



УДК 902.904 (574)
МРНТИ 03.41.91

<https://doi.org/10.52967/akz2024.1.23.368.388>

Краткие итоги деятельности Института археологии имени А.Х. Маргулана за 2023 год

© 2024 г. Онгарулы А., Мамиров Т.Б., Касенова А.Д.

Keywords: archaeology,
Margulan Institute of Archaeology,
expeditions, publications,
results and achievements

Түйін сөздер: археология,
Ә.Х. Марғұлан атындағы
Археология институты,
экспедициялар, жарияланымдар,
жетістіктер мен нәтижелер

Ключевые слова: археология,
Институт археологии
имени А.Х. Маргулана,
экспедиции, публикации,
результаты и достижения

Akan Onggaruly¹ , Talgat Mamirov¹ * and Asemgul Kasenova¹ 

¹Candidate of Historical Sciences, Associate Professor, General Director, Margulan Institute of Archaeology,
Almaty, Kazakhstan. E-mail: onggaruly.a@gmail.com

¹*Corresponding author, Candidate of Historical Sciences, Margulan Institute of Archaeology,
Almaty, Kazakhstan. E-mail: talgat.mamirov@gmail.com

¹Candidate of Historical Sciences, Doctor of Philosophy (PhD), Margulan Institute of Archaeology,
Almaty, Kazakhstan. E-mail: asema_94@mail.ru

Summary result of Margulan Institute of Archaeology for 2023

The year 2023 became a landmark for the Margulan Institute of Archaeology. The urgent problems that have accumulated over a long time in the archaeological science of Kazakhstan and in general in the leading scientific institution of the country – Margulan Institute of Archaeology, were voiced by the President of the Republic of Kazakhstan at the National Kurultai in Turkestan. This fact, at a high state level, launched the process of activating the creation of the necessary conditions for the functioning of the Institute, meeting the modern requirements of the organization of such scientific institutions. In 2023, the Margulan Institute of Archaeology became one of the 11 scientific research organizations in Kazakhstan engaged in fundamental scientific research, which became a significant support for a number of research institutes and scientists to obtain stable funding, regardless of the availability of programs and projects. At the same time, in the reporting year, the Institute carried out the implementation of four major programs within the framework of program-targeted financing and 13 projects within the framework of grant financing of the Committee of Science of the Ministry of Science and Higher Education of the Republic of Kazakhstan. Active research was also carried out on regional projects in Western Kazakhstan, which led to the logical opening of the West Kazakhstan branch of the Institute in Aktobe, whose main mission is to coordinate archaeological research, as well as preserve and popularize historical and cultural heritage in the region. In 2023, the Institute traditionally acted as a platform for annual international conferences: the reporting session of archaeologists of Kazakhstan – Margulan readings and the forum for young scientists – Akhinzhanov readings with the publication of collections of reports. Monographs continued to be published as part of the Institute's serial publications: "Materials and Research on the Archaeology of Kazakhstan", "Proceedings of the Margulan Institute of Archaeology"; the journal "Kazakhstan Archeology", as well as biobibliographies and scientific articles. During the reporting period, the geography of archaeological expeditions, international and regional cooperation expanded.

Source of funding: The work was carried out as part of the implementation of the tasks of the program of fundamental scientific research of the Committee of Science of the Ministry of Science and Higher Education of the Republic of Kazakhstan for 2023–2025, IRN BR20280993.

For citation: Onggaruly, A., Mamirov, T., Kasenova, A. 2024. Summary result of Margulan Institute of Archaeology for 2023. *Kazakhstan Archeology*, 1 (23), 368–388 (in Russian). DOI: [10.52967/akz2024.1.23.368.388](https://doi.org/10.52967/akz2024.1.23.368.388)



**Ақан Оңғарұлы¹,
Талғат Базарбайұлы Мамиров^{1*},
Әсемгүл Дауренқызы Қасенова¹**

¹тарих ғылымдарының кандидаты,
қауымдастырылған профессор, Ә.Х. Марғұлан
атындағы Археология институтының Бас директоры,
Алматы қ., Қазақстан

^{1*}корреспондент авторы, тарих ғылымдарының
кандидаты, Ә.Х. Марғұлан атындағы

Археология институты, Алматы қ., Қазақстан
¹тарих ғылымдарының кандидаты, философия
докторы (PhD), Ә.Х. Марғұлан атындағы
Археология институты, Алматы қ., Қазақстан

**Ә.Х. Марғұлан атындағы Археология институтының
2023 жылы атқарған жұмыстарының
қысқаша қортындысы**

2023 жыл Ә.Х. Марғұлан атындағы Археология институты үшін маңызды болды. Қазақстанның археология ғылымында және еліміздің жетекші ғылыми мекемесі болып табылатын Ә.Х. Марғұлан атындағы Археология институтында ұзақ жылдар бойы қордаланған өзекті мәселелерді мемлекет басшысы Түркістан қаласында өткен Ұлттық құрылтай барысында атап өтті. Бұл осындай ғылыми мекемелерді ұйымдастырудың заманауи талаптарына жауап беретін, Институттың жұмыс істеуіне қажетті жағдай жасайтын жаңғырту процесінің жоғары мемлекеттік деңгейде іске асуына ықпал етті. 2023 ж. іргелі ғылыми зерттеулерді жүзеге асыратын Қазақстанның 11 ғылыми-зерттеу ұйымдардың қатарына Ә.Х. Марғұлан атындағы Археология институты кірді, бұл түрлі бағдарламалар мен жобалардан тыс, ғылыми-зерттеу мекемелері мен ғалымдарды тұрақты қаржыландырумен қамтамасыз етуге үлкен септігін тигізді. Сонымен қатар есептік жылда Институт ҚР ҰҖБМ Ғылым комитетінің бағдарламалық-нысаналы қаржыландыру шеңберінде төрт ірі бағдарламаны және гранттық қаржыландыру шеңберінде 13 жобаны іске асырды. Батыс Қазақстандағы өңірлік жобалар бойынша да белсенді зерттеулер жүргізілді, соның нәтижесінде Институттың Ақтөбе қаласында Батыс Қазақстан филиалы ашылды. Бұл филиалға археологиялық зерттеулерді үйлестіру, сондай-ақ аймақтағы тарихи-мәдени мұраны сақтау және насихаттау міндеттері жүктеліп отыр. 2023 ж. Институтта дәстүрлі жыл сайынғы халықаралық конференциялар өткізілді, атап айтар болсақ, Қазақстан археологтарының есеп беру сессиясы – Марғұлан оқулары, жас ғалымдарға арналған форум – Ақынжанов оқулары өткізілді, баяндамалар жинағы жарық көрді. Институттың «Қазақстан археологиясы бойынша материалдар мен зерттеулер», «Ә.Х. Марғұлан атындағы Археология институтының еңбектері» атты сериялық ба-

**Ақан Онгарұлы¹,
Талғат Базарбаевич Мамиров^{1*},
Асемгуль Дауреновна Касенова¹**

¹кандидат исторических наук, ассоциированный
профессор, генеральный директор, Институт
археологии имени А.Х. Маргулана,

г. Алматы, Казахстан

^{1*}автор-корреспондент, кандидат исторических
наук, Институт археологии имени А.Х. Маргулана,
г. Алматы, Казахстан

¹кандидат исторических наук, доктор философии
(PhD), Институт археологии имени А.Х. Маргулана,
г. Алматы, Казахстан

**Краткие итоги деятельности
Института археологии имени А.Х. Маргулана
за 2023 г.**

2023 год для Института археологии имени А.Х. Маргулана знаковый. Актуальные проблемы, накопившиеся за долгое время в археологической науке Казахстана и в целом в ведущем научном учреждении страны – Институте археологии имени А.Х. Маргулана, были озвучены Президентом Республики Казахстан на Национальном курултае в г. Туркестане. Данный факт на высоком государственном уровне запустил процесс активизации создания необходимых условий функционирования Института, отвечающих современным требованиям организации подобных научных учреждений. В 2023 г. Институт археологии имени А.Х. Маргулана вошел в число 11-ти научно-исследовательских организаций Казахстана, осуществляющих фундаментальные научные исследования, что стало существенной поддержкой для целого ряда НИИ и учёных для получения стабильного финансирования вне зависимости от наличия программ и проектов. Вместе с тем, в отчётном году Институт проводил реализацию четырёх крупных программ в рамках программно-целевого финансирования и 13-ти проектов в рамках грантового финансирования Комитета науки МНВО РК. Осуществлялись активные исследования и по региональным проектам в Западном Казахстане, что привело к логическому открытию Западно-Казахстанского филиала Института в г. Актобе, основная миссия которого видится в координации археологических исследований, а также сохранении и популяризации историко-культурного наследия в регионе. В 2023 г. Институт традиционно выступил площадкой для проведения ежегодных международных конференций: отчётной сессии археологов Казахстана – Маргулановские чтения и форума для молодых учёных – Ахинжановские чтения с изданием сборников докладов. Продолжен выпуск монографий в рамках серийных изданий Института: «Материалы и исследования по археологии Казахстана», «Труды Института архео-



сылымдар аясында монографиялар; «Қазақстан археологиясы» журналы, библиографиялар мен ғылыми мақалалар жарияланды. Есептік кезеңде археологиялық экспедициялардың географиясы, халықаралық және аймақтық ынтымақтастық кеңейді түсті.

Қаржыландыру көзі: Мақала ҚР ҒЖБМ Ғылым комитетінің 2023–2025 жж. арналған іргелі ғылыми зерттеулер бағдарламасы аясында, ЖТН BR20280993 дайындалды.

Сілтеме жасау үшін: Оңғарұлы А., Мамиров Т.Б., Касенова Ә.Д. Ә.Х. Марғұлан атындағы Археология институтының 2023 жылы атқарған жұмыстарының қысқаша қортындысы. *Қазақстан археологиясы*. 2024. № 1 (23). 368–388-бб. (Орысша).

