

Историко-археологические исследования памятников Северной Евразии

УДК 902/903

<https://doi.org/10.24852/2587-6112.2023.6.271.282>

К ВОПРОСУ ИЗУЧЕНИЯ ИСТОРИИ ИРРИГАЦИИ НА ТЕРРИТОРИИ СРЕДНЕЙ АЗИИ В ЭПОХУ БРОНЗЫ

© 2023 г. У.Х. Шапулатов

По мнению исследователей, основой хозяйства Средней Азии в древности считается ирригационное земледелие. Следует отметить, что впервые земледелие, основанное на искусственном орошении, появляется на современной территории Южного Туркменистана предположительно, в IV–III тыс. до н. э., а затем, в III–II тыс. до н. э. распространяется и на юге Узбекистана. Это способствовало формированию первых государственных образований в Средней Азии, преимущественно располагавшихся по берегам рек: Амударьи (верхней, нижней, средней), в оазисах Мургаб, Сурхан. Это связано с тем, что на данных территориях искусственное орошение намного благоприятнее. Такая ситуация прослеживается и на примере первых мировых цивилизаций – Египта (р. Нил) и Месопотамии (р. Тигр и р. Фрот). Именно изучение ирригационной истории этих территорий помогает выявить факторы, которые привели к социально-экономическим изменениям в обществе и, как следствие, к государственности. В статье рассматриваются не только исследования, посвященные возникновению и развитию ирригационной системы в Средней Азии, но и источников воды, наиболее важных для жизни человека, а именно истории больших и малых рек и ручьев.

Ключевые слова: археология, ирригация, бронза, раннее земледелие, климат, река, Шерабад, Саполли, овраг, Лиман, сельскохозяйственные районы, Анов, Сурхандарья.

TO THE QUESTION OF STUDYING THE HISTORY OF IRRIGATION ON THE TERRITORY OF CENTRAL ASIA IN THE BRONZE AGE

U.Kh. Shapulatov

According to researchers, irrigation farming is considered to be the basis of Central Asian economy in ancient times. It should be noted that for the first time farming based on artificial irrigation appeared on the modern territory of Southern Turkmenistan, presumably, in IV–III millennium BC, and then, in III–II millennium BC, it spread to the south of Uzbekistan. This contributed to the appearance of the first state formations in Central Asia, mainly located along the banks of the rivers: the Amu Darya (Upper, Lower, Middle), in the oases of Murghab and Surkhan. This is due to the fact that in these territories artificial irrigation is much more favourable. This situation can be traced back to the example of the first world civilisations – Egypt (Nile River) and Mesopotamia (Tigris and Froth Rivers). It is the study of the irrigation history of these territories that helps to identify the factors that led to socio-economic changes in society and, as a consequence, to statehood. The author considers not only studies on the emergence and development of irrigation system in Central Asia, but also the sources of water most important for human life, namely the history of large and small rivers and streams.

Keywords: archaeology, irrigation, Bronze Age, early agriculture, climate, river, Sherabad, Sapolli, ravine, Liman, agricultural areas, Anov, Surkhandarya.

Практика искусственного орошения, чрезвычайно важная в полузасушливой природной среде Средней Азии, позволило развить древнее земледелие, что, с свою очередь, способствовало и возникновению на рассматриваемой территории ранней государственности. Возникшая шесть тысячелетий

назад в Средней Азии ирригация вызывает огромный интерес среди археологов, геологов, историков и других исследователей. Это неслучайно. За период существования ирригационного земледелия на данной территории наблюдаются не только климатические и экологические изменения, но и совершенство-

вание используемой для ирригации техники, а также изменения в урбанизации и осложнение социальных образований.

Обнаружение и изучение древних памятников (например, Намазга, Анов и др.) в пустынных районах показало, что наибольшее распространение территорий, освоенных путем орошения, относится либо к античности (охватывающей так называемый эллинистический период и Кушани), либо к раннему средневековью (так называемый эфталитский период, тюркский или исламский до монгольского завоевания). Фиксация древних поселений со следами ирригации позволило исследователям подтвердить предположение о том, что первые поселения жителей Средней Азии располагались, в первую очередь, вблизи источника воды (Материалы по обследованию..., 1915; Бартольд, 1913; 1927; Гулямов, 1950) Выявление и накопление археологического материала, усовершенствование ирригационных методов положило начало археологическим исследованиям (Букинич, 1924; Толстов, 1948).

В частности, результаты первых исследований мы можем видеть в научных работах В.В. Бартольда (Бартольд, 1965). Монография «Об истории ирригации Туркестана» В.В. Бартольда – это капитальный труд, написанный на основе богатых фактических данных, собранных из исторических и географических источников, написанных на арабском, персидском и других языках. Однако, оценивая этот труд В.В. Бартольда по истории ирригации Средней Азии, следует отметить, что в ней вопросы ирригации не связаны с социальной и экономической историей рассматриваемого региона. Также, не смотря на использование ценных фактических данных по истории орошения древних земледельческих оазисов Средней Азии, в работе не было сделано соответствующих исторических обобщений. В то же время вопрос о методах орошения, самом главном средстве орошения в Средней Азии, в работе остался вне исследования автора. Об этом отмечает в предисловии к работе и сам В.В. Бартольд «..вопросы, требующие специальных гидротехнических знаний, мы не затрагивали» (Бартольд, 1965, с. 98). Следует также отметить и упущение возможности автором монографии провести археолого-этнографическую параллель, так как на момент написания данного труда ирригационная техника Средней Азии еще хорошо

сохранила свой средневековый облик. Однако, несмотря на вышеупомянутые недостатки, эта работа В.В.Бартольда до сих пор сохраняет свою научную ценность как комплекс ценных сведений по средневековой истории ирригации Средней Азии.

В исследованиях, посвященных среднеазиатской территории, Южный Туркменистан упоминается как регион, где зародилось раннее земледелие в Средней Азии. Одним из первых исследователей истории ирригации этой области Средней Азии в первой четверти XX века стал инженер-ирригатор и археолог Д.Д. Букинич. Д.Д. Букинич на основании изучения гидрографии предгорных районов Капетдага и археологических памятников Ановского типа, относящихся к древней земледельческой культуре, научно описал точную картину процесса зарождения первобытного земледелия и искусственного орошения в Южном Туркменинии (Букинич, 1924, с. 92–135). О возникновении орошения мысли и размышления Д.Д. Букинича были полностью подтверждены и развиты в его последующих археологических исследованиях (Букинич, 1940).

В 60-х годах XX века был опубликован ряд научных статей и работ, посвященных истокам ирригационного земледелия и ирригации, а также природным условиям древних орошаемых земель. В частности, научные труды В.М. Массона (Массон, 1965; 1969), Г. Н. Лисицыной (Лисицына, 1965; 1966; 1969), Н. Г. Минашиной (Минашина, 1962; 1963; 1969), К. А. Акишева (Акишев, Байпаков, 1969) предоставляют ценную информацию об истории орошения долин рек Мургаба, Таджана, Илия и других.

