



Древние культуры Монголии, Южной Сибири и Северного Китая

Материалы XI Международной научной
конференции



Institute for the History of Material Culture of the Russian Academy of Sciences
South Siberian Branch of the Institute for the History of Material Culture
of the Russian Academy of Sciences
Banzarov Buryat State University
Institute of Archaeology of Inner Mongolia Autonomous Region of China
Irkutsk State University
Institute of Archaeology named after A.Kh. Khalikov
of the Tatarstan Academy of Sciences
Renmin University of China
National University of Mongolia
Inner Mongolia Autonomous Region Museum of China
Northwestern University of China
Ulaanbaatar State University
Katanov Khakass State University
Jilin University of China

Ancient cultures of Mongolia, Southern Siberia and Northern China

Transactions of the XIth International Conference

September 8–11, 2021, Abakan

Институт истории материальной культуры РАН
Южносибирский филиал Института истории материальной культуры РАН
Бурятский государственный университет им. Д. Банзарова
Институт археологии Автономного района Внутренняя Монголия КНР
Иркутский государственный университет
Институт археологии им. А.Х. Халикова Академии наук Республики Татарстан
Китайский народный университет
Монгольский государственный университет
Музей Автономного района Внутренняя Монголия КНР
Северо-Западный университет КНР
Улан-Баторский государственный университет
Хакасский государственный университет им. Н.Ф. Катанова
Цзилиньский университет КНР

Древние культуры Монголии, Южной Сибири и Северного Китая

Материалы XI Международной научной конференции

8–11 сентября 2021 года, г. Абакан

УДК 902/904
ББК 63.4

Утверждено к печати Ученым советом ИИМК РАН
Approved for print by the Academic Council of IHMC RAS

Редакционная коллегия:

д.и.н. А.В. Поляков (отв. ред.), к.и.н. М.Т. Кашуба (отв. ред.), д.и.н. А.Д.Цыбиктаров (отв. ред.),
В.М. Лурье (отв. секретарь)

Editorial board:

A.V. Polyakov, Dr of History (executive editor); M.T. Kashuba, Candidate of History (executive editor);
A.D. Tsybiktarov, Dr of History (executive editor); V.M. Lurie (executive secretary)

Рецензенты:

доктор исторических наук, профессор Ю.С. Худяков (ИАЭТ СО РАН),
доктор исторических наук, профессор В.В. Бобров (КемГУ)

Reviewers:

Yu.S. Khudjakov, Dr of History, Professor (Institute of Archaeology and Ethnography SB RAS),
V.V. Bobrov, Dr of History, Professor (Kemerovo State University)

Древние культуры Монголии, Южной Сибири и Северного Китая: Материалы XI Международной научной конференции (8–11 сентября 2021 года, г. Абакан / отв. ред. А.В. Поляков, М.Т. Кашуба, А.Д. Цыбиктаров. — Абакан: ИИМК РАН, 2021. — 376 с.: ил.

Ancient cultures of Mongolia, Southern Siberia and Northern China: Transactions of the XIth International Conference (September 8–11, 2021, Abakan) / executive eds. A.V. Polyakov, M.T. Kashuba, A.D. Tsybiktarov. — Abakan: Institute for the History of Material Culture RAS, 2021. — 376 p.: ill.

ISBN 978-5-907298-19-4

Сборник материалов XI Международной научной конференции «Древние культуры Монголии, Южной Сибири и Северного Китая» содержит работы участников конференции, состоявшейся 8–11 сентября 2021 года в г. Абакан (Российская Федерация). Эта конференция, которая продолжает серию научных мероприятий, начатых в 2010 году в г. Улан-Удэ, была проведена на базе Южносибирского филиала Института истории материальной культуры РАН. Материалы сборника хронологически охватывают большой период времени от палеолита до современности и посвящены актуальным проблемам археологической науки, этнологии и сохранения историко-культурного наследия восточной части Северной Евразии.

The Proceedings of the 11th International Scientific Conference “Ancient Cultures of Mongolia, South Siberia and North China” contain works of participants of the conference held on September 8–11, 2021 in Abakan (Russian Federation). This conference, which continues a series of scientific events started in 2010 in Ulan-Ude, was held on the basis of the South Siberian Branch of the Institute for the History of Material Culture of the Russian Academy of Sciences. The Conference Proceedings chronologically cover a large period of time from the Paleolithic to the Modern Times and are devoted to current problems of archaeological science, ethnology and preservation of historical and cultural heritage of the eastern part of Northern Eurasia.

В оформлении обложки использованы: пейзажная фотография — вид с востока–северо-востока на реку Абакан в районе впадения в нее реки Сос (фотография А.В. Полякова); художественное изделие из рога — Итколь II курган 14 могила 4 (раскопки А.В. Полякова).

In the design of the cover were used: landscape photography — view from the east-northeast of the Abakan River in the area of the confluence of the Sos River (photography by A.V. Polyakov); artistic product made of a horn — Itkol II barrow 14 grave 4 (excavations by A.V. Polyakov).

