

## 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 2022 г.: <b>6997.3 тыс. руб.</b>	Год начала проекта: <b>2022</b>	Год окончания проекта: <b>2024</b>
Объем финансирования*, запрашиваемый на 2023 год: <b>7000 тыс. руб.</b> <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>15.12.2022 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 2022 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.

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

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

Формируется в соответствии с заявкой на участие в конкурсе.

- Установление границ культурного слоя города Березово.
- Выявление размеров древнего города в разных эпохах кон. XVI – нач. XX вв.
- Картографирование основных построек, функционирующих в Березово в исторической ретроспективе.
- Публикация полученных материалов и результатов исследований в рецензируемых российских и зарубежных научных изданиях, индексируемых в базах данных «Сеть науки» (Web of Science Core Collection) или «Скопус» (Scopus)

**1.3. Сведения о фактическом выполнении плана работы в отчетный период**

*(фактически проделанная работа, от 3 до 10 стр.)*

1. Проведение полевых работ в пгт. Березово (зондаж культурного слоя, выявление мощности отложений, для реконструкции изначального рельефа и динамики формирования)

В августе 2022 года согласно плану грантового проекта «Историческая урбанистика городов Севера Сибири: Березов» Обществом с ограниченной ответственностью «Юганская Археологическая Экспедиция» проводились археологические разведочные работы на территории п.г.т. Березово. Работы осуществлялись на основании Открытого листа № 1758-2022, выданного 19 июля 2022 года, на право производства археологических разведок в целях выявления объектов культурного наследия, уточнения сведений о них и планирования мероприятий по обеспечению их сохранности, выданного Министерством культуры Российской Федерации на имя Кардаша Олега Викторовича. Административная принадлежность района работ – Тюменская область, Ханты-Мансийский автономный округ – Югра, Берёзовский район, п.г.т. Берёзово.

В полевых исследованиях, помимо автора, принимали участие местные жители п.г.т. Берёзово.

<https://disk.yandex.ru/d/hZzXlvvo3xRQWQ>

2. Проведено комплексное исследование письменных источников, отражающих планировочную структуру и социальное устройство города Берёзова. Источники, проанализированные в ходе данного исследования, являются дополнениями друг для друга: отсутствие картографических источников, относящихся к первым годам существования

города, компенсируется городскими списками и иными письменными источниками, а рисунки путешественников, относящиеся преимущественно к XVIII веку, придают объём и служат источником для восстановления архитектуры Березова. 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.

На данный момент изучается следующий архивный документ (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

[https://disk.yandex.ru/d/u3lrxC\\_UhLdevA](https://disk.yandex.ru/d/u3lrxC_UhLdevA)

3. Проведение археозоологического анализа образцов полученных в результате раскопок 2005-2021 гг.

На основании остеологической коллекции птиц (более 7000 экз.) проведена реконструкция промысла дичи населением посада города Березова в XVII–XIX вв. Выявлен видовой состав промысловых птиц, проведён анализ соотношения элементов скелета, раздробленности костей, и внешних воздействий. Основным значением охоты на птиц была добыча дополнительного источника мяса для населения города. Во времени относительная роль мяса птицы в пищевом рационе городского населения уменьшалась, но интенсивность промысла птицы при этом оставалась постоянно высокой. На птицу охотились круглый год. Преобладала весенне-летняя охота на водоплавающих птиц. В зимнее время добывали в основном глухаря и белую куропатку. На основании среднего веса особей каждого вида рассчитан потенциальный объём мяса, который можно получить от добычи трех основных групп птиц. Показано, что в холодное время года поступление дополнительной мясной продукции от охоты на птиц сокращалось почти в три раза, по сравнению с весенне-летним временем.

4. Проведение палеопаразитологического анализа образцов полученных в результате раскопок 2005-2021 гг.

Всего была исследована колонка из 18 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 (Na<sub>3</sub>PO<sub>4</sub>).

Для каждого образца было приготовлено не менее 20 микропрепаратов. Микроскопирование проводилось на микроскопе AxioSkor 40 с увеличением в 100, 400 и 600 раз. Для измерения яиц паразитов использовали программы AxioVision 4.6 и Scope Photo 3.0. Определение яиц проводилось с использованием руководства Ash and Orihel.

При исследовании 18 проб культурного слоя из Берёзова, были обнаружены яйца кишечных паразитов восьми типов. Во всех образцах культурного слоя были обнаружены яйца имевшие овальную форму, светло-коричневый цвет.

Крышечка у большинства яиц отсутствовала. На противоположном от крышечки полюсе обозначался скорлуповидный штырёк. Размер яиц находились в диапазоне от 37,5 мкм до 71,8 мкм в длину, от 30,7 мкм до 56,4 мкм в ширину. По морфологическим и морфометрическим признакам яйца были отнесены к *Diphyllobothrium* sp.

Материалы готовятся к публикации.

[https://disk.yandex.ru/d/u3lrxC\\_UhLdevA](https://disk.yandex.ru/d/u3lrxC_UhLdevA)

5. Проведение дендрохронологического анализа образцов полученных в результате раскопок 2021 г.

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 годичных 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 (в том числе и спил лиственницы сибирской, Рис. 1). По региональной ДКХ по сосне сибирской датируется только один образец № 142.

[https://disk.yandex.ru/d/u3lrxC\\_UhLdevA](https://disk.yandex.ru/d/u3lrxC_UhLdevA)

6. Выполнена реконструкция Спасской проезжей башни кремля, которая представляет собой четверик 8×8 м («рублена в четыре стены» из бревен «в обло с остатком») с большими проезжими воротами размером 2, 7 м, в которые въезжали по накату. На высоте приблизительно 7 м на стенах башни устроены обламы, отстоящие на 40 см от стен башни, через которые производился обстрел врагов, подошедших к воротам кремля. Башню венчает четырехскатная пирамидальная

кровля, в завершении которой, на высоте 14 м, была устроена сторожевая вышка каркасной конструкции с ограждением из досок, также завершающаяся пирамидальной четырехскатной кровлей. Башня внутри имела два яруса, на обоих ярусах расположены бойницы для стрельбы по врагам. Доступ к бойницам осуществлялся по лестнице, устроенной внутри башни. Лестница представляла собой две плахи с врезанными в них ступенями. К башне примыкает тын крепостной стены, представлявший собой бревна с заостренным концом, установленные вертикально в канавы глубиной 0,7–0,74 м и дополнительно скрепленные между собой в середине горизонтальными брусками.

[https://disk.yandex.ru/d/Xlhm7q-RzuGM\\_g](https://disk.yandex.ru/d/Xlhm7q-RzuGM_g)

7. Публикация результатов исследований в рецензируемых российских и зарубежных научных изданиях:

1. Статья Лобанова Т.В., Бачура О.П., Столбов В.С. «Березовское городище: археологические исследования». Издание «Северные древности: Археология, Этнография, История». – Сургут-Нефтеюганск: издательская группа АНО «Институт археологии Севера», 2023. – №1 (03). – С. 24-33 (РИНЦ). Принята в печать.

2. Статья Лаптева Е. Г., Корона О. М., Лобанова Т. В., Визгалов Г. П. «Результаты археоботанического изучения культурного слоя посадской части города Березова (XVII–XVIII вв.)» Издание «Северные древности: Археология, Этнография, История». – Сургут-Нефтеюганск: издательская группа АНО «Институт археологии Севера», 2023. – №1 (03). – С. 10-23 (РИНЦ).

