

**GOVERNMENT OF THE REPUBLIC OF KHAKASSIA**

**Research into Ancient History  
of Northern and Central Asia:  
From the Origins to the Present**

**Abstracts from the International Scientific Conference Dedicated  
to the 300th Anniversary of the Expedition of D.G. Messerschmidt**

*Editor-in-Chief  
Academician RAS V.I. Molodin*

Novosibirsk  
IAET SB RAS Publishing  
2022

**ПРАВИТЕЛЬСТВО РЕСПУБЛИКИ ХАКАСИЯ**

**Изучение древней истории  
Северной и Центральной Азии:  
от истоков к современности**

**Тезисы Международной научной конференции,  
посвященной 300-летию экспедиции Д.Г. Мессершмидта**

*Ответственный редактор  
академик РАН В.И. Молодин*

Новосибирск  
Издательство ИАЭТ СО РАН  
2022

УДК 94(5)+910.4  
ББК Т3(5)+Д8  
ИЗ95

Редакционная коллегия

д-р ист. наук *А.В. Бауло*, д-р ист. наук *С.А. Васильев*, канд. ист. наук *А.В. Выборнов*,  
академик РАН *В.И. Молодин*, канд. ист. наук *М.С. Нестерова*, канд. ист. наук *К.К. Павленок*,  
д-р ист. наук *А.В. Поляков*, член-корреспондент РАН *М.В. Шуньков*

ИЗ95 **Изучение** древней истории Северной и Центральной Азии: от истоков к современности : тезисы Международной научной конференции, посвященной 300-летию экспедиции Д.Г. Мессершмидта / отв. ред. В.И. Молодин; Правительство Респ. Хакасия. – Новосибирск: Изд-во ИАЭТ СО РАН, 2022. – 338 с.

ISBN 978-5-7803-0328-2

В издание вошли тезисы участников Международной научной конференции «Изучение древней истории Северной и Центральной Азии: от истоков к современности», посвященной 300-летию экспедиции Д.Г. Мессершмидта (г. Абакан, 18–22 октября 2022 г.). Тематика докладов охватывает вопросы развития культурных традиций от палеолита до Средневековья, этногенеза народов Евразии, изучения первобытного искусства, теории, методики, историографии археологии.

Для археологов, историков, этнографов, а также специалистов смежных научных дисциплин.

**УДК 94(5)+910.4**  
**ББК Т3(5)+Д8**

**Research** into Ancient History of Northern and Central Asia: From the Origins to the Present : Abstracts from the International Scientific Conference Dedicated to the 300th Anniversary of the Expedition of D.G. Messerschmidt / ed. V.I. Molodin; Government of the Republic of Khakassia. – Novosibirsk: IAET SB RAS Publ., 2022. – 338 p.

ISBN 978-5-7803-0328-2

This is a collection of abstracts from the International Scientific Conference “Research into Ancient History of Northern and Central Asia: From the Origins to the Present” dedicated to the 300th anniversary of the expedition of D.G. Messerschmidt (Abakan, October 18–22, 2022). The topics of the presentations at the conference cover the development of cultural traditions from the Paleolithic to the Middle Ages, ethnogenesis of the peoples of Eurasia, studies on prehistoric art as well as the theory, methodology, and historiography of archaeology.

For archaeologists, historians, ethnographers, as well as specialists in related scholarly fields.

ISBN 978-5-7803-0328-2  
doi: 10.17746/7803-0328-2.2022

© ГБНИУ РХ «ХакНИИЯЛИ», 2022  
© Коллектив авторов, 2022  
© ИАЭТ СО РАН, 2022

**А.А. Тишкин<sup>1</sup>, М.А. Куслий<sup>1,2</sup>, Н.А. Пластеева<sup>3</sup>**

<sup>1</sup>Алтайский государственный университет  
Барнаул, Россия

<sup>2</sup>Институт молекулярной и клеточной биологии СО РАН  
Новосибирск, Россия

