УДК 902.904 (574)
МРНТИ 03.41.91
https://doi.org/10.52967/3007-6528.2024.1.126.142

Результаты археологической разведки древних памятников долины реки Шелек в 2023 году

© 2024 г. Горячев А.А., Егорова Т.А.

Keywords: *Almaty region, Shelek River, Bronze Age, Early Iron Age, Middle Ages, settlement, burial ground*
Түйін сөздер: *Алматы облысы, Шелек өзені, қола дәуірі, ерте темір дәуірі, орта ғасырлар, қоныс, қорым*
Ключевые слова: *Алматинская область, река Шелек, эпоха бронзы, ранний железный век, Средневековье, поселение, могильник*

A. Goryachev[1] and T. Egorova[1]
[1]Margulan Institute of Archaeology, Almaty, Kazakhstan

Results of archaeological reconnaissance of ancient monuments of the Shelek River valley in 2023

Studies of Kolsai scientific detachment 2023 in Kegen district of Almaty region were conducted in the middle reaches of the Shelek river valley from the Taldy gorge (15 km west of Saty aul) to the Toraigyr ridge (near Algabas aul). Preliminary survey of the microdistrict on space images showed the presence of about 400 archaeological monuments (settlements and burial grounds), which seemed promising in terms of studying the culture of the ancient population of the Bronze Age and Early Iron Age. A physical and geographical characterization of the microdistrict was made and materials characterizing the living conditions and economic activities of the ancient population were obtained. The total area surveyed amounted to about 50 km². As a result of the reconnaissance, 84 archaeological monuments were documented, among which the field documentation on 10 ancient, medieval and New Age settlement sites and 74 burial sites of the Bronze Age, Early Iron Age of the Middle Ages and New Age was compiled. On the basis of previously conducted studies, a brief characterization of the main types of archaeological sites is given and the prospects for their study are presented.
Source of funding: The publication was carried out within the framework of granted financing of the Committee of Science of the Ministry of Science and Higher Education of the Republic of Kazakhstan for 2023–2025, project IRN BR21882346.
Citation: Goryachev, A., Egorova, T. 2024. Results of archaeological reconnaissance of ancient monuments of the Shelek River valley in 2023. *Margulan readings–2024.* In 2 vol. Vol. 1. Pp. 126–142 (in Russian).

А.А. Горячев[1], Т.А. Егорова[1]
[1]Ә.Х. Марғұлан атындағы Археология институты, Алматы қ., Қазақстан

Шелек өзені аңғарындағы ежелгі ескерткіштерді археологиялық барлаудың 2023 жылғы нәтижелері

Көлсай ғылыми отрядының 2023 жылғы зерттеулері Алматы облысының Кеген ауданы Шелек өзенінің орта ағысында Талды шатқалынан (Саты ауылынан батысқа қарай 15 км) Торайғыр жотасына дейін (Алғабас ауылының маңайында) жүргізілді. Шағынауданды космосуреттер бойынша алдын-ала зерттеу 400-ге жуық археология ескерткіштерінің (қоныстар мен қорымдар) бар екенін көрсетті, бұл қола дәуірі мен ерте темір дәуіріндегі ежелгі тұрғындардың мәдениетін зерттеу тұрғысынан перспективалы болды. Осы шағынауданның физикалық-географиялық сипаттамасы жасалды және ежелгі тұрғындардың өмір сүру жағдайы мен тұрмыс-тіршілігін сипаттайтын материалдар алынды. Зерттелген аумақтың жалпы ауданы шамамен 50 км² құрады. Барлау нәтижесінде 84 археологиялық ескерткіш құжатталды, олардың ішінде 10 ежелгі, ортағасырлық және қазіргі заманғы қоныс-тұрақтар мен қола дәуірінің, ерте темір дәуірінің және қазіргі заманның 74 қорымының

далалық құжаттамасы жасалды. Бұрын жүргізілген зерттеулер негізінде археологиялық нысандардың негізгі түрлеріне қысқаша сипаттама беріліп, оларды алдағы уақытта зерттеу керектігі сөз болды.
Қаржыландыру көзі: Мақала ҚР ҒЖБМ Ғылым комитетінің 2023–2025 жж. бағдарламалық-нысаналы қаржыландыруы шеңберінде, ЖТН BR21882346 жобасы аясында даярланды.
Сілтеме: Горячев А.А., Егорова Т.А. 2024. Шелек өзені аңғарының ежелгі ескерткіштерін 2023 жылғы археологиялық барлау нәтижелері**.** *Марғұлан оқулары–2024*. 2 том. 1-т. 126–142-бб. (Орысша).

А.А. Горячев[1], Т.А. Егорова[1]
[1]Институт археологии имени А.Х. Маргулана, г. Алматы, Казахстан

Результаты археологической разведки древних памятников долины реки Шелек в 2023 году

Исследования Кольсайского научного отряда 2023 года в Кегенском районе Алматинской области проводились в среднем течении реки Шелек от ущелья Талды (в 15 км к западу от аула Саты) до хребта Торайгыр (в районе аула Алгабас). Предварительное обследование микрорайона по космоснимкам показало наличие здесь около 400 памятников археологии (поселений и могильников), что представлялось перспективным в плане изучения культуры древнего населения эпохи бронзы и раннего железного века. Составлена физико-географическая характеристика данного микрорайона и получены материалы, характеризующие условия проживания и хозяйственной деятельности древнего населения. Общая площадь обследованной территории составила около 50 км^2. В результате разведки было документировано 84 археологических памятника, среди которых составлена полевая документация на 10 древних, средневековых и Нового времени поселений-стоянок и 74 могильника эпохи бронзы, раннего железного века Средневековья и Нового времени. На основе ранее проведенных исследований дана краткая характеристика основных типов археологических объектов и представлены перспективы их изучения.
Источник финансирования: Статья подготовлена в рамках программно-целевого финансирования Комитета науки МНВО РК 2023–2025, ИРН проекта BR21882346.
Цитирование: Горячев А.А., Егорова Т.А. 2024. Результаты археологической разведки древних памятников долины реки Шелек в 2023 году. *Маргулановские чтения–2024.* В 2-х т. Т. 1. С. 126–142.

Введение

В июне–июле 2023 года начаты исследования Кольсайского научного отряда на территории Кегенского района Алматинской области. Основной практической задачей экспедиции ставилось полномасштабное документирование археологических объектов в долине р. Шелек, разделяющей горные хребты Северного Тянь-Шаня. При этом левобережье реки является предгорной зоной юго-восточных склонов Илейского Алатау, а правобережье составляет устья горных ущелий и предгорную подошву северо-западных склонов Кунгей Алатау. В общей сложности данный участок занимает 53 км течения реки с шириной речных долин от 2 до 10 км (русла крупных притоков). Общая площадь исследуемой территории составляет ~ 250 км² (рис. 1, *1*)* (*Иллюстрации авторов). Цель работ: получение материалов для анализа хозяйственного и культурного развития населения эпохи бронзы и раннего железного века данного микрорайона.

Материалы и методы исследования

Изучение археологических памятников долины р. Шелек начато с анализа архивных и опубликованных материалов исследований, в ходе которого в качестве наиболее перспективного района для изучения культуры древнего населения стал участок по обоим берегам реки от хребта Торайгыр до ее среднего течения, где доступная зона составляет 15 км к западу от аула Саты. До начала полевых работ в этом микрорайоне было известно 95 археологических памятников, преимущественно могильников раннего железного века (РЖВ), открытых в ходе полевых работ 1984 года Алматинского археологического отряда Семиреченской археологической экспедиции (рук. Б.Н. Нурмуханбетов) Института истории, археологии и этнографии им. Ч.Ч. Валиханова. Тогда

были обнаружены древнейшие могильники эпохи бронзы горной зоны региона – Узынбулак и Саты (позднее переименованный в Кольсай-I) [Карабаспакова 2011: 34–35, 42, 45–47].

Описание материала

В 1990–1991 гг. археологической экспедиции КазГПУ им. Абая (рук. А.Н. Марьяшев) проведена разведка верхней части исследуемого участка и начаты полномасштабные раскопки могильника Кульсай-I (Кольсай-I), на материалах которого была выделена кульсайская культурная традиция эпохи поздней бронзы Жетысу [Марьяшев, Горячев 1993: 19–27; Maryashev, Goryachev 1998: 71–80]. В 2004–2007 гг. в рамках проекта Института археологии им. А.Х. Маргулана по созданию Свода памятников истории и культуры Алматинской области (рук. К.М. Байпаков) Тургенским отрядом (А.А. Горячев) проведена полномасштабная археологическая разведка микрорайона, которая существенным образом расширила сведения о памятниках долины р. Шелек [Алматинская обл. (II) 2018: 300–302, 307, 317–319, 343–345, 352–357, 364–398]. В ходе изучения архивных и опубликованных материалов получены аналитические данные для хозяйственно-культурных реконструкций в результате систематизации природно-географических сведений и проведённых ранее геоморфологических исследований в горных районах и на северных склонах Илейского Алатау [Чупахин 1987: 125–138; Аубекеров и др. 2009: 48–58; Национальный атлас РК ... 2010].

