

Р.С. Дуванбеков 

Евразийский национальный университет
имени Л.Н. Гумилева, Казахстан, г. Нур-Султан,
e-mail: shokan-@mail.ru

ИСТОРИЯ ИЗУЧЕНИЯ ПАЛЕОЛИТА ВОСТОЧНОГО КАЗАХСТАНА В СОВЕТСКОЕ ВРЕМЯ

В статье изложена история исследования каменного века Восточного Казахстана. Начиная с первой половины XX века и до обретения независимости нашей страны данный регион привлекал всегда особое внимание ученых. На сегодняшний день известно, что начиная с середины XX века и до начала 90-х гг. было обнаружено свыше 10 памятников палеолитического времени, таких как стоянки Пещера, Ново-Никольское, Канай, Свинчатка, Усть-Нарым, Большенарымское и Малонарымское, Шульбинка, Козыбай и др. В результате проведенных работ, на протяжении десятилетия были открыты первые памятники палеолитического времени Восточного Казахстана, признанные специалистами широкого круга, проведены разведочные работы, по итогам которых собрана неплохая коллекция каменных изделий, датированных палеолитом, и предприняты первые меры интерпретировать эти находки. В том числе все описанные палеолитические стоянки Восточного Казахстана, а также выделенные каменные артефакты со стоянок, показывают последовательное развитие палеолитической культуры в долине реки Иртыш, начиная с эпохи мустье и до конца плейстоцена и начала голоцена. Вполне логично, что каменная индустрия выше перечисленных памятников обнаруживает большое сходство с памятниками, которые были обнаружены в современное время и требуют нового переосмысления.

Ключевые слова: Восточный Казахстан, каменный век, палеолит, стоянка, стратиграфия, горизонт, артефакты, фауна, культурный слой, нуклеус, ретушь, шурф, леваллуа.

R.S. Duvanbekov

L.N. Gumilyov Eurasian National University, Kazakhstan, Nur-Sultan,
e-mail: shokan-@mail.ru

The study history of the paleolithic of East Kazakhstan in the Soviet Period

The article describes the history of the study of the Stone Age of East Kazakhstan, since the first half of the twentieth century and before the independence of our country, this region has always attracted special attention of scientists. To date, it is known that since the mid-20th century and until the early 90s, more than 10 monuments of Paleolithic time have been discovered, such as the Cave, Novo-Nikolskoye, Kanai, Svinchatka, Ust-Narym, Bolyshenarymskoye and Malonarymskoye, Shulbinka, Kozybai, etc. As a result of the work carried out, the first monuments of the Paleolithic period of East Kazakhstan, recognized by a wide range of specialists, were discovered for decades, exploration works were carried out, as a result of which a good collection of stone products dated to the Paleolithic was collected, and the first measures were taken to interpret these finds. Including All the described Paleolithic sites of Eastern Kazakhstan, as well as the identified stone artifacts from the sites, show the consistent development of Paleolithic culture in the Irtysh River valley, starting from the Mustier era and up to the end of the Pleistocene and the beginning of the Holocene. It is quite logical that the stone industry of the above-listed monuments reveals a great similarity with the monuments that were discovered in modern times and requires a new rethinking.

Key words: East Kazakhstan, Stone Age, Paleolithic, site, stratigraphy, horizon, artifacts, fauna, cultural layer, nucleus, retouching, pit, levallois.