<sup>3</sup>Институт экологии растений и животных УрО РАН  
Екатеринбург, Россия

E-mail: tishkin210@mail.ru; viola\_ramashka@mail.ru; plasteeva@rambler.ru

## **База данных для палеогенетических исследований лошадей древних кочевников Внутренней Азии**

**A.A. Tishkin<sup>1</sup>, M.A. Kusliy<sup>1,2</sup>, N.A. Plasteeva<sup>3</sup>**

<sup>1</sup>Altai State University  
Barnaul, Russia

<sup>2</sup>Institute of Molecular and Cellular Biology of the SB RAS  
Novosibirsk, Russia

<sup>3</sup>Institute of Plant and Animal Ecology of the UB RAS  
Yekaterinburg, Russia

E-mail: tishkin210@mail.ru; viola\_ramashka@mail.ru; plasteeva@rambler.ru

## **Database for paleogenetic research of horses used by the ancient nomads of Inner Asia**

Формирование и использование баз данных для проведения исследований стало неотъемлемой частью научной деятельности [Комплексные..., 2014]. Опыт сотрудничества археологов со специалистами разных областей знаний способствует решению многих актуальных проблем, а также позволяет наполнить объективным содержанием разные стороны жизни и деятельности древних социумов. В рамках указанного проекта РНФ запланировано изучение лошадей эпохи бронзы и раннего железного века, обнаруженных на территории Внутренней Азии, с помощью современных методов палеогенетического анализа. Для такой работы необходимо создание обширной базы данных, в которой будет отражен специфический набор сведений (об археологических памятниках и авторах раскопок, об отобранных образцах и результатах их секвенирования, о датировках и культурной принадлежности и др.). В определенной мере для этого уже имеется задел, позволяющий вый-

ти на обозначенный уровень. Ранее зарегистрированные базы данных (в т.ч. с участием авторов публикации) в основном отражают информацию археологического и археозоологического плана. Но они важны для реализации намеченной программы.

Начало обобщения сведений об обнаруженных остеологических остатках коней было положено при разработке базы данных «Лошади из археологических памятников Алтая поздней древности, раннего и развитого Средневековья». Особенность ее структуры заключалась в том, что все показатели были связаны между собой. Это позволяет оперировать сведениями в различном формате. Однако обозначенная возможность может быть выполнена только при заполнении всех полей и наличии репрезентативной информации. К сожалению, такая работа в намеченном объеме по объективным обстоятельствам до конца не реализована. Однако такой

опыт лег в основу дальнейшей работы по созданию баз данных. В качестве примера перечислим признаки, отобранные для анализа. Первый блок включал следующие показатели: название памятника и номер раскопанного объекта; местонахождение комплекса; данные о его исследователях; культурная принадлежность и датировка объекта; размеры курганной насыпи; параметры могильной ямы; погребальная камера для человека; пол, возраст и количество погребенных людей; положение и ориентация погребенного человека; архивные и литературные сведения. Второй блок непосредственно содержал сведения о лошадях: количество животных; пол животного; ориентировка и поза лошади; конское снаряжение; состав скелета; способ забоя; сезон забоя; высота в холке (рост) лошади; возраст; индекс широколобости; тип лошади; индекс тонконогости; патологии или следы на костях скелета [Тишкин, Лукерина, 2014].

Следующая разработанная база данных «Остеологические образцы от лошадей аржано-майэмирского времени (конец IX – вторая–третья четверть VI в. до н.э.) из археологических памятников Алтая и сопредельных территорий для палеогенетических исследований» была предназначена для систематизации, анализа и поиска необходимой информации в ходе выполнения одного из грантов [Остеологические..., 2018]. Она содержит сведения о более 100 образцах древних домашних лошадей (*Equus ferus caballus*). Структура базы данных включает в себя следующую информацию: индекс образца; название археологического комплекса; место расположения памятника; время/датировка объекта; археологическая культура; место образца в комплексе; характеристика образца; авторы и год раскопок; кто представил информацию об образцах; фотографии (каждого образца при наличии такой возможности); примечание (для появляющихся особенных сведений). Сформированный информационный потенциал пока использовался лишь частично. Поэтому планируется его задействовать на новом исследовательском уровне. Дополнением к такой работе станет еще одна зарегистрированная база данных «Погребальные памятники аржано-майэмирского времени» [Погребальные..., 2019]. В ней имеются указания на обнаружение остеологических материалов от древних коней.

