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 РФ
№ 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.

Накопление вмещающей породы происходило быстро. Реальная разница между культурными слоями может быть минимальна, а разница дат зависит от погрешности метода, сохранности датированного материала, воз-

можной его диффузии и т.д. Сильно выпадают из общей картины даты по Пенской стоянке. Планируется новое датирование.

Работа выполнена при финансовой поддержке РФФИ, проекты КОМФИ № 18-00-00542 и 18-00-00837.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Ахметгалиева Н.Б. Стоянки позднего палеолита Быки в центре Русской равнины: культурная составляющая // *Camera Praehistorica* № 1 (2), 2019. С. 18–35.
- Григорьева Г.В., Филиппов А.К. Пенская позднелептостаринская стоянка // СД. 1978. № 4. С. 162–175.
- Чубур А.А. Быки. Новый палеолитический микрорегион и его место в верхнем палеолите Русской равнины. Брянск, 2001. 132 с.

PROBLEMS OF RADIOCARBON DATING OF SITES OF THE UPPER PALEOLITHIC BYKI ON THE CENTER OF THE RUSSIAN PLAIN

N. Akhmetgaleeva, A. Panin, E. Kurenkova, E. Zazovskaya, N. Burova

This work is the first to analyze the dating materials of the Upper Paleolithic Byki sites in the center of the Russian Plain by different methods and in different scientific laboratories. In general, most of the available dates show that the dates of most of the cultural layers of these sites are located in the range of 18–16 uncalibrated ka BP. However, it has not yet been possible to clearly relate them to each other.

Keywords: the Upper Paleolithic, the Byki sites, the Centre of Russian Plain, radiocarbon dating.

DOI:10.31600/978-5-91867-213-6-15-16

НОВЫЕ ДАННЫЕ О ВОЗРАСТЕ СТОЯНОК СТРЕЛЕЦКОЙ КУЛЬТУРЫ В КОСТЁНКАХ

© 2020 г. А.А. Бессуднов^{1,*}, Р. Диннис^{2,**}, А.А. Синицын¹, Н. Рейнольдс³, А.Е. Дудин⁴, А.А. Артюшенко¹, А.Р. Лада¹

¹ Институт истории материальной культуры РАН, Санкт-Петербург, Россия

² Университет Эдинбурга, Великобритания

³ Университет Бордо, Франция,

⁴ Музей-заповедник «Костёнки», Воронеж, Россия

*E-mail: bessudnov_a22@mail.ru

**E-mail: rob.dinnis@ed.ac.uk

В ходе исследования, основываясь на изучении коллекций каменного инвентаря и новой серии радиоуглеродных дат, осуществляется ревизия представлений о возрасте, длительности существования и гомогенности материала ключевых стоянок стрелецкой культуры в Костёнках.

Ключевые слова: стрелецкая культура, радиоуглеродное датирование, каменный инвентарь, Костёнки.

Принципиальными проблемами при радиоуглеродном датировании стоянок времени перехода от среднего палеолита к верхнему являются: 1) приближение к максимальному пределу возможностей метода; 2) большое количество трудно выводимых контаминантов в образцах; и 3) проблема археологического контекста образцов. С точки зрения археолога, последняя является наиболее актуальной, поскольку вовремя поставленный вопрос «что именно мы датироваем?» может способствовать решению важных вопросов уже на стадии отбора образцов.

Длительность существования стрелецкой культуры, которая считается одной из древнейших верхнепалеолитических культур в Восточной Европе, до недавнего времени определялось широким интервалом в ~40–20 тыс. С¹⁴ л.н. При этом исследователями неоднократно подчеркивались проблемы, связанные с условиями и характером залегания этих культурных слоев, в связи с чем их гомогенность всегда была под вопросом. В ходе исследования нами была проведена работа с коллек-

циями ключевых стоянок стрелецкой культуры в Костёнках – Костёнки 1(V и Va), Костёнки 6, Костёнки 12(III). После детального техно-типологического анализа, были отобраны образцы для радиоуглеродного датирования в лаборатории Оксфорда (RLAH), происходящие из участков с «чистым» стрелецким компонентом или в непосредственной близости от нахождения треугольных наконечников с вогнутым основанием. Помимо этого, были проанализированы материалы и отобраны образцы из более поздних памятников, в инвентаре которых также были найдены стрелецкие наконечники (Костёнки 11(III), Костёнки 14(I), Костёнки 1(I)).

По результатам проведенного исследования были сделаны следующие основные выводы:

– для «древнейших» стрелецких памятников Костёнки 6 и Костёнки 12(III) получены даты более 40 тыс. С¹⁴ л.н., однако, основываясь на стратиграфических данных и результатах изучения коллекций, эти комплексы нельзя считать гомогенными. Присутствие в коллекциях пластинчатого компонента, треугольных

наконечников и орудий среднепалеолитического облика не позволяет однозначно соотнести полученные даты со стрелецкой культурой.

