

ISSN 2411-1503

Министерство науки и высшего образования РФ
Алтайский государственный университет

Министерство культуры Алтайского края
Алтайский государственный краеведческий музей

СОХРАНЕНИЕ И ИЗУЧЕНИЕ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ АЛТАЙСКОГО КРАЯ



Сборник научных статей
Выпуск XXVI



Барнаул

Издательство
Алтайского государственного
университета
2020

ISSN 2411-1503

УДК 902(571.150)(08)
ББК 63.48(2Рос-4Алт)я431
С689

Ответственный редактор:
А.А. Тишкин

Редакционная коллегия:
*Н.В. Вакалова, В.В. Горбунов, С.П. Грушин,
Т.С. Паршикова, В.П. Семибратов, Н.Н. Серегин,
Т.В. Тишкина, О.Г. Филиппова, Я.В. Фролов*

С689 **Сохранение и изучение культурного наследия Алтайского края** [Текст] : сборник научных статей / отв. ред. А.А. Тишкин ; Министерство науки и высшего образования РФ, Алтайский государственный университет ; Министерство культуры Алтайского края, Алтайский государственный краеведческий музей. – Барнаул : Изд-во Алт. ун-та, 2020. – Вып. XXVI. – 312 с.

Издание содержит статьи, подготовленные на основе материалов докладов XXVI Всероссийской научно-практической конференции (с международным участием) «Сохранение и изучение культурного наследия Алтая». Рассматриваются различные вопросы, связанные с проблемами изучения и сохранения памятников археологии, истории, архитектуры и этнографии, а также с использованием объектов наследия в музейной деятельности и в сфере культурного туризма. Данный выпуск посвящен 135-летию со дня рождения выдающегося отечественного исследователя Сергея Ивановича Руденко.

УДК 902(571.150)(08)
ББК 63.48(2Рос-4Алт)я431

© Оформление. Издательство Алтайского государственного университета, 2020

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 1. К 135-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ С.И. РУДЕНКО

<i>Киреев С.М.</i> Обзор материалов о деятельности С.И. Руденко в Горном Алтае в собрании Национального музея Республики Алтай им. А.В. Анохина	6
<i>Филиппова О.Г.</i> Материалы о С.И. Руденко в коллекциях Алтайского государственного краеведческого музея (Россия)	14

РАЗДЕЛ 2. ИЗУЧЕНИЕ АРХЕОЛОГИЧЕСКИХ ПАМЯТНИКОВ И НАХОДОК

<i>Вальков И.А., Папин Д.В., Федорук А.С.</i> Костяной тупик с поселения поздней бронзы Бурла-3	21
<i>Головченко Н.Н., Дьяков Н.Р., Савко С.А.</i> Результаты обследования русловой отмели Федуловской протоки Оби в окрестностях памятника Кислянский Рыбак-1 в 2019 г.	27
<i>Горбунов В.В.</i> Сопроводительные захоронения животных на могильнике Иня-1 в Барнаульском Приобье	30
<i>Дашковский П.К., Ожиганов А.Н., Шершинева Е.А.</i> Предварительные итоги изучения кургана №32 на могильнике Чинета-II в Северо-Западном Алтае	36
<i>Илюшин А.М.</i> Материалы исследований на поселении Мусохраново-6А в Касьминском археологическом микрорайоне	41
<i>Киреев С.М., Тишкин А.А.</i> Новые поступления случайных находок в археологические фонды Национального музея Республики Алтай им. А.В. Анохина	45
<i>Кирюшин К.Ю., Гайдученко Л.Л., Макаревич Ш.</i> Вторые фаланги крупного рогатого скота со следами деформаций в материалах поселения Новоильинка-VI (Северная Кулунда)	51
<i>Кирюшин К.Ю., Тишкин А.А., Онников А.В.</i> Коллекция керамики с поселения Рубцовское из собраний Краеведческого музея г. Рубцовска	56
<i>Ковалевский С.А.</i> Использование мотива «сетка» в орнаментации ирменской посуды	62
<i>Константинов Н.А., Степанова Е.В.</i> Изучение периферии Пятого Пазырыкского кургана в 2017–2019 гг.	66
<i>Котеньков С.А., Соловьёв Д.С., Тимофеев А.А.</i> Археологические исследования на бугре Семибугры-I в Камызякском районе Астраханской области в 2019 г.	72
<i>Кукушкин И.А., Дмитриев Е.А., Кукушкин А.И.</i> Федоровские захоронения могильника Талдинский-1	76
<i>Кунгуров А.Л.</i> Археологические находки около с. Черемшанка Ельцовского района Алтайского края	84
<i>Кунгуров А.Л., Кунгурова О.Ф.</i> Исследование многослойных археологических комплексов Верхнего Причумышья: Степь-Чумыш (Маслозавод)	89
<i>Лихачева О.С.</i> К вопросу о хронологической атрибуции двух бронзовых кинжалов из Бийского краеведческого музея	95
<i>Миклашевич Е.А., Бове Л.Л.</i> Новые материалы по древнейшим наскальным изображениям Курман-Тау (юго-восточный Алтай)	101

