

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ҒЫЛЫМ ЖӘНЕ ЖОҒАРЫ БІЛІМ МИНИСТРЛІГІ  
ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ МӘДЕНИЕТ ЖӘНЕ АҚПАРАТ МИНИСТРЛІГІ

ӘЛ-ФАРАБИ АТЫНДАҒЫ ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ  
ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ МЕМЛЕКЕТТІК ОРТАЛЫҚ МУЗЕЙІ  
«ТАҢБАЛЫ» ТАРИХИ-МӘДЕНИ ЖӘНЕ ТАБИҒИ МЕМЛЕКЕТТІК ҚОРЫҚ-МУЗЕЙІ



## «XVI ОРАЗБАЕВ ОҚУЛАРЫ»

халықаралық ғылыми-әдістемелік конференция

МАТЕРИАЛДАРЫ

26–27 сәуір, 2024 жыл

PROCEEDINGS  
of International Scientific and Methodical Conference  
«XVI ORAZBAYEV READINGS»  
26–27 April, 2024

Алматы  
«Қазақ университеті»  
2024

УДК 001  
ББК 72  
О-59

### **Редакция алқасының төрағасы**

**Ж.Қ. Түймебаев** – филология ғылымдарының докторы  
әл-Фараби атындағы Қазақ ұлттық университетінің басқарма төрағасы-ректор

### **Редакциялық алқа**

**Д.С. Байгунаков** – әл-Фараби атындағы ҚазҰУ-дың тарих факультетінің деканы;  
**Р.Е. Харипова** – Қазақстан Республикасы Мемлекеттік орталық музейінің директоры;  
**Б. Дандығараева** – «Таңбалы» тарихи-мәдени және табиғи мемлекеттік қорық-музейінің директоры м.а.; **Б.К. Қалшабаева** – әл-Фараби атындағы ҚазҰУ, Археология, этнология және музеология кафедрасының меңгерушісі м.а.; **Ғ.Қ. Омаров** – әл-Фараби атындағы ҚазҰУ, «Археология және антропология» ҒЗИ директоры; **А.Қ. Бейсеғұлова** – Археология, этнология және музеология кафедрасы меңгерушісінің ғылыми-инновациялық жұмыс және халықаралық байланыстар жөніндегі орынбасары; **Б.Б. Бесетаев** – әл-Фараби атындағы ҚазҰУ, Археология, этнология және музеология кафедрасының аға оқытушысы.

### **Жауапты редактор**

**Б.К. Қалшабаева** – т.ғ.д., әл-Фараби атындағы ҚазҰУ  
Археология, этнология және музеология кафедрасының меңгерушісі м.а.

### **Құрастырушылар**

Б.Б. Бесетаев, А.С. Есенаманова

О-59 XVI Оразбаев оқулары: халықаралық ғылыми-әдістемелік конференция материалдары (Алматы қ., 26-27 сәуір 2024 ж.) / Жауапты ред. Б.К. Қалшабаева. Алматы: Қазақ университеті, 2024. 344 б.

**ISBN 978-601-04-6606-7**

XVI Оразбаев оқулары: халықаралық ғылыми-әдістемелік конференция материалдарының жинағына Қазақстан және іргелес өңірлердің археологиясы мен этнологиясының, музей ісінің бүгінгі күнгі өзекті мәселелеріне арналған зерттеулер енген. Материалдар жинағы археологтарға, этнологтарға, тарихшыларға және қалың көпшілікке арналған.

