

ИЗМЕНЕНИЯ ГИДРОЛОГИЧЕСКОГО РЕЖИМА НИЖНЕГО ДНЕСТРА В ПОЗДНЕМ ГОЛОЦЕНЕ И ИХ ВЛИЯНИЕ НА ХОЗЯЙСТВО ДРЕВНИХ ПОСЕЛЕНИЙ

Чепалыга А. Л. (ИГ РАН, Москва),
Кишлярук В. М. (ПГУ, Тирасполь)

Prezentat la 20 februarie 2006

Materials of the excavation in territory Lower Nistru testify to influence of the hydrological regime of Nistru on economic activities by the population. In VI-V centuries BC, level of high waters of the Bottom Nistru did not exceed 5-6 m. On end V - the beginning III centuries BC to increase of a level of high waters up to 7-9 m. III-II centuries characterized by downturn of a level of high waters up to 6-7 m. Change of a hydrological regime of Nistru resulted in change of a configuration of settlements located on low terraces. In the periods with a low level of high waters of a settlement settled down on low terraces. During increase of a level of high waters, the settlement moved on higher terraces. The population in VI-V centuries BC to development of cattle breeding: Bos taurus, Ovis/Capra, Equus caballus, Sus scrofa. In structure of fishing in VI-V centuries BC prevail unpretentious to conditions of inhabit: Esox lucius, Cyprinus carpio, Tinca tinca and Silurus glanis. The affinity of the river and floodplain lake allowed the population fowl on Cygnus olor and Anser anser. However, this trade, as gathering of molluscs (Unio tumidus, Crassiana crassa) played a supplementary role. Change of a hydrological regime of Nistru in III-II centuries BC had an effect and on development of an economy. In cattle, breeding on the first place has Ovis/Capra. Livestock Bos taurus and Sus scrofa has considerably decreased in comparison with VI-V centuries BC.

Ключевые слова: гидрологический режим, Днестр, поселение Чобручи.

Введение. Реки всегда играли важную роль в жизни человека. Возникновение и развитие многих древних цивилизаций было связано с долинами великих рек. Территория Нижнего Приднестровья заселялась с древних времен различными племенами и народами. Присутствие р. Днестр сыграло в этом немало важную роль. Близкое расположение к реке Днестр сказывалось на жизни местного населения. В связи с этим вызывает интерес влияние изменений гидрологического режима Днестра в позднем голоцене на развитие хозяйства древних поселений расположенных в долине реки.

Материалы и методы. С целью проведения палеогидрологических реконструкций в районе

поселения Чобручи (Щербакова 1994, 1996, 1997(а), 1997(б); Никулицэ, Фидельский 2002(а), 2002(б), 2004; Niculiță., Fidelski 2004) было осуществлено шурфование и бурение пойменных отложений почвенным буром, исследование естественных обнажений поймы р. Днестр, на близ расположенных к поселению участках, а также стенок сооружений в археологических раскопах. Для реконструкции палеогидрологического режима Днестра были также использованы данные исследования материалов заполнения сооружений поселения Чобручи, и в первую очередь остатков моллюсков и ихтиофауны. Для установления границ поселения Чобручи использовался метод, основанный на анализе

содержания фосфатов в верхнем слое современной почвы, в связи с чем использовались данные содержания фосфора в пахотном почвенном слое проведенных НПО «Сельхозхимия». По костным остаткам домашних животных из сооружений поселения было выявлено влияние изменений гидрологического режима р. Днестр на скотоводство.

Результаты и их обсуждение. Полученные данные показывают, что на пойменных участках прилегающих к поселению выделяются несколько литолого-фациальных комплексов.

Нижние слои сложены палеосерыми суглинками с включениями железистых и марганцевых конкреций, слабогумусированными вязкими плотными со следа-

ми оглеения и многочисленными раковинами моллюсков *Viviparidae*, *Lymnaea stagnalis* и *Bithynia tentaculata*. Это свидетельствует о том, что данные отложения сформировались в условиях слабо текучего или почти стоячего водоема, что могло произойти при существовании на данном участке омута. Тем же условиям удовлетворяет и формирующаяся старица, когда река проработала уже новое русло, однако в старом русле изредка, еще наблюдается слабое течение. Оглеение отложений явилось следствием высокого стояния уровня грунтовых вод.

