

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
АЛТАЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
Кафедра археологии, этнографии и музеологии
РОССИЙСКОЕ ИСТОРИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО



СОВРЕМЕННЫЕ РЕШЕНИЯ АКТУАЛЬНЫХ ПРОБЛЕМ ЕВРАЗИЙСКОЙ АРХЕОЛОГИИ

Выпуск 3

Сборник научных статей



Барнаул

Издательство
Алтайского государственного
университета
2023

УДК 902(4/5)
ББК 63.48(051)
С 568

Редакционная коллегия:
доктор исторических наук *В.В. Горбунов*;
доктор исторических наук *С.П. Грушин*;
доктор исторических наук *Н.Н. Серегин*;
доктор исторических наук *А.А. Тишкин* (отв. ред.);
кандидат исторических наук *О.С. Лихачева*;
кандидат исторических наук *И.И. Назаров*;
кандидат исторических наук *Т.В. Тишкина*

С 568 **Современные решения актуальных проблем евразийской археологии** : сб. науч. ст. / отв. ред. А.А. Тишкин. — Барнаул : Изд-во Алт. ун-та, 2023. — Вып. 3. — 362 с.
ISBN 978-5-7904-2779-4

В настоящем издании представлены статьи, основанные на материалах докладов Международной научной конференции «Современные решения актуальных проблем евразийской археологии», которая состоялась в начале сентября 2023 г. в Барнауле.

Статьи размещены согласно алфавитному порядку фамилий авторов в семи разделах, демонстрирующих основные тематические направления конференции: «Теоретико-методологические и методические разработки современной археологии»; «Использование естественнонаучных методов в археологических исследованиях»; «Культурные традиции в эпоху бронзы», «Древние и средневековые кочевники евразийских степей», «Реконструкция хозяйственной деятельности народов Евразии в различных природно-ландшафтных зонах (по материалам изучения археологических памятников)», «Древнейшее, древнее и средневековое искусство Евразии. Изваяния», «История изучения археологических материалов, их систематизация, комплексные реконструкции. Музеефикация, реставрация и атрибуция разновременных археологических объектов».

Сборник подготовлен в честь 35-летия кафедры археологии, этнографии и музеологии, 50-летия Алтайского государственного университета, 60-летия доктора исторических наук, профессора А.А. Тишкина и предназначен для специалистов разных научных дисциплин, занимающихся решением проблем евразийской археологии.

УДК 902(4/5)
ББК 63.48(051)

Подготовлен при частичной финансовой поддержке РНФ (проект №22-18-00470 «Мир древних кочевников Внутренней Азии: междисциплинарные исследования материальной культуры, изваяний и хозяйства»), типографские расходы осуществлялись за счет кафедры археологии, этнографии и музеологии ИИМО АлтГУ

ISBN 978-5-7904-2779-4

© Оформление. Издательство Алтайского государственного университета, 2023

Научная статья / Article
УДК: 902(571.150)
DOI: 10.14258/msapea.2023.3.49

**ПОСЕЛЕНИЯ РАННЕГО ЖЕЛЕЗНОГО ВЕКА
НА ЛЕВОБОЕРЕЖЬЕ БАРНАУЛЬСКОГО ПРИОБЬЯ:
ПРИРОДНЫЕ, КУЛЬТУРНЫЕ И ХОЗЯЙСТВЕННЫЕ ОСОБЕННОСТИ**

Артур Леонидович Кунгуров, Алексей Алексеевич Тишкин
Алтайский государственный университет, Барнаул, Россия

Резюме. В статье рассматривается специфика расположения поселений раннего железного века на северо-восточной оконечности Приобского плато. Данный участок относится к левобережью реки Оби на территории, которая традиционно именуется Барнаульским Приобьем. Он с юга ограничивается устьевой зоной Алея, а на севере — местом впадения Касмалы. Эта кромка Приобского плато сильно изрезана многочисленными логами, часть из которых имеют водотоки (родники, ручьи, небольшие и средние реки). На указанном отрезке в конце XX и в начале XXI в. зафиксировано существенное число поселений, связанных с деятельностью животноводов раннего железного века (40 памятников на протяжении 94 км). Рассматриваемая территория обследована не полностью. Существуют дальнейшие перспективы выявления поселений, что обусловлено перечисленными природно-ландшафтными особенностями.

