

Антропологические материалы
железного века из раскопок
поселения Чобручи на
левобережье Нижнего Днестра

The Early Iron Age anthropological
materials from the excavations of
the Chobruchi settlement on the
left bank of the Lower Dniester

Сергей Фидельский / Serghei Fidelsky
Сильвия Лукасик / Sylwia Łukasik



Ключевые слова: ранний железный век, Нижнее Поднестровье, поселение Чобручи, человеческие костяки, антропологический анализ, патологические изменения.

Резюме: В статье представлен анализ антропологического материала, полученного при археологических раскопках многослойного поселения Чобручи в Нижнем Поднестровье. Были изучены два человеческих костяка (раскопки 2005 г.), которые находились в округлых в ямах. В одном из захоронений у ног погребённого были обнаружены фрагменты лепной и гончарной керамики, а также нижняя челюсть собаки. Немногочисленные фрагменты керамики, а вместе с ним и захоронение, принадлежат гетской культуре. При работе с человеческими костяками были использованы стандартные антропологические методы исследования. В результате было установлено, что скелеты принадлежали женщинам зрелого (40-50 лет) и пожилого (45-60 лет) возраста, при росте 145 см и 156 см. Кроме того, выявлены разнообразные патологические изменения (поражение фаланги пальца руки, свищ на нижней челюсти, зубной кариес и др.). Исследования антропологических материалов из поселения Чобручи в перспективе позволят изучить ряд важнейших вопросов, главным из которых является этническая принадлежность.

Keywords: Early Iron Age, Lower Dniester region, Chobruchi settlement, human skeletons, anthropological analysis, pathological changes.

Abstract: The article presents an analysis of the anthropological material obtained during archaeological excavations of the multi-layered settlement Chobruchi in the Lower Dniester region. Two human skeletons (excavations of 2005), which were in rounded pits, were studied. Fragments of handmade and wheel-made pottery, as well as the lower jaw of a dog, were found in one of the graves at the feet of the buried. A few pottery fragments belong to the Getae culture. Standard anthropological methods of investigation were used while working with human skeletons. As a result, it was found that they belonged to mature women of 40-50 years and of 45-60 years, with a height of 145 cm and 156 cm. In addition, various pathological changes were detected (defeat of the phalanx of the finger, fistula on the mandible, dental caries, etc.). The future researches of the anthropological materials from the Chobruchi settlement will offer the opportunity of studying a number of important topics, the main of which is the ethnical aspect.

В раннем железном веке, Нижнее Поднестровье являлось одной из самых густонаселенных территорий Северо-Западного Причерноморья. При этом большая часть памятников была обнаружена на левом берегу Днестровского лимана. Здесь густая цепочка поселений и городищ, в основном эллинистического периода, протянулась от Черного моря до населенного пункта Беляевка

The Lower Dniester Region was one of the most densely populated areas of the North-Western Black Sea Coast in the Early Iron Age. Most of the sites were found on the left bank of the Dniester firth. Here the dense chain of settlements and fortifications, mostly dated to the Hellenistic period, stretched from the Black Sea to the Belyaevka point (Охотников 1983, рис. 1). The number of archaeological sites is sharply reduced further upstream.

(Охотников 1983, рис. 1). Далее вверх по течению реки количество археологических памятников резко сокращается. В этом отношении появление новых древностей оседлого населения на берегах Днестра представляет огромный научный интерес. Примером тому служит поселение Чобручи, которое, на наш взгляд, может считаться одним из ярких и значимых памятников региона.

Поселение Чобручи расположено на левом берегу Днестра, между населенными пунктами Слободзея и Чобручи (рис. 1, 2). Оно находится на обширном пологом возвышении, на террасах р. Днестр (Терновской и Парканской), и непосредственно примыкает к пойме.

Археологические раскопки памятника проводились в течение 13 лет (1993-1996, 2001-2002, 2004-2006, 2010, 2012-2014 гг.) За это время был изучена площадь 1785 м², на которой было раскопано 196 объектов. Большая часть (178) сооружений относится к хозяйственным ямам. Шестнадцать комплексов, вероятнее всего, являлись жилищами или другими хозяйственно-бытовыми помещениями. Три сооружения, в которых были обнаружены человеческие костяки, использовались для совершения захоронений.

Среди находок поселения Чобручи наиболее многочисленным и массовым является комплекс лепной и гончарной керамики. Всего было обнаружено 13333 фрагмента, из которых 8510 (63,8%) относятся к лепным керамическим сосудам. Оставшиеся 4823 фрагментов (36,2%)



Рис. 1. Карта памятников античного времени в Нижнем Поднестровье.