[DOI: 10.52967/akz2024.1.23.368.388](https://doi.org/10.52967/akz2024.1.23.368.388)

логии имени А.Х. Маргулана»; журнала «Қазақстан археологиясы», а также библиографий и научных статей. За отчётный период расширилась география археологических экспедиций, международное и региональное сотрудничество.

Источник финансирования: Работа выполнена в рамках программы фундаментальных научных исследований Комитета науки МНВО РК на 2023–2025 гг., ИРН BR20280993.

Для цитирования: Оңғарұлы А., Мамиров Т.Б., Касенова А.Д. Краткие итоги деятельности Института археологии имени А.Х. Маргулана за 2023 г. *Археология Казахстана*. 2024. № 1 (23). С. 368–388.

[DOI: 10.52967/akz2024.1.23.368.388](https://doi.org/10.52967/akz2024.1.23.368.388)

Введение

2023 год ознаменовался для Института особым вниманием со стороны руководства страны. Главой государства Касым-Жомартом К. Токаевым на 2-м Национальном курултае «Әділетті Қазақстан – Адал азамат» в г. Туркестане 17 июня 2023 года была отмечена важная роль археологии в историческом познании и Института археологии имени А.Х. Маргулана как «ключевой научной организацией страны, занимающейся системным изучением нашего уникального исторического наследия <...>» [Выступление ... 2023]. Главными посылами выступления Президента стала необходимость модернизации и создание необходимых условий функционирования Института в соответствии с мировой практикой организации при Институте национального депозитария для хранения массовых археологических материалов. Реализация поручения Главы государства была взята под непосредственный контроль Администрацией Президента РК и руководством Министерства науки и высшего образования РК.

За отчётный период Институт продолжил реализацию научно-исследовательской деятельности в рамках утверждённой Стратегии развития Института на 2022–2026 гг. По итогам 2022 г. направления работ Института были скорректированы и расширены, что нашло отражение как в структуре, так и в видах осуществляемой деятельности [Оңғарұлы и др. 2023].

Так, 23 ноября 2023 г. в рамках международной научно-практической конференции «Степные племена в канун Великого переселения народов» состоялось торжественное открытие Западно-Казахстанского филиала Института археологии имени А.Х. Маргулана в г. Актобе (рис. 1)* (*снимки на рис. 1, 7 – из архива Актюбинского областного историко-краеведческого музея; 2, 4–6 – из архива Института археологии имени А.Х. Маргулана). Открытию Филиала на историческом факультете Актюбинского регионального университета имени К. Жубанова способствовало несколько факторов – наличие региональной археологической школы, слабая изученность региона, возможность приобщения к изучению и защите историко-культурного наследия страны студентов и магистрантов, содействие и поддержка в открытии Филиала со стороны администрации Актюбинской области и ведущего высшего учебного заведения в регионе.

В связи с накоплением большого количества археозоологического материала в ходе полевых исследований как Института, так и других научных учреждений Казахстана, и необходимостью их обработки и систематизации, в структуре Института в 2023 г. была открыта Лаборатория зооархеологии (рис. 2). Это событие стало своевременным решением в вопросе накопления, обработки, исследования, анализа и хранения массового остеологического материала на базе Института.



Реализация фундаментальных и программно-целевых программ Института

2023 год для Института археологии имени А.Х. Маргулана также, как и для десяти научно-исследовательских организаций, осуществляющих фундаментальные научные исследования, начался с перехода на новый формат финансирования. С Комитетом науки МНВО РК был заключен трёхлетний договор на реализацию Институтом фундаментальной научной программы *«Казахстан в древности и средневековье: систематизация и анализ археологических источников»* (науч. рук. А. Онгарулы), совмещающим помимо базового финансирования организации, также и оплату труда штатных сотрудников. Это дало гарантии со стороны государства на формирование постоянного штата Института со стабильной оплатой труда для реализации научных исследований вне зависимости от проектов и программ, а также на целевой основе вести подготовку молодых кадров.

По утверждённой программе структурными подразделениями Института была начата подготовка Национальной концепции археологической науки Казахстана. Текущая ситуация в археологии, в вопросах сохранения памятников историко-культурного наследия страны обнажила ряд кардинальных проблем, которые требовали планомерного решения со стороны государственных органов и учёных. С этой целью было принято решение о подготовке Концепции, в которой найдут отражение достижения и существующие проблемы в археологической науке Казахстана. В последующем предполагается совместное коллегиальное её обсуждение с археологическим сообществом и государственными органами для определения направлений развития археологической науки Казахстана в ближайшей и долгосрочной перспективе.

В рамках научной регламентации проведения полевых археологических работ сотрудников Института, выработки единой методики ведения раскопок для каждого типа археологических памятников, контроля качества и своевременности сдачи научных отчетов Институт в начале 2023 г. возобновил работу Полевого комитета. Предполагается внедрить опыт апробированных методических рекомендаций по проведению археологических исследований и подготовки научных отчётов в



Рис. 1. Церемония открытия Западно-Казахстанского филиала Института археологии имени А.Х. Маргулана в г. Актобе. Слева направо: Акан Онгарулы и Баянғали Құлтаев, общественный деятель Актыубинской области

1-сур. Ә.Х. Марғұлан атындағы Археология институтының Ақтөбе қаласындағы Батыс Қазақстан филиалының ашылу салтанаты. Солдан оңға қарай: Ақан Оңғарұлы мен Ақтөбе облысының қоғам қайраткері Баянғали Құлтаев

Fig. 1. Opening ceremony of the West Kazakhstan branch of the Margulan Institute of Archaeology in Aktyubinsk. From left to right: Akan Onggaruly and Bayangali Kultaev, public figure of Aktyubinsk region



Рис. 2. Сотрудники Лаборатории зооархеологии Института археологии имени А.Х. Маргулана
2-сур. Ә.Х. Марғұлан атындағы Археология институты Зооархеология зертханасының қызметкерлері
Fig. 2. Employees of the Zooarchaeology Laboratory of the Margulan Institute of Archaeology

существующие нормативно-правовые акты в области законодательства в сфере охраны и использования памятников историко-культурного наследия Казахстана. С этой целью Институтом инициировано проведение серии круглых столов и совещаний.

Следующим направлением реализации фундаментальной научной программы стало начало разработки археологического словаря. Существует большая проблема в унификации терминов и понятий по археологии на государственном языке. В рамках данного направления была создана творческая группа из специалистов по различным направлениям науки. Группой на предварительном этапе составления словаря было отобрано свыше 3500 слов, часто употребляемых в археологических исследованиях. Все термины были распределены и классифицированы по историческим эпохам (каменный век, бронзовый век, ранний железный век и средневековье) и по научным направлениям (полевые исследования, военное дело, археозоология, палеоантропология, горное дело), проводилась работа по переводу терминов на государственный язык и по внедрению археологических терминов в Национальный корпус казахского языка.

В 2023 г. завершилась двухлетняя программа *«Культурогенез в казахских стенах: новые парадигмы проблем изучения преемственности материального и духовного наследия по данным археологических источников»* (науч. рук. Б.А. Байтанаев).

Реализация программы связана с поиском, систематизацией и обобщением накопленных в предыдущие годы сведений по археологическим памятникам различных эпох. По каменному веку продолжено описание артефактов 1960-х гг. (коллекции А.Г. Медоева) в сравнении с новыми материалами. Проводилась ревизия архивных материалов и каменных коллекций в фондохранилище Института с созданием подробного реестра. Свообразным итогом стала подготовка проектов карт археологических памятников палеолита–энеолита Казахстана.



По эпохе палеометалла проводились работы по систематизации материалов с комплекса Ордакул в Жетысу, осуществлялся анализ материалов поселений и горно-металлургических центров эпохи бронзы Центрального и Западного Казахстана. Рассмотрены общие вопросы металлопроизводства в синхронных археологических культурах Евразии, определено место и технологический уровень горно-металлургических центров эпохи палеометалла Казахстана в структуре Евразийской металлургической провинции. Подготовлен подробный реестр памятников эпохи бронзы Западного Казахстана: ямной, катакомбной, посткатакомбной, синташтинской и срубной культур. Проведены работы по систематизации инвентарных комплексов с поселений эпохи бронзы Казахстана. На основе трасологического исследования изделий из камня и кости с поселений Западного и Восточного Казахстана получены новые данные по направлениям хозяйственной деятельности населения эпохи бронзы. Продолжена систематизация материалов петроглифических комплексов Казахстана.

Выполнялась систематизация материалов по эпохе ранних кочевников Казахстана, а также гунно-сарматскому периоду. Проводились исследования по изучению военного дела, анализу погребального инвентаря, древнего искусства (украшения, петроглифы). Отдельно исследованы материалы кулажоргинской культуры на территории Верхнего Прииртышья и Жетысу. Проведена классификация погребального инвентаря с памятников раннего железного века Восточного и Западного Казахстана, Восточного Приаралья. Проведено исследование культурно-исторических процессов в средневековый период. Рассмотрены история городской культуры, предпосылки и условия возникновения государств на территории Казахстана в древности. Отдельным блоком рассмотрены проблемы изучения Улуг Улуса (Улус Джучи). Был подготовлен реестр каменных изваяний Казахстана, включающий более 340 наименований.

В 2023 г. в Институте начата реализация двух крупных программ: **«Гунно-сарматская эпоха в истории Казахстана: междисциплинарное исследование, анализ и реконструкция»** (науч. рук. А. Онгарулы) и **«Северный Казахстан в контексте культурно-исторических процессов: от эпохи камня до этнографической современности»** (науч. рук. З. Самашев).

В рамках первой программы проводилось исследование одного из важнейших исторических этапов на территории Казахстана – гунно-сарматского. Выполнен сбор и упорядочивание информации, доступной в археологических коллекциях, архивных данных и публикаций, связанных с периодом гунно-сарматской эпохи, находящихся в музеях и академических учреждениях Казахстана и соседних стран. В пределах различных регионов страны выявлены наиболее оптимальные участки для проведения археологических исследований, что включало в себя поиск, определение и создание карт памятников в разных областях.

