

Древности
Городецкого озера
II

Александр М. Мурыгин
Алексей В. Кортаев

ГОРОДИЩЕ
КОБЫЛИХА





ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ, КУЛЬТУРЫ И СПОРТА НЕНЕЦКОГО
АВТОНОМНОГО ОКРУГА

THE DEPARTMENT OF EDUCATION, CULTURE AND SPORTS
OF THE NENETS AUTONOMOUS AREA



ГБУК «МУЗЕЙНОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ НЕНЕЦКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА»
SBIC “MUSEUM ASSOCIATION OF THE NENETS AUTONOMOUS OKRUG”



ИНСТИТУТ ЯЗЫКА, ЛИТЕРАТУРЫ И ИСТОРИИ,
ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР «КОМИ НЦ УрО РАН»
INSTITUTE OF LANGUAGE, LITERATURE AND HISTORY,
FEDERAL RESEARCH CENTRE
“KOMI SCIENCE CENTRE, URAL BRANCH, RAS”

DEPARTMENT OF EDUCATION, CULTURE AND SPORTS
OF THE NENETS AUTONOMOUS AREA
SBIC “MUSEUM ASSOCIATION OF THE NENETS AUTONOMOUS OKRUG”
INSTITUTE OF LANGUAGE, LITERATURE AND HISTORY,
FEDERAL RESEARCH CENTRE
“KOMI SCIENCE CENTRE, URAL BRANCH, RAS”

ANTIQUITIES OF GORODETSKY LAKE
Issue II

Alexander M. Murygin, Alexey V. Korotaev
The Kobylikha fortified settlement

Naryan-Mar – Syktyvkar
2025

ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ, КУЛЬТУРЫ И СПОРТА НЕНЕЦКОГО
АВТОНОМНОГО ОКРУГА
ГБУК «МУЗЕЙНОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ НЕНЕЦКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА»
ИНСТИТУТ ЯЗЫКА, ЛИТЕРАТУРЫ И ИСТОРИИ,
ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР «КОМИ НЦ УрО РАН»

ДРЕВНОСТИ ГОРОДЕЦКОГО ОЗЕРА

Выпуск II

Александр М. Мурыгин, Алексей В. Коротаев
Городище Кобылиха

Нарьян-Мар – Сыктывкар
2025

УДК 904(470.111)

ББК 63.444(235)

М91

Мурьгин А.М., Коротаев А.В. Городище Кобылиха. Древности Городецкого озера. М91 Вып. II. Департамент образования, культуры и спорта Ненецкого автономного округа, ГБУК «Музейное объединение Ненецкого автономного округа», Институт ЯЛИ ФИЦ «Коми НЦ УрО РАН». – Нарьян-Мар – Сыктывкар. – Воронеж: ООО «Славяночка», 2025. – 214 с.
ISBN 978-5-6053327-5-6

Настоящей книгой продолжается серия изданий о древних памятниках в окрестностях Городецкого озера в Большеземельской тундре. Здесь в 1499 году был заложен Пустозерск – первый русский город в Арктике. О том, что предшествовало этому знаковому в истории России событию, на основе анализа вновь выявленных материалов рассуждают в этой книге археологи. Второй выпуск серии посвящен комплексному исследованию уникального памятника эпохи средневековья – городища Кобылиха, проблемам заселения древними коллективами этой территории, этнокультурным связям с сопредельными регионами. Для археологов, историков, студентов и преподавателей вузов, краеведов и любителей археологии.

УДК 904(470.111)

ББК 63.444(235)

UDC 904(470.111)

LBC 63.444(235)

М91

Murygin A.M., Korotaev A.V. The Kobylikha fortified settlement. Antiquities of Gorodetskoe Lake. Issue II. Department of Education, Culture and Sports of the Nenets Autonomous Area, SBIC “Museum Association of the Nenets Autonomous Okrug”, Institute of Language, Literature and History, Federal Research Centre “Komi Science Centre, Ural Branch, RAS”. – Naryan-Mar – Syktyvkar. – Voronezh: LLC “Slavyanochka”, 2025. – 214 p.
ISBN 978-5-7934-0808-0

This book continues a series of publications about ancient sites in the vicinity of Gorodetsky lake in the Bolshezemelskaya tundra. Here Pustozersk – the first Russian town in the Arctic – was founded in 1499. Archaeologists discuss the fact that preceded this landmark event in the history of Russia, based on the analysis of newly identified materials. The second issue of the series is devoted to a comprehensive study of the unique site of the Middle Ages of the ancient settlement of Kobylikha, the problems of settling of this territory by ancient groups, ethno-cultural relations with neighboring regions. For archaeologists, historians, students and teachers of Universities, local historians and anyone interested in archaeology.