ISBN 978-5-907298-19-4

DOI: 10.31600/978-5-907298-19-4

© Институт истории материальной культуры РАН, 2021
Institute for the History of Material Culture RAS, 2021

© Авторы статей (фамилии выделены в содержании), 2021
Authors of the papers (the names noted in the contents), 2021

СОДЕРЖАНИЕ

История археологии Монголии, Южной Сибири и Северного Китая: исследователи, научные направления	9
<i>А.В. Варенов, М.А. Кудинова.</i> Монографические публикации петроглифов северных районов Китая в XX веке и их авторы	9
<i>Ц. Му.</i> Вклад В.Д. Кубарева в изучение керамической посуды из курганов пазырыкской культуры	15
<i>А.А. Нурзат, А.Ч. Ашак-оол</i> и его вклад в развитие археологии Тувы	19
<i>В.Н. Тугужекова.</i> Вклад Виталия Епифановича Ларичева в изучение Хакасии	22
Эпоха камня	27
<i>С.А. Васильев, В.С. Зубков.</i> Палеолитические местонахождения Хакасии: материалы к археологической карте	27
<i>Вл.А. Семенов.</i> Стоянки каменного века в Центральной Туве	33
Эпоха палеометалла	37
<i>Ч. Мөнхбаяр.</i> «Нүхэн» хэв шинжийн Монгол Алтайн нэгэн нүхтэй чулуун сүхний тухай	37
<i>И.П. Лазаретов.</i> «Впускные» курганы окуневской культуры	45
<i>А.А. Ковалев, Ч. Мөнхбаяр.</i> Хар Чулуут 1 чемурчек оршуулга-тахилгын цогцолборын төрж буй эмэгтэйн дүрслэл	51
<i>П.В. Мандрыка.</i> Бобровский тип керамики на Енисее	58
<i>И.В. Ковтун.</i> Деревянные столбы андроновских захоронений	63
<i>О.Н. Корочкова.</i> Андроновская общность: модель сложения	69
<i>С.В. Сотникова.</i> К вопросу о символической интерпретации парных разнополюх захоронений (по материалам памятников андроновской культурно-исторической общности)	74
<i>Л.С. Марсадолов.</i> О системе счета у племен андроновской культуры	79
<i>А.В. Семенов.</i> Карасукский след в долине Чаа-Холя: случайные находки и исследование стоянки в урочище Терезин (Чаа-Хольский район, Республика Тыва)	84
<i>С.А. Ковалевский.</i> О происхождении и датировке ирменских кельтов-тесел с лобным ушком	96
<i>К.В. Бирюлева.</i> Керамика бронзового века селища Шилка-13 таежной зоны Среднего Енисея	100
<i>А.В. Поляков.</i> Роль миграционных процессов в сложении культур периода палеометалла Минусинских котловин	104
<i>А.Д. Цыбиктаров.</i> Отражение дипломатии древних кочевников Центральной Азии в петроглифических, палеоантропологических и топографических источниках культур плиточных могил и херексурсов (часть III, к постановке проблемы)	109
<i>Л.С. Марсадолов.</i> О хронологии евразийских роговых псалиев X–VII вв. до н.э.	115
Ранний железный век	124
<i>П.К. Дашковский.</i> Боевые кинжалы скифского времени из Северо-Западного Алтая (по материалам могильников Ханкаринский дол и Чинета-II)	124
<i>Ю.М. Свойский, Е.В. Романенко, А.А. Зиганшина, А.А. Тишкин.</i> Использование современных цифровых технологий для документирования и всестороннего изучения «оленных» камней, хранящихся в музеях России	131
<i>П.О. Сенотрусова.</i> Свидетельства кузнечного дела у населения Нижнего Приангарья в финале раннего железного века (по материалам могильника Пинчуга-6)	137
<i>L.S. Marsadolov.</i> Great Salbyk barrow – pyramid with megaliths in Siberia	141
На рубеже эр	147
<i>Ю.Н. Есин.</i> Новая гипотеза о владельце Абаканского дворца	147
<i>М.Е. Килуновская, П. Леус.</i> Бронзовые ажурные пряжки-пластины Саяно-Алтая	154
<i>А.А. Тишкин, Н.А. Пластеева, П.А. Косинцев.</i> Лошади из курганов хуннского времени памятника Яломан-II (Алтай): археологический контекст и археозоологические определения	157
<i>С.А. Яценко.</i> Традиции костюма кочевников в Северном Китае в IV–VI вв.	162
<i>V. Obrusanszky.</i> Survival of the Northern Xiongnu Empire in the 1 st century CE	171