– только один стрелецкий памятник (Костёнки 1(V)) может с наибольшей вероятностью считаться гомогенным комплексом. Полученные даты 35–36 тыс. С¹⁴ л.н., таким образом, являются древнейшими для «чистых» стрелецких комплексов.

– присутствие треугольных наконечников с вогнутым основанием в культурных слоях, залегающих выше пепла (Костёнки 11(III), Костёнки 14(I), Костёнки 1(I)), не может объясняться продолжением стрелецких культурных традиций, в первую очередь, из-за отсутствия

контекста изготовления наконечников. Их попадание в «молодые» культурные слои стоит рассматривать как результат постдепозиционных процессов и/или возможного подбора обитателями этих стоянок.

– на сегодняшний момент все имеющиеся данные свидетельствуют в пользу «короткой» хронологии стрелецкой культуры в Костёнках, которая не имеет продолжения после выпадения пепла CI/Y5 (34,3 тыс. С¹⁴ л.н.).

– идея А.Н. Рогачева о возможном сосуществовании в Костёнках носителей бифасиальных (стрелецких) и пластинчатых (спицынских) традиций в рамках одного изохрона подтверждается последними результатами радиоуглеродного датирования.

Исследование выполнено при поддержке грантов РФФИ № 20–78–10151, РФФИ № 18–39–20009 и № 20–09–00233, а также частично в рамках выполнения плановой темы № 0184–2019–0001.

NEW DATA ON THE AGE OF STRELETSKIAN SITES AT KOSTËNKI

A. Bessudnov, R. Dinnis, A. Sinitsyn, N. Reynolds, A. Dudin, A. Artyushenko, A. Lada

The purpose of the report is to revise the understanding of the age, duration of existence and assemblage homogeneity of key Streletskian sites at Kostënki based on the lithics study and new radiocarbon dates.

Keywords: the Paleolithic, the Streletskian sites, Kostënki, the Centre of Russian Plan, radiocarbon dating.

*DOI:*10.31600/978-5-91867-213-6-16-17

РАДИОУГЛЕРОДНОЕ ДАТИРОВАНИЕ И ПОЖАРНАЯ ИСТОРИЯ РАННЕСРЕДНЕВЕКОВОГО ГОРОДА ДЖАНКЕНТ (Ю-В ПРИАРАЛЬЕ, КАЗАХСТАН)

© 2020 г. М.А. Бронникова^{1,*}, А.В. Панин^{1,2,**}, И.А. Аржанцева^{3,4}, Г. Харке^{3,4}, Ю.О. Карпова¹

¹ Институт географии РАН, Москва, Россия

² Географический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия

³ Центр восточной и античной археологии ИКВИА ВШЭ, Москва, Россия

⁴ Институт этнологии и антропологии им. Н.Н. Миклухо-Маклая РАН, Москва, Россия

⁵ Университет Тюбингена, Германия

*E-mail: mbmsh@mail.ru

**E-mail: a.v.panin@igras.ru

Для раннесредневекового города Джанкент (Восточное Приаралье) получено 63 радиоуглеродных даты из 24 кернов малоинвазивного машинного бурения и 58 дат – в разрезах на раскопанных участках. Большинство дат относятся к 7–10 вв. н.э., в стратиграфических колонках четко прослеживается уменьшение возраста снизу вверх. Угlistые слои маркируют выделяемые стратиграфические единицы. Наиболее мощные и протяженные из них, вероятно, пожарные слои, небольшие линзы около – очаги и очажные выбросы.

Ключевые слова: датирование поселений, Приаралье, стратиграфия, угlistые слои.

Раннесредневековое городище Джанкент, также как Кескен-Куюк-кала и Большая Куюк-кала, принадлежит к группе так называемых болотных городищ, расположенных в Ю-В Приаралье. После разведок 1946 г. небольшие работы велись только на городище Кескен-Куюк-кала в 1963 г. В последние годы исследование «болотных» городищ стало одним из приоритетных направлений в средневековой археологии Казахстана, так как именно этот регион и эти памятники связывают с огузами, а городище Джанкент считается зимней резиденцией царя огузов. С.П. Толстовым было высказано предположение, что эти городища существовали непрерывно с начала нашей эры до X–XI вв. Эта датировка была уточнена в работах Л.М. Левиной и Б.И. Вайнберг. Ран-

няя дата возникновения Джанкента всегда вызывала сомнение.

Планомерные раскопки Джанкента ведутся с 2005 года при участии сотрудников ИЭА РАН, Кзыл-Ординского Государственного университета (Казахстан), Тюбингенского университета (Германия). В 2018 г. начата большая программа по радиоуглеродному датированию начала обживания территории и этапов бытования городища Джанкент. 63 даты получены из малоинвазивных колонок культурного слоя (диаметр керна 10 см) в 24 скважинах машинного бурения, заложённых по трансектам, пересекающим городище. Еще 46 дат получены из датирующего материала, отобранного из стратиграфических колонок культурных слоев в археологических раскопах.