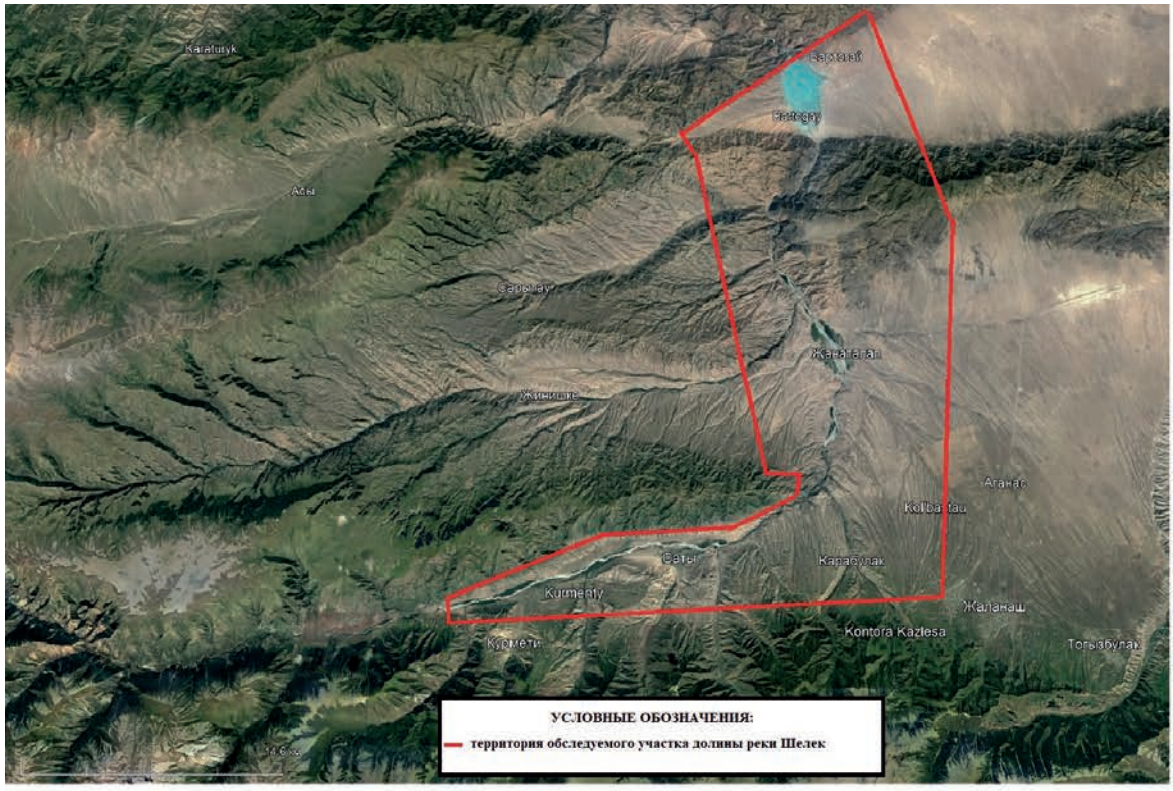
Основным методом исследований являлись разведка археологических памятников по космическим снимкам с последующим их натурным изучением. Обследование микрорайона с целью выявления археологических памятников проводилось на основе визуального обнаружения и документальной фиксации признаков жизнедеятельности древнего населения региона (следы древних жилищ, курганы и ограды, каменные сооружения). Атрибуция и предварительная датировка объектов производилась по их внешним конструктивным особенностям и на основе зафиксированных в них фрагментов керамики, каменного инвентаря и других материалов. В ходе работ произведено картирование всех видов памятников на базе ГИС технологий, что способствовало созданию предварительной археологической карты микрорайона (рис. 1, *2*).

Специализированное обследование по космоснимкам показало наличие в данном микрорайоне около 400 памятников археологии (поселений и могильников) разных исторических этапов. В связи с особыми погодными условиями микрорайона (3–4 часа светового дня идут дожди) в целях безопасности исследования велись только по правобережью р. Шелек там, где есть асфальтированные дороги (участок аулов Курметы–Саты–Карабулак), либо песчанистый грунт полевых дорог (в районах аулов Жанаталап–Алгабас у южных и западных склонов хребта Торайгыр). Общая площадь обследованной территории составила около 50 км². По итогам полевых работ документировано 84 археологических памятника, из которых в более ранних списках было известно 15 объектов. Полевая документация составлена на 10 стоянок-поселений, датируемых древностью, Средневековьем и Новым временем, а также на 74 могильника эпохи бронзы и раннего железа, Средневековья и Нового времени.

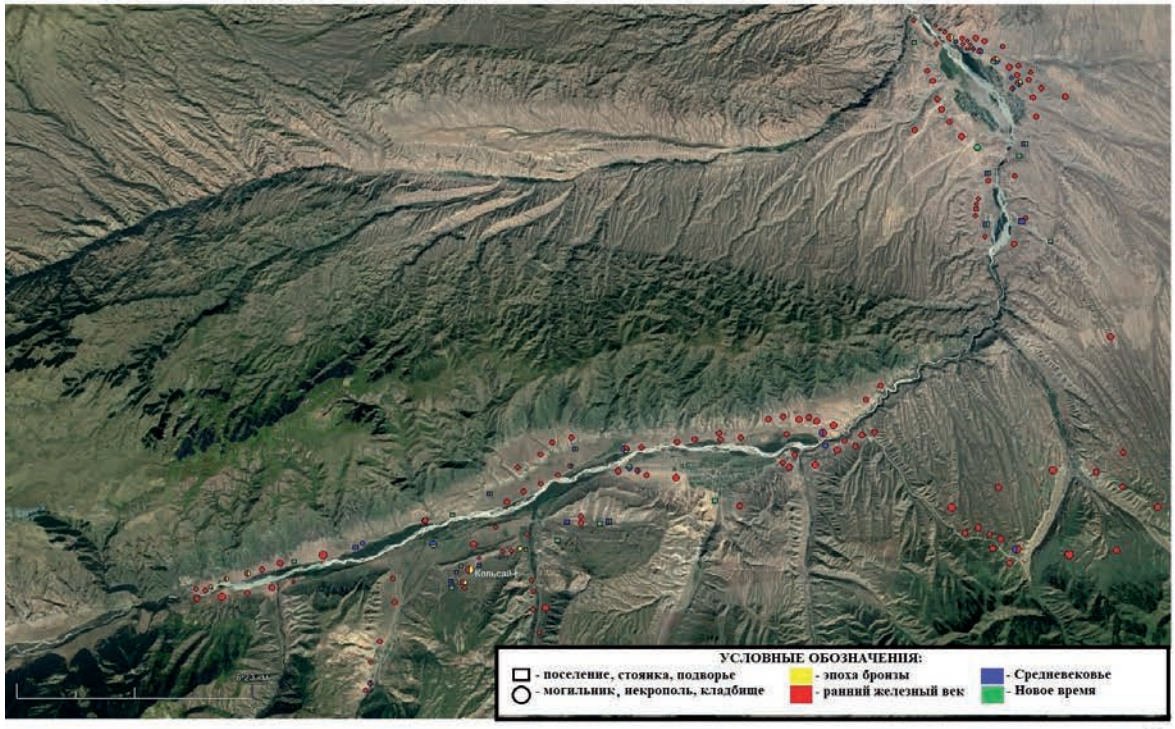
Рис. 1. Территория среднего течения реки Шелек на космоснимке:
1 – границы обследуемого участка;
2 – предварительная карта расположения археологических памятников

1-сур. Космосуреттердегі Шелек өзенінің орта ағысының аумағы:
1 – зерттелген аймақтың шекаралары;
2 – археологиялық ескерткіштер орналасқан алғашқы карта

Fig. 1. The territory of the middle reaches of the Shelek River on the satellite image:
1 – boundaries of the surveyed area;
2 – preliminary map of the location of archaeological monuments


Kalaltuyk
Ақы
Жаңатұрмыс
Kontora Kazlesa
Тогызбұлақ
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:
территория обследуемого участка долины реки Шелек

1


УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:
- поселение, стоянка, подворье
- могильник, некрополь, кладбище
- эпоха бронзы
- ранний железный век
- Средневековье
- Новое время

2

Наиболее ранние памятники среди исследованных по архивным материалам и в результате натурного обследования (рис. 1, *2*) относятся к эпохе бронзы. Всего здесь документировано два поселения и семь могильников, большинство из которых находится в структуре многослойных комплексов. В частности, археологический комплекс Таушелек-I расположен на третьей надпойменной террасе левого берега р. Шелек у подножия хребта Иле Алатау и состоит из поселения эпохи бронзы и могильника раннего железного века. Конструкции поселения устанавливаются по фрагментам каменных оснований фундаментов жилищ и нахождению возле них фрагментов керамики и костей животных (рис. 2, *1*). По предварительным данным, жилища были установлены в два ряда вдоль берега реки, образуя древний поселок. Достаточно точно устанавливаются контуры 3–4 жилищ, которые представляли собой прямоугольные конструкции, размерами от 4 × 6 м до 8 × 12 м. Общая площадь поселения составляет около 6000 м².

Ещё одно древнее поселение, где были обнаружены артефакты бронзового века отмечено в 3 км к северо-востоку от аула Курметты с южной стороны увала внутри замкнутой вкруговую долины (рис. 2, *2*). Поселение состоит из серии землянок и полуземлянок кадратной и прямоугольной форм размерами от 4 × 4 м до 4 × 6 м, устроенных на площадках с южной экспозицией. Зафиксировано 5–6 жилых конструкций и серия хозяйственных сооружений, включая огороженные каменными выкладками площадки (до 6 × 15 м) и невысокий акведук, доставлявший к поселению воду из родника. Общая площадь территории с домостроениями не превышала 4000 м². Внешние наружные признаки этих поселений соответствуют аналогичным памятникам высокогорной зоны Илейского Алатау [Марьяшев, Горячев 2001: 112–123; Горячев 2020: 15–16].

