные публикации (номер, том, выпуск, страницы, реквизиты документа о регистрации исключительных прав)

№3 (11) 2024, с. 138-145

Дата поступления публикации в издательство (при наличии)

Дата принятия публикации к печати (Принятия к публикации)

31.07.2024

Месяц и год публикации

09.2024

Адрес полнотекстовой электронной версии публикации (URL) в открытом источнике (при наличии)

https://archeosurgu.ru/izdatelskie-proekty/northern_antiquities_journal/zhurnal-severnye-drevnosti-arheologiya-etnografiya-istoriya-0311-2024/

2.7. DOI

Цифровой идентификатор объекта (digital object identifier)

<https://doi.org/10.31630/2949-3609-2024-3-138-145>

Accession Number WoS (при наличии)

Accession Number формируется в базе данных Web of Science автоматически при индексации публикации в данной базе. Accession Number указан в профиле публикации, который становится доступен если при поиске публикации в базе данных Web of Science в результатах поиска нажать на наименование публикации

Scopus EID (при наличии)

Scopus EID формируется в базе данных Scopus автоматически при индексации публикации в данной базе. Scopus EID указан в адресной строке страницы, возникающей, если нажать на название публикации в базе данных Scopus

2.8. Еще не опубликована, но имеется подтверждение* издательства о принятии в печать (принятия к публикации)

(указывается в случае официального принятия к публикации в последующих изданиях, положительного решения о регистрации исключительных прав)

Заполняется только для еще не опубликованных работ.

Для принятых к публикации материалов п.2.7 не заполняется.

* К указанным подтверждениям не относятся письмо издательства о принятии публикации для

рассмотрения, письмо рецензентов.

Письмо из редакции или издательства с извещением об официальном принятии рукописи к публикации

2.9. Название издания (для монографий также указываются название издательства, город)

Северные древности: археология, этнография, история

ISSN (при наличии)

2949-3609

e-ISSN (при наличии)

ISBN (при наличии)

2.10. Издание индексируется базой данных Web of Science Core Collection:

Нет

Издание индексируется базой данных Scopus:

Нет

Издание индексируется базой данных Russian Science Citation Index:

Нет

Издание включено в «Белый список»:

Нет

Издание индексируется базой данных РИНЦ:

Да

Издание индексируется иными зарубежными базами данных:

Нет

2.11. Импакт-фактор издания

По JCR Science Edition или JCR Social Sciences Edition, для Scopus – CiteScore (при отсутствии индексирования в Web of Science Core Collection).

Издание входит в первый квартиль (Q1) по импакт-фактору JCR Science Edition или JCR Social Sciences Edition SJR:

принадлежность издания к Q1 в Scopus определяется по базе данных

<http://www.scimagojr.com/>

Нет

Российское издание входит во второй квартиль (Q2) по импакт-фактору JCR Science Edition или JCR Social Sciences Edition по SJR:

принадлежность издания к Q2 в Scopus определяется по базе данных

<http://www.scimagojr.com/>

Нет

2.12. Публикация аффилирована с организацией:

Да

2.13. В публикации:

В качестве источника финансирования исследования указан грант Российского научного фонда на выполнение данного проекта :

Да

Указаны иные источники финансирования (в том числе указаны несколько грантов Российского научного фонда), помимо данного гранта Российского научного фонда :

Нет

2.14. Файл с текстом публикации

для материалов в открытом доступе, можно не размещать; для монографий представляются отдельные страницы с выходными данными и информацией о поддержке РФФИ; размер до 3 Мб в формате pdf

[Открыть файл](#)

Сведения о публикации

Приводятся в отношении публикаций, имеющих соответствующую ссылку на поддержку РНФ.

Все данные приводятся на языке и в форме, используемой базами данных «Сеть науки» (Web of Science Core Collection), «Скопус» (Scopus), RSCI или иных баз данных; каждая публикация регистрируется только один раз (независимо от языков опубликования).

Указывается в случае официального принятия к публикации в последующих изданиях, положительного решения о регистрации исключительных прав.

РИНЦ

2.1. Авторы публикации

Указывается в порядке, приведенном в публикации в формате Фамилия И.О, Фамилия2 И2.О2., ... на русском языке

Петрова Е.Н., Визгалов Г. П., Плеханов Д.А.

на английском языке

Petrova E.N., Vizgalov G.P., Plekhanov D.A.

WoS Researcher ID члена научного коллектива (при наличии)

Можно получить, зарегистрировавшись по адресу www.ResearchID.com

AAS-2177-2020

Scopus AuthorID члена научного коллектива (при наличии)

Scopus AuthorID формируется в базе данных Scopus автоматически при появлении у автора хотя бы одной статьи в данной базе. AuthorID указан в авторском профиле, который становится доступен, если при поиске автора в базе данных Scopus (Author Search) в результатах поиска нажать на фамилию автора.

14627927600

ORCID члена научного коллектива (при наличии)

Можно получить, зарегистрировавшись по адресу orcid.org

0000-0002-6861-7715

SPIN-код члена научного коллектива (при наличии)

SPIN-код указан в авторском профиле, который становится доступен, если при поиске автора в базе данных РИНЦ в результатах поиска нажать на фамилию автора

6728-8917

РИНЦ AuthorID члена научного коллектива (при наличии)

РИНЦ AuthorID указан в авторском профиле, который становится доступен, если при поиске в базе данных РИНЦ в результатах поиска нажать на фамилию автора

951445

В состав авторов публикации входит аспиранты(ы) (интерн, ординатор, адъюнкт) очной формы обучения

Нет

2.2. Название публикации

Березов: оборонительное и гражданское зодчество конца XVI – середины XVIII вв. (по данным комплексного исследования)

2.3. Год публикации

2024

2.4. Ключевые слова

Западная Сибирь, ХМАО-Югра, Северная Сосьва, «Городище Берёзовское», кремль,

посад,
усадыба, «изба-сени», «изба-сени-амбар», «изба-сени-амбар-хлев», рубка «в
обло с остатком», заплотная техника

2.5. Вид публикации

статья

2.6. Выходные данные публикации (номер, том, выпуск, страницы, реквизиты документа о
регистрации исключительных прав)

№4 (12) 2024, с. 10-157

Дата поступления публикации в издательство (при наличии)

Дата принятия публикации к печати (Принятия к публикации)

02.12.2024

Месяц и год публикации

Адрес полнотекстовой электронной версии публикации (URL) в открытом источнике (при
наличии)

2.7. DOI

Цифровой идентификатор объекта (digital object identifier)

<https://doi.org/10.31630/2949-3609-2024-4-10-157>

Accession Number WoS (при наличии)

Accession Number формируется в базе данных Web of Science автоматически при индексации
публикации в данной базе. Accession Number указан в профиле публикации, который становится
доступен если при поиске публикации в базе данных Web of Science в результатах поиска
нажать на наименование публикации

Scopus EID (при наличии)

Scopus EID формируется в базе данных Scopus автоматически при индексации публикации в
данной базе. Scopus EID указан в адресной строке страницы, возникающей, если нажать на
название публикации в базе данных Scopus

2.8. Еще не опубликована, но имеется подтверждение* издательства о принятии в печать
(принятия к публикации)

*(указывается в случае официального принятия к публикации в последующих изданиях,
положительного решения о регистрации исключительных прав)*

Заполняется только для еще не опубликованных работ.

Для принятых к публикации материалов п.2.7 не заполняется.

* К указанным подтверждениям не относятся письмо издательства о принятии публикации для
рассмотрения, письмо рецензентов.

Да

Письмо из редакции или издательства с извещением об официальном принятии рукописи к
публикации

[Открыть файл](#)

2.9. Название издания (для монографий также указываются название издательства, город)

Северные древности: археология, этнография, история

ISSN (при наличии)

2949-3609

e-ISSN (при наличии)

ISBN (при наличии)

2.10. Издание индексируется базой данных Web of Science Core Collection:

Нет

Издание индексируется базой данных Scopus:

Нет

Издание индексируется базой данных Russian Science Citation Index:

Нет

Издание включено в «Белый список»:

Нет

Издание индексируется базой данных РИНЦ:

Да

Издание индексируется иными зарубежными базами данных:

Нет

2.11. Импакт-фактор издания

По JCR Science Edition или JCR Social Sciences Edition, для Scopus – CiteScore (при отсутствии индексирования в Web of Science Core Collection).

Издание входит в первый квартиль (Q1) по импакт-фактору JCR Science Edition или JCR Social Sciences Edition SJR:

принадлежность издания к Q1 в Scopus определяется по базе данных

<http://www.scimagojr.com/>

Нет

Российское издание входит во второй квартиль (Q2) по импакт-фактору JCR Science Edition или JCR Social Sciences Edition по SJR:

принадлежность издания к Q2 в Scopus определяется по базе данных

<http://www.scimagojr.com/>

Нет

2.12. Публикация аффилирована с организацией:

Да

2.13. В публикации:

В качестве источника финансирования исследования указан грант Российского научного фонда на выполнение данного проекта :

Да

Указаны иные источники финансирования (в том числе указаны несколько грантов Российского научного фонда), помимо данного гранта Российского научного фонда :

Нет

2.14. Файл с текстом публикации

для материалов в открытом доступе, можно не размещать; для монографий представляются отдельные страницы с выходными данными и информацией о поддержке РФФИ; размер до 3 Мб в формате pdf

[Открыть файл](#)

В соответствии с Соглашением о признании простой электронной подписи равнозначной собственноручной подписи Форма подписана простой электронной подписью руководителя проекта в ИАС.

Подпись руководителя проекта _____ /Г.П. Визгалов/

Подписывается в случае представления в Фонд печатного экземпляра формы.

Форма 5и
Итоговый отчет о выполнении проекта
№ 22-18-00624
«Историческая урбанистика русских городов Севера Сибири: Березов»

5.1. Заявленный в проекте план работы на весь срок выполнения проекта, предлагаемые методы и подходы (в соответствии с исходной заявкой на участие в конкурсе)

Методологическая основа археологических комплексных исследований памятников опирается на историко-источниковедческий анализ, следующий принципам историзма, системности и междисциплинарного познания. Комплексность исследования на всех этапах определяется использованием помимо археологических источников, данных этнографии, антропологии, историко-архитектурного, архитектурно-инженерного методов. По структуре методика исследования состоит двух этапов.