<i>С. Өлзийбаяр, Ш. Уранчимэг. Өгөөмөр уулын дурсгалт газар</i>	176
<i>Т. Идэрхангай. Хүннү гүрний улс төрийн төв, Харганын Дөрвөлжингийн Хүннүгийн хааны зуны орд Лунчэн буюу Луут хот</i>	183
Средневековье	192
<i>Н.Н. Серегин, С.А. Васютин. Предметы конского снаряжения из раннетюркских «поминальных» комплексов Центрального и Восточного Алтая (по материалам раскопок А.С. Васютина)</i>	192
<i>Р.В. Давыдов. Технология изготовления чеканной железной торевтики малых форм (по материалам погребальных памятников енисейских кыргызов)</i>	199
<i>С.Г. Скобелев, А.В. Выборнов. Археологические объекты II тыс. н.э. на горе Унюк</i>	207
<i>С.Г. Бочаров. Китайская керамика XIV в. в материальном комплексе второй столицы Золотой Орды (Царевское городище)</i>	212
<i>М.Г. Сулейменов, А.М. Илюшин. Длинноклинковое оружие из средневековых погребений Кузнецкой котловины</i>	218
<i>А.М. Монгуш. Образ мужчины в древнетюркских памятниках и традиционной культуре тувинцев</i>	227
<i>М.К. Хабдулина. Сакральный код древнетюркского городища Бозок (Центральный Казахстан)</i>	230
<i>Н.Н. Серегин. Основные аспекты социальной интерпретации археологических комплексов Алтая монгольского времени</i>	237
<i>А.У. Урбушев, Н.А. Константинов. Изображения средневековых жилищ на памятнике наскального искусства Дялбак (Восточный Алтай)</i>	243
<i>Э.Р. Усманова, М.Б. Кожа, К. Ускенбай, Г.А. Ахатов, Д.А. Джумабеков. К вопросу о тайных погребениях золотоордынской эпохи в Ульгатау</i>	249
<i>З.Ч. Ухинов, И.В. Уланов. Внутримогильные конструкции из досок: по материалам погребений XI–XIV вв. Поононья</i>	258
<i>А.В. Харинский, М.А. Портнягин. К вопросу о расположении Тункинского могильника, исследованного Б.Э. Петри в 1920-е гг.</i>	265
<i>任冠, 魏坚. 唐朝墩古城浴场遗址与丝绸之路东西交流</i>	271
<i>Л. Эрдэнэболд, Б. Анхбаяр, Ц. Одбаатар, А. Очир. Хундын Хоолойн Монгол булш</i>	280
<i>Т. Идэрхангай, Д. Цэнд. Хавцгайтын хадны зураг дахь Монголын эзэнт гүрний үеийн өвөрмөц дүрслэлүүд</i>	296
<i>王洁. 考古发现所见黠戛斯社会文化</i>	306
Археология сквозь века и эпохи	310
<i>Ю.М. Свойский, Е.С. Леванова, Е.В. Романенко, Д. Уранчимэг. К вопросу об атрибуции и относительной датировке петроглифов Рашаан-Хад (Монголия)</i>	310
<i>А.Л. Заика, С. Бо. Антропоморфные личины Северного Китая (на примере петроглифов Хэланьшань)</i>	317
<i>М.А. Куслий, А.А. Тишкин, Н.В. Воробьева, В.П. Семибратов, К.Ю. Кирюшин, А.А. Ковалев, Д. Эрдэнэбаатар, А.С. Графодатский. Палеогенетические определения мастей и пола у лошадей из древних памятников Алтая</i>	323
<i>К. Matsumoto, А. Tsend, I. Lochin. A survey of Bronze and Early Iron Age tools and weapons from Northern Mongolia</i>	329
<i>Д.А. Виноградов. Поселение Иркутское в красноярской лесостепи</i>	342
Этнография и современность	348
<i>И.Н. Трошкина. Хакасский этнос и его семья: реконструкция исторической динамики</i>	348
<i>М.П. Чебодаева. Истоки хакасской народной вышивки</i>	352
<i>Е.В. Шелепова. О почитании и использовании археологических памятников в Монголии (по материалам второй половины XIX – начала XX в.)</i>	357
<i>Р.И. Бравина. Воздушные захоронения на реке Оленёк в Якутии (XVIII–XIX вв.)</i>	362
<i>И.Г. Смолина. История становления и развития избирательной системы (региональный аспект)</i>	367
Список сокращений	373