3. Монография Визгалов Г.П., Пархимович С.Г., Петрова Е.Н. Берёзов: первый русский город Югры XVI–XVIII веков (краткие результаты комплексного археологического исследования). Ханты-Мансийский автономный округ в зеркале прошлого. – Вып. 20 [Текст] / Г. П. Визгалов, С. Г. Пархимович, Е. Н. Петрова. – Ханты-Мансийск – Нефтеюганск – Сургут, 2022. – 158 с. : ил. – Выходные сведения, резюме, огл. парал. рус., англ. (РИНЦ)

4. Статья Лобанова Т.В., Бачура О.П., Мартынович Н. В., Визгалов Г.П., Слесаренко И.В. «Промысловые птицы в хозяйстве населения города Березова в XVI–XIX вв. (по результатам археозоологического анализа)» прошла первый этап рецензирования, исправленный вариант отправлен в редакцию журнала «Российская археология». На этапе рецензирования (Web of Science Core Collection, Scopus, входит в первый квартиль Q1).

5. Статья Slepchenko S.M., Filimonova M., Ivanov S., Kenig A., Zaitseva E., Dong Hoon Shin «The first archaeoparasitological data on the Russian rural population in Western Siberia in the 18th-19th centuries», Anthropological Sciences, выйдет в 2023 году (Web of Science Core Collection, Scopus, входит в первый квартиль Q1).

6. 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», на этапе рецензирования в журнале "Вестник Новосибирского государственного университета. Серия: История, филология" (РИНЦ, Scopus, ВАК, RSCI, входит во второй квартиль Q2)

7. Статья Визгалов Г. П., Ермакова К. К. Развитие планировочной структуры города Березов по картографическим и изобразительным источникам XVII-XIX веков. Отправлено в печать. Издание «Северные древности: Археология, Этнография, История». – Сургут-Нефтеюганск: издательская группа АНО «Институт археологии Севера», 2023 г. (РИНЦ)

8. Статья Визгалов Г. П., Ермакова К. К. Экономическое значение Березовского уезда для внешнеполитических связей Московского царства в 30-х гг. XVII вв. Отправлено в печать. Издание «Северные древности: Археология, Этнография, История». – Сургут-Нефтеюганск: издательская группа АНО «Институт археологии Севера», 2023 г. (РИНЦ)

[https://disk.yandex.ru/d/u3lrxC\\_UhLdevA](https://disk.yandex.ru/d/u3lrxC_UhLdevA)

**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. В ходе получения информации о характере культурного слоя методом бурения, культурный слой городища удалось зафиксировать в 9 скважинах. Материалы, полученные в ходе работ 2022 г., в совокупности с материалами исследований объекта культурного наследия предыдущих лет будут использованы при создании модели рельефа существующего на данной территории на момент основания города Березова.

Работы по историко-архитектурной реконструкции объектов городской структуры г. Березов проведены в два этапа: 1) графическая реконструкция историко-архитектурных объектов г. Березов, выявленных в процессе археологических исследований 2004-2021 гг.; 2) построение 3-d модели историко-архитектурных объектов (октябрь - декабрь), подготовка графических приложений. На основании проведенных исследований определено месторасположение, планировочная структура и архитектурный облик посадских жилых усадеб г. Березов трех временных периодов: 1617-1642 гг., 1642-1650 гг., кон. XVII - нач. XVIII вв. А также месторасположение и архитектурный облик проезжей Спасской башни кремля г. Березов с частью оборонительной стены, подлежащие реконструкции и 3-d моделированию, как

неотъемлемая часть исторического рельефа города.

Историко-архитектурная реконструкция выполнена авторским коллективом в составе Петровой Е.Н., Пальяновой М.Н. и Плеханова Д.А.

<https://disk.yandex.ru/d/hZzXlwo3xRQWQ>

В ходе археологических разведочных работ на территории объекта культурного наследия регионального значения «Березовское городище» и прилегающей территории было заложено 11 стратиграфических разрезов (археологических шурфов) размерами 2x1 м (9 шт.) и 1x1 м (2 шт.) и 24 скважины диаметром 20 см. Культурный слой различных периодов от XVI до XIX вв. выявлен в 10 стратиграфических разрезах (шурфах). Шурф № 2022/4, заложенный за пределами южной границей ОКН «Городище Березовское», подтвердил отсутствие культурного слоя городища вдоль береговой террасы. В ходе работ из культурного слоя ОКН ДМ «Городище Березовское» получен вещевой материал (21 ед.) В стратиграфических разрезах №2022/1, 3, 5, 7 зафиксированы остатки деревянных конструкций.

[https://disk.yandex.ru/d/Xlhm7q-RzuGM\\_g](https://disk.yandex.ru/d/Xlhm7q-RzuGM_g)

2. Полученные календарные датировки археологизированных построек позволяют привести новые аргументы в дискуссию о времени основания Березова. Дендрохронологический анализ показал, что не сохранилось ни одной постройки, время возведения которой бесспорно относится к концу XVI в. Однако в выборке присутствуют 10 образцов возраст которых приходится на период с 1559 по 1598 гг. В основном, эти образцы являются элементами пола, двора, заплота или нижними венцами зданий. В силу слишком близкого по времени расположения дат этих образцов к другим постройкам, версию с привлечением плавника мы не рассматривали. По причине того, в окрестностях поселения произрастает достаточное количество деловой древесины. Кроме того конструкции где применялся плавник в качестве строительной древесины имеют разбег дат в одной постройке в несколько сотен лет, ярким примером такого феномена является Надымского городка (Myglan et al., 2020). Детальный анализ этих десяти образцов показал, что за исключением образца 259 у которого подкоровый слой приходится на 1582 г., во всех остальных случаях с учетом погрешности (от 0 до 10 колец, и более) время предполагаемой заготовки образца не противоречит году официального основания Березово в 1593 г.

Вторым важным достижением проведенной работы является уточнение этапов периодизации застройки города. Мы сопоставили существующие периодизации с дендрохронологическими датами. Получилось, что шестой строительный (археологический) ярус, соотносится 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 (яруса) смешаны, их следует соединить в один и датировать концом XVI - первой четв. XVII вв. (табл. 2). Возможно, это связано с тем, что в это время не происходило опустошительных пожаров и население занималось ремонтом построек по мере их обветшания без кардинальных изменений.

Третий этап развития города (конец XVII в. - начало XVIII в.) по археологическим данным разделяется на четвертый (вторая половина XVII в.) и третий ярусы (XVIII в.). Дендрохронологические данные подтверждают археологическое деление и сужают временной промежуток до второй - третьей четверти XVII в. и 50-80-х гг. XVII в., соответственно (табл. 2).

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. (табл. 2).

Даты пятого этапа и первого строительного яруса относятся к XIX- началу XX в. В данной работе образцы этого периода не были задействованы. Однако ранее в монографии «Берёзово: историко-архитектурные очерки» (Мыглан и др., 2010) архитектурные сооружения этого времени были подробно описаны и датированы концом XIX в. (Мыглан и др., 2010, с. 129).

Ранее предполагалось, что город был уничтожен пожаром 1642 г. и после него следующий этап начался с 1664 г., когда город оправился от трагедии. Однако, как показывают дендрохронологические данные, здания усадеб № 3, 4 и 5 были сооружены именно в этом промежутке. Это подтверждает тезис о непрерывной активной жизни города даже во время природных катастроф. Напротив, разрушительный эффект пожара 1719 г. оказался более сильным. Зазор между наиболее поздними датами равен 30 годам. В целом, можно отметить, что из-за восстановления в прошлом построек практически на одних и тех же местах, и последующей хорошей консервации археологических конструкций, археологическая привязка по стратиграфии показала положительные результаты, а дендрохронология выступила надежным инструментом по календарному датированию.