**УДК 001  
ББК 72**

ISBN 978-601-04-6606-7

© Әл-Фараби атындағы ҚазҰУ, 2024

### **Рентгенофлюоресцентный анализ удил аржано-майэмирского времени, обнаруженных на Алтае и в южной части Обь-Иртышского междуречья\***

Результаты многолетних исследований на территории Алтая и в южной части Обь-Иртышского междуречья, а также сборы подъемного археологического материала и случайные находки позволили сформировать комплекс источников для изучения конского снаряжения древних кочевников. Среди всех находок важной категорией являются удила. Автором данной публикации в течение ряда лет целенаправленно осуществляется рентгенофлюоресцентный анализ таких изделий, которые в основном хранятся в музеях Алтайского края и Республики Алтай. Большая часть этих находок уже была введена в научный оборот (Кирюшин, Тишкин, 1997), а позднее перепубликована с дополнениями (Шульга, 2008). Процесс накопления сведений по указанной теме продолжается. Некоторые предметы конского снаряжения аржано-майэмирского времени до сих пор еще не известны широкому кругу исследователей. Задача данной статьи – представить результаты определения химического состава удил, которые были получены с помощью портативного спектрометра ALPHA SERIES™ (модель Альфа-2000, производство США) в комплекте с карманным переносным компьютером (КПК) и испытательным стендом. Этот прибор хорошо себя зарекомендовал при проведении первичных исследований древних сплавов из цветных металлов. Тестирование археологических предметов осуществлялось с помощью компьютерной программы «Аналитическая», которая обеспечивает получение количественных определений содержания химических элементов методом рентгенофлюоресцентной спектрометрии неразрушающего действия.

Сначала будут представлены имеющиеся данные, которые получены при изучении удил из памятников майэмирской (майемерской) культуры раннесакского времени (Тишкин, 2019). Такие изделия хранятся в Музее истории развития горного производства им. Акинфия Демидова в г. Змеиногорске (Алтайский край, Россия). Они происходят из трех археологических объектов (Березовка-I (Карамышево), Вакулиха-I и Кондратьевка-XXI) и ранее были опубликованы (Кирюшин, Тишкин, 1997; Бородаев, 1998; Алехин, 1999, с. 42–44; Алехин, Шульга, 2003; и др.). Поэтому иллюстрации этих (и других) изделий здесь не приводятся. Кроме этого, результаты рентгенофлюоресцентного анализа частично получены С.В. Хавриным (2008) при изучении находок из разных памятников указанной культуры: Гилево-10, Машенка-I, Покровский Лог-IV (Шульга, 1998, 2008, 2015; Шульга, Демин, 2021), Рублево-VIII (Кирюшин и др., 2004) и др. Они учитываются при общем анализе данных. Затем будут приведены сведения об аналогичных определениях состава сплава удил из памятников бийкенской археологической культуры Алтая (Тишкин, 2011; Мамадаков, Кунгуров, Тишкин, 2016; Tishkin, 2017; Тишкин, Киреев, 2023; и др.). Кроме этого, необходимо дать информацию о поэлементных рядах, полученных при изучении случайных находок, которые в основном обнаружены в южной части Обь-Иртышского междуречья и на сопредельных территориях (Шамшин, 1993; Грушин, Леонтьева, 2018; Тишкин, Филиппова, 2023; Тишкин, 2024; и др.). Все эти материалы позволяют провести первоначальный сравнительный анализ на уровне выявленных групп. Большая часть ниже публикуемых результатов вошла в сформированную и зарегистрированную базу данных (Тишкин А.А. Результаты рентгенофлюоресцентного анализа изделий из цветного металла аржано-майэмирского времени (IX – 1-я половина VI вв. до н.э.), хранящихся в музеях Алтая и сопредельных территорий; свидетельство о государственной регистрации №2023624458), которая продолжает наполняться.

При демонстрации результатов рентгенофлюоресцентного анализа указывается название памятника или местонахождения, а затем поэлементные ряды, полученные на участках, освобожденных от поверхностных окислов, на обоих звеньях, которые могли отливаться из разного по составу металла. Лишь в единственном случае тестировались удила из Кондратьевки-

---

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

XXI, покрытые окислами, так как найденная и полностью сохранившаяся узда оказалась прочно закреплена в экспозиции музея.

1. Березовка-I (Карамышево) (Алехин, 1999).

Удила из комплекта:

– первое звено (с остатками литника): Cu – 95,39%; Sn – 3,58%; As – 0,71%; Pb – 0,24%; Fe – 0,08%;

– второе звено: Cu – 94,93%; Sn – 4,38%; As – 0,42%; Pb – 0,27%.

