

## Древняя гидрография района среднего течения Янцзы и ее влияние на неолитические культуры региона

*Различия в уровне развития земледелия в неолите на востоке и западе района среднего течения реки Янцзы связаны с географическими условиями обитания древних коллективов и степенью освоения ими имеющихся природных ресурсов. Благоприятные климатические условия на востоке района обусловили формирование уникальной среды, форсировавшей развитие хозяйственной деятельности человека. Климатические изменения характеризовались различиями в осадконакоплении, разливами или пересыханием рек и озер, что привело к сокращению пищевых ресурсов и явилось толчком к окультуриванию дикорастущих растений и впоследствии – к появлению заливного рисоводства. Относительно долгая стабильность климатических условий привела к развитию технологий и росту населения, что в позднем неолите обернулось демографическим прессом и масштабным выплеском населения в соседние регионы.*

Ключевые слова: Древний Китай, неолит, древняя гидрография, рисоводство, миграции, рост численности населения.

Е.А. Girchenko

Institute of Archaeology and Ethnography SB RAS  
E-mail: ekaterina.girchenko@gmail.com

## Ancient Hydrography of the Middle Yangtze River and Its Influence on the Neolithic Cultures of the Region

*Differences in the level of agricultural development in the Neolithic in the eastern and western parts of the Middle Yangtze River Valley were closely related to the geographical conditions in which ancient communities existed. Favorable climatic conditions in the east of the Middle Yangtze led to the formation of a unique environment which boosted the development of economic activity. Climatic changes were characterized by differences in sedimentation, spills or desiccation of rivers and lakes, and, accordingly, by the shrinkage of food resources, which triggered cultivation of wild plants and appearance of wet rice growing. Relatively long-term stability of climatic conditions led to the development of technologies and population growth, which resulted in demographic pressure and large-scale expulsion of population into the neighboring regions.*

Keywords: Ancient China, Neolithic, ancient hydrography, rice growing, migrations, population growth.

Среднее течение Янцзы – регион неоднородный, гористая местность с речными ущельями Восточно-Сычуаньского плато на западе постепенно сменяется равнинами современных Хубэя и Хунани. В равнинной местности высота над уровнем моря составляет ок. 50 м, тогда как на западе она достигает 500–1 000 или даже 3 000 м. Исходя из географических условий обитания или степени овладения природными ресурсами отдельным коллективом, уровень развития земледелия в восточных и западных районах сред-

него течения Янцзы отличен. Различается и соотношение продуктов земледелия, животноводства и рыболовства в рационе племен востока и запада. Кроме того, центральное положение восточных районов, начиная уже с раннего неолита, способствовало многочисленным культурным контактам, тогда как на западе население существовало достаточно обособленно.

Гористая местность на западе – это, в первую очередь, восточная часть среднего течения Янцзы – ущелье Санься (граница между Чунцином и Хубэ-

ем). Рыболовство и охота здесь играют ведущую роль, земледелие – вспомогательную. Ввиду того, что земель, пригодных для земледелия, крайне мало, а жизненное пространство всегда было ограничено, этот вид хозяйственной деятельности не получил широкого распространения и развития. Памятники данной территории расположены по берегам рек или в местах их пересечения на речных террасах, часто достаточно далеко друг от друга, что обусловлено природными границами в виде гор и рек [Ван Хунсин, 1998, с. 53–54].

Восток региона, прежде всего, Цзянханьская равнина в среднем–нижнем течении Янцзы, пересеченная многочисленными речками и озерами, характеризуется появлением заливного рисоводства на равнинах и в поймах рек, особенно в районе оз. Дунтинху. Изменение гидрографии региона, связанное с потеплением климата, кардинальным образом поменяло существовавшие традиции питания, способствовало развитию региональных типов хозяйствования, формированию местного ремесленного производства. Уже в среднем неолите в районе среднего течения Янцзы возникла проблема перенаселения, что соответственно дало толчок к масштабным миграциям в соседние регионы и существенно повлияло на облик археологических культур сопредельных территорий [Го Фань, 1992].