Отложения, находящиеся над вышеописанными слоями представлены илами фосилизованными темно серыми, тяжелосуглинистыми, гумусированными, с бурыми и ржавыми железистыми включениями и илами суглинистыми пятнисто-серыми легкими с железистыми и марганцевыми пятнами и фауной моллюсков представленной видами *Planorbis planorbis*, *Valvata naticina*, *Coretus corneus*. Подобный состав отложений и раковин моллюсков более характерен для болото-старичных фаций. *P. planorbis* обитатель мелких стоячих водоемов, болот. Преобладание в отложениях, в основном, раковин этого вида мелких размеров, свидетельствует об эфемерности водоема, возможности периодических заморозов в связи с дефицитом кислорода. *V. naticina* стагнофил, типичный для мелких стоячих водоемов с илистым дном и погруженной растительностью. *C. corneus* также обитает в мелких стоячих зарастающих водоемах. Встречающиеся в отложениях этих слоев раковины наземного моллюска *Helicella striata* вероятно были смыты со склонов.

Верхние слои сформировались пойменными и субэральными отложениями более молодого возраста.

Следовательно, положение русла р. Днестр в нижнем его течении изменяло свое положение в связи с колебаниями уровня паводков,

образуя в районе поселения старицы (Кишлярук 2005). Со временем они зарастали, постепенно трансформируясь в болотистые местности (рис. 1).

В сооружениях поселения Чобручи были выявлены остатки малакофауны: *Unio tumidus*, *Craissiana crassa*, *Viviparus fasciatus*, *Viviparus contectus*. В результате тафономических наблюдений была выявлена видовая дифференциация малакофауны по вертикальному разрезу заполнения. В основании более раннего культурно-хронологического горизонта были выявлены исключительно униониды. Раковины этих видов моллюсков представлены экземплярами 5-6 летнего возраста и средних размеров. Молодые перловицы отсутствуют. Это свидетельствует об искусственном отборе взрослых, наиболее крупных моллюсков. Очевидно,

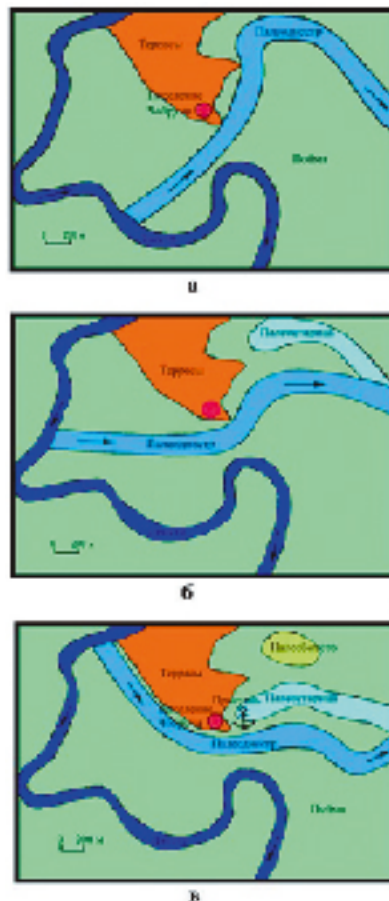


Рис. 1. Палеосидрелития Днестра в районе поселения Чобручи в позднем голоцене:
а- IX-VI вв. до н.э.
б- VI-III вв. до н.э.
в- IV-III вв. до н.э.

обитатели поселения занимались промыслом унионид, т.к. обнаруженные раковины носят следы искусственного разрушения, вероятно, явившихся результатом их употребления в пищу (Чепалыга, Кишлярук 1997).

Среди перловиц численно преобладают раковины *U. tumidus*. Этот вид моллюсков в современных условиях на данной территории обитает, в основном, в русле Днестра, на песчано-илистом грунте. Длина раковины 60-100 мм, половая зрелость наступает на 3-4 году.

Количество раковин *C. crassa* несколько меньше. Этот вид достигает размеров 50-70 мм. Он является более рео- и оксифильным и встречается, главным образом, в русле Днестра на глубине 30-70 см. обитая на илисто-песчаном грунте при скорости течения не менее 0,2-0,3 м/сек. (Ярошенко, Набережный 1984).

В слоях заполнения сооружений, находящихся непосредственно над культурным горизонтом фауна моллюсков представлена только лишь живородками. Раковины *V. fasciatus* распределены достаточно равномерно между культурно-хронологическим горизонтом, датированным VI-V вв. до н.э. и сооружениями, относящимися к III-II вв. до н.э. В настоящее время местообитанием *V. fasciatus* являются затоны рек и пойменные водоемы, иногда сильно заросшие пруды. *V. contectus* обитает в бассейне Днестра на глубине до 1,5 м. держась у самого берега на илистом дне. Предпочитает мелкие стоячие водоемы. Благодаря наличию крышечки *V. contectus* сохраняет жизнеспособность даже через 10 месяцев после высыхания водоема (Ярошенко, Набережный 1984).