2. Вакулиха (Бородаев, 1998).

Удила из комплекта №1:

– первое звено: Cu – 98,33%; Sn – 1,54%; Fe – 0,07%; Pb – 0,06%;

– второе звено: Cu – 97,56%; Sn – 2,36%; Pb – 0,08%.

Удила из комплекта №2:

– первое звено: Cu – 87,19%; Sn – 12,75%; Pb – 0,06%;

– второе звено: Cu – 92,38%; Sn – 7,62%.

Удила из комплекта №3:

– первое звено: Cu – 94,98%; As – 2,28%; Fe – 1,46%; Sn – 1,13%; Bi – 0,15%;

– второе звено: Cu – 95,17%; As – 2,09%; Fe – 1,76%; Sn – 0,87%; Bi – 0,11%.

Удила из комплекта №4:

– первое звено: Cu – 93,98%; Sn – 5,23%; As – 0,53%; Pb – 0,26%;

– второе звено: Cu – 94,14%; Sn – 5,24%; As – 0,45%; Pb – 0,17%.

Удила без комплекта:

– первое звено: Cu – 96,93%; Sn – 1,86%; As – 0,83%; Pb – 0,38%;

– второе звено: Cu – 98,03%; As – 0,9%; Sn – 0,76%; Pb – 0,31%.

Удила без комплекта:

– первое звено: Cu – 91,15%; Sn – 7,22%; Sb – 1,58%; Pb – 0,05%;

– второе звено: Cu – 90,52%; Sn – 8,5%; As – 0,86%; Pb – 0,12%.

3. Кондратьевка-XXI (Алехин, Шульга, 2003).

Удила из комплекта:

– левое звено (в окислы): Cu – 94,04%; Sn – 3,88%; Pb – 1,89%; Fe – 0,19%;

– правое звено (в окислы): Cu – 89,34%; Sn – 8,81%; Pb – 0,78%; As – 0,77%; Fe – 0,18%; Ni – 0,05%.

Представленные данные и все остальные определения, полученные автором при тестировании многочисленных находок из Березовки (Карамышево), Вакулихи-I и Кондратьевка-XXI, требуют дальнейшего детального рассмотрения. В целом, они демонстрируют бронзовый сплав, характерный для изделий «раннескифского» времени из памятников Алтая и его предгорий (Хаврин, 2008). Следует отметить, что на части протестированных предметов имеются следы отбора проб путем аккуратного высверливания. Данная работа осуществлялась сотрудником Института археологии РАН С.В. Кузьминых еще в 1990-е гг. Результаты их анализа нам пока не известны. Важно будет сравнить результаты, полученные разными приборами. В публикациях археологических материалов обозначены следующие датировки обозначенных памятников: Березовка-I (Карамышево) – VII – начало VI вв. до н.э. (Алехин, 1999, с. 42); Вакулиха-I – VII вв. до н.э. (Бородаев, 1998, с. 73); Кондратьевка-XXI – конец VII – начало VI вв. до н.э. (Алехин, Шульга, 2003, с. 65).

Исследования материалов бийкенской культуры указанным прибором уже демонстрировались в двух изданиях (Tishkin, 2017; Тишкин, Киреев, 2023). Здесь они представлены в обобщенном виде. Анализ удил из Кок-Су-I был представлен С.В. Хавриным (2008: 177). При этом существует дальнейшая перспектива изучения находок удил, обнаруженных на памятниках Карбан-I (Демин, Гельмель, 1992), Бийке (Тишкин, 1996); Чобурак-I (Тишкин, Серегин, 2019) и др.

4. Археологический комплекс Бойтыгем-II (Абдулганеев, 1994).

Удила из комплекта:

– первое звено: Cu – 96,82%; Pb – 2,11%; Sn – 1,07%;

– второе звено: Cu – 93,42%; Sn – 3,96%; Pb – 2,36%; Fe – 0,26%.

5. Элекмонар-II (Степанова, 1996).