Основная масса археологических образцов древесины использованных в работе (за 2011, 2012, 2018, 2019 гг.) выполнена и измерена с использованием классической дендрохронологической методики. За это время было измерено 142 образца из которых датировано 77, что составляет 54 %. По новой методике были подготовлены и измерены 54 образца (6 образцов из коллекции 2018 г. и 48 из 2021 г.) из которых датированы 46, что составляет 85%. Полученные цифры наглядно демонстрируют существенное улучшение качества измерений, что приводит к

увеличению числа датирующихся образцов археологической древесины. Так можно предположить, что повторная обработка и измерение коллекции образцов представленных в данном исследовании по новой методике могла бы добавить не менее 40 датирующихся образцов в копилку результатов. Это очень существенная цифра, вероятно позволившая бы пролить свет на даты сооружений Усадьбы 10 и отдельной постройки №30 из второго яруса. А также уточнить даты сооружения тех построек, где количество датированных образцов для этого недостаточно.

Обратной стороной применения новой методики является увеличение трудозатрат и себестоимости обработки материалов. Тем не менее, на фоне перспектив столь существенного повышения результативности датировок последнее нельзя считать большим препятствием. Можно без преувеличения сказать, что вместе с расширением применения данного метода на массовом археологическом материале в области дендроархеологии начнется новая эпоха - цифровой дендрохронологии

[https://disk.yandex.ru/d/u3lrxC\\_UhLdevA](https://disk.yandex.ru/d/u3lrxC_UhLdevA)

3. В результате проведенных работ по изучению остеологических коллекций, собранных из раскопа № 2 Березовского городища в 2021 г., установлено, что наибольшее количество костных остатков (42%) принадлежит птице, среди остатков костей млекопитающих преобладают кости копытных животных: крупного рогатого скота и северного оленя. Среди домашних видов определены так же кости свиньи, лошади, мелкого рогатого скота, собаки кошки. Среди диких видов животных немногочисленны кости лося и зайца, единичны кости лисицы, росомахи и бурого медведя. Никакой избирательности в накоплении костных остатков, связанной со спецификой хозяйственной деятельности человека, не обнаружено. Большинство костных остатков являются типичными кухонными отходами. Исключение, возможно, составляют кости и черепа собак, а также черепа и нижние челюсти хищных млекопитающих и зайца.

Основой белкового питания населения города было мясо крупного рогатого скота, северного оленя, птицы и рыбы. Мясо лося, свиньи, и зайца служило дополнением к мясному рациону населения. Доминируют кости крупного рогатого скота. Значительную долю в хозяйстве населения городища играл северный олень. Разведение и содержание северного оленя, требующего кочевого образа жизни, на территории населенного пункта невозможно, поэтому в город попадали особи, либо купленные у местного населения, либо выпасающиеся с их стадами. Судя по, всему целые туши в этой части города не разделялись, а употреблялись преимущественно мясные части тела. В хозяйстве использовались шкуры северного оленя и/или одежда и обувь, изготовленные из них.

В этой части городища, содержали мало свиньей и еще меньше мелкого рогатого скота, и лошадей. Несомненно, жители держали и возможно разводили лошадей, в качестве тягловое животного. Трудно сказать использовали ли их в пищу, но часть костей явно разрублена или разбита.

На городище содержали довольно много собак. На это указывает как многочисленность их костей, так и большое количество погрызенных костей других видов.

Рыболовство и охота на пернатую дичь, наряду со скотоводством, являлись существенными отраслями хозяйственной деятельности населения этой части Березовского городка. Жители, прежде всего, ориентировались в своей охотничьей деятельности на промысел водоплавающих птиц из отряда гусеобразных и боровой дичи (глухаря).

Большое количество костей птицы говорит о развитом промысле, служившем дополнительным источником питания. Осетр и щука являлись наиболее часто вылавливаемыми рыбами. Население целенаправленно ловило крупного осетра, что говорит о том, что оно владело способами лова этих рыб и вероятно знало места с зимовальными ямами. Нельма, сига, язь и налим вылавливались в меньших масштабах.

В окрестностях города его жители охотились на лося и зайца, мясо которых служило дополнением к рациону.

Единичные находки костей лисицы, росомахи и бурого медведя и фрагментов шкурок (и/или меховых изделий) некоторых из них говорят о том, что охота на пушных зверей велась, но размер ее оценить трудно, поскольку тушки добытых животных на городище не попадали и в пищу не использовались.

При исследовании 18 проб культурного слоя из Берёзово, были обнаружены яйца кишечных паразитов восьми типов. Во всех образцах культурного слоя были обнаружены яйца имевшие овальную форму, светло-коричневый цвет.

Крышечка у большинства яиц отсутствовала. На противоположном от крышечки полюсе обозначался скорлуповидный штырёк. Размер яиц находились в диапазоне от 37,5 мкм до 71,8 мкм в длину, от 30,7 мкм до 56,4 мкм в ширину. По морфологическим и морфометрическим признакам яйца были отнесены к *Diphyllobothrium* sp.

Яйца *Diphyllobothrium* sp. были встречены во всех образцах культурного слоя. Количественно яйца *Diphyllobothrium* sp. преобладали над яйцами других типов в пробах. Их численность колебалась от 6 до 10000+ в разных образцах.

Яйца следующего типа были овальной формы со светло-желтым цветом оболочки. У некоторых яиц сохранилась крышечка. На противоположном полюсе от крышечки имелся небольшой скорлуповидный штырек. Размер яиц в среднем составлял 27,6 мкм в длину и 13,9 мкм в ширину. Вышеперечисленные морфологические признаки относят яйца данного типа к трематодам рода *Opisthorchis*. Яйца *Opisthorchis* sp. были обнаружены в 5 образцах (28%).

Яйца еще одного типа, обнаруженные в культурном слое, были овальной формы с толстой бугристой оболочкой коричневого цвета. Размер яиц варьировался от 51,9 до 66,2 мкм в длину и от 39,2 до 49,8 мкм в ширину. Учитывая

морфологию обнаруженных яиц, можно сделать вывод о принадлежности яиц кишечным паразитам вида *Ascaris lumbricoides*. Яйца с такими морфологическими признаками были найдены в 3 образцах (17%).

В 7 образцах (39%) были обнаружены яйца, с двухслойной оболочкой которые имели удлиненную, бочкообразную форму. В большинстве случаев характерные пробки полюсах и содержимое яиц отсутствуют. Средние размеры составляли 44,9\*25,7 мкм. Основываясь на вышеперечисленных морфометрических признаках, мы отнесли яйца данного типа к виду *Trichuris trichiura*.

В 5 образцах (28%) были встречены паразитические яйца сходные с яйцами *Trichuris trichiura*. Яйца имеют бочкообразную форму, сужающуюся к полюсам на которых располагаются полярные пробочки. Оболочка яиц сетчатая с двойным контуром. Размеры яиц колеблется в диапазоне от 50,5 мкм до 69 мкм в длину и от 27,2 мкм до 35 мкм в ширину. Учитывая описанные морфологические и морфометрические признаки можно предположить, что обнаруженные яйца относятся к представителям семейства *Capillariidae*. Слабые морфологические различия яиц разных видов внутри семейства не позволяют отнести найденные яйца к конкретному виду без генетического анализа (Vorba et al., 2019).

В пробах культурного слоя было обнаружено 1 яйцо с характерными признаками, позволяющими идентифицировать паразитическое яйцо как *Enterobius vermicularis*. Яйцо с двухслойной оболочкой, овальное, удлиненное, асимметричное, слегка уплощенное с одной стороны так, что форма напоминает букву D. Выделяется хорошо различимое отверстие в оболочке, служащее местом выхода личинки. Размер яйца 51,2 мкм в длину и 25,2 мкм в ширину.

В четырёх пробах культурного слоя из 18 (22%) были найдены яйца желтовато-коричневого цвета, эллиптической формы с неоднородной оболочкой. Симметрично расположенные крышечки отсутствовали. Длина яиц колебалась от 55,3 мкм до 74,7 мкм, ширина от 35,3 мкм до 44,3 мкм. Данные морфологические признаки указывают на паразитический вид *Dioctophyme renale*.