Обращает на себя внимание тот факт, что раковины *V. contectus* размером 10-15 мм в заполнении сооружений не выявлены. Как и то, что при хорошей сохранности раковин взрослых живородок, крышечки моллюсков практически отсутствуют. Вероятно, они остались на месте обитания вивипарид после их гибели в

стоячем водоеме. Раковины же, во время паводка, были перемещены на территорию поселения. В сооружениях представленных в рельефе углублениями диаметром до 8 м. и глубиной до 2,5 м. происходило их накопление (Кишлярук, Чепалыга, 1999).

Большое количество раковин *V. contectus* свидетельствует о близком расположении к поселению стоячего водоема в VI-V вв. до н. э. Наличие же *V. fasciatus* дает возможность предположить, что паводковые воды этого водоема (вероятно старицы) не самостоятельно проникали на территорию поселения, а первоначально перемешивались с водами Днестра. Это подтверждается тем, что местообитанием *V. contectus*, очевидно, была срединная стация реки, т.к. размеры, форма и особенности строения раковин, выявленных в заполнении сооружений поселения, соответствуют именно этой морфе.

Раковины *V. contectus* составляют около 85 % от общего числа раковин вивипарид, что подтверждает предположение о существовании стоячего водоема, в который речные воды проникали во время паводков и транспортировали оттуда раковины погибших живородок на территорию поселения.

Наличие раковин *V. fasciatus* в сооружениях поселения относящихся к III-II вв. до н.э. может быть объяснено теми же причинами, что и датированных более ранним временем, однако отсутствие в этом горизонте раковин *V. contectus*, притом, что в сооружениях VI-V вв. до н.э. они резко преобладают (около 90 % от общего числа раковин вивипарид) возможно было вызвано изменениями гидрологического режима водного объекта, либо экологических условий обитания.

Таким образом, на исследуемом участке Днестра проявляется повышение уровня весенних половодий в конце V- начале III вв. до н. э. вызванного увлажнением климата (Адаменко и др. 1996; Волонтир 1986, 1989(а), 1989(б)) и фанагорийской регрессией чер-

ного моря (Чепалыга, Кишлярук 2005). Сооружения VI-V вв. до н. э. расположены на участках с абсолютной высотой 6-7 м. Таким образом состав заполнения и невозможность их дальнейшего использования свидетельствуют о высоких паводках. В тоже время на террасах высотой 10-11 м имеются следы обитания человека и в период IV в. до н.э. О возможности такого повышения свидетельствуют и находки обугленных почек древесной растительности (опред. А. Г. Негру), выявленные в заполнении очагов в некоторых сооружениях поселения датированных VI-V вв. до н.э. Т.е. в качестве топлива в очаге были использованы ветки деревьев, на которых находились весенние почки. Если бы использование этих сооружений было прекращено в летний или осенний период, то ветви с почками к тому времени полностью бы выгорели. Их наличие указывает на то, что использование сооружений расположенных на низких террасах было прекращено в весенний период, очевидно под влиянием высокого половодья. Присутствие раковин *V. fasciatus* в сооружениях датированных III-II вв. до н.э. расположенных на участках высотой 6-7 м. говорят о возможности понижения половодий в этот период времени до соответствующего уровня, и уменьшения их повторяемости, что делало возможным использование населением низких террас.

В связи с подобным ходом событий приобретает важность определение

ниие границ поселения Чобручи. На исследуемом участке подъемный материал, относящийся к трем культурно-хронологическим горизонтам, встречается на 30 га. (Щербакова, 1997(а)). Однако многократная распашка расположенных на месте древнего поселения могла привести к перемещению фрагментов керамики и несовпадению границ распространения подъемного материала с границами поселения Чобручи. Также, не всегда, местам обитания древнего человека сопутствуют выходы артефактов на поверхность современной почвы. Поэтому использование данных содержания фосфора в почве может существенно дополнить имеющиеся материалы относительно области распространения древнего поселения.