Целью второй программы выступала реконструкция исторической среды и определение преемственности культурно-исторических процессов в Северном Казахстане от эпохи камня до позднего средневековья, обозначение места археологических памятников степной и лесостепной зоны в системе культурного наследия Центральной Евразии, создание методологической основы для сохранения, использования и популяризации культурного наследия степи и лесостепи.

Открытый в конце 2022 г. Северо-Казахстанский филиал Института (г. Петропавловск) при содействии сотрудников головного института и Филиала Института в г. Астане совместно с учреждениями науки, образования и культуры Костанайской, Павлодарской и Северо-Казахстанской областей начал активную деятельность в реализации данной программы.

Реализация программы состояла из нескольких основных направлений: проведение поисково-разведочных работ на территории Северо-Казахстанской области для мониторинга состояния известных и выявления новых археологических памятников с последующим изданием Свода памятников историко-культурного наследия по районам области; проведение археологических исследований на памятниках различных хронологических периодов от палеолита по средневековье; лабораторно-камеральная обработка археологических материалов с последующим их вводом в научный оборот; подготовка иллюстрированных научных каталогов совместно с сотрудниками областных историко-



краеведческих музеев и разработка методологической основы для сохранения, использования и популяризации историко-культурного наследия Северного Казахстана совместно с сотрудниками региональных организаций по охране и использованию объектов историко-культурного наследия.

В конце 2023 г. в Институте начата реализация программы *«Древность и средневековье Алматы: исследование и сохранение археологического наследия»* (науч. рук. Т.Б. Мамиров).

Основной целью программы является комплексное исследование территории города Алматы и Алматинской области с древности до этнографической современности. Работы 2023 года носили подготовительный характер и были связаны с формированием источниковой базы по археологии г. Алматы и Алматинской области, предварительной локализации перспективных для исследования археологических микрорайонов и аварийных комплексов в регионе. Основные работы по программе запланированы на 2024-2025 годы.

Ведущими учёными Института в 2023 г. выполнялась реализация *грантовых проектов* Комитета науки МНВО РК (см. Приложение 1). Работы по всем проектам осуществляются согласно утверждённым календарным планам, сопровождаются научными публикациями [Акымбек и др. 2023; Буранбаев, Камалдинов 2023; Дубягина Акымбек 2023; Жамбулатов и др. 2023; Ильдеряков и др. 2023; Имангалиева 2023; Касенова и др. 2023; Мамиров и др. 2023; Нұрғали 2023; Сакенов, Ярыгин 2023; Хасенова и др. 2023; Bazarbayeva, Jumabekova 2023].

Археологические экспедиции Института

Всего в 2023 году Институтом в рамках программ, проектов, региональных тем и реализации международного сотрудничества осуществлялись работы 63-х археологических экспедиций и отрядов во всех регионах страны (рис. 3).

Совместные археологические исследования проводились в сотрудничестве с зарубежными научными организациями – Институт археологии РАН (Россия), Вашингтонским университетом в Сент-Луисе (США), с отечественными учреждениями науки, образования, культуры – Назарбаев университет, КазНУ им. аль-Фараби, МКТУ им. Ясауи, Национальный музей РК, Актюбинский областной историко-краеведческий музей, Восточно-Казахстанский областной историко-краеведческий музей, Историко-культурным музеем-заповедником «Берел» и др.

В рамках фундаментальной научной программы в 2023 г. проведены поисково-разведочные работы в Алматинской и Жетысуской области и археологические раскопки на поселении металлургов эпохи бронзы Талдысай в Улытау.

В ходе археологической разведки в горах Дауылбай (Жетысуская обл.) обследовано более 190 археологических памятников, в том числе составлены подробное описание, фото- и графическая документация для 20-ти скоплений наскальных рисунков, свыше 20-ти поселений и стоянок и около 150-ти погребальных комплексов от эпохи бронзы до Нового времени (рук. А.А. Горячев). Это лишь часть зафиксированных и задокументированных археологических объектов. Продолжение систематического исследования ущелий в районе позволит выявить и взять под охрану все археологические объекты. Активную помощь в работе Институту оказывают волонтеры из движения «Охотники за петроглифами» (рук. О.Н. Гумирова).

Начаты исследования археологических памятников в долине р. Шелек (рук. А.А. Горячев). Основной практической задачей экспедиции ставилось полномасштабное документирование археологических объектов в долине реки по её обоим берегам от Бартогайского водохранилища до верховьев реки. Предварительное обследование по космоснимкам показало наличие здесь около 200 памятников археологии (поселений и могильников). В ходе полевых работ на участке площадью 50 км² было задокументировано 84 археологических памятника (10 древних и поздних поселений-стоянок и 74 могильника от эпохи бронзы до Нового времени).

По результатам полевых исследований на территории Жетысуской и Алматинской областей были систематизированы материалы 355 памятников с материалами бронзового века региона. Со-



браны и картированы данные для анализа условий месторасположения и функционирования поселений, могильников, петроглифов, горных выработок, кладов и случайных находок.

В ходе комплексной археологической разведки территории между городами Конаев и Алматы было выявлено более 120 новых объектов от эпохи раннего железа до этнографического времени (рук. А.Е. Чотбаев).

Археологические раскопки по программе продолжены на поселении металлургов Талдысай в Улытау (рук. А.С. Ермолаева). В ходе полевых работ был исследован северный производственно-жилищный комплекс, состоящий из двух камер – восточной и западной, функционировавший в I-й пол. II тыс. до н.э.

В рамках программы «Гунно-сарматская эпоха в истории Казахстана: междисциплинарное исследование, анализ и реконструкция» были сформированы восемь археологических отрядов для проведения изысканий во всех регионах страны.

Полевой сезон открыли работы Мангистауского археологического отряда (рук. А.Е. Астафьев) на кульгово-погребальном комплексе Алтынказган и могильнике городища Каракабак в Мангистау. Полученный в ходе исследований материал раскрывает особенности погребально-ритуальных традиций населения Западно-Казахстанского региона во время Великого переселения народов. В Актюбинской области проводились работы Акбулакского отряда по исследованию погребально-поминальных комплексов гуннского времени на могильнике Акбулак 2 (рук. К.А. Жамбулатов). По характеру погребального обряда и сопроводительного инвентаря памятник предварительно отнесён к позднесарматскому времени Южного Приуралья.

Начаты исследования геометрического ритуального комплекса Кара-Тургайское кольцо (курганная группа Кызыл Жулдыз 1) в Костанайской области (рук. А.В. Логвин). В ходе полевых работ изучались насыпи каменного кольца с каменными оградами, в одном из которых было обнаружено парное погребение с «богатым» инвентарём и интересной архитектурой. Погребение предварительно датировано ранне- и среднесарматским временем. Результаты изучения памятника имеют большое значение для решения вопроса принадлежности «геоглифов» Торгая. В Центральном Казахстане Сарыаркинским отрядом проводились раскопки кургана с «усами» Текей-2 и двух курганов могильника Серекты-1 (рук. А.З. Бейсенов).

В Восточном Казахстане Алтайским отрядом (рук. А.К. Айткали) были проведены археологические исследования могильника Таутекели-1, относящегося к периоду «Великого переселения народов». В процессе раскопок могильника изучено 18 погребальных сооружений, которые, по предварительным данным, могут принадлежать сянбийскому объединению племён и датированы в рамках I-й пол. I тыс. н.э. В Жетысу исследования на разновременном могильнике Тузу проводил Шалкодинский отряд (рук. А. Онгарулы); составлена карта локализации погребальных памятников и проведены раскопки четырёх объектов.

В Южном Казахстане Таласским отрядом проведены исследования городища Жайлаутобе и курганного могильника Жиенкайнар в Жамбылской области (рук. К. Арынов). Результаты работ показали связь памятников с историческим кангюем и этногенетическими процессами в гунно-сарматскую эпоху в Таласской долине. Присырдарьинским археологическим отрядом осуществлены раскопки на городище гунно-сарматского времени Курайлы-асар (Джетыасар № 7) (рук. А.А. Тажекеев). Полученные материалы позволяют отнести курганы № 1-4 к этапу Джеты-асар II (II–IV вв.).

По окончании полевого сезона организован круглый стол «Гунно-сарматская эпоха в истории Казахстана», на котором были подведены итоги полевых работ.

Старт полевым исследованиям по программе «Северный Казахстан в контексте культурно-исторических процессов: от эпохи камня до этнографической современности» состоялся на круглом столе, организованном Северо-Казахстанским филиалом, где были обозначены задачи полевого сезона.