В одном образце было встречено 2 яйца, отнесенные к паразитическому виду *Macracanthorhynchus catulinus*. Яйца овальные, прозрачные с многослойной бугристой оболочкой. У живых яиц оболочка состоит из четырех слоев и размер составляет примерно 90-100 мкм и 50-56 мкм, но в древнем материале часто не сохраняются все слои оболочки из-за чего размеры яиц, найденные в палеоматериале меньше. Размер яиц составляет 75,3\*42,5 мкм и 74,9\*42,7 мкм. Контрольная проба яиц кишечных паразитов не содержала.

[https://disk.yandex.ru/d/u3lrxC\\_UhLdevA](https://disk.yandex.ru/d/u3lrxC_UhLdevA)

4. 1. Главным результатом стал выпуск Монографии Визгалов Г.П., Пархимович С.Г., Петрова Е.Н. Берёзов: первый русский город Югры XVI–XVIII веков (краткие результаты комплексного археологического исследования). Ханты-Мансийский автономный округ в зеркале прошлого. – Вып. 20 [Текст] / Г. П. Визгалов, С. Г. Пархимович, Е. Н. Петрова. – Ханты-Мансийск – Нефтеюганск – Сургут, 2022. – 158 с. : ил. – Выходные сведения, резюме, огл. парал. рус., англ. (РИНЦ)

2. Статья Лобанова Т.В., Бачура О.П., Мартынович Н. В., Визгалов Г.П., Слесаренко И.В. «Промысловые птицы в хозяйстве населения города Березова в XVI–XIX вв. (по результатам археозоологического анализа)» прошла первый этап рецензирования, исправленный вариант отправлен в редакцию журнала «Российская археология».

3. Статья Slepchenko S.M., Filimonova M., Ivanov S., Kenig A., Zaitseva E., Dong Hoon Shin «The first archaeoparasitological data on the Russian rural population in Western Siberia in the 18th-19th centuries», *Journal of Anthropological Sciences*, выйдет в 2023 году

4. Статья Лобанова Т.В., Бачура О.П., Столбов В.С. «Березовское городище: археозоологические исследования». Издание «Северные древности: Археология, Этнография, История». – Сургут-Нефтеюганск: издательская группа АНО «Институт археологии Севера», 2023. – №1 (03). – С. 24-33 (РИНЦ). Принята в печать.

5. Статья Лаптева Е. Г., Корона О. М., Лобанова Т. В., Визгалов Г. П. «Результаты археоботанического изучения культурного слоя посадской части города Березова (XVII–XVIII вв.)» Издание «Северные древности: Археология, Этнография, История». – Сургут-Нефтеюганск: издательская группа АНО «Институт археологии Севера», 2023. – №1 (03). – С. 10-23 (РИНЦ).

6. 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», на этапе рецензирования в журнале "Вестник Новосибирского государственного университета. Серия: История, филология" (РИНЦ, Scopus, BAK, RSCI, входит во второй квартиль Q2)

7. Статья Визгалов Г. П., Ермакова К. К. Развитие планировочной структуры города Березов по картографическим и изобразительным источникам XVII-XIX веков. Отправлено в печать. Издание «Северные древности: Археология, Этнография, История». – Сургут-Нефтеюганск: издательская группа АНО «Институт археологии Севера», 2023 г. (РИНЦ)

8. Статья Визгалов Г. П., Ермакова К. К. Экономическое значение Березовского уезда для внешнеполитических связей Московского царства в 30-х гг. XVII вв. Отправлено в печать. Издание «Северные древности: Археология, Этнография,

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

да

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

нет

**Описание экспериментов с участием лабораторных животных (цель эксперимента, используемые животные, планируемые процедуры, наличие необходимого для работы и содержания животных персонала, помещений, документации, наличие в организации комиссии по биоэтике, следование этическим принципам):**

---

*(рекомендуем ознакомиться с Позицией экспертных советов РНФ по биоэтике)*

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

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

1. До начала полевых исследований для определения места заложения шурфов и скважин были проанализированы данные о характеристиках культурного слоя предыдущих исследований, проводимых на территории п.г.т. Березово, а также описание Березовского кремля и посада П. Хмелевского. По описанию Березовского кремля выполнена попытка локализовать на местности места возможного нахождения башен. По возможности именно в этих местах заложены шурфы общим количеством 11: 9 шурфов размерами 2x1 м и 2 шурфа - 1x1м. Положение шурфов корректировалось по местности. Перед началом работ, участок заложения стратиграфического разреза расчищался от мусора и обильной растительности. Координаты шурфов определены по СЗ углу в системе МСК-86 и даны в описании. Места закладки шурфов и зачисток, пронумерованные арабскими цифрами с указанием года работ, фиксировались на плане в масштабе 1:2500. Углы шурфов и зачисток фиксировались колышками. Стороны шурфов ориентировались по сторонам света. Нивелировка шурфов производилась от условного нуля, за который принимался СЗ угол. Сохранившиеся участки памятника, а также процесс выявления и изучения культурного слоя в шурфах и зачистках, начиная с выбора места и заканчивая завершением консервации, фиксировались на фото. Культурный слой в шурфах выбирался тонкими срезами (менее 0,5 см) срезами совком по рельефу залегания слоев и прослоек, с расчисткой остатков деревянных сооружений.

Места для закладки скважин выбирались с учетом материалов предыдущих лет и шурфов 2022 г., так чтобы создать подобие съемочной геодезической сети. Положение скважин также корректировалось на местности. Шаг пикетов не превышает 20 м. Скважины пробуривались до материкового слоя, после чего бур извлекался, проводился осмотр грунта, описание стратиграфии, измерение глубины. По окончании исследований скважины консервировались выбранным из них грунтом. В ходе археологических разведочных работ на территории объекта культурного наследия было заложено 11 стратиграфических разрезов (археологических шурфов) размерами 2x1 м (9 шт.) и 1x1м (2 шт.) и 24 скважины диаметром 20 см. Культурный слой различных периодов от XVI до XIX вв. выявлен в 10 стратиграфических разрезах (шурфах). Шурф № 2022/4, заложённый за пределами южной границей объекта культурного наследия регионального значения

<https://disk.yandex.ru/d/hZzXlvvo3xRQWQ>

2. Для проведения комплексного исследования были изучены труды Миллера, Чертежная книга С. У. Ремезова, городские списки и иные архивные документы (4 документа, относящиеся к Санкт-Петербургскому филиалу архива Российской академии наук, Фонд 21, и 6 документов из Российского государственного архива древних актов, Фонд 214), и карты за XVII – XVIII вв. Эти исследования – лишь начало изучения столь обширной темы: для наиболее полной и работы необходимо продолжать поиск документов и архивов, отражающих основные этапы развития города Березова на протяжении XVI – XIX вв.

На данный момент изучается следующий архивный документ (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. [https://disk.yandex.ru/d/u3lrxC\\_UhLdevA](https://disk.yandex.ru/d/u3lrxC_UhLdevA)

3. В 2021 г. были вскрыты наиболее ранние слои прирезанных в 2019 году участков раскопа № 2 Берёзовского городища. Участок № 1 – кв. А'-В'/0-8 и участок № 2 – кв. А-Д/0'-4'. Раскоп расположен в посадской части поселения, археологические материалы из него датируются второй пол. XVII – XVIII вв. В результате работ была собрана остеологическая коллекция (4626 экз. костных остатков).



Для определения и описания костей была использована эталонная коллекция музея Института экологии растений и животных (ИЭРиЖ) УрО РАН. Археозоологическая коллекция из раскопок этого памятника хранится в музее ИЭРиЖ УрО РАН под № 1917.