Погребальные конструкции в виде оград эпохи бронзы обнаружены в структуре семи могильников, в которых основную часть объектов составляли курганы РЖВ. Однако отмечено, что погребения бронзового века занимают компактно центральную либо западную часть древних кладбищ, а более поздние курганы являются как бы продолжением этого погребального комплекса. По два могильника эпохи бронзы обнаружены близ поселений того же времени на левом берегу р. Шелек и во внутренней долине между ущельями Кольсай и Курметы, в т.ч. и известный исследованный комплекс Кульсай-I, давший название местной культурной традиции бронзового века (рис. 2, *3, 4*). Ещё в структуре трёх разновременных погребальных комплексов близ аулов Жанаталап–Алгабас отмечены захоронения из оград и каменных могил бронзового века (рис. 2, *5, 6*).

Структура таких могильных сооружений известна по материалам мог. Кульсай-I (рис. 3). Они представляли собой каменные ограды прямоугольной, размерами от 4 × 5 м до 7,5 × 9 м, и квадратной, размерами от 4 × 4 м до 10 × 10 м, форм были сложены из крупных окатанных валунов или плоских плит, установленных на ребро или уложенных плашмя в 2–3 слоя. Ограды ориентированы по оси З (ЮЗ)–В (СВ). Внутреннее пространство в некоторых случаях плотно забутовано камнями мелких и средних размеров до дна погребальной конструкции. Погребения в ограде расположены на глубине от 1 до 2 м от современной поверхности и представляют собой деревянную раму в 1–2 венца, сложенную из брёвен округлой формы. Следов крепления брёвен друг к другу не обнаружено. Сверху рама накрывалась плахами-горбылями, обращёнными плоской стороной вниз, а по периметру – из камней крупных и средних размеров выкладывалась внутренняя ограда, либо брёвна укреплялись мелкими камнями-подпорками. Погребения с деревянными рамами подпрямоугольной формы, размерами от 0,7 × 2,7 м до 2,2 × 3,6 м, чаще всего были ориентированы по оси З (СЗ)–В (ЮВ).

Все захоронения, исследованные в этой части распространения памятников кульсайской культуры, совершались по обряду трупосожжения, либо представляли собой кенотафы. Кремированные кости укладывались обычно у западной стенки деревянной рамы кучно (прах часто напоминает по форме перевернутый керамический сосуд). Обряд сожжения умершего происходил

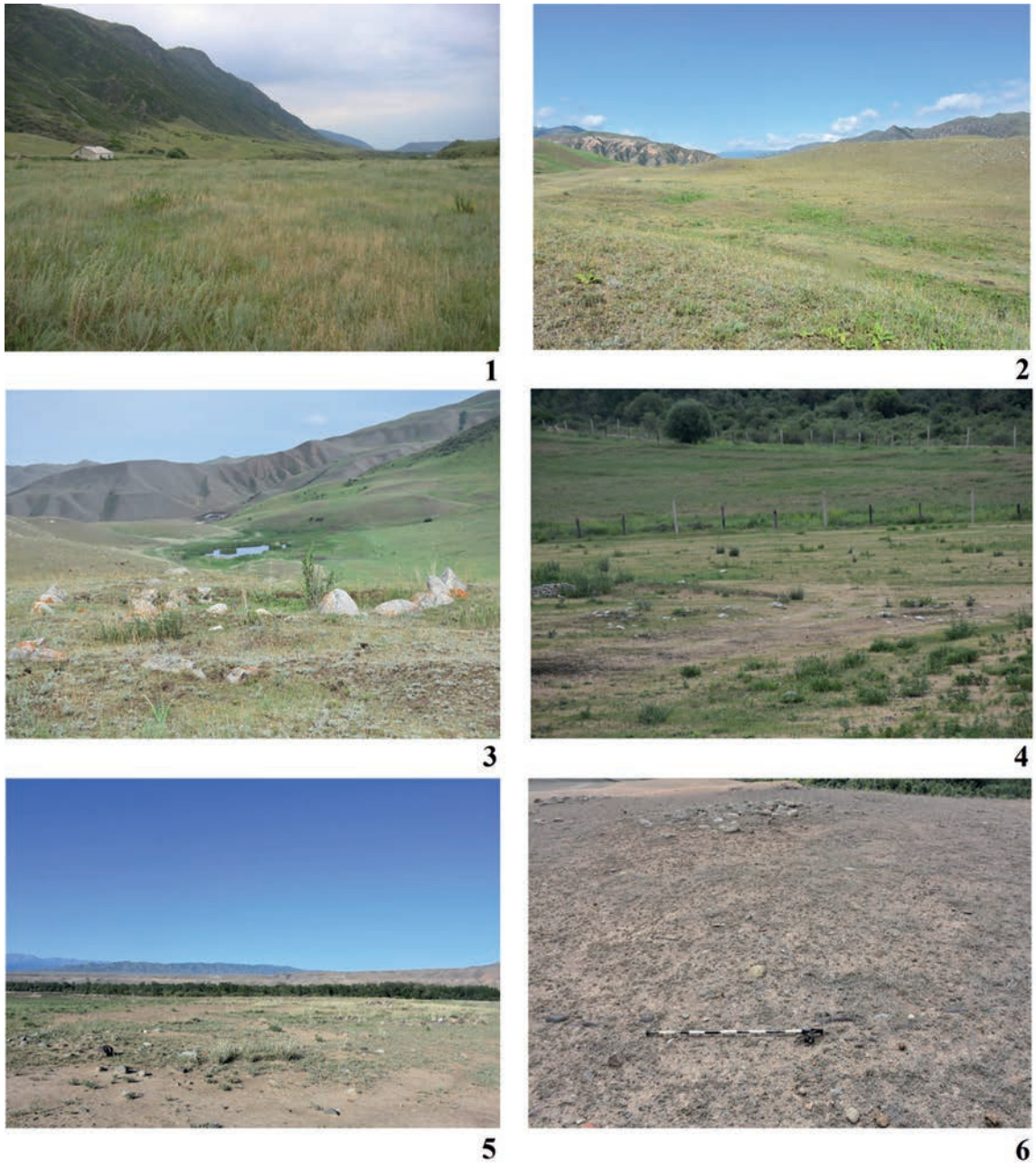


Рис. 2. Памятники эпохи бронзы (ЭБ) в долине р. Шелек: *1* – поселение Таушелек-I;
2 – древнее поселение близ мог. ЭБ Кульсай-I; *3* – каменная ограда ЭБ мог. Кульсай-I; *4* – мог. ЭБ Кульсай-II;
5 – погребальные конструкции ЭБ разновременного комплекса Жанаталап-III;
6 – ограда ЭБ среди курганов РЖВ на мог. Жанаталап-I

2-сур. Шелек өзені алқабының қола дәуірі (ҚД) ескерткіштері: *1* – Таушелек-I қонысы;
2 – Көлсай-I ҚД қорымына жақын ежелгі қоныс; *3* – Көлсай-I ҚД қорымының тас қоршауы;
4 – Көлсай-II ҚД қорымы; *5* – Жаңаталап-III әртүрлі уақыт кешенінің ҚД жерлеу конструкциялары;
6 – Жаңаталап-I қорымындағы ерте темір дәуірінің обалары арасындағы ҚД қоршауы

Fig. 2. Bronze Age (BA) monuments of the Shelek River valley: *1* – Taushelek-I settlement;
2 – ancient settlement near the BA b.g. Kulsai-I; *3* – BA stone fence of the b.g. Kulsai-I; *4* – BA b.g. Kulsai-II;
5 – BA burial structures of the multi-temporal complex Zhanatalap-III;
6 – BA fence among the Early Iron Age kurgans at the b.g. Zhanatalap-I