В пределах исследуемой территории наблюдается значительная дифференциация содержания этого элемента в верхнем слое современной почвы. Зона повышенного содержания фосфора протянулась с северо-запада на юго-восток на расстояние более 2 км. При фоновой концентрации фосфора 3-8 мг./100 гр., в зоне поселения его содержание достигает 10,0-12,5 мг./100 гр. (рис. 2). Выделенная, на основании повышенного содержания фосфора, граница поселения с

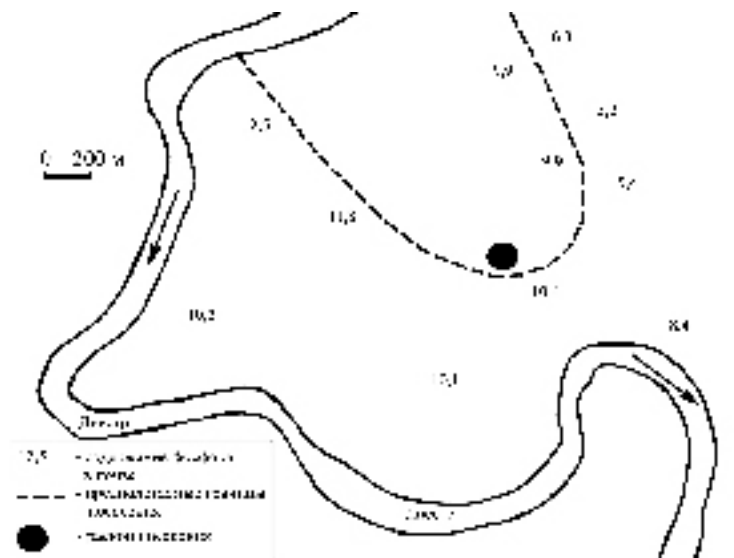


Рис. 2. Границы поселения Чобручи по содержанию фосфора в почве.

восточной и северо-восточной стороны прослеживается довольно четко. Граница распространения поселения Чобручи со стороны русла Днестра также может быть выделена по тому же признаку, однако она менее выражена и это, вероятно, связано со значительным нарушением верхнего почвенного слоя, вызванным сооружением насыпной дамбы, для которой использовался грунт близлежащих участков поймы.

Близкое расположение к реке Днестр оказывало значительное влияние на развитие хозяйства поселения Чобручи. Местное население охотилось на водоплавающих птиц: лебедя шипуна (*Cygnus olor Gmelin*) и серого

В составе рыбного промысла поселения Чобручи в VI-V вв. до н.э. преобладают неприхотливые к условиям обитания виды: щука (*Esox lucius*), сазан (*Cyprinus carpio*), линь (*Tinca tinca*), судак (*Lucioperca lucioperca*) и сом (*Silurus glanis*) (Попа, Кишлярук, 2001). Большая часть остатков представляет собой костные остатки рыб обнаруженные в сооружениях предназначенных, по-видимому, для приготовления и потребления пищи. Другая группа включает в себе остатки рыб найденные в сооружениях, использование которых было связано с культовыми обрядами.

В хозяйственных сооружениях остатки расположены довольно

двух видов: щуки и сазана (рис. 3). В промысле поселения Чобручи длина щуки колеблется от 31,5 до 83 см средняя длина 63 см (таб. 1). Наибольшее количество выловленных рыб приходится на особей размером от 55 до 70 см.

Сохранность основной части остатков рыб из культового сооружения удовлетворительная, цвет от светло-коричневого до темно-бурого. В захоронении костных остатков ихтиофауны наблюдаются особенности, заключающаяся в том, что основная часть остатков рыб представлено двумя скелетами, выложенными в горизонтальной плоскости. Длина тела одной особи 52 см, длина тела другой рыбы 57 см. Оба экземпляра принадлежат одному виду рыб, а именно сазану. Возраст более крупной особи 10 лет, а рыбы поменьше 9 лет (Кишлярук, 1998).

В захоронении других костных остатков рыб обнаруженных в культовом сооружении подобных особенностей не наблюдается и расположены они достаточно дисперсно в заполнении нижней части котлована. Среди них встречаются остатки ихтиофауны, принадлежащие этому же виду 7 зазубренных лучей спинного плавника 23 позвонка и др.

Костные остатки других видов рыб значительно уступают по численности остатком сазана и были представлены 3 обломками (operculum) судака обыкновенного и 2 колючими лучами грудного плавника сома.