Fig. 1. Map of the sites of ancient times in the Lower Dniester Region.

In this regard, the appearance of new sites belonging to a sedentary population on the banks of the Dniester River is of great scientific interest. The Chobruchi settlement is an example which, in our opinion, can be considered one of the most important and significant sites of the region.

The Chobruchi settlement is situated on the left bank of the Dniester River, between the Slobodzeya town and Chobruchi village (fig. 1, 2). It is located on a slope elevation on the Ternovka and Parkany terraces of the Dniester River, and is directly adjoined to the floodplain.



Рис. 2. Расположение поселения Чобручи: ● - место раскопа (Google Earth).

Fig. 2. Location of the Chobruchi settlement: ● - place of excavation (Google Earth).

принадлежали в основном древнегреческой посуде (тарная и столовая керамика). Преобладание лепной керамики над гончарной посудой свидетельствует о варварской основе поселения, где доминировал фракийский компонент с элементами скифской культуры. Наличие гончарной керамики говорит о тесных торговых связях местного населения с античным миром.

Хронология памятника достаточно широка, что позволяет говорить о многослойном характере поселения Чобручи. Благодаря анализу, в первую очередь, керамики удалось установить хронологические рамки поселения. Уже сегодня можно уверенно констатировать, что нижняя граница памятника относится к рубежу VII-VI вв. до н.э. Указанная дата подтверждается находками

The archaeological excavations of the site were conducted for 13 years (1993-1996, 2001-2002, 2004-2006, 2010, 2012-2014). During this time, an area of 1,785 m² was studied and 196 complexes were excavated. Most of the structures (178) are storage pits. Sixteen complexes, most likely, were dwellings or other household premises. Three buildings were used for funerary purposes, human skeletons being found inside.

The best represented category of finds is that of handmade and wheel-made pottery. A total of 13,333 fragments were found, of which 8510 (63.8%) belong to handmade ceramic vessels. The remaining 4823 fragments (36.2%) belonged mainly to ancient Greek vessels (storage vessels and tableware). The predominance of handmade vessels in comparison to the wheel-made pottery testifies to the barbarian basis of the settlement, where the Thracian component dominated, together with elements of Scythian culture. The presence of pottery indicates the close trade connections of the local population with the Greek world.

The chronology of the site is quite wide, allowing us to speak about the multi-layered character of the Chobruchi settlement. The chronological framework of the settlement was established mainly based on the analysis of ceramics. Today we can confidently say that the lower limit of the site dates back to the border of the 7th - 6th centuries BC. This date is confirmed by findings of handmade pottery (Bârsesti-Ferigele group) and wheel-made pottery (Clazomen, Chios and Lesbos, East-Greek, Attic and grey-grained) (fig. 3). An insignificant collection of Early Hallstatt ceramics was revealed while examining the handmade vessels of the Chobruchi settlement. This ceramic, probably, is the reason for the dating of the site as early