1.Источниковедческий этап – выявление, получение и первичная обработка археологических источников – материальных свидетельств. В рамках этапа собираются и анализируются результаты раскопок предшествующих исследователей, но основную часть составляют собственные полевые работы, которые проводятся в соответствии с основными нормативными документами о порядке проведения полевых исследований [Инструкция ОПИ ИА АН СССР // Методика полевых археологических исследований: Сборник инструкций. Л.: изд-во «Наука», 1989; Положение о порядке проведении археологических полевых работ и составлению научной отчетной документации. Утверждено постановлением Бюро Отделения историко-филологических наук РАН от 27.11.2013 г. № 85. – Тула, 2015]

На территории ХМАО–Югры основным методом ведения археологических раскопок являются раскопки условными горизонтами с учетом микрорельефа памятника и наличия сооружений с фиксацией каждого горизонтального разреза на условном уровне. При проведении раскопок основными объектами фиксации являются стратиграфия и планиграфия – размеры, форма, расположение культурных слоев относительно друг друга и связанных с ними природных (почвенных и геологических) слоев, а так же остатки сооружений, конструкций и иные, связанные с человеческой деятельностью, объекты. На сегодняшний день основными объективными методами фиксации при проведении раскопок являются фотограмметрические методы.

Разбивка опорной геодезической сети раскопа производится электронным тахеометром Leica TS02. Создание ортогональной фотопроекции плоского объекта происходит путем исправления искажений фотоснимка по опорным точкам - точкам с известными координатами. Координаты опорных точек определяются тахеометрическим способом. Фотографирование выполняется квадрокоптером DJI Phantom 4 Pro и фотоаппаратом Sony Alpha 5000. Дешифровка ортогональных фотопроекций производится в среде Autodesk AutoCAD, позволяющей производить обводку по растровым изображениям.

В процессе раскопок находкам присваиваются индивидуальные номера, под которыми они заносятся в полевой журнал. У всех предметов определяются координаты, которые наряду с данными об участке, слое и названии, записываются на этикетки, вместе с которыми они раскладываются по пакетам. Первичная камеральная обработка производится в полевых условиях: все находки промываются, высушиваются и упаковываются для транспортировки. При дальнейшей

камеральной обработке артефакты шифруются и заносятся в коллекционную опись, делается их описание, определяется культурно-хронологическая принадлежность, проводилось фотографирование, создаются рисунки внешнего вида. Находки в соответствии с их координатами наносятся на сводный план археологических сооружений, где отмечен номер артефакта, совпадающий с его номером в коллекционной описи.

Для реконструкции палеорельефа будут отобраны образцы и пробы из близлежащего болота. Метод исследований, который будет использоваться на данной территории – зондаж болот.

По итогам первого этапа формируется научный отчет в соответствии с межгосударственным стандартом. [ГОСТ 7.32-2001. Отчет о научно-исследовательской работе. Структура и правила оформления // Сборник основных Российских стандартов по библиотечно-информационной деятельности (Сост. Т.В. Захарчук, О.Н. Зусьман). – СПб.: изд-во «Профессия», 2005. – 220-242 с.]

2. Научно-аналитический этап - осмысление результатов источниковедческого исследования и их интерпретация на основе общеисторических и общенаучных методов, в том числе диалектического метода познания действительности в ее противоречивости, целостности и развитии.

Историко-культурные модели выстраиваются на основе сравнительно-исторического метода, что дает возможность проследить традиционность и изменчивость культурных явлений во времени на определенном его отрезке, и структурно-семиотического метода в археологии, определяющего соотношение элементов между собой (артефактов, архитектурных объектов и др.) в контексте природной системы.

Будет использована методика пробоотбора, выработан алгоритм и протокол работы на репрезентативном материале.

Для изучения процессов жизнеобеспечения города Березова будут использоваться естественнонаучные методы, в частности археозоологический. Археозоологические источники, хорошо сохранившиеся в мерзлом культурном слое Березовского городища представлены следующими типами: кость, рог, хитин, шерсть, перья, копролиты. Наиболее многочисленны находки костей домашних и диких животных. Костные остатки животных будут определены и описаны с использованием эталонной коллекции по методике ИЭРИЖ УрО РАН (Ерохин, Бачура, 2011). Описание включает следующие категории: видовая принадлежность; элемент скелета и его целостность; возрастные особенности кости; состояние зубной системы; наличие патологических изменений и другие индивидуальные особенности. Помимо этого будут отмечены любые признаки внешнего воздействия: наличие следов от орудий, полученных при разделке и утилизации; следов погрызов и их характер; степень воздействия огня или других природных факторов. Все целые кости будут промерены по стандартным методикам. На основании размерных и половозрастных характеристик домашних животных будет возможно определить степень развития животноводства у населения Березова и его направленность, а также его роль в обеспечении пищевой безопасности. Описание костей диких животных позволит охарактеризовать промысловую направленность экономики и получить целостное представление о взаимодействиях человека и окружающей среды в прошлом. На основе этих данных будет возможно описать особенности экономического уклада русских переселенцев и модели их адаптации к суровым условиям севера.

Ерохин Н.Г., Бачура О.П. Новый подход к компьютерной формализации раздробленности костных остатков млекопитающих в археологических исследованиях // Методика междисциплинарных археологических исследований: сб.

науч. ст. и метод. Рекомендаций. Омск: Наука, 2011. С. 6–69.

Археопаразитологический анализ позволит описать особенности питания и связанные с ними вопросы гигиены и здоровья городских жителей. Из рекогносцировочных раскопов будут взяты пробы грунта, которые подвергнутся обработке в лабораторных условиях. Сухая проба грунта массой около 10–80 г заливается 0,5% раствором трисодиума фосфата (Na_3PO_4). Химические стаканы с пробами из грунта и смытые с костей, накрытые фильтровальной бумагой отстаиваются неделю. Осадок пропускается через сито с диаметром ячеек 200 мкм, декантируется, а затем сепарируется в центрифужных пробирках.

В случае большой доли минеральных частиц в пробах дополнительно используется сепарация в «тяжелой» жидкости плотностью 2,35 г/см³. Полученный органический концентрат исследуется в глицерине, для каждой пробы готовится не менее 20 микропрепаратов, как это рекомендовано стандартными методами.

Микроскопирование и идентификация оболочек яиц гельминтов будет проводиться при помощи микроскопов AxioSkop 40 и MicMed 2 var.2. с увеличением в 80 и 400 раз. Для измерения морфометрических параметров будут применены программы AxioVision 4.6 и ScopePhoto 3.0.

Исследование патологических состояний на антропологических материалах будет осуществляться в соответствии с программой, предложенной А. П. Бужиловой (Бужилова А.П. 1995. Древнее население: палеопатологические аспекты исследования. 189 с.; Бужилова А.П. 1998. Глава 4. Палеопатология в биоархеологических реконструкциях / Историческая экология человека. Методика биологических исследований. Под Ред. Бужиловой А.П., Козловской М.В., Медниковой М.Б., Лебединской Г.В. М: Старый Сад. С. 87–146). Помимо установления базовых данных об индивидах (пол и возраст) будет производиться фиксация группы патологий, связанных с болезнями крови (в первую очередь, *cribra orbitalis*, *porotic hyperostosis*). Сравнение частот встречаемости патологий, между синхронными и/или территориально близкими группами позволит судить о эпохальной изменчивости показателей. Интерпретация полученных результатов будет рассмотрена на высоком методическом уровне в рассмотрении полученных результатов в широком историческом, культурном и биологическом контекстах, включая в себя определение биотических, абиотических и культурных факторов среды определявших процесс адаптации человека к тем или иным условиям обитания человека, с последующей более целостной реконструкцией процессов происходивших в древних обществах.

Для создания трехмерной визуализированной историко-архитектурной реконструкции культурного слоя г. Березов применяется метод историко-архитектурного исследования, в основу которого положена фиксация и изучение архитектурных объектов городской структуры и их фрагментов, обнаруженных при проведении археологических работ [СРП-2007 (2-я редакция), «Рекомендации по проведению научно-исследовательских, изыскательских, проектных и производственных работ, направленных на сохранение объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации»]. Фиксация проводится путем проведения архитектурно-археологических обмеров всех выявленных объектов и фрагментов [ГОСТ Р 56905-2016 «Проведение обмерных и инженерно-геодезических работ на объектах культурного наследия», Утвержден Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 29 марта 2016 г. N 220-ст.]. Архитектурно-археологические обмеры проводятся как с помощью фотограмметрических методов, так и строительными измерительными приборами, которые позволяют зафиксировать архитектурные и конструктивные элементы зданий. На основании обмеров разрабатываются обмерные чертежи

выявленных зданий в среде Autodesk AutoCAD, которые являются основой для архитектурных чертежей по воссозданию объектов градостроительства г. Березово и их дальнейшей трехмерной визуализации. Трехмерная визуализация историко-архитектурной среды пгт. Березово выполняется в программе по 3D-моделированию 3DSmax. При этом, не выявленные в процессе археологических исследований части зданий восстанавливаются по историческим данным и аналогам исследуемого периода или домостроительной культуры в целом.

План работ рассчитан на 3 года:

2022

- Проведение полевых работ в пгт. Березово (зондаж культурного слоя, выявление мощности отложений, для реконструкции изначального рельефа и динамики формирования)
- Изучение письменных и картографических источников (работа в архивах г. Москвы, г. Табо́льска и г. Екатеринбург)
- Проведение археозоологического анализа образцов полученных в результате раскопок 2005-2021 гг.
- Проведение палеопаразитологического анализа образцов полученных в результате раскопок 2005-2021 гг.
- Проведение дендрохронологического анализа образцов полученных в результате раскопок 2021 г.
- Построение 3D модели исторического и современного рельефа местности пгт Березово
- Публикация результатов исследований в рецензируемых российских и зарубежных научных изданиях, индексируемых в базах данных «Сеть науки» (Web of Science Core Collection) или «Скопус» (Scopus).

Результаты 2022:

- Установление границы и мощности распространение культурного слоя города Березово. 3D модель исторического и современного рельефа местности пгт. Березово, создание основа для привязки к местности планировочных данных
- Привязка параметрических планировочных данных к историческому и современному рельефу местности в кон. XVI – XVIII вв.
- Свод данных о транспортных артериях и территориальных связях города в кон. XVI – XVIII вв.
- Дендрохронологические даты образцов полученных в результате раскопок 2021 г.
- Свод данных археозоологического и палеопаразитологического анализа
- Публикация результатов исследований в рецензируемых российских и зарубежных научных изданиях, индексируемых в базах данных «Сеть науки» (Web of Science Core Collection) или «Скопус» (Scopus).

2023

- Продолжение полевых работ в пгт. Березово (закладка рекогносцировочных раскопов для уточнения месторасположения основных общественных строений города)
- Проведение археозоологического анализа отобранных образцов
- Проведение палеопаразитологического анализа отобранных образцов
- Оцифровка археологических предметов
- Создание базы данных
- Проработка методики исследования культурного слоя в городской среде. Итогом должно стать создание методических рекомендаций по исследованию культурного

слоя в городской среде, населенных пунктов ХМАО – Югры

Результаты 2023:

- Составление научного отчёта по выполненным полевым работам. Создание 3D модели исторического и современного рельефа местности пгт. Березово, создание основы для привязки к местности планировочных данных.
- Верификация свода данных полученных в ходе археозоологического и палеопаразитологического анализа за 2022-2023 гг.
- Публикация результатов исследований в рецензируемых российских и зарубежных научных изданиях, индексируемых в базах данных «Сеть науки» (Web of Science Core Collection) или «Скопус» (Scopus).
- Создание 3D моделей уникальных археологических артефактов, найденных в ходе работ в пгт. Березово.
- База данных в электронном формате, содержащая информацию по проведенным ранее археологическим изысканиям и существующих хозяйственных объектов (трубопроводы, кабеля, здания, сооружения и др.), для более корректной работы субъектов, осуществляющих хозяйственную и иную деятельность в пгт. Березово.
- Методические рекомендации по исследованию культурного слоя в муниципальных образованиях ХМАО – Югры.

