

## Форма «Т». Титульный лист отчета о выполнении проекта

Название проекта: <b>Историческая урбанистика русских городов Севера Сибири: Березов</b>	Номер проекта: <b>22-18-00624</b>	
	Код типа проекта: <b>ОНГ(2022)</b>	
	Отрасль знания: <b>08</b>	
Фамилия, имя, <i>отчество (при наличии)</i> руководителя проекта: <b>Визгалов Георгий Петрович</b>	Контактные телефон и e-mail руководителя проекта: <b>+79222562078, vizgalov.grants@gmail.com</b>	
Полное и краткое название организации, через которую осуществляется финансирование проекта: <b>Бюджетное учреждение высшего образования Ханты-Мансийского автономного округа - Югры "Сургутский государственный университет"</b> <b>Сургутский государственный университет</b>		
Объем средств, фактически полученных от РНФ в 2023 г.: <b>7000</b> тыс. руб.	Год начала проекта: <b>2022</b>	Год окончания проекта: <b>2024</b>
Объем финансирования*, запрашиваемый на 2024 год: <b>7000</b> тыс. руб. <i>* Не может превышать объем средств, указанный на соответствующий год в соглашении между Российским научным фондом, руководителем проекта и организацией о предоставлении гранта на проведение фундаментальных научных исследований и поисковых научных исследований, дополнительных соглашениях к данному соглашению (далее – соглашение).</i>		
<b>Гарантирую, 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.</b>		
Подпись** руководителя проекта _____/Г.П. Визгалов/		Дата подачи отчета: <b>15.12.2023 г.</b>
Подпись** руководителя организации*** _____/_____/		
Печать (при наличии) организации		

\*\* Подписи должны быть расшифрованы.

\*\*\* Либо уполномоченного представителя, действующего на основании доверенности или распорядительного документа. В случае подписания Формы уполномоченным представителем организации (в т.ч. – руководителем филиала) к печатному экземпляру отчета прилагается копия распорядительного документа или доверенности, заверенная печатью организации (при наличии).

## Отчет о выполнении проекта

№ 22-18-00624

«Историческая урбанистика русских городов Севера Сибири: Березов»,  
в 2023 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

**1.1. Заявленный в проекте план работы научного исследования на отчетный период**

Формируется в соответствии с заявкой на участие в конкурсе.

В 2023 году работы будут проводиться в соответствии с планом:

В полевом сезоне будет произведена закладка рекогносцировочных раскопов для уточнения месторасположения основных общественных строений города. Для проведения данных работ будет производиться анализ существующих карт местности п.г.т. Берёзово, будут изучены письменные источники, карты 17-18 вв., городские списки, данные предыдущих археологических раскопов и иные источники информации об архитектурном устройстве поселения с момента его основания. Далее будет составлен план рекогносцировочных раскопов, а сами работы будут производиться в течение полевого сезона. На основании произведённых работ будет составлен научно-технический отчёт, а полученные данные послужат для создания 3d модели исторического и современного рельефа местности, и станут основой для привязки к местности планировочных данных. По условиям гранта, на следующий год планируется продолжение историко-архитектурной графической реконструкции, создания 3-d моделей посадских усадеб г. Березова, выявленных в процессе археологических работ, а также создание 3-d моделей Спасской и других башен кремля.

Образцы для археологического, палеопаразитологического и дендрохронологического исследования, полученные в ходе полевых сезонов 2022 и 2023 годов, будут проанализированы в течение второй половины 2023 года, и их результаты будут включены в научный отчёт.

Находки в течение года будут отсняты и оцифрованы, а для самых интересных предметов будут созданы цифровые 3d модели.

Вследствие отсутствия карт поселения на начальном этапе развития, колоссальное значение имеют археологические исследования, позволяющие реконструировать первоначальный облик населённого пункта. Комплекс документов, на основании которого выполнено данное исследование, станет основой для сопоставления полученной информации с данными археологии.

Будет продолжено исследование следующего архивного документа (РГАДА. Ф. 214. Стб. 20. Л. 196 – 203. Подлинник), относящийся к июню 1627 г. – Отписка березовских воевод кн. Л.М. Волконского и И.И. Зубова о собранном ясаке на 1626/27 год., будет продолжен сбор и анализ документальных источников по урбанистике Березовского уезда.

Проработка методики исследования культурного слоя в городской среде станет ещё одним немаловажным пунктом, который будет разрабатываться в течение всего 2023 года. На данный момент не создано ни одного методического пособия по проведению археологических раскопов в городской среде. Проведение таких работ, учёт их особенностей в заселённой и застроенной среде, проработка рекомендаций и шагов является важным шагом для археологии, который позволит извлекать больше информации из памятников археологии, расположенных в городской среде.

Итогом должно стать создание методических рекомендаций по исследованию культурного слоя в городской среде, населённых пунктов ХМАО – Югры.

На территории ХМАО – Югры основным методом ведения археологических раскопов являются раскопки условными горизонтами с учетом микрорельефа памятника и наличия сооружений с фиксацией каждого горизонтального разреза на условном уровне. При проведении раскопов 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 также остатки сооружений, конструкций и иные, связанные с человеческой деятельностью, объекты. На сегодняшний день основными объективными методами фиксации при проведении

раскопок являются фотограмметрические методы. Но эти методы не всегда могут быть реализованы в полной мере при условиях проведения раскопок в населённых пунктах, а проведённые коммуникации, необходимые для функционирования населённого пункта, являются одним из факторов, которые необходимо учитывать при проведении раскопок.

Будет проведена комплексная работа с информацией о полевых раскопках, поводившихся в п.г.т. Берёзово: создание базы данных, содержащей информацию о ранее произведённых археологических изысканиях, существующих хозяйственных объектах (сооружения, здания, кабели, трубопроводы и другие объекты), позволит наиболее корректно осуществлять хозяйственную и иную деятельность в п.г.т. Берёзово, и позволит снизить разрушение культурного слоя памятника истории.

Будут проведены работы по 3d моделированию построек, интерьеров и деталей интерьеров Березовского городища. Командировка: Для представления результатов исследований на ноябрь запланирована командировка на Международную научную конференцию «Воинские традиции в археологическом контексте: от позднего латена до позднего средневековья». Конференция будет проходить в Тульской области на базе Государственного военно-исторического и природного музея-заповедника «Куликово поле». На конференции будет представлен доклад о фортификационных сооружениях Берёзова

## **1.2. Заявленные научные результаты на конец отчетного периода**

Формируется в соответствии с заявкой на участие в конкурсе.

В конце 2023 года будет составлен научно-исследовательский отчёт о работах, проведённых в пределах п.г.т. Берёзово. Данный отчёт включит в себя результаты полевых работ, к которым будет относиться рекогносцировочные работы. Будут представлены результаты теоретических и практических исследований, результаты рекогносцировки, которые позволят уточнить месторасположение основных общественных строений города на различных этапах его существования. Также это позволит уточнить архитектуру города, его устройство. 3-d моделей Спасской и других башен кремля.

Будут отобраны образцы для археозоологического исследования. Образцами будут являться органические останки животных, отобранные в полевых сезонах 2022 и 2023 гг., и относящиеся к изучаемому историческому периоду, и позволит реконструировать промысел дичи населением посада города Березова в XVII–XIX вв. Будет выявлен видовой состав промысловых животных, проведён анализ соотношения элементов скелета, раздробленности костей, и внешних воздействий.

Будут проведены палеопаразитологические исследования образцов, собранных в 2022 и 2023 году, что позволит определить диету жителей Берёзовского уезда, выявить болезни, которыми страдали жители данного поселения и позволит определить. Как производилось расселение по данной территории и основные торговые связи, существовавшие в Югре в данной исторической эпохе.

Будут проведены дендрохронологические исследования образцов последних двух полевых сезонов, которые смогут рассказать о времени основной заготовки древесины для строительства. Также это позволит выявить периодизацию застройки, ярусы, и основной материал, применяемый для строительства.

Наиболее интересные артефакты, найденные в процессе археологических исследований, будут не только сняты наряду с остальными находками, но и будут оцифрованы в 3d-модели высокого разрешения.

В течение года будут изучены все отчёты об археологических исследованиях. Эта работа будет оформлена в виде базы данных. В которых исследования будут представлены в виде единой информационной базы, в которой будут указаны существующие хозяйственные объекты различного назначения, что позволит корректно организовать работу всех структур. Функционирующих в поселении.

Будет составлен сборник методических рекомендаций по проведению археологических изысканий на территории населённых пунктов Ханты-Мансийского автономного округа-Югры будет произведено в течение всего года, и будет апробировано в 2023 и 2024 году и в последующих археологических работах в населённых пунктах.

Результаты исследований будут представлены в рецензируемых российских и международных зарубежных научных изданиях, индексируемых в Web of Science, Scopus и др. Также они будут представлены на Международной научной конференции «Воинские традиции в археологическом контексте: от позднего латена до позднего средневековья». Конференция будет проходить в Тульской области на базе Государственного военно-исторического и природного музея-заповедника «Куликово поле». На конференции будет представлен доклад о фортификационных сооружениях Берёзова.

### **1.3. Сведения о фактическом выполнении плана работы в отчетный период (фактически проделанная работа, от 3 до 10 стр.)**

В 2023 г. в рамках реализации проекта 22-18-00624 «Историческая урбанистика русских городов Севера Сибири: Березов» были проделаны следующие работы:

1. В полевой сезон 2023 года работы по археологическим исследованиям Берёзовского городища были перенесены на 2024 год, так как в этом году Берёзово отмечало 430-летний юбилей, и в поселении проводились работы по облагораживанию территории. Раскопки исторической части Берёзова местный муниципалитет выступил с просьбой перенести на следующий год, вследствие чего было принято решение все ресурсы использовать для обработки результатов предыдущих полевых сезонов. В 2023 г. был подготовлен отчет о Научно-исследовательской работе: Кардаш О.В. «Археологические исследования культурного слоя достопримечательного места «Городище Березовское», пгт. Берёзово, Березовский район ХМАО-Югры.» Сургут, 2023 ([https://disk.yandex.ru/i/thmip-8Gf\\_i2eA](https://disk.yandex.ru/i/thmip-8Gf_i2eA)). Отчет о НИР передан в Отдел полевых исследований ИА РАН на экспертизу, получено положительное заключение (<https://disk.yandex.ru/i/58N82Q9CM7Ik6Q>). Данный отчет содержит дополнительную информацию о характере культурного слоя ОКН ДМ «Городище Берёзовское», а также сведения о местоположении некоторых городских укреплений: северо-восточной «Круглой» башни кремля, южной стены посада. Кроме того, уточнено расположение посадских церквей Берёзова – Воскресенской и Богородицы Одигитрии. Для введения материала, полученного в ходе данных археологических исследований, в научный оборот подготовлена статья: 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. Новосибирск: Изд-во ИАЭТ СО РАН, 2023. Т. 29. С. 00 – 00. (в печати). Проведен анализ данных, полученных в ходе многолетних археологических исследований, включающих и археологические работы 2022 г. (предусмотренные настоящим грантом) (Список 1 см. <https://disk.yandex.ru/i/Sf8-iumARUQf-g>), исторических письменных (Список 2 см. <https://disk.yandex.ru/i/PgxrWL-1Wg69pQ>) и графических источников (Список 3 см. <https://disk.yandex.ru/i/ccVloc5rfD4rTQ>). Исполнители: Петрова Е.Н., Визгалов Г.П.

2. На основании полученных в результате анализа данных ведется работа по созданию модели исторического рельефа на момент основания города Березова (1597 г.).

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. В полевой сезон 2021 года при помощи беспилотного летающего аппарата была выполнена фотофиксация (на высоте 300 и 500 м) современного состояния территории пгт. Берёзово. После обработки фотографий были получены ортофототопографические планы. Данные планы были совмещены с полученной ранее моделью рельефа, что позволило откорректировать модель. После чего, к полученной модели были подгружены слои, содержащие информацию о глубине археологического слоя в разных частях Березова. Затем, в модель были также внесены изменения глубин оврагов и конфигурации береговой линии с учетом археологических и картографических исторических материалов. Моделирование первоначального рельефа и береговой линии показало, что участок, где располагался кремль, на момент начала строительства Березова 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. Результаты представлены в виде карт-схем (см. Карты и схемы пгт. Березов 1 <https://disk.yandex.ru/i/P4bHO8keLQL3sw>) и объемной (3d) модели (промежуточный этап, работы не закончены). Исполнители: Петрова Е.Н., Хасанов А.В.

3. На основании полученных в результате анализа данных ведутся работы по графической реконструкции городских укреплений города Березова (кон. XVI- нач. XVIII в.). Данные работы включают в себя:

1. Планиграфическую реконструкцию укреплений города;

2. Реконструкция внешнего вида отдельных элементов городских укреплений: стен и башен.

Планиграфическая реконструкция городских укреплений Березова проведена на основании городских списков:

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 века

основной мерой являлась «казенной сажень», равнявшаяся 2,16 метра, содержащая три аршина (72 см) по 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 (см. Карты и схемы пгт. Березов 2 <https://disk.yandex.ru/i/UlyjrYZw3Cl3bw>). Выполнена графическая реконструкция стен с проработкой деталей в 3 вариантах и графическая реконструкция башен без детализации (См. [https://disk.yandex.ru/i/dfpAUf1hm\\_qwiA](https://disk.yandex.ru/i/dfpAUf1hm_qwiA)).