Большое количество остатков от лошадей обнаружено в памятниках пазырыкской культуры. Каждый из исследованных районов Алтая имеет свою специфику, поэтому данный фактор учитывался при обобщении необходимых сведений в таких базах данных, как «Сопроводительные захоронения лошадей в курганах пазырыкской культуры Северо-Западного Алтая» [Сопроводительные..., 2020] и «Курганы пазырыкской культуры Юго-Восточного Алтая с захоронениями лошадей» [Курганы..., 2021]. Имеется существенный потенциал для продолжения намеченной работы, которая позволит провести комплексную и дифференцированную характеристику имеющихся остеологических собраний.

Следующие этапы древней истории Внутренней Азии пока менее всего наполнены информацией о лошадях, использовавшихся в различных сферах жизнедеятельности многочисленных племен. Определенная основа заложена в рамках разработки и наполнения базы данных «Захоронения лошадей в памятниках Алтая хунно-сяньбийского времени» [Захоронения..., 2021], которая позволяет обобщить и оценить сформированную информацию. Уже зафиксированы характеристики археологических объектов (более 40), исследованных на памятниках Верх-Уймон, Сары-Бел, Степушка I и II, Чендек и Яломан II. Структура указанной базы данных, как и двух предыдущих, включает сгруппированные признаки по 12 показателям.

Наиболее значительное число костных остатков от лошадей в виде отдельных частей скелета обнаруживается при раскопках жертвенников, расположенных у херексуров Монголии. Такие находки очень важны при реализации намеченной программы палеогенетических исследований. Основой для нее являются уже накопленные многочисленные сведения, которые требуют специального обобщения. Опыт такой работы был реализован при создании базы данных «Состав и характеристика остеологических остатков от лошадей из жертвенников археологического комплекса Ушкийн-Увэр (Северная Монголия)» [Состав..., 2020]. Она предназначена для систематизации, анализа, поиска и использования необходимой информации об указанных находках, полученных при раскопках памятника, который датируется в рамках первой четверти I тыс. до н.э. Структура базы данных,

кроме общих сведений (номер жертвенника, авторы раскопок и др.), включает археозоологические определения (состав обнаруженных костей, пол и возраст лошади, патологические изменения), а также информацию о взятых образцах на радиоуглеродное датирование и месте хранения находок. Зафиксировано более 100 древних домашних лошадей, что обеспечивает возможность для дальнейших палеогенетических исследований, а также для изучения кочевых социумов, которые использовали таких животных в своей системе жизнеобеспечения.

Перечисленные базы данных позволяют сформировать необходимые сведения в рамках намеченного проекта РФФ. В настоящее время уже разработана структура такой системы, которая состоит из следующих показателей: индекс образца; название археологического комплекса; GPS-координаты; местонахождение памятника; датировка объекта (эпоха, период время); культурная принадлежность; место образца в комплексе; характеристика образца (определение); сведения о раскопках (автор, год); кем представлен образец; фотоснимок образца; указание на публикацию или архивные материалы; сведения о пробоподготовке (пиление, качество и цвет порошка и т.д.). Наполнение базы данных позволит внести коррективы и дополнения. Она будет использоваться для проведения масштабных палеогенетических исследований. Создаваемая база данных может быть интегрирована в международную информационную систему. Приглашаем заинтересованных коллег принять участие в намеченной деятельности.

### Благодарности

Работа выполнена при финансовой поддержке РФФ (проект № 22-18-00470 «Мир древних кочевников Внутренней Азии: междисциплинарные исследования материальной культуры, изваяний и хозяйства»).