Неоднородны восток и запад и в ресурсном отношении. Западные районы были насыщены камнем, пригодным для создания различного рода орудий, однако глины, подходящие для гончарства, были крайне редки. При этом на востоке долины среднего течения Янцзы, например, в бассейне р. Ханьшуй, левом притоке Янцзы, было достаточно как камня, так и глины, что полностью удовлетворяло любые потребности населения. На востоке, в районе оз. Дунтинху, древние обитатели Янцзы также не испытывали недостатка в материале для создания орудий для земледелия, что подтверждается большим количеством находок каменных мотыг.

Исследования древнего климата показали несколько периодов в неолите района среднего течения Янцзы: 10 000–8 500 л.н. – теплый период; 8 500–7 800 л.н. – похолодание; 7 800–5 600 л.н. – теплый период; 5 600–5 400 л.н. – похолодание; 5 400–4 700 л.н. – теплый период; 4 700–4 200 л.н. – похолодание; 4 200 – 3 000 л.н. – теплый период; 3 000 л.н. – похолодание. Климатические изменения характеризовались различиями в осадко-накоплении, разливами или пересыханием рек и озер, а соответственно сокращением пищевых ресурсов. В более стабильные теплые периоды количество стоянок неуклонно росло, а во време-

на неустойчивых климатических колебаний поселения сокращались в размерах, постройки располагались более концентрированно [Го Лисинь, 2006, с. 36–37]. Так, например, для 8–6 тыс. до н.э. характерен преимущественно теплый и влажный климат, оказавший большое влияние на гидрографию и растительность. По данным китайских палеоклиматологов, количество атмосферных осадков было высоким, в этот период формируется множество небольших пресных озер, а реки становятся шире, с большим количеством илистых накоплений [Да Хаобо, 2009, с. 27]. Во второй период потепления в неолите, 5–3 тыс. до н.э., климат становится еще более влажным, температуры были выше современных в среднем на несколько градусов, реки вышли из привычного русла и заполнили низины, а озера Цзянханьской равнины стали шире, что привело к затоплению ранне-неолитических памятников. Мелкозернистые отложения, приносимые этими реками, илы, илистые глины, глины, закупоривали участки рек, овраги, узкие долины, так постепенно образовался озерный край. Самое большое пресное озеро региона Дунтинху появилось в это время. Общая площадь озер достигала 12 250 км<sup>2</sup>, а наслоения ила составляли 2–3 м.

Данные шурфов трех озер – Чжанцинхай, Шишоуваньцзы и Чуньянлин – показали наличие двух слоев, разделенных прослойкой из мелкой гальки и железомарганцевых конкреций. Методом радиоуглеродного датирования глины с оз. Бабао в Сунцзы была получена дата 5 240 ± 125 л.н., на основании чего китайские специалисты сделали вывод о наличии периода пересыхания озер на Цзянханьской равнине примерно в середине 3 тыс. до н.э. При исследовании дна озер Люгуань, Футянь (уезд Цзяньли), Юэчжоу (уезд Шаньтао) были обнаружены несколько стоянок культуры Даси, что говорит о том, что примерно в середине 4 – середине 3 тыс. до н.э. дно этих озер было сушей. Примерно в конце 2 тыс. до н.э. реки и озера достигли максимального разлива и одна треть Цзянханьской равнины находилась под водой. Больших озер между р. Янцзы и р. Сянцзян не существовало, вся эта поверхность была покрыта водой. Современная гидрографическая картина региона сформировалась тысячу лет спустя.