Работы по графической 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). На основании графической реконструкции ведется создание объемных (3d) моделей с применением программ nanoCAD и Blender (в стадии разработки). Исполнители: Петрова Е.Н., Визгалов Г.П.

4. Продолжаются работы по графической реконструкции посадской усадьбы города Берёзов XVII-XVIII вв. К настоящему моменту:

1) Выполнен анализ материалов для реконструкции усадеб на двух этапах ее существования: 3 строительный ярус (второй половины XVII – начала XVIII вв.) и 5, 6 строительные ярусы (начало XVII в.). На этих этапах усадьба существовала наиболее продолжительное время, культурный слой и количество артефактов значительны, что позволит наиболее полно воссоздать внешний облик построек. Также на этих этапах застройки посада наиболее полно представлены конструктивные особенности всего жилого комплекса: сохранились конструктивные элементы домов, габариты, местоположение входа и печи, а также - конструктивные элементы иных надворных построек и строений. Составлена планировочная структура интересующих нас строительных ярусов. В пределах яруса вычленены конструкции, относящиеся именно к усадьбе. Проведен сбор и анализ аналогов и литературы.

2) В качестве аналитических материалов привлечены рисунки, сделанные исследователями в XVI-XVII вв. Благодаря высокой степени преемственности в конструктивных приемах русского деревянного зодчества видится обоснованным привлечение в качестве аналогов построек более позднего периода (вплоть до начала XX в.), этнографических данных, а также традиционных построек, представленных в экспозициях музеев деревянного зодчества, таких как: Нижняя Синичиха (Свердловская обл.), «Хохловка» (Пермский край), «Костромская слобода» (г. Кострома), «Тальцы» (Иркутская обл.), "Витославицы" (Великий Новгород), «Архитектурно-этнографического музея Тальцы» (п. Тальцы, Иркутский район) и т.д.

3) На основании археологических материалов и собранных данных выполнена графическая реконструкция усадьбы, ее принципиальное решение.

4) На основании данных принципиальных решение выполнено построение 3d модели с применением программ nanoCAD и Blender.

5) Выполнена прорисовка и построение интерьера. При прорисовке внутреннего устройства избы, ввиду отсутствия элементов интерьера, главным является подбор аналогов и сведения, изложенные в литературе, посвящённой данной теме. Исходя из расположения входа и печи можно говорить, что для жилых домов Березова XVII-начала XVIII вв. характерен северо-среднерусский план интерьера. Также согласно сохранившимся сведениям большинство изб были курными, то есть отапливались «по-черному». Главным элементом интерьера была печь. Основными предметами мебели были лавки, идущие вдоль стены, над которыми располагались полки. Спали люди на лавках или полотах. Большая часть мебели в крестьянской избе было неподвижными. Исключение составлял стол, пара скамеек и табуреты.

6) Отобраны предметы и элементы конструкций, полученных в результате археологических работ, точные копии которых включены в интерьеры построек.

7) Выполнено описание усадьбы и ее составляющих на двух ярусах застройки. Описание включает характеристику материалов, полученных в ходе археологических исследований 2018, 2019 и 2021 гг. Данное описание охватывает размеры, типы конструкций, приемы, используемые при возведении построек и т.д. Учитывая, что в земле остались лишь нижние части сооружений, приведены основания для заключения о вертикальных членениях построек, основанных на общей практике русского домостроения с привлечением источников и аналогов. Особое внимание уделено таким элементам обустройства дома как: полы, двери, окна. Описание включает планировку и интерьер построек.

8) Материалы по реконструкции усадьбы представлены в виде чертежей, рендеров и видеороликов. Работа на настоящем этапе представлена в рамках празднования юбилея 430-летия Березова. В настоящий момент ведется работа по устранению недочетов и замечаний.

Исполнители: Петрова Е.Н., Плеханов Д.А.

5. Были проведены работы по историко-архитектурной графической реконструкции пгт. Березово.

После анализа исторических данных, карт и раскопок были получены научно-технические отчеты и чертежи различных версий стен, башен различных временных периодов и горизонталы исторического рельефа местности. На основании изучения чертежей и определения основных геометрических форм кремля: стен, башен, внутренних помещений и др.

Сперва в программе по 3D моделированию Blender были созданы типовые полигональные 3D модели, основные комплектующие (бревна, доски, распилы и т.д.), из которых выполнялась постройка исторических сооружений, используя данные научно-технических отчетов. Затем подбирались библиотека материалов. Для каждой текстуры подбирались дополнительные карты материалов (развертки текстур), которые улучшают качество текстур: color map, environment map, normal map, roughness map. После в файл программы добавлялся чертеж моделируемого объекта в формате DXF (Спасская башня, стена или др.) и подгонялся под реальные размеры так, чтобы получаемая 3D модель была выполнена в масштабе 1:1. Для добавления чертежей данного формата требуется подключить специальное расширение программы, которое активируется через Параметры программы. Чертежи размещаются в центре осей координат X,Y,Z так, чтобы в дальнейшем упростить размещение объектов в общей сборочной модели. Далее выполняется размещение первого типового меша, например, бревна стены башни в основании, подгоняется под ширину, высоту и длину в соответствии с чертежом и выполняется применение модификаторов для отражения (Mirror) и модификатор размножения мешей (Array). В модификаторе Mirror указывается ось, относительно которой требуется отразить выбранный меш, а в модификаторе Array указывается количество бревен, которые составляют фасад стены. Данная последовательность действий применяется для создания основного объема стен башен. Пол и крыши выполняются через создания плоскости и применяется модификатор Толщина (Solidify) для того, чтобы меш стал существенным замкнутым объектом и обладал массой в рамках 3D модели, а не был вспомогательной плоскостью. Так как большинство башен похожи друг на друга, то, выполнив модель одной башни, файл сохраняется, а затем копируется и на его основе создается дубликат. В файл дубликат добавляются чертежи новой башни и существующие меши (бревна, крыши и т.д.) масштабируются под новые данные с чертежей, приводя модель в полное соответствие с чертежом.

На основе уже выполненных мешей бревен, создается файл-дубликат, добавляется чертеж стены и на его основе выполняется моделирование модулей стены. На этом этапе также использовались модификаторы Зеркало (Mirror) и Массив (Array) для создания модуля из бревен. В случае создания модуля стены с палатнями также используется модификатор Толщина (Solidify) для создания пола, лестница и других объектов из досок. Модули формируются в шахматном порядке, то есть модуль с подпоркой создается в двух экземплярах: один с перемычкой-соединителем только сверху и второй - с перемычкой снизу. Так при создании целостной стены перемычки не будут пересекаться друг с другом.

После завершения выполнения модулей, из которых будет собираться кремль, была выполнена подготовка чертежей рельефа к импорту в программу Blender. Сохранение чертежа из программы nanoCAD в формате DXF создает карту горизонталей из контуров. Один контур векторной кривой - это горизонтальный срез поверхности исторического рельефа. Каждый следующий срез идет с отступом в 2,5 метра. Чтобы выполнить построение 3D модели рельефа по такому чертежу, была выполнена редакция векторных кривых в программе nanoCAD, таким образом точность векторной кривой не изменилась, но упростилась геометрия, что позволит выполнить оптимизированную и простую 3D модель.

На данный момент командой 3D визуализаторов выполнено:

- 1) Создание объемных цифровых 3D моделей Спасской, Лесной Посадской, Воротной, Глухой, Круглой (6-угольной), Лесной, Пермской Вымской, Спасской (8-угольной), Спасской (версия XVIII века) и Типовой башен;
- 2) Создание объемных цифровых 3D моделей различных версий стен кремля: модуль стен с подпорками, модуль стен с палатнями и лестницей и модуль стен с палатнями без лестницы;
- 3) Подготовлена черновая версия объемной цифровой 3D модели размещения стен и башен кремля на историческом рельефе местности;
- 4) Выполнено размещение чертежей горизонталей исторического рельефа в формате DXF, масштабирование чертежа в реальный размер 3D модели относительно полученных моделей стен и башен. (См. Отчет 3d моделирования культурного слоя г. Березов. Подготовка 3d модели культурного слоя г. Березов к созданию статчных трехмерных изображений <https://disk.yandex.ru/i/-Nb3iZMSHTg69Q>) Исполнитель: Плеханов Д.А.

6. 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. По данным материалам подготовлена и выпущена публикация Визгалов Г. П., Горшков И. Д., Ермакова К. К. Свод градостроительных

источников города Берёзов XVI-XVIII в. // Северные древности: археология, этнография, история», 2023, - № 3 (07) , - С.12-123 (РИНЦ). На основании письменных источников были созданы чертежи Берёзовского острога (см. <https://disk.yandex.ru/d/1Mb-KvdmD2nwvg>), которые были представлены на международной научной конференции «Воинские традиции в археологическом контексте: от позднего латена до позднего средневековья». С докладом, подготовленным под научным руководством Визгалова Г.П. «Оборонительные сооружения Берёзова по письменным источникам» (см. презентацию <https://disk.yandex.ru/i/9sWZH5eTm6ETPA>) выступила студентка СурГУ Ермакова К.К. Анализ картографических источников представлен в публикации 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, - № 2 (06) , - С. 58-83 (РИНЦ) Также на конференции «Воинские традиции в археологическом контексте: от позднего латена до позднего средневековья» были представлены результаты археологических исследований гпт. Березов. Г.П. Визгалов представил доклад «Укрепления города Березова по материалам археологических исследований (конец XVI в. – XVII в.)» Исполнители: Визгалов Г.П., Кардаш А.О.

7. Создано краткое методическое пособие по раскопкам на территории населённых пунктов Ханты-Мансийского автономного округа-Югры (см. <https://disk.yandex.ru/i/7fLt-PlHcgfT3w>) и опыт археологических изысканий прошлых лет показали невозможность создания полноценной базы данных, в которой будут указаны существующие хозяйственные объекты различного назначения, так как планы коммуникаций значительно разнятся с тем, где и на какой глубине в действительности расположены коммуникации. Это связано с тем, что имеющиеся планы коммуникаций, создаваемые при их проектировании, в процессе их установки, терпели значительные изменения, не отражённые в документации. В связи с этим, возникает необходимость постоянного контакта между археологами и городскими службами: при археологических исследованиях, нередко в раскопах встречаются коммуникации, вследствие чего археологи останавливают работы на таких участках и вызывают городские службы для выявления назначения коммуникаций, а при работе с подземными коммуникациями городских служб, необходимо наблюдение археолога во избежание разрушения культурного слоя. Также в этом году был подготовлен каталог предметов из раскопок гпт. Берёзова, предметы из которого в дальнейшем будут оцифрованы в виде 3-д моделей (см. <https://disk.yandex.ru/i/6S4DOeezTNULUA> ). Исполнители: Кардаш А.О., Слесаренко И.В.

8. Проведен изотопный анализ стронция  $^{87}\text{Sr}/^{86}\text{Sr}$  в 125 образцах биодоступного стронция (поверхностной воды, растительности, почвенных вытяжек), а также эмали животных с территории Березовского городища. по договору № 02-23-Д-22 от 3 июля 2023 г. (между БУ ВО «Сургутский государственный университет» и ИГГ УрО РАН). Изотопный состав стронция ( $^{87}\text{Sr}/^{86}\text{Sr}$ ) скелетных тканей позвоночных (зубов и костей) позволяет получать информацию о перемещениях и происхождении людей и животных в различных регионах мира. Изотопный анализ стронция проводился методом мультиколлекторной масс-спектрометрии с индуктивно связанной плазмой (МК-ИСП-МС) проведен в центре коллективного пользования «Геоаналитик» Федерального государственного бюджетного учреждения науки Институт геологии и геохимии Уральского отделения РАН (ИГГ УрО РАН, лаборатория физических и химических методов исследования). Анализы выполнены с использованием масс-спектрометров Neptune Plus и Triton Plus. Полученные результаты послужат основой для построения изоскейп биодоступного стронция исследуемого региона для дальнейшего выявления районов происхождения и миграций древних популяций (отчет по ссылке <https://disk.yandex.ru/i/gfMAsh03TqPK4g> ) Исполнители: Визгалов Г.П., Слесаренко И.В.

9. Проведен палеопаразитологический анализ образцов полученных в результате раскопок 2022 гг. Всего была исследована колонка из 28 образцов культурного слоя из культурного слоя города Березова. В лабораторных условиях каждая проба была обработанная по неоднократно описанной методике с использованием 0,5% раствора тринатрийфосфата ( $\text{Na}_3\text{PO}_4$ ). Для каждого образца было приготовлено не менее 20 микропрепаратов. Микроскопирование проводилось на микроскопе AxioSkop 40 с увеличением в 100, 400 и 600 раз. Для измерения яиц паразитов использовали программы AxioVision 4.6 и Score Photo 3.0. Определение яиц проводилось с использованием руководства Ash and Orihel. При исследовании 28 проб культурного слоя из Берёзова, были обнаружены яйца кишечных паразитов тринадцати типов. Морфологические и морфометрические характеристики указаны в таблицах (см. таблицы <https://disk.yandex.ru/d/SMuXM-KgoP9uSw>) Материалы анализируются и готовятся к публикации. Издана одна публикация. Исполнители: Слепченко С.М., Филимонова М.О.