Удила из комплекта:

Целое звено: участок без окислов у стремевидного окончания: Cu – 75,49%; Pb – 22,03%; Sn – 2,1%; Fe – 0,38%

6. Памятник Айры-Таш-I (Мамадаков, Кунгуров, Тишкин, 2016).

Удила из комплекта:

– первое звено: Cu – 97,53%; Sn – 1,35%; Pb – 1,12%;

– второе звено: Cu – 98,51%; Sn – 0,96%; Pb – 0,34%; Fe – 0,19%.

7. Случайные находки.

Находка у с. Узнезя (Тишкина, 2010: 146).

– первое звено: Cu – 97,64%; Sn – 1,14%; As – 0,74%; Ni – 0,48%;

– второе звено: Cu – 98,23%; Sn – 0,83%; As – 0,58%; Ni – 0,36%/

Штабка (Уманский, 1970).

– первое звено: Cu – 93,24%; Sn – 6,32%; Fe – 0,24%; Pb – 0,2%.

– второе звено: Cu – 93,12%; Sn – 6,63%; Fe – 0,15%; Pb – 0,1%.

Новоалтайское поселение (Шамшин, 1993).

– часть звена: Cu – 97,52%; Sn – 1,3%; Pb – 0,6%; As – 0,58%;

Местонахождение Гилевский мост (Тишкин, 1998; Tishkin, 2017).

– первое звено: Cu – 97,77%; Sn – 2,17%; Pb – 0,06%.

– второе звено: Cu – 96,18%; Sn – 3,66%; Pb – 0,16%.

Удила с верховий р. Теплая (Грушин, Леонтьева, 2018).

– первое звено: Cu – 89,44%; Sn – 9,75%; As – 0,72%; Pb – 0,1%;

– второе звено: Cu – 92,28%; Sn – 6,56%; As – 1,07%; Pb – 0,09%.

Находка у с. Каип (Тишкин, Филишова, 2023).

– одно звено: Cu – 96,26%; Sn – 2,81%; As – 0,58%; Pb – 0,25%;

Местонахождение Гуселетово-VI (Тишкин, 2024).

– первое звено: Cu – 97,99%; As – 1,78%; Fe – 0,23%;

– второе звено: Cu – 99,9%; Pb – 0,1%.

Продемонстрированные результаты указывают на то, что при изготовлении удил в аржано-майэмирского время на территории Алтая и южной части Обь-Иртышского междуречья в медную основу с различными рудными примесями в качестве легирующего компонента добавлялось олово (Sn). Группа медно-оловянных изделий является доминирующей. Внутри нее различия наблюдаются по количеству олова, а также по присутствию других выявленных компонентов, среди которых стабильно фиксируются мышьяк (As) и свинец (Pb). Важным является существенное отличие от состава сплавов изделий аналогичного назначения, обнаруженных в памятниках пазырыкской культуры. Кроме этого, можно выделить еще две группы находок удил: медно-свинцово-оловянных и медных. Осуществленный рентгенофлюоресцентный анализ позволяет также сделать вывод о том, что большинство удил изготовлены так называемым аржано-черногорским способом, когда они отливались в два приема: сначала симметричное звено, а затем к нему присоединялась вторая ассиметричная часть (Минасян, 1994: 157–158). При всем вышеуказанном имеются разные особенности, которые с накоплением новых данных будут рассмотрены отдельно, начиная с детальной характеристики каждой находки.

### Список литературы

Абдулганеев М.Т. Майэмирские курганы Бойтыгема // Археология Горного Алтая. Барнаул: Изд-во Алт. ун-та, 1994. С. 37–43.

Алехин Ю.П. Рудный Алтай в древности и средневековье // Серебряный венец России: (очерки истории Змеиногорска). Барнаул: Упр-ние архив. дела администрации Алт. края, 1999. С. 17–65.

Алехин Ю.П., Шульга П.И. Кургan Кондратьевка-XXI – новый памятник раннескифского времени на Рудном Алтае // Древности Алтая. №10. Горно-Алтайск: ГАГУ, 2003. С. 62–70.