Ключевые слова: Приобское плато, левобережье Барнаульского Приобья, поселение, ранний железный век, степной ландшафт, пойма, байрочный лес, животноводство

Благодарности: работа выполнена при частичной финансовой поддержке РФФИ (проект №22-18-00470 «Мир древних кочевников Внутренней Азии: междисциплинарные исследования материальной культуры, изваяний и хозяйства», А.А. Тишкин).

Для цитирования: Кунгуров А.Л., Тишкин А.А. Поселения раннего железного века на левобережье Барнаульского Приобья: природные, культурные и хозяйственные особенности // Современные решения актуальных проблем евразийской археологии. Вып. III. Барнаул: Изд-во Алт. ун-та, 2023. С. 238–241.

**EARLY IRON AGE SETTLEMENTS ON THE LEFT BANK OF THE BARNAUL PRIOBIE:
NATURAL, CULTURAL AND ECONOMIC PECULIARITIES**

Artur L. Kungurov, Alexey A. Tishkin
Altai State University, Barnaul, Russia

Abstract. The article deals with the specifics of the location of Early Iron Age settlements at the north-eastern end of the Ob plateau. This area belongs to the left bank of the Ob River in the territory traditionally called the Barnaul Priobie. It is bounded to the south by the Alei estuary and to the north by the Kasmala confluence. This edge of the Priobskoe plateau is heavily indented by numerous ravines, some of which have watercourses (springs, streams, small and medium-sized rivers). At the end of the 20th and beginning of the 21st century, a significant number of settlements associated with the activities of cattle breeders of the Early Iron Age (40 sites along 94 kilometres) were recorded along this section. The area under consideration has not been fully surveyed. There are further prospects for the identification of settlements due to the listed natural and landscape features.

Keywords: Priobskoe plateau, left bank of the Barnaul Priobie, settlement, Early Iron Age, steppe landscape, floodplain, bayrochny bairn forest, cattle breeding

Acknowledgments: the work was carried out with partial financial support of the Russian Science Foundation (project No. 22-18-00470 “The World of Ancient Nomads of Inner Asia: Interdisciplinary Studies of Material Culture, Sculptures and Economy”, A.A. Tishkin).

For citations: Kungurov A.L., Tishkin A.A. Early Iron Age Settlements on the Left Bank of the Barnaul Priobie: Natural, Cultural and Economic Peculiarities // Modern Solutions to Current Problems of Eurasian Archaeology. Vol. III. Barnaul: Publishing House of Altai University, 2023. P. 238–241.

Участок левобережья Барнаульского Приобья, о котором пойдет речь в настоящей публикации, представляет собой северо-восточную оконечность Приобского плато, которую огибает р. Обь, сначала протекая практически с юга на север, а затем поворачивая на запад (рис.). По физико-географическому районированию данная территория входит в Барнаульский район Приобской левобережной подпровинции Верхнеобской провинции Западно-Сибирской страны. Отчасти именно по этой причине ее называют Барнаульским Приобьем. На юге его граница проходит по устьевой зоне р. Алея, а на севере — в месте впадения р. Касмалы в Павловском районе Алтайского края.

Ландшафт рассматриваемого участка Приобского плато относится к возвышенному дренированному (элювиальному) степному и лугово-степному типу. Там распространены полого-увалистые лессовые плато

с богато-разнотравными красноковыльными степями на выщелоченных обычных черноземах. Увалы по кромкам плато разделены логами, которые в настоящее время превращаются в овраги. Данный процесс имеет природный и выраженный антропогенный характер. Пойменная зона, примыкающая к обрывам плато, демонстрирует низинный слабодренированный (полугидроморфный) ландшафт: обширные разнотравно-злаковые и осоково-злаковые луговые супесчано-суглинистые террасы низкого уровня на луговых и болотно-луговых почвах. На данной территории обычными являются старичные понижения и эрозионно-дефляционные котловины на террасах с осоковыми, вейниковыми и тростниковыми болотами (Алтайский край. Атлас, 1978, с. 148–151).

В конце XX и в начале XXI в. в представленном регионе зафиксировано значительное количество поселений раннего железного века — 40 памятников на протяжении 94 км (рис). При этом обследования проводились далеко не везде. Значительные площади находятся под городской, пригородной и промышленной застройкой.