10. В результате разведочных полевых работ проведенных в посадской части Березовского городища в 2022 г. из 7 шурфов была получена коллекция археозоологического материала состоящая из 89 экземпляров костных остатков. Анализ полученного материала был проведен по методике музея Института экологии растений и животных УрО РАН. Коллекция хранится в фондах музея под № 1917. Были определены кости шести видов млекопитающих. Наиболее часто

встречаются кости северного оленя и крупного рогатого скота. Единичны кости лошади, свиньи, собаки и зайца. Среди немногочисленных остатков птиц встречаются кости уток, гусей, глухаря и журавля, среди остатков рыб определены кости осетра и окуня. Большая часть костей копытных представляет собой кухонные отходы, поэтому сильно фрагментирована. 12% костей погрызены собаками. В шурфе № 5 была найдена лучевая кость взрослого человека. Эти данные в совокупности с археологическими материалами позволят определить наиболее перспективные участки для дальнейших исследований Березовского городища.

В 2023 г. не было получено новых археозоологических материалов из раскопок, поэтому была продолжена работа по созданию единой электронной базы данных, описывающей все органические остатки полученные при раскопках городища в 2007-2022 годах. На данный момент эта база включает более 30000 строк и содержит наиболее полную информацию о палеоэкологической коллекции, состоящей из 70782 экземпляров костных остатков и 580 различных образцов органического происхождения (образцы семян и плодов растений, пробы почвы, шерсти млекопитающих, перьев и яиц птиц, пробы чешуи рыб и др.).

Была продолжена работа по определению и описанию костных остатков птиц и рыб из раскопок предыдущих лет, не идентифицированных ранее. Было описано около 28000 экз. костей птиц и 2500 экз. рыб. Результатом этой работы стал отчет о научно-исследовательской работе «Промысел птиц и рыболовство у городского населения русского севера Сибири по остеологическим материалам из раскопок города Березова» (см. отчет <https://disk.yandex.ru/i/ld3L5VM8fWrPHa>). Анализ ранее определенных материалов позволил реконструировать промысел дичи населением посада города Березова в XVI–XIX вв. Эти исследования, выполненные коллективом авторов (Лобанова Т.В., Бачура О.П., Мартынович Н. В., Визгалов Г.П., Слесаренко И.В.), были представлены в статье «Промысловые птицы в хозяйстве населения города Березова в XVII–XIX вв. (по результатам археозоологического анализа)» в журнале Российская археология.

Особенности хозяйственной деятельности городского населения Березова и проблемы придомового животноводства и собаководства были рассмотрены нами в ряде работ, выполненных в отчетном году.

Нами было исследовано 7680 экземпляров костей крупного рогатого скота из раскопок Березовского городища в 2007-2022 гг., из них 622 экз. были промерены для морфометрического анализа. На основании анализа полученных данных в журнале «Теория и практика археологических исследований» была опубликована работа, описывающая особенности животноводства в городской черте древнего Березова: «Породные особенности и направления хозяйственного использования крупного рогатого скота в городе Березове в XVI – начале XIX в.» (авторы Бачура О.П., Лобанова Т.В., Визгалов Г.П.).

Результаты изучения 547 экз. костей собак из раскопок Березовского городища в 2007-2022 гг были представлены в статье «Собаководство у населения города Березова в XVI-XIX веках (по результатам изучения остеологической коллекции)» в журнале «Археология Евразийских степей» (авторы Лобанова Т.В., Бачура О.П., Визгалов Г.П.).

Исполнитель: Лобанова Т.В., Слесаренко И.В.

11. Подведены итоги дендрохронологических исследований археологических объектов Берёзовского городища (г. Берёзово, ХМАО), которые были начаты в 2022 году. Было датировано 26 построек из девяти усадеб. В ходе работы было использовано два подхода для пробоподготовки и измерения ширины годовых колец: классический, при котором измерение ширины годового кольца выполнялось на полуавтоматической установ-ке Lintab VI, и новый, основанный на использовании методов цифровой микроанатомии. Суть подхода заключается в получении изображения годовых колец с высоким разрешением с последующим измерением сразу нескольких параметров: ширины годового кольца, ширины ранней и поздней древесины, оптической плотности поздней древесины, дельты и др. (далее по тексту – новый способ измерения параметров годового кольца). Процесс камеральной подготовки древесины и измерения параметров годовых колец изложен на сайте Сибирской дендрохронологической лаборатории 1, поэтому в рамках данной статьи мы не будем на нем останавливаться детально.

Измеренные индивидуальные серии прироста по каждому образцу были датированы по-средством сочетания графической перекрестной датировки и кросс-корреляционного анализа в пакете специализированных программ для дендрохронологических исследований – DPL и “TSAP V3.5”. Возрастной тренд измеренных серий убирался путем стандартизации сплайном в  $\frac{2}{3}$  от длины каждой серии. Выбор такого способа стандартизации определялся наличием у образцов пожарных подсушин. Оценка качества построенных хронологий выполнялась на основе применения традиционных показателей: EPS (показывает, на каком периоде древесно-кольцевая хронология отражает сигнал генеральной совокупности), коэффициентов корреляции (Пирсона, межсерийного) и чувствительности, стандартного отклонения и др. Для календарной датировки образцов археологической древесины были использованы две региональные ДКХ (древесно-кольцевые хронологии) по ширине годового кольца для рай-она исследования, построенные ранее в Сибирской дендрохронологической лаборатории. Это 685-летняя древесно-кольцевая хронология по сосне обыкновенной (*Pinus sylvestris* L.), построенная по материалам из окрестностей п. Берёзово и района среднего течения р. Казым, и 429-летняя древесно-кольцевая хронология по сосне сибирской (*Pinus sibirica* Du



Tour), построенная по материалам, собранным в п. Берёзово и его окрестностях. Ксилотомический анализ по различию в выборке образцов археологической древесины между сосной обыкновенной и сосной сибирской не проводился. В зависимости от того, по какой ДКХ (сосна обыкновенная или сосна сибирская) датировались образцы, мы разнесли их по этим двум породам. В выборке присутствовал один образец лиственницы сибирской (*Larix sibirica* Ledeb, № 80). Из 190 камерально обработанных образцов, было датировано 123 (65 %). Можно выделить две основные причины, почему образцы не датировались. Первая – в процессе камеральной обработки образцы (17 шт.) были забракованы из-за незначительного количества годовых колец (менее 50-ти); вторая – оставшиеся образцы (50 шт) не удалось надежно перекрестно датировать.

Распределение образцов, отобранных в разные годы, показало следующую картину: 2011 г. – измерено 4, датировано 2 (50 %); 2012 г. – измерено 10, датировано 3 (30 %); 2018 г. – измерено 90, датировано 57 (63 %), впоследствии количество датированных образцов увеличено до 63 (70 % за счет выполнения процедуры пробоподготовки и измерения новым способом); 2019 г. – измерено 38, датировано 15 (39 %); 2021 г. – измерено 48, датировано 40 (83 %). Анализ процента датированных образцов за разные годы наглядно показывает, что, несмотря на увеличение трудозатрат, применение современного подхода улучшает качество измерений, что приводит к увеличению числа датирующихся образцов археологической древесины.

В ходе проведенной процедуры перекрестной датировки было установлено, что с региональной ДКХ по сосне обыкновенной датируется основная масса образцов.

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 образцов показал, что в большинстве случаев с учетом погрешности (от 0 до 10 колец и более) время предполагаемой заготовки образца не противоречит году официального основания Берёзова в 1593 г. Были также уточнены этапы периодизации застройки города. Сопоставлены существующие периодизации с дендрохронологическими датами. Сопоставление показало, 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 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. Обработка результатов дендрохронологических исследований также способствовала уточнению архитектуры города, внешнего вида усадеб на разных этапах застройки города и скорректировала имеющиеся данные о ярусах застройки. Информация о материале и периоде его заготовки также была применена при создании 3д реконструкций и постепенно вводится в научный оборот.

По результатам исследований была опубликована статья 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 НГУ. Серия история, археология 2023, Т.22, №7 ( ПИНЦ, Scopus, RSCI, Q1)

Исполнитель: Визгалов Г.П., Хасанов А.В.

12. Проведен химический и сравнительно-типологический анализ текстильных и кожаных изделий из раскопок Березовского городища. Работы проводились по договору № 02-23-Д-30 от 7 августа 2023 г. (между БУ ВО «Сургутский государственный университет» и ООО «Юганская археологическая экспедиция»). Детали костюма рассмотрены как маркер социальной структуры общества, проживавшего в городе Берёзове в течение XVII – XVIII вв. В комплекс проанализированных предметов кожевенно-обувного ремесла вошли предметы не только из кожи, но и других материалов, использованные в кожаных изделиях, преимущественно в обуви. В описи индивидуальных находок отмечены кожаные детали и изделия, шерстяные обшивки верха уледей, войлочная стелька, деревянные основы каблучков, железная сапожная «лапа» и железные обувные подковки. Всего в категории массовых находок относящихся к кожевенно-обувной продукции учтено 308 ед., в том числе 289 деталей обуви, 1 чехол для ножа, 6 деталей рукавиц, 3 детали воропа, 4 заплатки неопределенных изделий и 5 обрезков от раскроя.

Коллекция кожаных находок из раскопа на посаде г. Березова является важным и оригинальным источником информации. В ней представлены практически все предметы, использованные первыми жителями города. Практика археологического изучения средневековых поселений показывает, что состав коллекции индивидуальных и массовых

находок определяется спецификой деятельности жителей поселения, в которой определяющими факторами служат ландшафт и природно-климатические условия. Материальная культура народов приполярной зоны показывает наиболее рациональное приспособление средств жизнеобеспечения к существованию в экстремальных условиях. Ограниченность ресурсов и возможностей приводят к выработке своеобразных приемов обработки подручных материалов, появлению оригинальных форм бытовых изделий и промысловых орудий.

Коллекция из Березова существенно расширяет круг археологических аналогов для изучения кожевенной продукции и самого производства в разных регионах России в XVI – XVIII вв. Она заполняет существенный пробел в изучении материальной культуры Севера Западной Сибири в конце XVI – XVII вв. и, что особенно важно, в Петровской России, которая слабо представлена в археологических коллекциях, имеющих надежные хронологические привязки. Кроме того, данная коллекция существенно расширяет материальную фактологическую базу, относительно слабо отраженную в письменных и изобразительных источниках. Для Березова представительная коллекция кожаных изделий и сопутствующих им предметов из разных материалов представляет всю раннюю фазу развития города, что дает возможность проследить эволюцию этого вида материальной культуры Западно-Сибирского города, основанного в начальный период русского освоения региона. Обувная коллекция Березова показывает, что в конце XVI – первой половине XVIII вв. даже самые северные и труднодоступные города Сибири были охвачены самой современной для того времени западноевропейской продукцией обувного ремесла, производство которой было освоено в Европейской России. Более того, надо полагать, что отдельные виды обувной продукции Березова в XVII и XVIII вв. были пошиты непосредственно в сибирских городах и отражают черты местного ремесла. Показательным здесь являются распространенная в Сибири форма обуви – уледи и, особенно, употребление железных подковок с супинатором, более нигде не встречаемые. (см. отчет по ссылке <https://disk.yandex.ru/i/SI4Y8Jka7SU1sw>)

Исполнитель: Визгалов Г.П., Никулин М.С.

#### **Все планируемые в отчетный период работы выполнены полностью:**

да

#### **1.4. Сведения о достигнутых конкретных научных результатах в отчетном периоде (от 1 до 5 стр.)**

1. Составлен и принят отчет о научно-исследовательской работе по теме: археологические исследования культурного слоя достопримечательного места пгт. Березово, Березовский район ХМАО-Югры (отчет по ссылке [https://disk.yandex.ru/i/thmip-8Gf\\_i2eA](https://disk.yandex.ru/i/thmip-8Gf_i2eA)). Отчет включил в себя результаты полевых работ, а именно рекогносцировочные работы, проводившиеся летом 2022 г.

Рекогносцировочные исследования позволили уточнить месторасположение основных общественных строений города на различных этапах его существования и особенности архитектуры города. После анализа исторических данных, карт и результатов археологических раскопок были собраны научно-технические отчеты и чертежи различных версий стен, башен различных временных периодов и горизонталы исторического рельефа местности. На основании изучения чертежей командой 3D визуализаторов были созданы объемные цифровые 3D модели Спасской, Лесной Посадской, Воротной, Глухой, Круглой (6-угольной), Лесной, Пермской Вымской, Спасской (8-угольной), Спасской (версия XVIII века) и Типовой башен.

Были созданы объемные цифровые 3D модели различных версий стен кремля: модуль стен с подпорками, модуль стен с палатнями и лестницей и модуль стен с палатнями без лестницы.

Была подготовлена черновая версия объемной цифровой 3D модели размещения стен и башен кремля на историческом рельефе местности.

Было выполнено размещение чертежей горизонталей исторического рельефа в формате DXF, масштабирование чертежа в реальный размер 3D модели относительно полученных моделей стен и башен.

(См. Отчет 3d моделирования культурного слоя г. Березов. Подготовка 3d модели культурного слоя г. Березов к созданию статичных трехмерных изображений <https://disk.yandex.ru/i/-Nb3iZMSHTg69Q>)

2. Проведены археозоологические исследования образцов органических останков животных, отобранных в полевом сезоне 2022, а также продолжена работа по определению и описанию костных остатков птиц и рыб из раскопок предыдущих лет, не идентифицированных ранее. Было описано около 28000 экз. костей птиц и 2500 экз. рыб.