Бородаев В.Б. Вакулихинский клад (Комплекс находок раннескифского времени с местонахождения Вакулиха-1) // Снаряжение верхового коня на Алтае в раннем железном веке и средневековье. Барнаул: Изд-во Алт. гос. ун-та. 1998. С. 56–73.

Грушин С.П., Леонтьева Д.С. Результаты археологической разведки в Чарышском районе Алтайского края // Сохранение и изучение культурного наследия Алтайского края. 2018. Вып. XXXIV. С. 6–11.

Демин М.А., Гельмелъ Ю.И. Курганное погребение раннескифского времени из Горного Алтая // Вопросы археологии Алтая и Западной Сибири эпохи металла. Барнаул: БГПИ, 1992. С. 28–34, 170–175.

Кирюшин Ю.Ф., Папин Д.В., Позднякова О.А., Шамшин А.Б. Погребальный обряд древнего населения Кулундинской степи в эпоху бронзы // Аридная зона юга Западной Сибири в эпоху бронзы. Барнаул: Изд-во Алт. ун-та, 204. С. 63–85).

Кирюшин Ю.Ф., Тишкин А.А. Скифская эпоха Горного Алтая. Ч. I: Культура населения в раннескифское время. Барнаул: Изд-во Алт. ун-та, 1997. 232 с.

Мамадаков Ю.Т., Кунгуров А.Л., Тишкин А.А. Раскопанный курган бийкенской культуры на памятнике Айры-Таш-1 в устьевой зоне Урсула (Алтай) // Теория и практика археологических исследований. 2016. №1 (13). С. 7–18. DOI: 10.14258/tpai(2016)1(13).-01

Минасян Р.С. Способы литья бронзовых удил в предскифское и скифское время // Элитные курганы степей Евразии в скифо-сарматскую эпоху. СПб.: ИИМК, 1994. С. 157–163 (Археологические изыскания. Вып. 18).

Степанова Н.Ф. Погребения в каменных ящиках и их датировка // Погребальный обряд древних племен Алтая. Барнаул: Изд-во Алт. ун-та, 1996. С. 54–69.

Тишкин А.А. Погребальные сооружения курганного могильника Бийке в Горном Алтае и культура населения, оставившего их // Погребальный обряд древних племен Алтая. Барнаул: Изд-во Алт. ун-та, 1996. С. 20–54.

Тишкин А.А. Находки некоторых элементов конского снаряжения скифской эпохи в предгорной зоне Алтая // Снаряжение верхового коня на Алтае в раннем железном веке и средневековье. Барнаул: Изд-во Алт. гос. ун-та. 1998. С. 78–90.

Тишкин А.А. Бийкенская культура Алтая аржано-майэмирского времени: содержание и опыт периодизации // «Terra Scythica». Новосибирск: Изд-во Института археологии и этнографии СО РАН, 2011. С. 272–290.

Тишкин А.А. Майэмирская (маймерская) культура // История Алтая: в 3-х т. Т. 1: Древнейшая эпоха, древность и средневековье. Барнаул: Изд-во Алт. ун-та; Белгород: Константа, 2019. С. 201–210.

Тишкин А.А. Металлические удила со стремевидными окончаниями из местонахождения Гуселетово-VI (Романовский район Алтайского края): комплексное описание и рентгенофлуоресцентный анализ // Сохранение и изучение культурного наследия Алтайского края. 2024. Вып. XXX. С. 261–267. DOI: 10.14258/2411-1503.2024.30.40

Тишкин А.А., Киреев С.М. Рентгенофлуоресцентный анализ металлических изделий для конского снаряжения из памятников бийкенской культуры (фонды Национального музея Республики Алтай им. А.В. Анохина) // Сохранение и изучение культурного наследия Алтайского края. 2023. Вып. XXIX. С. 247–253. DOI:10.14258/2411-1503.2023.29.37

Тишкин А.А., Серегин Н.Н. Предметы конского снаряжения из курганов бийкенской культуры Северного Алтая // Кочевые империи Евразии в свете археологических и междисциплинарных исследований: сб. науч. ст. IV международного конгресса средневековой археологии евразийских степей, посвященного 100-летию российской академической археологии (Улан-Удэ, 16–21 сентября 2019 г.). В 2 кн. Кн. 2 / отв. ред. Б. В. Базаров, Н. Н. Крадин. Улан-Удэ: Изд-во БНЦ СО РАН, 2019. С. 87–90.