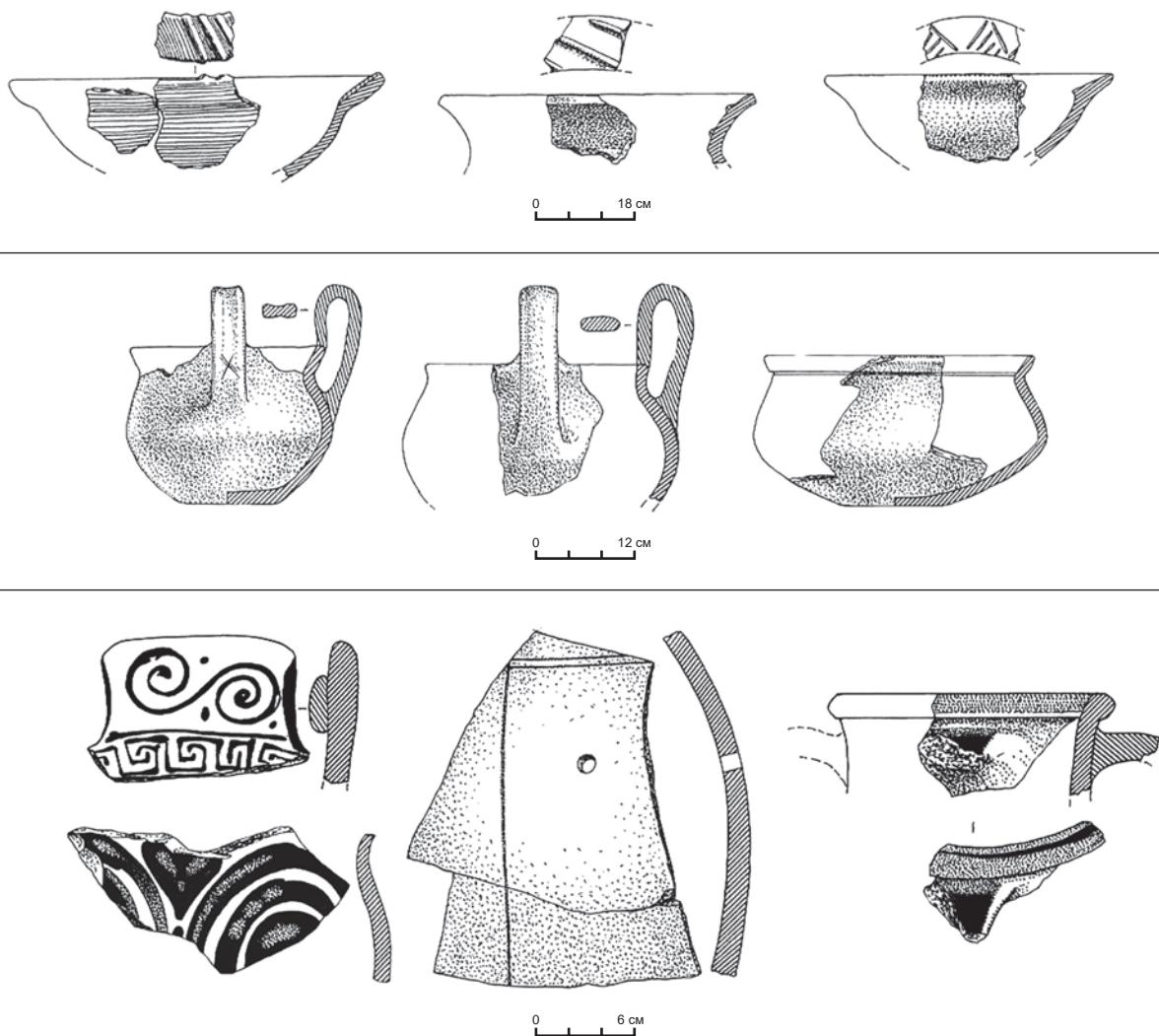


Рис. 3. Лепная и гончарная керамика конца VII - второй половины VI в. до н.э. с поселения Чобручи.

Fig. 3. Handmade and pottery ceramics of the end of the 7th – the second half of the 6th century BC from the Chobruchi settlement.

как лепной (группа Бырсешть-Фериджеле), так и гончарной (амфоры Клазомен, Хиоса и Лесбоса, восточно-греческая, аттическая и сероглиняная посуда) керамики (рис. 3). При рассмотрении лепной керамики поселения Чобручи была выявлена пока что незначительная коллекция раннегалльских сосудов, что является основанием для удревнения памятника, вплоть до начала I тыс. до н.э. Только детальный анализ раннегалльского керамического набора позволит однозначно ответить на существующий вопрос. Верхняя граница, вероятнее всего, не выходит за пределы II в. до н.э., о чем свидетельствует амфорный материал, в том числе клейменная тара (Синопа и Родос), а также лепная керамика типа Поянешты-Лукашевка (рис. 4/A5). Кроме того, на поселении Чобручи достаточно представительна керамическая коллекция V-III вв. до н.э. Это, как правило, лепная керамика фракийского (рис. 4/1-3) и, в меньшей степени, скифского облика (рис. 4/4), амфоры причерноморских и средиземноморских центров (рис. 4/B), а также античная столовая посуда (рис. 4/C). Таким образом, можно с уверенностью говорить о функционировании чобручского поселения на протяжении нескольких столетий, без каких-либо существенных хронологических разрывов.