Полевые исследования, подготовка к изданию и публикация осуществлены на средства Государственной программы Ненецкого автономного округа «Развитие культуры»

Руководитель научного и издательского проекта: канд. ист. наук А.М. Мурьгин

На обложке: застужка-фибула из культурного слоя городища Кобылиха. Фото Е.В. Попова

ISBN 978-5-6053327-5-6

© ГБУК «Музейное объединение
Ненецкого автономного округа», 2025

© Мурьгин А.М., 2025

© Коротаев А.В. 2025

© Институт ЯЛИ Коми НЦ УрО РАН, 2025

Приложение 3.2

Е.Г. Лаптева

ст. науч. сотр., канд. геогр. наук,

e-mail: lapteva@ipae.uran.ru

О.М. Корона

ведущий инженер,

e-mail: korona@ipae.uran.ru

Институт экологии растений

и животных УрО РАН,

ул. 8 Марта, д. 202, Екатеринбург,

620144, Россия

Результаты комплексного археоботанического изучения культурного слоя городища Кобылиха

Изучение остатков растений из археологических памятников позволяет получить уникальную информацию о среде обитания древнего населения на той или иной территории в различные эпохи. В данной работе приводятся результаты комплексного археоботанического изучения образцов грунта, отобранных во время раскопок археологического памятника Кобылиха в 2022–2023 гг.

Материал и методика

Для спорово-пыльцевого анализа был отобран 21 образец грунта из разрезов отложений раскопок 2022–2023 гг. на городище Кобылиха. Лабораторная обработка образцов проведена по стандартной методике с использованием 10%-ного раствора соляной кислоты, 10%-ного раствора щёлочи и тяжёлой жидкости ГСП-В. Определение пыльцевых зерен и спор проводили во временных глицериновых препаратах под микроскопом Olympus BX51 при увеличении в 400 раз. В каждом образце подсчитывали количество пыльцевых зёрен наземных растений, параллельно регистрируя пыльцу водных растений и споры высших споровых растений. Определение спор и пыльцы проводилось по эталонной коллекции пыльцы и спор музея Института экологии растений и животных УрО РАН. Процентное содержание пыльцы таксонов рассчитано от суммарного содержания пыльцы древесной и травянистой групп. Доля спор высших споровых растений рассчитана от суммы пыльцы.

Процентное содержание спор грибов рассчитано от общей суммы палиноостатков.

Для карпологического анализа грунт 6 образцов, отобранных при раскопках 2023 года, был просеян на колонке сит с диаметром ячейки от 10 до 0,2 мм, из каждой фракции под стереомикроскопом отбирали остатки растений и животных. Определение макроостатков проводилось по эталонной коллекции плодов и семян музея Института экологии растений и животных УрО РАН.

Результаты

Спорово-пыльцевой анализ. Выделена палинофлора из 27 таксонов, включающая пыльцу деревьев и кустарников: сосна (*Pinus*), ель (*Picea*), берёза древовидной группы (*Betula* sect. *Betula*), берёза кустарниковой группы (*Betula* sect. *Apterocaryon*), липа (*Tilia*), можжевельник (*Juniperus*), ольха кустарниковая (*Alnus* subgen. *Alnobetula*), ива (*Salix*), а также пыльцу верескоцветных кустарничков (Ericales) и травянистых растений из семейств мятликовых (Poaceae), осоковых (Cyperaceae) и разнотравья (Ariaceae, Asteraceae, Chenopodiaceae, Caryophyllaceae, Rosaceae subf. Potentilleae, Onagraceae (*Epilobium*), *Polygonum aviculare*-type, *Valeriana capitata*, *Polemonium*, *Thalictrum*). Споры принадлежат папоротникам (Polypodiales, *Botrychium*), плаунам (*Lycopodium*, cf. *Selaginella selaginoides*) и сфагновым мхам (*Sphagnum*). Также встречены разнообразные споры грибов *Sordaria*-type, *Gelasinospora*, *Glomus* и плодовые тела *Microthyrium*.