Были собраны: 20 растительных образцов, 18 образцов меха, 7 копролитов, 19 образцов перьев птиц, 8 образцов скорлупы яиц, 2 фрагмента бивня мамонта, 1 фрагмент панциря моллюска, 3 образца чешуи рыб, 3 кости и 14 образцов волос человека, 29 образцов культурного слоя, 1 палеоэнтомологический образец.

4. Отбор проб для археопаразитологического исследования осуществлялся непосредственно о время проведения раскопок. Каждая проба отбиралась индивидуальными инструментами, упаковывалась в отдельные пластиковые пакеты и маркировалась. Критерием отбора проб послужила наилучшая сохранность органического материала. В качестве контрольного образца использовали пробы грунта вне раскопа.

Всего была исследована колонка из 18 образцов 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 Scope Photo 3.0. Определение яиц проводилось с использованием руководства Ash and Orihel.

Просмотрено более 360 микрослайдов.

[https://disk.yandex.ru/d/u3lrxC\\_UhLdevA](https://disk.yandex.ru/d/u3lrxC_UhLdevA)

5. Измеренные индивидуальные серии прироста по каждому образцу были датированы посредством сочетания графической перекрестной датировки (Douglass, 1919) и кросс-корреляционного анализа в пакете специализированных программ для дендрохронологических исследований - DPL (Holmes, 1983) и "TSAP V3.5" (Rinn, 1996). Возрастной тренд измеренных серий убирался путем стандартизации сплайном в 2/3 от длины каждой серии (Cook, Krusic, 2008). Выбор такого способа стандартизации определялся наличием у образцов пожарных подсушин. Оценка качества построенных хронологий выполнялась на основе применения традиционных показателей: EPS (показатель показывает на каком периоде древесно-кольцевая хронология отражает сигнал генеральной совокупности), коэффициентов корреляции (Пирсона, межсерийного) и чувствительности, стандартного отклонения и др. (Wigley at al., 1984).

После проведения процедуры календарного датирования археологических образцов древесины был выполнен визуальный осмотр каждого образца на наличие подкорового кольца, т.к. только при его наличии можно точно (год/сезон) установить предполагаемое время заготовки древесины.

[https://disk.yandex.ru/d/u3lrxC\\_UhLdevA](https://disk.yandex.ru/d/u3lrxC_UhLdevA)

6. 3D-моделирование. Историко-архитектурная реконструкция объектов городской структуры Березова стала возможна по результатам выполненных ранее архитектурно-археологических обмеров объектов и их фрагментов, выполненных в процессе проведения археологических исследований культурного слоя города. Архитектурно-археологические обмеры проводятся как с помощью фотограмметрических методов, так и строительными измерительными приборами, которые позволяют зафиксировать архитектурные и конструктивные элементы зданий. На основании обмеров разрабатываются обмерные чертежи выявленных зданий в среде Autodesk AutoCAD.

На основании исторических источников, архитектурно-археологических обмеров объектов и их фрагментов, выявленных при археологических исследованиях, а также на основании аналогов, опубликованных в книгах по русскому деревянному зодчеству, относящихся к исследуемому периоду домостроения, выполнена графическая реконструкция жилой усадьбы посада г. Березов, относящаяся к кон. XVII – нач. XVIII вв., и крепостной проезжей Спасской башни с частью острожной стены, относящаяся к кон. XVII – нач. XVIII вв.

[https://disk.yandex.ru/d/Xlhm7q-RzuGM\\_g](https://disk.yandex.ru/d/Xlhm7q-RzuGM_g)

#### ***на английском языке***

1. Carrying out field work in the village. Berezovo (probing of the cultural layer, revealing the thickness of the deposits, for the reconstruction of the original relief and the dynamics of formation)

Prior to the start of field studies, in order to determine the location of pits and wells, data on the characteristics of the cultural layer of previous studies carried out on the territory of the urban settlement were analyzed. Berezovo, as well as a description of the Berezovsky Kremlin and Posad by P. Khmelevsky. During the preparatory phase, these plans were superimposed on the modern master plan of the city in order to compare possible changes in the terrain. According to the description of the Berezovsky Kremlin, an attempt was made to localize the places where the towers could be located. If possible, pits were laid in these places with a total number of 11: 9 pits with dimensions of 2x1 m and 2 pits - 1x1m. The position of the pits was adjusted according to the terrain. Before starting work, the site of the stratigraphic section was cleared of debris and abundant vegetation. The coordinates of the pits are determined by the NW angle in the MSK-86 system and are given in the

description. The places for laying pits and cleanings, numbered with Arabic numerals indicating the year of work, were recorded on the plan at a scale of 1:2500. The corners of the pits and sweeps were fixed with pegs. The sides of the pits were oriented to the cardinal points. The leveling of the pits was carried out from a conditional zero, which was taken as the NW angle. The surviving sites of the monument, as well as the process of identifying and studying the cultural layer in the pits and cleansing, from the selection of a site to the completion of conservation, were recorded in the photo. The cultural layer in the pits was selected in thin sections (less than 0.5 cm), cuts with a scoop along the relief of the occurrence of layers and interlayers, with clearing of the remains of wooden structures.

Places for laying wells were chosen taking into account the materials of previous years and pits in 2022, so as to create a semblance of a survey geodetic network. The position of the wells was also corrected on the ground. The picket spacing does not exceed 20 m. The wells were drilled to the continental layer, after which the drill was removed, the soil was examined, the stratigraphy was described, and the depth was measured. At the end of the studies, the wells were mothballed with the soil selected from them. In the course of archaeological exploration work on the territory of the cultural heritage site, 11 stratigraphic sections (archaeological pits) with sizes of 2x1 m (9 pcs.) and 1x1m (2 pcs.) and 24 wells with a diameter of 20 cm were laid. The cultural layer of various periods from the 16th to the 19th centuries . revealed in 10 stratigraphic sections (pits). Pit No. 2022/4, laid outside the southern border of the cultural heritage site of regional significance

<https://disk.yandex.ru/d/hZzXlvvo3xRQWQ>

2. To conduct a comprehensive study, the works of Miller, the Drawing Book of S. U. Remezov, city lists and other archival documents (4 documents related to the St. Petersburg branch of the archive of the Russian Academy of Sciences, Fund 21, and 6 documents from the Russian State Archive ancient acts, Fund 214), and maps from the 17th - 18th centuries. These studies are only the beginning of the study of such a vast topic: for the most complete work, it is necessary to continue the search for documents and archives that reflect the main stages in the development of the city of Berezov during the 16th - 19th centuries.

At the moment, the following archival document is being studied (RGADA. F. 214. Stb. 20. L. 196 - 203. The original), relating to June 1627 - The unsubscribe of the Berezovsky governors of the book. L.M. Volkonsky and I.I. Zubov about the collected yasak for 1626/27. [https://disk.yandex.ru/d/u3lrxC\\_UhLdevA](https://disk.yandex.ru/d/u3lrxC_UhLdevA)

3. In 2021, the earliest layers of the sections of excavation No. 2 of the Berezovsky settlement that were cut in 2019 were uncovered. Plot No. 1 - apt. A'-B'/0-8 and section No. 2 - apt. A-D/0'-4'. The excavation is located in the township part of the settlement; archaeological materials from it date back to the second half. 17th - 18th centuries As a result of the work, an osteological collection was assembled (4626 copies of bone remains).

The reference collection of the Museum of the Institute of Plant and Animal Ecology (IEPiZh) of the Ural Branch of the Russian Academy of Sciences was used to identify and describe the bones. The archaeozoological collection from the excavations of this site is stored in the Museum of the Institute of Economics and Life of the Ural Branch of the Russian Academy of Sciences under No. 1917.