Результатом этой работы стал отчет о научно-исследовательской работе «Промысел птиц и рыболовство у городского населения русского севера Сибири по остеологическим материалам из раскопок города Березова» (см.

<https://disk.yandex.ru/i/ld3L5VM8fWrPNA>). Анализ ранее определенных материалов позволил реконструировать промысел дичи населением посада города Березова в XVI–XIX вв.

В результате исследований было выявлено, что в хозяйстве использовались все компоненты, которые можно получить

от охоты на птиц – мясо, пух, перо, яйца. В первую очередь, птицы служили дополнительным источником мяса для населения. Наибольшее количество дополнительного мяса летом давала охота на четыре вида крупных гусей, лебедя и четыре вида уток, а в зимнее время – охота на глухаря и белую куропатку. При этом в холодное время поступление дополнительной мясной продукции от охоты сокращалось почти в три раза по сравнению с весенне-летним временем. Кроме того, в большом количестве использовали перья и пух диких птиц. А в весеннее время собирали яйца из гнезд для еды.

Эти исследования были представлены в статье 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. № 3. С 131–144 ( РИНЦ, ВАК, RSCI, Scopus, Web of Science, Q1)

Был выявлен видовой состав промысловых животных и проведён анализ соотношения элементов скелета, раздробленности костей и внешних воздействий.

Исследования показали, что всю историю Березова, с основания и вплоть до начала XIX в., жители города содержали крупный рогатый скот. Его держали на личных подворьях в посадской части города. Животных не холостили.

Основным направлением эксплуатации крупного рогатого скота было получение молока. Забой быков и коров на мясо носил второстепенный характер. Сложные условия содержания сказывались на продолжительности жизни крупного рогатого скота, которая редко превышала шестилетний возраст. На протяжении всего рассматриваемого периода на территории города содержали однородный низкорослый домашний скот, который значительно отличался от скота из сибирских городов и был близок к породе крупного рогатого скота из европейской части России. На основании анализа полученных данных была сделана публикация 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. - Т. 35. - №2. С. 141-165. ( РИНЦ, ВАК)

Результаты изучения 547 экз. костей собак из раскопок Березовского городища в 2007-2022 гг были представлены в статье «Собаководство у населения города Березова в XVI-XIX веках (по результатам изучения остеологической коллекции)» в журнале «Археология Евразийских степей» ( РИНЦ, Scopus, ВАК), авторы Лобанова Т.В., Бачура О.П., Визгалов Г.П.), статья принята в печать.

3. Проведен палеопаразитологический анализ образцов полученных в результате раскопок 2022 гг. Всего была исследована колонка из 28 образцов культурного слоя из культурного слоя города Березова. При исследовании 28 проб культурного слоя из Берёзово, были обнаружены яйца кишечных паразитов тринадцати типов. Материалы анализируются и готовятся к публикации.

4. Подведены итоги дендрохронологических исследований археологических объектов Берёзовского городища (г. Берёзово, ХМАО), которые были начаты в 2022 г. 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 образцов показал, что в большинстве случаев с учетом погрешности (от 0 до 10 колец и более) время предполагаемой заготовки образца не противоречит году официального основания Берёзова в 1593 г. Были также уточнены этапы периодизации застройки города. Сопоставлены существующие периодизации с дендрохронологическими датами.

Сопоставление показало, 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 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. По результатам исследований была опубликована статья 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 НГУ. Серия история, археология 2023, Т.22, №7 ( РИНЦ, Scopus, RSCI, Q1)

5. Были отобраны и отсняты наиболее интересные предметы, найденные в процессе археологических исследований пгт. Березова. Подготовлен каталог предметов, которые в дальнейшем будут оцифрованы в виде 3-д моделей. (см. каталог <https://disk.yandex.ru/i/6S4DOeezTNULUA>)

6. Проведен анализ данных, полученных в ходе многолетних археологических исследований, включающих и археологические работы 2022 г. (предусмотренные настоящим грантом) (Список 1 см. <https://disk.yandex.ru/i/Sf8-iumARUQf-g>), исторических письменных (Список 2 см. <https://disk.yandex.ru/i/PgxrWl-1Wg69pQ>) и графических источников (Список 3 см. <https://disk.yandex.ru/i/ccVloc5rfD4rTQ>).
7. Составлено краткое методическое пособие по проведению археологических изысканий на территории населённых пунктов Ханты-Мансийского автономного округа-Югры (см. пособие <https://disk.yandex.ru/i/7fLt-PlHcgfT3w>). Создание краткого методического пособия и опыт археологических изысканий прошлых лет показали невозможность создания полноценной базы данных, в которой будут указаны существующие хозяйственные объекты различного назначения, так как планы коммуникаций значительно разнятся с тем, где и на какой глубине в действительности расположены коммуникации. Это связано с тем, что имеющиеся планы коммуникаций, создаваемые при их проектировании, в процессе их установки, терпели значительные изменения, не отражённые в документации. В связи с этим, возникает необходимость постоянного контакта между археологами и городскими службами.
8. Проведен изотопный анализ ( $^{87}\text{Sr}/^{86}\text{Sr}$ ) костных останков домашних животных из раскопок Березовского городища. Изотопный состав стронция ( $^{87}\text{Sr}/^{86}\text{Sr}$ ) скелетных тканей позвоночных (зубов и костей) позволяет получать информацию о перемещениях и происхождении людей и животных в различных регионах мира. Полученные результаты послужат основой для построения изоскейп биодоступного стронция исследуемого региона для дальнейшего выявления районов происхождения и миграций древних популяций (см. отчет по ссылке <https://disk.yandex.ru/i/gfMAsh03TqPK4g>).
9. Проведен химический и сравнительно-типологический анализ текстильных и кожаных изделий из раскопок Березовского городища. Детали костюма рассмотрены как маркер социальной структуры общества, проживавшего в городе Берёзове в течение XVII – XVIII вв. Коллекция из Березова существенно расширяет круг археологических аналогов для изучения кожаной продукции и самого производства в разных регионах России в XVI – XVIII вв. Она заполняет существенный пробел в изучении материальной культуры Севера Западной Сибири в конце XVI – XVII вв. и, что особенно важно, в Петровской России, которая слабо представлена в археологических коллекциях, имеющих надежные хронологические привязки. Кроме того, данная коллекция существенно расширяет материальную фактологическую базу, относительно слабо отраженную в письменных и изобразительных источниках. Для Березова представительная коллекция кожаных изделий и сопутствующих им предметов из разных материалов представляет всю раннюю фазу развития города, что дает возможность проследить эволюцию этого вида материальной культуры Западно-Сибирского города, основанного в начальный период русского освоения региона. Обувная коллекция Березова показывает, что в конце XVI – первой половине XVIII вв. даже самые северные и труднодоступные города Сибири были охвачены самой современной для того времени западноевропейской продукцией обувного ремесла, производство которой было освоено в Европейской России. Более того, надо полагать, что отдельные виды обувной продукции Березова в XVII и XVIII вв. были пошиты непосредственно в сибирских городах и отражают черты местного ремесла. Показательным здесь являются распространенная в Сибири форма обуви – уледи и, особенно, употребление железных подковок с супинатором, более нигде не встречаемые.
- Интересные результаты дает изучение отдельных редких видов кожаных предметов. На посаде Березова на усадьбе 8 в хозяйственной постройке был найден кожаный чехол для ружья (ольстра) с набивным декором. Время функционирования комплекса усадьбы по монетным находкам и данным дендрохронологии – вторая половина XVII в. Чехол из Березова стал седьмой находкой такого вида кожаных изделий за все время археологических исследований на территории современной Российской Федерации. Изделие предназначено для ношения карабина за спиной стрелка или подвешенным на переднюю луку седла (см. отчет по ссылке <https://disk.yandex.ru/i/S14Y8Jka7SU1sw>).
10. Результаты исследований были представлены в следующих рецензируемых российских и международных зарубежных научных изданиях, индексируемых в Web of Science, Scopus, RSCI и др.
1. 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 НГУ. Серия история, археология 2023, Т.22, №7 (РИНЦ, Scopus, RSCI, Q1) DOI 10.25205/1818-7919-2023-22-7-91-117;
  2. 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. № 3. С 131–144 (РИНЦ, ВАК, RSCI, Scopus, Web of Science, Q1) DOI: 10.31857/S0869606323030145;
  3. Maria Olegovna Filimonova, Sergey Nikolaevich Ivanov<sup>1</sup>, Alexander Vladimirovich Kenig<sup>2,3</sup>, Evgenia Alexandrovna Zaitseva, Dong Hoon Shin, Sergey Mikhailovich Slepchenko «The first archaeoparasitological data on the Russian rural population in Western Siberia in the 18th–19th centuries» // Anthropological Science, 2023, 131(2), pp. 133–139 (Scopus, Web of Science, Q2);
  4. 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. - Т. 35. - №2. С. 141-165. (РИНЦ, ВАК) DOI: 10.14258/tpai(2023)35(2).-09;

5. 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 (принято в печать) (РИНЦ, Scopus, ВАК);

6. Визгалов Г.П., Горшков И.Д. «Результаты полевых археологических работ на ОКН регионального значения достопримечательное место «Городище Березовское (XVI в. — середина XX в.) в 2022 г.» // Проблемы археологии, этнографии и антропологии Сибири и сопредельных территорий. Новосибирск: Изд-во ИАЭТ СО РАН, 2024. С. 00–00 (принято в печать) (РИНЦ, RSCI)

В изданиях РИНЦ:

1. 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, - № 2 (06) , - С. 10-23 (РИНЦ)

2. 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, - № 2 (06) , - С. 58-83 (РИНЦ)

3. Визгалов Г. П., Горшков И. Д., Ермакова К. К. Свод градостроительных источников города Берёзов XVI-XVIII в. // Северные древности: археология, этнография, история», 2023, - № 3 (07) , - С.12-123 (РИНЦ)

Результаты исследований были представлены на международной научной конференции «Воинские традиции в археологическом контексте: от позднего латена до позднего средневековья» в Тульской области на базе Государственного военно-исторического и природного музея-заповедника «Куликово поле». На конференции руководитель проекта Г.П. Визгалов представил доклад «Укрепления города Березова по материалам археологических исследований (конец XVI в. — XVII в.)»

Результаты археозоологических исследований в рамках проекта были представлены на научном совещании «Археозоология в России: итоги исследований XXI века», проходившем 25-27 сентября 2023г в г. Казань. Лобанова Т.В. представила доклад «Собаководство у населения Березова в XIV-XIX веках (по результатам археозоологических исследований)» (программы конференций <https://disk.yandex.ru/d/mLmWusHOTyzdaA>)

#### **Все запланированные в отчетном периоде научные результаты достигнуты:**

да

#### **В ходе реализации проекта выполнялись эксперименты с участием лабораторных животных:**

нет

### **1.5. Описание выполненных в отчетном периоде работ и полученных научных результатов для публикации на сайте РФ**

*на русском языке (до 3 страниц текста, также указываются ссылки на информационные ресурсы в сети Интернет (url-адреса), посвященные проекту)*

В 2023 г. в рамках реализации проекта РФ №22-18-00624 «Историческая урбанистика русских городов Севера Сибири: Березов» были подведены итоги археологических исследований культурного слоя достопримечательного места пгт. Березово, Березовский район ХМАО-Югры. Анализ данных, полученных в результате рекогносцировочных исследований, позволил уточнить месторасположение основных общественных строений города на различных этапах его существования и реконструировать внешний вид усадеб. Обработка результатов дендрохронологических исследований, проведенных в 2022 году, на первом этапе реализации проекта, позволила получить информацию о строительном материале усадеб и периоде его заготовки.

Полученные в результате исследований данные стали основой для создания объемных цифровых 3D моделей Спасской, Лесной Посадской, Воротной, Глухой, Круглой (6-угольной), Лесной, Пермской Вымской, Спасской (8-угольной), Спасской (версия XVIII века) и Типовой башен кремля Березова. Были также созданы объемные цифровые 3D модели различных версий стен кремля: модуль стен с подпорками, модуль стен с палатнями и лестницей и модуль стен с палатнями без лестницы.

В рамках решения задачи по исследованию развития экономики и хозяйственной деятельности жителей города Березова в конце XVI – XVIII вв. были проведены анализы следующих палеоэкологических материалов, полученных в результате археологических раскопок:

1. Археозоологические исследования образцов органических останков животных, отобранных в полевом сезоне 2022 года, а также продолжена работа по определению и описанию костных остатков птиц и рыб из раскопок предыдущих

лет, не идентифицированных ранее. В результате исследований было выявлено, что в хозяйстве использовались все компоненты, которые можно получить от охоты на птиц – мясо, пух, перо, яйца. В первую очередь, птицы служили дополнительным источником мяса для населения. Наибольшее количество дополнительного мяса летом давала охота на четыре вида: крупных гусей, лебедя и четыре вида уток, а в зимнее время – охота на глухаря и белую куропатку. При этом в холодное время поступление дополнительной мясной продукции от охоты сокращалось почти в три раза по сравнению с весенне-летним временем. Кроме того, в большом количестве использовали перья и пух диких птиц. А в весеннее время собирали яйца из гнезд для еды.