Специальные палеогеографические работы в местах энеолита Южного Туркменистана, главным образом, в дельте реки Теджен совместно с археологами в 1960–1963 гг. проводила Г.Н. Лисицына В результате этих научных исследований в 1965 году (Лисицына, 1965) выходит в свет ее работа «Энеолитическое орошаемое земледелие Южного Туркменистана» (Лисицына, 1965.). В работе представлены геоморфологические особенности территории оазиса Геоксюр, условия и особенности образования древних аллювиальных отложений, палеогидрография территории, растительность, сведения о возникновении и развитии орошаемого земледелия и ирригации на юге Туркменинии.

В исследовании истории развития древней ирригационной системы Средней Азии значительное внимание уделялось и такой области как Хорезм, расположенного на западе Узбекистана. Публикация монографических работ С.П.Толстова «Древний Хорезм», «В поисках культуры древнего Хорезма» и «По древним дельтам Окса и Яксарта» (Толстов, 1948; 1962; 1964) познакомила научный мир с древней Хорезмской культурой и путями ее развития, а также с исторической динамикой освоения Хорезмского оазиса в ирригационном отношении. Заслуга С.П.Толстова заключается не только в том, что он провел обширные археологические и междисциплинарные исследования сегодняшних пустынных районов вокруг Хорезма, нижней Амударьи и Аральского моря (Толстов, 1948. с. 352), но и сформировал карту современных (на тот момент) и древних орошаемых земель, остатки оросительных каналов и древних караванных путей. На карту также были нанесены известные к тому времени памятники неолита, бронзы и раннего железа, а также многослойные стоянки, памятники с петроглифами и курганы. На основании этой карты исследователь делает предположение о зависимости расположения поселений и развития ирригационной системы, соответственно, от изменения климата. К сожалению, исследователь обращал пристальное внимание только на территории распространения скотоводства и земледелия с использованием мотыги.

С.П.Толстову принадлежит заслуга критики выводов многих исследователей, в частности, Э.Хентингтона, Д. Стюарда и П. В Бейкера. Так он, в противоположность их мнению, утверждал, что искусственное орошение сталкивается с кризисом, связав его с социальными факторами, а не с различными природными факторами, такими как песчаное затопление, изменение климата и течения рек, засоление земель, и научно обосновал свою точку зрения.

История орошения Хорезма особенно всесторонне глубоко и подробно освещены в научных исследованиях Я.Г. Гуломова. Среди работ Я.Г. Гуломова, посвященных вопросам истории ирригации (Гулямов, 1945; 1953) отметить монографию «История орошения Хорезма (Гулямов, 1957.)». На наш взгляд, данный научный труд занимает особое место с точки зрения постановки проблем иррига-

ции и их полного и подробного анализа на основе богатых фактических данных, полученных из различных источников. В частности, охватывающий довольно обширный период от зарождения искусственного орошения до наших дней, работа Я.Г. Гуломова написана на основе многолетних археологических исследований, письменных источников и этнографических данных, в которых автор дает периодическую интерпретацию динамики истории орошения Хорезма, тесно связанную с политическим и экономическим развитием Хорезма.

В 1952–1953 годах Хорезмской экспедицией был создан отдел, специально ориентированный на изучение древних орошений. Результаты масштабных исследований Хорезмской экспедиции по археологическому и топографическому изучению остатков древних оросительных систем в предгорьях Амударьи и Сырдарьи в 1950–1960-е гг. довольно широко трактуются в ряде научных исследований Б. В. Андрианова (Андрианов Б.В., 1954; 1958; 1959; 1964; 1965; 1968; 1969), среди которых особо следует отметить труд Б. В. Андрианова «Древние оросительные системы Приаралья» (Андрианов, 1969), где обобщены результаты археологических и топографических данные о развитии ирригационных сетей бассейна древних дельт Амударьи и Сырдарьи.

В первой части этой работы Б. В. Андрианова, состоящей из двух частей, подробно рассматриваются вопросы возникновения первобытного земледелия и его древнейших очагов в мире, а также регионы распространения ирригационного земледелия и истоки ирригации, основанные на методах изучения древней ирригации, а также на сравнительных данных, полученных из научной литературы, написанной на иностранных языках.

В другой работе Б. В. Андрианова «Земледелие наших предков» (Андрианов, 1978), опираясь на богатейший материал археологических и этнографических исследований, излагаются истоки древнейших центров земледелия, пути и характерные формы его развития у разных народов. Важность географических факторов в возникновении сельского хозяйства перечисляет факторы, которые привели людей к формам производства, земледелию и животноводству в неолите, а также то, что это впервые произошло в засушливых горных странах.

В 1958 году Б. В. Андрианов разместил результаты своих исследований на новой карте, нанеся на нее каналы района Калалыкир и Кузалыкир с тремя макетами, соответствующими самым древним местам, которые, как выясняется, представляют собой ирригационную сеть, имевшая расширение между V и I веками до нашей эры. Б. В. Андрианов подтвердил древнюю дату этих каналов и привел много весомых аргументов.

Б. В. Андрианов окончательно опубликовал синтез всех своих результатов в 1969 году (Андрианов, 1969). Почти через двадцать лет после выхода в свет работы Б.В. Андрианова Марианна Александровна Итина посвящает свое исследование таким местам орошения эпохи бронзового века на территории Хорезма (Итина, 1969) как: в Базаркале-3, 8, 10, 11 и Кокча-I (датируемые II-началом I тыс. до н.э.) в памятниках Кават-2 и Яккапорсон-2, расположенных к северо-западу от дельты Амударьи и датируемых IX-VIII вв. до н. э.

Еще одним регионом, где зародилось раннее земледелие в Узбекистане, является Ферганская долина. Рассматривая вопрос о времени возникновения искусственного орошаемого земледелия в Ферганской долине В.В. Бартольд писал, что письменных источников не существует (Бартольд, 1965, с. 103). В 1933–1934 гг. Б. А. Латынин проводит археологические исследования на территории Ферганской долины, в результате чего становится публикация научных трудов по древнему орошению Восточной Ферганы. Следует отметить, что в научных работах Б. А. Латынина, посвященных вопросам истории ирригации и хронологии земледельческой культуры Древней Ферганы, дается описание первобытного земледелия, возникшего из илистых отложений, образованных паводковыми водами в предгорьях горных ручьев, и кайры на их окраинах, возникновения мелких ирригационных сетей с медленным разливом паводков в окружающие земли и переход к искусственному орошению, наконец, возникновения многоотраслевых оросительных сетей, снабженных средствами головных плотин. Б. А. Латынин трактует вопросы строительства веерных оросительных систем и магистральных каналов в связи с социальным и экономическим развитием древней Ферганы (Латынин, 1935, с. 697–708; Латынин, 1956, с. 15–26; Латынин, 1957, с. 12–15; Латынин,

1959, с. 19–27; Латынин, 1961, с. 111–119.). Таким образом, Б. А. Латынин исследовал вопросы происхождения земледелия и ирригации в Ферганской долине, внося в науку о древних ирригациях некоторое уточнение.