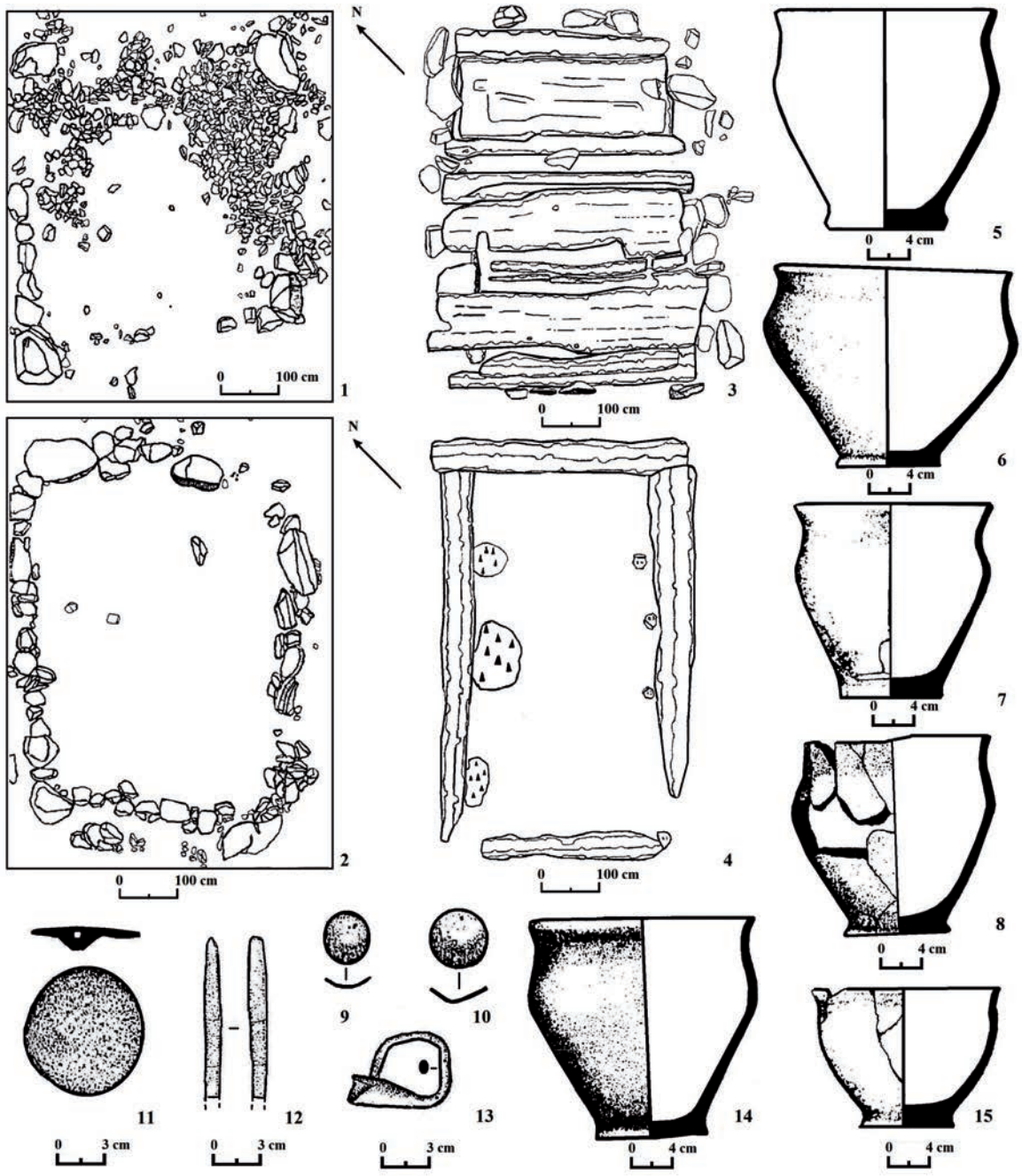


Рис. 3. Мог. Кульсай-I (ЭБ): *1, 2* – каменные ограды; *3, 4* – погребальные камеры в виде деревянных рам; *5–8, 14, 15* – керамическая посуда из погребений; *9–13* – бронзовые изделия из могил (9–11 – нашивные бляшки, 12 – проколка, 13 – серьга с раструбом)

3-сур. Көлсай-I қорымы (ҚД): *1, 2* – тас қоршаулар; *3, 4* – ағаш жақтаулар түріндегі жерлеу камералары; *5–8, 14, 15* – қабірлерден алынған керамикалық ыдыс; *9–13* – қабірден табылған қола бұйымдар (9–11 – жапсырмалар, 12 – тескіш, 13 – қоңыраулы сырғалар)

Fig. 3. Kulsai-I b.g. (BA): *1, 2* – stone fences; *3, 4* – burial chambers in the form of wooden frames; *5–8, 14, 15* – pottery from the burials; *9–13* – bronze articles from the graves (9–11 – patch plaques, 12 – piercer, 13 – earring with socket)

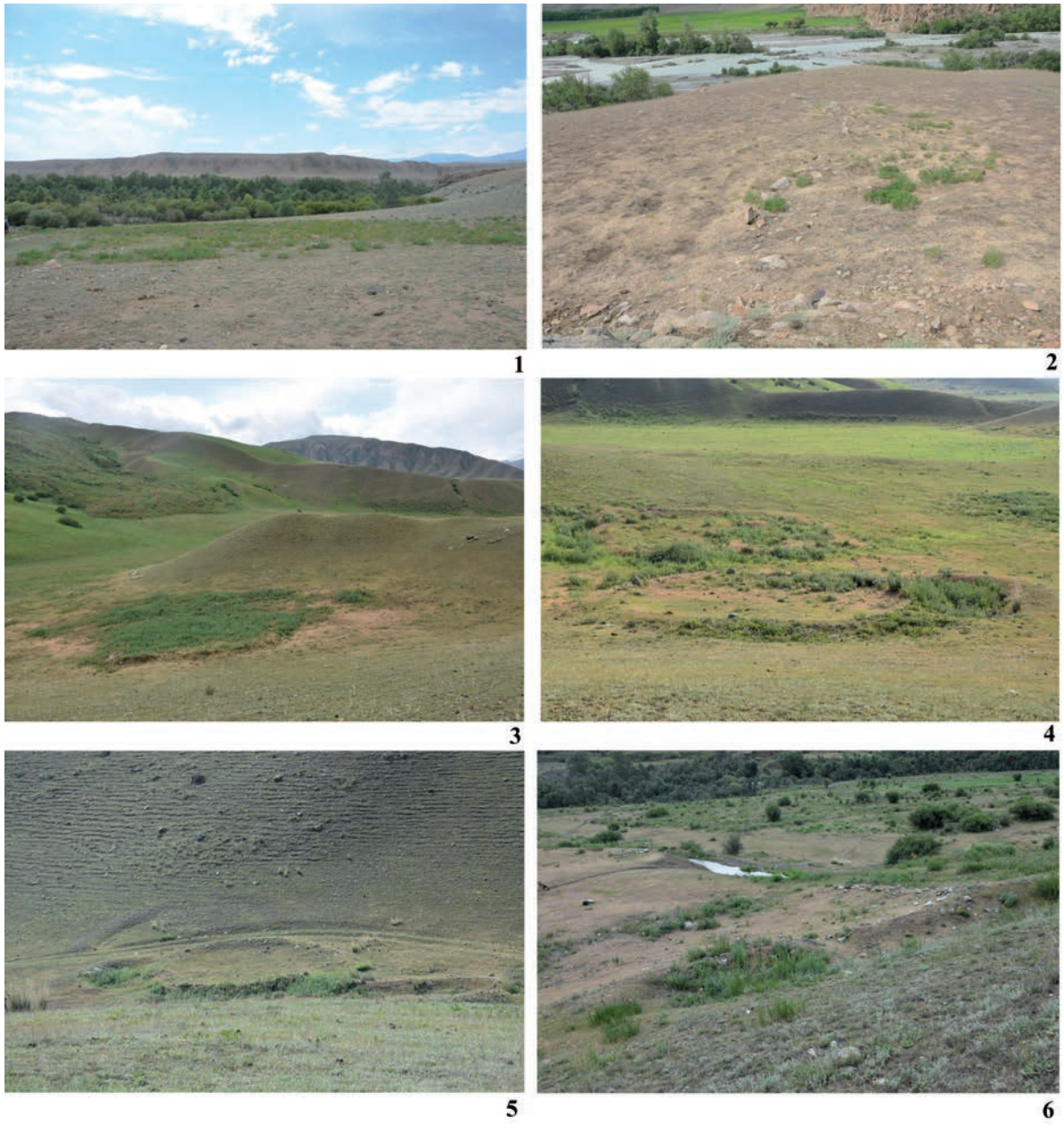


Рис. 4. Древние и средневековые стоянки долины р. Шелек: *1, 2* – стоянки-подворья РЖВ на берегу р. Шелек у южных склонов хребта Торайгыр; *3* – раннесредневековая стоянка во внутригорной долине между ущельями Кольсай и Курметты; *4, 5* – позднесредневековые подворья во внутригорной долине между ущельями Кольсай и Курметты; *6* – стоянка-подворье Нового времени на берегу р. Кольсай
4-сур. Шелек өзені алқабындағы ежелгі және ортағасырлық тұрақтар: *1, 2* – Торайғыр жотасының оңтүстік беткейлеріндегі Шелек өз. жағасындағы ерте темір дәуірінің аула-тұрағы; *3* – Көлсай және Құрметті шатқалдары арасындағы тауаралық алқаптағы ерте ортағасырлық тұрақ; *4, 5* – Көлсай және Құрметті шатқалдары арасындағы тауарасы алқаптағы кейінгі ортағасырлық аулалар; *6* – Көлсай өз. жағасындағы Жаңа заман аула-тұрағы
Fig. 4. Ancient and medieval sites of the Shelek River valley: *1, 2* – Early Iron Age farmsteads on the bank of the Shelek River at the southern slopes of the Toraigyr Ridge; *3* – Early Medieval site in the intra-mountain valley between the Kolsai and Kurmetty gorges; *4, 5* – Late Medieval farmsteads in the intra-mountain valley between the Kolsai and Kurmetty gorges; *6* – New Age farmstead on the bank of the Kolsai River

за пределами могильной ямы, судя по находкам угольков древесного происхождения среди кальцинированных костей скелетов на деревянной конструкции. Один или два керамических сосуда устанавливались у восточной стенки напротив останков погребённого. Рядом с посудой нередко находились отдельные металлические изделия (бляшки, серьги с раструбом, низки бронзовых бус). Все последующие подзахоронения (в основном индивидуумов детского возраста) производились снаружи основной ограды в виде каменных пристроек с неглубокими грунтовыми ямами внутри (до 0,5–0,7 м). В этом случае обряд кремации останков умершего соблюдался не во всех случаях (порядка 30–40%).