Му Ц. Керамические сосуды из памятника пазырыкской культуры Тувашицун на территории Синьцзяна (Китай)	108
Пилипенко С.А. К вопросу об атрибуции берестяных нашивок из погребения №17 могильника Кудыргэ	112
Поздин С.В. Результаты выявления археологических памятников на территории Топчихинского района в 2019 г.	120
Савко И.А., Чумов Т.Е. Новые памятники археологии близ сел Новоалейское и Верх-Алейка	127
Сайберт В.О., Грушин С.П., Вальков И.А. Охранные работы на памятнике МГК-2/6-3 в 2018 г. (предварительные результаты)	131
Серегин Н.Н. К вопросу о статусе людей старшей возрастной группы в обществе раннесредневековых тюрок Центральной Азии	135
Серегин Н.Н., Васютин С.А. Некоторые результаты разведочных работ в Центральном Алтае (по материалам исследований А.С. Васютина)	139
Серегин Н.Н., Радовский С.С. Случайная находка раннесредневекового стремени в Тальменском районе Алтайского края	145
Серегин Н.Н., Филиппович Ю.А. Новая находка раннего пластинчатого стремени	149
Ситников С.М., Сафронов М.И. Отдельные результаты археологического исследования в Чарышском районе Алтайского края летом 2019 г.	155
Сотникова С.В. Парные разнополюсы погребения поздней бронзы: интерпретация в свете письменных и антропологических источников	158
Стяжкина О.В. Открытие и история изучения Шибинского кургана	165
Сулейменов М.Г., Илюшин А.М. Коллекция сабель из фондов Гурьевского городского краеведческого музея	169
Тишкин А.А. Крупные курганы в Алейском районе Алтайского края	176
Тишкин А.А., Идэрхангай Т., Серегин Н.Н., Оргилбаяр С., Горбунов В.В., Свойский Ю.М., Паршикова Т.С., Цэнд Д., Батчимэг Б. Обзор результатов исследований в Северной и Западной Монголии совместными экспедициями Алтайского и Улаанбаатарского университетов	187
Тишкин А.А., Мунхбаяр Ч. Фрагмент миниатюрного металлического зеркала из южной части Монгольского Алтая: рентгенофлуоресцентный анализ и проблемы изучения «случайных» находок	196
Тишкин А.А., Пластеева Н.А., Саблин М.В. Остеологические коллекции лошадей из археологических памятников Алтая в Зоологическом институте РАН	203
Тишкин А.А., Фролов Я.В. Металлические находки с территории г. Заринска, Заринского и Кытмановского районов Алтайского края: датировка и рентгенофлуоресцентный анализ	209
Фролов Я.В., Тишкин А.А. Крупные курганы в Мамонтовском районе Алтайского края	216
Шалахов Е.Г. Археологическое наследие Волго-Ветлужского междуречья: проблемы охраны и использования	224