Озеро Дунтинху, расположенное на левом берегу среднего течения р. Янцзы, образовалось в тектонической впадине на высоте 34 м. Современная его длина составляет 45 км, ширина – ок. 25 км, площадь при низкой воде – ок. 2 тыс. км<sup>2</sup>, максимально 4–5 тыс. км<sup>2</sup>. Вместе с затопленными окрестностями, образующими сезонные болота, может достигать 11–12 тыс. км<sup>2</sup>. Зимой, когда при-

токи вновь направляются в Янцзы и озеро мелеет, на Дунтинху образуются острова. Озеро Дунтинху еще во время плейстоценовых похолоданий было регионом денудации и сформировалось в результате Яньшаньского тектонического движения на месте образовавшейся впадины. В связи с последующими литологическими процессами, котловина постепенно понижалась, однако на востоке, в районе современных Юэяна и Сянъяня, р. Сянцзян и ее приток р. Милоцзян размывали поверхность и образовали большую речную долину. Низинные части подпитываются водами еще четырех рек: Сянцзян, Цзы, Юань и Лишуй [Да Хаобо, 2009, с. 29].

Примерно 12 000 л.н., когда поздний дриас только начал сменяться теплым пребореальным периодом, недостаток пищевых ресурсов явился толчком к окультуриванию дикорастущих растений и впоследствии – к появлению заливного рисосеяния. Рисоводство появилось на начальном этапе культуры Чэнбэйси примерно 8 500 л.н., но из-за температур, которые были ниже современных, данный вид земледелия на получил широкого распространения и найденные на археологических памятниках свидетельства разведения риса единичны. Основной хозяйственного уклада оставались охота и рыболовство, земледелие являлось вспомогательным, вероятно, потому что его развитие требовало больших коллективных трудовых вложений [Го Фань, 1992, с. 56–58]. На позднем этапе культур Чэнбэйси (5 500–5 000 гг. до н.э.) и Цзаоши нижнего слоя (ок. 5 000 гг. до н.э.), локализованной преимущественно на территории современной Хунани, вслед за сменой климата стали заметно разрастаться поселения, население увеличивалось, а культурные контакты регионов привели к появлению рисосеяния на Янцзы. На раскопках памятников культур Танцзяган (4 800–4 300 гг. до н.э.) и Даси (4 400–3 300 гг. до н.э.) в Хубее и Хунани археологически зафиксировано существование системы ирригации. В период Цюйцзялин (3 000–2 600 гг. до н.э.) и Шицзяхэ (2 500–2 000 гг. до н.э.) система древнего заливного рисоводства полностью сложилась и получила широкое распространение в восточном районе среднего течения Янцзы.

На северо-западе региона наиболее ранние немногочисленные свидетельства культуры рисосеяния Янцзы находят в культуре Даси, в районе гор Наньшань. На памятнике Гунцзядагоу культуры Даси обнаружены зерна посевного риса. Вероятно, это связано с отсутствием больших площадей, пригодных для земледелия в долинах рек, склоны, как правило, засаживались суходольными зерновыми культурами [Гирченко, 2017]. Кроме того, мест-

ные краснозёмы неплодородные, легко подвергаются эрозии. Ввиду ограниченности жизненного пространства и отсутствия больших пространств, пригодных для земледелия, данный вид хозяйственной деятельности не получил широкого развития на западе региона.

Таким образом, именно относительно долгая стабильность климатических условий привела к развитию технологий и росту населения на востоке, что в позднем неолите обернулось демографическим прессом и масштабным выплеском населения в соседние регионы [Гирченко, 2016, с. 27].

## Список литературы

**Ван Хунсин.** Чанцзян чжунью дицой синьшици шидай ичжи фэньбу гуйлой, вэньхуа чжунсин дэ чжуаньбий хуаньцзин бяньцзянь дэ гуаньси (Связи между закономерностями расселения, миграциями в центрах культур и климатическими изменениями в неолите среднего течения Янцзы) // Цзянхань каогу. – 1998. – № 1. – С. 53–61, 76 (на кит. яз.).