С разных глубин отложений памятника (раскопки 2022 г.) получено 12 репрезентативных спорово-пыльцевых спектров. На спорово-пыльцевой диаграмме полученные спорово-пыльцевые спектры расположены по профилям отбора образцов (рисунок). Таксономический состав спектров сходен. Основной фон создают пыльцевые зёрна берёз древовидной (30–48%) и кустарниковой (7–20%) групп. Содержание ели и сосны составляет 1–8% и 8–42% соответственно. Пыльца лиственницы в образцах культурного слоя не обнаружена, но присутствуют мелкие кусочки тканей, которые могут принадлежать ей. Следует отметить находки единичных пыльцевых зёрен можжевельника (*Juniperus*) в приповерхностном образце (4/7). Обнаружено одно пыльцевое зерно липы (*Tilia*).

Основу травяного покрова составляли растения мятликовых (дикорастущих злаков, Poaceae), осоковых (Cyperaceae) и тундровое разнотравье (Caryophyllaceae, Rosaceae subf. Potentilleae, *Polygonum aviculare*-type, *Valeriana capitata*, *Polemonium*) с участием кустарничков (Ericales). В небольшом коли-

честве определена пыльца полыни (*Artemisia*). Кроме пыльцы тундрового разнотравья, практически во всех образцах встречаются пыльцевые зерна кипрея (*Epilobium* sp. – 1–7%). При просеивании грунта на ситах 0,2 мм обнаружены кусочки угля размером до 1 см. Кроме макрокусочков угольков, в мацератах образцов присутствуют микрочастицы угольков. Споры высших растений принадлежат папоротникам (Polypodiophyta), в том числе гроздовнику, плаунам и сфагновым мхам. В спорово-пыльцевых спектрах высокое содержание спор копрофитных грибов сем. Sordariaceae (*Sordaria*-type, *Podospora*-type). Также встречаются споры *Gelasinospora*.

В нерепрезентативных палиноспектрах образцов 1/108, 3/50 и 2/64 идентифицирована пыльца берёз, сосны, мятликовых и кипрейных. Песчаный грунт культурного слоя городища не способствует сохранению палиноостатков, поэтому концентрация пыльцы и спор низкая. Пыльцевые зерна деформированы, иногда морфологические структуры стёрты, что затрудняет таксономическую диагностику палиноостатков.