Уточнённые данные по хронологии памятников эпохи бронзы данной группы показали, что они получили в регионе распространение не только в период общности культур валиковой керамики (XV/XIV–X вв. до н.э.), но и на андроновском этапе эпохи бронзы (XX/XIX–XV вв. до н.э.) [Марьяшев, Горячев 1993; Gass 2016: 204–205; Горячев 2020: 122–127]. Высокая степень концентрации могильников кульсайского типа фиксируется на северных склонах Илейского и Кунгей Алатау и в районе гор Кулуктау долины р. Шарын. В обеих зонах распространения погребальные памятники располагаются на местах со схожими природно-географическими характеристиками и в зоне произрастания тянь-шаньской ели, в которую долина р. Шелек входит на всём своём протяжении.

Древние поселения-стоянки РЖВ отмечены на трёх памятниках в районе ущелья Курметы и вдоль основного русла по правому берегу р. Шелек у западной оконечности хребта Торайгыр. По берегу реки и в устьях горных ущелий от древних полуземлянок сохранились следы врезанных в склон котлованов жилищ и выровненные участки под хозяйственные конструкции. Размеры домостроений варьируют от 4 × 4 до 8 × 6 м, площадок – от 6 × 6 м до 15 × 10 м (рис. 4, *2*). Общая площадь таких посёлков достигает 500–1000 м². Как правило, стоянки РЖВ являются частью многослойных комплексов, где на поселениях эпохи бронзы занимают верхние слои. На левом берегу р. Шелек в 1994 г. исследовано одно двухкомнатное жилище размерами 6,6 × 9,0 м с каменными основаниями стен на поселении Осербай-I [Байпаков 2008: 70–71]. Материалы исследований позволили отнести его к усуньскому периоду.

Выделяется одно поселение в 1,7 км к северу от аула Алгабас на правом берегу р. Шелек, представляющее собой единое подворье (35 × 40 м), ориентированное по оси ЮЗ–СВ (рис. 4, *1*). Территория памятника полностью заросла адраспаном; по периметру обнесено изгородью, от которой сохранились фрагменты каменной кладки её основания. Комплекс из двух жилых помещений и хозяйственных построек располагался в северо-восточной части подворья и занимал площадь 20 × 20 м. Вся остальная часть единой конструкции, вероятно, представляла собой большой открытый двор Г-образной формы. Помимо этого, предполагается, что часть средневековых поселений в устьях боковых ущелий с выходом в долину р. Шелек также могут содержать слои древних стоянок и жилищ.

Ещё около 20 стоянок раннего и позднего Средневековья, а также Нового времени зафиксированы по обоим берегам р. Шелек и во внутренних долинах между ущельями Каинды, Кольсай и Курметы (рис. 4, *3*–*6*). Как правило, они состояли из 1–2 наземных подворий с жилыми и хозяйственными конструкциями и большими хозяйственными дворами – загонами. Подобные объекты устроены внутри закрытых горных долин, либо в глубине ущелий в пределах 500–700 м от выхода на предгорную равнину. В данном районе они также встречаются на ровных площадках по берегам рек, укрытых от ветров сопками.

Результаты

Основную серию памятников в долине р. Шелек составляют могильники и отдельные курганы РЖВ, которые документированы в 70 погребальных комплексах. Насыпи курганов этого времени по типологическим признакам можно отнести к четырем основным видам – курганы с насыпью

полусферической формы земляные (1) или со сплошной каменной наброской (2), насыпи курганов пирамидальной формы с уплощенными вершинами и кольцевой каменной обкладкой по периметру (3) и приземистые насыпи с кольцевой оградой по периметру – фактически курганы-ограды (4).

Могильники первой группы с курганными сооружениями, превышающими диаметр 25 м, принято считать элитарными погребальными комплексами. Такие памятники зафиксированы только в районе аулов Саты и Карабулак. Обычно они насчитывают в своей структуре от 5–6 до 10–12 курганов, в тех случаях, где присутствуют «царские» курганы диаметром свыше 30 м число насыпей доходит до 20–30 (могильники Карабулак-I, II). По периметру насыпей такие курганы окружены рвами, глубиной от 0,5 до 1 м, и шириной до 3–5 м (рис. 5, *1*). Аналогичные по структуре курганные сооружения в регионе наиболее широко распространены в Кегенской долине между хребтами Узынкора и Кунгей Алатау, а также в Кугалинской и Каратал-Коксуской долинах западных отрогов Жетысу Алатау [Онгарулы и др. 2020; Антонов и др. 2022: 126–150].

Серия могильников с крупными курганами – диаметр от 30 до 50 м – зафиксирована по левому берегу р. Шелек в районе аулов Саты и Курметты (Саты-I и Кульсай-III). Они представляют собой цепочки из трёх курганов, ориентированных по оси С–Ю (рис. 5, *2*). Обычно в округе таких курганов фиксируются целые серии могильников с аналогичными по устройству погребальными сооружениями, но малых по размерам (от 4 м до 18–20 м). Важной конструктивной деталью их насыпей является наличие сплошных каменных набросок – «панцирей» по всему периметру насыпей. Эти детали устанавливаются как визуально при осмотре кургана, так и в случаях преднамеренных их повреждений. Подобным же образом устроены погребальные объекты РЖВ могильников Улжан, Новоалексеевка, Иссык и Тургень у северных склонов Илейского Алатау и в ряде погребальных комплексов долины р. Шарын и Кегенской долины [Акишев 1978: 6; НА ИА КН МНВО РК. Д. 2496: 16–17; Амиров 2008: 29–34; Gass 2016: 208, 209, 342, 346, 353; Горячев, Егорова 2022: 222–232, рис. 2].

В районе мог. Саты-I в насыпи небольшого (7 м) кургана по третьей надпойменной террасе правого берега р. Шелек обнаружен стелообразный камень с высеченным на нём «солярным» символом (рис. 5, *6*). Аналогичный символ обнаружен на «оленном» камне в мог. Каракудук-II известного петроглифического комплекса Тамгалы (Танбалытас), датируемом V–IV вв. до н.э. [Рогожинский 2011: 177–178].

Один из курганов РЖВ с насыпью из сплошной каменной броски был исследован в 1993 году на мог. Кульсай-I отрядом отдела Свода памятников Института археологии им. А.Х. Маргулана (рук. А.Н. Марьяшев). По периметру насыпи была расчищена внешняя каменная обкладка овальной формы, где её внутренний периметр имеет прямоугольную форму. Внутренняя надмогильная каменная выкладка из уложенных в 2–3 слоя камней имеет также овальную форму, размерами до 1,2 × 2,6 м. Поверх могильных ям укладывались плахи горбыли. На дне могильных ям на глубине до 2 м устанавливалась деревянная рама, сложенная из крупных брёвен тянь-шаньской ели. Умерших хоронили на дне в вытянутом положении, руки вдоль туловища, головой на запад. В изголовье обычно устанавливалась керамическая посуда. Опираясь в основном на конструктивные особенности и некоторые детали погребального обряда, предполагается датировка курганных захоронений раннесакским периодом (VIII–VI вв. до н.э.) [Алматинская обл. (II) 2018: 364].

Ещё два «царских» кургана с формой насыпи третьего типа известны по левому берегу р. Шелек [Алматинская обл. (II) 2018: 389–390]. Они составляют основу могильника, который состоит из 150 курганов РЖВ. Диаметр насыпей этих курганов по 50 м, высота – 5 м, кроме того в их насыпи встроены более мелкие курганы – диаметр по 10 и 15 м (рис. 5, *3*). Другие курганы вытянуты в несколько разнонаправленных цепочек вдоль хребта и берега реки, ориентированные по оси В–З и ЮЗ–СВ. Насыпи курганов сложены из земли и камней, пологие, оплывшие, в верхней части уплощены и имеют следы ограбления, задернованы. Диаметры насыпей курганов от 4 до



Рис. 5. Курганные могильники РЖВ долины р. Шелек: *1* – «царский» кург. мог. Карабулак-I; *2* – «царский» кург. мог. Саты-I; *3* – «царские» кург. мог. Таушелек-VI; *4* – крупный могильник на южн. склонах хребта Торайгыр; *5* – мог. Жанаталап-II по правому берегу реки; *6* – «солярный» знак в каменной насыпи кургана по правому берегу реки в районе аула Саты

5-сур. Шелек өзені алқабындағы ерте темір дәуірінің обалы қорымдары:
1 – Қарабұлақ-I қорымындағы «патшалық» оба; *2* – Саты-I қорымындағы «патшалық» оба;
3 – Таушелек-VI қорымындағы «патшалық» оба; *4* – Торайғыр жотасының оңтүстік беткейлеріндегі ірі қорым;
5 – өзеннің оң жағалауы бойындағы Жаңаталап-II қорымы; *6* – Саты ауылы аймағындағы өзеннің оң жағалауындағы обаның тас үйіндісіндегі «күн» белгісі

Fig. 5. Kurgan burial mounds of the Early Iron Age of the Shelek River valley: *1* – «royal» kurg. of Karabulak-I b.g.; *2* – «royal» kurg. of Saty-I b.g.; *3* – «royal» kurg. of Taushelek-VI b.g.; *4* – large b.g. on the southern slopes of Toraigyr ridge; *5* – Zhanatalap-II b.g. on the right bank of the river; *6* – «solar» sign in the stone kurg. on the right bank of the river near Saty village

30 м, высотой от 0,2 до 2 м. По основанию насыпей курганов прослеживаются кольцевые каменные ограды (бóльшая часть из них раскопана в период 2018–2020 гг. ТОО «Казархеология» однако материалы не опубликованы).