Р.С. Дуванбеков

А.Н. Гумилев атындағы Еуразия ұлттық университеті, Қазақстан, Нұр-Сұлтан қ.
e-mail: shokan@mail.ru

Шығыс Қазақстан палеолитінің кеңес одағы кезіндегі зерттелу тарихы

Мақалада ХХ ғасырдың бірінші жартысынан бастап еліміздің тәуелсіздік алғанға дейінгі Шығыс Қазақстанның тас ғасырын зерттеу тарихы баяндалады және де бұл өңірдің әрдайым ғалымдардың ерекше назарында болғандығы айтылады. Бүгінгі таңда ХХ ғасырдың ортасынан бастап 90-шы жылдардың басына дейін Үңгір, Ново-Никольское, Қанай, Свинчатка, Усть-Нарымское, Большенарымское және Малонарымское, Шульбинка, Қозыбай және т. б. сияқты палеолит дәуірінің 10-нан астам ескерткіштері табылғаны белгілі. Жүргізілген жұмыстардың нәтижесінде ондаған жылдар ішінде Шығыс Қазақстанның палеолит дәуіріне қатысты алғашқы ескерткіштері табылды, олардың табылуын кең ауқымды мамандар мойындады, геологиялық барлау жұмыстары жүргізілді, соның нәтижесінде палеолит дәуіріне жататын тас бұйымдардың жақсы коллекциясы жиналды және осы олжаларды интерпретация жасау бойынша алғашқы шаралар қабылданды. Шығыс Қазақстанның барлық сипатталған палеолиттік тұрақтарын, сондай-ақ осы тұрақтардан табылған тас артефактілерді қоса алғанда, Мустье дәуірінен бастап Плейстоценнің соңы мен голоценнің басына дейін Ертіс өзені алабындағы палеолиттік мәдениеттің дәйекті дамуын көрсетеді. Жоғарыда аталған ескерткіштердің тас өнеркәсібі біздің заманымызда табылған ескерткіштерге үлкен ұқсастықтығы бар екенін көрсетті және жаңадан қайта қарастыруды қажет етеді.

Түйін сөздер: Шығыс Қазақстан, тас дәуірі, палеолит, тұрақ, стратиграфия, горизонт, артефакттар, фауна, мәдени қабат, нуклеус, ретушь, шурф, леваллуа.

Следует подчеркнуть, что со 2-й половины ХХ-го века начинается профессиональное исследование древней истории нашего региона. В это время Восточно-Казахстанская археологическая экспедиция Института археологии Академии наук СССР и Института истории, археологии и этнографии Академии наук Казахской ССР под руководством С.С. Черникова, археологическая экспедиция в районе затопления Бухтарминской гидроэлектростанции под руководством А.А. Крылова, Палеолитическая экспедиционная группа Института истории, археологии и этнографии Академии наук Казахской ССР под руководством Х.А. Алпысбаева, Палеолитическая экспедиционная группа под руководством Ж.К. Таймагамбетова, Российско-Казахстанская археологическая экспедиция (РКАЭ) под руководством академика А.П. Деревянко.

Введение

К настоящему времени процесс изучения древней истории Восточного Казахстана насчитывает столетие. Древние предметы всегда привлекают внимание профессионалов, а также простых людей. В основном благодаря их усилиям были сделаны интересные и важные открытия и находки. Начальный период (до 1950-х годов) характеризовался постепенным накоплением ар-

хеологических коллекций периода палеолита и сбором подъемных материалов местными историками, геологами, палеонтологами и любителями археологии.

Несмотря на столь длительный период исследования, отдельных работ на эту тему практически нет. Следует отметить, что полная и развернутая периодизация истории изучения палеолита Восточного Казахстана до сих пор не разработана. В то же время необходимо учитывать тот факт, что эти периодизации в значительной степени были разработаны в советское время, что наложило на них соответствующие отпечатки.

Следует подчеркнуть, что со 2-й половины ХХ-го века начинается профессиональное исследование древней истории нашего региона. В это время Восточно-Казахстанская археологическая экспедиция Института археологии Академии наук СССР и Института истории, археологии и этнографии Академии наук Казахской ССР под руководством С.С. Черникова, археологическая экспедиция в районе затопления Бухтарминской гидроэлектростанции под руководством А.А. Крылова, Палеолитическая экспедиционная группа Института истории, археологии и этнографии Академии наук Казахской ССР под руководством Х.А. Алпысбаева, Палеолитическая экспедиционная группа под руководством Ж.К. Таймагамбетова, Российско-Казахстанская

археологическая экспедиция (РКАЭ) под руководством академика А.П. Деревянко.