УДК 902:59(571.150)

А.А. Тишкин¹, Н.А. Пластеева^{1,2}, М.В. Саблин³

¹Алтайский государственный университет, Барнаул, Россия;

²Институт экологии растений и животных УрО РАН,
Екатеринбург, Россия;

³Зоологический институт РАН, Санкт-Петербург, Россия

ОСТЕОЛОГИЧЕСКИЕ КОЛЛЕКЦИИ ЛОШАДЕЙ ИЗ АРХЕОЛОГИЧЕСКИХ ПАМЯТНИКОВ АЛТАЯ В ЗООЛОГИЧЕСКОМ ИНСТИТУТЕ РАН

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»), а также в рамках реализации гостемы ЗИН РАН №АААА-А19-119032590102-7

Сбор и сохранение коллекций костей млекопитающих, полученных в результате раскопок археологических памятников, имеют важное значение для комплексных исследований. Массовый остеологический материал позволяет получить необходимую информацию при решении разных научных задач, а также востребован в ходе современных естественно-научных изысканий. Вместе с тем часть таких коллекций, в том числе из древних объектов Алтая и сопредельных территорий, оказалась утрачена или до настоящего времени не введена в научный оборот. В статье приводится краткое описание собраний костей домашних лошадей из ряда курганов скифо-сакского времени. Особое внимание уделено захоронениям пазырьской культуры. Все изученные материалы находятся на хранении в фондах Зоологического института РАН (г. Санкт-Петербург) и детально идентифицированы. Отражены данные о количестве коней, составе элементов скелета, поле и возрасте животных. Уточнена информация, зафиксированная в журналах поступлений коллекций.

Ключевые слова: Зоологический институт, остеологическая коллекция, Алтай, археологические раскопки, лошади, пазырьская культура, скифо-сакское время.

DOI: 10.14258/2411-1503.2020.26.35

В России не так много учреждений, где хранятся остеологические коллекции древних домашних лошадей, сформированные по результатам археологических раскопок. К сожалению, многие материалы уже оказались утраченными, так как в нашей стране особое внимание таким собраниям не уделяется. В лучшем случае они откладываются во вспомогательных фондах музеев или просто складированы в академических институтах и высших учебных заведениях. В этом плане тема специализированных хранилищ для массовых находок является актуальной. В настоящее время древние остеологические собрания востребованы для различных естественно-научных исследований.

В Зоологическом институте РАН (ЗИН, г. Санкт-Петербург) хранятся коллекции «костей ископаемых лошадей из курганов», полученные во время раскопок археологических памятников на Алтае. Эти данные зафиксированы в двух журналах поступлений. Так, за номером 282 от 26 ноября 1954 г. указан следующий перечень собраний, переданных Государственным Эрмитажем:

«Курган (ок. н.э.) в урочище Шиббе близ с. Туяхта Горно-Алтайской автономной обл., раск. М.П. Грязнова 1927 г.

Курганы (ок. н.э.) бл. с. Сростки на р. Катунь бл. г. Бийска, раскопки С.И. Руденко 1929 г.

... с. Катанда Горно-Алт. авт. обл., раскопки С.И. Руденко 1925 г.,

... близ г. Бийска (Бийск I), раскопки С.И. Руденко 1925 г.,

... (V–III вв. до н.э.) в уроч. Арагол на р. Ян-Улаган, в уроч. Кудырга на р. Чулышман Горно-Алт. авт. обл., раскопки С.И. Руденко и А.Н. Глухова 1924–1925 гг. ...». Авторами данной публикации начата работа по детальной идентификации и дополнительному изучению этих коллекций. На первом этапе основное внимание уделялось материалам скифо-сакского времени.