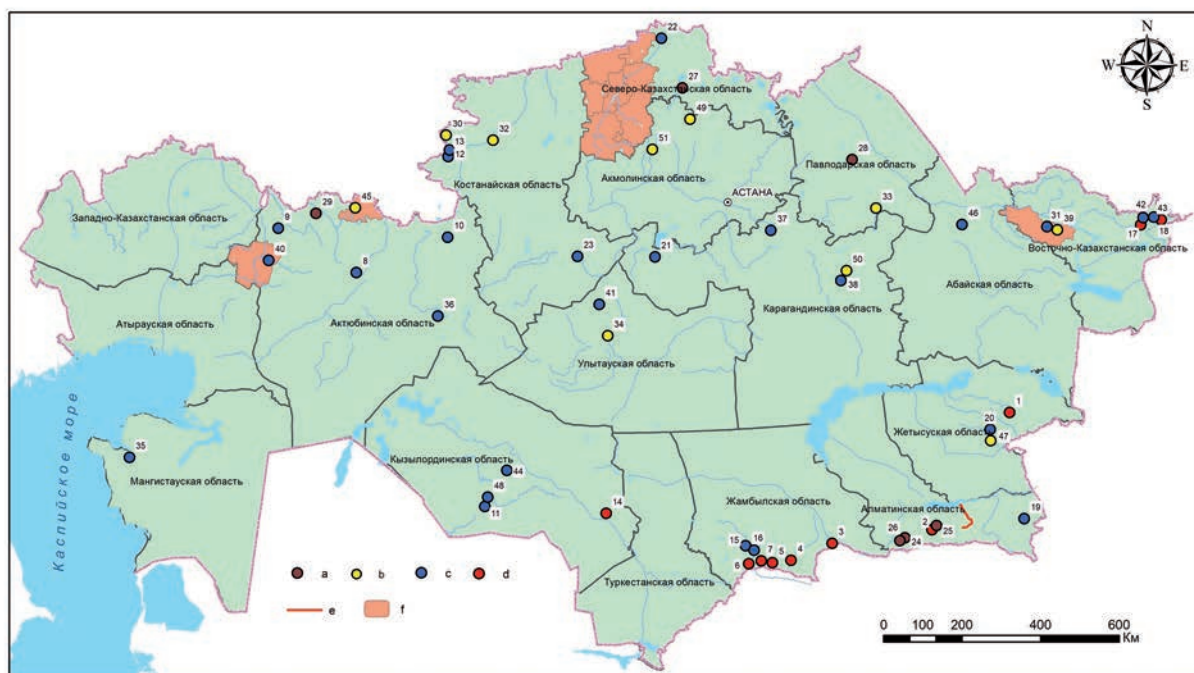


Рис. 3. Экспедиции Института археологии имени А.Х. Маргулана в 2023 г. Объекты исследований (а – эпоха камня; б – бронзы; с – раннего железа; д – средневековье; е – экспедиция по р. Шелек; ф – разведанные районы): 1 – Койлык; 2 – Талгар; 3 – Кулан; 4 – Актобе; 5 – Орнек; 6 – Тараз; 7 – Акыртас; 8 – Уркаш; 9 – Дербисалы; 10 – Аккисык; 11 – Мынарал; 12 – Каратобе-3; 13 – Бесоба-3; 14 – Сығанак; 15 – Жайлаутөбе; 16 – Жиенқайнар; 17 – Кансар; 18 – Таутекелі; 19 – Түзу; 20 – Таусамалы; 21 – Бұрматал; 22 – Березовский; 23 – Кызылжұлдыз-1; 24 – Узынағаш-1-2; 25 – Рахат; 26 – Сарыжазық; 27 – Виноградовка-2; 28 – Құдайкөл; 29 – Жамансу-1; 30 – Қамысты; 31 – Ақбауыр; 32 – Новоильиновка; 33 – Көктас-1; 34 – Талдысай; 35 – Алтынқазған; 36 – Қабанқұлақ; 37 – Текей-2; 38 – Серекті; 39 – Бетегелі; 40 – Ақбұлақ; 41 – Қаратал; 42 – Берел; 43 – Тарасу; 44 – Құрайлы асар; 45 – Тарангүл; 46 – Көкентау; 47 – Дали; 48 – Баланды; 49 – Тасқамал; 50 – Қарқаралы қорғанта; 51 – Сандықтау.
1–6, 14, 15, 48 – городища; 8–10, 12, 13, 16, 18, 19, 32, 37, 38, 40, 42–44, – могильники;
11 – поселение и курган; 17, 21–23, 36, 41 – курганы; 20, 31, 35, 46 – комплексы; 24–29 – стоянки;
30, 33, 34, 45, 47, 51 – поселения; 39 – шахты; 49, 50 – мегалитические комплексы.

Исполнитель: Калибек Асылбеков

3-сур. Ә.Х. Марғұлан атындағы Археология институтының 2023 жылғы экспедициялары. Зерттеу объектілері (а – тас дәуірі; б – қола; с – ерте темір; д – ортағасырлар; е – Шелек өзені бойындағы экспедиция; ф – барланған аудандар): 1 – Қойлық; 2 – Талғар; 3 – Құлан; 4 – Ақтөбе; 5 – Өрнек; 6 – Тараз; 7 – Ақыртас; 8 – Уркаш; 9 – Дербісәлі; 10 – Аққисық; 11 – Мыңарал; 12 – Қаратөбе-3; 13 – Бесоба-3; 14 – Сығанак; 15 – Жайлаутөбе; 16 – Жиенқайнар; 17 – Қаңсар; 18 – Таутекелі; 19 – Түзу; 20 – Таусамалы; 21 – Бұрматал; 22 – Березовский; 23 – Қызылжұлдыз-1; 24 – Ұзынағаш-1 және 2; 25 – Рахат; 26 – Сарыжазық; 27 – Виноградовка-2; 28 – Құдайкөл; 29 – Жамансу-1; 30 – Қамысты; 31 – Ақбауыр; 32 – Новоильиновка; 33 – Көктас-1; 34 – Талдысай; 35 – Алтынқазған; 36 – Қабанқұлақ; 37 – Текей-2; 38 – Серекті; 39 – Бетегелі; 40 – Ақбұлақ; 41 – Қаратал; 42 – Берел; 43 – Тарасу; 44 – Құрайлы асар; 45 – Тарангүл; 46 – Көкентау; 47 – Дали; 48 – Баланды; 49 – Тасқамал; 50 – Қарқаралы қорғанта; 51 – Сандықтау.
1–6, 14, 15, 48 – қалалар; 8–10, 12, 13, 16, 18, 19, 32, 37, 38, 40, 42–44, – қорымдар;
11 – қоныс және оба; 17, 21–23, 36, 41 – обалар; 20, 31, 35, 46 – кешендер;
24–29 – тұрақтар; 30, 33, 34, 45, 47, 51 – қоныстар; 39 – шахталар; 49, 50 – мегалиттік кешендер.

Орындаған: Қалибек Асылбеков

Fig. 3. Expeditions of the Margulan Institute of Archaeology in 2023. Objects of research (a – Stone Age; b – Bronze; c – early Iron; d – the Middle Ages; e – expedition along the Shelek River; f – explored areas):



Памятники каменного века исследовались Кудайкольским и Виноградовским отрядами в Павлодарской и Северо-Казахстанской областях. Кудайкольским отрядом (рук. В.С. Волошин) проводилось обследование палеолитического памятника Кудайколь в урочище Керегетас для решения вопросов его хронологии. Виноградовским отрядом (рук. В.К. Мерц) были проведены исследования мезолитического поселения Костомар и рекогносцировочные раскопки на стоянке Виноградовка 2 для выявления культурных слоев мезолитического возраста.

В Костанайской области в Лисаковской округе проводились раскопки кургана № 17 некрополя бронзового века Новоильиновский (рук. Э.Р. Усманова).

Коктасским отрядом (рук. И.В. Мерц, со-руководитель А.А. Горячев) были проведены полевые исследования на поселении металлургов Коктас-1, расположенном на одноименном медном месторождении в Майском районе Павлодарской области. Раскопом 2023 г. площадью 400 м² открыто шесть производственно-жилых конструкций, центральное положение среди которых занимала жилая полуземлянка. Характер выявленного инвентаря предполагает занятие насельников памятника добычей и первичной обработкой медной руды, а также пастушеским скотоводством и обработкой сырья, получаемого от данного вида хозяйственной деятельности. Исследователями памятник был датирован бегазы-саргаринским этапом бронзового века в пределах рубежа XVI-XV – I-й пол. XIV в. до н.э. с возможным удревнением возраста.

На поселении донгальского времени Аршалы (Майский р-н, Павлодарская обл.) проведены раскопки (рук. Ж.Р. Утубаев), в результате которых обследовано жилище. Полученная коллекция включает в себя фрагменты керамики, каменные орудия и археозоологический материал.

На окраине г. Петропавловск исследован аварийный курган (Березовский) эпохи раннего железа (рук. Д.А. Байтлеу). Целью исследования явились аварийно-спасательные (охранные) археологические работы на историко-культурном объекте местного значения, попадающего в зону застройки жилых домов микрорайона Солнечный-2 (пригород г. Петропавловск). Проведенные полевые исследования и полученные артефакты позволили датировать курган Березовский III-II вв. до н.э., а особенности погребальной конструкции указывают на возможные зороастрийские традиции сожжения и поклонения огню.

На территории района имени Габита Мусрепова Северо-Казахстанской области был обследован археологический комплекс Симоновка 11 (рук. И. Камалдинов). Комплекс представлен четырьмя объектами: сооружение (дом), два кургана и скопление крупных камней. Дом имел три периода функционирования: позднее средневековье, переселенческий период и сер. XX в.

Одним из важных направлений полевых исследований в Северо-Казахстанской области стало проведение мониторинга, выявление и рекогносцировочные исследования памятников каменного, бронзового веков, эпохи раннего железа, эпохи средневековья и этнографического времени. С этой целью в структуре Северо-Казахстанской археологической экспедиции были сформированы пять разведочных отрядов (рук. Т.Б. Мамиров, Д.А. Байтлеу, Ж.Р. Утубаев, Б.А. Железняков и О. Ошанов).

В ходе разведочных работ выявлено и задокументировано свыше 300 памятников историко-культурного наследия от эпохи камня до этнографической современности. Особенно интересны

- 1 – Koylyk; 2 – Talgar; 3 – Kulan; 4 – Aktobe; 5 – Ornek; 6 – Taraz; 7 – Akyrtas; 8 – Urkach; 9 – Derbisaly; 10 – Akkisyk; 11 – Mynaral; 12 – Karatobe-3; 13 – Besoba-3; 14 – Syganak; 15 – Zhailautobe; 16 – Zhienkainar; 17 – Kansar; 18 – Tautekeli; 19 – Tuzu; 20 – Tausamaly; 21 – Burmatal; 22 – Berezovsky; 23 – Kyzylzhuldyz-1; 24 – Uzynagash-1-2; 25 – Rahat; 26 – Saryzhazyk; 27 – Vinogradovka-2; 28 – Kudaikol; 29 – Zhamansu-1; 30 – Kamysty; 31 – Akbauyr; 32 – Novoilinovka; 33 – Koktas-1; 34 – Taldysai; 35 – Altynkazgan; 36 – Kabankulak; 37 – Tekey-2; 38 – Serekti; 39 – Betegeli; 40 – Akbulak; 41 – Karatal; 42 – Berel; 43 – Tarasu; 44 – Kuraily asar; 45 – Tarangul; 46 – Kokentau; 47 – Dali; 48 – Balandy; 49 – Taskamal; 50 – Karkaraly korgantas; 51 – Sandyktau.
- 1–6, 14, 15, 48 – settlements; 8–10, 12, 13, 16, 18, 19, 32, 37, 38, 40, 42–44, – burial grounds;
11 – settlement and mound; 17, 21–23, 36, 41 – mounds; 20, 31, 35, 46 – complexes; 24–29 – sites;
30, 33, 34, 45, 47, 51 – settlements; 39 – mines; 49, 50 – megalithic complexes.