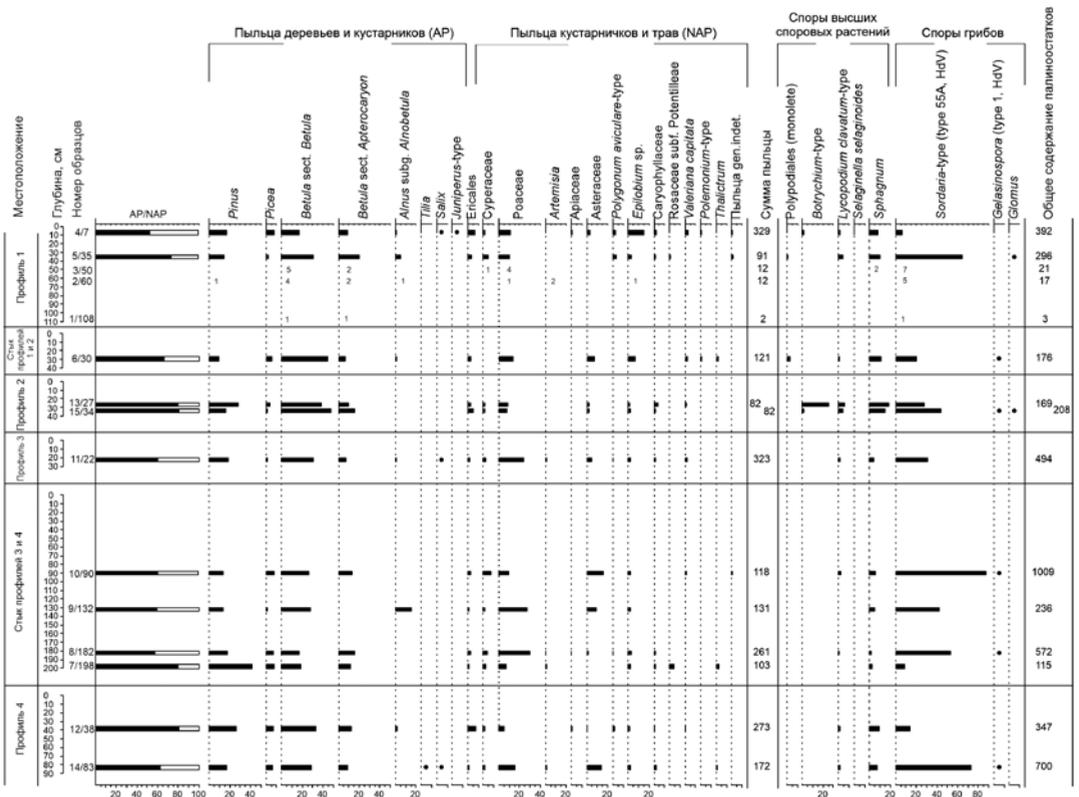


Рисунок. Споро-пыльцевая диаграмма образцов грунта археологического памятника городище Кобылиха (2022 год).

Спорово-пыльцевые спектры с небольшим содержанием палиноостатков получены из пяти образцов отложений раскопок 2023 г. В образце № 4 из подстилающего горизонта (55 см) палиноостатков не обнаружено. Концентрация пыльцы и спор низкая (суммарно менее 100 шт.), что связано со спецификой песчаного грунта. Для каждого из проанализированных образцов просмотрено по 5 микропрепаратов. Следует отметить высокое содержание мелких фрагментов угольков, обожжённых растительных тканей.

Общий таксономический состав спорово-пыльцевых спектров сходен (табл. 1). В суммарном спектре преобладает пыльца древесных растений: берёзы (*Betula*) и сосны (*Pinus*) при участии ели (*Picea*). В том числе обнаружены устьица хвойных растений *Picea*-type и *Larix*-type. Пыльцевые зёрна сосны, вероятно, заносные. Единичная пыльца верескоцветных кустарничков и трав, в том числе дикорастущих злаков (Poaceae), осок (Cyperaceae) и разнотравья: Chenopodiaceae, *Artemisia*, Asteraceae и Onagraceae. Обильны аскоспоры копрофильных грибов Sordariaceae.

Карпологический анализ. Были изучены 6 образцов, отобранные в 2023 г. В образце № 4 растительные остатки не обнаружены. Результаты представлены в таблице 2. Обнаружены макроостатки 6 таксонов, из которых большая часть принадлежит обугленным фрагментам хвоинок ели сибирской. Единичны крылатки берёзы древовидной, семена и хвоинки можжевельника и семена кустарничков – брусники и водяники.

Обсуждение

Результаты археоботанического изучения позволяют охарактеризовать природные условия времени функционирования археологического памятника Кобылиха. Таксономический состав палино- и макроостатков сходен с современной флорой европейской части арктических территорий России. Древесный ярус формировала берёза древовидной формы, ель и, возможно, лиственница. В настоящее время в окрестностях памятника произрастают берёзы древовидной формы. Ель (*Picea obovata* Ledeb.) встречается в районе г. Нарьян-Мара и формирует северную границу распространения лесной растительности вместе с лиственницей (*Larix* sp.) (Толмачев, 1960. С. 68–73). В период существования городища ель произрастала вблизи памятника, на что указывают находки обугленных хвоинок. Пыльца лиственницы в образцах культурного слоя не обнаружена, но присутствуют мелкие кусочки тканей, которые могут принадлежать ей. Макроостатки лиственницы не обнаружены. Следует отметить, что пыльца лиственницы плохо сохраняется.

Обилие пыльцы сосны (*Pinus*) не превышает 20%. Макроостатки сосны не обнаружены. Сосна не является типичной древесной породой для севера европейской части, в последнее время она появляется в посадках. В период функционирования городища пыльца сосны может рассматриваться только как дальнезаносный компонент. Обнаружено одно пыльцевое зерно липы (*Tilia*), которое также является следствием дальнего ветрового заноса.

Кустарниковый ярус формировали кустарниковая берёза, ивы, ольховник и можжевельник. Куртины можжевельника встречаются в настоящее время в окрестностях памятника.

Кустарнички, разнотравье и злаки формировали травяной покров с участием папоротников, плаунов и сфагновых мхов. В небольшом количестве определена пыльца полыни (*Artemisia*). В настоящее время полынь Тилезиуса (*Artemisia tilesii* Ledeb.) встречается довольно широко в полярно-арктической зоне по незадернованным береговым и песчаным склонам (Арктическая флора СССР, 1987. С. 141). Обнаружены семена яснотки белой, которая является сорным растением.

