САМАРСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СОЦИАЛЬНО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ

Институт истории материальной культуры РАН
Российский государственный педагогический университет им. А.И. Герцена
Самарский государственный социально-педагогический университет
Институт археологии РАН
Институт географии РАН

РАДИОУГЛЕРОД В АРХЕОЛОГИИ И ПАЛЕОЭКОЛОГИИ: ПРОШЛОЕ, НАСТОЯЩЕЕ, БУДУЩЕЕ

МАТЕРИАЛЫ МЕЖДУНАРОДНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ,
ПОСВЯЩЕННОЙ 80-ЛЕТИЮ СТАРШЕГО НАУЧНОГО СОТРУДНИКА ИИМК РАН,
КАНДИДАТА ХИМИЧЕСКИХ НАУК ГАННЫ ИВАНОВНЫ ЗАЙЦЕВОЙ

Санкт-Петербург
2020

Утверждено к печати Ученым советом СГСПУ

Программный комитет конференции:

д.и.н. В.А. Лапшин (ИИМК РАН)
д.г.н. Д.А. Субетто (РГПУ им. А.И.Герцена)
д.и.н. О.Д. Мочалов (СГСПУ)
д.и.н. С.А. Васильев (ИИМК РАН)
к.и.н. А.В. Энговатова (ИА РАН)
к.г.н. Э.П. Зазовская (ИГ РАН)
к.г.-м. н. Н.Е. Зарецкая (ИГ РАН)

Организационный комитет конференции:

к.и.н. А.К. Каспаров (ИИМК РАН), н.с. Н. Д. Бурова (ИИМК РАН), к. г.-м.н. М.А. Кулькова (РГПУ им. А.И. Герцена), д.и.н. А.А. Выборнов (СГСПУ), к.и.н. М.Т. Кашуба (ИИМК РАН), к.и.н. Д.В. Герасимов (Кунсткамера МАЭ РАН), к.и.н. М.Н. Желтова (ИИМК РАН), к.и.н. А.А. Бессуднов (ИИМК РАН), н.с. С.А. Ришко (ИИМК РАН), к.и.н. К.Н. Степанова (ИИМК РАН)

Ответственные редакторы:

Н.Д. Бурова (ИИМК РАН), А.А. Выборнов (СГСПУ), М.А. Кулькова (РГПУ)

Рецензенты:

д.и.н. В.В. Ставицкий (Пензенский государственный университет),
д.и.н. В.С. Мосин (Южно-Уральский филиал УрО РАН)

*Организация конференции осуществлена в рамках выполнения грантов РФФ
№ 19-18-00375, РФФИ № 18-09-40063*

Радиоуглерод в археологии и палеоэкологии: прошлое, настоящее, будущее. Материалы международной конференции, посвященной 80-летию старшего научного сотрудника ИИМК РАН, кандидата химических наук Ганны Ивановны Зайцевой. Под редакцией Н.Д. Буровой, А.А. Выборнова, М.А. Кульковой – СПб.: ИИМК РАН, РГПУ, Самара: СГСПУ/ООО «Порто-принт», 2020 – 123 с.

ISBN 978-5-91867-213-6

DOI:10.31600/978-5-91867-213-6

Сборник содержит материалы конференции, связанные с радиоуглеродным методом датирования и включающие рассмотрение вопросов археологической хронологии, реконструкции палеогеографических условий антропогенеза Евразии, новые методы и подходы в радиоуглеродном датировании. Приводятся серии новых радиоуглеродных дат по отдельным памятникам от палеолита до средневековья. Корректируются хронологические рамки ряда культур.

го века Приневского региона методом геохимической индикации // Известия РГПУ им.А.И. Герцена. СПб,

2015. С. 76–89.

NEW RADIOCARBON DATES FROM PEATBOG SITE OF PODOLIJE 3 IN THE SOUTHERN LADOGA AREA

T. Gusentsova, M. Kulkova

Podolije 3 site is located in the basin of Lava river on the Southern coast of the Ladoga. The site was occupied several times during Neolithic period, in the Early Metal Epoch and in the Late Medieval Age. The cultural peat layer contents the remains of wood fishing constructions of end of 4 ka. BC. This artefacts belong to people of cultures of the Typical Comb Ware, the Late Comb Ware, the Late Pit-Comb Ware, the organic tempered ceramics and asbestos ceramics. The first period of occupation of these people is dated from 3900–1800 cal BC and second period associates with a Medieval time, from 1493–1780 cal AD.

Keywords: Podolije 3 site, the Ladoga Lake, asbestos pottery, Neolithic-Eneolithic, radiocarbon dating.