Кроме поселений раннего железного века, исследователями обнаружены разнофациальные памятники практически всех эпох: от позднего палеолита до средневековья (Бородаев, Кунгуров, 1980; Кирюшин, Бородаев, Кунгуров, 1983; Бородаев, 1977; Авраменко, Фролов, 1997; Авраменко, Позднякова, 2001; Кунгуров, Сингаевский, 2006; и др.). Тем не менее именно памятники раннего железного века, как поселенческие (Сингаевский, 2006), так и погребальные комплексы (Лузин, Тишкин, 1999), составляют основную массу зафиксированных археологических объектов. Часть таких объектов была исследована, что позволяет предварительно выяснить специфику их размещения в регионе и реконструировать основные хозяйственные занятия древнего населения (Тишкин, Тишкина, 1995; Тишкина, 1996; Тишкин, Косинцев, 2000; Тишкин, Кунгуров, Семибратов, 2005; Кунгуров, 2018; и др.). Дополнительную информацию и материалы для анализа дают исследованные поселения правобережья Барнаульского Приобья на отрезке от Малого Гоньбинского Кордона, расположенного напротив Научного Городка и с. Гоньба, до с. Фирсово. Именно на том участке правый борт долины Оби имеет степной ландшафт, аналогичный левобережному. Выше и ниже по течению реки расположены обширные боровые массивы (Кунгуров, Кунгурова, 2018). Характерно и то, что на правобережном отрезке Барнаульского Приобья известно 30 памятников раннего железного века, синхронных левобережным (Кунгуров, 2006).

Основные причины выявленного числа археологических памятников на относительно небольшом участке в основном связаны с богатыми биоресурсами природно-ландшафтных зон Барнаульского Приобья и удобством их использования. При этом следует учитывать тот факт, что значительная часть поселений подверглась разрушению и раньше они были существенно больше, как, например, поселения Малого Гоньбинского Кордона-I или Фирсов-

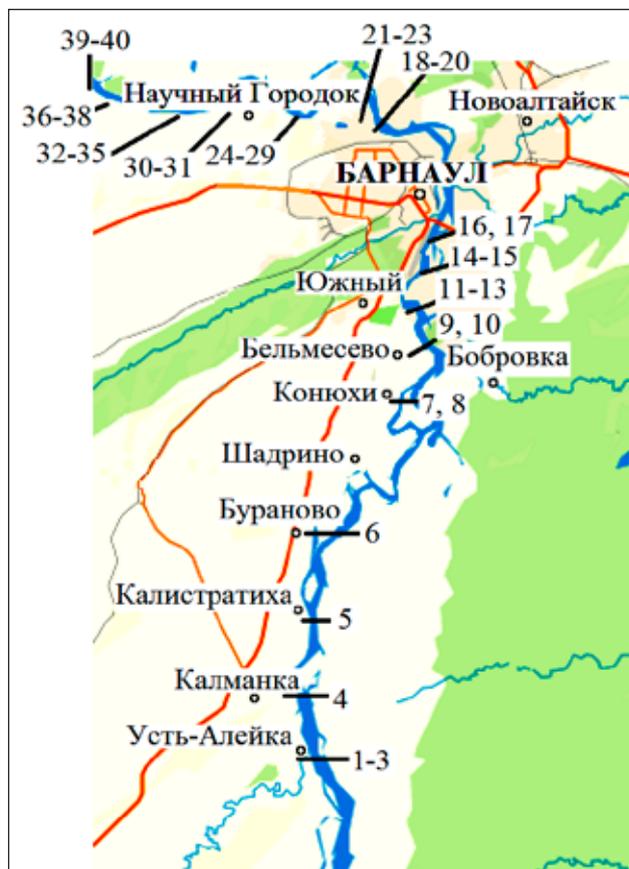


Схема расположения поселений раннего железного века на левобережье Барнаульского Приобья:

- 1-3 — Усть-Алейка-2, 3, Усть-Алейка-Клуб;
 4 — Усть-Марушка; 5 — Калистратиха; 6 — Бураново;
 7, 8 — Конюхи-1, 2; 9, 10 — Бельмесево-1, 2;
 11-13 — Крутой Лог-1-3; 14-15 — Цветы Алтая-1, 3 (Понамарев Лог); 16 — Ерестная-1; 17 — Береговая ул.;
 18-20 — Турина Гора-1-III; 21-23 — Казенная Заимка, Казенная Заимка-4, 5; 24-29 — Ляпиха-1-5, Гоньба-4;
 30-31 — Научный Городок-1, 2; 32-35 — Логовская Гора-1-3, Логовская Гора-4 (Куликово озеро); 36-38 — Страшный Яр-1-3; 39-40 — Извековка-1, Извековка
- Location scheme of the Early Iron Age settlements on the left bank of the Barnaul Priobye: 1-3 — Ust'-Aleika-2, 3, Ust'-Aleika-Club; 4 — Ust'-Marushka; 5 — Kalistratikha; 6 — Buranovo; 7, 8 — Konyukhi-1, 2; 9, 10 — Belmesevo-1, 2; 11-13 — Krutoy Log-1-3; 14-15 — Tsvety Altaya-1, 3 (Ponamarev Log); 16 — Erestrnaya-1; 17 — Beregovaya st.; 18-20 — Turina Gora-1-III; 21-23 — Kazennaya Zaimka, Kazennaya Zaimka-4, 5; 24-29 — Lyapikha-1-5, Gon'ba-4; 30-31 — Nauchny Gorodok-1, 2; 32-35 — Logovskaya Gora-1-3, Logovskaya Gora-4 (Kulikovo Lake); 36-38 — Strashnyi Yar-1-3; 39-40 — Izvekovka-1, Izvekovka*

ского археологического микрорайона. Все памятники левобережья занимают устьевые зоны логов, которые активно разрушаются. Обычная высота расположения данных памятников в настоящее время составляет от 20 до 100 м над урезом воды. Анализ разрушения кромки плато показывает, что данная ситуация сформировалась только в последние столетия. Из-за активной распашки поверхности плато активизируется поверхностный водосброс, не фиксируемый степным дерном, что размывает древние лога, превращающиеся в крутосклонные овраги. Сохранившиеся более-менее целыми участки берега (в районе сел Володарка, Усть-Алейка, Калманка) показывают именно тот характер логов, который привлекал древних животноводов и позволял им успешно реализовывать свое хозяйство. Борты логов в указанных районах достаточно пологи и снижаются к краю плато до высоты 3–7 м. Они содержат небольшие ручьи и родники. Обследование истоков этих логов позволило отметить то, что они зачастую являлись сбросами из небольших степных озер, сейчас почти исчезнувших. Западнее Научного Городка чудом сохранилось реликтовое озеро Куликово. Кроме этого, старожилы с. Гоньба рассказывали о подобных озерах на водоразделе р. Середчихи / Ляпихи и Оби (бывшее село Абакша), от которых сейчас остались небольшие низинки. Учитывая сказанное, можно предварительно реконструировать условия, которые привлекали в этот регион древних кочевников.

1. Обширные пространства пойм и степных участков плато, пригодных для выпаса скота в различные периоды годового цикла. Лога, выходящие в долину Оби, позволяли контролировать выпас с возвышенных участков; степные озера, ручьи и родники, а также реки, старичные озера и протоки являлись постоянными источниками воды. Особенности исследованных памятников свидетельствуют об их сезонном (летнем) характере. Все исследованные объекты представлены преимущественно хозяйственными ямами и остатками навесов. Культурный слой достаточно беден, что также подтверждает временный характер поселений.