Кроме пыльцы тундрового разнотравья, практически во всех образцах встречаются пыльцевые зёрна кипрея (*Epilobium* sp. – 1–7%), а спорово-пыльцевой спектр из образца 4/7 характеризуется высоким содержанием пыльцы *Epilobium* – более 15% по сравнению с другими образцами. В современной флоре севера европейской части встречаются два вида сем. Onagraceae – *Chamaenerion angustifolium* (L.) Scop. и *Epilobium palustre* L., произрастающие преимущественно на гаях или незадернованных субстратах – аллювиальных и песчано-илистых отложениях (Арктическая флора СССР, 1980. С. 41–54). Поскольку данный образец отобран практически под дерновым слоем, это указывает на существование гари, которая появилась в результате пожара. С пожаром могло быть связано окончание функционирования городища, либо он случился после ухода населения с данной территории. Затем на пожарище заселился, вероятно, иван-чай (*Chamaenerion angustifolium*), как пионерный вид на гаях, и сформировал особый спектр. О пожарах в период функционирования городища во время накопления культурного слоя свидетельствуют и кусочки угля размером до 1 см, обнаруженные при просеивании грунта образцов с разных глубин на ситах 0,2 мм. Кроме макрокусочков угольков, в мацератах образцов присутствуют микрочастицы угольков.

Следует отметить высокое содержание спор копрофитных грибов сем. Sordariaceae (*Sordaria*-type, *Podospora*-type) в спорово-пыльцевых спектрах.

Виды грибов данной таксономической группы являются преимущественно облигатными копротрофами, которые в процессе своей жизнедеятельности используют органические вещества из экскрементов животных, в основном травоядных. Также встречены аскоспоры *Gelasinospora*, которые косвенно свидетельствуют о пирогенных процессах в период накопления отложений.

Заключение

Проведено комплексное археоботаническое изучение образцов грунта из разреза отложений археологического памятника Кобылиха. Получена серия репрезентативных спорово-пыльцевых спектров. Определены пыльцевые зёрна и споры 27 таксонов, включая пыльцу деревьев и кустарников, травянистых растений и верескоцветных кустарничков, а также споры высших споровых растений. Обильны споры грибов. Макроостатки 6 таксонов определены.

Репрезентативные спорово-пыльцевые спектры характеризуют природные условия проживания людей, близкие к современным. Основу древесной растительности составляли хвойные породы (преимущественно ель, возможно, с участием лиственницы) и берёза древовидной формы. Многочисленные обугленные находки хвоинок ели свидетельствуют о произрастании данной породы в период функционирования поселения. В кустарниковом ярусе произрастали кустарниковая берёзка, ольховник, ивы и можжевельник. Разнотравье и злаки формировали травянистый покров с участием папоротников, сфагновых мхов и плаунов.

Подтверждения. Интерпретация археоботанического материала, сопоставление палинологических и карпологических данных частично выполнены за счет гранта Российского научного фонда № 25-24-00244, <https://rscf.ru/project/25-24-00244/>.

Литература

Арктическая флора СССР. Вып. X. Семейства Rubiaceae – Compositae. – Л.: Наука, 1987. – 411 с.

Арктическая флора СССР. Вып. VIII. Семейства Geraniaceae – Scrophulariaceae. – Л.: Наука, 1980. – 344 с.

Толмачев А.И. Арктическая флора СССР. Вып. I. Семейства Polypodiaceae – Butomaceae. – М.-Л.: Изд-во АН СССР, 1960. – 102 с.

Таблица 1

Содержание пыльцы и спор в образцах археологического памятника
городище Кобылиха (2023 год)