Performer: Kalibek Asylbekov



средневековые и этнографические погребальные комплексы, выявленные в количестве более 30. Выполняется атрибуция, определяется предварительная хронология изученных объектов. Среди выявленных могильников фиксируются памятники, тяготеющие к периоду Улуг Улуса.

Итоги полевых работ, достигнутых в рамках реализации программы, получили освещение в работе круглого стола в г. Петропавловск с участием руководства Института археологии, управления культуры, архивов и документации СКО, учреждений культуры СКО, СКУ им. М. Козыбаева, а также руководителей археологических отрядов.

Отдельное направление исследований связано с реализацией региональной программы Актюбинской области по исследованию таких памятников каменного века и эпохи палеометалла, как стоянка Жамансу 2 и поселение металлургов Тарангул, памятников эпохи раннего железа и гуннского времени – могильники Уркач, Акбулак 1–3, Дербисали 2, Аккисык, средневековых объектов – комплексы Абат-Байтак, Коптам, Таскудук и Уркач.

Сотрудники Института также принимали активное участие в реализации региональной темы Восточно-Казахстанской области «Алтай–Тарбагатай от эпохи бронзы до средневековья» на памятниках Акбаур 1–3, 5, Бетегели, Кансар, в работах по теме «Памятники Казахского Алтая начала 1-го тыс. н.э.: истоки Великого переселения народов и формирование этнокультурной структуры Евразии» МКИ РК – могильники Берел и Тарасу и т. д.

Сведения о проводимых археологических работах находят подробное освещение в полевых отчётах руководителей археологических экспедиций и отрядов, поступают в Научный архив Института археологии имени А.Х. Маргулана.

Научные мероприятия

В 2023 г. Институтом организованы и проведены две ежегодные конференции: «Маргулановские чтения–2023» и «Ахинжановские чтения–2023». Первая из них состоялась 30–31 марта. В работе форума приняли участие археологи из учреждений науки, образования, культуры Казахстана, а также представители научного сообщества из Австралии, Азербайджана, Армении, Бельгии, Германии, Кыргызстана, России, Таджикистана, Узбекистана и Франции (рис. 4). В ходе работы конференции было заслушано 105 научных докладов, посвящённых современным проблемам и перспективам развития археологической науки Казахстана и сопредельных стран. Особый интерес вызвали темы, затрагивающие новые направления в археологии, проводимые на стыке гуманитарных и естественнонаучных дисциплин.

Работа конференции осуществлялась в секциях: древность, ранний железный век, средневековье и междисциплинарные исследования в области археологии и вопросы историографии, охраны памятников и музейной деятельности. На основе рекомендаций и предложений, высказанных в докладах и кратких сообщениях участниками конференции, была принята совместная резолюция. Одним из положений резолюции стало инициирование проведения Международного археологического симпозиума с периодичностью один раз в два года. 1-й Международный археологический симпозиум предложено провести по теме «Археология Казахстана: концепции и парадигмы» и приурочить к 100-летию выдающегося казахстанского археолога К.А. Акишева в сентябре 2024 г. в городе Алматы.

Международную научно-практическую конференцию «Маргулановские чтения–2024», приуроченную к 120-летию Алькея Маргулана, принято решение провести в 2024 г. в г. Павлодаре.

В рамках конференции совместно с Министерством культуры и спорта РК проведён круглый стол на тему «Актуальные проблемы изучения и сохранения археологического наследия Казахстана», посвященный рассмотрению вопросов исследования и сохранения памятников объектов историко-культурного наследия (рис. 5).

28–30 апреля совместно с Государственным историко-культурным и природным заповедником-музеем «Таңбалы» состоялась международная научная конференция студентов и молодых учёных «Ахинжановские чтения–2023» (рис. 6).



Рис. 4. Участники конференции «Маргулановские чтения–2023», Алматы 30-31 марта
4-сур. «Марғұлан оқулары – 2023» конференциясына қатысушылар, Алматы, 30-31 наурыз
Fig. 4. Participants of the conference «Margulan readings–2023», Almaty, March 30-31

В ходе проведения конференции заслушан 61 доклад в двух секциях, проведены мастер-классы на темы: «Первичная обработка палеоантропологического материала, основы половозрастного определения костей» (Р.Ж. Жанузак), «Первичная обработка археозоологического материала, основы видового и половозрастного определения костей» (М.С. Шагирбаев), полевой тренинг-семинар на тему «Методика фиксации процесса археологических раскопок при помощи новейших приборов (тахеометр Leica FlexLine TS 03/07, GNSS приемник Leica GS16/GS18, БПЛА (DJI Phantom 4 Pro V2.0))» (А. Казизова), а также публичная лекция на тему «Культурные ландшафты археологических памятников Восточного Приаралья. Методы реконструкции» (А.А. Тажекеев, к.и.н., руководитель научного центра Археологии и этнографии Кызылординского государственного университета им. Коркыт ата).

По окончании конференции была организована выездная экскурсия в заповедник-музей «Таңбалы». Доклады участников были опубликованы в сборнике конференции [Ахинжановские ... 2023].

23-24 ноября Институтом совместно с Актыобинским областным историко-краеведческим музеем была организована Международная научно-практическая конференция «Степные племена в канун Великого переселения народов» [Степные племена ...] (рис. 7). Главной целью конференции стало представление общественности достижений отечественных и зарубежных учёных в сфере изучения культуры населения гуннского времени. В рамках конференции была подготовлена выставка на тему «Научно-художественная и натуральная реконструкция костюма, вооружения и комплекта конской упряжи гунна на основе случайно найденных материалов Елек I».

Институт выступил соорганизатором двух международных конференций с изданием сборников: Международной научно-практической конференции, посвященной 70-летию археолога, д.и.н., профессора А.Н. Подушкина (г. Шымкент, 17-18 марта 2023 г.) [Древние и средневековые ...] и Международной научно-практической конференции, посвященной 70-летию академика НАН РК, д.и.н., профессора Ж.К. Таймагамбетова (г. Астана, 14 декабря 2023 г.) [Жакен Таймагамбетов ...].



Рис. 5. Круглый стол «Актуальные проблемы изучения и сохранения археологического наследия Казахстана», организованный в рамках конференции «Маргулановские чтения – 2023», Алматы, 31 марта

5-сур. «Марғұлан оқулары – 2023» конференциясы аясында ұйымдастырылған «Қазақстанның археологиялық мұрасын зерттеу мен сақтаудың өзекті мәселелері» атты дөңгелек үстел, Алматы, 31 наурыз

Fig. 5. Round table «Actual problems of studying and preserving the archaeological heritage of Kazakhstan», organized within the framework of the conference «Margulan readings – 2023», Almaty, March 31



Рис. 6. Участники конференции «Ахинжановские чтения – 2023», Алматы, 28–30 апреля

6-сур. «Ақынжанов оқулары – 2023» конференциясына қатысушылар, Алматы, 28–30 сәуір

Fig. 6. Participants of the conference «Akhinzhanov readings – 2023», Almaty, April 28–30



Рис. 7. Участники Международной научно-практической конференция «Степные племена в канун Великого переселения народов», г. Актобе, 23-24 ноября 2023 г.

7-сур. «Халықтардың ұлы қоныс аударуы қарсаңындағы дала тайпалары» атты халықаралық ғылыми-тәжірибелік конференциясына қатысушылар, Ақтөбе қ., 2023 ж. 23-24 қараша

Fig. 7. Participants of the International scientific and practical Conference «Steppe tribes on the eve of the Great Migration of Peoples», Aktobe, November 23-24, 2023

В 2023 г. сотрудниками Института археологии имени А.Х. Маргулана впервые в Казахстане в сотрудничестве с Европейским центром доисторических исследований, Тотавель (UMR 7194) (Франция), Институтом археологии РАН (Россия) и Государственным историко-культурным музеем-заповедником «Есик» был реализован международный эксперимент «Разделяние туши лошади каменными орудиями» возле палеолитической стоянки Рахат (Алматинская обл.) [Ежелгі ...]. Общая продолжительность эксперимента составляет один год с момента получения каменных орудий и обработки туши до раскопок захороненных костей. Первая часть включала в себя подготовку каменного экспериментального материала; вторая часть представляла собой саму разделку туши. После второй части эксперимента каменный материал был сохранен для изучения следов износа. На третьем этапе состоялось захоронение туши для последующего трасологического и тафономического исследования. Эксперимент знаменует начало многолетних исследований по трасологии, технологии обработки каменных орудий, типологии и археозоологии.

Институт в течение года совместно с учёными Института эволюционной антропологии имени Макса Планка (Германия), Кембриджского университета (Великобритания), Национального научно-исследовательского института культурных ценностей Нара (Япония), Назарбаев университета (Казахстан) и других учреждений организовывал онлайн-лекции, научные семинары для археологов Казахстана.



Периодически проводились летняя школа на археологическом комплексе Акбауыр (Восточный Казахстан), выставки, полевые семинары, круглые столы, мастер-классы по работе с антропологическим и археозоологическим материалом, работе с ГИС-технологиями, семинары по написанию научных статей, лекции ведущих сотрудников Института, консультации редакций журналов вузов и НИИ по вопросам редактирования рукописей, оформления специализированных изданий, распространения информации для специалистов отрасли и т. д. Активно проводилась работа со студентами, магистрантами, а также школьниками для приобщения к археологической науке и популяризации богатого историко-культурного наследия страны. Молодые учёные Института в течение года принимали участие в работе международных и республиканских научных конференциях, выезжали на международные семинары, повышали квалификацию.