2. Богатые биоресурсы как степной, так и пойменной зоны. Они содержат многочисленные съедобные растения (наиболее известные из 40 видов: черемуха, облепиха, крыжовник, смородина красная и черная, шиповник, рябина, ежевика, малина, черника, клубника, земляника, калина, брусника, костяника, клюква, аир болотный, саранка, дикий лук (вшивик, слизун), щавель и др.), а также лекарственные растения (наиболее известные из 350 видов: душица обыкновенная, чебрец, мята перечная, кровохлебка аптечная, тысячелистник обыкновенный, тмин обыкновенный, горец змеиный, пижма обыкновенная, дурман обыкновенный, плаун булавовидный, адонис весенний, горечник Морисона, тимьян ползучий, бессмертник песчаный, девясил высокий, алтей лекарственный, синюха лазурная, зверобой продырявленный, аир болотный, вахта трехлистная (Растительный покров..., 1985)). Подтверждением активного использования в раннем железном веке растительных ресурсов региона является существенное количество зернотерок, которые встречаются на каждом поселении. Поскольку свидетельств существования земледелия в тот период времени в Барнаульском Приобье пока не известно, следует предположить активную переработку продуктов собирательства. Достаточно богат и животный мир характеризуемого региона. Согласно териографической карте Барнаульское Приобье находится на стыке следующих группировок млекопитающих равнин: лесные боровые, лесопольные (березовые и осино-березовые), долинские и пойменные (район пойм крупных равнинных рек). Представлены следующие промысловые (мясные и пушные) виды: лось, косуля, лисица, корсак, рысь, волк, медведь, заяц-беляк, суслик, хомяк, сурок, барсук, белка-телеутка, бурундук, колонок, хорь, горностай, выдра, водяная крыса, норка, бобр азиатский. Достаточно боровой и водоплавающей птицы: глухарь, тетерев, белая и серая куропатка, рябчик, большая горлица, перепел, коростель, дупель, большой кроншнеп, большой веретенник, погоныш, кряква, чирок-свистунок, шилохвость, свиязь, бекас, журавль. Очень богаты в регионе ихтиоресурсы. Достаточно указать то, что на отрезке Оби в районе поворота русла на запад ранее находились зимовальные ямы осетра и стерляди, а также их основные нерестилища. В Оби и ее протоках водятся плотва, окунь, щука, язь, налим, карась и линь, пескарь, ерш, а раньше достаточно часто встречался таймень (Алтайский край. Атлас, 1978, с. 208–211). Кости диких животных и рыбы — обычные находки на поселениях раннего железа. Например, на левобережном памятнике Турина Гора-II обнаружены остеологические материалы от лося, косули, медведя, волка, лисицы, колонка, птиц и многих рыб (Тишкин, Косинцев, 2000, табл. 1). На правобережном Поселении 1 Малого Гоньбинского Кордона-I найдены кости лося, благородного оленя, косули, кабана, барсука, лисы, волка и разной рыбы (Кунгуров, Кунгурова, 2018, с. 31, табл. 3). Обычны также находки керамических и каменных рыболовных грузил.

3. Удобные транспортные коридоры: зимние (долины рек) и летние (водоразделы) вдоль небольших рек, текущих с юго-запада на северо-восток и образующих ленточные боры Приобского плато.

Таким образом, фиксируемое скопление поселений раннего железного века на рассмотренном участке левобережья Барнаульского Приобья находит достаточно обоснованное объяснение. Остается осу-

ществить исследования для детальной культурно-хронологической идентификации объектов раннего железного века данного региона. Предварительное изучение показало то, что до рубежа VI / V вв. до н.э. поселения на обоих берегах Оби в Барнаульском Приобье являлись староалейскими (Цветы Алтая-1-3, Береговая улица, Логовские Горы-1-5, Новоалтайское поселение, поселения Фирсовского археологического микрорайона). В V-IV вв. до н.э. происходило смешивание разных традиций (Турина Гора-I), а основная масса поселений IV-II вв. до н.э. на обоих бортах долины Оби могут быть отнесены к каменной культуре (Турина Гора-II, Поселения 1 МГК-I и др.). Дальнейшее изучение материалов раскопанных и вновь исследованных памятников позволит более четко и обоснованно реконструировать намеченные процессы культурно-хозяйственного освоения Барнаульского Приобья в раннем железном веке.