2. Остеологические исследования коллекции остатков крупного рогатого скота из раскопок гпт. Березова. Был выявлен видовой состав промысловых животных и проведён анализ соотношения элементов скелета, раздробленности костей и внешних воздействий.

Исследования показали, что всю историю Березова, с основания и вплоть до начала XIX в., жители города содержали крупный рогатый скот. Его держали на личных подворьях в посадской части города. Животных не холостили. Основным направлением эксплуатации крупного рогатого скота было получение молока. Забой быков и коров на мясо носил второстепенный характер. Сложные условия содержания сказывались на продолжительности жизни крупного рогатого скота, которая редко превышала шестилетний возраст. На протяжении всего рассматриваемого периода на территории города содержали однородный низкорослый домашний скот, который значительно отличался от скота из сибирских городов и был близок к породе крупного рогатого скота из европейской части России.

3. Изотопный анализ костных останков домашних животных из раскопок Березовского городища. Изотопный состав стронция ( $^{87}\text{Sr}/^{86}\text{Sr}$ ) скелетных тканей позвоночных (зубов и костей) позволяет получать информацию о перемещениях и происхождении людей и животных в различных регионах мира. Полученные результаты послужат основой для дальнейшего выявления районов происхождения и миграций древних популяций.

4. Палеопаразитологические исследования образцов, полученных в результате археологических раскопок гпт. Березова в 2022 г. При исследовании 28 проб культурного слоя были обнаружены яйца кишечных паразитов тринадцати типов. В настоящий момент материалы анализируются.

5. Химические и сравнительно-типологические исследования текстильных и кожаных изделий из раскопок Березовского городища. Детали костюма были рассмотрены как маркер социальной структуры общества, проживавшего в городе Берёзове в течение XVII – XVIII вв. Коллекция из Березова существенно расширила круг археологических аналогов для изучения кожевенной продукции и самого производства в разных регионах России в XVI – XVIII вв. Она заполнила существенный пробел в изучении материальной культуры Севера Западной Сибири в конце XVI – XVII вв. и, что особенно важно, в Петровской России, которая слабо представлена в археологических коллекциях, имеющих надежные хронологические привязки. Кроме того, данная коллекция существенно расширила материальную фактологическую базу, относительно слабо отраженную в письменных и изобразительных источниках. Для Березова представительная коллекция кожаных изделий и сопутствующих им предметов из разных материалов представляет всю раннюю фазу развития города, что дает возможность проследить эволюцию этого вида материальной культуры Западно-Сибирского города, основанного в начальный период русского освоения региона. Обувная коллекция Березова показывает, что в конце XVI – первой половине XVIII вв. даже самые северные и труднодоступные города Сибири были охвачены самой современной для того времени западноевропейской продукцией обувного ремесла, производство которой было освоено в Европейской России. Более того, надо полагать, что отдельные виды обувной продукции Березова в XVII и XVIII вв. были пошиты непосредственно в сибирских городах и отражают черты местного ремесла. Показательным здесь являются распространенная в Сибири форма обуви – уледи и, особенно, употребление железных подковок с супинатором, более нигде не встречаемые.

Материальным результатом реализации второго этапа проекта стало составление краткого методического пособия по проведению археологических изысканий на территории населённых пунктов Ханты-Мансийского автономного округа - Югры.

Результаты исследований были представлены в рецензируемых российских и международных зарубежных научных изданиях, индексируемых в Web of Science, Scopus, RSCI и др.

Результаты исследований были представлены на международной научной конференции «Воинские традиции в археологическом контексте: от позднего латена до позднего средневековья» в Тульской области на базе Государственного военно-исторического и природного музея-заповедника «Куликово поле» и на научном совещании «Археозоология в России: итоги исследований XXI века» в г.Казань.

### ***на английском языке***

In 2023, as part of the implementation of the RNF project No. 22-18-00624 "Historical urbanism of Russian cities in the North of Siberia: Berezov", the results of archaeological research of the cultural layer of the landmark of the village were summarized. Berezovo, Berezovsky district of KhMAO-Yugra. The analysis of the data obtained as a result of reconnaissance

studies made it possible to clarify the location of the main public buildings of the city at various stages of its existence and reconstruct the appearance of the estates. Processing of the results of dendrochronological studies conducted in 2022, at the first stage of the project, allowed us to obtain information about the building material of the estates and the period of its harvesting.

The data obtained as a result of the research became the basis for creating three-dimensional digital 3D models of Spasskaya, Lesnaya Posadskaya, Vorotnaya, Glukhaya, Kruglaya (6-coal), Lesnaya, Permskaya Vymskaya, Spasskaya (8-coal), Spasskaya (XVIII century version) and Typical towers of the Berezov Kremlin. Three-dimensional digital 3D models of various versions of the Kremlin walls were also created: a module of walls with supports, a module of walls with tents and stairs, and a module of walls with tents without stairs.

In the framework of solving the problem of studying the development of the economy and economic activities of the residents of the city of Berezov at the end of the XVI – XVIII centuries, the following paleoecological materials obtained as a result of archaeological excavations were analyzed:

1. Archaeozoological studies of samples of organic animal remains selected in the 2022 field season, as well as continued work on the identification and description of bone remains of birds and fish from excavations of previous years, not previously identified. As a result of the research, it was revealed that the farm used all the components that can be obtained from hunting birds – meat, down, feather, eggs. First of all, birds served as an additional source of meat for the population. The largest amount of additional meat in summer was provided by hunting four species: large geese, swans and four species of ducks, and in winter – hunting for grouse and white partridge. At the same time, during the cold season, the supply of additional meat products from hunting was reduced by almost three times compared to spring and summer time. In addition, feathers and down of wild birds were used in large quantities. And in the spring, they collected eggs from nests for food.
2. Osteological studies of the collection of cattle remains from the excavations of the GPT. Berezova. The species composition of commercial animals was identified and the ratio of skeletal elements, bone fragmentation and external influences was analyzed.

Research has shown that throughout the history of Berezov, from the foundation until the beginning of the XIX century, the inhabitants of the city kept cattle. He was kept in private farmsteads in the Posadsky part of the city. The animals were not groomed. The main direction of cattle exploitation was milk production. The slaughter of bulls and cows for meat was of secondary importance. Difficult housing conditions affected the life expectancy of cattle, which rarely exceeded the age of six. Throughout the period under review, the city's territory contained homogeneous low-growing livestock, which differed significantly from cattle from Siberian cities and was close to the breed of cattle from the European part of Russia.

3. Isotopic analysis of bone remains of domestic animals from the excavations of the Berezovsky settlement. The isotopic composition of strontium ( $87\text{Sr}/86\text{Sr}$ ) of skeletal tissues of vertebrates (teeth and bones) allows us to obtain information about the movements and origins of humans and animals in various regions of the world. The results obtained will serve as a basis for further identification of the areas of origin and migration of ancient populations.

4. Paleoparasitological studies of samples obtained as a result of archaeological excavations of the village. Berezova in 2022. During the study of 28 samples of the cultural layer, eggs of intestinal parasites of thirteen types were found. The materials are currently being analyzed.

5. Chemical and comparative typological studies of textile and leather products from the excavations of the Berezovsky settlement. The details of the costume were considered as a marker of the social structure of the society that lived in the city of Berezovo during the XVII – XVIII centuries. The collection from Berezov significantly expanded the range of archaeological analogues for the study of leather products and the production itself in different regions of Russia in the XVI – XVIII centuries. It filled a significant gap in the study of the material culture of the North of Western Siberia at the end of the XVI – XVII centuries. and, most importantly, in Peter the Great's Russia, which is poorly represented in archaeological collections with reliable chronological links. In addition, this collection has significantly expanded the material factual base, which is relatively poorly reflected in written and pictorial sources. For Berezov, a representative collection of leather goods and related items made of various materials represents the entire early phase of the city's development, which makes it possible to trace the evolution of this type of material culture of the West Siberian city, founded in the initial period of the Russian development of the region. Berezov's shoe collection shows that at the end of the XVI – first half of the XVIII centuries. even the northernmost and most inaccessible cities of Siberia were covered by the most modern Western European shoe craft products for that time, the production of which was mastered in European Russia. Moreover, it must be assumed that certain types of Berezov's shoe products in the XVII and XVIII centuries were sewn directly in Siberian cities and reflect the features of local craft. Indicative here are the common form of shoes in Siberia – the uledi and, especially, the use of iron horseshoes with a support, which are not found anywhere else.

The material result of the implementation of the second stage of the project was the compilation of a short methodological guide for conducting archaeological surveys on the territory of settlements of the Khanty-Mansiysk Autonomous Okrug - Yugra.

The research results have been presented in peer-reviewed Russian and international foreign scientific publications indexed in Web of Science, Scopus, RSCI, etc.

The research results were presented at the international scientific conference "Military Traditions in the archaeological context: from the Late Laten to the Late Middle Ages" in the Tula region on the basis of the State Military Historical and Natural Museum-Reserve "Kulikovo Field" and at the scientific meeting "Archeozoology in Russia: the results of the research of the XXI century" in Kazan.

#### 1.6. Файл с дополнительными материалами

(при необходимости представления экспертному совету РНФ дополнительных графических материалов к отчету по проекту, файл размером до 3 Мб в формате pdf)

---

#### 1.7. Перечень публикаций в отчетном периоде по результатам проекта

(добавляются из списка публикаций, зарегистрированных участниками проекта)

1. Лобанова Т.В., Бачура О.П., Мартынович Н. В., Визгалов Г.П., Слесаренко И.В. (Lobanova T.V., Bachura O.P., Martynovich N.V., Vizgalov G.P., Slesarenko I.V.) **Промысловые птицы в хозяйстве населения города Березова в XVII–XIX вв. (по результатам археозоологического анализа)** Российская археология (2023 г.)

2. Мыглан В.С., Визгалов Г.П., Жарников З.Ю., Баринов В.В., Петрова Е.Н, Тайник А.В., Филатова М.О. (Myglan V.S., Vizgalov G.P., Zharnikov Z.Yu., Barinov V.V., Petrova E.N., Tainik A.V., Filatova M.O.) **Новые страницы истории Березово: Дендрохронологическое исследование** Вестник Новосибирского государственного университета. Серия: История, филология (2023 г.)

3. Филимонова М.О., Иванов С.Н., Кениг А.В., Зайцева Е.А., Дон Хун Шин, Слепченко С.М. (Filimonova M.O., Ivanov S.N., Kenig A.V., Zaitseva E. A., Dong Hoon Shin, Slepchenko S.M.) **The first archaeoparasitological data on the Russian rural population in Western Siberia in the 18th–19th centuries** Anthropological Science (2023 г.)

4. Визгалов Г. П., Петрова Е. Н., Горшков И. Д., Ермакова К.К. (Vizgalov G.P., Petrova E.N., Gorshkov I.D., Ermakova K.K.) **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 г.)

5. Бачура О.П., Лобанова Т.В., Визгалов Г.П. (Bachura O.P., Lobanova T.V., Vizgalov G.P.) **Породные особенности и направления хозяйственного использования крупного рогатого скота в городе Березове в XVI – начале XIX в** Теория и практика археологических исследований (2023 г.)

6. Визгалов Г. П., Горшков И. Д., Ермакова К. К. (Vizgalov G. P., Gorshkov I. D., Ermakova K. K.) **Свод градостроительных источников города Берёзов XVI-XVIII в.** Северные древности: археология, этнография, история (2023 г.)

7. Визгалов Г. П., Вершинин Е. В., Ермакова К. К. (Vizgalov G. P., Vershinin E. V., Ermakova K. K.) **Развитие планировочной структуры города Берёзова по картографическим и изобразительным источникам XVII–XIX веков** Северные древности: археология, этнография, история (2023 г.)

8. Лантева Е. Г., Корона О. М., Лобанова Т. В., Визгалов Г.П. (Lapteva E. G., Korona O. M., Lobanova T. V., Vizgalov G.P.) **Результаты археоботанического и изучения культурного слоя посадской части города Берёзова (XVII–XVIII вв.)** Северные древности: археология, этнография, история (2023 г.)

#### 1.8. В отчетном периоде возникли исключительные права на результаты интеллектуальной



**деятельности (РИД), созданные при выполнении проекта:**

Нет

## 1.9. Показатели реализации проекта

**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..

Плановые значения указываются только для показателей, предусмотренных соглашением.

Показатели	Единица измерения	2023 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

**Публикационные показатели реализации проекта:** значения показателей формируются автоматически на основе данных, представленных в форме 20 (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).

Плановые значения указываются только для показателей, предусмотренных соглашением.