Публикационная активность Института

В рамках серийного издания «Материалы и исследования по археологии Казахстана» было издано пять монографий [Горячев и др. 2023; Ахметжан 2023; Астафьев, Богданов 2023; Калменов 2023; Хабдулина и др. 2023]. В коллективной монографии А.А. Горячева, Е.С. Казизова, Т.А. Егоровой, О.Н. Гумировой отражены результаты работ исследователей по поиску, выявлению и документированию петроглифов уникального археологического комплекса Архарлы, оказавшихся на грани исчезновения. Лишь благодаря совместным усилиям учёных, волонтеров, общественных деятелей, депутатов, представителей Министерства культуры и спорта РК удалось отстоять памятник и опубликовать итоги работ.

В монографии К.С. Ахметжана представлены исторические реконструкции комплексов вооружения разных эпох на территории Казахстана, а в книге М.Д. Калменова – итоги многолетних исследований памятников Устьурта и Мангистау на караванных путях. Результаты многолетних работ А.Е. Астафьева и Е.С. Богданова на археологическом комплексе Алтынказган были опубликованы в монографии и презентованы научной общественности (рис. 8). Коллективная монография М.К. Хабдулиной, Д.А. Гаврилова и Д.Т. Тлеугабулова, посвящена средневековому городищу Бозок в пригороде Астаны.

Кроме названных выше монографий Институт в течение года велась работа по изданию биобиблиографий известных археологов Казахстана, публикаций сборников конференций. В отчётном году было начато издание свода памятников истории и культуры Актюбинской области. В первый выпуск вошли объекты Каргалинского района Актюбинской области [Свод памятников ... 2023] (рис. 9). Данную практику планируется применить ко всем областям Казахстана.

Продолжено издание научного журнала «Қазақстан археологиясы», который получил



Рис. 8. Обложка книги «Погребально-поминальный комплекс Алтынказган (III – первая половина VI в.)», авторы А.Е. Астафьев, Е.С. Богданов. Алматы, 2023

8-сур. «Алтынқазған жерлеу кешені (III ғ. – VI ғ. бірінші жартысы)» кітабының мұқабасы, авторлары: А.Е. Астафьев, Е.С. Богданов. Алматы, 2023

Fig. 8. Cover of the book “Altynkazgan Funeral and memorial complex (3rd – the first half of the 6th century)”, authors A. Astafyev, E. Bogdanov. Almaty, 2023



Рис. 9. Обложка книги «Свод памятников истории и культуры Республики Казахстан. Актюбинская область. Вып. 1. Каргалинский район». Алматы; Актобе, 2023

9-сур. «Қазақстан Республикасының тарих және мәдениет ескерткіштерінің жинағы» кітабының мұқабасы. Ақтөбе облысы. № 1 шығарылым. Қарғалы ауданы». Алматы; Ақтөбе, 2023

Fig. 9. Cover of the book «A official list of historical and cultural sites of the Republic of Kazakhstan. Aktobe region. Issue 1. Kargalinsky district». Almaty; Aktobe, 2023

Из общего количества опубликованных статей 34 – выполнены в рамках научных проектов и программ Комитета науки МНВО РК, остальные статьи опубликованы в рамках научных проектов Назарбаев университета (2), Российского научного фонда (1), Институтом археологии UCL (1) и Japan Society for the Promotion of Science (1). В Национальном рейтинге Казахстана по индексу Хирша за 2023 г. Институт входит в число организаций с высоким научным потенциалом и занимает 40-е место, поднявшись по сравнению с 2022 г. на одну позицию [kz.h-index].

процентиль 21 по категории Archeology в базе Scopus в 2023 г. (Arts and humanities).

В общей сложности в 2023 г. учёные Института археологии имени А.Х. Маргулана опубликовали 41 статью в журналах, индексируемых в международной базе цитирования Scopus [Акымбек, Железняков 2023; Байтанаев и др. 2023; Волошин 2023; Джумабекова и др. 2023; Ержанова и др. 2023; Ожерельев, Мамиров 2023; Ткачев и др. 2023; Утубаев и др. 2023; Ярыгин и др. 2023; Aitkali et al. 2023; Calgaro et al. 2023] (рис. 10). Из них 29 статей опубликовано на русском языке, 12 – на английском языке. Согласно данным, в журналах категории Q1 опубликовано две статьи, Q2 – 2, Q3 – 9 и Q4 – 28. Статьи были опубликованы как сотрудниками Института, так и в соавторстве с учёными из таких стран как Бельгия, Великобритания, Португалия, Российская Федерация, США, Украина и Япония.

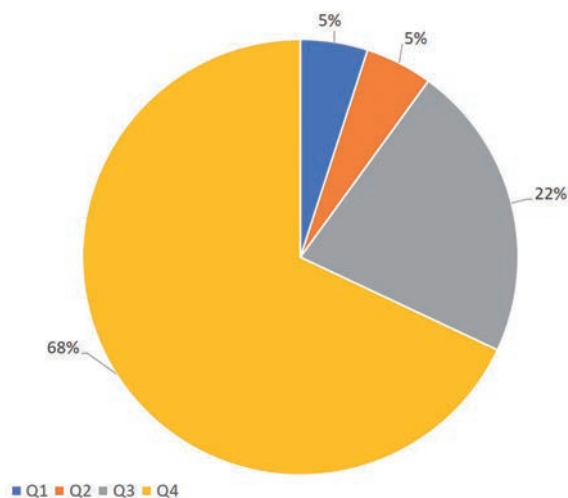


Рис. 10. Публикационная активность сотрудников Института археологии имени А.Х. Маргулана в журналах, индексируемых в базе данных SCOPUS 2023 г. по квартилям Q1–Q4.

Исполнитель: Айдын Жунисханов

10-сур. Ә.Х. Марғұлан атындағы Археология институты қызметкерлерінің 2023 жылғы SCOPUS деректер базасында Q1–Q4 квартильдері бойынша индекстелген журналдардағы жарияланымдары. Орындаған: Айдын Жунисханов

Fig. 10. Publication activity of the staff of the Margulan Institute of Archaeology in journals indexed in the SCOPUS database in 2023 by quartiles Q1–Q4. Performer: Aydin Juniskhanov



Заключение

Таковы основные итоги деятельности Института археологии имени А.Х. Маргулана за 2023 г. В данном кратком обзоре не было возможности отразить все достижения и результаты деятельности Института, равно как и проблемы, существующие в археологической науке Казахстана. Важно то, что поднимаемые учёными проблемы в области финансирования науки, де бюрократизации конкурсных процедур грантовых проектов и программно-целевого финансирования, поддержки НИИ, необходимости внесения изменений и дополнений в нормативно-правовые акты в сфере законодательства по сохранению и использованию объектов историко-культурного наследия, упорядочению и научному контролю археологических работ в Казахстане находят отклик в Уполномоченных органах страны.

Институт посредством проводимых научно-практических конференций, круглых столов, семинаров стал открытой площадкой не только для самих археологов, но и представителей других наук, а также всех неравнодушных к археологическому наследию Казахстана. Достижения и результаты исследований сотрудников Института находят своевременное и широкое освещение на сайте (<https://archeo.kz>), а также в социальных сетях Facebook (<https://www.facebook.com/archeokz/>) и Instagram (archeo_kz), а также на регулярных отчётных пресс-конференциях.

Приложение 1

Перечень грантовых проектов Комитета науки МНВО РК, реализуемых в Институте археологии имени А.Х. Маргулана

- на 2021–2023 гг.:

- 1 Позднесредневековая культура Золотой Орды и археологические исследования на примере городищ Шаруашылык (Кинчат) и Аспары (XIII–XVI вв. н.э.) (рук. А.Е. Рогожинский);
- 2 Сельские поселения раннего железного века в низовьях Сырдарьи: хозяйство и быт (рук. Ж.Р. Утубаев);
- 3 Средневековые торткули и культурный ландшафт Таласской долины (рук. Е.Ш. Акымбек).

- на 2022–2024 гг.:

- 1 Исследования археологического комплекса гунно-сарматской эпохи Таусамалы в Восточном Жетысу (рук. С.А. Ярыгин);
- 2 Поиск и исследование стратифицированных памятников каменного века в предгорных районах Заилийского Алатау (рук. Т.Б. Мамиров);
- 3 Поселения и города кангуйского и тюркского периода долины Терис-Аса (III в. до н.э. – XII н.э.) (рук. Е.Ш. Акымбек);
- 4 Сарматы Жайыка: археология, реставрация, реконструкция (по материалам комплекса Урысай-2» (рук. Г.А. Базарбаева);
- 5 Культурно-ландшафтное пространство южной части Казахского Притоболья: этапы степной цивилизации (рук. Г.С. Джумабекова).

- на 2023–2025 гг.:

- 1 Археологический комплекс Кокентау: комплексное исследование памятников историко-культурного наследия (рук. А.К. Айткали);
- 2 Торевтика карлуков: художественные традиции и технологии» (рук. Б.М. Хасенова);
- 3 Изучение гончарства Южного Казахстана и сопредельных территорий (Узбекистан, Кыргызстан и Таджикистан): традиции и современность (рук. С.Ж. Рахимжанова).

- на 2022–2024 гг. (по конкурсу молодых ученых):

- 1 Памятники мегалитической архитектуры эпохи бронзы в Бурабае (рук. С.К. Сакенов).

- на 2023–2025 гг. (по конкурсу молодых ученых):

- 1 Традиция возведения сооружений с изваяниями в древности и средневековье на территории Улытау (рук. А.Д. Касенова).