Список источников

- Авраменко В.И., Позднякова О.А. Итоги разведки 2000 г. на территории Барнаула // Сохранение и изучение культурного наследия Алтайского края. Вып. XII. Барнаул, 2001. С. 126-129.
- Авраменко В.И., Фролов Я.В. Новые находки эпохи раннего железа с территории г. Барнаула // Сохранение и изучение культурного наследия Алтайского края. Вып. VIII. Барнаул, 1997. С. 181-184.
- Алтайский край. Атлас. Т. 1. М.; Барнаул, 1978. 222 с.
- Бородаев В.Б. Археологические памятники в районе г. Барнаула // 250 лет горного производства на Алтае. Барнаул, 1977. С. 3-9.
- Бородаев В.Б., Кунгуров А.Л. Новые материалы к археологической карте Барнаульского Приобья // Древняя история Алтая. Барнаул, 1980. С. 73-92.
- Кирюшин Ю.Ф., Бородаев В.Б., Кунгуров А.Л. Археологические памятники на территории Барнаула // Памятники истории и культуры Барнаула. Барнаул, 1983. С. 7-30.
- Кунгуров А.Л. Памятники археологии Первомайского района Алтайского края // Сохранение и изучение культурного наследия Алтайского края. Вып. XV. Барнаул, 2006. С. 327-385.
- Кунгуров А.Л. Многослойное поселение Усть-Алейка-2 в Алтайском крае // Полевые исследования на Алтае, в Прииртышье и Верхнем Приобье (археология, этнография, устная история): 2017 год. Вып. 13. Горно-Алтайск, 2018. С. 42-50.
- Кунгуров А.Л., Кунгурова О.Ф. Поселение 1 археологического комплекса Малый Гоньбинский Кордон-I в Барнаульском Приобье (по исследованиям 1988 г.) // Теория и практика археологических исследований. 2018. №3 (23). С. 22-40.
- Кунгуров А.Л., Сингаевский А.Т. Памятники раннего железного века в устьевой зоне р. Алей // Сохранение и изучение культурного наследия Алтайского края. Вып. XV. Барнаул, 2006. С. 255-260.
- Лузин С.Ю., Тишкин А.А. Курганный могильник Казенная Займка-I // Вопросы археологии и истории Южной Сибири. Барнаул, 1999. С. 149-161.
- Растительный покров Западно-Сибирской равнины / И.С. Ильина, Е.И. Лапшина, Н.И. Лавренко и др.; отв. ред. В.В. Воробьев, А.В. Белов. Новосибирск, 1985. 250 с.
- Сингаевский А.Т. Памятники раннего железного века на территории Барнаула // Сохранение и изучение культурного наследия Алтайского края. Вып. XV. Барнаул, 2006. С. 273-279.
- Тишкин А.А., Косинцев П.А. Турина Гора-II — аварийный археологический объект на территории г. Барнаула // Сохранение и изучение культурного наследия Алтая. Вып. XI. Барнаул, 2000. С. 184-188.
- Тишкин А.А., Кунгуров А.Л., Семибратов В.П. Аварийный памятник Усть-Алейка-Клуб в Калманском районе Алтайского края // Сохранение и изучение культурного наследия. Вып. XIV. Барнаул, 2005. С. 189-196.
- Тишкин А.А., Тишкина Т.В. Комплекс аварийных археологических памятников близ Туриной Горы // Проблемы охраны, изучения и использования культурного наследия Алтая. Барнаул, 1995. С. 106-110.
- Тишкина Т.В. Характеристика керамического комплекса Турина Гора-I (по материалам аварийных раскопок) // Сохранение и изучение культурного наследия Алтайского края. Вып. VII. Барнаул, 1996. С. 147-150.

Информация об авторах / Information about the Authors

Артур Леонидович Кунгуров, Алтайский государственный университет; 656049, Россия, г. Барнаул, пр-т Ленина, 61, кандидат исторических наук, доцент, <https://orcid.org/0009-0003-2291-1729>, artur.kungurov@mail.ru

Artur L. Kungurov, Altai State University, Department of Archaeology, Ethnography and Museology; 656049, Russia, Barnaul, Lenin Ave., 61; Candidate of Historical Sciences, Associate Professor, <https://orcid.org/0009-0003-2291-1729>, artur.kungurov@mail.ru

Алексей Алексеевич Тишкин, Алтайский государственный университет, кафедра археологии, этнографии и музеелогии, заведующий кафедрой, Отдел сопровождения НИОКР, главный научный сотрудник; 656049, Россия, г. Барнаул, пр-т Ленина, 61, доктор исторических наук, профессор, <https://orcid.org/0000-0002-7769-136X>, tishkin210@mail.ru

Alexey A. Tishkin, Altai State University, Department of Archaeology, Ethnography and Museology, Head of Department, R&D Support Department, Chief Scientific Officer; 656049, Russia, Barnaul, Lenin Ave., 61; Doctor of History, Professor, <https://orcid.org/0000-0002-7769-136X>, tishkin210@mail.ru

Статья принята к публикации 14.07.2023.
The article approved after reviewing 14.07.2023.