The following were collected: 20 plant specimens, 18 fur specimens, 7 coprolites, 19 bird feather specimens, 8 egg shell specimens, 2 mammoth tusk fragments, 1 mollusc shell fragment, 3 fish scale specimens, 3 bones and 14 human hair specimens, 29 cultural specimens. layer, 1 paleoentomological sample.

4. Sampling for archaeoparasitological research was carried out directly at the time of the excavation. Each sample was taken with individual instruments, packed in separate plastic bags and labeled. The sampling criterion was the best preservation of organic material. Soil samples outside the excavation were used as a control sample.

In total, a column of 18 samples from the cultural layer of the city of Berezov was studied. Under laboratory conditions, each sample was processed according to the repeatedly described method using a 0.5% solution of trisodium phosphate (Na<sub>3</sub>PO<sub>4</sub>). At least 20 micropreparations were prepared for each sample. Microscopy was carried out on an AxioSkop 40 microscope with a magnification of 100, 400 and 600 times. Parasite eggs were measured using AxioVision 4.6 and Scope Photo 3.0 software. Egg identification was performed using Ash and Orihel's guidelines.

Over 360 microslides viewed.

[https://disk.yandex.ru/d/u3lrxC\\_UhLdevA](https://disk.yandex.ru/d/u3lrxC_UhLdevA)

5. The measured individual growth series for each accession were dated using a combination of graphical cross-dating (Douglass, 1919) and cross-correlation analysis using DPL (Holmes, 1983) and "TSAP V3.5" (Rinn, 1996). The age trend of the measured series was removed by standardization with a spline of  $\frac{2}{3}$  of the length of each series (Cook and Krusic, 2008). The choice of this method of standardization was determined by the presence of fire dryness in the samples. The quality of the constructed chronologies was assessed based on the use of traditional indicators: EPS (the indicator shows at what period the tree-ring chronology reflects the signal of the general population), correlation coefficients (Pearson, interserial) and sensitivity, standard deviation, etc. (Wigley et al., 1984).

After carrying out the procedure of calendar dating of archaeological wood samples, a visual inspection of each sample for

the presence of a subcrustal ring was performed, because only if it is available, it is possible to accurately (year / season) establish the estimated time of harvesting wood. For a general understanding of the number of peripheral rings missing on the sample, an expert assessment was performed in the work. So, if the remains of the bark or cells of the bast, traces of bark beetles were fixed on the sample, then it was believed that the last peripheral ring was subcrustal; if only the presence of sapwood or a smooth border of the outer ring along the entire circumference of the cut was noted on the sample, then it was considered that from 0 to 10 peripheral rings were missing; if the sample had traces of cutting, cutting or any other mechanical or natural impact, then it was considered that more than 10 peripheral rings were missing on such samples. It should be clarified that if there are traces of damage by bark beetle larvae on the sample, the subcrustal layer does not always indicate the year of timber harvesting for construction, because such a tree could have been dead, i.e. could have died earlier.

[https://disk.yandex.ru/d/u3lrxC\\_UhLdevA](https://disk.yandex.ru/d/u3lrxC_UhLdevA)

6. 3D modeling. The historical and architectural reconstruction of the objects of the urban structure of Berezov became possible based on the results of earlier architectural and archaeological measurements of objects and their fragments, carried out in the course of archaeological research of the cultural layer of the city. Architectural and archaeological measurements are carried out both using photogrammetric methods and building measuring instruments, which allow you to fix the architectural and structural elements of buildings. Based on the measurements, dimensional drawings of the identified buildings are developed in the Autodesk AutoCAD environment.

On the basis of historical sources, architectural and archaeological measurements of objects and their fragments identified during archaeological research, as well as on the basis of analogues published in books on Russian wooden architecture related to the period of housing construction under study, a graphic to con. XVII - beginning. 18th centuries, and the fortified roadway of the Spasskaya Tower with a part of the fortified wall, related to the con. XVII - beginning. 18th century

[https://disk.yandex.ru/d/Xlhm7q-RzuGM\\_g](https://disk.yandex.ru/d/Xlhm7q-RzuGM_g)

#### **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)*

скачать...

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

*(добавляются из списка публикаций, зарегистрированных участниками проекта)*

1. Лобанова Т.В., Бачура О.П., Столбов В.С. (Lobanova T.V., Bachura O.P., Stolbov V.S.) **Березовское городище: археозоологические исследования** Северные древности: Археология, Этнография, История. Сургут-Нефтеюганск: издательская группа АНО «Институт археологии Севера» (2023 г.)

---

2. Лаптева 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 изучения культурного слоя посадочной части города Березова (XVII–XVIII вв.)** Северные древности: Археология, Этнография, История. – Сургут-Нефтеюганск: издательская группа АНО «Институт археологии Севера» (2023 г.)

---

3. Визгалов Г.П., Пархимович С.Г., Петрова Е.Н. (Vizgalov G.P., Parkhimovich S.G., Petrova E.N.) **Березов: первый русский город Югры XVI-XVIII веков. (Краткие результаты комплексного археологического исследования)** Ханты-Мансийский автономный округ в зеркале прошлого. – Вып. 20, - Издательство ООО «ЮГРА ПРИНТ», - Ханты-Мансийск – Нефтеюганск – Сургут, 2020. (2022 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	2022 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 2о (накопительным итогом). Показатели публикационной активности приводятся в отношении публикаций, имеющих соответствующую ссылку на поддержку Российского научного фонда и на организацию (в последнем случае – за исключением публикаций, созданных в рамках оказания услуг сторонними организациями).

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.	8	0
в том числе:			
в изданиях, индексируемых в библиографических базах данных Web of Science и/или SCOPUS	Ед.		0
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.		0
в российских изданиях, входящих во второй квартиль (Q2) по импакт-фактору JCR Science Edition или JCR Social Sciences Edition, по SJR (принадлежность издания к Q2 в Scopus определяется по базе данных <a href="http://www.scimagojr.com/">http://www.scimagojr.com/</a> )	Ед.		0
в изданиях, индексируемых в библиографической базе данных RSCI	Ед.		0
в изданиях, индексируемых в иных зарубежных библиографических базах данных	Ед.		0
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 действия повышающих коэффициентов в отношении публикации в случае принадлежности издания к Q1 или Q2.	Ед.		0

## 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)

В настоящий момент достигнутые научные результаты представлены только в изданной монографии и принятых в

печать рукописей статей. На научных мероприятиях представления достигнутых научных результатов пока не было.

**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 МК.ru. Югра

**Заголовок (название)**

Археологи СурГУ получили грант Российского научного фонда

**Выходные данные публикации о проекте**

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

<https://ugra.mk.ru/social/2022/04/17/arkheologi-surgu-poluchili-grant-rossiyskogo-nauchnogo-fonda.html>

---

**1.12.1 Наименование СМИ**

Сайт РегионН. Последние новости часа

**Заголовок (название)**

Нижневартовск | Проект археологов СурГУ получил грант от Российского научного фонда

**Выходные данные публикации о проекте**

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

<https://regionews.ru/novosti-hanty-mansijska/nizhnevartovsk-proekt-arheologov-surgu-poluchil-grant-ot-rossijskogo-nauchnogo-fonda>

---

**1.12.1 Наименование СМИ**

Сайт службы государственной охраны объектов культурного наследия ХМАО-Югры

**Заголовок (название)**

Проект «Историческая урбанистика русских городов Севера Сибири: Берёзов» получил поддержку в виде гранта от Российского научного фонда

**Выходные данные публикации о проекте**

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

<https://nasledie.admhmao.ru/vse-novosti/7421718/>

---

**1.12.1 Наименование СМИ**

Портал «Открытый регион-Югра»