Публикационные показатели реализации проекта (нарастающим итогом)	Единица измерения	план	факт
Количество содержащих результаты исследований по проекту различных публикаций <sup>1</sup> членов научного коллектива в ведущих рецензируемых <sup>2</sup> российских и зарубежных научных изданиях <sup>1</sup> К указанным публикациям не относятся публикации, направленные в издательство до начала практической реализации проекта (до заключения грантового соглашения); публикации типа «тезисы». <sup>2</sup> Издания, индексируемые в библиографических зарубежных базах данных публикаций и/или Russian Science Citation Index (RSCI).	Ед.	16	5
<b>В том числе:</b>			
в изданиях, индексируемых в библиографических базах данных Web of Science и/или SCOPUS	Ед.		3
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 <a href="http://www.scimagojr.com/">http://www.scimagojr.com/</a> )	Ед.		2
в <b>российских</b> 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 <a href="http://www.scimagojr.com/">http://www.scimagojr.com/</a> )	Ед.		1
в изданиях, индексируемых в библиографической базе данных RSCI	Ед.		3
в изданиях, индексируемых в иных зарубежных библиографических базах данных	Ед.		1
Количество публикаций <sup>3</sup> с учетом квартилей <sup>3</sup> 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.	16	8

### **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. «Укрепления города Березова по материалам археологических исследований (конец XVI в. – XVII в.)» - 22-26 ноября 2023 г. (гос. музей-заповедник «Куликово поле») - Международная конференция «Воинские традиции в археологическом контексте: от позднего латена до позднего средневековья», устное выступление (статьи в сборник конференции собираются)

2. Лобанова Т.В. «Собаководство у населения Березова в XIV-XIX веках (по результатам археозоологических исследований)» - 25-27 сентября 2023г (Казань) - Научное совещание «Археозоология в России: итоги исследований XXI века», устное выступление

### **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 АНО "Институт археологии Севера"

##### **Заголовок (название)**

«Запечатленная древность» - новый видеопроjekt югорских археологов

##### **Выходные данные публикации о проекте**

#### **1.12.2 Ссылка на адрес в сети Интернет (при наличии)**

[http://www.nordarcheo.ru/cgi-bin/main?action=show\\_r&pid=624&id=202](http://www.nordarcheo.ru/cgi-bin/main?action=show_r&pid=624&id=202)

---

#### **1.12.1 Наименование СМИ**

Ютуб канал АНО "Институт археологии Севера"

##### **Заголовок (название)**

«Запечатленная древность». Музей-заповедник Дивногорье. Обзор уникального природного и культурного памятника. Использование опыта коллег для работы в Березово.

##### **Выходные данные публикации о проекте**

#### **1.12.2 Ссылка на адрес в сети Интернет (при наличии)**

[https://www.youtube.com/watch?v=ggikGe2Lfhg&list=PLeo\\_FYfNQ\\_Ngt1C3vRJFdimcWaztmjCZU&index=3&t=221s](https://www.youtube.com/watch?v=ggikGe2Lfhg&list=PLeo_FYfNQ_Ngt1C3vRJFdimcWaztmjCZU&index=3&t=221s)

---

#### **1.12.1 Наименование СМИ**

Телеграм СурГУ | Сургутский государственный университет

##### **Заголовок (название)**

Археологи СурГУ исследуют первый город Югры

##### **Выходные данные публикации о проекте**

#### **1.12.2 Ссылка на адрес в сети Интернет (при наличии)**

[https://t.me/surgu\\_university/1103?single](https://t.me/surgu_university/1103?single)

---

#### **1.12.1 Наименование СМИ**

Сайт Сургутского государственного университета

### **Заголовок (название)**

Археологи СурГУ рассказали об исследованиях Берёзово и Каюково 2

### **Выходные данные публикации о проекте**

#### **1.12.2 Ссылка на адрес в сети Интернет (при наличии)**

<https://www.surgu.ru/ru/news/students/2023/11/4442-arheologi-surgu-rasskazali-ob-issledovaniyah-beryozovo-i-kyukovo-2>

---

#### **1.12.1 Наименование СМИ**

Сайт АНО "Институт археологии Севера"

### **Заголовок (название)**

В журнале «Северные древности» впервые опубликованы переводы архивных списков жителей Березовского городища

### **Выходные данные публикации о проекте**

#### **1.12.2 Ссылка на адрес в сети Интернет (при наличии)**

[http://www.nordarcho.ru/cgi-bin/main?action=show\\_r&pid=717&id=202](http://www.nordarcho.ru/cgi-bin/main?action=show_r&pid=717&id=202)

---

#### **1.12.1 Наименование СМИ**

Официальная группа ВК АНО "Институт археологии Севера"

### **Заголовок (название)**

Вышел в свет очередной номер журнала «Северные древности: археология, этнография, история».

### **Выходные данные публикации о проекте**

#### **1.12.2 Ссылка на адрес в сети Интернет (при наличии)**

[https://vk.com/nordarcho?w=wall-166118552\\_1643](https://vk.com/nordarcho?w=wall-166118552_1643)

---

#### **1.12.1 Наименование СМИ**

Официальная группа ВК АНО "Институт археологии Севера"

### **Заголовок (название)**

Как сделать так, чтобы археологический памятник, обнаруженный во время строительства в центре города или поселка, стал не досадной помехой для жителей, а туристической достопримечательностью

### **Выходные данные публикации о проекте**

#### **1.12.2 Ссылка на адрес в сети Интернет (при наличии)**

[https://vk.com/nordarcho?w=wall-166118552\\_1200](https://vk.com/nordarcho?w=wall-166118552_1200)

---

#### **1.12.1 Наименование СМИ**

Официальная группа ВК АНО "Институт археологии Севера"

### **Заголовок (название)**

Как сохранить остатки древней стены, обнаруженной археологами в самом центре большого города?

### **Выходные данные публикации о проекте**

#### **1.12.2 Ссылка на адрес в сети Интернет (при наличии)**

[https://vk.com/nordarcho?w=wall-166118552\\_1205](https://vk.com/nordarcho?w=wall-166118552_1205)

---

#### **1.12.1 Наименование СМИ**

Официальная группа ВК АНО "Институт археологии Севера"

### **Заголовок (название)**

Международная конференция «Воинские традиции в археологическом контексте: от позднего латена до позднего средневековья»

### **Выходные данные публикации о проекте**

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

[https://vk.com/nordarcheo?w=wall-166118552\\_1722](https://vk.com/nordarcheo?w=wall-166118552_1722)

---

#### 1.12.1 Наименование СМИ

Официальная группа ВК АНО "Институт археологии Севера"

##### **Заголовок (название)**

Музей Москвы и «Институт археологии Севера» заключили соглашение о сотрудничестве.

##### **Выходные данные публикации о проекте**

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

[https://vk.com/nordarcheo?w=wall-166118552\\_1331](https://vk.com/nordarcheo?w=wall-166118552_1331)

---

#### 1.12.1 Наименование СМИ

Сайт АНО «Институт археологии севера»

##### **Заголовок (название)**

На Куликовом поле представили результаты северных экспедиций

##### **Выходные данные публикации о проекте**

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

[http://www.nordarcheo.ru/cgi-bin/main?action=show\\_r&pid=743&id=202](http://www.nordarcheo.ru/cgi-bin/main?action=show_r&pid=743&id=202)

---

#### 1.12.1 Наименование СМИ

Вк. Группа Новости археологии

##### **Заголовок (название)**

Подведены предварительные итоги воссоздания облика города Березова на раннем этапе его существования

##### **Выходные данные публикации о проекте**

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

[https://vk.com/archaeoru?w=wall-3073135\\_507115%2Fall](https://vk.com/archaeoru?w=wall-3073135_507115%2Fall)

---

#### 1.12.1 Наименование СМИ

Вк. Группа Археология - Экспедиция

##### **Заголовок (название)**

Подведены предварительные итоги воссоздания облика города Березова на раннем этапе его существования.

##### **Выходные данные публикации о проекте**

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

[https://vk.com/archaeologyexpedition?w=wall-39178661\\_29943%2Fall](https://vk.com/archaeologyexpedition?w=wall-39178661_29943%2Fall)

---

#### 1.12.1 Наименование СМИ

Официальная группа ВК АНО "Институт археологии Севера"

##### **Заголовок (название)**

Подведены предварительные итоги воссоздания облика города Березова на раннем этапе его существования.

##### **Выходные данные публикации о проекте**

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

[https://vk.com/nordarcheo?w=wall-166118552\\_1740](https://vk.com/nordarcheo?w=wall-166118552_1740)

---

#### 1.12.1 Наименование СМИ

Сайт АНО "Институт археологии Севера"

##### **Заголовок (название)**

Югорские археологи договорились о сотрудничестве с Музеем Москвы

##### **Выходные данные публикации о проекте**

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

[http://www.nordarcheo.ru/cgi-bin/main?action=show\\_r&pid=665&id=202](http://www.nordarcheo.ru/cgi-bin/main?action=show_r&pid=665&id=202)

---

#### 1.12.1 Наименование СМИ

Сайт Музея Москвы

##### **Заголовок (название)**

Югорские археологи и Музей Москвы объявили о сотрудничестве

##### **Выходные данные публикации о проекте**

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

[https://mosmuseum.ru/news/p/21\\_06\\_2023\\_yugra/](https://mosmuseum.ru/news/p/21_06_2023_yugra/)

---

#### 1.12.1 Наименование СМИ

Сайт АНО "Институт археологии Севера"

##### **Заголовок (название)**

Югорские археологи посетили Тальцы и будут использовать опыт музея при реконструкции Березово

##### **Выходные данные публикации о проекте**

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

[http://www.nordarcheo.ru/cgi-bin/main?action=show\\_r&pid=723&id=202](http://www.nordarcheo.ru/cgi-bin/main?action=show_r&pid=723&id=202)

---

#### 1.12.1 Наименование СМИ

Официальная группа ВК АНО "Институт археологии Севера"

##### **Заголовок (название)**

Югорские археологи представили научному сообществу на конференции в Музее-заповеднике «Куликово поле» материалы исследований Березовского городища.

##### **Выходные данные публикации о проекте**

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

[https://vk.com/nordarcheo?w=wall-166118552\\_1716](https://vk.com/nordarcheo?w=wall-166118552_1716)

---

#### 1.12.1 Наименование СМИ

Официальная группа ВК АНО "Институт археологии Севера"

##### **Заголовок (название)**

Югорские археологи приняли участие во Всероссийской научно-практической конференции «Российское могущество прирастает будет Сибирью...», посвященной памяти И. П. Захарова.

##### **Выходные данные публикации о проекте**

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

[https://vk.com/nordarcheo?w=wall-166118552\\_1671](https://vk.com/nordarcheo?w=wall-166118552_1671)

---

#### 1.12.1 Наименование СМИ

Сайт АНО "Институт археологии Севера"

##### **Заголовок (название)**

Югорские археологи продолжают работы по воссозданию исторической среды в Березово

##### **Выходные данные публикации о проекте**

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

[http://www.nordarcheo.ru/cgi-bin/main?action=show\\_r&pid=622&id=202](http://www.nordarcheo.ru/cgi-bin/main?action=show_r&pid=622&id=202)

---

#### 1.12.1 Наименование СМИ

Официальная группа ВК АНО "Институт археологии Севера"

### **Заголовок (название)**

Югорские археологи продолжают работы по воссозданию исторической среды в Березово

### **Выходные данные публикации о проекте**

#### **1.12.2 Ссылка на адрес в сети Интернет (при наличии)**

[https://vk.com/nordarcheo?w=wall-166118552\\_1181](https://vk.com/nordarcheo?w=wall-166118552_1181)

---

#### **1.12.1 Наименование СМИ**

Сайт АНО "Институт археологии Севера"

### **Заголовок (название)**

Югорские археологи реконструируют исторический облик Березова

### **Выходные данные публикации о проекте**

#### **1.12.2 Ссылка на адрес в сети Интернет (при наличии)**

[http://www.nordarcheo.ru/cgi-bin/main?action=show\\_r&pid=750&id=202](http://www.nordarcheo.ru/cgi-bin/main?action=show_r&pid=750&id=202)

---

#### **1.12.1 Наименование СМИ**

Краеведческий портал Нефтеюганского района

### **Заголовок (название)**

Югорские археологи реконструируют исторический облик Березова

### **Выходные данные публикации о проекте**

#### **1.12.2 Ссылка на адрес в сети Интернет (при наличии)**

<https://salymkray.ru/news/yugorskie-arkheologi-rekonstruiruyut-istoricheskiy-oblik-berezova-/?ysclid=lq5g8n784x640065475>

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

Нет

### **Основные исполнители проекта в 2023 г.:**

Лобанова Татьяна Владимировна

Петрова Елена Николаевна

Слепченко Сергей Михайлович

*(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)*

### **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»  
да

**Заключенный с руководителем проекта трудовой (срочный трудовой) договор предусматривает продолжительность рабочего времени исходя из ежедневного или еженедельного графика работы (за исключением (ст. 104 ТК РФ) работников, занятых на круглосуточных непрерывных работах, а также на других видах работ, где по условиям производства (работы) не может быть соблюдена установленная ежедневная или еженедельная продолжительность рабочего времени). В случае осуществления работы в режиме гибкого рабочего времени (ст. 102 ТК РФ), была обеспечена отработка руководителем проекта суммарного количества рабочих часов в течение**

рабочего дня или недели.

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

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 о выполнении проекта, в том числе в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»;
- проект не имеет других источников финансирования;
- проект не является аналогичным\*\*\*\* по содержанию проекту, одновременно финансируемому из других источников.

---

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

---

Подпись руководителя проекта \_\_\_\_\_ /Г.П. Визгалов/



Сведения о публикациях по результатам проекта  
№ 22-18-00624  
«Историческая урбанистика русских городов Севера Сибири: Березов»,  
в 2023 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.*

В карточке публикации все данные приводятся на языке и в форме, используемой базами данных «Сеть науки» (Web of Science Core Collection), «Скопус» (Scopus), RSCI и/или РИНЦ, каждая публикация регистрируется только один раз (независимо от языков опубликования).