Образец	11	22	33	55	66
Пыльца деревьев и кустарников					
<i>Picea</i> sp.	3	9	3	4	6
<i>Pinus</i> sp.	6	13	8	5	13
<i>Betula</i> sect. <i>Betula</i>	2	13	2	6	23
<i>Betula</i> sect. <i>Apterocaryon</i>	–	–	–	–	9
<i>Alnus</i> subg. <i>Alnobetula</i>	–	–	–	–	1
Пыльца кустарничков и трав					
Ericales	4	2	2	–	–
Cyperaceae	1	4	2		1
Poaceae	1	2	4	3	19
Rosaceae	2	–	–	–	–
Chenopodiaceae	1	4	–	–	1
<i>Thalictrum</i>	1	1	1	–	–
Onagraceae	2	1	–	3	4
Apiaceae	–	–	–	–	1
<i>Artemisia</i>	1	–	–	–	–
Asteraceae	2	3	1	1	2
<i>Valeriana</i>	–	1	–	–	1
Количество	26	53	23	22	81
Indet	–	–	1	–	–
Споры					
<i>Botrychium</i>	7	2	1	–	3
<i>Lycopodium</i>	1	1	–	1	–
<i>Sphagnum</i>	12	12	1	8	14
Непыльцевые палиноморфы					
Pinaceae – устьица	2	–	–	–	3
Sordariaceae	35	25	24	9	13
<i>Gelasinospora</i>	2	1	1	2	–
<i>Microthyrium</i>	–	1	–	–	–

Таблица 2

Результаты карпологического изучения образцов грунта археологического памятника городище Кобылиха (2023 год)

Номер образца	1	2	3	5	6
Объем, мл	300	400	300	300	400
Ель сибирская (<i>Picea obovata</i>)	3 хвоинки, 80 фрагментов хвои, обугленные	2 хвоинки, 64 фрагмента хвои, обугленные	37 фрагментов хвои, обугленные	6 фрагментов хвои, обугленные	20 фрагментов хвои, обугленные
Береза древовидная (<i>Betula sect. Betula</i>)	–	1 крылатка	–	–	14 крылаток, 1 чешуя
Можжевельник (<i>Juniperus sp.</i>)	–	1 семя, обугленное	–	–	27 хвоинок, 4 фрагмента веточек
Водяника (<i>Empetrum sp.</i>)	1 семя, обугленное	5 семян, обугленные	1 семя, обугленное	–	3 семени, 2 из них обугленные
Брусника (<i>Vaccinium vitis idaea</i>)	–	м	–	–	1 фрагмент листа, обугленный
Яснотка белая (<i>Lamium album</i>)	2 плода	8 плодов			5 плодов
Прочие остатки	Уголь, фрагменты обугленных веточек и коры. Обожженные мелкие фр. костей животных	Уголь, обожженные остатки рыб	Уголь, обожженные фрагменты костей животных	Уголь, мелкие обожженные фрагменты костей животных	Уголь, обожженные фрагменты костей животных, есть остатки рыб, насекомых

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	5
ЛЕГЕНДЫ И ПИСЬМЕННЫЕ ИСТОЧНИКИ	7
ПРИРОДНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА И СТЕПЕНЬ АРХЕОЛОГИЧЕСКОЙ ИЗУЧЕННОСТИ РАЙОНА ИССЛЕДОВАНИЙ	11
1. Городецкое озеро. Характеристика водоема и прилегающей территории...	11
2. Археологические памятники района исследований	14
ГОРОДИЩЕ КОБЫЛИХА	16
1. Местоположение памятника и история изучения.....	16
2. Характеристика культурных остатков	23
2.1. Раскоп	23
2.1.1. Стратиграфия	24
2.1.2. Планиграфия, сооружения и вещевого инвентарь	29
3. Датировка памятника	57
ОСОБЕННОСТИ ХОЗЯЙСТВА И КУЛЬТУРЫ НАСЕЛЕНИЯ	61
КАНУВШИЕ В ЛЕТУ МЕЖДУ ЗАПАДОМ И ВОСТОКОМ	78
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	102
ЛИТЕРАТУРА И ИСТОЧНИКИ	109
СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ	118
ПРИЛОЖЕНИЯ	119
Приложение 1. Н.Д. Бурова. Определение возраста образцов углистого материала и костных останков из раскопок городища Кобылиха (2019, 2022, 2023 гг.)	119
Приложение 2. П.А. Косинцев. Фауна городища Кобылиха	123
Приложение 3.1. Т.И. Марченко-Вагапова. Палинологическое исследование почвенных отложений поселения Югорская сопка (2019 г.)	153
Приложение 3.2. Е.Г. Лаптева, О.М. Корона. Результаты комплексного археоботанического изучения культурного слоя городища Кобылиха.	163
Приложение 4. И.С. Астахова. Металлургия и металлообработка на средневековом городище Кобылиха (по материалам раскопок 2019, 2022 и 2023 гг.)	171
СВЕДЕНИЯ ОБ АВТОРАХ И ИССЛЕДОВАТЕЛЯХ	209
Авторы книги	209
Авторы специальных исследований	210