**Заголовок (название)**

Проект археологов СурГУ поддержан Российским научным фондом

**Выходные данные публикации о проекте**

[https://myopenugra.ru/news/sciedu/proekt\\_arkheologov\\_surgu\\_podderzhan\\_rossiyskim\\_nauchnym\\_fondom/?ysclid=l2kbu8qt5p](https://myopenugra.ru/news/sciedu/proekt_arkheologov_surgu_podderzhan_rossiyskim_nauchnym_fondom/?ysclid=l2kbu8qt5p)

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

---

---

**1.12.1 Наименование СМИ**

Информационный сайт Советского района

**Заголовок (название)**

Проект археологов СурГУ поддержан Российским научным фондом

**Выходные данные публикации о проекте**

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

<https://1sov.news/blog/2022/04/17/21205/>

---

### 1.12.1 Наименование СМИ

Сетевое издание «ПокачиИнформ»

#### **Заголовок (название)**

Проект археологов СурГУ поддержан Российским научным фондом

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

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

<http://vgazetepv.ru/news/media/2022/4/17/proekt-arheologov-surgu-podderzhan-rossijskim-nauchnyim-fondom/>

---

### 1.12.1 Наименование СМИ

СОВ РТР в Одноклассниках

#### **Заголовок (название)**

Проект археологов СурГУ поддержан Российским научным фондом

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

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

[https://ok.ru/sovtr?st\\_aid=GroupTopicLayer\\_VisitProfile](https://ok.ru/sovtr?st_aid=GroupTopicLayer_VisitProfile)

---

### 1.12.1 Наименование СМИ

Сайт nyagan.ru

#### **Заголовок (название)**

Проект археологов СурГУ поддержан Российским научным фондом

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

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

<https://pronyagan.online/text-reports/tpost/h4lxlb6kx1-proekt-arheologov-surgu-podderzhan-rossi>

---

### 1.12.1 Наименование СМИ

Сайт «Местное время». Нижневартовск

#### **Заголовок (название)**

Проект археологов СурГУ получил грант от Российского научного фонда

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

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

[https://mvremya.ru/article/14489/?utm\\_source=yxnews&utm\\_medium=desktop](https://mvremya.ru/article/14489/?utm_source=yxnews&utm_medium=desktop)

---

### 1.12.1 Наименование СМИ

РИЦ «Югра»

#### **Заголовок (название)**

Российский научный фонд выдал грант археологам Сургутского госуниверситета для изучения древнего города Берёзов

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

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

<https://informugra.ru/news/culture/rossiyskiy-nauchnyy-fond-vydal-grant-arkheologam-surgutskogo-gosuniversiteta-dlya-izucheniya-drevneg/>

---

### 1.12.1 Наименование СМИ

Новостной портал ХМАО-Югры

#### **Заголовок (название)**

Российский научный фонд выдал грант археологам Сургутского госуниверситета для изучения древнего города Берёзов

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

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

<https://86online.ru/rossiyskiy-nauchnyy-fond-vydal-grant-arheologam-surgutskogo-gosuniversiteta-dlya-izucheniya-drevnego-goroda-beryofov>

---

### 1.12.1 Наименование СМИ

Гид Сургута

#### **Заголовок (название)**

Российский научный фонд выдал грант археологам Сургутского госуниверситета для изучения древнего города Берёзов

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

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

<https://surgut-gid.ru/news/kultura/rossiyskiy-nauchnyy-fond-vydal-grant-arheologam-surgutskogo-gosuniversiteta-dlya-izucheniya-drevnego-goroda-berezov.htm>

---

### 1.12.1 Наименование СМИ

Медиахолдинг «Югра

#### **Заголовок (название)**

Российский научный фонд поддержал проект археологов из Сургута

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

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

[https://ugra-tv.ru/news/society/rossiyskiy\\_nauchnyy\\_fond\\_podderzhal\\_proekt\\_arkheologov\\_iz\\_surguta/](https://ugra-tv.ru/news/society/rossiyskiy_nauchnyy_fond_podderzhal_proekt_arkheologov_iz_surguta/)

---

### 1.12.1 Наименование СМИ

Сайт ugra-news

#### **Заголовок (название)**

Российский научный фонд поддержал проект археологов Сургутского госуниверситета

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

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

[https://ugra-news.ru/article/rossiyskiy\\_nauchnyy\\_fond\\_podderzhal\\_proekt\\_arkheologov\\_surgu/](https://ugra-news.ru/article/rossiyskiy_nauchnyy_fond_podderzhal_proekt_arkheologov_surgu/)

---

### 1.12.1 Наименование СМИ

Новости Югры

#### **Заголовок (название)**

Российский научный фонд поддержал проект археологов Сургутского госуниверситета

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

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

<http://ugra-news.net/culture/2022/04/17/95014.html>

---

### 1.12.1 Наименование СМИ

Любимый город. Ханты-Мансийск

#### **Заголовок (название)**

Российский научный фонд поддержал проект археологов Сургутского госуниверситета

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

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

[https://lyubimiiigorod.ru/hanti\\_mansiysk/news/15571045](https://lyubimiiigorod.ru/hanti_mansiysk/news/15571045)

---

### 1.12.1 Наименование СМИ

Сайт surgut.bezformata.com

#### **Заголовок (название)**

Югорские археологи продолжают изучать Берёзов при поддержке Российского научного фонда

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

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

<https://surgut.bezformata.com/listnews/yugorskie-arheologi-prodolzhat-izuchat/104259255/>

---

### 1.12.1 Наименование СМИ

Сайт СУРГУ

### **Заголовок (название)**

Югорские археологи продолжают изучать Берёзов при поддержке Российского научного фонда

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

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

<https://www.surgu.ru/ru/news/students/2022/4/3479-yugorskie-arheologi-prodolzhat-izuchat-beryozov-pri-podderzhke-rossiyskogo-nauchnogo-fonda>

---

#### **1.12.1 Наименование СМИ**

Сайт Института археологии Севера

### **Заголовок (название)**

Югорские археологи собрали первые данные для воссоздания исторического рельефа 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=575&id=202](http://www.nordarcho.ru/cgi-bin/main?action=show_r&pid=575&id=202)

---

#### **1.12.1 Наименование СМИ**

Группа вк Институт археологии Севера

### **Заголовок (название)**

Югорские археологи собрали первые данные для воссоздания исторического рельефа Березовского городища

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

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

[https://vk.com/nordarcho?w=wall-166118552\\_1056](https://vk.com/nordarcho?w=wall-166118552_1056)

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

Нет

### **Основные исполнители проекта в 2022 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 своевременно информировала Фонд о предоставлении руководителю проекта отпуска (отпусков) без сохранения заработной платы длительностью более 30 дней в календарном году:

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 2022 году

Приводится 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 статья упоминается 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., Столбов В.С.

**на английском языке:** Lobanova T.V., Bachura O.P., Stolbov V.S.

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

**Scopus AuthorID (при наличии):** <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?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

Березовское городище: археологические исследования

## 2.3. Год публикации

2023

## 2.4. Ключевые слова

Западная Сибирь, кости животных, русское население, хозяйство

## 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. – Сургут-Нефтеюганск: издательская группа АНО «Институт археологии Севера», 2023. – №1 (03). – С. 24-33

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

**Дата принятия публикации в печать (принятия к публикации):** 23.11.2022

**Месяц и год публикации:** 03.2023

**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 относятся 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)**

Северные древности: Археология, Этнография, История. Сургут-Нефтеюганск: издательская группа АНО «Институт археологии Севера»

**ISSN (при наличии):** ---

**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 проект Российского научного фонда (или указание РНФ противоречит политике издательства):**

да

**Файл с письмом издательства (или пояснениями) о том, что указание РНФ противоречит политике издательства:**

---

**Указаны иные источники финансирования (в том числе указаны несколько проектов Российского научного фонда),**

помимо данного проекта 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

---

2

---

#### 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?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 изучения культурного слоя посадской части города Березова (XVII–XVIII вв.)