---

1

---

## 2.1. Авторы публикации

Указываются в порядке, приведенном в публикации в формате Фамилия И.О., Фамилия2 И2.О2., ...

**на русском языке:** Лобанова Т.В., Бачура О.П., Мартынович Н. В., Визгалов Г.П., Слесаренко И.В.

**на английском языке:** Lobanova T.V., Bachura O.P., Martynovich N.V., Vizgalov G.P., Slesarenko I.V.

**WoS Researcher ID (при наличии):** ---

**Scopus AuthorID (при наличии):** [https://www.scopus.com/authid/detail.uri?](https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=56676005600)

authorId=56676005600

**ORCID (при наличии):** <https://orcid.org/0000-0001-5762-7734>

**SPIN-код (при наличии):** ---

**РИНЦ AuthorID (при наличии):** ---

**В состав авторов публикации входит аспирант(ы) (интерн, ординатор, адъюнкт) очной формы обучения:**

нет

## 2.2. Название публикации

Промысловые птицы в хозяйстве населения города Березова в XVII–XIX вв. (по результатам археозоологического анализа)

## 2.3. Год публикации

2023

## 2.4. Ключевые слова

Западная Сибирь, русское население, костные остатки, птицы, промысловая деятельность

## 2.5. Вид публикации

статья

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

Российская археология 2023, № 3, С 131–144

**Дата поступления публикации в издательство (при наличии):** 30.08.2022

Дата принятия публикации в печать (принятия к публикации): 11.04.2023

Месяц и год публикации: ---

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

---

## 2.7. DOI (*при наличии*)

<https://doi.org/10.31857/S0869606323030145>

Accession Number WoS (*при наличии*): ---

Scopus EID (*при наличии*): ---

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)

\*\*\*\*\* К указанным подтверждениям не относится письмо издательства о принятии публикации для рассмотрения, письма рецензентов.

Для принятых к публикации материалов п. 2.7 не заполняется.

---

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

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

Российская археология

ISSN (*при наличии*): 0869-6063

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 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).

0.28

Издание входит 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/>):

да

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

*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 данного гранта Фонда):*

При поддержке гранта РНФ № 22-18-00624: “Историческая урбанистика русских городов Севера Сибири: Березов” выполнен археозоологический анализ

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 РНФ; размер до 3 Мб в формате pdf)*

скачать

---

2

---

2.1. Авторы публикации

Указываются 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., Филатова М.О.

**на английском языке:** Myglan V.S., Vizgalov G.P., Zharnikov Z.Yu., Barinov V.V., Petrova E.N., Tainik A.V., Filatova M.O.

**WoS Researcher ID (при наличии):** <https://publons.com/researcher/AAS-2177-2020>

**Scopus AuthorID (при наличии):** [https://www.scopus.com/authid/detail.uri?](https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=14627927600)

authorId=14627927600

**ORCID (при наличии):** <https://orcid.org/0000-0002-6861-7715>

**SPIN-код (при наличии):** ---

**РИНЦ AuthorID (при наличии):** ---

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

нет

2.2. Название публикации

**2.3. Год публикации**

2023

**2.4. Ключевые слова**

дендрохронология, дендроархеология, археология русских, Берёзов

**2.5. Вид публикации**

статья

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

2023, №22(7), С. 91-117

**Дата поступления публикации в издательство (при наличии):** ---

**Дата принятия публикации в печать (принятия к публикации):** 30.03.2023

**Месяц и год публикации:** ---

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

<https://nguhist.elpub.ru/jour/article/view/1675/996>

**2.7. DOI (при наличии)**

<https://doi.org/10.25205/1818-7919-2023-22-7-91-117>

**Accession Number WoS (при наличии):** ---

**Scopus EID (при наличии):** ---

**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)**

\*\*\*\*\* К указанным подтверждениям не относится письмо издательства о принятии публикации для рассмотрения, письма рецензентов.

Для принятых к публикации материалов п. 2.7 не заполняется.

---

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

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

Вестник Новосибирского государственного университета. Серия: История, филология

**ISSN (при наличии):** 1818-7919

**e-ISSN (при наличии):** ---

**ISBN (при наличии):** ---

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

нет

**Издание индексируется базой данных Scopus:**

да

**Издание индексируется базой данных Russian Science Citation Index:**

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).

0.3

**Издание входит 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/>):**

да

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

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 РНФ; размер до 3 Мб в формате pdf)**

скачать

---

3

---

## 2.1. Авторы публикации

Указываются в порядке, приведенном в публикации в формате Фамилия И.О., Фамилия2 И2.О2., ...

**на русском языке:** Филимонова М.О., Иванов С.Н., Кениг А.В., Зайцева Е.А., Дон Хун Шин, Слепченко С.М.

**на английском языке:** Filimonova M.O., Ivanov S.N., Kenig A.V., Zaitseva E. A., Dong Hoon Shin, Slepchenko S.M.

**WoS Researcher ID (при наличии):** <https://publons.com/researcher/AAN-5737-2020>

**Scopus AuthorID (при наличии):** [https://www.scopus.com/authid/detail.uri?](https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=56668733600)

authorId=56668733600

**ORCID (при наличии):** <https://orcid.org/0000-0002-9365-3849>

**SPIN-код (при наличии):** ---

**РИНЦ AuthorID (при наличии):** ---

**В состав авторов публикации входит аспирант(ы) (интерн, ординатор, адъюнкт) очной формы обучения:**

нет

## 2.2. Название публикации

The first archaeoparasitological data on the Russian rural population in Western Siberia in the 18th–19th centuries

## 2.3. Год публикации

2023

## 2.4. Ключевые слова

Archaeoparasitology, Western Siberia, Russian settlements, *Opisthorchis felineus*, *Diphyllobothrium* sp

## 2.5. Вид публикации

статья

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

Anthropological Science, 2023, 131(2), pp. 133–139

**Дата поступления публикации в издательство (при наличии):** 21.05.2022

**Дата принятия публикации в печать (принятия к публикации):** 14.03.2023

**Месяц и год публикации:** ---

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

---

## 2.7. DOI (при наличии)

---

**Accession Number WoS (при наличии):** ---

**Scopus EID (при наличии):** ---

## 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)

\*\*\*\*\* К указанным подтверждениям не относится письмо издательства о принятии публикации для рассмотрения, письма рецензентов.

Для принятых к публикации материалов п. 2.7 не заполняется.

---

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

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

Anthropological Science

**ISSN (при наличии):** 0918-7960

**e-ISSN (при наличии):** 1348-8570

**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:**

нет

**Издание индексируется базой данных РИНЦ:**

нет

**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).

0.33

**Издание входит 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/>):**

нет

**Российское издание входит во второй квартиль (Q2) по импакт-фактору JCR Science Edition или JCR Social Sciences Edition по SJR (принадлежность издания Q2 в Scopus определяется по базе данных <http://www.scimagojr.com/>):**

да

**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

***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 данного гранта Фонда):***

За счет средств гранта проводились археопаразитологические исследования, а также осуществлялось общее руководство исследования и интерпретация результатов анализов

**2.14. Файл с текстом публикации**

***(для материалов в открытом доступе, можно не размещать; для монографий представляются***

## 2.1. Авторы публикации

Указываются в порядке, приведенном в публикации в формате Фамилия И.О., Фамилия2 И2.О2., ...

**на русском языке:** Визгалов Г. П., Петрова Е. Н., Горшков И. Д., Ермакова К.К.

**на английском языке:** Vizgalov G.P., Petrova E.N., Gorshkov I.D., Ermakova K.K.

**WoS Researcher ID (при наличии):** <https://publons.com/researcher/AAS-2177-2020>

**Scopus AuthorID (при наличии):** [https://www.scopus.com/authid/detail.uri?](https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=14627927600)

[authorId=14627927600](https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=14627927600)

**ORCID (при наличии):** <https://orcid.org/0000-0002-6861-7715>

**SPIN-код (при наличии):** ---

**РИНЦ AuthorID (при наличии):** ---

**В состав авторов публикации входит аспирант(ы) (интерн, ординатор, адъюнкт) очной формы обучения:**

нет

## 2.2. Название публикации

Результаты полевых археологических работ на объекте культурного наследия регионального значения достопримечательное место «Городище Берёзовское» (XVI в. - середина XX в.) в 2022 г.

## 2.3. Год публикации

2023

## 2.4. Ключевые слова

Пгт. Берёзово, археологические работы, культурный слой, кремль, посад, укрепления, церкви, рельеф, моделирование

## 2.5. Вид публикации

статья

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

«Проблемы археологии, этнографии, антропологии Сибири и сопредельных территорий, XXIX том, 2023

**Дата поступления публикации в издательство (при наличии):** ---

**Дата принятия публикации в печать (принятия к публикации):** 13.12.2023

**Месяц и год публикации:** 12.2023

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

---

## 2.7. DOI (при наличии)

---

**Accession Number WoS (при наличии):** ---

**Scopus EID (при наличии):** ---



**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)**

\*\*\*\*\* К указанным подтверждениям не относится письмо издательства о принятии публикации для рассмотрения, письма рецензентов.

Для принятых к публикации материалов п. 2.7 не заполняется.

да

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

В формате pdf, до 3 Мб, в том числе электронное письмо.

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

Проблемы археологии, этнографии, антропологии Сибири и сопредельных территорий

**ISSN (при наличии):** 2227-6548

**e-ISSN (при наличии):** 2658-6193

**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:**

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).

---

**Издание входит 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/>):**

нет

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

*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 данного гранта Фонда):*

На средства фонда проведены археологические исследования

#### 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 РНФ; размер до 3 Мб в формате pdf)*

скачать

---

5

---

#### 2.1. Авторы публикации

Указываются в порядке, приведенном в публикации в формате Фамилия И.О., Фамилия2 И2.О2., ...

**на русском языке:** Бачура О.П., Лобанова Т.В., Визгалов Г.П.

**на английском языке:** Bachura O.P., Lobanova T.V., Vizgalov G.P.

**WoS Researcher ID (при наличии):** <https://publons.com/researcher/AAS-2177-2020>

**Scopus AuthorID (при наличии):** [https://www.scopus.com/authid/detail.uri?](https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=14627927600)

[authorId=14627927600](https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=14627927600)

**ORCID (при наличии):** <https://orcid.org/0000-0002-6861-7715>

**SPIN-код (при наличии):** ---

**РИНЦ AuthorID (при наличии):** ---

**В состав авторов публикации входит аспирант(ы) (интерн, ординатор, адъюнкт) очной формы обучения:**

нет

#### 2.2. Название публикации

Породные особенности и направления хозяйственного использования крупного рогатого скота в городе Березове в XVI – начале XIX в

#### 2.3. Год публикации

2023

#### 2.4. Ключевые слова

Западная Сибирь, позднее Средневековье, русское население, кости, домашний скот

#### 2.5. Вид публикации

статья

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

Теория и практика археологических исследований, 2023. - Т. 35. - №2. С. 141-165.

**Дата поступления публикации в издательство (при наличии):** 06.03.2023

**Дата принятия публикации в печать (принятия к публикации):** 31.05.2023

**Месяц и год публикации:** ---

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

---

**2.7. DOI (при наличии)**

[https://doi.org/10.14258/tpai\(2023\)35\(2\).-09](https://doi.org/10.14258/tpai(2023)35(2).-09)

**Accession Number WoS (при наличии):** ---

**Scopus EID (при наличии):** ---

**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)**

\*\*\*\*\* К указанным подтверждениям не относится письмо издательства о принятии публикации для рассмотрения, письма рецензентов.

Для принятых к публикации материалов п. 2.7 не заполняется.

---

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

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

Теория и практика археологических исследований

**ISSN (при наличии):** 2307-2539

**e-ISSN (при наличии):** 2712-8202

**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 индексируется базой данных РИНЦ:**

да

**Издание индексируется иными зарубежными базами данных:**

да, Erih plus, ВАК

**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 по 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 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 РНФ; размер до 3 Мб в формате pdf)*

скачать

---

6

---

## 2.1. Авторы публикации

Указываются в порядке, приведенном в публикации в формате Фамилия И.О., Фамилия2 И2.О2., ...

**на русском языке:** Визгалов Г. П., Горшков И. Д., Ермакова К. К.

**на английском языке:** Vizgalov G. P., Gorshkov I. D., Ermakova K. K.

**WoS Researcher ID (при наличии):** <https://publons.com/researcher/AAS-2177-2020>

**Scopus AuthorID (при наличии):** [https://www.scopus.com/authid/detail.uri?](https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=14627927600)

authorId=14627927600

**ORCID (при наличии):** <https://orcid.org/0000-0002-6861-7715>

**SPIN-код (при наличии):** ---

**РИНЦ AuthorID (при наличии):** ---

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

нет

## 2.2. Название публикации

Свод градостроительных источников города Берёзов XVI-XVIII в.