Таким образом, в конце 2-й половины XX-го века период накопления археологического материала закончился. Материалы, полученные в ходе исследования, значительно расширили источниковедческую базу казахской части алтайского палеолита. К началу 80-х годов XX-го века была выявлена широкая сеть палеолитических объектов, примерно охватывающая половину территории Восточного Казахстана. Наряду с этим многие области не были исследованы. Полевые исследования большинства объектов оставались предварительными, что значительно снизило уровень культурной и хронологической интерпретации полученных в то время данных и ограничило возможность проведения внутри-региональных и межрегиональных корреляций.

Материалы и методы

В статье рассмотрены публикации отечественных и зарубежных авторов на русском языке. В данной работе в хронологическом порядке отражены основные открытия палеолитических стоянок по истории исследования каменного века Восточного Казахстана именно в советское время.

Источники изучения каменного века делятся на собственно археологические, естественнонаучные и историко-этнографические. Методологические принципы исследований связаны с общефилософскими концепциями развития человека и его социума.

Работы по изучению палеолитических стоянок включают в себя исследования по четвертичной геологии, геоморфологии, палеогеографии, почвоведению, палеозоологии, палинологии и т.д.

История изучения

В 1928 году во время строительства Туркестано-Сибирской железной дороги, в 3 км к югу от горного массива Алтын-Колат, на глубине 2 м в слое глины было обнаружено огромное ядро черного клинта. Это послужило первым сигналом о том, что на территории Казахстана возможны открытия стоянок эпохи палеолита (Алпысбаев, 1970: 227-240).

В музеях Ленинграда имеется целый ряд каменных орудий, которые отличаются от неолитических изделий материалом, типичной формой и техникой обработки, а также наличием

платины и имеют характерные черты палеолитических орудий: скребки (окраина Семипалатинска), фрагмент широкой пластины, небольшой скребок на толстой чешуйке и другие предметы, происходящие из долины Белого Иртыша (Сосновский, 1951: 10-12).

В 1948 году впервые в истории каменного века Восточного Казахстана Г.П. Сосновский описывает орудия эпохи верхнего плейстоцена (скребок, фрагмент пластины и концевой режущий скребок на отщепе), обнаруженные ранее в долине Иртыша. Ученый обратил внимание археологов на появление фауны мамонтов, вымытых рекой Бухтармой, и пришел к выводу, что необходимо исследовать рассеянные пески Прииртышья (Сосновский, 1940: 86).

Первые массовые находки материалов эпохи палеолита в восточной части Казахстана связаны с археологическими исследованиями в зоне затопления Бухтарминской ГЭС. Так, Пещерное место, обнаруженное и впервые описанное Г. Спасским, находилось на восточной окраине одноименного села в Бухтарминском районе Восточно-Казахстанской области, на правом берегу Бухтармы, у входа в пещеру на краю лесного массива. Он был открыт в 1950 году Восточно-Казахстанской археологической экспедицией (ВКАЭ) ЛОИИМК АН СССР (ныне Институт археологии) и Институтом истории, археологии и этнографии Академии наук Казахской ССР под руководством С.С. Черникова. В результате раскопок в 1950, 1952 и 1953 годах перед пещерой было открыто около 130 кв. м. площади, где было найдено небольшое количество каменных орудий, отщепов и несколько костей животных. Однако четко определенного культурного слоя обнаружено не было. На основе изучения этих материалов был установлен палеолитический возраст стоянки, что само по себе представляет большой интерес, так как это первая палеолитическая находка в Казахстане. Пещера карстового происхождения образовалась в известняковом массиве каменноугольного возраста, к которому примыкает вторая аллювиальная терраса реки Бухтарма.