ЛИТЕРАТУРА

- 1 Акымбек Е.Ш., Железняков Б.А. Бронзовые кувшины с надписями: «Амали Ахмад» XI в. из Юго-Восточного Казахстана // Поволжская археология. 2023. № 2 (44). С. 101-113.
- 2 Акымбек Е.Ш., Талеев Д.Ә., Шагирбаев М.С. Теріс-Аса алқаптарындағы қаңлы және түркі дәуірі ескерткіштерінің зерттелу тарихы // Отан тарихы. 2023. Т. 26. № 1. 173-189-66.
- 3 Астафьев А.Е., Богданов Е.С. Погребально-поминальный комплекс Алтынказган (III – первая половина VI в.). МИАК. Т. XVIII. Алматы: ИА КН МНВО РК, 2023. 384 с.
- 4 Ахинжановские чтения – 2023: материалы международной научной конференции студентов и молодых ученых (г. Алматы, 28–30 апреля 2023 г.) / Гл. ред. Т.Б. Мамиров, отв. ред. Р.С. Мусаева. Алматы: Институт археологии им. А.Х. Маргулана, 2023. 316 с.
- 5 Ахметжан К.С. Исторические реконструкции комплексов вооружения кочевых воинов разных эпох (научно-графические и предметные реконструкции). МИАК. Т. XVII. Алматы: ИА КН МНВО РК, 2023. 360 с.
- 6 Байтанаев Б.А., Ергешбаев А.А., Шаяхметов А.Х. Хаммам из Ханкурмана // Поволжская археология. 2023. № 2 (44). С. 114–130.
- 7 Буранбаев Р.Н., Камалдинов И.Р. Некоторые итоги археологических исследований на городище Аспара в 2023 г. // Электронный научный журнал «edu.e-history.kz». 2023. № 3. С. 611-625.
- 8 Волошин В.С. Археологические памятники позднего голоцена в верховьях р. Ишим (Северный Казахстан) // Археология Казахстана (Қазақстан археологиясы). 2023. № 1 (19). С. 99-113.
- 9 Выступление Главы государства Касым-Жомарта Токаева на втором заседании Национального курултая «Әділетті Қазақстан – Адал азамат». URL: <https://www.akorda.kz/ru/vystuplenie-glavy-gosudarstva-kasym-zhomarta-tokaeva-na-vtorom-zasedanii-nacionalnogo-kurultayaadiletti-kazakstan-adal-azamat-175233> (дата обращения: 01.03.2024).
- 10 Горячев А.А., Казизов Е.С., Егорова Т.А., Гумирова О.Н. Петроглифы гор Архарлы. МИАК. Т. XV. Алматы: ИА КН МНВО РК, 2023. 380 с.
- 11 Джумабекова Г.С., Досаева Д.К., Базарбаева Г.А. «Олень – золотые рога»: анализ сюжета седельного покрытия из элитного погребения в Казахском Алтае // Stratum plus. 2023. № 3. С. 69-85.
- 12 Древние и средневековые государства и союзы кочевых Евразии в контексте новых археологических и письменных источников: м-лы Междунар. науч.-практ. конф., посвящ. 70-летию археолога, д.и.н., профессора А.Н. Подушкина (г. Шымкент, 17-18 марта 2023 г.) / Отв. ред. А.К. Айткали. Алматы: ИА КН МНВО РК, 2023. 160 с.
- 13 Дубягина Е., Акымбек Е. Глазуванная керамика с Таласской долины (по материалам торткулей Талапты, Жаргуль-1, 2, 3, Арна) // Маргулановские чтения–2023: м-лы междунар. науч.-практ. конф. (г. Алматы, 30-31 марта 2023 г.). В 2-х т. Т. 2 / Гл. ред. А. Онгарулы, отв. ред. Т.Б. Мамиров. Алматы: ИА КН МНВО РК, 2023. С. 48-54.
- 14 Ежелгі адамның жанын түсіну немесе тас дәуіріндегі тіршілік қандай еді? URL: <https://nationalgeographic.kz/2023/08/11/ezhelgi-adamnyng-zhanyin-tuesinw/> (дата обращения: 01.03.2024).
- 15 Ержанова А.Е., Дубягина Е.В., Горячев А.А. Трасолого-технологический анализ каменного и керамического инвентаря из поселения раннего железного века Бутакты-I (Юго-Восточный Казахстан) // Археология Казахстана (Қазақстан археологиясы). 2023. № 1 (19). С. 157-177.
- 16 Жакен Таймагамбетов и проблемы палеолита Евразии. Сб. статей Междунар. науч.-практ. конф., посвящ. 70-летию академика НАН РК, д.и.н., профессора Ж.К. Таймагамбетова (г. Астана, 14 декабря 2023 г.) / Отв. ред. Т.Б. Мамиров. Алматы: ИА КН МНВО РК, 2023. 170 с.
- 17 Жамбулатов К., Ахияров И., Джуманазаров Н. Археологическая разведка в Житикаринском районе Костанайской области в 2022 году // Маргулановские чтения–2023: м-лы междунар. науч.-практ. конф. (г. Алматы, 30-31 марта 2023 г.). В 2-х т. Т. 2 / Гл. ред. А. Онгарулы, отв. ред. Т.Б. Мамиров. Алматы: ИА КН МНВО РК, 2023. С. 205-211.
- 18 Ильдеринов Н.Н., Ярыгин С.А., Ганиева А.М. Типология и генезис циркульных знаков петроглифов Кайракколь и Аксу // Вестник КарГУ. Сер. История. Философия. 2023. № 3 (111). С. 44-57.
- 19 Имангалиева М.Ж. Влияние геолого-геоморфологических факторов на создание сети тортоколей Таласской долины // Вестник КазНУ. Сер. историч. 2023. Т. 108. № 1. С. 170-178.
- 20 Калменов М.Д. Средневековые памятники Устьурта и Мангистау на караванных путях. МИАК. Т. XVI. Алматы: ИА КН МНВО РК, 2023. 360 с.



- 21 Касенова А.Д., Ермоленко Л.Н., Амиров Е.Ш., Утубаев Ж.Р. Археологические раскопки на комплексе Каратал в 2023 г. // Археология Казахстана (Қазақстан археологиясы). 2023. № 3 (21). С. 110-124.
- 22 Мамиров Т.Б., Ожерельев Д.В., Жусупкалиев Т.Т. К вопросу о сохранении памятников каменного века в предгорных районах Алматинской области // Археология Казахстана (Қазақстан археологиясы). 2023. № 3 (21). С. 9–16.
- 23 Нұрғали Н.Б. Асүйлік керамика: түрлері мен ерекшеліктері (VI–XIII ғ.ғ.) // XV Оразбаев окулары: халықар. ғыл.-әдіст. конф. м-ры / Жауапты ред. Р.С. Жуматаев. Алматы: Қазақ университеті, 2023. 123-131-бб.
- 24 Ожерельев Д.В., Мамиров Т.Б. Комплекс многослойных стоянок верхнего палеолита в предгорьях Северного Тянь-Шаня: общие данные и перспективы исследований // Археология, этнография и антропология Евразии. 2023. Т. 51, № 3. С. 67–74.
- 25 Онгарулы А., Мамиров Т.Б., Мерц И.В. Краткие итоги деятельности Института археологии имени А.Х. Маргулана за 2022 год // Археология Казахстана (Қазақстан археологиясы). 2023. № 1 (19). С. 222–232.
- 26 Свод памятников истории и культуры Республики Казахстан. Актюбинская область. Вып. 1. Каргалинский район / А.М. Мамедов, Т.Б. Мамиров и др. (ред.). Алматы; Актөбе: ИА КН МНВО РК, 2023. 344 с.
- 27 Степные племена в канун Великого переселения народов: м-лы Междунар. науч.-практ. конф. (г. Актөбе, 23-24 ноября 2023 г.) / Отв. ред. А.К. Айткали. Алматы: ИА КН МНВО РК, 2023. 228 с.
- 28 Ткачев В.В., Косинцев П.А., Бачура О.П., Байтлеу Д.А. Модель скотоводческого хозяйства населения позднего бронзового века с горно-металлургической производственной специализацией в Южных Мугоджарах (Западный Казахстан) // Уфимский археологический вестник. 2023. Т. 23, № 2. С. 377–395.
- 29 Утубаев Ж.Р., Болелов С.Б., Касенова А.Д. Бабиш-мола – столичный город эпохи античности в низовьях Сырдарьи: стратиграфия, периодизация, хронология // Stratum plus. 2023. № 3. С. 179-201.
- 30 Сакенов С.К., Ярыгин С.А. Рельефный гранитный блок из мегалитического комплекса Таскамал в Бурбае // Вестник Карагандинского университета имени академика Е.А. Букетова. Сер. История. Филология. 2023. №3. С. 143–154.
- 31 Хабдулина М.К., Гаврилов Д.А., Тлеугабдулов Д.Т. Бозок – средневековое городище на реке Ишим (Центральный Казахстан). МИАК. Т. XX. Алматы: ИА КН МНВО РК, 2023. 360 с.
- 32 Хасенова Б.М., Джумабекова Г.С., Базарбаева Г.А. След великой империи: изваяние древнетюркской эпохи из Притоболья (Северный Казахстан) // МАИАСП. 2023. № 15. С. 529-541.
- 33 Ярыгин С.А., Сакенов С.К., Мысыр О.Д. Курган раннесакского времени Улькенсор // Поволжская археология. 2023. № 1 (43). С. 114–130.
- 34 Aitkali A., Zhunishkanov A., Rakhmankulov E. Investigation of the burial mounds of early nomads of the Irtysh river region of Semey // Kazakhstan Archeology. 2023. № 3 (21). Pp. 82–94.
- 35 Bazarbayeva G., Jumabekova G. The image of antelope (Saiga) in the early iron age art of Kazakhstan // Materialy po Arkheologii i Istorii Antichnogo i Srednevekovogo Prichernomor'ya. 2023. № 15. Pp. 893-907.
- 36 Calgaro I., Radivojevic M., Veronesi U., Yermolayeva A.S. Copper smelting technology at 2nd millennium BC Taldysai (Kazakhstan) and its place in the wider Eurasian metalmaking framework // JAS: Reports. 2023. Vol. 50, August. 104043. DOI: 10.1016/j.jasrep.2023.104043
- 37 kz.h-index. Institute of archaeology named after A.Kh. Margulan. URL: <https://kz.h-index.com/en/institute-of-archaeology-named-after-a-kh-margulan> (дата обращения 01.03.2024)