Большое значение при изучении рассматриваемого нами вопроса также имеют труды авторов А.Н. Бернштама, В.И. Спришевского, Ю.А. Заднепровских (Бернштам, 1951, с. 4–16; Спришевский, 1963, с. 18–44; Заднепровский, 1962, с. 173–178.). Так, на пример, Ю.А. Заднепровский и В.И. Спришевский, согласно научным выводам, считают, что первоначальное орошение в районе долины осуществлялось земледельческо-портово-зольным способом (Спришевский, 1963, с. 40–48; Заднепровский, 1962, с. 75–76.) Согласно этому методу, раннее земледелие велось на портовых землях, то есть на землях, где речные и ручьевые воды стекали (переливались) на равнину или низину и образовывали естественные пруды (Спришевский, 1963, с. 40–48; Заднепровский, 1962, с. 75–76). Однако, опровергая изложенное выше мнение, ученый-археолог А. Анарбоев в своих исследованиях отмечает, что ручьи образуют своеобразные оазисы или оазисы в своем бассейне, когда они текут между холмами, где вода ручья течет медленно и раскидисто, иногда разделяясь на несколько притоков. Это, по мнению А. Анарбоева, позволяет земледельцам легко удерживать воду. Исследователь также отмечает, что такие холмистые оазисы могут избежать естественных наводнений, которые случаются в весенние месяцы, и более подвержены наводнениям в нижней части дельты ручьев (Анарбаев, 2006, с. 9–15).

Аналогичные исследования проводились и в Сурхандарьинской долине, на юге Узбекистана, где зародилось раннее ирригационное земледелие (Shopulatov, 2021). К сожалению, эти исследования мы не можем считать масштабными. В результате исследований, проведенных А.А. Аскарковым и Т.Ш. Шириновым на памятнике Джаркатану, было доказано, что здесь развита оседлая земледельческая культура. При этом, в земледелии населения исследованного памятника была открыта искусственная ирригационная система. Авторы археологических исследований А.А. Аскарков и Т.Ш. Ширинов считают, что вода из Бустаная перекачивалась на новые земли по магистральным каналам, а также

при обработке земли использовались плуги и сила животных (Аскарлов, Ширинов, 1993, с. 77.). Из этого можно сделать вывод, что земледелие на основе искусственного орошения сформировалось в южных районах Узбекистана еще в бронзовом веке. В.М. Массон отмечает, что именно система многократного орошения сельскохозяйственных культур, а не какой-либо другой тип земледелия, увеличивала урожайность, что приводило к более высокой производительности труда (Массон, 1970, с. 52; Кудратов, 1999, с. 11).

Мы можем отметить, что исследования, проведенные с 60-х годов 20-го века в Сурхандарьинской области, позволили археологам рассмотреть зонирование памятников, известных в Северной Бактрии, в зависимости от источников орошения. В частности, археолог Э.В.Ртвеладзе, исследуя расположенные на территории Сурхандарьинской области памятники эпохи Ахеменидов, выделяет 5 земледельческих областей: Уланбулоксай, Шерабад, Ургулсай, Халаджар и Сангардактупаланг (Ртвеладзе, 1975, с. 263–266).

Рассматривая вопросы освоения и зонирования древних земледельческих оазисов Сурхандарьинского оазиса исследователь А.А. Аскарлов в своих работах приводит следующие три оазиса, освоенные в эпоху поздней бронзы: 1. Шерабад (Шерабад и Уланбулаксай); 2. Бандихон; 3. Шурчи (Миршоди) (Аскарлов, 1976, с. 7).

А.С. Сагдуллаев указывает на то, что оазисами, освоенными в эпоху поздней бронзы и раннего железа на территории Сурхандарьинской области, являются: Музрабад (Уланбулоксай); Шерабад; Бандихон (Ургулсай); Миршоди (Халаджар) (Сагдуллаев, 1976, стр. 31–34; Сагдуллаев, 1978, с. 34). Однако, в своих дальнейших исследованиях А.С. Сагдуллаев размещает памятники позднего бронзового и раннего железного веков Северной Бактрии в следующие 5 районов-оазисов: Уланбулаксай; Шерабад; Бандихон; Миршоди и Вахшувор (Сангардактупаланг) (Сагдуллаев, 1978; Сагдуллаев, 1987, с. 12).

В исследованиях А.С. Сагдуллаева особое внимание уделяется характеристике таких орошаемых оазисов, как Бандихон и Миршоди, с расположенным здесь археологическим объектом Кызыл-1 (Сагдуллаев, 1984, с. 50). Говоря о канале Бандихон, протяженность которого составляет 8-9 километров, автор

отмечает, что памятник Бандихон-1, площадь которого составляет 1,6 гектара, находится на берегу этого канала и что он обеспечивает водой 150 гектаров (Ртвеладзе, 1976, с. 95–96; Сагдуллаев А.С., 1978; Сагдуллаев, 1984 с. 51).

В исследованиях Ш.В. Шайдуллаева памятники раннего железного века, расположенные в Сурхандарьинском районе, делятся на 3 земледельческих оазиса. При этом, автор исследований разделяет каждый из земледельческих оазисов на один и несколько ирригационных районов (Шайдуллаев, 2000; 2008).

Сопоставив и обобщив исследования Ш.В. Шайдуллаева по зонированию памятников археологической культуры Кучук Северной Бактрии, О. Хамидов указывает в своем исследовании, что земледельческий оазис Шерабад состоял не из двух (как считает Ш.В. Шайдуллаев), а из четырех ирригационных районов (Хамидов, 2020, с. 23).

После обретения независимости 1991 году в Сурхандарьинском оазисе были проведены международные археологические экспедиции (Республика Узбекистан, Франция, Германия, Чехия, Россия) с участием таких известных археологов как Д. Френез, М. Каттани, М. Този, Г. Ломбардо, С.Сальватори (Khurramov, 2020, p. 19).

Особое значение в изучении саппалинской археологической культуры имеют исследования ученых-археологов из чешского университета Корлова. В ходе исследований, проведенных чешскими коллегами под руководством профессора Ш.Б Шайдуллаева и Л.Станчо, были зарегистрированы и нанесены на карту новые памятники в Шерабадском районе. В результате, в 2019 году была опубликована научная совместная работа “Шерабадский оазис” (Ladislav, Tuslova, 2019). Интересно отметить, что в данной работе, говоря о саппалинской археологической культуре, один из соавторов, Ладислав Станчо, соглашается с предположением исследователей А. А. Аскарловым и А. Абдуллаевым о том, что упомянутый Бустонсай является одним из древних правых берегов нынешней реки Шерабад. В то же время исследователь Себастьян Страйд высказывает иное мнение о Бустонсай. Бустонсай, по мнению Себастьяна Страйда, является отдельным притоком, который на протяжении веков высыхал в результате изменения климата (Stride, 2004, p. 126–127.). В этом отношении Себастьян

Страйд в своих исследованиях также сравнивает Бустансай с Кармаки и Кызылджаром в Миршоди. Вышеупомянутые предположения указывают на оазис западного Шерабада как на свидетельство того, что объекты позднего бронзового века были снабжены естественным источником стока воды и не использовали никаких искусственных ирригационных систем.