CONTENTS

The history of archaeology of Mongolia, Southern Siberia and Northern China: scientists, research areas	9
<i>A.V. Varenov, M.A. Kudinova.</i> Monographic publications of petroglyphs of northern regions of China in the 20 th century and their authors	9
<i>Ts. Mu.</i> Contribution of V.D. Kubarev to the study of ceramic ware from the mounds of the Pazyryk culture	15
<i>A.A. Nurzat.</i> A.Ch. Ashak-ool and his contribution to the development of Tuvan archaeology	19
<i>V.N. Tuguzhekova.</i> Vitaly Epifanovich Larichev's contribution to the study of Khakassia	22
Stone Age	27
<i>S.A. Vasilev, V.S. Zubkov.</i> Paleolithic sites of Khakassia: materials for the archaeological map	27
<i>Vl.A. Semenov.</i> Stone Age sites in Central Tuva	33
Paleometal Epoch	37
<i>Ch. Munkhbayar.</i> One hole stone axe of the "Yamnaya" type in Mongolian Altai	37
<i>I.P. Lazaretov.</i> "Inlet" burial mounds of the Okunev culture	45
<i>A.A. Kovalev, Ch. Munkhbayar.</i> Description of the woman giving birth of Khar Chuluut 1, chemurchek enclosure	51
<i>P.V. Mandryka.</i> Bobrovka type of ceramics on the Yenisei	58
<i>I.V. Koutun.</i> Wooden poles of Andronovo burial mounds	63
<i>O.N. Korochkova.</i> The Andronovo community: formation model	69
<i>S.V. Sotnikova.</i> On the symbolic interpretation of pair different-gender burials (based on the materials of the Andronovo cultural-historical community)	74
<i>L.S. Marsadolov.</i> To the counting system among the tribes of the Andronovo culture	79
<i>A.V. Semenov.</i> Karasuk trace in the Chaa-Kholya valley: accidental finds and research of the site in the Terezin tract (the Chaa-Kholya district, the Republic of Tyva)	84
<i>S.A. Kovalevskiy.</i> About the origin and dating of Irmen celts-adzes with frontal ears	96
<i>K.V. Biryuleva.</i> Bronze Age ceramics of Shilka-13 settlement of the taiga zone in the Middle Yenisei	100
<i>A.V. Polyakov.</i> The role of migration processes in the formation of cultures of the Paleometal Epoch in the Minusinsk Basins	104
<i>A.D. Tsibiktarov.</i> Reflection of the diplomacy of ancient nomads of Central Asia in petroglyphic, paleoanthropological and topographic sources of Slab graves and Khereksurs (Part III, setting of a problem)	109
<i>L.S. Marsadolov.</i> To the chronology of the Eurasian horn psalies of the 10 th –7 th centuries BC	115
Early Iron Age	124
<i>P.K. Dashkovskiy.</i> Battle daggers of the Scythian period from the North-Western Altai (based on the materials of Khankarinsky Dol and Chineta-II burial grounds)	124
<i>Yu.M. Svoisky, E.V. Romanenko, A.A. Ziganshina, A.A. Tishkin.</i> Use of modern digital technologies for documentation and comprehensive study of "deer" stones stored in museums of Russia	131
<i>P.O. Senotrusova.</i> Evidence of blacksmithing among the population of the Lower Angara Region in the final of the Early Iron Age (based on the materials of Pinchuga-6 burial ground)	137
<i>Л.С. Марсадоллов.</i> Большой Салбыкский курган – пирамида с мегалитами в Сибири	141
At the turn of the Eras	147
<i>Yu.N. Esin.</i> New hypothesis on the owner of the Abakan palace	147
<i>M.E. Kilunovskaya, P. Leus.</i> Bronze openwork buckles-plates from the Sayan-Altai	154
<i>A.A. Tishkin, N.A. Plasteeva, P.A. Kosintsev.</i> Horses from the Xiongnu period barrows of Yaloman-II archaeological site (Altai): archaeological context and archeozoological determinations	157
<i>S.A. Yatsenko.</i> Traditions of the nomadic costume in North China in the 4 th –6 th centuries CE	162
<i>Б. Обрусански.</i> О существовании империи северных хунну в I веке н.э.	171

<i>S. Ulziibayar, Sh. Uranchimeg.</i> The Ugoomor mount site	176
<i>T. Iderkhangai.</i> The Xiongnu Chanyu's summer capital city named Luut or Longchen city in Kharganiin Durvuljin, the political center of the Xiongnu Empire	183
Middle Ages	192
<i>N.N. Seregin, S.A. Vasyutin.</i> Items of horse equipment from the early Turkic "memorial" complexes of the Central and Eastern Altai (based on the materials of A.S. Vasyutin's excavations)	192
<i>R.V. Davydov.</i> Production technology of minted iron tiorotics of small forms (based on the materials of funerary sites of the Yenisei Kyrgyz)	199
<i>S.G. Skobelev, A.V. Vybornov.</i> Archaeological sites of the 2 nd millennium AD on the Unyuk Mountain	207
<i>S.G. Bocharov.</i> Chinese ceramics of the 14 th century in the material complex of the Golden Horde's second capital (Tsarev medieval city)	212
<i>M.G. Suleymenov, A.M. Ilyushin.</i> Longline weapons from medieval burials of the Kuznetsk Basin	218
<i>A.M. Mongush.</i> The image of a man in ancient Turkic monuments and the Tuvans' traditional culture ...	227
<i>M.K. Khabdulina.</i> The sacred code of the ancient Turkic settlement of Bozok (Central Kazakhstan)	230
<i>N.N. Seregin.</i> The main aspects of the social interpretation of the archaeological complexes of Altai dated by the Mongolian period	237
<i>A.U. Urbushev, N.A. Konstantinov.</i> Images of medieval dwellings on Dyalbak rock art site (Eastern Altai)	243
<i>E.R. Usmanova, M.B. Kozha, K. Uskenbai, G.A. Akhatov, D.A. Dzhumabekov.</i> To the question of secret burials of the Golden Horde period in Ulytau	249
<i>Z.Ch. Ukhinov, I.V. Ulanov.</i> Coffin structures made of planks: based on the materials from burials of the 11 th –14 th centuries in Poononye	258
<i>A.V. Kharinsky, M.A. Portnyagin.</i> To the question of the location of Tunka burial ground, explored by B.E. Petri in the 1920s	265
<i>Ren Guan, Wei Jian.</i> The bath remain in the Tangchaodun city site and the cultural interaction between East and West along the Silk Road	271
<i>L. Erdenebold, B. Ankhbayar, Ts. Odbaatar, A. Ochir.</i> Mongolian graves discovered at Khundyn Khooloi site	280
<i>T. Iderkhangai, D. Tsend.</i> Mongolian empire period specific description in the petroglyphs of Khavtsgait	296
<i>Wang Jie.</i> Social culture of Kirghizia based on the materials of archaeological research	306
Archaeology through the centuries and epochs	310
<i>Yu.M. Svoisky, E.S. Levanova, E.V. Romanenko, D. Uranchimeg.</i> On the question of attribution and relative dating of Rashaan-Khad petroglyphs (Mongolia)	310
<i>A.L. Zaika, X. Bo.</i> Anthropomorphic images of North China (based on Helanshan petroglyphs)	317
<i>M.A. Kuslii, A.A. Tishkin, N.V. Vorobyova, V.P. Semibratov, K.Yu. Kiryushin, A.A. Kovalev, D. Erdenebaatar, A.S. Grafodatsky.</i> Paleogenetic definitions of horse colors and sexes from ancient sites of Altai	323
<i>К. Мацумото, А. Ценд, И. Лочин.</i> Изучение орудий и оружия бронзового и раннего железного веков из Северной Монголии	329
<i>D.A. Vinogradov.</i> Irkutskoe settlement in the Krasnoyarsk forest-steppe	342
Ethnography and Modern Times	348
<i>I.N. Troshkina.</i> Khakass ethnic group and its family: reconstruction of historical dynamics	348
<i>M.P. Chebodaeva.</i> Origins of Khakass folk embroidery	352
<i>E.V. Shelepova.</i> On the veneration and use of archaeological sites in Mongolia (based on the materials of the second half of the 19 th – early 20 th centuries)	357
<i>R.I. Bravina.</i> Aerial graves on the Olenek River in Yakutia (17 th –19 th centuries)	362
<i>I.G. Smolina.</i> History of the formation and development of the electoral system (regional aspect)	367
List of abbreviations	373