DOI:10.31600/978-5-91867-213-6-23-24

РАДИОУГЛЕРОДНАЯ ХРОНОЛОГИЯ П. РАКУШЕЧНЫЙ ЯР

© 2020 г. Е.В. Долбунова¹, Дж. Медоуз², А.Н. Мазуркевич¹, А.В. Цыбрий³, В.В. Цыбрий³

¹ Государственный Эрмитаж, Санкт-Петербург, Россия

² Центр Балтийской и Скандинавской археологии (ЦБСА), Шлезвиг, Германия

³ Донское Археологическое общество, Ростов-на-Дону, Россия

E-mail: katjer@mail.ru

Ракушечный Яр – многослойный археологический памятник, расположенный в Нижнем Подонье, характеризуется сложной стратиграфией, наличием многих погребенных почв и культурных слоев. Особенность формирования слоев и наличие микропрослоек позволяют выстраивать микрохронологию для этого памятника, где отдельные слои формировались за очень кратковременные эпизоды времени. Локальные изменения окружающей среды сопровождались сменой в типе и скорости накопления отложений. Исследованные новые участки с раннеэнеолитическими слоями ложатся в узкий хронологический интервал около 5600 л. до н.э.

Ключевые слова: ранний неолит, Ракушечный Яр, радиоуглеродная хронология, многослойный памятник.

Памятник Ракушечный Яр, расположенный на северо-западной оконечности острова Поречный в Нижнем Подонье (Ростовская область), характеризуется сложной стратиграфией, наличием многих погребенных почв и культурных слоев (Белановская, 1995; Телегин, 1981). Широкая хронология раннеэнеолитических слоев этого памятника, основанная на конвенциональных датировках различных материалов, охватывала 7–6 тыс. до н.э. (Белановская, Тимофеев, 2003; Цыбрий и др., 2016).

Подобные пойменные многослойные поселения с сериями погребенных почв, где слои аллювия четко разделяют разновозрастные слои поселений, дают возможность датировать их и исследовать последовательные смены изменений гидрологического режима, климата и растительности. Особенность формирования слоев и наличие микропрослоек позволяют выстраивать микрохронологию для этого памятника, где отдельные слои формировались за очень кратковременные эпизоды времени. Локальные изменения окружающей среды сопровождались сменой в типе и скорости накопления отложений.

Т.Д. Белановской было выделено 23 культурных слоя (Белановская, 1995), вмещенных в толщу напластований мощностью около 6 м, которые формировались в различных условиях. Верхние 3,5–4,0 м сложены суглинистым пойменным аллювием, содержащим до 9 погребенных почв, хорошо разработанных в восточной

части памятника, расположенного на северной оконечности острова. В западной части памятника зафиксирована ракушечно-песчаная толща напластований, которые лежат с наклоном к северо-западу и примыкают к почве X. Последняя была зафиксирована в зачистке 2008 г. (Aleksandrovsy et al., 2009).

На площади раскопов, расположенных в разных частях острова, зафиксировано неодинаковое количество слоев и зачастую разные по типу отложения. Различное количество культурных слоев частично может быть обусловлено пригодностью места для обитания в древности, а также особенностями палеорельефа. Так, мощный слой ракушечника (слой 5) прослеживается в новом раскопе и фиксируется на архивных снимках в различных частях острова приблизительно одинаковой мощности от стрелки мыса на протяжении более 60 м в восточном направлении. Ракушечно-песчаная толща напластований, состоящая из слоев Viviparus, раковинных куч, платформ Unio, зольных прослоек и культурных остатков, которые были разделены стерильными прослойками аллювиального происхождения, была прослежена лишь на отдельных участках стоянки (Цыбрий и др., 2014, 2018). Эти слои могли отложиться здесь, в прибрежной зоне древнего озера во время периодов смены водного режима (Dolbunova et al., 2020a). Значительные отличия в особенностях слоев, разная степень сохранности артефактов и экофактов на площади

новых раскопов свидетельствует о различных условиях, под влиянием которых находились культурные слои.

Радиоуглеродные датировки, полученные для материалов, происходящих из разных зон памятника и слоев, свидетельствуют о различиях в хронологии, количестве и характере культурных слоев, а также возможном резервуарном эффекте (Цыбрий и др., 2016). Все это усложняет точное сопоставление отдельных зон памятника и уточнение хронологии.