### Список литературы

- Захоронения** лошадей в памятниках Алтая хунуско-сяньбийского времени. RU 2021622540 / А.А. Тишкин, П.К. Дашковский, А.Н. Ожиганов, Н.А. Пластеева; правообладатель Алт. гос. ун-т. – № 2021622374; заявл. 01.11.2021; опубли. 18.11.2021, Бюл. № 11. – URL: <http://elibrary.ru/item.asp?id=47255285>.
- Комплексные** исторические исследования в области изучения Западной и Южной Сибири с древнейших времен до современности / В.Н. Владимиров, Ю.М. Гончаров, Е.В. Ильина и др. – Барнаул: Изд-во Алт. гос. ун-та, 2014. – Т. I. – 156 с.
- Курганы** пазырыкской культуры Юго-Восточного Алтая с захоронениями лошадей. RU 2021623213 / А.А. Тишкин, П.К. Дашковский, А.Н. Ожиганов; правообладатель Алт. гос. ун-т. – № 2021623208; заявл. 20.12.2021; опубли. 27.12.2021, Бюл. № 1. – URL: <https://www1.fips.ru/ofpstorage/bulletin/prevm/2022/01/20/index.htm>.
- Остеологические** образцы от лошадей аржано-майэмирского времени (конец IX – 2–3 четверть VI в. до н.э.) из археологических памятников Алтая и сопредельных территорий для палеогенетических исследований. RU 2018621939 / А.А. Тишкин, М.А. Куслий; правообладатель Алт. гос. ун-т. – № 2018621683; заявл. 19.11.2018; опубли. 04.12.2018, Бюл. № 12. – URL: <http://elibrary.asu.ru/handle/asu/7401>.
- Погребальные** памятники аржано-майэмирского времени. RU 2019622316 / А.А. Тишкин, П.К. Дашковский, А.Н. Ожиганов; правообладатель Алт. гос. ун-т. – № 2019622219; заявл. 26.11.2019; опубли. 10.12.2019, Бюл. № 12. – URL: <http://elibrary.asu.ru/handle/asu/8598>.
- Сопроводительные** захоронения лошадей в курганах пазырыкской культуры Северо-Западного Алтая: RU 2020622563 / П.К. Дашковский, А.А. Тишкин, А.Н. Ожиганов, Н.А. Пластеева; правообладатель Алт. гос. ун-т. – № 2020622450; заявл. 30.11.2020; опубли. 09.12.2020, Бюл. № 12. – URL: <http://elibrary.asu.ru/handle/asu/10037>.
- Состав** и характеристика остеологических остатков от лошадей из жертвенников археологического комплекса Ушкийн-Увэр (Северная Монголия): RU 2020622561 / А.А. Тишкин, Н.А. Пластеева, А.А. Ковалев; правообладатель Алт. гос. ун-т. – № 2020622433; заявл. 26.11.2020; опубли. 08.12.2020, Бюл. № 12. – URL: <http://elibrary.asu.ru/handle/asu/10036>.
- Тишкин А.А., Лукерина Я.Е.** Формирование базы данных о лошадях Сибири поздней древности и Средневековья // Комплексные исторические исследования в области изучения Западной и Южной Сибири с древнейших времен до современности – Барнаул: Изд-во Алт. гос. ун-та, 2014. – Т. I. – С. 74–86.

# СОДЕРЖАНИЕ

## История научного изучения древностей Азии

<b>Автушкова А.Л., Плахута Д.О.</b> Планы Общества изучения Сибири и ее производительных сил и их реализация в области археологии .....	9
<b>Бондарь Л.Д.</b> Словарный материал, записанный Д.Г. Мессершмидтом во время пребывания на землях Хакасии.....	12
<b>Борисенко А.Ю., Худяков Ю.С.</b> Средневековые каменные изваяния Минусинской котловины как объект исследования участниками экспедиции Д.Г. Мессершмидта .....	15
<b>Бородовский А.П.</b> Сведения Д.Г. Мессершмидта об археологическом наследии северной части Верхнего Приобья .....	18
<b>Вдовин А.С., Макаров Н.П.</b> К истории создания первых археологических карт Енисейской Сибири.....	22
<b>Ганенок В.Ю.</b> Факторы формирования барнаульской научной археологической школы .....	26
<b>Заика А.Л.</b> Писанный камень на Ангаре. К 300-летию открытия наскальных рисунков Д.Г. Мессершмидтом .....	29
<b>Китова Л.Ю.</b> Изучение памятников тагарской культуры как основа создания кемеровской школы археологов.....	32
<b>Лихачева О.С.</b> Изучение изображений кинжалов на «оленных» камнях: историографический обзор.....	35
<b>Марсадолов Л.С.</b> О производственном плане М.П. Грязнова на 1949 год и результатах его выполнения .....	38
<b>Молодин В.И.</b> Формирование современной модели историко-культурных процессов эпохи камня и бронзы в лесостепном Обь-Иртыше в конце XIX – XXI веке .....	43
<b>Смирнов Н.Ю.</b> «Тазминское предприятие» С.А. Теплоухова 1925 года .....	50
<b>Тишкин А.А.</b> Исследования Г.П. Сосновского на Алтае .....	54
<b>Тугужекова В.Н.</b> К 300-летию экспедиции Мессершмидта в Южную Сибирь.....	57