Среди раскопанных объектов особого внимания заслуживают три человеческих захоронения, обнаруженных на площади поселения. Описание и попытка интерпретации этих погребений уже была предпринята (Фидельский 2006, 213-216). Поэтому ограничимся упоминанием некоторых наиболее важных моментов.

as the beginning of the 1st millennium BC. Only a detailed analysis of the Early Hallstatt ceramic set will allow one to unequivocally answer the existing question. The lower chronological border, most likely, does not exceed the limits of the 2nd century BC, as evidenced by amphora material, including stamped handles (Sinope and Rhodes), as well as handmade vessels of the Poienești-Lukashevka type (fig. 4/A5). In addition, the pottery dated to the 5th - 3rd centuries BC is quite representative on the Chobruchi settlement. It is, as a rule, handmade pottery of Thracian (fig. 4/1-3) and, to a lesser degree, Scythian origin (fig. 4/4), amphorae produced in Black Sea and Mediterranean centres (fig. 4/B), as well as Greek tableware (fig. 4/C). Thus, we can say with confidence that the Chobruchi settlement functioned for several centuries, without any significant chronological discontinuities.

Three human graves, found in the settlement area among the excavated complexes, deserve special attention. The description and the attempt to interpret these burials have already been undertaken (Фидельский 2006, 213-216). Therefore, we confine ourselves to mentioning some of the most important points.

The first collective grave, consisting of three deceased (?), was revealed in one of the pits in the floor of an in-depth dwelling excavated in 1993 (fig. 5). Among the human bones was found the skull of a dog. The anthropological analysis revealed that the skeletons belonged to two mature women (50-55 years) and to a young one (20-25 years), and also to a child of 6-7 years (Щербатюк 1997, 24). The entire complex should be dated to the first half of the 2nd century BC based on the find of a stamped handle belonging to a Paros amphora (Кац 2007, 177).

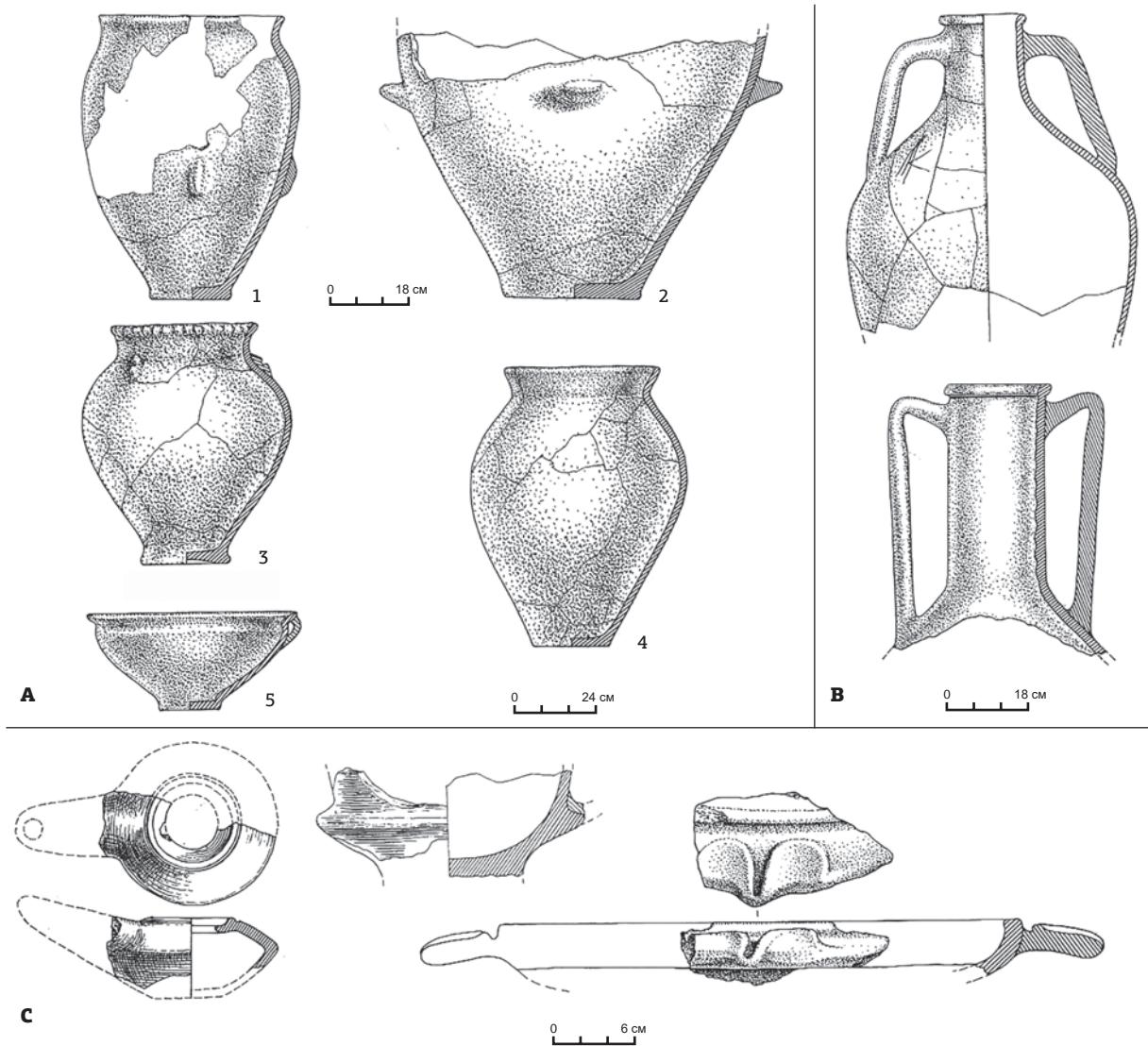
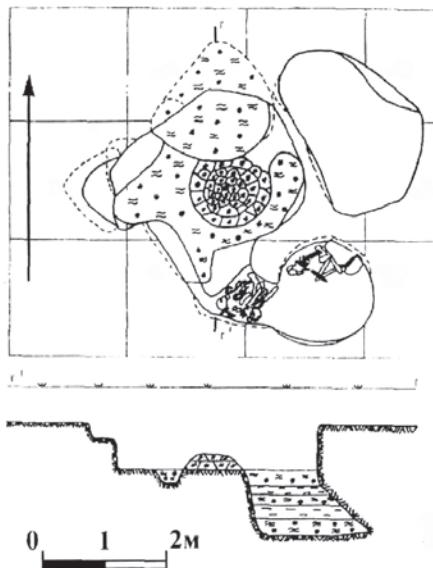