Из курганов, раскопанных экспедицией под руководством С.И. Руденко около г. Бийска в 1925 г., в фондах института выявлены остеологические материалы от 12 лошадей, которые обнаружены на памятнике Бийск-I [Грязнов, 1925; Завитухина, 1961]. Костные остатки происходят из 11 курганов: №2–6, 8–13. Они идентифицируются по номеру коллекции (ЗИН 4410), а также по наличию хорошо читаемого шифра (например, Б.1.9). На черепах просматриваются следы измерений специалистов, работавших с ними (рис. 1.-1), а также удары чеканом во время жертвоприношения (рис. 1.-2). В кургане №3 располагались два половозрелых жеребца. Из остальных погребальных объектов происходят единичные особи лошадей. Не в каждом кургане животные оказались представлены полными костяками из-за грабительских проникновений и разрушений. В сохранившейся коллекции имеются отдельные черепа и нижние челюсти, непарные кости проксимальных отделов конечностей. Кости дистальных отделов конечностей (пястные, плюсневые, таранные, пяточные, фаланги и мелкие кости запястья и заплюсны) отсутствуют. Большая часть костяков принадлежала неполовозрелым особям. Кроме этого, в храни-



Рис. 1. Бийск-I. Черепа лошадей из раскопанных курганов: 1 –ЗИН 4410-116; 2 – ЗИН 4410-118 (фото А.А. Тишкина)

лище имеются фрагменты черепа и нижней челюсти жеребца 2–3 лет (ЗИН 4386-32 / Б.П.2), которые происходят из кургана №2 памятника Бийск-II, где были найдены части скелетов от четырех лошадей [Завитухина, 1962].

Перечисленные материалы являются ценными источниками для дальнейшего изучения археологической культуры Бийского Приобья скифо-сакского времени.

Остеологическая коллекция из Арагола включает костные остатки от пяти лошадей из четырех объектов (табл. 1). Все кости принадлежат половозрелым жеребцам.

Таблица 1

Состав элементов скелета лошадей из курганов Арагола
в коллекциях Зоологического института РАН

Коллекционный номер	Элементы скелета
ЗИН 4391-24а	Череп
ЗИН 4391-24б	Череп, нижняя челюсть, лучевая, бедренная и большеберцовая кости
ЗИН 4391-26	Фрагмент нижней челюсти
ЗИН 4391-27	Череп, нижняя челюсть, лопатка, две плечевые, две бедренные, две большеберцовые кости (от двух особей лошадей)

На теменной и лобной костях одного из черепов (ЗИН 4391-24а) имеется несколько отверстий от ударов чеканами (рис. 2.-1).

Значительное количество останков лошадей происходит из захоронений элиты пазырыкской общности скифо-сакского времени. Очень важно, что они вообще сохранились.

В кургане Шибэ были обнаружены 14 лошадей [Витт, 1952; Баркова, 1979]. В рассматриваемых фондах Зоологического института РАН остеологическая коллекция, имеющая номер 4888, включает только целые и фрагментированные черепа, нижние челюсти и кости проксимальных отделов конечностей (плечевая, лучевая, бедренная, большеберцовая). Большинство скелетов являются неполными. Кости, которые не удалось отнести к определенному костяку, зашифрованы отдельными номерами (табл. 2).



Рис. 2. Черепа лошадей из раскопанных курганов со следами ударов чеканами: 1 – ЗИН 4391-24а; 2 – ЗИН 4888-262; 3 – ЗИН 4888-267
(фото А.А. Тишкина)

Таблица 2

Состав элементов скелета лошадей из Шибинского кургана
в коллекциях Зоологического института