В долине р. Шелек у южных склонов хребта Торайгыр курганные могильники РЖВ занимают как предгорные подошвы, так и надпойменные террасы (рис. 5, *4, 5*). Численность погребальных конструкций в них достигает от нескольких десятков (20) до 100–150 сооружений. Могильники второй и третьей надпойменных террас в своей структуре содержат надмогильные каменные выкладки средневековой эпохи и Нового времени. Это свидетельствует о длительности функционирования данных памятников.

Курганы второй и третьей групп составляют основную часть могильников РЖВ долин не только среднего, но и нижнего течения р. Шелек [Байпаков и др. 2016]. По конструктивным особенностям они имеют аналогии среди курганных сооружений долины р. Иле, предгорной и горной зон северных склонов Илейского и Кунгей Алатау [Агеева 1961: 21–40; Акишев, Кушаев 1963: 233–256; Максимова 1980: 114–122; Заднепровский 1992: 73–87; Акишев, Хабдулина 2007: 74–79; Нурмуханбетов, Трифонов 2016: 10–19; Gass 2016: 205–209; Горячев 2020: 55–69, 90–97]. Датировка подобных сооружений в публикациях достаточно обширна, однако основная часть курганов с данными признаками была распространена в регионе на этапах позднесакского (V–III вв. до н.э.) и усуньского (II в. до н.э.–II в. н.э.) времени.

Курганы-ограды четвёртой группы встречаются только в районе аулов Алгабас–Жанаталап и характер их таков, что помимо известных сооружений РЖВ, они могут представлять и неизвестные пока погребальные комплексы более ранней эпохи бронзы. В этом же микрорайоне отмечена ещё одна группа курганных сооружений в виде насыпей со сплошной каменной наброской, устроенных на земляных платформах подквадратной формы, обозначенных каменными выкладками по периметру. Аналогичные по устройству курганы известны в данном регионе в долине р. Шарын (в районе аулов Жайдакбулак и Шыбышы, а также по правобережью р. Кеген в окрестностях аула Актасты). Подобный тип организации курганных сооружений был распространен на территории Жетысу в гунно-сарматское время (II–V вв. н.э.) [Акишев, Хабдулина 2007: 75].

В структуре около 10 могильников по надпойменным террасам долины р. Шелек зафиксированы средневековые захоронения, которые преимущественно находятся по периметру насыпей курганов РЖВ. Раннесредневековые курганы отличаются плотной каменной обкладкой насыпей, диаметр которых варьируется от 3 до 8 м. Выделяются четыре погребальных комплекса с захоронениями только средневековой эпохи, составляющие локальные некрополи (рис. 6, *1*). На одном из них в районе аула Алгабас отмечена поминальная тюркская ограда размерами 4 × 10 м, состоящая из трёх секций по 3 × 3 м (рис. 6, *2*). Такие сооружения обнаружены в основном на южных склонах хребта Торайгыр, по правобережью р. Шелек близ аула Жанаталап и ущелья Курметты. Аналогичные по структуре погребальные конструкции в регионе, датируемые ранним средневековьем известны в горной зоне Илейского Алатау, у северных склонов хребта Кулуктау долины р. Шарын и в Кегенской долине [Алматинская обл. (I) 2018: 347, 352, 370, 388–390, 403; Алматинская обл. (II) 2018: 429–430, 452–453, 475–477; Горячев 2020: 22–23].

Могилы позднего Средневековья и Нового времени отличаются высокими каменно-земляными насыпями овальной формы (рис. 6, *3–5)*. Прежде всего, они отмечены в структуре могильников Жанаталап-1 и 3 по правому берегу р. Шелек и во внутригорной долине между ущельями Кольсай и Курметы. Здесь же обнаружено кладбище Нового времени, организованное земляными валами по периметру округлых и квадратных оград (рис. 6, *6*). Все позднесредневековые погребальные комплексы и кладбища Нового времени насчитывают по несколько десятков

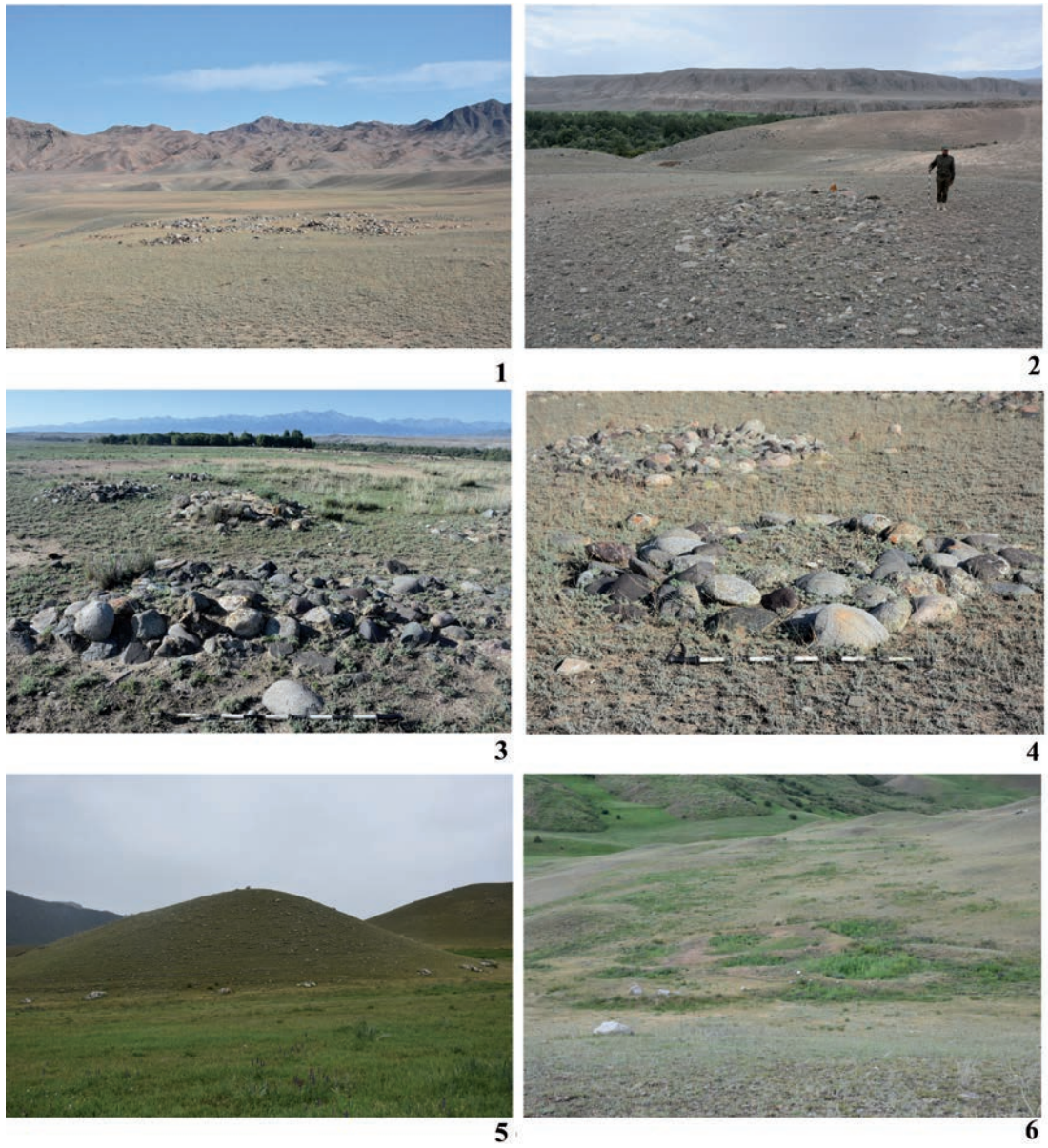


Рис. 6. Некрополи и кладбища эпохи Средневековья и Нового времени долины р. Шелек:
1 – раннесредневековое кладбище в районе аула Алгабас; *2* – древнетюркская поминальная ограда по правому берегу реки; *3* – позднесредневековые захоронения мог. Жанаталап-III;
4 – могилы позднего Средневековья; *5* – захоронения Нового времени у подножия сопки;
6 – кладбище Нового времени во внутренней долине между ущельями Кольсай и Курметты

6-сур. Шелек өзені алқабының орта ғасырлар кезеңі және Жаңа заман қорымдары мен зираттары:
1 – Алғабас ауылы аймағындағы ерте ортағасырлық зират; *2* – өзеннің оң жағалауындағы көне түркілік ғұрыптық қоршау; *3* – Жаңаталап-III қорымындағы кейінгі ортағасырлық жерлеу;
4 – кейінгі ортағасырлардағы қабірлер; *5* – төбенің етегіндегі Жаңа заманның жерлеуі;
6 – Көлсай мен Құрметті сайларындағы ішкі аңғарлық Жаңа заман бейіттері

Fig. 6. Necropolises and cemeteries of the Middle Ages and New Age of the Shelek River valley: *1* – early medieval cemetery in the area of Algabas aul; *2* – ancient Turkic memorial fence on the right bank of the river;
3 – late medieval burials of Zhanatalap-III b.g.; *4* – late medieval graves; *5* – New Age burials at the foot of the hill;
6 – New Age cemetery in the inner valley between the Kolsai and Kurmetty gorges

могил. Отдельные одиночные средневековые захоронения организованы в насыпях, либо вблизи элитных курганов РЖВ. Для горной зоны Илейского и Кунгей Алатау, а также Кегенской долины похожие погребальные конструкции широко распространены практически по всему микрорегиону [Алматинская обл. (I, II) 2018].