2024

- Построение трехмерной визуализированной историко-архитектурной реконструкции культурного слоя Березово.
- Создание геоинформационной системы, содержащая данные о планировочной структуре города.
- Сбор всех полученных материалов, их анализ и создание рукописи монографии о появлении и функционировании г. Березово в конце XVI – XVIII вв.

Результаты 2024:

- Трехмерная визуализированная историко-архитектурная реконструкция г. Березово в XVI – XVIII вв.
- Геоинформационная система, содержащая данные о планировочной структуре города, мощности культурного слоя, глубины залегания артефактов, а также данных городской инфраструктуры (трубопроводы, кабеля, здания, сооружения и другие объекты).
- Публикация результатов исследований в рецензируемых российских и зарубежных научных изданиях, индексируемых в базах данных «Сеть науки» (Web of Science Core Collection) или «Скопус» (Scopus).
- Рукопись монографии о появлении и функционировании г. Березово в конце XVI – XVIII вв.

5.2. Содержание фактически проделанной работы, полученные результаты (за все годы, от 3 до 10 стр. (6-20 тыс. символов))

1. Полевые работы

Летом 2022 года в пгт. Берёзово были проведены разведочные археологические исследования с целью уточнения распространения культурного слоя города Берёзова и определения древнего рельефа местности. Разведочные шурфы заложены на территории достопримечательного места «Берёзовское городище XVI – XIX веков» и близ его утверждённых границ. В общей сложности было заложено 11 шурфов размером 2м x 1м и пробурено 32 скважины для зондажа. В ходе разведочных работ 2022 года были также выявлены и определены места фундаментов бывших церквей – Воскресенской и Богородицы Одигитрии.

В рамках работ 2024 года, были заложены 2 раскопа: Раскоп № 6 расположен на южном краю кремлевской части Березовского городища, в пределах парка им. Героя Советского Союза Г.Е.Собянина (бывшая Площадь Победы). Площадь 120 кв. м, примыкает с севера к раскопу № 1 2021 года. В результате раскопок было продолжено обследование остатков сооружения № 14 (башня), постройки № 17 (ров) и ямы № 2, обнаружены и исследованы постройка № 19, яма № 5 и зафиксировано местоположение восточной стены кремля. (Приложение 1)

В западной части раскопа была обнаружена деревянная постройка с большой печью, уничтоженная пожаром. К западу от башен был выявлен ров с остатками кольев. Помимо рва были обнаружены канавки, вероятно, являющиеся остатками острожной стены. В юго-восточной части раскопа была найдена постройка, вероятней всего являющаяся землянкой.

В ходе исследований было найдено множество индивидуальных артефактов (Приложение 2): бусины, монеты различных эпох, берестяные и металлические изделия различного назначения, множество нательных крестов, фрагменты стеклянных и фарфоровых изделий, перстни, картечи, кремни, корабельные скобы, большое количество массового материала (фрагменты костей и керамических изделий) и другие находки. Наличие большого количества корабельных скоб свидетельствует о том, что Пермская и Спасская башни Берёзовского кремля были возведены с использованием корабельной древесины.

Раскоп № 7 расположен на краю береговой террасы р. Северная Сосьва, на участке, примыкающем к дому по адресу, ул. Железнова, д. 19. Раскоп площадью 7 кв. м является расширением шурфа № 2022/6, выполненного в 2022 году. В результате раскопок обнаружено 5 погребений. Полностью было исследовано одно наименее глубокое погребение. Остальные после выхода на границу очертаний погребальных ям, остатки обнаруженных объектов, были законсервированы.

2. Письменные и картографические источники

В 2023 году была проведена объёмная работа по переводу и публикации исторических источников, раскрывающих архитектуру и социальную структуру Берёзова всего XVII – начала XVIII вв. Впервые в научный оборот были введены городские списки 1627, 1691, 1693, 1696, 1699, 1707 и 1713-х гг., найденные в РГАДА, а также документ из Тобольского архива, в котором раскрыта история строительства первой каменной церкви в Берёзово – Одигитриевской. На основании письменных источников были созданы чертежи Берёзовского острога, с применением которых были построены 3-д модели планировочной структуры Берёзова на разных этапах его формирования. Анализ картографических источников представлен в статье «Развитие планировочной структуры города Берёзова по картографическим и изобразительным источникам XVII–XIX веков». В рамках исследования экономического значения Берёзова в решении задачи международной политики, был проведен анализ большого пласта документов экономического, международного характера, посольские указы. Помимо этого, были исследованы и предыдущие исследования письменных источников, верифицированы данные: пять царских грамот берёзовским воеводам, относящиеся к 1600, 1607, 1610, 1644 и 1648 гг., «Дополнения к актам историческим» и «Русская историческая библиотека», описание городских и острожных сооружений Берёзова 1636 г., составленное Павлом Хмелевским - наиболее подробное и грамотное из всех известных на данный момент. Анализ архивных источников показал, что Берёзов решал задачу обеспечения бесперебойных сношений с метрополией - одну из важнейших задач для московской и сибирской администрации, начиная с 90-х гг. XVI в., а также имел важное значение и как пункт отправки собранной пушнины в Москву. Через Берёзов и далее на Печору везли государеву соболиную казну из

Березова, Сургут, Нарыма, Кетска, Енисейска, Красноярска и Ленского острога. Было доказано значение сибирской пушнины во внешнеполитических делах Московского государства и русской дипломатии конца XVI – XVII века.

3. Археозоологические исследования:

Была проанализирована остеологическая коллекция костей свиньи (3557 остатков) из раскопок кремля и посада Березовского городища (Приложение 16). На основании анатомического состава остатков и анализа соотношения элементов скелета, проведена оценка минимального количества особей. На основании данных морфометрического анализа 470 экз. костей был восстановлен внешний облик животных, что необходимо для изучения происхождения, направленности и темпов пороодообразования и хозяйственного использования свиней.

В 2023-2024 годах были описаны и формализованы 134 пробы культурного слоя, которые были собраны в ходе раскопок 2007-2019 годов с разных участков хозяйственной застройки Березовского городища. Кроме того были отобраны 18 образцов навоза животных из культурного слоя посадской части городища. Из каждого из этих образцов были выделены и формализованы пробы для проведения палинологического, карпологического и паразитологического анализов.

В 2024 году на участках Березовского кремля, вскрытых раскопами № 6 и №7 была получена коллекция палеоэкологических материалов (654 экз.).

Археозоологическая коллекция, состоящая из 635 костных остатков, содержала 409 костей млекопитающих, 104 кости птиц и 122 кости рыб. Были определены кости шести видов млекопитающих. Наиболее часто встречаются кости северного оленя, крупного рогатого скота, сибирского осетра. Антропологические материалы включали в себя 6 костей человека. Кроме того, были описаны и формализованы 13 образцов культурного слоя, воды и обработанных фрагментов кожи.

4. Палеопаразитологические исследования:

В 2024 году были проанализированы результаты работы с образцами грунта, отобранными в 2023 году. Для археопаразитологического исследования были взяты 15 образцов с территории городского посада и 6 проб полученные при раскопках березовского кремля. Критерием отбора была визуально хорошая сохранность органического материала. Также были исследованы 10 образцов колонки грунта отобранных из культурных напластований (строительных горизонтов) городища Березов.

Результаты археопаразитологического исследования позволили расширить наши представления о питании населения города, показать, что наряду с продуктами местного производства присутствовали и привозные. Были реконструированы возможные культурные, биологические и абиотические факторы способствовавших развитию паразитозов. Отмечено сходство выявленных факторов обсеменения яйцами паразитов территории города Березов и других хронологически синхронных русских городов Сибири.

Высокая обсемененность культурного слоя города яйцами паразитов животных и их видовое разнообразие указывает на значительную заболеваемость паразитарными заболеваниями не только собак, но и других домашних животных, что важно для понимания экономики города и влияния урбанизации на хрупкую окружающую среду севера Западной Сибири.

5. Дендрохронологические исследования:

В результате проведенного исследования была выполнена дендрохронологическая датировка археологических объектов Берёзовского городища (г. Берёзово, ХМАО). Было датировано 26 построек из девяти усадеб. Дендрохронологический анализ показал, что не сохранилось ни одной постройки, время возведения которой

бесспорно относится к концу XVI в. Однако в выборке присутствуют десять образцов, даты периферийных колец которых приходятся на период с 1559 по 1598 г. В основном эти образцы являются элементами пола, двора, заплота или нижними венцами зданий. Детальный анализ этих десяти образцов показал, что за исключением образца № 259, у которого подкоровый слой приходится на 1582 г., во всех остальных случаях с учетом погрешности (от 0 до 10 колец и более) время предполагаемой заготовки образца не противоречит году официального основания Берёзова в 1593 г.

Вторым важным достижением проведенной работы является уточнение этапов периодизации застройки города. Получилось, что шестой и пятый строительные (археологические) ярусы соотносятся с первым этапом развития города (конец XVI в.), а пятый строительный ярус (середина XVII в.) уточняет дату второго этапа (первая половина XVII в.). Дендрохронологический анализ показал, что оба этапа следует соединить в один и датировать первой четвертью XVII в. Третий этап развития города (конец XVII – начало XVIII в.) по археологическим данным разделяется на четвертый (вторая половина XVII в.) и третий (XVIII в.) ярусы. Дендрохронологические данные подтверждают археологическое деление и сужают временной промежуток до второй – третьей четверти XVII в. и 50–80-х гг. XVII в. соответственно.

Даты четвертого этапа и второго строительного яруса совпадают – вторая половина XVIII в. В этом случае дендрохронологический анализ, наоборот, расширяет рамки до конца XVII – первой четверти XVIII в. Даты пятого этапа и первого строительного яруса относятся к XIX – началу XX в. В данной работе образцы этого периода не были задействованы. В целом можно отметить, что археологическая привязка по стратиграфии достоверно отражает застройку города в прошлом, при этом дендрохронология выступает в качестве инструмента для верификации этапов развития города.