Пещера карстового происхождения образовалась в известняковом массиве каменноугольного возраста, к которому примыкает вторая аллювиальная терраса реки Бухтарма.

Пещера ориентирована на запад и состоит из двух гротов – большого справа и маленького слева, которые объединены общим, частично обрушившимся навесом. Большой грот – узкий (1,5-2 м), но высокий (4-5 м), в разрезе – овальной

формы. Перед входом в нее пол скалистый, а на расстоянии 4-5 м от входа он покрыт слоем почвы, которая, по-видимому, является продуктом разрушения пещеры. Яма, заложенная здесь, не дала никаких результатов. Ширина небольшого грота составляет 4 метра. Пол ровный, покрыт толстым слоем грунта и современным мусором, так что высота арки у входа перед раскопками не превышала 1,5 м. Грот превращается в узкий и низкий коридор, который в 6 м от начала разделен на 2 ответвления. В результате разведочных раскопок на глубине 30-50 см в восточной части раскопа и 60-170 см в западной части были найдены изделия эпохи палеолита. Кроме того, были обнаружены фрагменты костей животных – носорога, бизона, пещерного льва. Характер орудий позволяет датировать это место верхним палеолитом (Черников, 1951: 63-70).

В 1952 году на месте Пещеры удалось вскрыть и проследить часть дна пещеры (руководитель раскопок Э.Р. Рыгдылон). Было найдено 11 пластин в форме ножа, 15 чешуек (некоторые с ретушью) верхнепалеолитического вида, угли и точно неопределенные кости животных. Остатки культурного слоя обнаружить не удалось.

В 1954 году палеолитическая группа ВКАЭ, уже под руководством И.И. Гохмана, завершила изучение Пещерного участка. Общая площадь раскопок у входа в пещеру и в Малом гроте составила 210 кв. м. В Малом гроте был обнаружен культурный слой с многочисленными остатками костей животных. На глубине 0,8 м было обнаружено пепловое пятно ($D = 0,7$ м, толщина 0,25 м). В пещере было найдено 17 артефактов, в том числе скребок, два скребка, сделанных на срезах из массивных пластин, инструменты в форме ножей, чешуйки с ретушью и архаичная чешуйка. Многочисленные палеостеологические материалы принадлежали мамонту, носорогу, оленю, кулану, газели, бурому медведю, пещерной гиене и верблюду Кноблеха. Это место было окончательно датировано поздним палеолитом (Гохман, 1957: 54-58). В 1958 году Н.К. Верещагин и Н.Н. Мельникова провели палеонтологический анализ обильного костного материала, обнаруженного в пещере С.С. Черниковым. Авторы установили наличие костных останков лошадей, первобытного бизона, архара, пещерной гиены, марала, носорога, бурого медведя, кулана, волка, косули, верблюда, мамонта, барсука, выдры, а также хомяка, водяной крысы, кротовых леммингов, длиннохвостой белки, сурка и ряда других мелких животных. По мнению исследовате-

лей, особый интерес представляет обнаружение останков *Camelius knoblochii* Nehr., который, по-видимому, отличался своими большими размерами (Верещагин, 1958: 385-387).

В 1950 году Восточно-Казахстанская археологическая экспедиция обнаружила стоянку близ села Ново-Никольск, расположенную на правом берегу Иртыша на небольшой прибрежной скале. Из шахты проспекта была получена большая коллекция археологических материалов, в том числе призматическое ядро, массивный скребок, заостренный наконечник с ретушью, пластины в форме ножа и ряд инструментов, аналогичных изделиям из пещеры. Аналогичный набор продуктов был получен во время сбора с поверхности. Этот комплекс был отнесен к эпохе верхнего палеолита, как близкий по составу к изделиям позднепалеолитических стоянок, таких как Сротки, Афонтова Гора и др. (Черников, 1951: 144-150).