Коллекционный номер	Элементы скелета
ЗИН 4888-254 (лошадь-1)	Плечевая, лучевая, бедренная и большеберцовая кости
ЗИН 4888-255 (лошадь-2)	Череп, нижняя челюсть, плечевая, лучевая, бедренная и большеберцовая кости
ЗИН 4888-256 (лошадь-3)	Бедренная кость
ЗИН 4888-257 (лошадь-4)	Череп, нижняя челюсть, плечевая, лучевая и большеберцовая кости
ЗИН 4888-258 (лошадь-5)	Нижняя челюсть, плечевая, лучевая, бедренная и большеберцовая кости
ЗИН 4888-259 (лошадь-6)	Череп и нижняя челюсть
ЗИН 4888-260 (лошадь-7)	Череп, нижняя челюсть, плечевая, лучевая и бедренная кости
ЗИН 4888-261 (лошадь-8)	Бедренная и большеберцовая кости
ЗИН 4888-262 (лошадь-9)	Череп, нижняя челюсть, плечевая и лучевая кости
ЗИН 4888-263 (лошадь-10)	Череп, нижняя челюсть, плечевая и лучевая кости
ЗИН 4888-260	Фрагмент нижней челюсти
ЗИН 4888-264	Фрагмент нижней челюсти
ЗИН 4888-266	Фрагмент нижней челюсти
ЗИН 4888-267	Череп и нижняя челюсть
ЗИН 4888-270	Фрагмент черепа и нижняя челюсть
ЗИН 4888-272	Восемь плечевых костей (правые)
ЗИН 4888-273	Восемь лучевых костей (правые)
ЗИН 4888-282	Девять бедренных костей (восемь правых, одна левая)
ЗИН 4888-283	Семь большеберцовых костей (правые)

Индивидуальный возраст захороненных лошадей установлен для 13 особей: 10 костяков относятся к старым животным возрастом свыше 15 лет; два скелета характерны для группы взрослых (5–15 лет), а один – 3–4 года. Патологические изменения и следы травм на изученных костях не отмечены. Однако хорошо фиксируются следы умерщвления коней (рис. 2.-2–3). Вся коллекция из Шибинского кургана детально изучена, планируется отдельная публикация этого материала.

В фондах Зоологического института РАН представлена небольшая часть остеологического собрания от лошадей из курганов Пазырыка, первоначально описанных В.О. Виттом [1952]. В старом журнале поступлений зафиксирована информация о материалах, полученных в 1929 г. при раскопках Первого Пазырыкского кургана. В графах «Место сбора» и «Коллектор» отмечено следующее: «Вост. Алтай. Ойратская авт. обл, Уладанский аймак, Уладанское плоскогорье, уроч. Пажирьк, скифское погребение IV, III вв. до н.э.; Этнограф. отдел Русского музея (С.И. Руденко)». Имеющиеся записи содержат ошибки, и требуются такие уточ-

нения: Улаганский аймак, Улаганское плоскогорье, урочище Пазырык. В данной описи указано содержание коллекции, которая, судя по записи №320, была передана в 1930 г. Части скелета каждой особи имели свое обозначение. Кроме этого, отражены сведения о 35 костях от разных особей. В ходе работ в хранилище выявлены остеологические остатки пяти коней: ЗИН 15437, ЗИН 15438, ЗИН 15439, ЗИН 15440 и ЗИН 15442) (табл. 3). Все костяки принадлежали половозрелым животным.

Таблица 3

Состав элементов скелета лошадей из кургана №1
в урочище Пазырык в коллекциях Зоологического института РАН

Коллекционный номер	Элементы скелета
ЗИН 15437	Шейные, грудные, поясничные и крестцовые позвонки, лопатка, плечевая, лучевая, бедренная, большеберцовая, тазовые кости, пястная кость
ЗИН 15438	Шейные, грудные, поясничные и крестцовые позвонки, лопатка, плечевая, лучевая, бедренная, большеберцовая, тазовые кости, пястная и плюсневая кости
ЗИН 15439	Шейные, грудные, поясничные и крестцовые позвонки, лопатка, плечевая, лучевая, бедренная, большеберцовая, тазовые кости, пястная и плюсневая кости, пяточная кость, фаланги 1–3 (передние и задние)
ЗИН 15440	Шейные, грудные, поясничные и крестцовые позвонки, лопатка, плечевая, лучевая, большеберцовая, тазовые кости, пястная и плюсневая кости, пяточная и таранная кости
ЗИН 15442	Шейные, грудные, поясничные и крестцовые позвонки, лопатка, плечевая, лучевая, бедренная, большеберцовая, тазовые кости, пястная и плюсневая кости, таранная кость