Основная масса археологических образцов древесины, измерена с использованием классической дендрохронологической методики. Этим способом было измерено 142 образца, из которых датировано 77, что составляет 54 %. По новой методике были подготовлены и измерены 54 образца, из которых датированы 46, что составляет 85 %. При этом все 6 образцов из коллекции 2018 г. были уверенно датированы посредством новой методики. Полученные цифры наглядно демонстрируют существенное улучшение качества измерений, что приводит к увеличению числа датирующихся образцов археологической древесины. Так, можно предположить, что повторная обработка и измерение коллекции образцов, представленных в данном исследовании, по новой методике могли бы добавить не менее 42 датирующихся образцов в копилку результатов. Это очень существенная цифра, вероятно, позволившая пролить свет на даты сооружений усадьбы № 10 и отдельной постройки № 30 из второго яруса, а также уточнить даты сооружения тех построек, где количество датированных образцов для этого недостаточно.

6. 3Д моделирование рельефа и архитектуры:

Для восстановления исторического рельефа взят действующий генплан, который был оцифрован. Каждой точке, присвоена высота (работы велись в балтийской системе высот), после чего при помощи программы КРЕДОТОПОГРАФ модель рельефа была построена. Моделирование первоначального рельефа и береговой линии показало, что участок, где располагался кремль, на момент начала строительства Берёзова незначительно возвышался над территорией посада. Береговая линия на участке расположения кремля значительно отодвинулась на запад от р. Северная Сосьва и приобрела более вогнутую форму. Меньшие изменения схожего характера претерпела береговая линия в районе расположения

посада.

Учитывая все корректировки, отметки были интерполированы, после чего по новым данным была выстроена модель «исторического рельефа», с большей или меньшей долей вероятности, существовавшей на данной территории на момент основания Березова.

Часть работы по реконструкции рельефа была выполнена в 2023 г. Работы 2024 г. включали анализ исторических картографических источников Березова:

- план города Берёзова из «Чертёжной книги Сибири», выполненный С.У. Ремезов, 1701 года;
- план города Берёзова, составленный уездным землемером Герасимом Д., 1791 года; план уездного города Берёзова, выполненный землемером Прянишниковым, 1797 года;
- «Списание плана Сибирской губернии города Берёзова», составленный тобольским губернским землемером В. Пономарёвым, 1773-1774 годов;
- план города Берёзова с указанием мест погребений графа А.И. Остермана и князя А.Д. Меншикова, 1856 год.

При наложении изображений в качестве общих точек были выбраны:

- Храм Рождества Пресвятой Богородицы (1764 г.) – известно, что каменный храм 1764 г. построен на месте сгоревшей деревянной церкви;
- Церковь Богородицы Одигитрии - местоположение фундамента зафиксировано входе археологических работ;
- Воскресенская церковь – остатки фундамента зафиксированы в ходе обследования территории;
- характерные формы рельефа - овраги Култычный, Богородицкий и Стрижачий, южный мысовидный выступ террасы.

По результатам совмещения исторических планов с современной ситуацией получены примерные изменения очертаний края береговой террасы. Результаты оформлены в виде аналитических схем, скорректированные горизонталы и высотные отметки переданы специалистам по 3D моделированию для построения цифровой модели в программе Rhinoceros, с последующей визуализации в программе Blender.

Планиграфическая реконструкция городских укреплений Березова проведена на основании следующих исторических документов:

- Краткий городской список града Березова (Текст датирован 1627 г.);
- Отписка тобольских воевод кн. М.М. Темкина-Ростовского и А.В. Волынского с приложением выписки о строительстве Березовского острога (Текст датирован 1636 г.);
- 7199 года Смета Березовским денежным окладным и неокладным доходам (Текст датирован 1691 г.).

На сегодняшний день результаты планиграфическая реконструкция кремля и посада представлены в виде карт-схем. Выполнена графическая реконструкция стен с проработкой деталей в 3 вариантах и графическая реконструкция башен:

- Спасская башня, городская четырехугольная проезжая (по описанию 1636 года);
- Пермская башня, городская четырехугольная глухая (по описанию 1636 года и археологическим данным) (Вымская по аналогии);
- Круглая башня, городская шестиугольная проезжая (по описанию 1636 года);
- Спасская (большая) башня, острожная восьмиугольная проезжая (по описанию 1636 года);
- Спасская (малая) башня, острожная четырехугольная проезжая (по описанию 1636 года);
- Воротная башня, острожная четырехугольная проезжая (по описанию 1636 года);

- Глухая наугольная башня, острожная четырехугольная (по описанию 1636 года);
- Лесная наугольная башня, острожная четырехугольная проезжая (по описанию 1636 года);
- Спасская новая проезжая башня, городова четырехугольная (по описанию 1691 года, археологическим данным);
- Новая наугольная башня, городова четырехугольная глухая (по описанию 1691 года).
- модуль оборонительной стены «городни» (тарасы);
- модуль тыновой стены «с подпорками»;
- модуль тыновой стены «с полатыми».

Работы по историко-архитектурной реконструкции элементов городских укреплений проводились с привлечением аналогов. Сбор аналогов осуществлялся на просторах интернета из опубликованных источников, а также на территории «Архитектурно-этнографического музея Тальцы» (п. Тальцы, Иркутский район); ГБУ РС(Я) «Якутский государственный объединенный музей истории и культуры народов Севера им. Ем. Ярославского»; ГБУ РС(Я) «Якутский музей».

Выполнено описание развития планировочной структуры оборонительных сооружений, а также отдельных элементов (Приложение 3). Результаты работ представлены на сайте Центра Югорской археологии и этнографии, а также опубликованы в журнале Северные древности (Северные древности. 2024. № 4 (12) Архитектура | Центр югорской археологии и этнографии СурГУ

7. Оцифровка археологических предметов:

Были сканированы наиболее массовые и цельные предметы из коллекции раскопок Березова 2021 года. Сканирование предметов из драгоценных металлов, к сожалению, не было успешным вследствие их сильного бликования, что не позволило полноценно захватить все точки и рельеф предметов.

7.1. Универсальный нож с костяной рукоятью (18,0x1,7 см)

7.2. Пластина костяная с отверстиями (11,1x3,3 см) – точное назначение пластины не известно

7.3. Туес (13,4x8,6 см) Берестяной цилиндрический туес с геометрическим орнаментом

7.4. Колодка (17,5x6,3 см) Обувная колодка из дерева для детской обуви. Использовалась для растяжки мягкой выворотной обуви с однослойной подошвой и верхом, для пришивания многослойной подошвы к мягким сапогам, формирования верха обуви, для её ежедневной сушки и плетения лаптей

7.5. Горшок (17,5x19,8 см) Горшок для хранения продуктов и приготовления пищи из серо-красной керамики окислительного обжига. Покрит тонким слоем нагара

7.6. Крышка (14,5x6,5 см) Деревянная крышка туеса с деревянной ручкой, резным изображением купола и крестом

7.7. Туес (6,5x6,4 см) Берестяной цилиндрический туес с укрепленными торцами

7.8. Часть туфли (26,5x12 см) Нос цельноскроенной кожаной туфли или поршня

7.9. Шило (12,7x1,5 см) Шило с клинком из выпрямленной судовой скобы и антропоморфным изображением на деревянной рукояти: стилизованная голова домового

7.10. Фигурка домового (9,2x1,5 см) Деревянное антропоморфное стилизованное изображение домового, выполненное на обрезке ветки. Под головой «домового» проходит два ряда насечек

7.11. Поршень (21,0x10,5 см) Цельноскроенный кожаный поршень

Артефакты | Центр югорской археологии и этнографии СурГУ

8. Методика исследования мерзлого слоя в условиях городской среды:

Было составлено краткое методическое пособие (на правах рукописи) по методике

археологических исследований мерзлого слоя в условиях городской среды (Приложение 7). Пособие является дополняющим к «Положению о порядке проведения археологических полевых работ и составления научной отчётной документации» (утверждено постановлением Бюро Отделения историко-филологических наук Российской академии наук от 12 апреля 2023 г. № 15)

9. Рукопись монографии:
Были подготовлены рукописи монографий (Приложения 4-6): Петрова Е.Н., Визгалов Г.П. «Березов конца XVI - середины XVIII вв. (1593-1761 гг.): архитектура русского уездного города Сибири (по материалам археологических и историко-архитектурных исследований 2007-2024 гг.)», где рассмотрены: Оборонное зодчество – этапы развития города, Гражданское зодчество – березовская усадьба служилого человека, Интерьеры и убранство жилых строений. По результатам археозоологического, археоботанического и палеопаразитологического исследований подготовлена рукопись монографии Лобанова Т.В., Бачура О.П., Слепченко С.М. «Березов конца XVI - середины XVIII вв. (1593-1761 гг.): экономика русского уездного города Сибири (по материалам комплексных палеоэкологических исследований)», где рассмотрены: Северное животноводство: домашние виды (лошадь, корова, свинья, собака), Промысловые виды в жизнеобеспечении города (охота, рыболовство) и Питание по данным палеопаразитологии. Визгаловым Г.П. и Пархимовичем С.Г. был подготовлен 3 том «Березов конца XVI - середины XVIII вв. (1593-1761 гг.): периодизация и источники о быте, культуре и промыслах горожан (по данным археологических исследований 2007-2024 гг.)», где рассматривается вещевой комплекс Березово: Костюм – как отражение социального статуса и состава населения, Предметы вооружения, Предметы промыслово-хозяйственного назначения, Средства передвижения. Анализ кожаных изделий позволил рассмотреть детали костюма как маркер социальной структуры общества, проживавшего в городе Берёзове в течение XVII – XVIII вв. анализ предметов продемонстрировал классическое понимание материальной культуры народов приполярной зоны: наиболее рациональное приспособление средств жизнеобеспечения к существованию в экстремальных условиях.

Все планируемые работы выполнены полностью:

Да

5.3. Основные результаты выполнения проекта (от 1 до 10 стр. (2-20 тыс. символов))

В рамках популяризации результатов данного проекта, был разработан сайт Центра Югорской археологии и этнографии (<https://archeosurgu.ru/>), где представлены ход и результаты реализации проекта «Историческая урбанистика...», а также презентации о проекте и видео-лектории с его участниками (<https://archeosurgu.ru/nauchnye-issledovaniya/proekt-istoricheskaya-urbanistika-russkih-gorodov-severa-sibiri-berezov-rossijskij-nauchnyj-fond/>), Приложения 8-15.

1. Первые Русские поселения на Севере -

https://disk.yandex.ru/i/wxIKtJYUZtW_Tg

2. Итоги археологических исследований на территории расположения кремля – крепости города Березова в конце XVI – XVIII веках. 2024 г -

<https://disk.yandex.ru/i/6Kn-qujsCiueDQ>

3. Настольные игры в городах и острогах Сибирского Севера: шахматы -

<https://disk.yandex.ru/i/rSBVzPSX4EpNPg>

4. Огнестрельное оружие Березово - <https://disk.yandex.ru/i/Wa3Vz4TGdM2f1g>

5. Оборонительные сооружения г. Березова в конце XVI – начале XVIII века по

археологическим источникам - https://disk.yandex.ru/i/HAsar1c_yN7aJA

6.АРХЕОЛОГИЯ РУССКИХ В ХМАО-ЮГРЕ - <https://disk.yandex.ru/i/sMUxVNBjtsDm9A>

7.Усадьбы русских городов на севере Западной Сибири в XVII веке по

археологическим материалам - <https://disk.yandex.ru/i/xNhTEN4AseNRaw>

8.Фортификация первых городов Севера Западной Сибири -

https://disk.yandex.ru/i/3g8F_tnf3-70gg

Летом 2022 года в пгт. Берёзово были проведены разведочные археологические исследования с целью уточнения распространения культурного слоя города Берёзова и определения древнего рельефа местности. Разведочные шурфы заложены на территории достопримечательного места «Берёзовское городище XVI – XIX веков» и близ его утверждённых границ. В общей сложности было заложено 11 шурфов размером 2м x 1м и пробурено 32 скважины для зондажа.