А.А. Тишкин¹, Н.А. Пластеева^{1, 2}, П.А. Косинцев²

¹ Алтайский государственный университет (Россия)

² Институт экологии растений и животных УрО РАН (Россия)

ЛОШАДИ ИЗ КУРГАНОВ ХУННУСКОГО ВРЕМЕНИ ПАМЯТНИКА ЯЛОМАН-II (АЛТАЙ): АРХЕОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТЕКСТ И АРХЕОЗООЛОГИЧЕСКИЕ ОПРЕДЕЛЕНИЯ

Исследование выполнено при финансовой поддержке РФФИ (проект № 19-59-15001 «Лошади и их значение в жизни древнего населения Алтая и сопредельных территорий: междисциплинарные исследования и реконструкции»)

Раскопки, проведенные на памятнике Яломан-II в Центральном Алтае, позволили получить существенную остеологическую коллекцию от лошадей, которые были захоронены в курганах хуннского (сюннского) времени (II в. до н.э. – I в. н.э.), что подтверждено серией радиоуглеродных дат (Тишкин, 2007, с. 264–268, 270–275).

Хорошо известный археологический комплекс **Яломан-II** находится в долине Катуня на высокой надпойменной террасе неподалеку от устья р. Большой Яломан в Онгудайском р-не Республики Алтай (Россия). В начале 2000-х гг. экспедициями Алтайского государственного университета под руководством одного из авторов статьи исследована западная группа погребальных объектов. Они оказались непо потревоженными и дали существенный объем разноплановых находок, относящихся к раннему этапу булан-кобинской археологической культуры (Тиш-

кин, Горбунов, 2003, 2005, 2006; Тишкин, 2005; Tishkin, 2011; Тишкин, Мыльников, 2016; и др.). Одной из особенностей изученных захоронений стало наличие останков лошадей, уложенных в могилу сверху погребальной камеры, сооруженной в виде каменного ящика (**рис. 1**). В таких курганах сохранность остеологического материала оказалась очень плохой. Еще одним из вариантов ритуальной практики являлось захоронение коня с кенотафом, когда каменный ящик заменяла его сильно уменьшенная копия, а погребение человека отсутствовало (**рис. 2**).

Лошади Яломана-II

Скелеты лошадей обнаружены в 14 курганах – № 43, 44, 46, 46а, 48, 51, 52, 54, 57, 59–63.

Курган № 43. Целый скелет коня располагался в северо-западной половине могильной ямы. Животное было уложено на правый бок со слегка согнутыми в коленях ногами, головой на ЮВ (**рис. 1**).



Рис. 1. Яломан-II, курган № 43. Захоронение лошади

Fig. 1. Yaloman-II, mound No. 43. Horse burial



Рис. 2. Яломан-II, курган № 44. Захоронение лошади

Fig. 2. Yaloman-II, barrow № 44. Horse burial

Рядом с черепом обнаружены железные удила с псалиями. В районе шеи и спины находился органический тлен темно-коричневого цвета, в котором просматривались остатки шкуры. Возможно, часть сохранившейся органики являлась остатками мягкого седла. Ниже этого скопления найдены две полоски золотой фольги. Лошадь лишь частично располагалась на каменном перекрытии ящика и занимала в могильной яме пространство, свободное от погребальной камеры. В районе живота обнаружена железная подпружная пряжка. Там же собраны остатки органического тлена зеленоватого цвета. Палеокарпологический анализ позволил выявить семена пустырника (*Leonurus sp.*) и болотницы (*Eleocharis sp.*).¹ Под шейными позвонками найдено каменное кольцо.

Курган № 44. Конь был уложен на правом боку с подогнутыми ногами почти по линии З–В и занимал большую часть могильной ямы, т.к. каменный ящик представлен имитацией, а погребение человека отсутствовало (**рис. 2**). Голова животного была завернута в сторону туловища. Рядом с черепом обнаружены кости овцы, а у тазовых костей – железные удила. В районе живота местами просматривались следы сильно истлевшей органики зеленого цвета.