Рис. 4. Местная и привозная керамика IV-II вв. до н.э. с поселения Чобручи.

Fig. 4. Local and imported vessels of the 4th - 2nd centuries BC from the Chobruchi settlement.



Первое коллективное захоронение, состоящее из трех погребённых (?), было выявлено в одной из ям в полу углубленного жилища, раскопанного в 1993 году (рис. 5). Среди человеческих костей находился и череп собаки. В свое время было установлено, что скелеты принадлежали двум женщинам зрелого (50-55 лет) и молодого (20-25 лет) возрастов, а также ребенку 6-7 лет (Щербатюк 1997, 24). Судя по находке ручки паросской амфоры с клеймом, весь комплекс следует датировать первой половиной II в. до н.э. (Кац 2007, 177).

В 2005 г. были найдены еще два человеческих захоронения. Оба находились в ямах округлой в плане формы (рис. 6), одна из них с подбоем (рис.

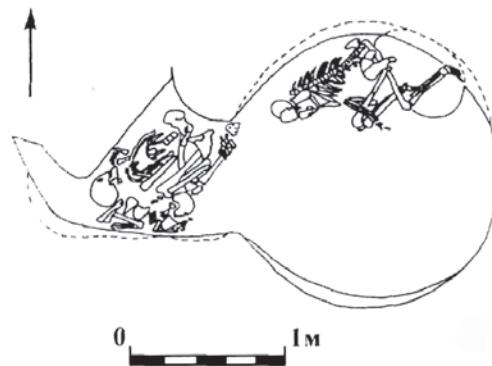


Рис. 5. Человеческие захоронения из раскопок поселения Чобручи в 1993 году (по Щербакова 1997; Щербатюк 1997).
Fig. 5. Human burials from the excavations of the Chobruchi settlement in 1993 (after Щербакова 1997; Щербатюк 1997).

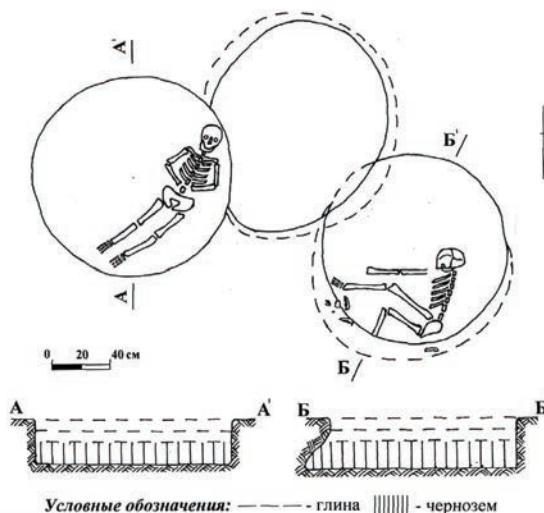


Рис. 6. Человеческие захоронения 1 и 2 из раскопок поселения Чобручи в 2005 году.