Недалеко от села Ново-Никольск была расширена площадка для раскопок и заложено 12 котлованов, однако поиски не увенчались успехом. В результате поверхностных коллекций были обнаружены скребки на чешуйках, ядро, пластины в форме ножа, чешуйки с ретушью и ядро с боковой ретушью. По-видимому, лагерь располагался выше по Иртышу, и оружие доставлялось водой или льдом.

Местонахождение Канаи с поверхностным залеганием артефактов было обнаружено в 1 км к западу от одноименной деревни. В 1951-1952 годах экспедиционными группами Э.Р. Рыгдылона и С.С. Черникова была обнаружена большая коллекция каменных орудий, к которым прилагались палеонтологические материалы (кости бизона и оленя). Артефакты, состоящие из скребков, пластин с ретушью и т.д., были разделены на две группы в соответствии с техническим и типологическим обликом и уровнем изменения поверхности: верхний палеолит и поздний период эпохи среднего палеолита (Черников, 1956: 43-60, 1951: 144-150).

В 1955-1956 годах в зоне затопления Бухтарминской ГЭС экспедиционной группой под руководством А.А. Крылова были обнаружены два места с поверхностным залеганием артефактов. Первый – Усть-Нарым расположен недалеко от устья реки Нарым. Среди находок (около 300 предметов) преобладали пластины различных размеров, часто отретушированные. На пластинах были найдены два концевых режущих скребка, кремь для большого пальца и унифас. По техническим и типологическим характери-

стикам комплекс датировался эпохой верхнего палеолита (Крылова, 1959: 28-32).

Второе – Свинчатки (в соответствующей деревне), расположено на второй делювиальной и пролювиальной скамье Нарымской цепи на высоте 18-35 м над рекой. Было собрано большое количество чешуек порфирита и черных и зеленых кремней. Заложены ямы не были найдены в культурном слое. К западу от деревни были найдены каменные орудия из зеленого порфирита: массивные отщепы и пластины различных размеров с грубой ретушью, концевые режущие скребки, заостренный инструмент, кремль для большого пальца, призматические стержни. В целом был сделан вывод, что материал аналогичен Усть-Нарымскому и относится к эпохе верхнего палеолита (Крылова, 1959: 28-32).

В 1956 году были открыты два участка – Большенарымск и Малонарымск, на поверхности которых лежали галечные отмели. Коллекция состоит из более чем 15 предметов. По характеру степени истирания расщепления его можно разделить на две группы: 1) сильно истертые с архаичными признаками обработки – чешуйки с короткой неправильной субтриангулярной удлиненной формой, некоторые со следами ретуши, имеют ударные поля, образующие тупой угол с меньшей плоскостностью чешуйки; кремль большого пальца на массивной чешуйке; 2) удлиненные пластины больших размеров (длина – 8-6 см, ширина – 4-3 см) с отретушированными краями имеют выпуклую спинку с двумя или тремя продолговатыми краями; сердечники, похожие по форме на призматические с одним или двумя ударными полями (5 экземпляров); два одинаковых скребка на концах удлиненной пластины (Крылова, 1961: 87-91).

Следующий этап изучения палеолита Восточного Казахстана связан с организацией в 1977 году Шульбинской археологической экспедиции, которая работала в зоне затопления Шульбинской ГЭС на Иртыше. Палеолитическая группа экспедиции Института истории, археологии и этнографии Академии наук Казахской ССР под руководством Х.А. Алпысбаева выявила около десятка памятников каменного века (Будене 1, Красноярск, Азов, Арман, Кызыл-Куйган и др.) (Алпысбаев, 1978).

Расположение Будене 1 расположено на второй пойменной террасе реки Иртыш. Здесь в сером суглинке было найдено ядро позднего палеолита, а в слое желтой супеси были обнаружены кости животных. Каменные изделия позднего палеолита также были найдены в районе поселка

Красноярский. Аналогичные палеолитические изделия были найдены в районе села Азово на левом берегу Иртыша, в 3 км к северо-западу от села Кайында. Удалось собрать небольшую серию каменных изделий: скребки, пластины и их фрагменты.