Курган № 46. Лошадь располагалась, по всей видимости, на правом боку с вытянутыми ногами

и занимала часть могильной ямы между каменным ящиком и стенкой. Некоторые кости скелета, скорее всего, не сохранились. От черепа остались только зубы. В их скоплении оказались железные удила с псалиями и обоймами плохой сохранности.

Курган № 46а. В заполнении могилы найден скелет лошади, уложенной на левый бок со слегка подогнутыми ногами. Между челюстями обнаружены железные удила с кольчатыми псалиями и обоймами для повода плохой сохранности. В районе спины зафиксированы органические остатки, возможно от седельной подушки. Найдены бронзовые обкладки и фрагменты кожаных ремней.

Курган № 48. Кости лошади располагались в северной части могилы среди камней заполнения. Животное, по всей видимости, было положено на бок. Фрагменты двух железных псалиев оказались среди костей черепа.

Курган № 51. Сопроводительное животное находилось выше перекрытия погребальной камеры, ближе к северо-восточной стенке ямы. Лошадь была уложена на левом боку с вытянутыми ногами. При ней в районе крупа обнаружены железные удила с псалиями, бронзовые распределители ремней узды, а также остатки органики (от мягкого седла?).

Курган № 52. Кости скелета лошади оказались разной степени сохранности. Череп разрушен. Туша коня лежала на правом боку с подогнутыми ногами, головой на восток. Значительная часть туловища находилась в отдельном отсеке могильной ямы, а шея и голова лежали на перекрытии каменного ящика.

¹ Определения выполнила О.М. Корона (Институт экологии растений и животных УрО РАН).

У лопатки передней ноги лошади обнаружено золотое изделие («колпачок»). Два кольца, сделанные из рога, найдены в районе спины. Железные удила плохой сохранности выявлены у шейных позвонков, а не в зубах лошади. Отмечен скелет ягненка.

Курган № 54. Кости двух коней находились среди камней забутовки. Одна лошадь (верхняя или восточная) была уложена немного выше, а вторая (нижняя или западная) – ниже. Животные были размещены в пространстве, оставшемся в могиле после устройства погребальной камеры с умершим человеком. Нижнюю лошадь положили на спину, а ее голову завернули к животу. В зубах обнаружены железные удила с характерными псалиями, а на ребрах – подпружная пряжка из рога. Верхняя лошадь также располагалась на спине вдоль восточной стенки, головой на ЮВ. На лобной части черепов обоих животных зафиксированы фрагменты краски.

Курган № 57. Лошадь была уложена на правом боку со слегка подогнутыми ногами в северо-западном углу могильной ямы. Скелет имел удовлетворительную сохранность. В зубах находились железные удила с остатками роговых псалий. В районе спины обнаружено компактное скопление органического тлена, который, возможно, остался от седельной подушки. Рядом с костями оказался фрагмент железного изделия (пряжка или застежка?).

Курган № 59. Лошадь, по всей видимости, в могилу была положена на левый бок, а голову завернули к спине. Железные удила с кольчатыми псалиями в обломках и кольчатые распределители ремней узды находились отдельно у нижней челюсти. На верхней части черепа обнаружены бронзовая бляха и фрагмент кожаного ремешка. Под черепом фиксировался органический тлен, а рядом с ним лежали кости овцы. У восточной стенки могилы находился небольшой каменный ящик, в котором отмечены только следы органики.

Курган № 60. В северо-западной части ямы найден скелет лошади. Хорошо сохранился лишь череп. Остальные кости были плохой и очень плохой сохранности. Возможно, животное было уложено на правом боку с подогнутыми ногами, головой на восток. Частично сохранившиеся удила с кольчатыми псалиями, железная пряжка и роговая подпружная пряжка обнаружены на ребрах. Они лежали довольно компактно, и можно предполагать концентрацию конского снаряжения (узды и седла) именно сверху туши животного. Удалось определить сезон забоя лошади – май–октябрь.²

Курган № 61. Среди камней первоначально были найдены остатки черепа лошади. Рядом с ними зафиксированы металлические украшения кожаной узды, а также фрагменты удил с роговыми псалиями и части пряжки-блока. Остальные кости конского скелета плохой сохранности располагались между каменным ящиком и северо-западной стенкой могильной ямы. Судя по ним, животное было уложено на боку с подогнутыми ногами. Обнаружен фрагмент подпружной пряжки из рога.

Курган № 62. Лошадь была уложена в северо-западном углу могилы на правом боку с подогнутыми ногами. Голова была вывернута и располагалась вдоль северной стенки. Фрагменты железных удил с кольчатыми псалиями и тлен от разрушившейся подпружной пряжки из рога зафиксированы на ребрах животного. Железная пряжка обнаружена в районе груди.

Курган № 63. Лошадь была уложена на правом боку, с подогнутыми ногами, головой на восток. Ближе к восточной стенке могилы располагался небольшой каменный ящик. Череп коня сохранился плохо. Среди зубов найдены фрагменты железных удил и зафиксированы окислы от разложившихся бронзовых предметов.