В начале XXI века совместной узбекско-германской археологической экспедицией под руководством Кая Каниута и Алишера Шайдуллаева были проведены раскопки еще на одном памятнике сапполинской археологической культуры в предгорьях Кухитанга Шерабадского оазиса в Тиллабулаке, которые показали идентичность материальной культуры данного памятника материальной культуре других поселений бронзового века на рассматриваемой территории (Kaniuth, 2012, p. 117–128).

Современные археологические исследования сапполинской культуры проводимые такими учеными как: А. А. Аскарлов, Т.Ш. Ширинов, Б.Д. Абдуллаев, У.В. Рахманов, В.И. Ионесов, Ш.В. Шайдуллаев, Х. Дуке, Н. А. Аванесова, А. Ш. Шайдуллаев, Г. Катгаева и др. (Аскарлов, 1973; 1976; 1977; Аскарлов, Абдуллаев, 1983; Аскарлов, Ширинов, 1993; Ширинов Т. Ш., 1993; Дуке Х., 1970; Абдуллаев, 1980; Рахманов, 1987; Ионесов, 1990; Шайдуллаев, 2009;

Kattayeva, 2022), подтверждают о зарождении земледелия в Сурханском оазисе на юге Узбекистана в эпоху бронзы. К сожалению, приходится согласиться с тем, что анализу уделяется очень мало или совсем не уделяется внимания, особенно в отношении изучения древней ирригационной системы, а также методов и методологии использования водных ресурсов.

На основании вышеизложенного мы можем условно выделить следующие этапы в истории изучения ирригационной системы Средней Азии в эпоху бронзы:

1 этап – конец XIX-начала XX вв. – период сбора информации о древнейших ирригационных каналах на основе фиксации археологических памятников;

2 этап – 1920-1991 гг. – период крупномасштабных археологических исследований ирригационной системы за исключением юга Узбекистана, где имела место так называемая гончарная культура эпохи бронзового века.

3 этап – 1992-по настоящее время – это время, когда археологические исследования продолжаются. Следует отметить, что данные исследования носят международный характер, а также исследования проводились в сотрудничестве с исследователями из Хириджа. Однако, исследование не разработало методологию изучения истории ирригации на юге Узбекистана, где Хам считается Богом Центральной Азии, где появилось первое земледелие.

ЛИТЕРАТУРА

Абдуллаев Б.Н. Культура древнеземледельческих племен эпохи поздней бронзы Северной Бактрии (по материалам могильника Джаркутан). Автореф. Дисс. ... канд. ист. наук. Новосибирск, 1980. 22 с.

Акишев К.А., Байпаков Қ.М. Земли древнего орошения в низовьях реки Или // Земли древнего орошения и перспективы их сельскохозяйственного использования / Ред. С.П. Толстов, Б.В. Андрианов. М.: Наука, 1969. С. 168

Анарбаев А.А. Ўзбекистонда илк суғорма деҳқончиликнинг шаклланиши ва антропоген ландшафтни ташкил топиши // Я. Фуломов номидаги республика илмий семинарларининг “Ўзбекистон худудида деҳқончилик маданиятининг тарихий илдизлари ва замонавий жараёнлар” мавзусидаги 37- йиғилиш материаллари. Тошкент, 2006. Б. 9–15

Андрианов Б.В. К вопросу о запусении земель древнего орошения на Жаны-Дарье // Известия Всесоюзного географического общества. 1954. № 5. С. 33–42

Андрианов Б.В. Археолого-топографические исследования древней ирригационной сети канала Чермен-яб // ТХАЭЭ. Т. II / Ред. С.П. Толстов. М.: АН СССР, 1958. С. 311–328.

Андрианов Б.В. Задачи археологов в связи с перспективами освоения земель древнего орошения Средней Азии и Казахстана // Земли древнего орошения и перспективы их сельскохозяйственного использования / Ред. С.П. Толстов, Б.В. Андрианов. М.: Наука, 1969. С. 189.

Андрианов Б.В. Дешифрование аэрофотоснимков при изучении древних оросительных систем // Археология и естественные науки / МИА. № 129 / Ред. Б.А. Колчин. М.: Наука, 1965. С. 261–265.

Андрианов Б.В. Проблема происхождения ирригационного земледелия и современные археологические исследования // История, археология и этнография Средней Азии и Казахстана / Ред. А.В. Виноградов и др. М.: Наука, 1968. С. 16–25.

Андрианов Б.И. Древние оросительные системы Приаралья. М.: Наука, 1969. 252 с.

Андрианов Б.В. Земледелие наших предков. М.: Наука, 1978. 167 с.

Аскарков А. Сапаллитепа. Ташкент: Фан, 1973. 172 с.

Аскарков А.А. Бронзовый век Южного Узбекистана (К проблеме развития локальных очагов древне-восточных цивилизаций). Автореф. Дисс. ... докт. ист. наук. М.: ИА АН СССР, 1976. 44 с.

Аскарков А.А. Абдуллаев Б.Н. Джаркутан. Ташкент: Фан, 1983. 120 с.

Аскарков А.А., Ширинов Т.Ш. Ранняя городская культура эпохи бронзы юга Средней Азии. Самарканд: Изд-во института археологии АН Республики Узбекистан. 1993. 144 с.

Аскарков А.А. Древнеземледельческая культура эпохи бронзы юга Узбекистана. Ташкент: Фан, 1977. 232 с.

Бартольд В.В. К истории орошения Туркестана. Т. III. СПб.: тип. Сельского вестника, 1914. 103 с..

Бартольд В.В. История культурной жизни Туркестана. Л.: АН СССР, 1927. 256 с.

Бартольд В.В. Сочинения. Т. 3. М.: Наука, 1965. 712 с.

Бернштам А.Н. Древняя Фергана. Ташкент: АН УзССР, 1951. 47 с.

Букенич Д.Д. История первобытного орошаемого земледелия в Закаспийской области в связи с вопросами о происхождении земледелия и скотоводства // Хлопковое дело. 1924. № 3–4. С. 92–135.

Букенич Д.Д. Краткие предварительные соображения о водоснабжении и ирригации Старого Термеза и его района // Термезская археологическая комплексная экспедиция 1936 года / Труды Узбекстанского филиала АН СССР. Серия 1. вып. 2 / Отв. ред. Л.В. Баженов. Ташкент: УзФАН, 1941. С. 154–158.

Гулямов Я.Г. Из истории орошения в Каракалпакии // Бюллетень АН УзССР. 1945. № 9–10. С. 23–30

Гулямов Я.Г. Из истории ирригационной практики народов Средней Азии // Материалы Первой Всесоюзной научной конференции востоковедов в Ташкенте / Гл. ред. Ш. Р. Рашидов. Ташкент: АН УзССР, 1953. С. 545–549.