В рамках работ 2024 года, были заложены 2 раскопа: Раскоп № 6 расположен на южном краю кремлевской части Березовского городища, в пределах парка им. Героя Советского Союза Г.Е.Собянина (бывшая Площадь Победы). Площадь 120 кв. м, примыкает с севера к раскопу № 1 2021 года. В результате раскопок было продолжено обследование остатков сооружения № 14 (башня), постройки № 17 (ров) и ямы № 2, обнаружены и исследованы постройка № 19, яма № 5 и зафиксировано местоположение восточной стены кремля. В западной части раскопа была обнаружена деревянная постройка с большой печью, уничтоженная пожаром. К западу от башен был выявлен ров с остатками кольев. В юго-восточной части раскопа была найдена постройка, вероятней всего являющаяся землянкой. В ходе исследований было найдено множество индивидуальных артефактов: бусины, монеты различных эпох, берестяные и металлические изделия различного назначения, множество нательных крестов, фрагменты стеклянных и фарфоровых изделий, перстни, картечи, кремни, корабельные скобы, большое количество массового материала (фрагменты костей и керамических изделий) и другие находки. Раскоп № 7 расположен на краю береговой террасы р. Северная Сосьва, на участке, примыкающем к дому по адресу, ул. Железнова, д. 19. Раскоп площадью 7 кв. м является расширением шурфа № 2022/6, выполненного в 2022 году. В результате раскопок обнаружено 5 погребений. Полностью было исследовано одно наименее глубокое погребение. Остальные после выхода на границу очертаний погребальных ям, остатки обнаруженных объектов, были законсервированы (Приложение 1).

В 2023 году была проведена объёмная работа по переводу и публикации исторических источников, раскрывающих архитектуру и социальную структуру Берёзова всего XVII – начала XVIII вв. Впервые в научный оборот были введены городские списки 1627, 1691, 1693, 1696, 1699, 1707 и 1713-х гг., найденные в РГАДА, а также документ из Тобольского архива, в котором раскрыта история строительства первой каменной церкви в Берёзово – Одигитриевской. На основании письменных источников были созданы чертежи Берёзовского острога, с применением которых были построены 3-д модели планировочной структуры Березова на разных этапах его формирования. Анализ картографических источников представлен в статье «Развитие планировочной структуры города Берёзова по картографическим и изобразительным источникам XVII–XIX веков». Помимо этого, были исследованы и предыдущие исследования письменных источников, верифицированы данные: пять царских грамот берёзовским воеводам, относящиеся к 1600, 1607, 1610, 1644 и 1648 гг., «Дополнения к актам историческим» и «Русская историческая библиотека», описание городских и острожных сооружений Берёзова 1636 г., составленное Павлом Хмелевским - наиболее подробное и грамотное из всех известных на данный момент.

Анализ архивных источников показал, что Берёзов решал задачу обеспечения

бесперебойных сношений с метрополией - одну из важнейших задач для московской и сибирской администрации, начиная с 90-х гг. XVI в., а также имел важное значение и как пункт отправки собранной пушнины в Москву. Через Берёзов и далее на Печору везли государеву соболиную казну из Березова, Сургута, Нарыма, Кетска, Енисейска, Красноярска и Ленского острога. Было доказано значение сибирской пушнины во внешнеполитических делах Московского государства и русской дипломатии конца XVI – XVII века.

Была проанализирована остеологическая коллекция костей свиньи (3557 остатков) из раскопок кремля и посада Березовского городища (Приложение 16). На основании анатомического состава остатков и анализа соотношения элементов скелета, проведена оценка минимального количества особей. На основании данных морфометрического анализа 470 экз. костей был восстановлен внешний облик животных, что необходимо для изучения происхождения, направленности и темпов пороодообразования и хозяйственного использования свиней.

Изучение образцов навоза археоботаническими методами позволило доказать содержание на одной небольшой территории хозяйственного двора посадской усадьбы нескольких видов сельскохозяйственных животных - крупного рогатого скота, лошадей, и северного оленя, а также описать особенности рациона коров в суровых климатических условиях севера.

Результаты археопаразитологического исследования позволили расширить наши представления о питании населения города, показать, что наряду с продуктами местного производства присутствовали и привозные. Были реконструированы возможные культурные, биологические и абиотические факторы способствовавшие развитию паразитозов. Отмечено сходство выявленных факторов обсеменения яйцами паразитов территории города Березов и других хронологически синхронных русских городов Сибири.

Значительное число яиц геогельминтов человека, обнаруженное при исследовании проб с территории кремля города Березов указывает на общее неблагоприятное санитарно-гигиеническое условия в городе и с вероятную скученность населения центральной части города. Высокая обсемененность культурного слоя города яйцами паразитов животных и их видовое разнообразие указывает на значительную заболеваемость паразитарными заболеваниями не только собак, но и других домашних животных, что важно для понимания экономики города и влияния урбанизации на хрупкую окружающую среду севера Западной Сибири.

В результате проведенного дендрохронологического исследования была выполнена дендрохронологическая датировка археологических объектов Берёзовского городища (г. Берёзово, ХМА0). Было датировано 26 построек из девяти усадеб. Дендрохронологический анализ показал, что не сохранилось ни одной постройки, время возведения которой бесспорно относится к концу XVI в. Однако в выборке присутствуют десять образцов, даты периферийных колец которых приходятся на период с 1559 по 1598 г. В основном эти образцы являются элементами пола, двора, заплота или нижними венцами зданий. Детальный анализ десяти образцов показал, что за исключением образца № 259, у которого подкоровый слой приходится на 1582 г., во всех остальных случаях с учетом погрешности (от 0 до 10 колец и более) время предполагаемой заготовки образца не противоречит году официального основания Берёзова в 1593 г.

Мы сопоставили существующие периодизации с дендрохронологическими датами. Получилось, что шестой и пятый строительные (археологические) ярусы соотносятся с первым этапом развития города (конец XVI в.), а пятый строительный ярус (середина XVII в.) уточняет дату второго этапа (первая половина XVII в.). Дендрохронологический анализ показал, что оба этапа

следует соединить в один и датировать первой четвертью XVII в. Третий этап развития города (конец XVII – начало XVIII в.) по археологическим данным разделяется на четвертый (вторая половина XVII в.) и третий (XVIII в.) ярусы. Дендрохронологические данные подтверждают археологическое деление и сужают временной промежуток до второй – третьей четверти XVII в. и 50–80-х гг. XVII в. соответственно. Даты четвертого этапа и второго строительного яруса совпадают – вторая половина XVIII в. В этом случае дендрохронологический анализ, наоборот, расширяет рамки до конца XVII – первой четверти XVIII в. Даты пятого этапа и первого строительного яруса относятся к XIX – началу XX в. В данной работе образцы этого периода не были задействованы.

По результатам совмещения исторических планов с современной ситуацией получены примерные изменения очертаний края береговой террасы. Установлена средняя величина смещения, направление и участки с наибольшими изменениями. Результаты оформлены в виде аналитических схем, скорректированные горизонталы и высотные отметки переданы специалистам по 3D моделированию для построения цифровой модели в программе Rhinoceros, с последующей визуализации в программе Blender. В основу как планиграфической, так и реконструкция отдельных крепостных сооружений, составляющих городские укрепления (башни, стены) положен комплексный подход, сочетающий в себе анализ сведений, полученных из исторических текстовых, скорректированных по археологическим источникам, дополненных в результате работой с графическими источниками и аналогами.

На сегодняшний день результаты планиграфическая реконструкция кремля и посада представлены в виде карт-схем (Приложение 3). Выполнена графическая реконструкция стен с проработкой деталей в 3 вариантах и графическая реконструкция башен:

- Спасская башня, городская четырехугольная проезжая (по описанию 1636 года);
- Пермская башня, городская четырехугольная глухая (по описанию 1636 года и археологическим данным) (Вымская по аналогии);
- Круглая башня, городская шестиугольная проезжая (по описанию 1636 года);
- Спасская (большая) башня, острожная восьмиугольная проезжая (по описанию 1636 года);
- Спасская (малая) башня, острожная четырехугольная проезжая (по описанию 1636 года);
- Воротная башня, острожная четырехугольная проезжая (по описанию 1636 года);
- Глухая наугольная башня, острожная четырехугольная (по описанию 1636 года);
- Лесная наугольная башня, острожная четырехугольная проезжая (по описанию 1636 года);
- Спасская новая проезжая башня, городская четырехугольная (по описанию 1691 года, археологическим данным);
- Новая наугольная башня, городская четырехугольная глухая (по описанию 1691 года).
- модуль оборонительной стены «городни» (тарасы);
- модуль тыновой стены «с подпорками»;
- модуль тыновой стены «с полатами».

Работы по историко-архитектурной реконструкции элементов городских укреплений проводились с привлечением аналогов. Сбор аналогов осуществлялся на просторах интернета из опубликованных источников, а также на территории «Архитектурно-этнографического музея Тальцы» (п. Тальцы, Иркутский район); ГБУ РС(Я) «Якутский государственный объединенный музей истории и культуры народов Севера им. Ем. Ярославского»; ГБУ РС(Я) «Якутский музей».

На основании историко-архитектурной реконструкции историко-архитектурной реконструкции выполнены объемные (3d) модели с применением программ AutoCAD и Blender.

Выполнено описание развития планировочной структуры оборонительных сооружений, а также отдельных элементов. Результаты работ представлены на сайте Центра Югорской археологии и этнографии, а также опубликованы в журнале Северные древности (Северные древности. 2024. № 4 (12)

Архитектура | Центр югорской археологии и этнографии СурГУ

Были сканированы наиболее массовые и цельные предметы из коллекции раскопок Березова 2021 года. Сканирование предметов из драгоценных металлов, к сожалению, не было успешным вследствие их сильного бликования, что не позволило полноценно захватить все точки и рельеф предметов.

Что представляет собой вещевой комплекс Березова: среди находок конца XVI – XVII в. присутствует солидное собрание берестяной орнаментированной посуды, характерной для коренного населения Обского Севера – ханты и манси. Среди находок имеются уникальные археологические изделия – берестяная грамота, резные деревянные фигурки домовых, детские игрушки, аналогичные изделиям XII–XIV вв. из Новгорода Великого. Особую ценность представляет собрание изделий из органических материалов (кожи, шерстяных тканей, дерева, кости), обычно плохо сохраняющихся в культурных слоях.