Fig. 6. Human burials 1 and 2 from the excavations of the Chobruchi settlement in 2005.



1

Рис. 7. Захоронения 2 и сопутствующий инвентарь.
Fig. 7. Burial 2 and its inventory.



2

7/1). Примечательным выглядит заполнение ям, состоявшее в верхней части из слоя материковой глины, а ниже до дна из чернозема. Учитывая характер заполнения, следует предположить, что ямы были специально выкопаны для совершения захоронения. Также следует отметить, что в одном из захоронений у ног человеческого костяка была обнаружена нижняя челюсть собаки (рис. 7/2). Судя по немногочисленному набору инвентаря (рис. 7/3), оба захоронения, принадлежат к гетской культуре.

Вероятнее всего, человеческие захоронения связаны с обрядом жертвоприношений, который часто практиковался у фракийских племен (Sîrbu 1994,



3

In 2005, two more human graves were found. Both were in pits round in plan (fig. 6), one of them with an undercut (fig. 7/1). The filling of the pits is noteworthy, consisting in the upper part of a layer of clay, and in the lower part to the bottom of humus. It should be assumed that the pits were specially made for internments, taking into consideration their filling. It should also be noted that in one of the graves at the feet of the human skeleton was

84-101). С другой стороны гибель людей, возможно, произошла в результате военного нападения. Подобной версии придерживаются некоторые исследователи раннекифских памятников Среднего Поднепровья (Фіалко, Болтрик 2003, 78). Существует также мнение о бытовом, «криминальном» характере захоронений на поселениях, когда убитых вместе с мусором сбрасывали в яму (Кравченко 2011, 97). Очень интересна версия, согласно которой смерть людей могла наступить вследствие эпидемии (Бруяко 2015, 367).

Несомненно, что дальнейшие исследования антропологических материалов из поселения Чобручи позволят уточнить не только их датировку, но и определить характер захоронений.

Основной же целью настоящей статьи является антропологический анализ человеческих костяков из раскопок 2005 года. Следует также отметить, что небольшое количество человеческих костей было обнаружено при исследовании культурного слоя поселения¹.

Определение возраста и пола осуществлялось в соответствии со стандартными антропологическими методами (Buikstra, Ubelake 1994; White, Folkens 2005). Установление возраста было проведено путем оценки степени зарастания черепного шва и износа зубов. Пол оценивался по морфологии черепов и тазовых костей. Метод М. Троттера и

found the lower jaw of a dog (fig. 7/2). Judging by the items belonging to the poor inventory (fig. 7/3), both graves belong to the Getae culture.

Most likely, the human burials are connected with the rite of sacrifice, which was often practiced by the Thracian tribes (Sîrbu 1994, 84-101). On the other hand, the death of people may have occurred as a result of a military attack. A similar version is held by some researchers of early Scythian sites of the Middle Dnieper Region (Фіалко, Болтрик 2003, 78). There is also an opinion regarding the "criminal" nature of the individuals buried inside settlements, when those punished by death were thrown into pits together with the rubbish (Кравченко 2011, 97). A very interesting opinion is that the death of these people could have been the result of an epidemic (Бруяко 2015, 367).

Undoubtedly, further studies of anthropological materials from the settlement of Chobruchi will make it possible to clarify not only their dating, but also to determine the nature of the burials.

The main purpose of this article is the anthropological analysis of human skeletons from the excavations of 2005. It should also be noted that a small quantity of human bones was found during the excavation of the cultural layer of the settlement¹.

Age and sex estimates of the examined individuals were made according to standard anthropological methods

¹ Из-за незначительного количества и плохой сохранности костей определить пол и возраст не представлялось возможным. Тем не менее, было установлено, что найденные в культурном слое человеческие кости принадлежали двум индивидуумам.

¹ It was not possible to establish the sex and age due to the reduced number and poor preservation of bones. Nevertheless, it was determined that the human bones from the cultural layer belonged to two individuals.

Дж. Глезера использовался для определения роста индивидуумов (Trotter, Gleser 1952, 463-514).

В целом экспертиза включает четыре области анализа: 1) стоматологическая патология (кариес и болезнь альвеолярных костей); 2) индикаторы стресса (гипоплазия эмали, кривовская орбиталия и порозный гиперостоз); 3) травма (скелетные признаки переломов); 4) физический стресс (узлы Шморля и остеофиты).