Гулямов Я.Г. История орошения Хорезма с древнейших времен до наших дней. Ташкент: АН УзССР, 1957. 315 с.

Дуке Х. Вопросы периодизации эпохи поздней бронзы в степях Средней Азии Казахстана и Сибири (№ 575-археология). Автореф. дисс. ... канд. ист. наук. Ташкент. Изд: ФАН, 1970. 23 с.

Заднепровский Ю.А. Древнеземледельческая культура Ферганы. М.; Л.: АН СССР, 1962. 328 с.

Ионесов В.И. Становление и развитие раннеклассовых отношений в оседлоземледельческом обществе Северной Бактрии (по материалам погребальных комплексов II тыс. до н.э. Южного Узбекистана). Автореф. дисс. ... канд. ист. наук. Самарканд, 1990. 23 с.

Итина М.А. История степных племен Южного Приаралья (II – нач. I тыс. до н.э.). М.: Наука, 1969. 239 с.

Кудратов С. Ўзбекистон худудида илк давлатлар пайдо бўлишининг баъзи масалалари // O'zbekiston tarixi. 1999. № 2. Б. 11.

Курбонов А.М. Алтын-Депе – древнейшее культовое место в Средней Азии // Археология Евразийских степей. 2023. № 1. С. 107–110.

Латынин Б.А. К вопросу об истории ирригации // Академия наук академику Н.Я. Марру / Ред. И. И. Мещанинов. М.; Л.: АН СССР, 1935. С. 697–708.

Латынин Б.А. Вопросы истории ирригации древней Ферганы // КСИИМК. Вып. 64 / Отв. ред. А.Д. Удальцов М.: АН СССР, 1956. С. 15–26.

Латынин Б.А. Некоторые вопросы методики изучения истории ирригации Средней Азии // СА. 1959. № 3. С. 19–27.

Латынин Б.А. Вопросы хронологии земледельческих культур древней Ферганы // Исследования по археологии СССР / Отв. ред. В.Ф. Гайдукевич. Л.: ЛГУ, 1961. С. 111–119.

Лисицына Г.Н. Изучение геоксюрской оросительной сети в южной Туркмении в 1964 г. // КСИА. Вып. 108 / Отв. ред. Т.С. Пассек. М.: Наука, 1966. С. 96–100.

Лисицына Г.Н. Орошаемое земледелие эпохи энеолита на юге Туркмении. М.: Наука, 1965. 168 с.

Лисицына Г.Н. Орошаемое земледелие энеолитических племен юго-восточной Туркмении // Земли древнего орошения и перспективы их сельскохозяйственного использования / Ред. С.П. Толстов, Б.В. Андрианов. М.: Наука, 1969. С. 45

Массон В.М. Еще раз о геродотовой реке Акес // Эллинистический Ближний Восток, Византия и Иран. История и филология / Отв. ред. Струве В. В. и др. М.: Наука, 1967. С. 172–175.

Массон В.М. Древнее орошение на Маргианской равнине // Земли древнего орошения и перспективы их сельскохозяйственного использования / Ред. С.П. Толстов, Б.В. Андрианов. М.: Наука, 1969. С. 96–110.

Массон В.М. Экономические предпосылки сложения раннеклассового общества // Ленинские идеи в изучении истории первобытного общества, рабовладения и феодализма / Ред. П. И. Засурцев и др. М.: Наука, 1970. С. 49–57.

Материалы по обследованию кочевого и оседлого туземного хозяйства и землепользования в Амударьинском отделе Сыр-Дарьинской области. Вып. 1. Ташкент: Глав. упр. землеустройства и земледелия. Переселенч. упр., 1915. 26.

Материалы по обследованию кочевого и оседлого туземного хозяйства и землепользования в Амударьинском отделе Сыр-Дарьинской области. Вып. 2. Ташкент: Глав. упр. землеустройства и земледелия. Переселенч. упр., 1915. 26.

Минашина Н.Г. Древнеорошаемые почвы Мургабского оазиса // Почвоведение. 1962. № 8. С. 24–35

Минашина Н.Г. Распределение солей в почвах и грунтовых водах на массиве древнего орошения в центральной части Мургабской дельты // Влияние орошения на почвы оазисов Средней Азии / Отв. ред. А.Н. Розанов, В.В. Егоров. М.: АН СССР, 1963. С. 5–43.

Минашина Н.Г. Изменение почвенного покрова в связи с исторической динамикой использования земель древнего орошения (по материалам Мургабского оазиса) // Земли древнего орошения и перспективы их сельскохозяйственного использования / Ред. С.П. Толстов, Б.В. Андрианов. М.: Наука, 1969. С. 45

Рахмонов У.В. Керамическое производство эпохи поздней бронзы Южного Узбекистана. Автореф. дисс. ... канд. ист. наук. Самарканд: Институт археологии АН УзССР. 1987. 18 с.

Ртвеладзе Э.В. К характеристике памятников Сурхандарьинской области ахеменидского времени // СА. 1975. № 2. С. 263–266.

Ртвеладзе Э.В. Новые древнебактрийские памятники на юге Узбекистана // Бактрийские древности. Предварительные сообщения об археологических работах на юге Узбекистана / Отв. ред. В.М. Массон. Л.: Наука, 1976. С. 95–96.

Сагдуллаев А.С. К эволюции древних поселений Южного Узбекистана // Советская археология Узбекистан. 1976. № 9. С. 31–34.

Сагдуллаев А.С. Древнеземледельческие поселения предгорий Байсунтау // История и археология Средней Азии / Ред. О.В. Обельченко, Д.М. Овезов, Т. Ходжаниязов. Ашхабад: Ёлым, 1978. С. 30–36.

Сагдуллаев А.С. Культура Северной Бактрии в эпоху поздней бронзы и раннего железа (по материалам памятников района Шурчи-Байсуна). Автореф. ... канд. истор. наук. Л., 1978. 17 с.

Сагдуллаев А.С. Особенности расселения племен в долине Сурхана в эпоху раннего железа // Общественные науки в Узбекистане. 1984. № 6. С. 51.

Сагдуллаев А.С. Усадьбы древней Бактрии. Ташкент: Фан, 1987. 137 с.

Спришевский В.И. Чустское поселение эпохи бронзы (раскопки 1955 года) // КСИИМК. Вып. 71 / Отв. ред. Т.С. Пассек. М.: АН РТ, 1958. С. 86–98.

Толстов С.П. Древний Хорезм. Опыт историко-археологического исследования. М.: МГУ, 1948. 433 с.

Толстов С.П. По следам древнехорезмийской цивилизации. М.; Л.: АН СССР, 1948. 328 с.

Толстов С.П. По древним дельтам Окса и Яксарта. М.: Вост. лит-ра, 1962. 321 с.

Толстов С.П. По следам древней Хорезмийской цивилизации. Ташкент: Фан, 1964. 441 б.