Тишкин А.А., Филиппова О.Г. Бронзовое звено от удил из Кулунды: контекст находки и рентгенофлуоресцентный анализ // Современные решения актуальных проблем евразийской археологии. Вып. III. Барнаул: Изд-во Алт. ун-та, 2023. С. 205–209. DOI: 10.14258/msapea.2023.3.42

Тишкина Т.В. Археологические исследования на Алтае (1860–1930-е гг.). Барнаул : Азбука, 2010. 288 с.: ил.

Уманский А.П. Случайные находки предметов скиф-сарматского времени в Верхнем Приобье // Советская археология. 1970. №2. С. 169–179.

Хаврин С.В. Анализ состава раннескифских бронз Алтая // Шульга П.И. Снаряжение верховой лошади и воинские пояса на Алтае. Ч. I: Раннескифское время. Барнаул: Азбука, 2008. С. 173–178.

Шамшин А.Б. Новоалтайское поселение // Алтайский сборник. 1993. Вып. XVII. С. 70–82.

Шульга П.И. Раннескифская упряжь VII – нач. VI вв. до н.э. по материалам погребения на р. Чарыш // Снаряжение верхового коня на Алтае в раннем железном веке и средневековье. Барнаул: Изд-во Алт. ун-та, 1998. С. 25–49.

Шульга П.И. Снаряжение верховой лошади и воинские пояса на Алтае. Ч. I: Раннескифское время. Барнаул: Азбука, 2008. 276 с.

Шульга П.И. Могильник раннескифского времени Гилево-10 в предгорьях Алтая. Новосибирск: РИЦ НГНУ, 2016. 258 с.

Шульга П.И., Демин М.А. Курганы Сентелека. Новосибирск: Изд-во ИАЭТ СО РАН. 2021. 188 с.

Tishkin A.A. Metallic artifacts of arjan-mayemir period from the Altai territory: x-ray fluorescence analysis, cultural and chronological attribution // Теория и практика археологических исследований. 2017. №1 (17). С. 123–144.

## МАЗМҰНЫ

### ПЛЕНАРЛЫҚ МӘЖІЛІС БАЯНДАМАЛАРЫ

<b>Подушкин А.Н., Касимов Б.Б., Ташбаев Ж.К., Шартаков К.О.</b> Археологическая картография Бугуньского водохранилища (по результатам поисковых исследований в площади зеркала и прилегающей зоне).....	3
<b>Тишкин А.А.</b> Рентгенофлюоресцентный анализ удил аржано-майэмирского времени, обнаруженных на Алтае и в южной части Обь-Иртышского междуречья.....	9
<b>Петров П.Н.</b> Тайны денежного обращения Левобережья среднего течения Сырдарьи.....	14
<b>Үмітқалиев Ұ.Ұ., Жармұхаметов Д.А., Маратқызы А.</b> Шыңғыстаудағы қола дәуірінің Қырықкүңгір ескерткіштеріндегі күрделі құрылысты жерлеу орындары.....	19
<b>Gani Omarov, Bauyrzhan Besetayev, Symbat Sagyndykova.</b> Some results of archaeological research work carried out in Ayagoz district.....	28
<b>Dosbol Baigunakov.</b> 2023 field study in the Sharyn region.....	33

