

**К ВОПРОСУ О ПАЛЕОГИДРОГРАФИИ И ЛОКАЛИЗАЦИИ ОАЗИСОВ НИЖНЕЙ
СЫРДАРЬИ В РАННЕМ СРЕДНЕВЕКОВЬЕ**

Бердиев Джамиет Туремуратович – доктор исторических наук
jamiyetb@gmail.com

Университет инновационных технологий

**ИЛК ЎРТА АСРЛАРДА ҚҲЙИ СИРДАРЁ ВОҲАЛАРИНИНГ ПАЛЕОГИДРОГРАФИЯСИ
ВА ЖОЙЛАШУВИ МАСАЛАСИГА ДОИР**

Бердиев Жамиет Туремуратович – тарих фанлари доктори
Инновацион технологиялар университети

**ON THE ISSUE OF PALEOHYDROGRAPHY AND THE LOCALIZATION
OF OASIS IN THE LOWER SYRDARYA IN THE EARLY MIDDLE AGES**

Berdiev Jamiet Turemuratovich – Doctor of Historical Sciences
University of Innovative Technologies

Таянч сўзлар: Қуйи Сирдарё, Жетиасар маданияти, палеогидрография, Эскидарёлик, Жанадарё, гидроузел, локализация, воҳа цивилизацияси, Ўттор-Қоратоғ маданияти, Қўсасар.

Резюме. Мақолада илк ўрта асрларда (VI–IX асрлар) Қуйи Сирдарё воҳаларининг (Жетиасар маданияти) палеогидрографик ўзгаришлари ва худуддаги аҳоли жойлашуви топографияси фанлараро усуллар асосида тадқиқ этилган. Сирдарё дельтасидаги гидрографик тармоқларнинг динамикаси ва унинг воҳа цивилизациясининг хўжалик мослашувига кўрсатган таъсири кўриб чиқилган. Сув ресурсларининг трансформацияси микро-воҳаларнинг жойлашуви ва демографик жараёнларга бевосита таъсир кўрсатганлиги асосланган.

Ключевые слова: Нижняя Сырдарья, Джетыясарская культура, палеогидрография, Ескидарьялык, Жанадарья, гидросеть, локализация, оазисная цивилизация, Отрарско-Каратауская культура, Кос-асар.

Резюме. В статье на основе междисциплинарных методов исследуются палеогидрографические изменения и топография расселения населения Нижней Сырдарьи (Джетыясарская культура) в раннем средневековье (VI–IX вв.). Рассматривается динамика гидрографической сети дельты Сырдарьи и ее влияние на хозяйственную адаптацию оазисной цивилизации. Обосновано, что трансформация водной сети оказывала прямое влияние на локализацию микрооазисов и демографические процессы регионов.

Key words: Lower Syr Darya, Jetiasar culture, paleohydrography, Eskidaryalyk, Janadarya, hydraulic network, localization, oasis civilization, Otrar-Karatov culture, Kos-asar.

Summary. The article examines the paleohydrographic transformations and settlement topography of the Lower Syr Darya oases (Dzhetyasar culture) in the early Middle Ages (6th–9th centuries) using interdisciplinary methods. The dynamics of the hydrographic network in the Syr Darya delta and its influence on the economic adaptation of the oasis civilization are analyzed. It is established that the transformation of water resources directly affected the localization of micro-oases and regional demographic processes.

Введение. В раннем средневековье (VI–IX вв.) социально-экономическое, демографическое и пространственное развитие оазисных цивилизаций, расположенных в аридных зонах Центральной Азии, находилось в прямой зависимости от динамики водных ресурсов, направленности изменений речных русел и климатических колебаний [1:45]. С этой точки зрения бассейн Нижней Сырдарьи – в особенности ареалы Джетыясарской и сопредельной Отрарско-Каратауской археологических культур – имеет исключительное научное значение для изучения механизмов адаптации оседло-полукочевых населения, проживавшего в аридной экологической среде, к водным ресурсам [2:112].

В археологии и исторической географии Центральной Азии гидрологическая эволюция дельт Нижней Сырдарьи на протяжении многих лет остается одним из наиболее дискуссионных вопросов [3:88]. Хотя фундаментальные исследования Хорезмской археолого-этнографической экспедиции раскрыли созидательный потенциал региона [1:12; 2:45], палеогидрографическая трансформация дельтовых протоков Сырдарьи (Ескидарьялык, Жанадарья, Кувандарья) в VI–VIII вв. и как положительное, так и негативное

влияние этих процессов на локализацию оазисов до сих пор требуют междисциплинарного пересмотра [8:415].

В исторической науке последних лет расположение укрепленных городищ-крепостей и хозяйственных структур в Джетыясарском оазисе исследовалось преимущественно в рамках общей археологической хронологии [4:48]. Тем не менее локализация оазисов и микрорегиональная адаптация оседло-полукочевников определялись не только внешнеполитическими факторами, но в первую очередь возможностями дельтовых протоков по обеспечению археологических памятников водой. Главная цель настоящей статьи – с помощью междисциплинарных методов пересмотреть функциональную связь между гидрографическими факторами и археологической локализацией, установить закономерности размещения микрооазисов и концептуально обосновать трансформацию водной сети.

Методы и источниковедческая база.

В исследовании применен комплексный методологический подход:

• **Историко-сравнительный и картографический анализ:** Проведен сравнительный анализ архивных картографических материалов, палеогеографических

карт и данных аэрофотосъемки выдающихся археологов – С.П.Толстова [2], Л.М.Левиной [1], Б.И.Вайнберг [3] и К.А.Акишева [7].