Хамидов О.А. Новые памятники Северной Бактрии периода Кучука I. Автореф. дисс. ... канд. ист. наук (PhD). Ташкент, 2020. 23 б.

Шайдуллаев Ш.Б. Северная Бактрия в эпоху раннего железного века. Ташкент: ИА АН Респ. Узбекистан, 2000. 126 с.

Шайдуллаев Ш.Б. Этапы возникновения и развития государственности на территории Узбекистана (на примере Бактрии). Дисс. ... докт. ист. наук. Самарканд, 2009. 190 б.

Шайдуллаева Г.Ш., Курбонов А.М. Отражение зороастризма в храмах Средней Азии эпохи бронзового века // Археология Евразийских степей. 2023. № 4. С. 294–301. <https://doi.org/10.24852/2587-6112.2023.4.294.301>

Ширинов Т.Ш. Ранняя городская культура эпохи бронзы юга Средней Азии (по материалам городища Джаркутан). Автореф. Дисс. ... докт. ист. наук. М., 1993. 49 с.

Kaniuth K. The Late Bronze Age settlement of Tilla Bulak(Uzbekistan) – summary of four years' work. //South Asian Archaeology and Art 2012. Volume 1. Man and environment in Prehistoric and Protohistoric South Asia: New perspectives, 2013. P. 117–128.

Kattayeva G. Ch. Sopolli madaniyatining zargarlik buyumlari “Thesis of Diss. of PhD. Termiz, 2022.

Khurramov K. Research History of Oxus civilization in Italian Literature // JOISS. Vol. 1, No. 1, 2020. 19-pages.

Ladislav S, Tuslova P. Sherobod Oasis (Tracing historical in Southern Uzbekistan). Charles: University Karolinum Press, 2019. 355 p.

Stride S. Geographie archeologique de la province du Surkhan Darya. P., 2004. Vol. I, P. 126–127.

Shopulатов, U. K. On The Main Factors Of The Establishment Of The First States (On The Case Of Central Asia) // World Bulletin of Public Health. 2021. 4, 116-117..

Информация об авторе:

Шапулатов Улугбек Холтожиевич. Старший преподаватель кафедры Археологии, Термезский государственный университет (г. Термез, Республика Узбекистан) shapulатов87@gmail.com

REFERENCES

Abdullaev, B. N. 1980. *Kul'tura drevnezemledel'cheskikh plemen epokhi pozdney bronzy Severnoy Baktrii (po materialam mogil'nika Dzharkutan) (The culture of the ancient farming tribes of the Late Bronze Age of Northern Bactria (based on the materials of the Dzharkutan burial ground))*. Thesis of Diss. of Candidate of Historical Sciences. Novosibirsk (in Russian).

Akischev, K. A., Vaipakov, K. M. 1969. In Tolstov, S. P., Andrayanov, B. V. (eds.). *Zemli drevnego orosheniya i perspektivy ikh sel'skokhozyaystvennogo ispol'zovaniya (Lands of ancient irrigation and prospects for their agricultural use)*. Moscow: “Nauka” Publ., ... (in Russian).

Anabaev, A. A. 2006. In *Ya. Fulomov nomidagi respublika ilmiy seminarlarining “Ўзбекистон ҳудудida деҳқончилик маданиятининг тарихий илдизлари ва замонавий жараёнлар” mavzusidagi 37- yig'ilish materiallari (Я. Фуломов номидаги республика илмий семинарларининг “Ўзбекистон ҳудудida деҳқончилик маданиятининг тарихий илдизлари ва замонавий жараёнлар” mavzusidagi 37- йигилиш материаллари)*. Tashkent, 9–15 (in Uzbek).

Andrianov, B. V. 1954. In *Izvestiya Vsesoyuznogo geograficheskogo obshchestva (Proceedings of the All-Union Geographical Society)* 5, 33–42 (in Russian).

Andrianov, B. V. 1958. In Tostov, S. V. (ed.). *Trudy Khorezmskoi arkheologo-etnograficheskoi ekspeditsii (Proceedings of the Khwarezm Archaeological and Ethnographic Expedition)* 2. Moscow: Academy of Sciences of the USSR, 311–328 (in Russian).

Andrianov, B. V. 1969. In Tolstov, S. P., Andrayanov, B. V. (eds.). *Zemli drevnego orosheniya i perspektivy ikh sel'skokhozyaystvennogo ispol'zovaniya (Lands of ancient irrigation and prospects for their agricultural use)*. Moscow: “Nauka” Publ., 189 (in Russian).

Andrianov, B. V. 1965. In Kolchin, B. A. (ed.). *Arkheologiya i estestvennye nauki (Archaeology and Natural Sciences)*. Series: Materialy i issledovaniia po arkheologii SSSR (Materials and Research in the USSR Archaeology) 129. Moscow: “Nauka” Publ., 261–265 (in Russian).

Andrianov, B. V. 1968. In Vinogradov, A. V. et al. (eds.). *Istoriya, arkheologiya i etnografiya Sredney Azii i Kazakhstana (History, archaeology and ethnography of Central Asia and Kazakhstan)*. Moscow: “Nauka” Publ., 16–25 (in Russian).

Andrianov, B. I. 1969. *Drevnie orositel'nye sistemy Priaral'ya (Ancient Irrigation Systems of the Aral Sea Area)*. Moscow: “Nauka” Publ. (in Russian).