СОДЕРЖАНИЕ

ТЕОРЕТИКО-МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ И МЕТОДИЧЕСКИЕ РАЗРАБОТКИ СОВРЕМЕННОЙ АРХЕОЛОГИИ

<i>Автушкова А.Л., Плахута Д.О.</i> К проблеме археологического изучения озера Чаны	3
<i>Анзулис Я.Е.</i> Жилища и хозяйственные постройки Новоселищенского городища (западное Приморье)	8
<i>Варенов А.В.</i> О количестве оленей на оленных камнях Ушкийн Увэра	12
<i>Виноградов Д.А.</i> К вопросу о тагарской культуре в Красноярской лесостепи	18
<i>Герасимов Ю.В., Корусенко М.А.</i> Городище Веселый-I и некоторые вопросы формирования южной границы таежных культур эпохи раннего средневековья в Среднем Прииртышье	23
<i>Грушин С.П.</i> Алексей Алексеевич Тишкин в «бронзе»	28
<i>Жогова Н.А., Бусова В.С., Семенов А.В.</i> История исследований и современный этап изучения стоянок эпохи бронзы — раннего железного века Тувы	35
<i>Мандрыка П.В.</i> Методика изучения археологических объектов, углубленных в однородные песчаные грунты	41
<i>Марсадалов Л.С., Зяблицкий С.С.</i> Горные структуры Алтая и пазырыкская культура	44
<i>Тихонов С.С.</i> О маркерах границ проживания населения Сибири	51
<i>Цыбиктаров А.Д.</i> Специфика культурно-исторического развития населения степей Монголии и Южного Забайкалья в эпоху бронзы и раннего железа	54

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЕСТЕСТВЕННО-НАУЧНЫХ МЕТОДОВ В АРХЕОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЯХ

<i>Валиулина С.И., Соловьева Е.Н., Бравина Р.И., Дьяконов В.М., Сыроватский В.В.</i> Химический состав стеклянных бус из археологических памятников Якутии	59
<i>Епимахов А.В.</i> Диагностирование мобильности по данным анализа изотопии стронция: возможности и ограничения	63
<i>Завьялов В.И., Терехова Н.Н.</i> Средневековая черная металлургия в свете экспериментальных данных	66
<i>Куслий М.А., Графодатский А.С., Тишкин А.А.</i> Генетические исследования древних и современных лошадей Алтая и сопредельных территорий	70
<i>Маргарян К.Г., Таиров А.Д.</i> Естественно-научные исследования могильника Кичигино-I в Южном Зауралье	79
<i>Тишкин А.А., Омаров Г.К., Калитова Н.</i> Предварительные определения состава металлических изделий из археологической коллекции музея с. Курчум (Восточный Казахстан)	85
<i>Тишкин А.А., Шнайдер С.В., Баранова С.В., Черноносков А.А., Ершова О.В., Срывкина Ю.В., Коваль В.В.</i> О возможности применения ZooMS-анализа при изучении древних изделий из кожи	90
<i>Фролов Я.В., Тишкин А.А.</i> Фрагменты металлических котлов с территории лесостепного Алтая	94

<i>Кравченко Г.Г., Солодовников К.Н.</i> Территориальные группы памятников энеолита — ранней бронзы Горного Алтая и расселение афанасьевской культуры в связи с особенностями хозяйства	233
<i>Кунгуров А.Л., Тишкин А.А.</i> Поселения раннего железного века на левобережье Барнаульского Приобья: природные, культурные и хозяйственные особенности	238
<i>Приходько В.Е., Пивоварова Е.Г., Полянская Л.М., Rogozin E.П., Тишкин А.А.</i> Комплексное изучение поселения Березовая Лука эпохи бронзы (Алтай)	242