- Шульга П.И.** О шипастых псаляях на востоке Евразии (Северный Китай, Минусинская котловина) и расположении ранних псаляев II тыс. до н.э. .... 156

### **Памятники скифской эпохи (VIII–III вв. до н.э.)**

- Богданов Е.С.** Тагарский оружейный набор из могильника Станция Казановская-1 ..... 163
- Бусова В.С.** История изучения и сохранность археологической кожи из курганов скифского времени Алтайско-Саянской горной страны ..... 165
- Головченко Н.Н.** Повторно и нестандартно использованные вещи в погребальной обрядности населения Верхнего Приобья эпохи раннего железа ..... 170
- Грушин С.П., Шульга П.И., Фрибус А.В.** Некоторые итоги и перспективы исследования памятника Усть-Теплая в Северном Алтае ..... 173
- Иванов Г.Л.** Кудинская долина (Предбайкалье) в скифскую эпоху: обзор источников и дальнейшие перспективы исследований ..... 176
- Килуновская М.Е., Семенов Вл.А.** Археологические памятники около горы Бай-Даг на р. Ээрбек (Республика Тыва) – проблемы соотношения памятников финального этапа эпохи бронзы и раннескифского времени ..... 179
- Киргинеков Э.Н.** Характеристика курганов тагарской культуры Койбальской степи Хакасско-Минусинской котловины ..... 184
- Мандрыка П.В.** Техничко-морфологическая характеристика керамики нижнепорожнинской культуры ..... 187
- Мацумото К.** Распространение бронзовых ножей в ранних кочевых культурах восточных степей Евразии ..... 190
- Полосьмак Н.В.** Пазырыкский дом ..... 194
- Радовский С.С.** Проблема происхождения быстрянской культуры (историографический аспект) ..... 197
- Тишкин А.А., Куслий М.А., Пластеева Н.А.** База данных для палеогенетических исследований лошадей древних кочевников Внутренней Азии ..... 200
- Хань Дун.** Исследование плавильного памятника раннего железного века в Китае ..... 203

### **Археологические памятники на рубеже эр (II в. до н.э. – V в. н.э.)**

- Амзараков П.Б.** Происхождение и генезис древних технологий выплавки железа в Минусинской котловине ..... 207