Размеры сазана определены по 25 костям. В промысле поселения

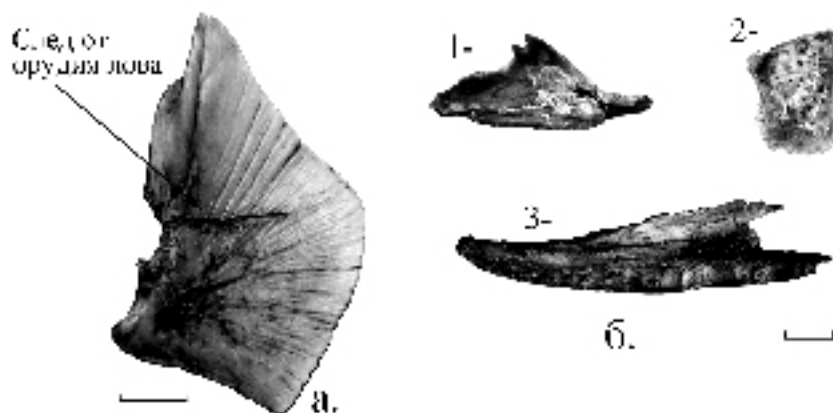


Рис. 3 Костные остатки рыб из поселения Чобручи:
а - *Cyprinus carpio* - operculum;
б - *Esox lucius* -
1 - articulare; 2 - operculum; 3 - dentale.

гуся (*Anser anser* L.) (опред. А. А. Тищенко). Важным видом хозяйственной деятельности населения являлось рыболовство.

дисперсно, но большая их часть сосредоточена в основании заполнения котлована.

Более многочисленны остатки

Таблица 1

Размеры щуки (*Esox lucius* L.) из поселения Чобручи

Количество экземпляров	Классы длины (в см)										Средняя длина (см)
	25-30	30-35	35-40	40-45	45-50	50-55	55-60	60-65	65-70	70-75	
Абсолютное	3	1	2	2	3	6	4	2	1	1	48,5
%	12	4	8	8	12	24	16	8	4	4	

Таблица 2

Размерный состав сазана (*Cyprinus carpio* L.) из поселения Чобручи

Количество экземпляров	Классы длины (в см)										Средняя длина (см)	
	30-35	35-40	40-45	45-50	50-55	55-60	60-65	65-70	70-75	75-80		80-85
Абсолютная	1	1	1	2	1	4	3	5	1	2	1	63
%	4,5	4,5	4,5	9	4,5	18	14	23	4,5	9	4,5	

преобладали особи сазана 45-60 см при средней длине тела 48,5 см (таб. 2). Самый крупный экземпляр имел длину тела около 73,5 см.

Видовой и размерный состав рыб из поселений древнего человека не может в полной мере отражать видовой и размерный состав ихтиофауны бассейна Днестра соответствующих эпох, т.к. они в значительной степени, определялись экологическими особенностями различных видов рыб, способом и временем вылова, вкусовыми предпочтениями древнего человека и другими факторами.

Изменение состав ихтиофауны в промысле древнего человека могло быть вызвано различными

растительной пищей. Нерест в мае-июне.

Сом встречается во всех водоёмах бассейна Днестра, он является всеядным. Икрометание в апреле – мае.

Судак обитает в Днестре и Днестровском лимане. Предпочитает глубокие места с песчаным дном и чистой проточной водой. Нерестится в марте-апреле. Питается судак мелкой рыбой, крупными раками (Попа 1977, 1981).

О том, что занимаясь рыбной ловлей поселенцы использовали не только сети, но и топоры, остроги и др. свидетельствует след оставленный, вероятно орудием лова на одном из жаберных крышечек сазана. Это также под-

Таким образом, можно сказать, что большую часть рыбного промысла поселение Чобручи составляют рыбы не прихотливые к содержанию кислорода в воде, её температуре, пище: сазан, щука. Сравнивая линейный состав рыб, следует отметить, что большинство видов ископаемых рыб в промысле соответствовали, в целом, размерам рыб в современных отловах (Попа, Кишлярук 2001), либо несколько превосходят их (таб. 3).

Большое значение в хозяйственной деятельности поселения Чобручи имело и скотоводство, что подтверждается находками большого количества костных остатков домашних живот-

Таблица 3

Размеры добытых в Днестре рыб в VI-V вв. до н.э. и их длина (см.) в современных условиях

Виды рыб	Чобручи VI-V вв. до н.э.		Длина рыб в современном Днестре	
	Средн.	Максим.	Средн.	Максим.
Щука	63	83	40-50	70
Сазан	48,5	73,5	40-60	90

хозяйственными причинами, не исключено также и влияние экологических особенностей рыб. Так сазан встречается в современных условиях в русле, притоках Днестра, в озёрах, лиманах, старицах прудах и даже в заболоченных водоёмах. Сазан не прихотлив к содержанию кислорода в воде, к пище, температуре и т. п. Всюду, где он водится, легко находит себе пищу среди животных и растительных организмов дна. Нерест осуществляется при температуре воды +18°- +19°С. Щука одна из наиболее распространённых рыб. Встречается почти во всех бассейнах Днестра. Придерживается береговой зоны, богатой растительностью, где охотится за мелкой рыбой.