- Andrianov, B. V. 1978. *Zemledelie nashikh predkov (Agriculture of our ancestors)*. Moscow: "Nauka" Publ. (in Russian).
- Askarov, A. 1973. *Sapallitepa*. Tashkent: "Fan" Publ. (in Russian).
- Askarov, A. A. 1976. *Bronzovyy vek Yuzhnogo Uzbekistana (K probleme razvitiya lokal'nykh ochagov drevnevostochnykh tsivilizatsiy) (Bronze Age of Southern Uzbekistan (To the issue of development of local centres of ancient Eastern civilisations))*. Thesis of Diss. of Doctor of Historical Sciences. Moscow: Academy of Sciences of the USSR, Institute of Archaeology (in Russian).
- Askarov, A. A., Abdullaev, B. N. 1983. *Dzharkutan (Djarkutan)*. Tashkent: "Fan" Publ. (in Russian).
- Askarov, A. A., Shirinov, T. Sh. 1993. *Rannyya gorodskaya kul'tura epokhi bronzy yuga Sredney Azii (Early urban culture of the Bronze Age in the south of Central Asia)*. Samarkand: Institute of Archaeology of Academy of Sciences of the Uzbekistan Republic (in Russian).
- Askarov, A. A. 1977. *Drevnezemledel'cheskaya kul'tura epokhi bronzy yuga Uzbekistana (Ancient agricultural culture of the Bronze Age of the south of Uzbekistan)*. Tashkent: "Fan" Publ. (in Russian).
- Bartol'd, V. V. 1914. *K istorii orosheniya Turkestana (To the history of irrigation in Turkestan)*. Saint Petersburg: "Sel'skiy vestnik" Publ. (in Russian).
- Bartol'd, V. V. 1927. *Istoriya kul'turnoy zhizni Turkestana (История культурной жизни Туркестана)*. Leningrad: Academy of Sciences of the USSR (in Russian).
- Bartol'd, V. V. 1965. *Sochineniia (Works) 3*. Moscow: "Nauka" Publ. (in Russian).
- Bernshtam, A. N. 1951. *Drevnyaya Fergana (Ancient Fergana)*. Tashkent: Academy of Sciences of the Uzbek SSR (in Russian).
- Bukinich, D. D. 1924. In *Khlopkovoe delo (Cotton production) (3–4)*, 92–135 (in Russian).
- Bukinich, D. D. 1941. In Bazhenov, L. V. (ed.). *Termezskaya arkheologicheskaya kompleksnaya ekspeditsiya 1936 goda (Termez archaeological complex expedition in 1936)*. Series: Trudy Uzbekistanskogo filiala AN SSSR (Proceedings of the Uzbekistan Branch of the Academy of Sciences of the Soviet Union). Seriya 1, 2. Tashkent: "UzFAN" Publ., 154–158 (in Russian).
- Gulyamov, Ya. G. 1945. In *Byulleten' AN UzSSR (Bulletin of the Academy of Sciences of the Uzbek SSR) 9–10*, 23–30 (in Russian).
- Gulyamov, Ya. G. 1953. In Rashidov, Sh. R. (ed.). *Materialy Pervoy Vsesoyuznoy nauchnoy konferentsii vostokovedov v Tashkente (Materials of the I All-Union scientific conference of orientologists in Tashkent)*. Tashkent: Academy of Sciences of the Uzbek SSR, 545–549 (in Russian).
- Gulyamov, Ya. G. 1957. *Istoriya orosheniya Khorezma s drevneyshikh vremen do nashikh dney (History of irrigation in Khwarazm from ancient times to the present day)*. Tashkent: Academy of Sciences of the Uzbek SSR (in Russian).
- Duke, Kh. 1970. *Voprosy periodizatsii epokhi pozdney bronzy v stepyakh Sredney Azii Kazakhstana i Sibiri (№ 575-arkheologiya) (Issues of periodisation of the late Bronze Age in the steppes of Central Asia, Kazakhstan and Siberia (No. 575-archaeology))*. Thesis of Diss. of Candidate of historical sciences. Tashkent: "Fan" Publ. (in Russian).
- Zadneprovskii, Yu. A. 1962. *Drevnezemledel'cheskaya kultura Fergany (Ancient agricultural Fergana)*. Moscow–Leningrad: Academy of Science of USSR Publ. (in Russian).
- Ionesov, V. I. 1990. *Stanovlenie i razvitie ranneklassovykh otnosheniy v osedlozemledel'cheskom obshchestve Severnoy Baktrii (po materialam pogrebal'nykh kompleksov II tys. do n.e Yuzhnogo Uzbekistana) (Formation and development of early class relations in the crop farming societies of Northern Bactria (based on the materials of burial complexes of the II millennium BC in Southern Uzbekistan))*. Thesis of Diss. of Candidate of historical sciences. Samarkand (in Russian).
- Itina, M. A. 1969. *Istoriya stepnykh plemen Yuzhnogo Priaral'ya (II – nach. I tys. do n.e.) (History of the steppe tribes of the Southern Aral Sea region (II millennium – beginning of the I millennium BC))*. Moscow: "Nauka" Publ. (in Russian).
- Kudratov, S. 1999. In *O'zbekiston tarixi (History of O'zbekiston) 2*, 11 (in Uzbek).
- Kurbonov, A. M. 2023. In *Arkheologiya Evraziiskikh stepei (Archaeology of Eurasian Steppes) 1*, 107–110 (in Russian).

Latynin, B. A. 1935. In Meshchaninov, I. I. (ed.). *Akademiya nauk akademiku N.Ya. Marru (Academy of sciences to academician N.Y. Marr)*. Moscow; Leningrad: Academy of Sciences of the USSR, 697–708 (in Russian).

Latynin, B. A. 1958. In Udal'sov, A. D. (ed.). *Kratkie soobshcheniia Instituta istorii material'noi kul'tury (Brief Communications of the Institute for the History of Material Culture)* 64. Moscow: Academy of Sciences of the USSR, 15–26 (in Russian).

Latynin, B. A. 1959. In *Sovetskaia Arkheologiya (Soviet Archaeology)* (3), 19–27 (in Russian).

Latynin, B. A. 1961. In *Issledovaniya po arheologii SSSR (Research on Archaeology of the USSR)*. Leningrad: Leningrad State University, 111–119 (in Russian).

Lisitsyna, G. N. 1966. In Passek, T. S. (ed.). *Kratkie soobshcheniia Instituta arheologii (Brief Communications of the Institute of Archaeology)* 108. Moscow: "Nauka" Publ., 96–100 (in Russian).

Lisitsyna, G. N. 1965. *Oroshaemoe zemledelie epokhi eneolita na yuge Turkmenii (Irrigated agriculture of the Eneolithic in the south of Turkmenia)*. Moscow: "Nauka" Publ. in Russian).

Lisitsyna, G. N. 1969. In Tolstov, S. P., Andrayanov, B. V. (eds.). *Zemli drevnego orosheniya i perspektivy ikh sel'skokhozyaystvennogo ispol'zovaniya (Lands of ancient irrigation and prospects for their agricultural use)*. Moscow: "Nauka" Publ., ... (in Russian).

Masson, V. M. 1967. In Struve, V. V. Et al. (eds.). *Ellinisticheskiy Blizhniy Vostok, Vizantiya i Iran. Istoriya i filologiya (Hellenistic Middle East, Byzantium and Iran. History and philology)*. Moscow: "Nauka" Publ., 172–175 (in Russian).

Masson, V. M. 1969. In Tolstov, S. P., Andrayanov, B. V. (eds.). *Zemli drevnego orosheniya i perspektivy ikh sel'skokhozyaystvennogo ispol'zovaniya (Lands of ancient irrigation and prospects for their agricultural use)*. Moscow: "Nauka" Publ., 96–110 (in Russian).

Masson, V. M. 1970. In Zasukhtsev, P. I. (ed.). *Leninskie idei v izuchenii istorii pervobytnogo obshchestva, rabovladieniya i feodalizma (Lenin's ideas in the study of the history of primitive society, slave-owning and feudalism)*. Moscow: "Nauka" Publ., 49–57 (in Russian).

1915. *Materialy po obsledovaniyu kochevogo i osedlogo tuzemnogo khozyaystva i zemlepol'zovaniya v Amu-Dar'inskom otdel' Syr-Dar'inskoy oblasti (Materials on the survey of nomadic and settled indigenous economy and land use in the Amu Darya district of the Syr Darya region)* 1. Tashkent (in Russian).