7.1. Универсальный нож с костяной рукоятью (18,0x1,7 см)

7.2. Пластина костяная с отверстиями (11,1x3,3 см) – точное назначение пластины не известно

7.3. Туес (13,4x8,6 см) Берестяной цилиндрический туес с геометрическим орнаментом

7.4. Колодка (17,5x6,3 см) Обувная колодка из дерева для детской обуви. Использовалась для растяжки мягкой выворотной обуви с однослойной подошвой и верхом, для пришивания многослойной подошвы к мягким сапогам, формирования верха обуви, для её ежедневной сушки и плетения лаптей

7.5. Горшок (17,5x19,8 см) Горшок для хранения продуктов и приготовления пищи из серо-красной керамики окислительного обжига. Покрыт тонким слоем нагара

7.6. Крышка (14,5x6,5 см) Деревянная крышка туеса с деревянной ручкой, резным изображением купола и крестом

7.7. Туес (6,5x6,4 см) Берестяной цилиндрический туес с укрепленными торцами

7.8. Часть туфли (26,5x12 см) Нос цельноскроенной кожаной туфли или поршня

7.9. Шило (12,7x1,5 см) Шило с клинком из выпрямленной судовой скобы и антропоморфным изображением на деревянной рукояти: стилизованная голова домового

7.10. Фигурка домового (9,2x1,5 см) Деревянное антропоморфное стилизованное изображение домового, выполненное на обрезке ветки. Под головой «домового» проходит два ряда насечек

7.11. Поршень (21,0x10,5 см) Цельноскроенный кожаный поршень

Артефакты | Центр югорской археологии и этнографии СурГУ

Было составлено краткое методическое пособие (на правах рукописи) по методике археологических исследований мерзлого слоя в условиях городской среды (Приложение 7). Пособие является дополняющим к «Положению о порядке проведения археологических полевых работ и составления научной отчётной документации» (утверждено постановлением Бюро Отделения историко-филологических наук Российской академии наук от 12 апреля 2023 г. № 15)

До начала полевых исследований производится сбор и анализ данных (характер и мощность культурного слоя, границы его распространения и т.д.) о предыдущих

исследованиях, проводимых на территории населенного пункта. Рекомендуется изучение письменных картографических источников, хронологически относящихся ко времени функционирования исследуемого объекта, что способствует локализации на местности как самого объекта культурного наследия, так и отдельных сооружений или функциональных зон его составляющих. При проведении археологических работ на территории населенных пунктов необходимо заранее изучить планы сетей и инженерных коммуникаций. Учитывая, что планы сетей и инженерных коммуникаций не всегда на практике совпадают с их реальным размещением, необходимо проводить соответствующий инструктаж среди рабочих. В случае обнаружения каких-либо коммуникаций (провода, трубы, короба и т.д.), необходимо немедленно прекратить работы и вызвать соответствующие коммунальные службы с целью получения информации: являются ли данные коммуникации действующими; их глубина залегания; вероятность повреждения в случае проведения земляных работ в непосредственной близости и т.д.

Соответственно, при проведении любых работ с подземными коммуникациями городскими службами на территории памятника, необходимо постоянное наблюдение археолога для сохранения максимальной целостности культурного слоя. Были подготовлены рукописи монографий (Приложения 4-6): Петрова Е.Н., Визгалов Г.П. «Березов конца XVI - середины XVIII вв. (1593-1761 гг.): архитектура русского уездного города Сибири (по материалам археологических и историко-архитектурных исследований 2007-2024 гг.)», где рассмотрены: Оборонное зодчество – этапы развития города, Гражданское зодчество – березовская усадьба служилого человека, Интерьеры и убранство жилых строений. По результатам археозоологического, археоботанического и палеопаразитологического исследований подготовлена рукопись монографии Лобанова Т.В., Бачура О.П., Слепченко С.М. «Березов конца XVI - середины XVIII вв. (1593-1761 гг.): экономика русского уездного города Сибири (по материалам комплексных палеоэкологических исследований)», где рассмотрены: Северное животноводство: домашние виды (лошадь, корова, свинья, собака), Промысловые виды в жизнеобеспечении города (охота, рыболовство) и Питание по данным палеопаразитологии. Визгаловым Г.П. и Пархимовичем С.Г. был подготовлен 3 том «Березов конца XVI - середины XVIII вв. (1593-1761 гг.): периодизация и источники о быте, культуре и промыслах горожан (по данным археологических исследований 2007-2024 гг.)», где рассматривается вещевой комплекс Березово: Костюм – как отражение социального статуса и состава населения, Предметы вооружения, Предметы промыслово-хозяйственного назначения, Средства передвижения

Все запланированные научные результаты достигнуты:

Да

5.4. Описание выполненных работ и полученных научных результатов (в том числе степень выполнения проекта) для публикации на сайте РФ

До 3 страниц (6 тыс. символов) текста, также указываются ссылки на информационные ресурсы в сети Интернет (url-адреса), посвященные проекту.
на русском языке

В рамках популяризации результатов данного проекта, был разработан сайт Центра Югорской археологии и этнографии (<https://archeosurgu.ru/>), где представлены ход и результаты реализации проекта «Историческая урбанистика...», а также презентации о проекте и видео-лектории с его участниками (<https://archeosurgu.ru/nauchnye-issledovaniya/proekt-istoricheskaya-urbanist>

ika-russkih-gorodov-severa-sibiri-berezov-rossijskij-nauchnyj-fond/)

Летом 2022 года в пгт. Берёзово были проведены разведочные археологические исследования с целью уточнения распространения культурного слоя города Берёзова и определения древнего рельефа местности. В ходе полевого сезона 2024 г., была дообследована северная часть башен и ров, датируемый 1607 годом. В западной части раскопа была обнаружена деревянная постройка с большой печью, уничтоженная пожаром. В юго-восточной части раскопа была найдена постройка, вероятнее всего являющаяся землянкой. В ходе исследований было найдено множество индивидуальных артефактов: бусины, монеты различных эпох, берестяные и металлические изделия, множество нательных крестов, фрагменты стеклянных и фарфоровых изделий, перстни, картечи, кремни и другие находки.

Историко-архитектурная графическая реконструкция оборонительных сооружений города Берёзова XVI-XVIII вв. представлена в виде карт-схем. Также выполнена графическая реконструкция стен с проработкой деталей в 3 вариантах и реконструкция башен: Спасская башня, Пермская башня, Вымская (по аналогии с Пермской), Круглая башня, Спасская (большая) башня, Спасская (малая) башня, Воротная башня, Глухая наугольная башня, и Лесная наугольная башня, Спасская новая проезжая башня, Новая наугольная башня.

Результаты работ представлены на сайте Центра Югорской археологии и этнографии (Архитектура | Центр югорской археологии и этнографии СурГУ), а также опубликованы в журнале Северные древности (Северные древности. 2024. № 4 (12))

Были сканированы наиболее массовые и цельные предметы из коллекции раскопок Берёзова 2021 года. Артефакты | Центр югорской археологии и этнографии СурГУ
Предметы, представленные на сайте: универсальный нож с костяной рукоятью, пластина костяная с отверстиями, берестяной цилиндрический туес с геометрическим орнаментом, обувная колодка из дерева для детской обуви, горшок для хранения продуктов и приготовления пищи, деревянная крышка туеса с деревянной ручкой и резным изображением купола и крестом, берестяной цилиндрический туес с укрепленными торцами, нос кожаной туфли, шило с клинком из выпрямленной судовой скобы и антропоморфным изображением домового, деревянное антропоморфное стилизованное изображение домового, кожаный поршень.

В 2023 году была проведена объёмная работа по переводу и публикации исторических источников, раскрывающих архитектуру и социальную структуру Берёзова всего XVII – начала XVIII вв. Впервые в научный оборот были введены городские списки 1627, 1691, 1693, 1696, 1699, 1707 и 1713-х гг., найденные в РГАДА, а также документ из Тобольского архива, в котором раскрыта история строительства первой каменной церкви в Берёзово – Одигитриевской. Анализ картографических источников представлен в статье «Развитие планировочной структуры города Берёзова по картографическим и изобразительным источникам XVII–XIX веков». Было доказано значение сибирской пушнины во внешнеполитических делах Московского государства и русской дипломатии конца XVI – XVII века. Анализ кожаных изделий продемонстрировал классическое понимание материальной культуры народов приполярной зоны: наиболее рациональное приспособление средств жизнеобеспечения к существованию в экстремальных условиях.

Дендрохронологический анализ показал, что не сохранилось ни одной постройки, время возведения которой бесспорно относится к концу XVI в. Детальный анализ образцов показал, что за исключением образца № 259, у которого подкорковый

слой приходится на 1582 г., во всех остальных случаях с учетом погрешности (от 0 до 10 колец и более) время предполагаемой заготовки образца не противоречит году официального основания Берёзова в 1593 г. Была проанализирована остеологическая коллекция костей свиньи (3557 остатков) из раскопок кремля и посада Березовского городища. На основании данных морфометрического анализа 470 экз. костей был восстановлен внешний облик животных. Изучение образцов навоза археоботаническими методами позволило доказать содержание на одной небольшой территории хозяйственного двора посадской усадьбы нескольких видов сельскохозяйственных, а также описать особенности рациона коров в суровых климатических условиях севера. Результаты археопаразитологического исследования позволили расширить наши представления о питании населения города, показать, что наряду с продуктами местного производства присутствовали и привозные. Были реконструированы возможные культурные, биологические и абиотические факторы способствовавшие развитию паразитозов. Отмечено сходство выявленных факторов обсеменения яйцами паразитов территории города Березов и других хронологически синхронных русских городов Сибири. Значительное число яиц геогельминтов человека, обнаруженное при исследовании проб с территории кремля города Березов указывает на общее неблагополучие санитарно-гигиенических условия в городе и с вероятную скученность населения центральной части города. Были подготовлены рукописи монографий: «Березов конца XVI - середины XVIII вв. (1593-1761 гг.): архитектура русского уездного города Сибири (по материалам археологических и историко-архитектурных исследований 2007-2024 гг.)», «Березов конца XVI - середины XVIII вв. (1593-1761 гг.): экономика русского уездного города Сибири (по материалам комплексных палеоэкологических исследований)», «Березов конца XVI - середины XVIII вв. (1593-1761 гг.): периодизация и источники о быте, культуре и промыслах горожан (по данным археологических исследований 2007-2024 гг.)».