Новая серия образцов костей животных, происходящая из слоев 14–17 новых раскопов (Dolbunova et al., 2020) ложится в узкий хронологический интервал нескольких десятилетий около 5600 л. до н.э. Это позволяет предположить, что археологизация культурных

остатков происходила очень быстро, стерильные прослойки песка, разделяющие их, не образуют значительные временные hiatusы. Намного более древние датировки из слоя 15, полученные по углям (например, SPb-1177, 7383 ± 120 BP), могут свидетельствовать о редепозиции мелких фракций угля, что требует дополнительных исследований. Слои 15–20, примыкают к почве X, образованной на возвышении около 6431–6061 л. до н.э. (Ki-15181, 7380 ± 100 BP, почва) (Цыбрий и др., 2016). Основываясь на стратиграфических наблюдениях, можно предположить, что мощная раковинная толща слоев на новых участках раскопов является одной из самых древних на памятнике.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Белановская Т.Д. Из древнейшего прошлого Нижнего Подонья: Поселение времени неолита и энеолита Ракушечный Яр. СПб, 1995.
- Белановская Т.Д., Тимофеев В.И. Многослойное поселение Ракушечный Яр (Нижнее Подонье) и проблемы неолитизации Восточной Европы // Неолит-энеолит юга и неолит севера Восточной Европы. СПб: ООО «Академ-Принт», 2003. С. 14–21.
- Телегин Д.Я. Про неолітичні пам'ятки Подоння і Степово Поволжя // Археологія. Вып. 36. 1981. С. 3–19.
- Цыбрий А.В., Долбунова Е.В., Мазуркевич А.Н., Цыбрий В.В., Горелик А.Ф., Мотузаите-Матузевичуте Г., Саблин М.В. Новые исследования поселения Ракушечный Яр в 2008–2013 гг. // Самарский научный вестник. № 3 (8). 2014. С. 203–214.
- Цыбрий А.В., Цыбрий В.В., Зайцева Г.И., Кулькова М.А., Долбунова Е.В., Мазуркевич А.Н. Глава 1. Радиоуглеродная хронология неолита Нижнего Дона и Северо-Восточного Приазовья // Радиоуглеродная хронология эпохи неолита Восточной Европы VII–III тысячелетия до н. э. Смоленск: Свиток, 2016. С. 213–243.
- Цыбрий А.В., Долбунова Е.В., Мазуркевич А.Н., Цыбрий Т.В., Цыбрий В.В., Шманда Я., Куммель П. Новые исследования раннеэнеолитических слоев поселения Ракушечный Яр // Самарский научный вестник 3 (24). 2018. С. 127–136.
- Aleksandrovsky A.L., Belanovskaya T.D., Dolukhanov P.M., Kiyashko V.Ya., Kremenetsky K.V., Lavrentiev N.V., Shukurov A.M., Tsybriy A.V., Tsybriy V.V., Kovalyukh N.N., Skripkin V.V., Zaitseva G.I. The lower Don Neolithic // The East European Plain on the Eve of Agriculture. BAR International Series 1964. Oxford, 2009. P. 89–98.
- Dolbunova E.V., Tsybriy V.V., Mazurkevich A.N., Tsybriy A.V., Szmańda J., Kittel P., Zabilska-Kunek M., Sablin M.V., Gorodetskaya S.P., Hamon C., Meadows J. Subsistence strategies and the origin of early Neolithic community in the lower Don River valley (Rakushechny Yar site, early/middle 6th millennium cal BC): first results // Quaternary international. 541. 2020. P. 115–129.
- Dolbunova E., Szmańda J., Kittel P., Kulkova M., Aleksandrovskiy A., Cywa K., Mazurkevich A. Rakushechny Yar site: lacustrine and fluvial deposits, buried soils and shell platforms from 6th mill BC // Acta Geographica Lodziensis. 109. 2020a. In press.

RADIOCARBON CHRONOLOGY OF THE RAKUSHECHNY YAR SITE

E. Dolbunova, J. Meadows, A. Mazurkevich, A. Tsybriy, V. Tsybriy

Rakushechny Yar site is a floodplain multi-layer archaeological site encompassing strata dated to Early Neolithic – Bronze Age. It is characterized by complex stratigraphy, presence of different deposits, buried soils and cultural layers. Fluvial deposits interlay different settlement strata, which provide an opportunity to elaborate precise chronological scheme and study the successive changes in hydrological regime, climate and vegetation changes along with human occupation phases. A new series of samples, from cultural layers of new excavated areas dated to an interval spanning no more than a few decades, centered around 5600 cal. BC.

Keywords: Rakushechny Yar site, Early Neolithic – Bronze Age, AMS dating.

DOI:10.31600/978-5-91867-213-6-24-25