1915. *Materialy po obsledovaniyu kochevogo i osedlogo tuzemnogo khozyaystva i zemlepol'zovaniya v Amu-Dar'inskom otdel' Syr-Dar'inskoy oblasti (Materials on the survey of nomadic and settled indigenous economy and land use in the Amu Darya district of the Syr Darya region)* 2. Tashkent (in Russian).

Minasheva, N. G. 1962. In *Pochvovedenie (Soil Studies)* 8, 24–35 (in Russian).

Minashina, N. G. 1963. In Rozanov, A. N., Egorov, V. V. (eds.). *Vliyanie orosheniya na pochvy oazisov Sredney Azii (Influence of irrigation on the soils of the Central Asian oases)*. Moscow: Academy of Sciences of the USSR, ... (in Russian).

Minashina, N. G. 1969. In Tolstov, S. P., Andrayanov, B. V. (eds.). *Zemli drevnego orosheniya i perspektivy ikh sel'skokhozyaystvennogo ispol'zovaniya (Lands of ancient irrigation and prospects for their agricultural use)*. Moscow: "Nauka" Publ., ... (in Russian).

Rakhmanov, U. V. 1987. *Keramicheskoe proizvodstvo epokhi pozdney bronzy Yuzhnogo Uzbekistana (Pottery making in the Southern Uzbekistan of the late Bronze Age)*. Thesis of Diss. of Candidate of Historical Sciences. Samarkand (in Russian).

Rtveladze, E. V. 1975. In *Sovetskaia Arkheologiya (Soviet Archaeology)* (2), 263–266 (in Russian).

Rtveladze, E. V. 1976. In Masson, V. L. (ed.). *Baktriyskie drevnosti. Predvaritel'nye soobshcheniya ob arheologicheskikh rabotakh na yuge Uzbekistana (Baktrian antiquities. Preliminary communications on archaeological works in the south of Uzbekistan)*. Leningrad: "nauka" Publ., 95–96

Sagdullaev, A. S. 1976. *Sovetskaya arkheologiya Uzbekistan (Soviet Archaeology Uzbekistan)* 9, 31–34 (in Russian).

Sagdullaev, A. S. 1978. In Obel'chenko, O. V., Ovezov, D. M., Khodzhaniazov, T. (eds.). *Istorii i arkheologiya Srednei Azii (History and Archaeology of Central Asia)*. Ashkhabad: "Ylym" Pub., 30–36 (in Russian).

Sagdullaev, A. S. 1978. *Kul'tura Severnoy Baktrii v epokhu pozdney bronzy i rannego zheleza (po materialam pamyatnikov rayona Shurchi-Baysuna) (The culture of Northern Bactria in the Late Bronze and*

Early Iron ages (based on the materials of the monuments in the Shorchi-Boysun region)). Thesis of Diss. of Candidate of Historical Sciences. Leningrad (in Russian).

Sagdullaev, A. S. 1984. In *Obshchestvennye nauki v Uzbekistane (Social sciences in Uzbekistan)* 6, 51 (in Russian).

Sagdullaev, A. S. 1987. *Usad'by drevnei Baktrii (Estates of Ancient Bactria)*. Tashkent: "Fan" Publ. (in Russian).

Sprishhevsky, V. I. 1958. In Passek, T. S. (ed.). *Kratkie soobshcheniia Instituta istorii material'noi kul'tury (Brief Communications of the Institute for the History of Material Culture)* 71. Moscow: Academy of Sciences of the USSR, 86–98 (in Russian).

Tolstov, S. P. 1948. *Drevnii Khorezm. Opyt istoriko-arkheologicheskogo issledovaniia (Ancient Khwarezm. Experience of Historical and Archaeological Research)*. Moscow: Moscow State University (in Russian).

Tolstov, S. P. 1948. *Po sledam drevnekhorezmiyskoy tsivilizatsii (In the traces of the ancient Khwarezmian civilisation)*. Moscow; Leningrad: Academy of Sciences of the USSR (in Russian).

Tolstov, S. P. 1962. *Po drevnim del'tam Oksa i Iaksarta (Alongside Ancient Deltas of the Oxus and the Jaxartes)*. Moscow: "Vostochnaia literatura" Publ. (in Russian).

Tolstov, S. P. 1964. *Po sledam drevney Khorezmiyskoy tsivilizatsii (In the traces of the ancient Khwarezmian civilisation)*. Tashkent: "Fan" Publ. (in Russian).

Khamidov, O. A. 2020. *Novye pamyatniki Severnoy Baktrii perioda Kuchuka I (New sites of Northern Bactria of Kuchuk I period)*. Thesis of Diss. PhD. Tashkent (in Russian).

Shaidullaev, Sh. B. 2000. *Severnaya Baktriya v epokhu rannego zheleznogo veka (Northern Bactria in the early Iron Age)*. Tashkent: Academy of Sciences of the Republic of Uzbekistan, Institute of Archaeology (in Russian).

Shaidullaev, Sh. B. 2009. *Etapy vozniknoveniya i razvitiya gosudarstvennosti na territorii Uzbekistana (na primere Baktrii) (Stages of the emergence and development of statehood in the territory of Uzbekistan (on the example of Bactria))*. Thesis of Diss. of Doctor of Historical Sciences. Samarkand (in Russian).

Shaidullaeva, G. Sh., Kurbonov, A. M. 2023. In *Arkheologiya Evraziiskikh stepei (Archaeology of Eurasian Steppes)* 4, 294–301 (in Russian).

Shirinov, T. Sh. 1993. *Rannyya gorodskaya kul'tura epokhi bronzy yuga Sredney Azii (po materialam gorodisha Dzharkutan) (Early urban culture of the Bronze Age in the south of Central Asia (based on the materials of the Dzharkutan settlement))*. Thesis of Diss. of Doctor of Historical Sciences. Moscow (in Russian).

Kaniuth, K. 2013. In *South Asian Archaeology and Art 2012. Volume 1. Man and environment in Prehistoric and Protohistoric South Asia: New perspectives*, 117–128 (in English).

Kattayeva, G. Ch. 2022. *Sopolli madaniyatining zargarlik buyumlari (Jewelry of the pottery culture)*. Thesis of Diss. of PhD. Termiz (in Uzbek).

Khurramov, K. 2020. In *JOISS*. Vol. 1, No. 1, 19 (in English).

Ladislav, S, Tuslova, P. 2019. *Sherobod Oasis (Tracing historical in Southern Uzbekistan)*. Charles: University Karolinum Press.

Stride, S. 2004. *Geographie archeologique de la province du Surkhan Darya*. P. Vol. I, 126–127.

Shopulatov, U. K. 2021. In *World Bulletin of Public Health*. 4, 116–117 (in English)..

About the Author:

Shapulatov Ulugbek Kh. Termez State University. "Barkamol avlod" str., 43, Termez city, 190111, Republic of Uzbekistan; shapulatov87@gmail.com



Статья поступила в журнал 01.10.2023 г.
Статья принята к публикации 01.12.2023 г.