Используя доступные для анализа антропологические материалы, был изучен каждый костяк в отдельности. В качестве образцов были взяты лобные, затылочные, бедренные и плечевые кости, теменная и правая скуловая кость, большие берцовые кости, а также кости рук и ног. Кроме того, были изучены шейные, грудные и поясничные позвонки, нижние челюсти, ключицы, лопатки, коленные чашечки, ребра и др. Было установлено, что степень сохранности костей хорошая.

В результате проведенного анализа установлено, что оба захоронения принадлежали женщинам возрастом от 40 до 60 лет. Рост при этом колебался от 145 до 156 см. Следует отметить, что в обоих случаях были выявлены патологические изменения. У костяка из захоронения № 1 на одной из фаланг пальца руки наблюдалось поражение, возможно, посттравматическое (рис. 8). На нижней челюсти костяка из захоронения № 2 со щёчной стороны под вторым нижним премоляром отмечен свищ. Кроме того, на нижнем правом втором моляре зафиксирован зубной кариес.

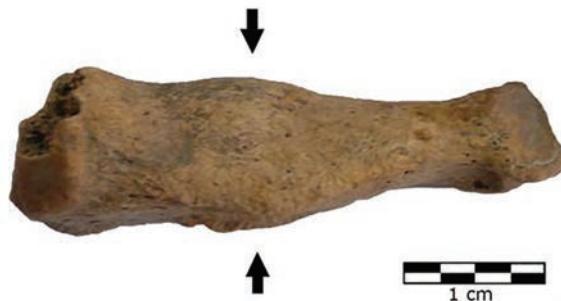


Рис. 8. Повреждение на фаланге пальца руки (захоронение 1).
Fig. 8. Damage on the phalanx of the finger (burial 1).

(Buikstra, Ubelake 1994; White, Folkens 2005). Estimation of age of the deceased was done through assessment of cranial suture closure and tooth wear. Sex was estimated based on the morphology of the skulls and pelvis. The Trotter and Gleser method (1952) was used to determine the stature of individuals.

The expertise includes 4 areas of analysis: 1) dental pathology (caries and alveolar bone disease), 2) stress indicators (enamel hypoplasia, cribra orbitalia and porotic hyperostosis), 3) trauma (skeletal evidence of fractures), and 4) physical stress (Schmorl's nodes and osteophytes).

Each skeleton was studied separately, using the anthropological materials available for analysis. Frontal, occipital, femoral and humeral bones, parietal and right zygomatics, large tibia, and bones of hands and feet were taken as samples. In addition, cervical, thoracic and lumbar vertebrae, lower jaws, clavicles, scapula, knee cups, ribs,

Показатели распространения кариеса и индикаторы стресса приведены в таблице.

Нет сомнений, что антропологические исследования костяков из раскопок поселения Чобручи заслуживают пристального внимания. К сожалению, мы располагаем незначительным количеством исходного материала, что, в свою очередь, исключает возможность в полном объеме изучить ряд важнейших вопросов (заболевания и причины смерти, расовая и/или этническая принадлежность)². Для более надежных результатов необходимо исследовать не единичные костяки, а целые антропологические коллекции. Это возможно только при наличии материалов из погребальных комплексов. К сожалению, на сегодняшний день таковой источник отсутствует. В этой связи поиск и дальнейшее изучение могильника поселения Чобручи становится одной из приоритетных задач для исследователей.

etc. were studied. It was found that the degree of bone preservation is good.

As a result of the analysis it was established that the skeletons from both graves belonged to women of 40 to 60 years old. The height ranged from 145 to 156 cm. It should be noted that pathological changes were detected in both cases. There was a lesion, possibly post-traumatic (fig. 8), on one of the phalanges of the finger of the hand at the skeleton from burial No. 1. On the shaft of the mandible (skeleton from grave No. 2) from the buccal side, below the sockets of the lower second premolars a fistula was observed. Dental caries is present on the lower right second molar.

Prevalence of caries and stress indicators are shown in the table below.

There is no doubt that the anthropological studies of skeletons from the Chobruchi settlement excavations deserve close attention. Unfortunately, we have a small amount of source material, this situation excluding the possibility of the fully studying a number of important aspects (diseases and cause of death, race and/or ethnicity)². It is necessary to investigate not isolated finds, but whole anthropological collections for more reliable results. Only materials from the funerary complexes can provide such a possibility. Unfortunately, this kind of source is still absent up to present. The research and further study of the cemetery of the Chobruchi settlement in connection to this problem should become one of the priority tasks for researchers.