Анализ

Все результаты морфометрического анализа (см. ниже) получены при реализации широко применяемых методик в ходе археозоологических исследований (Витт, 1952; Silver, 1969; Eisenmann et al., 1988; и др.).

Изучены 15 лошадей, представленных полными скелетами. В кургане № 54 оказались захоронены две особи, в остальных – по одной. Жертвенные животные, для которых удалось установить пол, оказались жеребцами (**табл. 1**).

По всем скелетам установлен индивидуальный возраст (**табл. 1**). Захороненные лошади принадлежали разным возрастным группам – от неполовозрелых до старых. В кургане № 54 найден жеребенок возрастом до 1 года. Половозрелые животные располагались в курганах № 44, 59, 60, 62 и 63. Доля неполовозрелых животных в исследованных курганах могильника Яломан-II высока и составляет 67%, что выше, чем в погребениях пазырыкской культуры (**табл. 2**). Среди лошадей, найденных в пазырыкских курганах, преобладали взрослые и старые особи.

Рост в холке и тонконогость реконструированы для половозрелых особей. Три особи из курганов № 44, 60 и 63 относятся к группе среднего роста (136–144 см), две особи из курганов № 59 и 62 – к группе ниже среднего роста (128–136 см). По признаку массивности костей четыре лошади относятся

² Заключение предоставила О.П. Бачура (Институт экологии растений и животных УрО РАН).

Таблица 1. Индивидуальный возраст и пол лошадей из курганов хуннского времени могильника Яломан-II

Номер кургана	Число особей	Пол	Возраст, лет
43	1	Жеребец	3–4
44	1	Жеребец	15–18
46	1	?	1–2
46а	1	?	1–2
48	1	Жеребец	3–4
51	1	?	2–3
52	1	?	2–3
54	2	Жеребец ?	3–4 0–1
57	1	Жеребец	3–4
59	1	Жеребец	15–18
60	1	Жеребец	12–15
61	1	?	1–2
62	1	Жеребец	12–15
63	1	Жеребец	18+

Таблица 2. Соотношение возрастных групп лошадей в курганах могильника Яломан-II и захоронениях пазырыкской культуры Алтая, %

Памятник (источник публикации)	Возраст, лет			Всего, экз.
	до 5	5–15	15+	
Яломан-II	67	13	20	15
Большой Катандинский курган (Пластеева и др., 2018)	–	31	69	13
Пазырык и Шибе (Витт, 1952)	19	81		69
Берел (Косинцев, Самашев, 2008)	8	36	56	63
Ханкаринский дол, Инской дол, Чинета-II (Пластеева и др., 2020)	17	83		35

к категории полутонконогих и лишь один жеребец из кургана № 59 – к категории средноногих.

Череп взрослым животным оказались сильно повреждены и непригодны для промеров. Абсолютные размеры костей конечностей представлены в табл. 3.

В заключение отметим, что кратко представленные материалы и сделанные определения по-

зволяют продолжить сравнительный анализ не только с пазырыкскими лошадьми, но и с другими аналогичными животными Алтая и сопредельных территорий (см.: Гребенников, 2009; Лукерина, 2018; Пластеева, Тишкин, 2018; и др.). Важным станет определение их места среди ранее изученных коней Центральной Азии хуннского (сюннского) времени.

Таблица 3. Абсолютные размеры костей конечностей лошадей из курганов хуннского времени могильника Яломан-II, мм

Признак	Пястная кость	Плюсневая кость
Длина наибольшая	5; 222,5 / 217,0–230,2 ³	4; 264,2 / 260,0–266,1
Ширина диафиза	5; 33,7 / 32,4–35,0	4; 31,7 / 30,2–33,9
Ширина верхнего конца	4; 50,2 / 48,1–51,5	4; 51,1 / 48,1–53,0
Ширина нижнего конца	4; 49,6 / 47,8–51,6	3; 48,8 / 48,0–49,5

³ N; M / Min-Max, где N – число костей, M – среднее значение признака, Min-Max – минимальное и максимальное значение признака.