ДРЕВНЕЙШЕЕ, ДРЕВНЕЕ И СРЕДНЕВЕКОВОЕ ИСКУССТВО ЕВРАЗИИ. ИЗВЯЯНИЯ

<i>Варенов А.В.</i> Групповые изображения «стилизованнных» оленей в горах Монгольского Алтая и их интерпретация	247
<i>Ковтун И.В.</i> Гильгамеш и Каракол: реконструкция бродячего метасюжета	252
<i>Лихачева О.С.</i> Разработка базы данных о кинжалах, изображенных на «оленных» камнях Внутренней Азии	258
<i>Ожередов Ю.И.</i> К вопросу одного научного заблуждения. Древнетюркская скульптура из Бахты	263
<i>Понкратова И.Ю.</i> Мобильное искусство эпохи неолита Камчатки	267
<i>Тишкин А.А., Бондаренко С.Ю., Тишкин А.А. (мл)</i> «Оленный» камень из Тувы: современные возможности получения графических прорисовок выбитых изображений	275
<i>Тишкин А.А., Табалдиев К.Ш., Бондаренко С.Ю.</i> Использование цифровых технологий при документировании «оленных» камней в Кыргызстане	281
<i>Эрдэнэпүрэв Пүрэвдорж.</i> «Оленные» камни в Центральной Монголии: информационный потенциал (по материалам изданного каталога)	286

ИСТОРИЯ ИЗУЧЕНИЯ АРХЕОЛОГИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ, ИХ СИСТЕМАТИЗАЦИЯ, КОМПЛЕКСНЫЕ РЕКОНСТРУКЦИИ. МУЗЕЕФИКАЦИЯ, РЕСТАВРАЦИЯ И АТРИБУЦИЯ РАЗНОВРЕМЕННЫХ АРХЕОЛОГИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ

<i>Алексеева В.Е., Сайберт В.О., Кузеванова М.Ю.</i> История становления кабинета антропологии Музея археологии и этнографии Алтая АГУ	291
<i>Боброва А.И., Андреева Е.А.</i> Опыт каталогизации археологических источников (каталог перстней XVI–XVII вв. из фондов ТОКМ)	294
<i>Бугарчев А.И., Шайхутдинова Е.Ф.</i> О кладе болгарских монет XV в. из фондов Музея археологии Республики Татарстан	299
<i>Васильева Н.А.</i> Реставрация деревянных деталей основ седла из могильника Яломан-II	302
<i>Герасимов Ю.В., Загородникова Д.П., Здор М.Ю., Корусенко М.А., Павлов Д.Н.</i> Каторжный острог Второй Омской крепости. Археология и история в музеефикации объекта культурного наследия	308
<i>Гирченко Е.А.</i> Приграничная документация северо-западных округов Ханьской империи	312
<i>Иванов Г.Е.</i> Каменный клевец из Локтевского района	317
<i>Казаков А.А.</i> Керамический комплекс алтайского варианта кулайской и одинцовской культур с поселения Корчажка-5	320
<i>Митько О.А.</i> Цинская сабля с орнаментированным клинком	324
<i>Му Ц.</i> Краткий обзор публикаций советских и российских исследователей о пазырыкской культуре, изданных в Китае	329
<i>Подушкин А.Н.</i> Археологический комплекс Катакомбы-10 могильника Тулебайтобе-III	333
<i>Радовская Е.А., Радовский С.С.</i> История изучения металлических зеркал скифской эпохи из северных предгорий Алтая	338
<i>Филиппова О.Г.</i> Выставка «Кочевники. Покорители пространств и времен» в Алтайском государственном краеведческом музее	344
<i>Ширин Ю.В., Мартюшов Р.А.</i> Ассортимент изделий кузнецов Горной Шории по архивным источникам XVII в.	347
<i>Шмидт А.В., Измайлова С.Ю., Галив Р.Б.</i> Комплекс античной керамики из археологической коллекции МАУ «Экоцентр»	352
Список сокращений	357

Научное издание

**СОВРЕМЕННЫЕ РЕШЕНИЯ
АКТУАЛЬНЫХ ПРОБЛЕМ ЕВРАЗИЙСКОЙ АРХЕОЛОГИИ**

Выпуск 3

Сборник научных статей

Редактор: Н.Ю. Ляшко
Подготовка оригинал-макета: М.Ю. Кузеванова
Редактор англоязычных аннотаций: Е.А. Россинская

Для оформления обложки использованы фотоснимки А.А. Тишкина

Издательство Алтайского государственного университета
Издательская лицензия ЛР 020261 от 14.01.1997.

Подписано в печать 30.08.2023.
Дата выхода издания в свет 08.09.2023.
Формат бумаги 60x84 1/8. Усл.-печ. л. 41,85.
Гарнитура Minion Pro. Бумага офсетная. Печать цифровая.
Тираж 150 экз. Заказ №566.

Отпечатано в типографии Алтайского государственного университета:
656049, Алтайский край, г. Барнаул, ул. Димитрова, 66