В 1981 году палеолитическая группа Ж.К. Таймагамбетова обнаружила стоянку Шульбинка. Дальнейшие исследования показали большую презентабельность и информативность коллекции камней этого участка. Участок располагался в Новошульбинском районе на 35-40-метровом скальном уступе правого берега Иртыша, в устье Шульбинки-притока Иртыша.

Наиболее полную стратиграфическую колонну можно проследить в раскопе по двум взаимно перпендикулярным участкам. Рыхлые отложения слабы: желтый суглинок с образовавшейся на нем почвой относится к покровным отложениям и накапливался, предположительно, во время существования участка на устьевом мысу реки Шульбинка. Крупнозернистый песок с примесью гальки аллювиального происхождения связан с более древним временем, накоплением 3 надпойменных террас реки Иртыш (Мацуи, 1973: 143).

Интерпретация разреза участка Шульба была затруднена из-за малой толщины литологических разрезов, составляющих разрез, однако можно предположить, что желтый суглинок, содержащий самые ранние артефакты, можно сравнить с заключительной фазой серии Рора (верхняя генерация лессовидных пород). Это время существования комплекса фауны мамонтов верхнего палеолита (Кошкурганский комплекс Казахстана, Прииртышья), или новошульбинской свиты, что, с нашей точки зрения, менее вероятно, поскольку скопления новошульбинской свиты связаны со второй надпойменной террасой.

По мнению В.М. Мацуи и авторов, исследования С.С. Черникова указывают на появление человека в Прииртышье Казахстана в конце периода Рора. Конечно, даже после окончания периода Рора человек продолжал осваивать долину реки Иртыш.

За три года работы на участке (1981-1983) было обнаружено более 5000 изделий из камня (Таймагамбетов, 1987: 3-27, 1982: 33-36, 1983: 161-167). На сегодняшний день участок скрыт под водой Шульбинского водохранилища.

Козыбай – старейший памятник на территории Восточного Казахстана, открытый Ж.К. Таймагамбетовым в 1989 году. Есть уча-

сток на берегу реки Колгутты, недалеко от села Каратагай Курчумского района. На склоне высокой террасы стоянки Козыбай были обнаружены каменные изделия первобытного человека, в том числе рубящий инструмент, орудия с двусторонней обработкой и отщепы черной кремнистой породы.

Разведочные маршруты в районе хребта Уршим и озера Маркаколь показали отсутствие как высококачественного каменного сырья (породы представлены сланцами, гранитами и кварцем), так и участков плейстоценовых отложений, имеющих субгоризонтальное простирание и значительных по длине и толщине. При обследовании предгорной зоны на северном берегу озера Зайсан в районе села Каратагай были обнаружены два местонахождения каменных артефактов – Козыбай I и II (Таймагамбетов, 1992: 26-27). Первый из них расположен примерно в 10 км к западу от села Каратагай в районе выходов красной глины. На нем были обнаружены две крупные сколы без вторичной обработки, лежащие в эродированных местах, обильно усыпанные галечным и рулонным детритовым материалом. Второе место расположено на востоке, на сред-

нем отрезке дороги Каратагай – Эгиндыбулак. Памятник связан с интрузивными обнажениями в сланцевой среде кварцит-песчаника, зафиксированными на небольшом участке в долине одного из левых притоков реки Калгута. Коллекция (14 экземпляров) включает в себя нуклеоидные формы, крупные сколы и инструмент в форме скребка. Значительная степень изменения поверхности изделий и “архаичный” внешний вид свидетельствуют об их относительной древности (средний палеолит?).