Линь чаще живёт в озерах, затоках и заводях Днестра. Выбирает место с илистым дном, поросшим растительностью, стоячей или медленно текущей, хорошо прогреваемой водой. Не прихотлив к кислороду. Питается линь данными ракообразными, червями, личинками насекомых

тверждает наличие вблизи поселения замкнутого водоема, т.к. след на жаберной крышке был, очевидно оставлен при первой попытке вылова этого экземпляра рыбы, однако она очевидно не удалась, и сазан оставался в водоеме еще некоторое время. Об этом свидетельствуют следы заживления образовавшихся при этом повреждений. Повторный вылов этой же особи сазана более вероятен при условии ее обитания в замкнутом водоеме.

Возможное использование острога, гарпунов стрел и других колющих орудий подтверждается наличием в составе промысловой ихтиофауны щуки и сома, которые могли добываться колющими орудиями, весной, во время их подхода к берегу для нереста.

В тоже время обращает на себя внимание присутствие в составе находок грузил более крупных размеров, что может быть объяснено тем, что сетяные орудия типа неводов жителями поселения Чобручи также использовались (Кишлярук 1997).

Существенным фактором развития скотоводства является качество кормовых угодий, которые в степной части Северного Причерноморья составлял массив типчаково-ковыльной, разнотравно-ковыльной и типчаково-полынной степи. В этом массиве поселение Чобручи представляет собой участок низких террас с примыкающей обширной поймой. В связи с этим, развитие скотоводства на поселении Чобручи предполагает широкое использование пойменных пастбищ, на формирование которых значительное влияние оказывает гидрологический режим Днестра.

По своим экологическим характеристикам пойменные пастбища делятся на три зоны (Ларин 1956). Наиболее отдалена от русла реки надпойменная терраса – старая пойма. На лугах этой зоны произрастают травы наиболее высокого качества (злаковые и бобовые) и дающие более устойчивые по годам урожаи. Центральная зона (молодая пойма) заливаается весной, что приводит к увеличению

количества гигрофитной и мезофитной растительности. Хотя вода здесь стоит не долго, время пастбищного использования этой зоны сокращается половодьем. В прирусловой зоне формируются долгопоемные пастбища, в которых преобладают гигрофиты, из-за более длительного пребывания воды. Используются эти пастбища в основном осенью.

Климатические условия исследуемого периода на территории Нижнего Приднестровья обусловили некоторые особенности ведения хозяйства скотоводами поселения Чобручи. Наилучшими пастбищами для крупного рогатого скота являются пойменные территории (Ларин 1956). Крупный рогатый скот предпочитает мезофитные и гигрофитные растения, злаки и бобовые. Для пойменных пастбищ степной зоны характерны: люцерна желтая серповидная, эспарцет закавказский песчаный, вика, донник белый, мышиный горошек (Справочник... 1956). Природные условия в районе поселения Чобручи позволяли выпасать крупный рогатый скот в первой и второй зонах поймы почти все лето. С осени стада крупного рогатого скота, очевидно, перегонялись в прирусловую часть, затем в степь, а на зиму вновь могли возвращаться в пойму.

Лошадь также играет важную роль в скотоводческом стаде поселения Чобручи. Летом в качестве пастбищ могли использоваться злаково-разнотравные западины и пойменные луга. Осенью табуны, вероятно, перегонялись на злаково-полынные пастбища, а зиму могли проводить в поймах (Ларин 1956).

В выпасе мелкого рогатого ско-

та соблюдается та же сезонность, что и в коневодстве. В отличие от других видов домашних животных овцы используют пастбищные растения полностью, охотно поедая не только злаки и бобовые, но и многие виды растений содержащих вещества, придающие им горечь, а также колючие растения (Ларин 1956).

Разведению свиней на поселении Чобручи, очевидно, придавалось большое значение. Единственный пригодный для свиней тип пастбищ это поймы рек. Здесь произрастает много сочных кормов: сусака, стрелолист, рогоза. В пойменных лесах кормом им служат желуди, орешник, каштаны (Ларин 1956). Судить о степени одомашнивания свиней на поселении Чобручи, можно судить по описанию свиноводческого хозяйства небольшого славянского племени липованов, жившего в дельте Дуная. Они только лишь два месяца в году держат свиней около дома, а потом отпускают их в пойму на болота, где свиньи производят на свет потомство. Живут свиньи в дельте Дуная, на расстоянии 10-15 км от деревень, хозяева хорошо знают места их обитания и регулярно подкармливают. Свиньи достигают массы 60-70 кг. В декабре липованы разбирают своих свиней с подросшими поросятами по домам (Пушкарский 1988). Обитателями поселения Чобручи мог использоваться такой же полудомашний способ содержания свиней.