В послевоенном журнале поступлений под записью №338 от 29 ноября 1955 г. указано, что из Института истории материальной культуры в Лабораторию остеологии Отдела позвоночных Зоологического института АН СССР поступили 15 ящиков с костями животных из раскопок Горно-Алтайской экспедиции С.И. Руденко в 1954 г. на территории Алтайского края. Данное собрание обозначено как «Коллекция лошадей из скифских курганов». В указанный год работы проводились на могильном поле около с. Туэкта [Руденко, 1960], а также осуществлялось доисследование Большого Катандинского кургана [Гаврилова, 1957].

При рассмотрении имеющихся остеологических материалов оказалось, что основная их часть относится к Большому Катандинскому кургану. Число захороненных лошадей составляет 22 особи. Этот курган является самым выдающимся по найденным там останкам лошадей. В коллекции института сохранилась большая часть костей из конских захоронений, включающая черепа и нижние челюсти от 17 особей и кости конечностей

от 22 скелетов. Подавляющая часть черепов и нижних челюстей фрагментирована, тогда как элементы посткраниального скелета являются целыми. Среди костей посткраниального скелета представлены только кости проксимальных отделов конечностей (лопатки, плечевые, лучевые и локтевые, тазовые, бедренные, большеберцовые кости), а также пястные и плюсневые кости. Остальных костей дистальных отделов конечностей, позвонков и ребер нет. Все захороненные лошади принадлежат к группам взрослых и старых животных [Пластеева, Тишкин, Саблин, 2018].

Выявленная остеологическая коллекция из Первого Туэктинского кургана (Туэкта-1) включает костные остатки от восьми лошадей. Представлены семь целых и фрагментированных черепов, шесть нижних челюстей, а также непарные кости проксимальных (лопатка, плечевая, лучевая, большеберцовая) и дистальных (пястная и плюсневая кости) отделов конечностей. Все костяки принадлежат половозрелым животным. Выявлены и изучены в фондах института скелеты от двух коней из Второго Туэктинского кургана (Туэкта-2). Оба костяка принадлежали половозрелым жеребцам. В коллекции сохранились два черепа, кости проксимальных (лопатка, плечевая, лучевая, тазовая, бедренная, большеберцовая) и дистальных (пястная и плюсневая) отделов конечностей от двух особей.

Материалы, представленные в статье, демонстрируют возможности для дальнейшего изучения остеологических коллекций на современном уровне. Это касается археозоологических, палеогенетических и других исследований. Следует указать, что пока нет обобщений в рамках изучения большинства лошадей, которые были обнаружены в курганах пазырьской культуры Алтая. Актуальным является сохранение новых остеологических находок, полученных при раскопках других археологических памятников. Этот массовый материал необходимо размещать в специализированных хранилищах, доступных для работы исследователей.

Библиографический список

- Баркова Л.Л. Погребение коней в кургане Шибе // Археологический сборник Государственного Эрмитажа. 1979. Вып. 20. С. 55–65.
- Витт В.О. Лошади Пазырьских курганов // Советская археология. 1952. Вып. XVI. С. 163–205.
- Гаврилова А.А. Раскопки второго Катандинского могильника // Советская археология. 1957. Вып. XXVII. С. 250–268.
- Грязнов М.П. Бийская старина // Звезда Алтая. 1925. 25 июня. №143.
- Завитухина М.П. Могильник времени ранних кочевников близ г. Бийска // Археологический сборник Государственного Эрмитажа. 1961. Вып. 3. С. 89–108.
- Завитухина М.П. Второй Бийский могильник // Сообщения Государственного Эрмитажа. 1962. Вып. XXII. С. 28–30.
- Пластеева Н.А., Тишкин А.А., Саблин М.В. Лошади из Большого Катандинского кургана (Алтай) // Современные решения актуальных проблем евразийской археологии. Барнаул, 2018. Вып. 2. С. 107–109.
- Руденко С.И. Культура населения Центрального Алтая в скифское время. М.; Л., 1960. 360 с.