• **Палеогидрографическая реконструкция:** На основе бассейнового принципа изучена динамика эрозивно-аккумуляционных процессов в нижнем течении Сырдарьи в эпоху раннего средневековья [8:418]. Фазы усыхания речных русел и смещения стока в другие протоки сопоставлялись с метеорологическими и геоморфологическими данными.

• **Пространственный микроанализ:** Установлена корреляция между расположением элементов оазиса (городищ-крепостей, жилых построек, ирригационных сетей, каналов, производственных мастерских) и их удаленностью от водных объектов [1:145]. Топография городищ-крепостей в группах Джетыасар 1, 2 и 3 локализована относительно гидрографических объектов.

• **Текстологический и топонимический анализ:** Данные эпиграфики из трудов Н.Я.Бичурина [5] и С.Г.Кляшторного [6], а также гидронимические сведения из сочинений арабо-мусульманских географов (Ал-Истахри, Ибн Хаукаль, Ал-Масуди) – «Яксарт», «Сырдарья», «Дария-и Шаш» – сопоставлены с топографическими картами региона.

Результаты и научное обсуждение. Глубокий анализ изученных гидрологических, археологических и картографических материалов позволил получить следующие конкретные академические результаты:

Дельтовая гидрологическая стабильность и расцвет оазиса в VI–VII вв.

В VI–VII вв. водный режим Нижней Сырдарьи оставался относительно устойчивым и направленным [8:420]. Достаточный объем стока в верхнем и среднем течении русел Ескидарьялык и Кувандарья создал условия для концентрации укрепленных городищ типа Джетыасар 1 (Большой Джетыасар), Джетыасар 2 (Жаман-асар, Бидайык-асар) и Джетыасар 3 (Кос-асар, Томпак-асар) вдоль постоянных протоков гидрографической сети [1:180-195].

Как показывает археологическая топография, население этого периода возводило всю инфраструктуру вдоль внутренних водных протоков оазиса. Фортификация городищ (толстые глинобитные стены, башни) контролировала водные артерии и пункты головных водозаборов магистральных каналов [7:64]. Данное обстоятельство доказывает существование централизованной системы перераспределения воды внутри оазиса.

Гидрологический сдвиг и усыхание дельт в середине VIII в.

К середине VIII века в дельте Сырдарьи начался гидрологический сдвиг в сторону Нижне-Аральского

бассейна (сезонное урезание стока, аридизация климата и геоморфологическая трансформация русел) [2:140]. Этот процесс вынудил сократить ирригационные системы и изменить характер хозяйственной адаптации населения. Палеогидрографические данные показывают, что ряд водных рукавов в нижнем течении Ескидарьялыка пересох, что привело к перераспределению обводненных зон [8:422].

Вместе с тем основное русло Сырдарьи сместилось к северо-западу, в результате чего памятники в юго-восточной части оазиса стали испытывать острый дефицит воды [4:52]. Данный процесс послужил импульсом к запустению части городищ или миграции населения в районы, непосредственно прилегающие к главному руслу Сырдарьи.

Верификация адаптации оазиса по керамическим и археологическим маркерам.

Сокращение постоянных водных артерий в Джетыасарском оазисе привело к концентрации населения в микроареалах внутри оазиса и переходу от аграрного хозяйства к более выраженной оседло-полукочевой скотоводческой адаптации [1:210]. Данное положение отчетливо прослеживается в археологическом керамическом материале: профили лепной посуды, состав глиняного теста и технологии обжига джетыасарской керамики ручной лепки прошли определенные трансформации между микрооазисами [3:115]. Уменьшение водных ресурсов обусловило также концентрацию ремесленных центров около конкретных гидропунктов.

Обсуждение (Дискуссия и концептуальные выводы). Полученные академические результаты позволяют дополнить и пересмотреть односторонние или схематичные взгляды, сложившиеся в историографии. Расселение населения и топография оазисов Нижней Сырдарьи в раннем средневековье определялись не только внешнеполитическими процессами [6:102], но в первую очередь естественными трансформационными процессами дельтовой водной сети.

Изменение речных протоков изменило внутреннюю демографическую структуру оазисов. Таким образом, микрогеографическое расселение населения Джетыасарской культуры представляет собой модель социально-экологической адаптации, полностью приспособленной к динамичной палеогидрографии Сырдарьи [1:300]. Эта гидросоциальная система обеспечила длительное существование оазисной цивилизации в Нижнем Присырдарье.

Вместе с тем исследование палеогидрографии Нижней Сырдарьи служит более глубокому пониманию историко-географических и хозяйственных связей между сопредельными регионами Центральной Азии – Отрарским оазисом [7], Хорезмом [2] и Шашским оазисом.

Литература

1. Левина Л.М. Этнокультурная история Восточного Приаралья. I тысячелетие до н.э. – I тысячелетие н.э. – Москва: «Восточная литература», 1996.
2. Толстов С.П. По древним дельтам Окса и Яксарты. – Москва: «Восточная литература», 1962.
3. Вайнберг Б.И. Этногеография Турана в древности. – Москва: «Восточная литература», 1999.
4. Болелов С.Б. Древности Нижней Сырдарьи: проблемы хронологии и периодизации. // Российская археология, 2018, № 2. – С. 45-58.

5. Бичурин Н.Я. Собрание сведений о народах, обитавших в Средней Азии в древние времена. Т. II. – М.-Л.: Изд-во АН СССР, 1950.
6. Кляшторный С.Г. Древнетюркские рунические памятники как источник по истории Средней Азии. – Москва: «Наука», 1964.
7. Акишев К.А., Байпаков К.М., Ерзакович Л.Б. Древний Отрар (топография, стратиграфия, перспективы). – Алма-Ата: «Наука», 1972.
8. Манов Н.А. Палеогидрография Нижней Сырдарьи в древности и средневековье. // Водные ресурсы, 2011, Т. 38. № 4. – С. 412-425.