На поселении Чобручи в VI-V вв. до н.э. преобладают особи крупного рогатого скота (бык) (таб. 4) (опред. Г. Д. Чемыртан). Количество особей мелкого рогатого скота (овцы и козы) немногим уступает быку.

Сравнительно меньшее внимание уделялось выращиванию свиней. Одной из причин этого могла быть невозможность расширения кормовой базы, обусловленная относительно низким уровнем агротехнических мероприятий.

В III-II вв. до н.э. в скотоводстве поселения Чобручи произошли некоторые изменения. Хотя разведению лошадей продолжало уделяться то же внимание (25% по сравнению с 20% в VI-V вв. до н.э.), на первое место вышел мелкий рогатый скот (36%). Поголовье крупного рогатого скота и свиней значительно снизилось (на 5% и 6% соответственно по сравнению с VI-V вв. до н.э.). Такие изменения могли стать следствием ухудшения кормовой базы в отношении выпасных территорий, так как, с выпасом овец усиливается стравливание пастбищ. Увеличение поголовья мелкого рогатого скота менее прихотливого в содержании и питании свидетельствуют об этом же.

Разведение лошадей продолжало оставаться на высоком уровне. Несмотря на сокращение кормовой базы, их численность не только не уменьшилась, но даже, наблюдается некоторое увеличение, хотя и незначительное (на 5%), поголовья.

Поголовье свиней несколько уменьшилось (с 12% в VI-V вв. до н.э. - до 6% в III-II вв. до н.э.), что подтверждает возникновение сложностей с кормовой базой, ввиду ужесточения климатических условий и влияния изменений гидрологического режима Днестра.

ВЫВОДЫ

- В VI-V вв. до н.э. уровень половодий Нижнего Днестра не превы-

Таблица 4

Развитие скотоводства на поселении Чобручи

Вид животного	Чобручи VI-V вв. до н.э. (в %)	Чобручи III-II вв. до н.э. (в %)
Бык (<i>Bos taurus</i>)	28	23
Овца и коза (<i>Ovis/Capra</i>)	27	36
Свинья (<i>Sus scrofa</i>)	12	6
Лошадь (<i>Equus caballus</i>)	20	25
Собака (<i>Canis familiaris</i>)	13	10
Дикие животные (в % от домашних животных)	6	10

шал 5-6 м. На конец V - начало III вв. до н.э. приходится повышение уровня половодий до 7-9 м. III-II вв. до н.э. характеризуются понижением уровня половодий до 6-7 м.

- Изменение гидрологического режима Днестра приводило к изменению конфигурации поселений расположенных на низких террасах. В периоды с низким уровнем половодий поселения располагались на низких террасах примыкающих к пойме. В период повышения уровня половодий поселения перемещались на более высокие террасы.

- Рыбный промысел в VI-V вв. до н. э. велся в пойменных водоемах, а также в самой р. Днестр, что отразилось на видовом составе вылавливаемых рыб, в основном неприхотливых по отношению к условиям обитания: щука, сазан, линь, сом и судак. Вылавливались в основном крупные особи (50-60 см). Систематическое истребление рыбного стада в замкнутых пойменных водоемах привело к снижению роли рыбного промысла в III-II вв. до н. э.

- Занятие охотой на водоплавающих птиц и промысел моллюсков (униониды) определялись близостью р. Днестр и играло вспомогательную роль в развитии хозяйства.

- В нижнем Приднестровье преобладало, в основном, пастбищное скотоводство (лошадь, бык, овца) опирающееся на пойменные луга и степные участки. Ужесточение климатических условий и изменения гидрологического режима Днестра в III-II вв. до н.э., вызвавшее обеднение растительного состава кормовой базы, привело к росту роли мелкого рогатого скота и лошади (способных довольствоваться более бедными пастбищами) и уменьшению поголовья крупного рогатого скота и свиней.

ЛИТЕРАТУРА

1. Адаменко О. М., Гольберт А.В., Осюк В. А. и др. Четвертичная палеогеография экосистемы Нижнего и Среднего Днестра. Киев, 1996.

2. Волонтир Н. Н. К истории растительности Нижнего Поднестровья в

голоцене (по данным спорово-пыльцевого анализа). Корреляция отложений, событий и процессов антропогена. Кишинев, 1986.