Заключение

Так, с середины XX века территория Восточного Казахстана находится под пристальным вниманием исследователей каменного века. Первые отдельные находки, постепенное накопление данных, переход от работы краеведов к систематическим исследованиям позволили собрать значительные объемы археологических материалов и на их основе сделать предварительные выводы об особенностях мелиорации человеком каждого региона Казахстана.

Литература

- Алпысбаев Х.А. Некоторые вопросы изучения памятников каменного века в Казахстане. В кн.: По следам древней культуры Казахстана. 1970. Алма-Ата: Наука, С. 227-240.
- Алпысбаев Х.А. Исследования в зоне Шульбинского водохранилища // Археол. открытие, 1977. М., 1978 (в соавт. с А.К. Акишевым, А.Г. Максимовым).
- Верещагин Н.К., Мельникова Н.Н. Зоогеографические открытия археологов в Восточном Казахстане и в Алтайском крае // Изв. / Всесоюз. геогр. о-во. 1958. Вып. 4. С. 385-387.
- Гохман И.И. Палеолитическая стоянка Пещера на Бухтарме. // Краткие сообщения Института истории материальной культуры. 1957. Вып. 67. С.54-58.
- Крылова А.А. Новые палеолитические места в Восточном Казахстане // Краткие сообщения Института истории аранофной культуры. 1959. Вып. 76. С.28-32.
- Крылова А.А. Находки каменного века в Восточном Казахстане // Новые материалы по археологии и этнографии Казахстана. Алма-Ата: Изд-во Академии наук КазССР, 1961. С. 87-91.
- Масуй В.М., Мухамеджанов С.М., Ерофеев В.С., Сеховский Г.Г. Поздний кайнозой казахстанского Прииртышья // Поздний кайнозой Казахстанского Прииртышья. Алма-Ата. 1973. 143 с.
- Сосновский Г.П. О поисках палеолита в Казахстане // Известия АН Каз ССР. 1951. – Вып.1. С. 10-12.
- Сосновский Г.П. Краткие сообщения о документах и полевых исследованиях института истории материальной культуры Выпуск VII. Издательство Академии наук СССР. Москва-Ленинград. 1940. С. 86
- Таймагамбетов Ж.К. Каменный век // Археологические памятники в зоне затопления Шульбинской ГЭС Алма-Ата. 1987. С. 3-27.
- Таймагамбетов Ж.К. Стоянка эпохи каменного века в зоне строительства Шульбинской ГЭС // Вопросы археологии ахо этнологии Сибири. Иркутск. 1982. С. 33-36.
- Таймагамбетов Ж.К. Шульбинская стоянка // Археология камня и металла в Сибири. Новосибирск, 1983. С.161-167. 10.
- Таймагамбетов Ж. К. Древнейшая стоянка древнего человека в Восточном Казахстане // Маргулановские чтения. Петропавловск: Петропавловск. пед. ин-т, 1992. С.26-27.
- Черников С.С. Находка палеолитических стоянок в Восточном Казахстане // ВАН КазССР. 1951. №12. С.63-70.
- Черников С.С. Восточно-Казахстанская экспедиция // Краткие сообщения Института истории материальной культуры. 1951. Вып. 37. С.144-150.
- Черников С.С. О работах Восточно-Казахстанской археологии // Краткие сообщения Института археологии. 1956. Вып. 64. С.43-60.