Заключение

Анализ результатов разведки и предварительная карта археологических объектов среднего течения р. Шелек показали, что, документированные в ходе разведки 84 памятника, составляют около 20% от всех, имеющихся в данном микрорайоне. Для русла горной реки с достаточно узкими долинами протяженностью около 40 км такой показатель свидетельствует об очень плотном заселении данного участка на всех исторических этапах, особенно в древности. Этому в немалой степени способствовали локальные природно-климатические условия как русел рек Шелек и Шарын, а также разделяющей их среднегорной долины Жаланаш.

Довольно высокая степень увлажнения данной территории (в июле–августе в послеобеденное время в течение 2–3 часов регулярно идут дожди) способствовала не только формированию богатых травой пастбищных угодий, но и развитию богарного земледелия [Чупахин 1987: 128–130]. Однако на всём протяжении исследуемого участка регулярно встречаются многочисленные каналы, по которым вода из реки выводилась на высокие надпойменные террасы и распределялась по арыкам на отдельные участки, где, видимо, были поля. Вероятно, подобные ирригационные сооружения стали возникать в отдельные засушливые периоды ещё в древности, а развитие получили в средневековую эпоху, что соответствует общему сценарию хозяйственного использования людьми горных ущелий и долин Северного Притяньшанья, включая северные склоны Илейского Алатау [Сараев 2010: 252–264; 2017: 69–90; Байтанаев и др. 2017: 40–42].

Плотную концентрацию населения в эпоху бронзы и РЖВ на участке демонстрируют широкие долины правого и левого берега р. Шелек в районе аулов Саты–Курметты и Алгабас–Жанаталап. Здесь древние поселения распределялись зонально – от надпойменных террас по берегам реки до внутригорных долин и высокогорных плато вдоль русел основных её притоков. Поселения древних скотоводов фиксируются как в среднегорье, так и на высокогорных высотных отметках. Помимо основных хозяйственных занятий у населения горной зоны значительную роль играли охота, садоводство и ремёсла, в первую очередь те, которые были обеспечены сырьём на основе скотоводческого хозяйства либо природных условий. В позднебронзовый период (XV/XIV–X вв. до н.э.) и РЖВ (VII в. до н.э. – V в. н.э.) древние скотоводы горной зоны Жетысу переходят к яйлажному скотоводству при вертикальном способе кочевания как наиболее эффективной форме её хозяйственно-экономического освоения. Развитие данных хозяйственно-культурных традиций в последующие исторические периоды является важной практической задачей при изучении социально-экономических процессов в регионе.

Между тем степень изученности данного микрорайона незначительна, особенно наиболее обширной группы памятников РЖВ. Значительная близость культурных традиций памятников эпохи бронзы микрорайона археологическим комплексам северных склонов Илейского Алатау (кульсайская культура) позволяет предполагать подобное единство и для объектов РЖВ. Их изучение и сравнительный анализ в рамках региона Жетысу может существенным образом осветить ряд важных проблем этнокультурного развития древнего населения Казахстана в эти исторические периоды.

ЛИТЕРАТУРА

1 *Агеева Е.И.* К вопросу о типах древних погребений Алма-Атинской области // Новые материалы по археологии и этнографии Казахстана / ТИИАЭ АН КазССР. 1961. Т. XII (Археология). С. 21–40.

2 *Акишев К.А.* Курган Иссык. Искусство саков Казахстана. М.: Искусство, 1978. 130 с.

3 *Акишев К.А., Кушаев Г.А.* Древняя культура саков и усуней долины реки Или. Алма-Ата: Изд-во АН КазССР, 1963. 310 с.

4 *Акишев К.А., Хабдулина М.К.* Семиотика и планиграфия культовых памятников Восточной Евразии // История и археология Семиречья. Вып. 3 / Отв. ред. А.А. Горячев. Алматы: ТОО «XXI век», 2007. С. 74–79.

5 Алматинская обл. (I) 2018: Алматинская область. Историко-культурное наследие. В 2-х т. Т. I / Под ред. К.М. Байпакова. Алматы: ТОО «Қос-Қос», 2018. 776 с.

6 Алматинская обл. (II) 2018: Алматинская область. Историко-культурное наследие. В 2-х т. Т. II / Под ред. К.М. Байпакова. Алматы: ТОО «Қос-Қос», 2018. 692 с.

7 *Амиров Е.Ш.* Археологические исследования на могильнике Улжан (предварительные итоги) // Известия НАН РК. Сер. обществ. наук. 2008. № 1 (254). С. 29–34.

8 *Антонов М.А., Горячев А.А., Хисматуллин Р.К.* Тополандшафтные исследования курганов раннего железного века западной части Жетысу Алатау // Археология Казахстана (Қазақстан археологиясы). 2022. № 3 (17). С. 126–150.

9 *Аубекеров Б., Сала Р., Нигматова С., Деом Ж.М.* Климат, ландшафты и исторические события эпохи номадов на территории Казахстана (зарождение, расцвет и затухание номадизма) // Научные чтения памяти Н.Э. Масанова / Сб. м-лов. науч.-практ. конф. Алматы: Дайк Пресс, 2009. С. 48–58.

10 *Байпаков К.М.* Поселения саков и усуней на территории Жетысу и Алматы. Алматы: Credo, 2008. 173 с.

11 Байпаков К.М., Воякин Д.А., Захаров С.В. Могильник Каратума. Некрополь раннего железного века в Семиречье. Алматы: ТОО «Археологическая экспертиза», 2016. 672 с.

12 *Байтанаев Б.А., Горячев А.А., Сараев А.Х., Ергешбаев А.А., Бейсенов Н.Б.* Новые памятники раннего железного века Южного Казахстана. Алматы: ИА КН МОН РК, 2017. 340 с.

13 *Горячев А.А.* Древний археологический комплекс верховьев ущелья Киши-Тургень. Алматы: ИА КН МОН РК, 2020. 260 с.

14 *Горячев А.А., Егорова Т.А.* К вопросу о погребальных традициях населения раннего железного века у северных склонов Иле Алатау (по материалам кургана 17 могильника Тургень-I) // Маргулановские чтения–2022 / Гл. ред. А. Онгарулы; отв. ред. Т.Б. Мамиров. Алматы: ИА КН МОН РК, 2022. С. 222–232.

15 *Заднепровский Ю.А.* Ранние кочевники Семиречья и Тянь-Шаня // Степная полоса азиатской части СССР в скифо-сарматское время / Отв. ред. М.Г. Мошкова. М.: Наука, 1992. С. 73–87.

16 *Карабаспакова К.М.* Жетысу и Южный Казахстан в эпоху бронзы. Алматы: ИА КН МОН РК; НИЦИА «Бегазы-Тасмола», 2011. 220 с.

17 *Максимова А.Г.* Курганы близ Талгара // Археологические исследования древнего и средневекового Казахстана / Отв. ред. К.А. Акишев. Алма-Ата: Наука, 1980. С. 114–122.

18 *Марьяшев А.Н., Горячев А.А.* Могильник эпохи бронзы Семиречья Кульсай-1 // Археологические памятники на Великом Шелковом пути. Алма-Ата: Изд-во КазГПУ им. Абая, 1993. С. 19–27.

19 *Марьяшев А.Н., Горячев А.А.* Поселения эпохи бронзы в верховьях ущелья Тургень и на плато Асы // История и археология Семиречья. Вып. 2 / Отв. ред. А.А. Горячев. Алматы: ТОО «XXI век», 2001. С. 112–123.

20 НА ИА КН МНВО РК. Д. 2496: Нурмуханбетов Б.Н. Тургенский культурно-ландшафтный комплекс / Отчет совместной казахско-итальянской экспедиции за 1997 год.

21 Национальный атлас Республики Казахстан. Т. 1: Природные условия и ресурсы / Под ред. акад. А.Р. Медеу. Алматы: [б./и.], 2010. 150 с.

22 *Нурмуханбетов Б.Н., Трифонов Ю.И.* Курганные могильники Шубарат и Молалы // Саки и савроматы казахских степей / Отв. ред. А. Онгарулы. Алматы: ИА КН МОН РК, 2016. С. 10–19.

23 *Онгарулы А., Пён Ёнхван, Нам Санвон, Каирмагамбетов А., Ким Ёнхён, Нускабай А., Кызырханов М.* Катартобе. Некрополь сакской элиты Жетысу. Нур-Султан; Тэджон, 2020. 464 с.

24 *Рогожинский А.Е.* Петроглифы археологического ландшафта Тамгалы. Алматы: Signet Print, 2011. 346 с.

25 *Сараев В.В.* Перспектива выявления фактов развитого оросительного земледелия в предгорьях Семиречья // Роль номадов в формировании культурного наследия Казахстана / Научные чтения памяти Н.Э. Масанова: сб. м-лов междунар. науч. конф. Алматы: Print-S, 2010. С. 252–264.

26 *Сараев В.В.* Каргалинский древний историко-географический микрорайон // История и археология Семиречья. Вып. 5 / Отв. ред. А.А. Горячев. Алматы: ИА КН МОН РК, 2017. С. 69–90.

27 *Чупахин В.М.* Высотно-зональные геосистемы Средней Азии и Казахстана. Алма-Ата: Наука, 1987. 256 с.