Список литературы

- Витт В.О.** Лошади Пазырыкских курганов // СА. – 1952. – Т. XVI. – С. 163–205.
- Гребенников И.Ю.** Лошади кочевников Горного и Лесостепного Алтая (по остеологическим данным) // Теория и практика археологических исследований. – 2009. – № 5. – С. 166–172.
- Косинцев П.А., Самашев З.С.** Лошади Алтая в скифо-сакское время // Древние и средневековые кочевники Центральной Азии / Отв. ред. А.А. Тишкин. – Барнаул: Азбука, 2008. – С. 137–140.
- Лукерина Я.Е.** Лошади из памятника Степушка-2 в Горном Алтае // В.И. Соенов, Н.А. Константинов, С.В. Трифонова. Могильник Степушка-2 в Центральном Алтае [Электронный ресурс]. – Горно-Алтайск: БиЦ ГАГУ, 2018. – С. 150–153.
- Пластеева Н.А., Дашковский П.К., Тишкин А.А.** Морфологическая характеристика лошадей из памятников пазырыкской культуры Северо-Западного Алтая // Теория и практика археологических исследований. – 2020. – № 4 (32). – С. 123–130. DOI: 10.14258/tpai(2020)4(32).-09.
- Пластеева Н.А., Тишкин А.А.** Лошади из курганной группы Степушка-I // А.А. Тишкин, С.С. Матренин, А.В. Шмидт. Алтай в сяньбийско-жужанское время (по материалам памятника Степушка). – Барнаул: Изд-во АлтГУ, 2018. – С. 358–364.
- Пластеева Н.А., Тишкин А.А., Саблин М.В.** Лошади из Большого Катандинского кургана (Алтай) // Современные решения актуальных проблем евразийской археологии / Отв. ред. А.А. Тишкин. – Барнаул: Изд-во АлтГУ, 2018. – Вып. 2. – С. 107–109.
- Тишкин А.А.** Возможности реконструкции женской одежды хуннского времени по археологическим материалам из Горного Алтая // Снаряжение кочевников Евразии / Отв. ред. А.А. Тишкин. – Барнаул: Изд-во АлтГУ, 2005. – С. 195–201.
- Тишкин А.А.** Создание периодизационных и культурно-хронологических схем: исторический опыт и современная концепция изучения древних и средневековых народов. – Барнаул: Изд-во АлтГУ, 2007. – 356 с.
- Тишкин А.А., Горбунов В.В.** Исследования погребально-поминальных памятников кочевников в Центральном Алтае // Проблемы археологии, этнографии, антропологии Сибири и сопредельных территорий. – Новосибирск, 2003. – Т. IX, ч. 1. – С. 488–493.
- Тишкин А.А., Горбунов В.В.** Предметный комплекс из памятника Яломан-II на Алтае как отражение влияния материальной культуры хунну // Социогенез Северной Азии: прошлое, настоящее, будущее: Матлы регион. науч.-практ. конф. / Редкол.: А.В. Харинский и др. – Иркутск: Изд-во ИрГТУ, 2005. – Ч. 1. – С. 327–333.
- Тишкин А.А., Горбунов В.В.** Горный Алтай в хуннское время: культурно-хронологический анализ археологических материалов // РА. – 2006. – № 3. – С. 31–40.
- Тишкин А.А., Мыльников В.П.** Деревообработка на Алтае во II в. до н.э. – V в. н.э. (по материалам памятников Яломан-II и Бош-Туу-I). – Барнаул: Изд-во АлтГУ, 2016. – 192 с. (Археологические памятники Алтая. – Вып. 2).
- Eisenmann V., Alberdi M.T., De Giuli C., Staesche U.** Studying fossil horses. Methodology. – Leiden: E.J. Brill, 1988. – 71 p.
- Silver I.A.** The ageing of domestic animals // Science in archaeology: a survey of progress and research / Ed. D. Brothwell, E. Higgs. – London: Thames & Hudson, 1969. – P. 283–302.
- Tishkin A.A.** Characteristic burials of the Xiongnu period at Ialoman-II in the Altai // Xiongnu archaeology: Multidisciplinary Perspectives of the First Steppe Empire in Inner Asia / Ed. U. Brosseder, B.K. Miller. – Bonn: Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn, 2011. – P. 539–558. (Bonn Contributions to Asian Archaeology. – Vol. 5).

A.A. Tishkin¹, N.A. Plasteeva^{1, 2}, P.A. Kosintsev²

¹ *Altai State University (Russia)*

² *Institute of Plant and Animal Ecology of the Ural Branch of the Russian Academy of Sciences (Russia)*

HORSES FROM THE XIONGNU PERIOD BARROWS OF YALOMAN-II ARCHAEOLOGICAL SITE (ALTAI): ARCHAEOLOGICAL CONTEXT AND ARCHEOZOLOGICAL DETERMINATIONS

Bone remains of horses found in barrows of the Xiongnu Period in Altai have not yet become the subject of a special and consistent study. The implementation of such a program was indicated during the implementation of project No. 19-59-15001 of the Russian Foundation for Basic Research. The well-known archaeological complex Yaloman-II, where a group of burial objects with accompanying burials of horses was excavated, became the basic

site. The article provides a brief description of the recorded osteological finds and for the first time presents the archaeozoological determinations made (age, sex, height at the withers, thin-legged, etc.) on 15 skeletons of different preservation. The data obtained made it possible to proceed to a comparative analysis with the revealed indicators in horses of the previous Pazyryk culture. In addition, other similar assessments and paleogenetic studies are on the way.

KEYWORDS: *Central Altai, Yaloman-II, Xiongnu time, barrow, excavations, horse burial, archaeozoological definitions.*

Научное издание

ДРЕВНИЕ КУЛЬТУРЫ МОНГОЛИИ, ЮЖНОЙ СИБИРИ И СЕВЕРНОГО КИТАЯ

**Материалы XI Международной научной конференции
8–11 сентября 2021 года, г. Абакан**

*Редакторы: А.В. Поляков, М.Т. Кашуба, А.Д. Цыбиктаров
Верстка и художественное оформление И.Н. Лицук
Корректор Л.А. Виноградова*

Подписано в печать 16.07.2021. Формат 60×90 ¹/₈.
Бумага мелованная. Печать офсетная. Уч.-изд. л. 40,01. Усл. печ. л. 47.
Тираж 300 экз. Заказ № 1311

Отпечатано в соответствии с предоставленными материалами
в ООО «Невская Типография».
195030, Санкт-Петербург, ул. Коммуны, д. 67, лит. БМ.
Тел./факс: +7(812) 380-7950.
E-mail: spbcolor@mail.ru