на английском языке

In order to popularize the results of this project, a website of the Center of Yugra Archeology and Ethnography (<https://archeosurgu.ru/>) was developed, where the progress and results of the implementation of the project "Historical Urbanism..." are presented, as well as presentations about the project and video lectures with its participants (<https://archeosurgu.ru/nauchnye-issledovaniya/proekt-istoricheskaya-urbanistika-russkih-gorodov-severa-sibiri-berezov-rossijskij-nauchnyj-fond/>) In the summer of 2022, exploratory archaeological research was conducted in the urban-type settlement of Berezovo in order to clarify the distribution of the cultural layer of the city of Berezovo and determine the ancient relief of the area. During the field season of 2024, the northern part of the towers and the ditch dating back to 1607 were further examined. In the western part of the excavation, a wooden building with a large oven was discovered, destroyed by fire. In the southeastern part of the excavation, a building was found, most likely a dugout. During the research, more than 1,500 individual artifacts were found: beads, coins of various eras, birch bark and metal products, many pectoral crosses, fragments of glass and porcelain products, rings, grapeshot, flints and other finds. A graphic reconstruction of the walls with elaboration of details in 3 versions and a graphic reconstruction of the towers have been completed: Spasskaya Tower, Permskaya Tower, Vymskaya (similar to Permskaya), Round

Tower, Spasskaya (large) Tower, Spasskaya (small) Tower, Vorotnaya Tower, Glukhaya Naugolnaya Tower, and Lesnaya Naugolnaya Tower, Spasskaya New Driveway Tower, New Naugolnaya Tower.

The results of the work are presented on the website of the Center for Yugra Archeology and Ethnography (Архитектура | Центр югорской археологии и этнографии СурГУ), and also published in the journal Northern Antiquities (Northern Antiquities. 2024. No. 4 (12))

The most massive and complete items from the collection of the Berezovo excavations in 2021 were scanned. Артефакты | Центр югорской археологии и этнографии СурГУ

Items presented on the site: a utility knife with a bone handle, a bone plate with holes, a birch bark cylindrical tues with a geometric pattern, a wooden shoe tree for children's shoes, a pot for storing food and cooking, a wooden lid of a tues with a wooden handle and a carved image of a dome and a cross, a birch bark cylindrical tues with reinforced ends, a leather shoe toe, an awl with a blade made from a straightened ship's staple and an anthropomorphic image of a brownie, a wooden anthropomorphic stylized image of a brownie, a leather piston.

In 2023, a large-scale work was carried out to translate and publish historical sources revealing the architecture and social structure of Beryozovo in the entire 17th – early 18th centuries. For the first time, city lists of 1627, 1691, 1693, 1696, 1699, 1707 and 1713, found in the Russian State Archive of Ancient Documents, were introduced into scientific circulation, as well as a document from the Tobolsk archive, which reveals the history of the construction of the first stone church in Beryozovo - Odigitrievskaya. An analysis of cartographic sources is presented in the article "Development of the planning structure of the city of Beryozovo based on cartographic and pictorial sources of the 17th – 19th centuries". The importance of Siberian furs in the foreign policy of the Moscow state and Russian diplomacy of the late 16th – 17th centuries was proven. The analysis of leather goods demonstrated the classical understanding of the material culture of the peoples of the polar zone: the most rational adaptation of life support means to existence in extreme conditions.

Dendrochronological analysis showed that not a single building has survived, the time of construction of which undoubtedly dates back to the end of the 16th century. A detailed analysis of the samples showed that, with the exception of sample No. 259, in which the subcortical layer dates back to 1582, in all other cases, taking into account the error (from 0 to 10 rings and more), the time of the supposed preparation of the sample does not contradict the year of the official foundation of Berezovo in 1593.

The study of manure samples using archaeobotanical methods made it possible to prove the presence of several types of agricultural crops in one small area of the trading quarter of the estate, as well as to describe the characteristics of the cows' diet in the harsh climatic conditions of the north. The results of the archaeoparasitological study allowed us to expand our understanding of the city's population's diet, to show that along with locally produced products, imported ones were also present. Possible cultural, biological and abiotic factors that contributed to the development of parasitoses were reconstructed. The similarity of the identified factors of parasite egg contamination of the territory of the city of Berezovsky and other chronologically synchronous Russian cities of Siberia was noted. A

significant number of human geohelminth eggs, discovered during the study of samples from the territory of the Berezov city Kremlin, indicates the general poor sanitary and hygienic conditions in the city and the probable overcrowding of the population in the central part of the city.

The manuscripts of the monographs were prepared: "Berezov in the late 16th - mid-18th centuries (1593-1761): architecture of a Russian district town in Siberia (based on archaeological and historical-architectural research from 2007-2024)", "Berezov in the late 16th - mid-18th centuries (1593-1761): economy of a Russian district town in Siberia (based on comprehensive paleoecological research)", "Berezov in the late 16th - mid-18th centuries (1593-1761): periodization and sources on the life, culture and trades of townspeople (based on archaeological research from 2007-2024)".

5.5. Перечень публикаций по проекту за весь срок выполнения проекта (заполняется автоматически на основании форм 2o)

1

Лобанова Т.В., Бачура О.П., Столбов В.С. [Березовское городище: археозоологические исследования](#) Северные древности: Археология, Этнография, История. Сургут-Нефтеюганск: издательская группа АНО «Институт археологии Севера» (2023) [РИНЦ](#)

2

Лаптева Е. Г. , Корона О. М., Лобанова Т. В. , Визгалов Г. П. Результаты археоботанического изучения культурного слоя посадской части города Березова (XVII–XVIII вв.) Северные древности: Археология, Этнография, История. – Сургут-Нефтеюганск: издательская группа АНО «Институт археологии Севера» (2023) [РИНЦ](#)

3

Визгалов Г.П., Пархимович С.Г., Петрова Е.Н. [Березов: первый русский город Югры XVI-XVIII веков. \(Краткие результаты комплексного археологического исследования\)](#) Ханты-Мансийский автономный округ в зеркале прошлого. – Вып. 20, – Издательство ООО «ЮГРА ПРИНТ», – Ханты-Мансийск – Нефтеюганск – Сургут, 2020. (2022) [РИНЦ](#)

4

Мыглан В.С., Визгалов Г.П., Жарников З.Ю., Баринов В.В., Петрова Е.Н, Тайник А.В., Филатова М.О. [Новые страницы истории Березово: Дендрохронологическое исследование](#) Вестник Новосибирского государственного университета. Серия: История, филология (2023) [scopus](#), [rsci](#), [РИНЦ](#), [Q1](#)

5

Филимонова М.О., Иванов С.Н., Кениг А.В., Зайцева Е.А., Дон Хун Шин, Слепченко С.М. The first archaeoparasitological data on the Russian rural population in Western Siberia in the 18th–19th centuries *Anthropological Science* (2023) [wos](#), [scopus](#), [Q2](#)

6

Лобанова Т.В., Бачура О.П., Мартынович Н. В., Визгалов Г.П., Слесаренко И.В. Промысловые птицы в хозяйстве населения города Березова в XVII–XIX вв. (по результатам археозоологического анализа) *Российская археология* (2023) [wos](#), [scopus](#), [rsci](#), [РИНЦ](#), Q1

7

Бачура О.П., Лобанова Т.В., Визгалов Г.П. Породные особенности и направления хозяйственного использования крупного рогатого скота в городе Березове в XVI – начале XIX в Теория и практика археологических исследований (2023) [иные](#), [РИНЦ](#)

8

Лобанова Т. В., Бачура О.П., Визгалов Г.П. [Собаководство у населения города Березова в XVI–XIX веках \(по результатам изучения остеологической коллекции\)](#) *Археология Евразийских степей* (2024) [scopus](#), [РИНЦ](#)

9

Лаптева Е. Г., Корона О. М., Лобанова Т. В., Визгалов Г.П. Результаты археоботанического и изучения культурного слоя посадской части города Берёзова (XVII–XVIII вв.) Северные древности: археология, этнография, история (2023) [РИНЦ](#)

10

Визгалов Г. П., Вершинин Е. В., Ермакова К. К. Развитие планировочной структуры города Берёзова по картографическим и изобразительным источникам XVII–XIX веков Северные древности: археология, этнография, история (2023) [РИНЦ](#)

11

Визгалов Г. П., Горшков И. Д., Ермакова К. К. Свод градостроительных источников города Берёзов XVI–XVIII в. Северные древности: археология, этнография, история (2023) [РИНЦ](#)

12

Визгалов Г. П., Петрова Е. Н., Горшков И. Д., Ермакова К.К. Результаты полевых археологических работ на объекте культурного наследия регионального значения достопримечательное место «Городище Берёзовское» (XVI в. - середина XX в.) в 2022 г. Проблемы археологии, этнографии, антропологии Сибири и сопредельных территорий (2023) [rsci](#), [РИНЦ](#)

13

Слепченко С.М., Лобанова Т.В., Визгалов Г.П., Филимонова М.О., Хрусталева А.В. [Using Parasite Analysis to Investigate the Pathoecology of the Inhabitants of the City of Berezov in Western Siberia \(Sixteenth–Nineteenth Centuries\)](#) Environmental Archaeology (2024) wos, scopus, rsci, иные, РИНЦ, «Белый список», Q1

14

Лобанова Т.В., Бачура О.П., Визгалов Г.П. [Роль свиньи в хозяйстве жителей Березова в XVII–XIX веках \(по результатам археозоологического анализа\)](#) Северные древности: археология, этнография, история (2024) РИНЦ

15

Мыглан В.С., Визгалов Г.П., Жарников З.Ю., Баринов В.В., Петрова Е.Н., Тайник А.В., Наумова О.В., Вахнина И.Л., Филатова М.О. [Потенциал археологической древесины для дендроэкологических исследований на примере Березовского городища](#) Краткие сообщения Института археологии (2024) wos, scopus, rsci, РИНЦ, «Белый список»

16

Визгалов Г.П., Ермакова К.К. [Первый Открытый лист Югры: раскопки священника Герасимова в Березовском округе](#) Северные древности: археология, этнография, история (2024) РИНЦ

17

Ермакова К.К., Визгалов Г.П. [Описание Ляпинского острога Березовского уезда: по материалам отчёта А.Ф. Палашенкова 1939 г. «Историко-географическое описание Ляпинской крепости \(1499–1501 гг.\)»](#) Северные древности: археология, этнография, история (2024) РИНЦ

18

Гирченко Е.А., Визгалов Г.П. [Пушнина как главный предмет торговли западносибирских уездов Российской империи и Цинского Китая в XVII–XVIII вв.](#) Северные древности: археология, этнография, история (2024) РИНЦ

19

Петрова Е.Н., Визгалов Г. П., Плеханов Д.А. Березов: оборонительное и гражданское зодчество конца XVI – середины XVIII вв. (по данным комплексного исследования) Северные древности: археология, этнография, история (2024) РИНЦ

Файл с копиями первых (с указанием авторов) страниц и страниц со ссылкой на поддержку от РНФ всех публикаций по проекту,

[Открыть файл](#)

5.6. Возникли исключительные права на результаты интеллектуальной деятельности, созданные при выполнении проекта:

Нет

5.7. Публикационные показатели реализации проекта (нарастающим итогом, данные

формируются автоматически)