A.A. Tishkin¹, N.A. Plasteeva^{1,2}, M.V. Sablin³

¹*Altai State University, Barnaul, Russia;*

²*Institute of Plant and Animal Ecology, Ural Branch
of the Russian Academy of Sciences, Yekaterinburg, Russia;*

³*Zoological Institute of the Russian Academy of Sciences, Saint Petersburg, Russia*

OSTEOLOGICAL COLLECTIONS OF HORSES FROM THE ALTAI ARCHAEOLOGICAL SITES AT THE ZOOLOGICAL INSTITUTE OF THE RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES

The collection and preservation of mammal remains obtained from archaeological sites is important for various archaeological and zoological research. The faunal remains from archaeological sites could provide essential information for human subsistence and past environment. At the same time, most of the osteological collections from archaeological sites, including those from the Altai region, were lost or have not yet been properly described and published. The article provides a brief description of collections of bones of domestic horses from a number of barrows of the Scythian-Saka time. Particular attention is paid to the burials of the Pazyryk culture. All studied materials are stored in the funds of the Zoological Institute of the Russian Academy of Sciences (St. Petersburg) and are identified in detail. The data on the number of horses, the composition of the elements of the skeleton, the field and the age of the animals are reflected. The information recorded in the collection journals has been clarified.

Key words: Zoological Institute, osteological collection, Altai, archaeological excavations, the horses of the Pazyryk culture of the Scythian-Saka time.

УДК 902(571.150)

А.А. Тишкин, Я.В. Фролов

Алтайский государственный университет, Барнаул, Россия

МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ НАХОДКИ С ТЕРРИТОРИИ Г. ЗАРИНСКА, ЗАРИНСКОГО И КЫТМАНОВСКОГО РАЙОНОВ АЛТАЙСКОГО КРАЯ: ДАТИРОВКА И РЕНТГЕНОФЛЮОРЕСЦЕНТНЫЙ АНАЛИЗ

Работа выполнена при частичной финансовой поддержке РФФ
(проект №16-18-10033 «Формирование и эволюция систем
жизнеобеспечения у кочевых социумов Алтая и сопредельных территорий
в поздней древности и средневековье: комплексная реконструкция»)

Северо-восточная часть Алтайского края по-прежнему остается слабо изученной в археологическом отношении. В этом плане Заринский район не является исключением. В Перечне объектов археологического наследия на территории Алтайского края, включенных в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, указано менее 20 памятников. Поэтому любые сведения об археологических находках с этой территории важны для исследователей. Такая ситуация касается и ближайших районов. В статье подробно проанализирована небольшая коллекция металлических предметов, поступившая в Алтайский государственный краеведческий

Научное издание

**СОХРАНЕНИЕ И ИЗУЧЕНИЕ
КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ АЛТАЙСКОГО КРАЯ**

СБОРНИК НАУЧНЫХ СТАТЕЙ

Выпуск XXVI

Редактор: Н.Ю. Ляшко

Подготовка оригинал-макета: М.Ю. Кузеванова

Редактор англоязычных аннотаций: Е.А. Россинская

Дизайн-обложки: О.В. Майер

*Для оформления обложки использован фотоснимок А.А. Тишкина,
на котором изображен крупный курган памятника Бугры
(Рубцовский район Алтайского края),
на титуле – портрет С.И. Руденко в 1954 г.
(Нижнетагильский музей изобразительных искусств,
художник Г.С. Верейский, бумага, автолитография:
<https://goskatalog.ru/portal/#/collections?id=12771080>)*

Подписано в печать 21.05.2020. Печать трафаретная.

Бумага офсетная. Формат 60x84/16. Усл. печ. л. 18,15.

Тираж 150 экз. Заказ №153.

Издательство Алтайского государственного университета:

656049, Барнаул, ул. Димитрова, 66

Отпечатано в типографии Алтайского государственного университета:

656049, Барнаул, ул. Димитрова, 66

Дата выхода 25.05.2020.