3. Волонтир Н. Н. К истории растительности юга Молдавии в голоцене. Четвертичный период. Палеоэтнология и археология. Кишинев, 1989(а).

4. Волонтир Н. Н. История развития растительности Нижнего Приднестровья в позднем плейстоцене и голоцене. Автореф. диссерт. Канд. геогр. наук. Москва, 1989(б).

5. Кишлярук В. М. Значение остатков ихтиофауны для реконструкции хозяйственной деятельности античного поселения Чобручи. Сб.: Никоний и античный мир Северного Причерноморья. Одесса, 1997.

6. Кишлярук В. М. Ихтиофауна Нижнего Днестра конца суббореального – начала субатлантического периодов. Проблемы сохранения биоразнообразия Среднего и Нижнего Днестра. Кишинев, 1998.

7. Кишлярук В. М. Реконструкция гидрологического режима Днестра в районе поселения Чобручи по составу пойменных отложений и культурных слоев. Геоэкологические и биоэкологические проблемы Северного Причерноморья. Тирасполь, 2005.

8. Кишлярук В. М., Чепалыга А.Л. Изменение состава малакофауны в районе античного поселения Чобручи (Нижний Днестр) под влиянием древнего человека и гидрологических условий. Сохранение биоразнообразия бассейна Днестра. Кишинев, 1999.

9. Ларин И. В. Луговодство и пастбищное хозяйство. Москва-Ленинград, 1956.

10. Никулицэ И. Т., Фидельский С.А. Исследование на многослойном поселении Чобручи (по материалам раскопок 2001). Древнейшие общности земледельцев и скотоводов Северного Причерноморья. Тирасполь, 2002 (а).

11. Никулицэ И. Т., Фидельский С.А. Фракийский горизонт на поселении Чобручи в Нижнем Поднестровье (по материалам исследований 2001 г.) Северное Причерноморье: от энеолита к античности. Тирасполь, 2002 (б).

12. Никулицэ И. Т., Фидельский С.А. Чобручи – многослойное поселение на Днестре. Thracians and Circumpontic world. Chisinau, 2004.

13. Попа Л. Л. Рыбы Молдавии. Кишинев, 1977.

14. Попа Л. Л. и др. Рыбы, земноводные, пресмыкающиеся. (Сер. Животный мир Молдавии). Кишинев, 1981.

15. Попа Л. Л., Кишлярук В.М. Видовой и размерный состав ихтиофауны бассейна Днестра из поселений VI – I тл. до н.э. и их сравнение с современными видами. Геоэкологические и биоэкологические проблемы Северного Причерноморья. Тирасполь, 2001.

16. Пушкарский В. Г. Тропой невиданных зверей. Москва, 1988.

17. Руководство по изучению новейших отложений. Под ред. Каплина П. А. Москва, 1976 г.

18. Справочник по сенокосам и пастбищам. Москва, 1956.

19. Чепалыга А. Л., Кишлярук В.М. Реконструкция условий обитания древнего человека на поселении Чобручи по фауне моллюсков. Чобручский археологический комплекс и вопросы взаимовлияния античной и варварских культур. (IV в. до н.э. – IV в н.э.). Тирасполь, 1997.

20. Чепалыга А. Л., Кишлярук В.М. Влияние фанаторийской регрессии на паводочный режим и античные поселения долины Нижнего Днестра. Проблемы палеонтологии и археологии Юга России и сопредельных территорий. Ростов-на-Дону, 2005.

21. Щербакова Т. А. Новые материалы по археологии Нижнего Поднестровья. ДОЗССП. Тирасполь, 1994.

22. Щербакова Т. А. Новые находки античной коропластики на Нижнем Днестре (по материалам поселения Чобручи). Новые археологические открытия и изучение культурной трансформации. Санкт-Петербург, 1996.

23. Щербакова Т. А. К вопросу о населении Нижнего Поднестровья в III – первой четверти II вв. до н.э. Чобручский археологический комплекс и вопросы взаимовлияния античной и варварских культур. (IV в. до н.э. – IV в н.э.). Тирасполь, 1997 (а).

24. Щербакова Т. А. Позднеархаический горизонт поселения Чобручи на Нижнем Днестре. Никоний и античный мир Северного Причерноморья. Одесса, 1997 (б).

25. Ярошенко М. Ф., Набережный А.И. Мшанки, моллюски, членистоногие. Кишинев, 1984.

26. Niculita I., Fidelski S. The researches on the multilayered settlement Ciobrucu. Thracians and Circumpontic world. Chisinau, 2004.