References

- Alpysbaev H.A. (1970) Nekotorye voprosy izucheniya pamyatnikov kamennogo veka v Kazahstane [Some questions of studying Stone Age monuments in Kazakhstan]. V kn.: Po sledam drevnih kul'tur Kazahstana. Alma-Ata: Nauka, S. 227-240.
- Alpysbaev H.A. (1978) Issledovaniya v zone Shul'binskogo vodohranilishcha [Research in the area of the Shulba reservoir] // Arheol. otkrytie. Moskva, 1978 (v soavt. s A.K. Akishevym, A.G. Maksimovym).
- Vereagin N.K., Melnikova N.I. (1958) Zoogeograficheskie otkrytiya arheologov v Vostochnom Kazahstane i v Altaiskom krae [Zoogeographik discoveries of archaeologists in East Kazakhstan and in the Altai territory] // Izvestiya Vsesoyuznogo Geograficheskogo obestva. – T. 90, vyp. 4. – S. 385-387.
- Gohman I.I. (1957) Paleoliticheskaya stoyanka «Peshchery» na Buhtarme [Paleolithic site «Caves» on Bukhtarma] // Kratkie soobshcheniya Instituta istorii material'noj kul'tury. Vyp. 67. S. 54–58.
- Krylova A.A. (1959) Novye paleoliticheskie mestonahozhdeniya v Vostochnom Kazahstane [New Paleolithic sites in East Kazakhstan] // Kratkie soobshcheniya Instituta istorii material'noj kul'tury. Vyp. 76. S. 28–32.
- Krylova A.A. (1961) Nahodki kamennogo veka v Vostochnom Kazahstane [Stone Age finds in East Kazakhstan] // Novye materialy po arheologii i etnografii Kazahstana. Alma-Ata: Izd-vo Akademii nauk KazSSR. S. 87–91.
- Masui V.M., Muhamedjanov S.M., Erofeev V.S., Sehovskii .G. (1973) Pozdny kainozoi kazahstanskogo Priirtyshiya [Late Cenozoic of the Kazakhstan Irtysh region]. Alma-Ata. 143 s.
- Sosnovski G.P. (1940) Kratkie soobshcheniya o dokladah i polevyh issledovaniyah instituta istorii material'noj kul'tury [Brief reports on the reports and field studies of the Institute for the History of Material Culture]. Vypusk VII. Izdatel'stvo Akademii Nauk SSSR. Moskva-Leningrad. S. 86
- Sosnovski G.P. (1951) O poiskah paleolita v Kazahstane [About the search for the Paleolithic in Kazakhstan] // Izvestiya AN KazSSR. Vyp.1. s. 10-12.
- Taimagambetov J.K. (1992) Drevneishaya stoyanka drevnego cheloveka v Vostochnom Kazahstane [The oldest site of ancient man in East Kazakhstan] // Margulanovskie chteniya. Petropavlovsk: Petropavlovsk. ped. in-t. S. 26–27.
- Tajmagambetov Zh.K. (1987) Kamennyj vek // Arheologicheskie pamyatniki v zone zatopeniya Shul'binskoi GEHS [Stone Age parking lot in the construction area of the Shulbinskaya hydroelectric power station]. Alma-Ata. S.3-27.
- Tajmagambetov Zh.K. (1982) Stoyanka epohi kamennogo veka v zone stroitel'stva Shul'binskoi GEHS [Stone Age parking lot in the construction area of the Shulbinskaya hydroelectric power station] // Voprosy arheologii i etnologii Sibiri. Irkutsk. S.33-36.
- Tajmagambetov Zh.K. (1983) Shul'binskaya stoyanka [Shulbinka site]. Arheologiya ehpohi kamnya i metalla v Sibiri. Novosibirsk. S. 161-167.
- Chernikov S.S. (1951) Nahodka paleoliticheskikh stoyanok v Vostochnom Kazahstane [The discovery of Paleolithic sites in Eastern Kazakhstan] // VAN KazSSR. № 12. S.63-70.
- Chernikov S.S. (1951) Vostochno-Kazahstanskaya ehkspediciya [East Kazakhstan Expedition] // Kratkie soobshcheniya Instituta istorii material'noj kul'tury. Vyp. 37. S. 144–150.
- Chernikov S.S. (1956) O rabotah Vostochno-Kazahstanskoi ehkspedicii [About the work of the East Kazakhstan expedition] // Kratkie soobshcheniya Instituta arheologii. Vyp. 64. S. 43–60.