# CONTENTS

## History of Research into Antiquities of Asia

<b>Avtushkova A.L., Plakhuta D.O.</b> Plans of the Society for the Study of Siberia and Its Productive Forces, and their implementation in archaeology .....	9
<b>Bondar L.D.</b> Lexical evidence recorded by D.G. Messerschmidt during his stay in the lands of Khakassia .....	12
<b>Borisenko A.Y., Khudyakov Y.S.</b> Medieval stone statues of Minusinsk Basin as objects of research by the members of the expedition of D.G. Messerschmidt .....	15
<b>Borodovsky A.P.</b> Information of D.G. Messerschmidt on the archaeological heritage of the Northern Upper Ob region .....	18
<b>Vdovin A.S., Makarov N.P.</b> On the history of creating first archaeological maps of the Yenisei Siberia .....	22
<b>Ganenok V.Y.</b> Factors for the development of the Barnaul school of archaeological research.....	26
<b>Zaika A.L.</b> The rock art site on the Angara: Three hundred years of discovering petroglyphs by D.G. Messerschmidt .....	29
<b>Kitova L.Y.</b> Research into the sites of the Tagar culture as a basis for creation of the Kemerovo school of archaeologists .....	32
<b>Likhacheva O.S.</b> Research into representations of daggers on “deer stones”: Historiographical overview .....	35
<b>Marsadolov L.S.</b> On the production plan of M.P. Gryaznov for 1949 and results of its implementation.....	38
<b>Molodin V.I.</b> Development of the present-day model for historical and cultural processes of the Stone and Bronze Age in the forest-steppe Ob-Irtysh region in the late 19th – 21st centuries.....	43
<b>Smirnov N.Y.</b> The “Tazmin Enterprise” of S.A. Teploukhov in 1925.....	50
<b>Tishkin A.A.</b> Research of G.P. Sosnovsky in the Altai .....	54
<b>Tuguzhekova V.N.</b> On the 300th anniversary of Messerschmidt’s expedition to Southern Siberia.....	57

## Monuments of the Scythian Period (8th–3rd centuries BC)

<b>Bogdanov E.S.</b> Tagar weaponry from the burial ground at the Kazanovskaya-1 railway station .....	163
<b>Busova V.S.</b> Research history and preservation of archaeological leather from the burial mounds of the Scythian period in the Altai-Sayan Mountains.....	165
<b>Golovchenko N.N.</b> Reused and unconventionally used objects in the funeral rite of the population inhabiting the Upper Ob region in the Early Iron Age.....	170
<b>Grushin S.P., Shulga P.I., Fribus A.V.</b> Some results and prospects of studying the Ust-Teplaya site in the Northern Altai .....	173
<b>Ivanov G.L.</b> Kuda Valley (Cis-Baikal region) in the Scythian period: Overview of sources and prospects for further research .....	176
<b>Kilunovskaya M.E., Semenov V.I.A.</b> Archaeological sites near Mount Bai-Dag on the Eerbek River (Republic of Tyva): Problems of correlation between the sites of the Final Bronze Age and Early Scythian period.....	179
<b>Kirginekov E.N.</b> Description of burial mounds of the Tagar culture in the Koibal steppe of the Khakass-Minusinsk Basin .....	184
<b>Mandryka P.V.</b> Technical and morphological features of pottery of the Nizhneporozhinskaya culture .....	187
<b>Matsumoto K.</b> Distribution of bronze knives in the early nomadic cultures of eastern steppes of Eurasia .....	190
<b>Polosmak N.V.</b> The Pazyryk house .....	194
<b>Radovsky S.S.</b> Problem of the Bystryanka culture origins (Historiographical aspect) .....	197
<b>Tishkin A.A., Kusliy M.A., Plasteeva N.A.</b> Database for paleogenetic research of horses used by the ancient nomads of Inner Asia.....	200
<b>Han Dong</b> Research on smelting handicraft site of Early Iron Age in China.....	203

## Archaeological Sites from the Turn of the Eras (2nd century BC – 5th century AD)

<b>Amzarakov P.B.</b> Origin and genesis of ancient iron smelting techniques in the Minusinsk Basin.....	207
<b>Gorbunov V.V.</b> Pole weaponry of the nomads of Central Asia in the Xiongnu-Xianbei period.....	208

Научное издание

**Изучение древней истории Северной и Центральной Азии:  
от истоков к современности**

**Тезисы Международной научной конференции,  
посвященной 300-летию экспедиции Д.Г. Мессершмидта**

Редакторы *А.В. Благовидова, М.Н. Петрова*  
Технический редактор *С.А. Косолапова*  
Дизайнер *А.А. Фурсенко*

---

Подписано в печать 07.10.2022. Формат 64×84/8.  
Усл. печ. л. 39. Уч.-изд. л. 27. Тираж 150 экз. Заказ № 561.

---

Издательство ИАЭТ СО РАН  
630090, Новосибирск, пр. Академика Лаврентьева, 17.  
<http://www.archaeology.nsc.ru>