REFERENCES

- 1 Akymbek, Y. S., Zheleznyakov, B. A. 2023. In: *Povolzhskaya arheologiya (The Volga river region archaeology)*, 2 (44), 101-113 (in Russian).
- 2 Akymbek, Y. S., Taleev, D. A., Shagirbayev, M. S. 2023. In: *Otan tarihy (History of the Homeland)*, vol. 26, nr. 1, 173-189 (in Kazakh).
- 3 Astafiev, A. E., Bogdanov, E. S. 2023. *Pogrebalno-pominalnyi kompleks Altynkazgan (III – pervaya polovina VI v.) (Altynkazgan Funeral and memorial complex (3rd – the first half of the 6th century))*. Almaty: Margulan Institute of Archaeology (in Russian).
- 4 Mamirov, T. B., Mussayeva, R. S. (eds.). *Ahinzhanovskie chteniya – 2023 (Akhinzhanov readings–2023)*. Almaty: Margulan Institute of Archaeology (in Russian).
- 5 Ahmetzhan, K. S. 2023. *Istoricheskie rekonstruktsii kompleksov vooruzheniya kochevykh voynov raznykh epok (nauchno-graficheskie i predmetnye rekonstruktsii) (Historical reconstructions of armament complexes of no-*



- madic warriors of different eras (scientific, graphic and subject reconstructions)*). Almaty: Margulan Institute of Archaeology (in Russian).
- 6 Baitanayev, B. A., Ergeshbayev, A. A., Shayahmetov, A. H. 2023. In: *Povolzhskaya arheologiya (The Volga river region archaeology)*, 2 (44), 114-130 (in Russian).
- 7 Buranbayev, R. N., Kamaldinov, I. R. 2023. In: 'edu.e-history.kz', 3, 611-625 (in Russian).
- 8 Voloshin, V. S. 2023. In: *Kazakstan arheologiyasy (Kazakstan arheologiyasy)*, 1 (19), 99-113 (in Russian).
- 9 Vystuplenie Glavy gosudarstva Kasym-Zhomarta Tokaeva na vtorom zasedanii Natsionalnogo kurultaya "Adiletli Kazakstan – Adal azamat". URL: <https://www.akorda.kz/ru/vystuplenie-glavy-gosudarstva-kasym-zhomarta-tokaeva-na-vtorom-zasedanii-nacionalnogo-kurultayaadiletli-kazakstan-adal-azamat-175233> (accessed: 01/03/2024) (in Russian).
- 10 Goryachev, A. A., Kazizov, E. S., Egorova, T. A., Gumirova, O. N. 2023. *Petroglify gor Arharly (Petroglyphs of the Arkharly Mountains)*. Almaty: Margulan Institute of Archaeology (in Russian).
- 11 Jumabekova, G. S., Dosaeva, D. K., Bazarbayeva, G. A. 2023. In: *Stratum plus*, 3, 69-85 (in Russian).
- 12 Aitkali, A. K. (ed.). 2023. *Drevnie i srednevekove gosudarstva i soyuzы nomadov Evrazii v kontekste novykh arheologicheskikh i pismennykh istochnikov (Ancient and medieval States and unions of Nomads of Eurasia in the context of new archaeological and written sources)*. Almaty: Margulan Institute of Archaeology (in Kazakh, Russian, English).
- 13 Dubyagina, Y., Akymbek, Y. 2023 In: Onggaruly, A., Mamirov, T. B. (eds.). *Margulan readings–2023*. In 2 vol. Vol. 2. Almaty: Margulan Institute of Archaeology, 48-54 (in Russian).
- 14 Ezhelgi adamnyn zhanyn tusinu nemese tas dauirindegi tirshilik kandaj edi? (What was the understanding of the soul of an ancient person or life in the Stone Age?) URL: <https://nationalgeographic.kz/2023/08/11/ezhelgi-adamnyng-zhanyn-tuesinw/> (accessed: 01/03/2024) (in Kazakh).
- 15 Yerzhanova, A. E., Dubyagina, Y. V., Goryachev, A. A. 2023. In: *Kazakstan arheologiyasy (Kazakstan arheologiyasy)*, 1 (19), 157-177 (in Russian).
- 16 Mamirov, T. B. (ed.). 2023. *Zhaken Taimagambetov i problemy paleolita Evrazii (Zhaken Taimagambetov and the problems of the Paleolithic of Eurasia)*. Almaty: Margulan Institute of Archaeology (in Kazakh, Russian, English).
- 17 Zhambulatov, K., Akhiyarov, I., Jumanazarov, N. 2023 In: Onggaruly, A., Mamirov, T. B. (eds.). *Margulan readings–2023*. In 2 vol. Vol. 2. Almaty: Margulan Institute of Archaeology, 205-211 (in Russian).
- 18 Ilderyakov, N. N., Yarygin, S. A., Ganieva, A. M. 2023. In: *Vestnik KarGU (Bulletin of the Karaganda State University. Ser. History. Philosophy)*, 3 (111), 44-57 (in Russian).
- 19 Imangalieva, M. J. 2023. *Vestnik KazNU Ser. istorich. (Bulletin of History)*, vol. 108, nr. 1, 170-178 (in Russian).
- 20 Kalmenov, M. D. 2023. *Srednevekove pamyatniki Ustyurta i Mangistau na karavannykh putyakh (Medieval monuments of Ustyurt and Mangystau on the caravan routes)*. Almaty: Margulan Institute of Archaeology (in Russian).
- 21 Kasenova, A. D., Ermolenko, L. N., Amirov, E. S., Utubayev, Z. R. 2023. In: *Kazakstan arheologiyasy (Kazakstan arheologiyasy)*, 3 (21), 110-124 (in Russian).
- 22 Mamirov, T. B., Ozherelyev, D. V., Zhusupkaliev, T. T. 2023. In: *Kazakstan arheologiyasy (Kazakstan arheologiyasy)*, 3 (21), 9–16 (in Russian).
- 23 Nurgali, N. B. 2023. In: Zhumataev, R. S. (ed.). *XV Orazbayev okulary (15th Orazbayev readings)*. Almaty: "Kazakh University" Publ., 123-131 (in Kazakh).
- 24 Ozherelyev, D. V., Mamirov, T. B. 2023. In: *Arheologiya, etnografiya i antropologiya Evrazii (Archaeology, Ethnography and Anthropology of Eurasia)*, vol. 51, nr. 3, 67–74 (in Russian).
- 25 Onggaruly, A., Mamirov, T. B., Merts, I. V. 2023. In: *Kazakstan arheologiyasy (Kazakstan arheologiyasy)*, 1 (19), 222–232 (in Russian).
- 26 Mamedov, A. M., Mamirov, T. B. et al. (eds.). 2023. *Svod pamyatnikov istorii i kultury Respubliki Kazakhstan. Aktyubinskaya oblast. Vyp. 1. Kargalinskiy raion (A official list of historical and cultural sites of the Republic of Kazakhstan. Aktobe region. Issue 1. Kargalinsky district)*. Almaty; Aktobe: Margulan Institute of Archaeology (in Russian).
- 27 Aitkali, A. K. (ed.). 2023. *Stepnye plemena v kanun Velikogo pereseleniya narodov (Steppe tribes on the eve of the Great Migration of Peoples)*. Almaty: Margulan Institute of Archaeology (in Kazakh, Russian, English).
- 28 Tkachev, V. V., Kosintsev, P. A., Bachura, O. P., Baitleu, D. A. 2023. In: *Ufimskiy arheologicheskii vestnik (Ufa archaeological herald)*, 23, nr. 2, 377–395 (in Russian).



- 29 Utubayev, Z. R., Bolelov, S. B., Kasenova, A. D. 2023. In: *Stratum plus*, 3, 179-201 (in Russian).
- 30 Sakenov, S. K., Yarygin, S. A. 2023. *Vestnik Karagandinskogo universiteta imeni akademika E.A. Buketova. Ser. Istoriya. Filosofiya (Bulletin of the Karaganda University named after academician E.A. Buketov. Ser. History. Philosophy)*, 3, 143–154 (in Russian).
- 31 Khabdulina, M. K., Gavrilov, D. A., Tleugabulov, D. T. 2023. *Bozok – srednevekovoe gorodishche na reke Ishim (Tsentralnyi Kazakhstan) (Bozok is a medieval settlement on the Ishim River (Central Kazakhstan))*. Almaty: Margulan Institute of Archaeology (in Russian).
- 32 Khassenova, B. M., Jumabekova, G. S., Bazarbayeva, G. A. 2023. In: *Materialy po Arkheologii i Istorii Antichnogo i Srednevekovogo Prichernomor'ya*, 15, 529-541 (in Russian).
- 33 Yarygin, S. A., Sakenov, S. K., Mysyr, O. D. 2023. In: *Povolzhskaya arheologiya (The Volga river region archaeology)*, 1 (43), 114–130 (in Russian).
- 34 Aitkali, A., Zhuniskhanov, A., Rakhmankulov, E. 2023. In: *Kazakstan arheologiyasy (Kazakstan arheologiyasy)*, 3 (21), 82–94 (in English).
- 35 Bazarbayeva, G., Jumabekova, G. 2023. In: *Materialy po Arkheologii i Istorii Antichnogo i Srednevekovogo Prichernomor'ya*, 15, 893-907 (in English).
- 36 Calgaro, I., Radivojevic, M., Veronesi, U., Yermolayeva, A. S. 2023. In: *JAS: Reports*, 50, August. 104043. DOI: 10.1016/j.jasrep.2023.104043 (in English).
- 37 kz.h-index Institute of archaeology named after A.Kh. Margulan. URL: <https://kz.h-index.com/en/institute-of-archaeology-named-after-a-kh-margulan> (accessed: 01.03.2024) (in English).

Мүдделер қақтығысы туралы ақпаратты ашу. Авторлар мүдделер қақтығысының жоқтығын мәлімдейді. /
Раскрытие информации о конфликте интересов. Авторы заявляют об отсутствии конфликта интересов. /
Disclosure of conflict of interest information. The authors claim no conflict of interest.

Мақала туралы ақпарат / Информация о статье / Information about the article.

Редакцияға түсті / Поступила в редакцию / Entered the editorial office: 01.03.2024.

Жариялауға қабылданды / Принята к публикации / Accepted for publication: 11.03.2024.