28 *Gass A.* Das Siebenstromland zwischen Bronze- und Fruheisenzeit: Eine Regionalstudie. De Gruyter Open, 2016. XII. 546 s.
29 *Maryashev A.N., Goryachev A.A.* Nouveaux sites du Bronze pecent an Semirech´e (Kazakhstan) // Paleorient. 1998. Vol. 24\1 (CNRS Editions). Pp. 71–80.

REFERENCES

1 Ageeva, E. I. 1961. In *TIIAE AN KazSSR (Proceedings of the Institute of History, Archaeology and Ethnography)* XII. Arkheologiia, 21–40 (in Russian).
2 Akishev, K. A. 1978. Kurgan Issyk. Iskusstvo sakov Kazakhstana (Issyk Kurgan. Art of the Saks of Kazakhstan.). Moscow: “Iskusstvo” Publ. (in Russian).
3 Akishev, K. A., Kushaev, G. A. 1963. *Drevniaia kultura sakov i usunei doliny reki Ili (The ancient culture of the Saks and Usuns of the Ili River Valley).* Alma-Ata: KazSSR Academy of Sciences (in Russian).
4 Akishev, K. A., Khabdulina, M. K. 2007. In: Goryachev, A. A. (ed.). *Istoria i arkheologia Semirechye (History and Archaeology of Semirechye)* 3. Almaty: LLP “XXI vek”, 74–79 (in Russian).
5 Baipakov, K. M. (ed.). 2018. *Almatinskaya oblast. Istoriko-kulturnoe nasledie (Almaty region. Historical and cultural heritage).* In 2 vol. Vol. I. Almaty: “Qos-Qos” Publ. (in Russian).
6 Baipakov, K. M. (ed.). 2018. Almatinskaya oblast. Istoriko-kulturnoe nasledie (Almaty region. Historical and cultural heritage). In 2 vol. Vol. II. Almaty: “Qos-Qos” Publ. (in Russian).
7 Amirov, E. Sh. 2008. In *Izvestiya NAN RK. Ser. obshchestv. nauk (Izvestiya NAS RK. Social sciences ser.)* 1 (254), 29–34 (in Russian).
8 Antonov, M. A. Goryachev, A. A. Khistmatullin, R. K. 2022. In *Kazakstan arheologiyasy (Kazakhstan Archeology)* 3 (17), 126–150 (in Russian).
9 Aubekerov, B., Sala, R., Nigmatova, S., Deom, Zh. M. 2009. In: *Nauchnye chteniya pamyati N.E. Masanova (Masanov readings).* Almaty`: “Dayk Press” Publ., 48–58 (in Russian).
10 Baipakov, K. M. 2008. *Poseleniya sakov i usuney na territorii Zhetisu i Almaty (Sak and Usun settlements on the territory of Zhetisu and Almaty).* Almaty: “Credo” Publ. (in Russian).
11 Baipakov, K. M., Voyakin, D. A., Zaharov, S. V. 2016. *Mogilnik Karatuma. Nekropol rannego zheleznogo veka v Semirechye (Karatuma burial ground. Necropolis of the Early Iron Age in Semirechye).* Almaty: LLP “Arheologicheskaya ekspertiza” (in Russian).
12 Baitanayev, B. A., Goryachev, A. A., Saraev, V. V., Shayakhmetov, A. K., Ergeshbaev, A. A., Beisenov, N. B. 2017. *Novye pamyatniki rannego zheleznogo veka Yuzhnogo Kazahstana (New monuments of the Early Iron Age of South Kazakhstan).* Almaty: Margulan Institute of Archaeology (in Russian).
13 Goryachev, A. A. 2020. *Drevniy arheologicheskiy kompleks verkhoviev ushheliya Kishi-Turgen (The ancient archaeological complex of the upper reaches of the Kishi-Turgen gorge).* Almaty: Margulan Institute of Archaeology (in Russian).
14 Goryachev, A. A., Egorova, T. A. 2022. In: Onggaruly, A., Mamirov, T. B. (eds.). *Margulanovskie chteniya–2022 (Margulan Readings–2022).* Almaty: Margulan Institute of Archaeology, 222–232 (in Russian).
15 Zadneprovskiy, Y. A. 1992. In: Moshkova, M. G. (ed.). *Stepnaya polosa aziatskoy chasti SSSR v skifo-sarmatskoe vremya (Steppe strip of the Asian part of the USSR in the Scythian-Sarmatian period).* Moscow: “Nauka” Publ., 73–87 (in Russian).
16 Karabaspakova, K. M. 2011. *Zhetisu i Yuzhnyi Kazakhstan v epohu bronzy (Zhetisu and South Kazakhstan in the Bronze Age).* Almaty: Margulan Institute of Archaeology; “Begazy-Tasmola” (in Russian).
17 Maximova, A. G. 1980. In: Akishev, K. A. (ed.). *Arheologicheskie issledovaniya drevnego i srednevekovogo Kazahstana (Archaeological research of ancient and medieval Kazakhstan).* Alma-Ata: “Nauka” Publ., 114–122 (in Russian).
18 Maryashev, A. N., Goryachev, A. A. 1993. In: *Arheologicheskie pamyatniki na Velikom Shelkovom puti (Archaeological sites on the Great Silk Road).* Alma-Ata: Abay University, 19–27 (in Russian).
19 Maryashev, A. N., Goryachev, A. A. 2001. In: Goryachev, A. A. (ed.). *Istoriya i arheologiya Semirechiya (History and Archaeology of Semirechye)* 2. Almaty: LLP “XXI vek”, 112–123 (in Russian).
20 SA MIA CS MSHE. D. 2496: Nurmukhanbetov, B. N. 1997. *Turgenskiy kulturno-landshaftnyi kompleks (Turgen cultural and landscape complex) / Otchet sovmestnoy kazahsko-italyanskoy ekspeditsii za 1997 god (Report of the joint Kazakh-Italian expedition for 1997)* (in Russian).
21 Medeu, A. R. (ed.). 2010. *Natsionalnyi atlas Respubliki Kazahstan (National Atlas of the Republic of Kazakhstan). Vol. 1: Prirodnye usloviya i resursy (Natural conditions and resources).* Almaty (in Russian).

22 Nurmukhanbetov, B. N., Trifonov, Y. I. 2016. In: Onggaruly, A. (ed.). *Saki i savromaty kazakhskih stepey (Sakas and Savromatians of Kazakh Steppes).* Almaty: Margulan Institute of Archaeology, 10–19 (in Russian).
23 Onggaruly, A., Pyon Yonxvan, Nam Sanvon, Kairmagambetov, A., Kim Yonxyon, Nuskabay, A., Kyzyrkhanov, M. 2020. *Katartobe. Nekropol sakskoy elity Zhetisu (Katartobe. Necropolis of Zhetisu Sak elite).* Nur-Sultan; Tejon (in Korean).
24 Rogozhinskiy, A. E. 2011. *Petroglify arheologicheskogo landshafta Tamgaly (Petroglyphs of Tamgaly archaeological landscape).* Almaty: "Signet Print" Publ. (in Russian).
25 Saraev, V. V. 2010. In: *Nauchnye chteniya pamyati N.E. Masanova (Masanov readings).* Almaty: "Print-S" Publ., 252–264 (in Russian).
26 Saraev, V. V. 2017. In: Goryachev, A. A. (ed.). *Istoriya i arheologiya Semirechiya (History and Archaeology of Semirechye)* 5. Almaty: Margulan Institute of Archaeology, 69–90 (in Russian).
27 Chupakhin, V. M. 1987. *Vysotno-zonalnye geosistemy Sredney Azii i Kazakhstana (Altitude-zonal geosystems of Central Asia and Kazakhstan).* Alma-Ata: "Nauka" Publ. (in Russian).
28 Gass, A. 2016. *Das Siebenstromland zwischen Bronze- und Fruheisenzeit (Semirechye between the Bronze and Early Iron Ages):* Eine Regionalstudie. De Gruyter Open, XII (in German).
29 Maryashev, A. N., Goryachev, A. A. 1998. In *Paleorient*, 24/1 (CNRS Editions), 71–80 (in French).

About the Authors
Goryachev Alexander – Senior Researcher, Margulan Institute of Archaeology, Almaty, Kazakhstan.
ORCID: 0000-0001-6952-5567 E-mail: aga.2805@mail.ru
Egorova Tatyana – specialist philologist, Margulan Institute of Archaeology, Almaty, Kazakhstan.
ORCID: 0000-0002-8914-0936 E-mail: ega.0108@mail.ru

Авторлар туралы мәліметтер
Горячев Александр Анатольевич – аға ғылыми қызметкер, Ә.Х. Марғұлан атындағы Археология институты, Алматы қ., Қазақстан
Егорова Татьяна Александровна – филолог-маман, Ә.Х. Марғұлан атындағы Археология институты, Алматы қ., Қазақстан

Сведения об авторах
Горячев Александр Анатольевич – старший научный сотрудник, Институт археологии имени А.Х. Маргулана, г. Алматы, Казахстан
Егорова Татьяна Александровна – специалист-филолог, Институт археологии имени А.Х. Маргулана, г. Алматы, Казахстан

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: 17.03.2024.
Жариялауға қабылданды / Принята к публикации / Accepted for publication: 31.03.2024.
Авторлар жұмысқа бірдей үлес қосты. / Авторы внесли равноценный вклад в работу.
/ The authors have made an equal contribution to the work.