#### 2.3. Год публикации

2023

#### 2.4. Ключевые слова

Западная Сибирь, Березово, 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. – Сургут-Нефтеюганск: издательская группа АНО «Институт археологии Севера»

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

**Дата принятия публикации в печать (принятия к публикации):** 14.09.2022

**Месяц и год публикации:** 03.2023

**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 относятся 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)**

Северные древности: Археология, Этнография, История. – Сургут-Нефтеюганск: издательская группа АНО «Институт археологии Севера»

**ISSN (при наличии):** ---

**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 проект Российского научного фонда (или указание РНФ противоречит политике издательства):**

да

**Файл с письмом издательства (или пояснениями) о том, что указание РНФ противоречит политике издательства:**

---

**Указаны иные источники финансирования (в том числе указаны несколько проектов Российского научного фонда), помимо данного проекта 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

## 2.1. Авторы публикации

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

**на русском языке:** Визгалов Г.П., Пархимович С.Г., Петрова Е.Н.

**на английском языке:** Vizgalov G.P., Parkhimovich S.G., Petrova E.N.

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

**Scopus AuthorID (при наличии):** <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

Березов: первый русский город Югры XVI-XVIII веков. (Краткие результаты комплексного археологического исследования)

## 2.3. Год публикации

2022

## 2.4. Ключевые слова

Север Западной Сибири, Югра, город Березов, уездный центр, освоение Сибири, историческая урбанистика, архитектура, археология

## 2.5. Вид публикации

монография

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

Ханты-Мансийский автономный округ в зеркале прошлого. – Вып. 20 [Текст] / Г. П. Визгалов, С. Г. Пархимович, Е. Н. Петрова. – Ханты-Мансийск – Нефтеюганск – Сургут, 2022. – 158 с. : ил. – Выходные сведения, резюме, огл. парал. рус., англ.

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

**Дата принятия публикации в печать (принятия к публикации):** 01.11.2022

**Месяц и год публикации:** 12.2022

**Адрес полнотекстовой электронной версии публикации (URL) в открытом источнике (при наличии):**  
<https://disk.yandex.ru/i/YjIEoCWyakbjsA>

## 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 относятся письма 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)

Ханты-Мансийский автономный округ в зеркале прошлого. – Вып. 20, - Издательство ООО «ЮГРА ПРИНТ», - Ханты-Мансийск – Нефтеюганск – Сургут, 2020.

**ISSN (при наличии):** ---

**e-ISSN (при наличии):** ---

ISBN (при наличии): 978-5-6040401-7-1

**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 проект Российского научного фонда (или указание РНФ противоречит политике издательства):**

да

**Файл с письмом издательства (или пояснениями) о том, что указание РНФ противоречит политике издательства:**

---

**Указаны иные источники финансирования (в том числе указаны несколько проектов Российского научного фонда), помимо данного проекта Российского научного фонда:**

да

Полевые археологические исследования организовывались и проводились БУ ВО ХМАО-Югры «Сургутский государственный университет», ООО «НПО «Северная археология – 1», АНИКНО «Сибирское наследие», АНО «Институт археологии Севера» при поддержке Фонда-оператора президентских грантов, фонда «История Отечества», Департамента образования и науки ХМАО-Югры.

Издание осуществлено за счет средств Службы государственной охраны объектов культурного наследия ХМАО-Югры.

Аналитическая обработка и подготовка научной публикации выполнены за счет гранта Российского научного фонда № 22-18-00624, <https://rscf.ru/project/22-18-00624/>.

**Пояснения о том, какие работы выполнялись не за счет данного проекта 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 проекта Фонда):**

Полевые археологические исследования организовывались и проводились БУ ВО ХМАО-Югры «Сургутский

государственный университет», ООО «НПО «Северная археология – 1», АНИКНО «Сибирское наследие», АНО «Институт археологии Севера» при поддержке Фонда-оператора президентских грантов, фонда «История Отечества», Департамента образования и науки ХМАО-Югры.

Издание осуществлено за счет средств Службы государственной охраны объектов культурного наследия ХМАО-Югры.

Аналитическая обработка и подготовка научной публикации выполнены за счет гранта Российского научного фонда № 22-18-00624, <https://rscf.ru/project/22-18-00624/>.

#### **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

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



## План работы на 2023 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 2023 год (в том числе указываются запланированные командировки по проекту), от 1 до 5 стр.**

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 раскопок 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 раскопок 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 раскопок являются раскопки условными горизонтами с учетом микрорельефа памятника и наличия сооружений с фиксацией каждого горизонтального разреза на условном уровне. При проведении раскопок основными объектами фиксации являются стратиграфия и планиграфия – размеры, форма, расположение культурных слоев относительно друг друга и связанных с ними природных (почвенных и геологических) слоев, а 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, поведённых в п.г.т. Берёзово: создание базы данных, содержащей информацию о ранее произведённых археологических изысканиях, существующих

хозяйственных объектах (сооружения, здания, кабеля, 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

### **3.2. Ожидаемые в конце 2023 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.**

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 отсняты 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.

### **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 2023 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> <sup>2</sup> Не может превышать объемов, предусмотренных соглашением на планируемый год.	7000
	Вознаграждение членов научного коллектива (с учетом страховых взносов, налогов (при наличии), без лиц категории «вспомогательный персонал»), в том числе:	3000
	вознаграждение членов научного коллектива – исследователей в возрасте до 39 лет (включительно) <sup>3</sup> <sup>3</sup> Имеет информационный характер.	1760
	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 <sup>4</sup> Указывается для лиц, которые <b>не будут</b> привлекаться в планируемом периоде к реализации проекта. <sup>5</sup> Возникшей по действующему грантовому соглашению.	0
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> <sup>6</sup> Не более значений, предусмотренных соглашением.	1050
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) <sup>7</sup> Не связанные с осуществлением текущей деятельности организации.	980
4	Расходы на приобретение материалов и комплектующих для проведения научного исследования	200
5	Иные расходы для целей выполнения проекта	810
6	Накладные расходы организации <sup>8</sup> <sup>8</sup> Не могут превышать значений, предусмотренных соглашением.	700

**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.

- 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 ИАЭТ на проведение естественнонаучных анализов (УМС 13С, 14С, ZooМС и др.) образцов археологических материалов из раскопок Березовского городища на базе ЦКП ИАЭТ СО РАН - 350 000 руб.

Договор с ИЭРиЖ УрО РАН на проведение изотопного анализа (St) костных останков домашних животных из раскопок Березовского городища - 300 000 руб.

Договор с ООО «Юганская археологическая экспедиция» на проведение химического и сравнительно-типологических анализов текстильных и кожаных изделий из раскопок Березовского городища (костюм как маркер социальной структуры общества) - 450 000 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. Приобретение универсального 3d сканера для проведения 3 d моделирования построек, интерьеров и деталей интерьеров Березовского городища (<https://3d-m.ru/3d-skaner-rangevision-spectrum/>) - 390 тыс. руб.  
2. Приобретение БПЛА (квадрокоптера) для построения ортофотопланов - 150 тыс. руб.  
3. Приобретение ноутбуков (2 шт.) - 220 тыс руб.  
4. Программное обеспечение (NanoCAD, MapInfo и др.) - 220 000 руб  
Итого: 980 тыс. руб

Расходы на приобретение материалов и комплектующих для проведения научного исследования

1. Приобретение картриджей для плоттеров, принтеров и рулонной бумаги – 200 тыс. руб.

Итого: 200 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)  
Командировка на научные конференции по тематике проекта – 300 тыс. руб.  
Расходы на работы по 3d моделированию интерьеров и деталей интерьеров построек - 340 тыс. руб.  
Информационное сопровождение (услуги журналиста и редактора видеоряда) 170 тыс. руб.  
Итого: 810 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