### АРХЕОЛОГИЯЛЫҚ ЗЕРТТЕУЛЕР

<b>Федорченко А.Ю., Белоусова Н.Е.</b> Полые изделия из трубчатой кости в верхнем палеолите Сибири: проблемы изучения и интерпретации.....	38
<b>Селютина А.И.</b> Начальный этап верхнего палеолита на территории Казахстана.....	39
<b>Arman Bissembayev, Ravil Miras.</b> Early Bronze of Western Kazakhstan: some results and prospects of research.....	43
<b>Жармұхаметов Д.А., Үмітқалиев Ұ.Ұ.</b> Шыңғыстаудағы қола дәуірінің Орда ескерткішінде жүргізілген археологиялық зерттеулер жайында.....	50
<b>Маратқызы А., Умитқалиев У.У.</b> Қырықкүңгір кешеніндегі қола дәуірі ескерткіштерінің архитектурасы.....	63
<b>Бейсенов А.З., Шашенов Д.Т., Жұманазаров Н.Ш.</b> Орталық Қазақстан: Ақбастау, Қызылту қорымдарындағы ерте темір дәуірі нысандары.....	67
<b>Бейсенов А.З.</b> Орталық Қазақстан: Кеңестас өлкесіндегі екі тас тізбекті оба мен бір ескі құлпытас деректері.....	76
<b>Махортых С.В., Котова Н.С.</b> Бронзовые подвески в виде фигурки лошади из Тлийского могильника.....	82
<b>Кариев Е.М., Глеугабулов Д.Т., Дукомбайев А.Т., Егинбай А.Е., Омаров А.Г., Мухаметзянов А.Р., Рысбергенов М.А., Абу А.</b> Результаты комплексных междисциплинарных научных изысканий на памятниках Шубарат и Молалы в 2023 году.....	90
<b>Зуев В.Ю.</b> Два кинжала V в. до н.э. из урало-казахстанских степей с зооморфно декорированными навершиями.....	119
<b>Тұяқбаев М.К., Өсеров Т.О.</b> «Мергентөбе» обалар қорымында жүргізілген археологиялық барлау жұмыстары.....	131
<b>Сихымбаева К.Б.</b> Қазақ халқының одонтологиялық типінің қалыптасуы.....	136
<b>Тишкин А.А. (мл.)</b> О необходимости формирования базы данных о щитах из пазырыкских курганов.....	141
<b>Жарылқасын А.О., Аделчанов Қ.С.</b> Жетісу және Шығыс Қазақстан аумағындағы сак патша қорғандарының архитектуралық ерекшеліктері.....	145
<b>Торежанова Н.Ж.</b> Богиня из Бадама (по материалам археологического фонда ЦГМ РК)....	149
<b>Бояринцева К.Е.</b> Подвески из раннесредневековых памятников юга Западной Сибири.....	152
<b>Мякишева О.А.</b> Коллекция железных артефактов из городища Талгар в фонде археологии Центрального государственного музея РК.....	156
<b>Жумай Г.</b> Талғар қалажұртының зергерлік бұйымдары: И.И. Копылов материалдары негізінде.....	165
<b>Ақымбек Е.Ш., Шағырбаев М.С., Нұрғали Н.Б.</b> Ортағасырлық Көделі-1 төрткүлі (2021 ж. далалық зерттеулердің нәтижесі бойынша).....	169
<b>Искандерова А.Д.</b> Символика орнаментов на керамике средневекового Хорезма и их семантика в Каракалпакской орнаментике.....	181
<b>Ямаева Е.Е.</b> Майманы /найманы Горного Алтая: тамговые знаки и некоторые вопросы	



*Ғылыми басылым*

«XVI Оразбаев оқулары»  
халықаралық ғылыми-әдістемелік конференция  
материалдары

26–27 сәуір, 2024 жыл

Жауапты редактор Б.К. Қалшабаева  
Құрастырушылар Б.Б. Бесетаев, А.С. Есенаманова



**ИБ №15320**

Басуға 22.04.2024 жылы қол қойылды. Пішімі 60x84 1/16.  
Көлемі 28,7 б.т. Офсетті қағаз. Сандық басылыс. Тапсырыс №862  
Таралымы 30 дана. Бағасы келісімді.

Әл-Фараби атындағы Қазақ ұлттық университетінің  
«Қазақ университеті» баспа үйі.

050040, Алматы қаласы, әл-Фараби даңғылы, 71.  
«Қазақ университеті» баспа үйі баспаханасында басылды.