² Решение многих проблем требует затратных, профессиональных исследований, которые в настоящее время пока недоступны.

² Solving of many different problems requires costly and professional research, which is currently not available.

Погребение / Burial	Cribra orbitalia				Порозный гиперостоз / Porotic hyperostosis				Кариес / Caries			Гипоплазия эмали / Enamel hypoplasia		
	правая орбита / right orbit		левая орбита / left orbit		правая теменная / right parietal		левая теменная / left parietal		К / N	к / n	кд / nd	К / N	к / n	кд / nd
	Н/О P/A	Д / D	Н/О P/A	Д / D	Н/О P/A	Д / D	Н/О P/A	Д / D						
№ 1	N	-	N	-	1	0	1	0	18	18	0	9	0	-
№ 2	1	0	N	-	N	-	1	0	18	18	1	16	0	-
<p>Н/О / P/A - наличие/отсутствие костей / bone presence/absence О - отсутствует кость / no bone present for observation 1 - присутствует кость / bone present for observation N - кость присутствует, но не исследована из-за недостаточной степени сохранности / bone present, but not examined because of the insufficient degree of preservation</p> <p>Д / D - дефект / defect О - нет повреждений / no lesion present 1 - есть повреждения / lesion present</p>									<p>К / N – количество всех зубов / number of all teeth к / n – количество исследуемых зубов / number of examined teeth кд / nd – количество зубов с дефектами / number of teeth with defects</p>					

Библиография / Bibliography

Брумяк 2015: И.В. Брумяк, Нестандартные комплексы в погребальном обряде населения городища Картал раннего железного века. Археологія та давня історія України 1(14), 2015, 359-370.

Кац 2007: В.И. Кац, Греческие керамические клейма эпохи классики и эллинизма (опыт комплексного изучения). Боспорские исследования XVIII (Симферополь-Керчь 2007).

Кравченко 2011: Е. Кравченко, Кизил-кобинська культура у Західному Криму (Київ-Луцьк 2011).

Охотников 1983: С.Б. Охотников, Археологическая карта Нижнего Поднестровья в античную эпоху (VI-III вв. до н.э.). В сб.: (Отв. ред. Г.А. Дзис-Райко) Материалы по археологии Северного Причерноморья (Киев 1983), 101-122.

Фидельский 2006: С.А. Фидельский, Ритуальные захоронения второй половины I тыс. до н.э. на многослойном поселении Чобручи в Нижнем Поднестровье. В: Археологическое изучение Центральной России. Тезисы международной научной конференции, посвященной 100-летию со дня рождения В.П. Левенка (Липецк 2006), 213-216.

Фіалко, Болтрик 2003: О. Фіалко, Ю. Болтрик, Напад скіфів на Трахтемирівське городище (Київ 2003).

Щербатюк 1997: О.А. Щербатюк, Антропологическая характеристика погребенных из жилого комплекса у с. Чобручи. В: Чобручский археологический комплекс и вопросы взаимовлияния античной и варварских культур (IV в. до н.э. - IV в. н.э.). Материалы полевого семинара, Тирасполь-Глиное, 28-30 августа 1997 (Тирасполь 1997), 22-24.

Buikstra, Ubelaker 1994: J.E. Buikstra, D.H. Ubelaker, Standards for data collection from human skeletal remains. Proceedings of a Seminar at the Field Museum of Natural History. Arkansas Archaeological Survey Research Series 44, 1994, 272.

Sîrbu 1994: V. Sîrbu, Sacrificii umane și practici funerare insolite în arealul tracic în Hallstatt și La tène. Istros VII, 1994, 83-121.

Trotter, Gleser 1952: M. Trotter, G. Gleser, Estimation of stature from long bones of American Whites and Negroes. American Journal of Physical Anthropology 10, 1952, 463-514.

White, Folkens 2005: T. White, P. Folkens, The human bone manual (Oxford 2005).

Др. Сергей Фидельский / Dr. Serghei Fidelsky

Приднестровский государственный университет им. Т.Г. Шевченко /
T.G. Shevchenko Prudnestrovian State University
Тирасполь / Tiraspol
e-mail: fidel1975@mail.ru

Др. Сильвия Лукасик / Dr. Sylwia Łukasik

Университет им. А. Мицкевича / Adam Mickiewicz University
Познань, Польша / Poznań, Poland
e-mail: lukasik@amu.edu.pl