Показатели*	Единица	2022 г.	2023 г.	2024 г.
		план / факт	план / факт	план / факт
Количество содержащих результаты исследований по проекту различных публикаций* членов научного коллектива в ведущих рецензируемых** российских и зарубежных научных изданиях * К указанным публикациям не относятся публикации, направленные в издательство до начала практической реализации проекта (до заключения грантового соглашения) ; публикации типа «тезисы». ** Издания, индексируемые в библиографических зарубежных базах данных публикаций и/или Russian Science Citation Index (RSCI).	Ед.	8/ 0	16/ 6	24/ 8
в том числе:				
в изданиях, индексируемых в библиографических базах данных Web of Science и/или SCOPUS	Ед.	0	4	6
в изданиях, входящих в первый квартиль (Q1) по импакт-фактору JCR Science Edition или JCR Social Sciences Edition, по SJR Принадлежность издания к Q1 в Scopus определяется по базе данных http://www.scimagojr.com/	Ед.	0	2	3
в российских изданиях, входящих во второй квартиль (Q2) по импакт-фактору JCR Science Edition или JCR Social Sciences Edition, по SJR Принадлежность издания к Q2 в Scopus определяется по базе данных http://www.scimagojr.com/	Ед.	0	1	1
в изданиях, индексируемых в библиографической базе данных RSCI	Ед.	0	3	5
в изданиях, включенных в «Белый список»	Ед.	0	0	2
в изданиях, индексируемых в иных зарубежных библиографических базах данных	Ед.	0	1	2
Количество публикаций с учетом квартилей Указанное количество публикаций может изменяться в случае принятия экспертным советом РНФ решения об отказе учета публикации в качестве отчетной или отказа от действия повышающих коэффициентов в отношении публикации в случае принадлежности издания к Q1 или Q2.	Ед.	8/ 0	16/ 9	24/ 12

*Показатели публикационной активности приводятся в отношении публикаций, имеющих соответствующую ссылку на поддержку Российского научного фонда

Плановые значения указываются только для показателей, предусмотренных соглашением.

5.8. Научным коллективом опубликовано с указанием на получение финансовой поддержки от Фонда по направлению научного исследования не менее 24 содержащих результаты исследований по проекту различных публикаций членов научного коллектива в ведущих рецензируемых российских и зарубежных научных изданиях (с учетом квартилей):

Нет

Необходимо дать пояснения о причинах невыполнения данного пункта соглашения (п.2.6.5 соглашения)

Российский научный фонд рассмотрел письмо Сургутского государственного университета от 26 апреля 2023 г. № 03-01/1919 и сообщает, что при формировании грантового соглашения в разделе «Планируемые показатели эффективности работы по Проекту» руководитель проекта № 22-1 8-00624 Визгалов Георгий Петрович мог указать в качестве общего количества публикаций не менее восьми публикаций в рецензируемых российских и зарубежных научных изданиях, индексируемых в ведущих рецензируемых российских и зарубежных научных изданиях. Вместе с тем, значения, указанные в данном разделе грантового соглашения носят плановый характер, а обязательством является значение, указанное в пункте 2.6.5 грантового соглашения, - не менее восьми различных публикаций в ведущих рецензируемых российских и зарубежных научных изданиях.

5.9. Возможность практического использования результатов проекта в экономике и социальной сфере (в том числе, формирование научных и технологических заделов, обеспечивающих экономический рост и социальное развитие Российской Федерации, создание новой или усовершенствование производимой продукции (товаров, работ, услуг), создание новых или усовершенствование применяемых технологий).

Информация приводится при наличии такой возможности.

В соответствии с пунктом 5.2.2.7. Приоритетные направления развития туризма Распоряжения Правительства ХМАО – Югры от 03.11.2022 N 679-рп «О Стратегии социально-экономического развития Ханты-Мансийского автономного округа - Югры до 2036 года с целевыми ориентирами до 2050 года», одной из задач которого является формирование качественных, конкурентоспособных и креативных туристских продуктов автономного округа, и Распоряжения администрации Березовского района от 25.05.2022 № 350-р «Об утверждении Концепции туристического кластера «Град Березов», где были разработаны основные направления деятельности региона с сфере развития туризма в Березовском районе, предполагающие популяризацию истории пгт. Березово, его архитектуры, зодчества и археологического наследия. В соответствии со стратегией социально-экономического развития Березовского района до 2036 года, к 2030 году запланировано благоустройство территории археологического объекта «городище Березовское» с возможностью воссоздания городской посадской усадьбы города Березов XVII–XVIII веков и острожной башни. В автономном округе реализуется государственная программа «Устойчивое развитие коренных малочисленных народов Севера», утвержденная постановлением Правительства автономного округа от 31 октября 2021 года № 478-п, к задачам которой относится развитие традиционной культуры (С. 13, 14). Одним из потенциальных направлений сферы развития регионального туризма отмечено наличие объектов археологического наследия и достопримечательных мест, имеющих туристический интерес (С.17).

В Постановлении правительства Ханты-мансийского автономного округа – Югры от 30.12.2021 г. №638-п в приложении 12 утверждена дорожная карта по созданию Концепции туристского кластера «Град Березов», по результатам которой 13 апреля 2022 года в режиме видеоконференции состоялась стратегическая сессия по созданию и брендированию туристского кластера «Град Березов», в том числе, обсуждению проекта Концепции туристского кластера, проведенная во исполнение пункта 3 перечня поручений Губернатора Ханты-Мансийского автономного округа – Югры.

Результаты выполнения проекта востребованы в сфере развития туристической индустрии и социальной инфраструктуры в ХМАО-Югре, в частности, пгт. Березово. Туризм, сувенирная продукция – не большие по объёму услуги и производства, но для регионов Крайнего Севера, с малой численностью жителей, имеет значимый экономический и социальный эффект. Например, создает рабочие места для коренных малочисленных народов. Развитие туризма, как въездного, так и внутреннего, влияет на экономику: развитие инфраструктуры (коммуникации, общественное строительство (гостиницы), или поддержка существующей. Популярен водный круиз по маршруту Омск-Березов-Салехард (2783 км.) с посещением исторических городов Севера. Региональное брендирование ХМАО является достаточно низким в сравнении с другими регионами Севера Сибири. Формирование регионального бренда ХМАО как оплота русского освоения Сибири, является одним из перспективных направлений в туризме. Перспектива развития Березова как научно-туристического и архитектурно-зодческого центра

соответствует векторам, заявленным Правительством РФ, о развитии регионального туризма.

5.10. Информация о возможности использовании результатов выполнения проекта в осуществлении хозяйственной деятельности предприятий Российской Федерации, в том числе о способе использования, о намерениях по внедрению на основании прогнозируемых результатов проекта новой или усовершенствованию производимой продукции (товаров, работ, услуг), новых или усовершенствованных применяемых технологий; о формировании по итогам реализации проекта научных и технологических заделов, обеспечивающих экономический рост и социальное развитие Российской Федерации (с приложением подтверждающих документов, при наличии).

В Постановлении правительства Ханты-мансийского автономного округа – Югры от 30.12.2021 г. №638-п в приложении 12 утверждена дорожная карта по созданию Концепции туристского кластера «Град Березов», по результатам которой 13 апреля 2022 года в режиме видеоконференции состоялась стратегическая сессия по созданию и брендированию туристского кластера «Град Березов», в том числе, обсуждению проекта Концепции туристского кластера, проведенная во исполнение пункта 3 перечня поручений Губернатора Ханты-Мансийского автономного округа – Югры. Распоряжения администрации Березовского района от 25.05.2022 № 350-р «Об утверждении Концепции туристического кластера «Град Березов», где были разработаны основные направления деятельности региона с сфере развития туризма в Березовском районе, предполагающие популяризацию истории пгт. Березово, его архитектуры, зодчества и археологического наследия. К 2030 году запланировано благоустройство территории археологического объекта «городище Березовское» с возможностью воссоздания городской посадской усадьбы города Березов XVII–XVIII веков и острожной башни.

[Открыть файл](#)

5.11. Информация о возможности дальнейшего развития проекта за счет иных инструментов государственного или внебюджетного финансирования.

Дальнейшее развитие проекта возможно в рамках реализации проекта Фонда научно-технического развития Югры (<https://www.f-std.ru/>). Так, для предпечатной подготовки коллективной монографии и изучения истории Березова в период с 1762 по 1926 гг. нами была подана заявка "Историческая урбанистика русских городов Югры: Березов в сер. XVIII - нач. XX вв. (1762-1926 гг.)" Ещё одним источником финансирования проекта является государственное задание Сургутского государственного университета "Югорская археология и этнография: сохранение и изучение культурного наследия в условиях нефтегазового освоения Севера".

Дальнейшее развитие проекта возможно в рамках бюджетного и внебюджетного финансирования в сфере развития туристической индустрии и социальной инфраструктуры в ХМАО-Югре, в частности, пгт. Березово. Туризм, сувенирная продукция – не большие по объёму услуги и производства, но для регионов Крайнего Севера, с малой численностью жителей, имеет значимый экономический и социальный эффект. Например, создает рабочие места для коренных малочисленных народов. Развитие туризма, как въездного, так и внутреннего, влияет на экономику: развитие инфраструктуры (коммуникации, общественное строительство (гостиницы), или поддержка существующей. Популярен водный круиз по маршруту Омск-Березов-Салехард (2783 км.) с посещением исторических городов Севера. Региональное брендирование ХМАО является достаточно низким в сравнении с

другими регионами Севера Сибири. Формирование регионального бренда ХМАО как оплота русского освоения Сибири, является одним из перспективных направлений в туризме. Перспектива развития Березова как научно-туристического и архитектурно-зодческого центра соответствует векторам, заявленным Правительством РФ, о развитии регионального туризма.

Настоящим подтверждаю:

- самостоятельность и авторство текста отчета о выполнении проекта;
- при обнародовании результатов, полученных в рамках поддержанного РНФ проекта, научный коллектив ссылался на получение финансовой поддержки проекта от РНФ и на организацию, на базе которой выполнялось исследование;
- согласие с опубликованием РНФ сведений из итогового отчета о выполнении проекта, в том числе в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»;
- проект не имеет других источников финансирования;
- проект не является аналогичным¹ по содержанию проекту, одновременно финансируемому из других источников;
- проект не содержит сведений, составляющих государственную тайну или относимых к охраняемой в соответствии с законодательством Российской Федерации иной информации ограниченного доступа.

¹Проекты, аналогичные по целям, задачам, объектам, предметам и методам исследований, а также ожидаемым результатам. Экспертиза на совпадение проводится экспертным советом Фонда.

В соответствии с Соглашением о признании простой электронной подписи равнозначной собственноручной подписи Форма подписана простой электронной подписью руководителя проекта в ИАС.

Подпись руководителя проекта _____ /Г.П. Визгалов/

Подписывается в случае представления в Фонд печатного экземпляра формы.