## 2.3. Год публикации

2023

## 2.4. Ключевые слова

Историческая урбанистика, Север Западной Сибири, градостроительство, городские списки, архитектура

## 2.5. Вид публикации

статья

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

Северные древности: археология, этнография, история», 2023, - № 3 (07) , - С.12-123

Дата поступления публикации в издательство (при наличии): ---

Дата принятия публикации в печать (принятия к публикации): 06.08.2023

Месяц и год публикации: ---

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

---

## 2.7. DOI (при наличии)

<https://doi.org/10.31630/2949-3609-2023-3-12-123>

Accession Number WoS (при наличии): ---

Scopus EID (при наличии): ---

## 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)

\*\*\*\*\* К указанным подтверждениям не относится письмо издательства о принятии публикации для рассмотрения, письма рецензентов.

Для принятых к публикации материалов п. 2.7 не заполняется.

---

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

## 2.9. Название издания (для монографий также указывается 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 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 по 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 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 РНФ; размер до 3 Мб в формате pdf)*

скачать

---

7

---

## 2.1. Авторы публикации

Указываются в порядке, приведенном в публикации в формате Фамилия И.О., Фамилия2 И2.О2., ...

**на русском языке:** Визгалов Г. П., Вершинин Е. В., Ермакова К. К.

**на английском языке:** Vizgalov G. P., Vershinin E. V., Ermakova K. K.

**WoS Researcher ID (при наличии):** <https://publons.com/researcher/AAS-2177-2020>

**Scopus AuthorID (при наличии):** [https://www.scopus.com/authid/detail.uri?](https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=14627927600)

authorId=14627927600

**ORCID (при наличии):** <https://orcid.org/0000-0002-6861-7715>

**SPIN-код (при наличии):** ---

**РИНЦ AuthorID (при наличии):** ---

**В состав авторов публикации входит аспирант(ы) (интерн, ординатор, адъюнкт) очной формы обучения:**

нет

## 2.2. Название публикации

Развитие планировочной структуры города Берёзова по картографическим и изобразительным источникам XVII–XIX веков

## 2.3. Год публикации

2023

## 2.4. Ключевые слова

Север Западной Сибири, Московское царство, Российская империя, Берёзовский уезд, застройка, картография, урбанистика, городские списки

## 2.5. Вид публикации

статья

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

Северные древности: археология, этнография, история, 2023, - № 2 (06) , - С. 58-83

Дата поступления публикации в издательство (при наличии): ---

Дата принятия публикации в печать (принятия к публикации): 15.04.2023

Месяц и год публикации: ---

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

---

## 2.7. DOI (при наличии)

<https://doi.org/10.31630/2949-3609-2023-2-58-83>

Accession Number WoS (при наличии): ---

Scopus EID (при наличии): ---

## 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)

\*\*\*\*\* К указанным подтверждениям не относится письмо издательства о принятии публикации для рассмотрения, письма рецензентов.

Для принятых к публикации материалов п. 2.7 не заполняется.

---

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

## 2.9. Название издания (для монографий также указывается 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 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 по 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 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

***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 данного гранта Фонда):***

За счет средств гранта проводились археологические исследования, а также осуществлялось общее руководство исследования и интерпретация результатов анализов

### 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)***

скачать



## 2.1. Авторы публикации

Указываются в порядке, приведенном в публикации в формате Фамилия И.О., Фамилия2 И2.О2., ...

**на русском языке:** Лаптева Е. Г., Корона О. М., Лобанова Т. В., Визгалов Г.П.

**на английском языке:** Lapteva E. G., Korona O. M., Lobanova T. V., Vizgalov G.P.

**WoS Researcher ID (при наличии):** <https://publons.com/researcher/AAS-2177-2020>

**Scopus AuthorID (при наличии):** [https://www.scopus.com/authid/detail.uri?](https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=14627927600)

[authorId=14627927600](https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=14627927600)

**ORCID (при наличии):** <https://orcid.org/0000-0002-6861-7715>

**SPIN-код (при наличии):** ---

**РИНЦ AuthorID (при наличии):** ---

**В состав авторов публикации входит аспирант(ы) (интерн, ординатор, адъюнкт) очной формы обучения:**

нет

## 2.2. Название публикации

Результаты археоботанического и изучения культурного слоя посадской части города Берёзова (XVII–XVIII вв.)

## 2.3. Год публикации

2023

## 2.4. Ключевые слова

Западная Сибирь, Берёзово, Средневековье, русское население, археология, анализ растительных макроостатков, спорово-пыльцевой анализ

## 2.5. Вид публикации

статья

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

Северные древности: археология, этнография, история, 2023, - № 2 (06) , - С. 10-23

**Дата поступления публикации в издательство (при наличии):** ---

**Дата принятия публикации в печать (принятия к публикации):** 25.05.2023

**Месяц и год публикации:** ---

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

---

## 2.7. DOI (при наличии)

<https://doi.org/10.31630/2949-3609-2023-2-10-23>

**Accession Number WoS (при наличии):** ---

**Scopus EID (при наличии):** ---

## 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)

\*\*\*\*\* К указанным подтверждениям не относится письмо издательства о принятии публикации для рассмотрения, письма рецензентов.

Для принятых к публикации материалов п. 2.7 не заполняется.

---

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 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 по 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 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)*

скачать

Подпись руководителя проекта \_\_\_\_\_ /Г.П. Визгалов/

План работы на 2024 год и ожидаемые результаты по проекту  
№ 22-18-00624

«Историческая урбанистика русских городов Севера Сибири: Березов»

*(представляется для проектов, работа над которыми в соответствии с исходной заявкой на участие в конкурсе должна быть продолжена в следующем году)*

**3.1. План работы на 2024 год (в том числе указываются запланированные командировки по проекту),  
от 1 до 5 стр.**

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. Плюсом 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, BAK, 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.

**3.2. Ожидаемые в конце 2024 года конкретные научные результаты (форма изложения должна дать возможность провести экспертизу результатов и оценить степень выполнения заявленного в проекте плана работы),  
от 1 до 5 стр.**

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 Института 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).

### **3.3. Файл с дополнительной информацией (при необходимости)**

С графиками, фотографиями, рисунками и иной информацией о содержании проекта. В формате pdf, размером до 3 Мб.

---

Подпись руководителя проекта \_\_\_\_\_ /Г.П. Визгалов/

Запрашиваемое финансирование по проекту  
№ 22-18-00624  
«Историческая урбанистика русских городов Севера Сибири: Березов»,  
на 2024 год

**4.1. Планируемые расходы по проекту за счет средств, предоставляемых Фондом на следующий год<sup>1</sup> (тыс. руб.)**

<sup>1</sup> Без учета неиспользованного остатка средств гранта предыдущих лет на начало планируемого года.

№ п.п.	Направления расходования средств гранта	Сумма расходов (тыс. руб.)
	<b>ВСЕГО<sup>2</sup></b>	7000
	<sup>2</sup> Не может превышать объемов, предусмотренных соглашением на планируемый год.	
	Вознаграждение членов научного коллектива (с учетом страховых взносов, налогов (при наличии), без лиц категории «вспомогательный персонал»),	3000
	в том числе:	
	вознаграждение членов научного коллектива – исследователей в возрасте до 39 лет (включительно) <sup>3</sup>	1760
	<sup>3</sup> Имеет информационный характер.	
	Вознаграждение лиц категории «вспомогательный персонал» (с учетом страховых взносов, налогов (при наличии))	260
	Оплата <sup>4</sup> отпусков и выплаты компенсаций за неиспользованные отпуска лицам, являвшимся членами научного коллектива или лицами категории «вспомогательный персонал» (с учетом страховых взносов, налогов (при наличии)), оплата недоимки <sup>5</sup> по страховым взносам	0
	<sup>4</sup> При наличии данных расходов на втором и последующих периодах реализации проекта. Указывается для лиц, которые <b>не будут</b> привлекаться в планируемом периоде к реализации проекта.	
	<sup>5</sup> Возникшей по действующему грантовому соглашению.	
1	Итого вознаграждение (с учетом страховых взносов, налогов (при наличии))	3260
2	Оплата научно-исследовательских работ сторонних организаций, направленных на выполнение научного проекта <sup>6</sup>	1050
	<sup>6</sup> Не более значений, предусмотренных соглашением.	
3	Расходы на приобретение оборудования и иного имущества, необходимых для проведения научного исследования (включая обучение работников, монтажные, пуско-наладочные и ремонтные <sup>7</sup> работы)	1030
	<sup>7</sup> Не связанные с осуществлением текущей деятельности организации.	
4	Расходы на приобретение материалов и комплектующих для проведения научного исследования	0
5	Иные расходы для целей выполнения проекта	960
6	Накладные расходы организации <sup>8</sup>	700
	<sup>8</sup> Не может превышать значений, предусмотренных соглашением.	

**4.2. Расшифровка планируемых расходов**

№ п.п.	Направления расходования средств гранта, расшифровка
1	Итого вознаграждение (с учетом страховых взносов, налогов (при наличии)) (указывается общая сумма вознаграждения с учетом страховых взносов, налогов (при наличии)) 1.Визгалов Г.П. в.н.с. - 420 000 руб.

2.Слепченко С.М., в.н.с. - 360 000 руб.  
3.Лобанова Т.В. м.н.с. - 360 000 руб.  
4.Петрова Е.Н. м.н.с. - 360 000 руб.  
5.Слесаренко И.В. м.н.с.- 300 000 руб.  
6.Плеханов Д.А. м.н.с. - 300 000 руб.  
7.Хасанов А.В. м.н.с. - 300 000 руб.  
8.Филимонова М.О. м.н.с.- 300 000 руб.  
9.Никулин М.С. м.н.с. - 300 000 руб.  
Итого: 3 000 тыс. руб.

Вспомогательный персонал:

1.Кардаш А.О. м.н.с. - 260 000 руб.

Итого: 3 260 тыс. руб.

## 2 Оплата научно-исследовательских работ сторонних организаций, направленных на выполнение научного проекта

(приводится перечень планируемых договоров (счетов) со сторонними организациями с указанием предмета и суммы каждого договора)

Договор с ООО «Юганская археологическая экспедиция» на предоставление услуг по камеральной обработке находок из археологических раскопок Березова – 330 000 руб.

Договор с АНИКНО «Сибирское наследие» на выполнении анализа костных останков домашних животных из раскопок Березовского городища - 400 000 руб.

Договор с ООО «Юганская археологическая экспедиция» на предоставление услуг по 3Д моделированию архитектурных сооружений г. Березова - 320 000 руб.

Итого: 1050 тыс. руб.

## 3 Расходы на приобретение оборудования и иного имущества, необходимых для проведения научного исследования (включая обучение работников, монтажные, пуско-наладочные и ремонтные работы)

(представляется перечень планируемых к закупке оборудования и иного имущества, необходимых для проведения научного исследования)

Приобретение программного обеспечения, оргтехники, ремонт:

1. Сетевое хранилище (NAS) Synology DiskStation DS923+ – 110 000 руб. + совместимые с сетевым хранилищем жесткие диски по 18-20 Тб, WD или Seagate (4 шт.) – 160 000 руб.

2. Персональный компьютер (системный блок) – 1 шт. – 100 000 руб.

3. Планшет с клавиатурой, стилусом, чехлом – 2 шт. – 200 000 руб.

4. Видеостудия (стационарная мобильная) для популяризации результатов проекта (запись лекториев, интервью с исполнителями по проекту):

- звуковая карта FOCUSRITE Scarlett 4i4 3rd Gen – 1 шт. – 35 000 руб.

- микрофон SHURE MOTIV MV7-S - 2 шт. – 70 000 руб.

- микрофонный кабель ROCKDALE MC001.20, 6,5-7,5 м – 2 шт. – 5 000 руб.

- стойка под микрофон K&M 23200-300-55 – 2 шт. – 10 000 руб.

- комплект светодиодных осветителей Phottix 81428 Nuada R3 II LED Light Twin Kit Set – 1 шт. – 50 000 руб.

- штатив для фото-, видеокамеры с видеоголовкой Sirui – 20 000 руб.

- широкоугольный объектив для фотоаппарата Сони – 1 шт. – 180 000 руб.

- ноутбук MSI с процессором I5 для работы с видео – 1 шт. – 90 000 руб.

Итого: 1030 тыс. руб.

Расходы на приобретение материалов и комплектующих для проведения научного исследования

Итого: 0 тыс. руб.

## 5 Иные расходы для целей выполнения проекта

(приводится классификация иных затрат на цели выполнения проекта, в том числе - расходы на командировки, связанные с выполнением проекта или представлением результатов проекта, оплату услуг связи, транспортных услуг, иное; расходы не расшифровываются)

Командировочные расходы (полевые археологические исследования) – 120 тыс. руб.

Командировка на научные конференции по тематике проекта – 140 тыс. руб.

Предоставления услуг по проведению и организации археологических разведочных полевых работ в пгт.

Березов – 700 тыс. руб.

Итого: 960 тыс. руб.

Подпись руководителя проекта \_\_\_\_\_/Г.П. Визгалов/

**Подпись руководителя организации** (уполномоченного представителя, действующего на основании доверенности (письменного уполномочия))<sup>9</sup>, **печать** (при ее наличии) **организации.**

<sup>9</sup> В случае подписания Формы уполномоченным представителем организации (в т.ч. – руководителем филиала) к печатному экземпляру отчета прилагается доверенность (копия письменного уполномочия или доверенности, заверенная печатью организации (при наличии)).

\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_/

М.П.



## Изменения в составе участников

Лобанова Татьяна Владимировна

Петрова Елена Николаевна

Слепченко Сергей Михайлович