**Гирченко Е.А.** Традиции питания неолитического населения среднего Янцзы и связанные с этим демографические процессы // Археологическое наследие Сибири и Центральной Азии. Проблемы интерпретации и сохранения. – Кемерово, 2016. – С. 24–28.

**Гирченко Е.А.** Влияние природных условий обитания на становление хозяйственного уклада неолитического населения средней Янцзы // Материалы V (XXI) Всероссийского археологического съезда. – Барнаул, 2017 (в печати).

**Го Лисинь.** Лунь Чанцзян чжунью дицой синьшици шидай ваньци дэ шэнцзи цзинцзи юй жэнькоу яли (Источники существования и демографическая перенаселенность в позднем неолите среднего течения Янцзы) // Хуася каогу. – 2006. – № 3. – С. 33–39, 53 (на кит. яз.).

**Го Фань.** Цюйго гуймо юй жэнькоу цзэнчжан цюйши туйцэ – чанцзян чжунью дицой синьшици шидай гэ фачжянь цзедуань дэ сяндуй жэнькоу шулян дэ яньцзю (Типы поселений и тенденции роста населения – исследование относительной численности населения на каждом этапе неолита в среднем течении Янцзы) // Наньфан вэньбу. – 1992. – № 1. – С. 55–60 (на кит. яз.).

**Да Хаобо.** Чанцзян чжунью синьшици шидай вэньхуа юй шэнтай хуаньцзин гуаньси яньцзю (Исследования взаимосвязей экологии и древних культур неолита среднего течения р. Янцзы). – Ухань: Изд-во Классич. ун-та Центр. Китая, 2009. – 249 с. (на кит. яз.).

## References

**Da Haobo.** Changjiang zhongyou xinshiqi shidai wenhua yu shengtai huanjing guanxi yanjiu (Studies of the interrelationships between ecology and the ancient Neolithic cultures of the middle reaches of Yangtze River). Wuhan: Huazhong Shifan Daxue Publ., 2009, 249 p. (in Chin.).

**Girchenko E.A.** Traditsii pitaniya neoliticheskogo naseleniya srednego Yantszy i svyazannyye s etim

demograficheskiye protsessy. In *Arkheologicheskoye naslediyе Sibiri i Tsentral'noy Azii. Problemy interpretatsii i sokhraneniya*. Kemerovo: Kuzbassvyzdat, 2016, pp. 24–28 (in Russ.).

**Girchenko E.A.** Vliyaniye prirodnykh usloviy obitaniya na stanovleniye khozyaystvennogo uklada neoliticheskogo naseleniya sredney Yantszy. In *Materialy V (XXI) Vserossiyskogo arkheologicheskogo s"yezda*. Barnaul, 2017 (in Press) (in Russ.).

**Guo Fan.** Juguo guimo yu renkou zengzhang qushi tuize – Changjiang zhongyou diqu xinshiqi shidai ge fazhan jieduan de xiangdui renkou shuliang de yanjiu (Types of settlements and population growth trends – studies of the relative population at each stage of the Neolithic on the

middle Yangtze River). *Nanfang wenwu*, 1992, No. 1, pp. 55–60 (in Chin.).

**Guo Lixin.** Lun Changjiang zhongyou diqu xinshiqi shidai wanqi de shengji jingji yu renkou yali (Sources of existence and demographic overcrowding in the Late Neolithic of the middle Yangtze River). *Huaxia kaogu*, 2006, No. 3, pp. 33–39, 53 (in Chin.).

**Wang Hongxing.** Changjiang zhongyou diqu xinshiqi shidai yizhi fenbu guilv, wenhua zhongxing de zhuan yi yu huanjing bianqian de guanxi (The patterns of settlement, the relations between the migrations from cultural centers and the climatic changes in the Neolithic of the middle Yangtze River). *Jiangnan kaogu*, 1998, No. 1, pp. 53–61, 76. (in Chin.).