

DOI: <https://doi.org/10.31833/uav.2017.17.001>

РАДИОУГЛЕРОДНАЯ ХРОНОЛОГИЯ РАННЕГО НЕОЛИТА ЗАУРАЛЬЯ

В.С. Мосин

RADIOCARBON CHRONOLOGY OF THE EARLY NEOLITHIC IN THE TRANS-URALS

V. Mosin

Ключевые слова: радиоуглеродное датирование, керамика, ранний неолит, керамические традиции

Публикуются итоги анализа радиоуглеродных дат, относящихся к раннему этапу неолита Зауралья. Исходная база данных содержит как уже известные даты, так и новейшие, полученные в последние годы. Помимо традиционных радиоуглеродных датировок привлечены данные, полученные AMS методом из зарубежных лабораторий. Новые данные позволяют существенно удревнить начало неолита на территории Зауралья.

Keywords: radiocarbon dating, ceramics, the Early Neolithic, pottery traditions

The article presents main results of radiocarbon dating referred to the Early Neolithic period in the Trans-Urals. Initial database contains both already known dates and the newest, recently obtained results. Apart from dates collected using traditional methodology the report comprises evidence from foreign laboratories, received via AMS technology. This new data allows to reattribute the beginning of the Neolithic in the Trans-Urals to much earlier period.

Проведенные не так давно анализ и обобщение всех имеющихся радиоуглеродных дат, относящихся к неолитическому периоду Урала, позволили более определенно обозначить хронологические рамки раннего и позднего периодов неолита и получить базу для дальнейших исследований [Выборнов и др., 2014]. Большое внимание в последнее время уделяется раннему этапу неолита, получившему название «неолитизация». На Урале этот процесс, прежде всего, связан с распространением керамического производства. Хронологические реперы появления керамики на Урале пока достаточно спорны, поэтому появление новых дат по раннему неолиту вызывает большой интерес у исследователей. Свидетельством этому является проведенный 13-15 марта 2017 г. в г. Екатеринбург научно-практический семинар «Керамические комплексы раннего неолита Зауралья и Западной Сибири».

К настоящему времени в Зауралье для раннего неолита известно 93 радиоуглеродные даты, полученных по различным материалам (уголь, органика в керамике, нагар, кость) с 14 памятников. Представительные серии по отдельным памятникам практически отсутствуют, за исключе-

нием Кокшаровского холма, с которого получено 29 датировок. По остальным памятникам количество дат распределено следующим образом: Нижнее озеро III – 11, Усть-Вагильский холм – 8, Кочегарово I – 8, Варга 2 – 6, Мергень 7 – 6, Шайдурихинское 5 – 4, Береговая 2 торфяниковая – 4, Исетское Правобережное – 4 и далее по убыванию. Больше всего дат получено по углю – 36, по органике в керамике – 28, по нагару на керамике – 8 и остальные по кости, обугленному дереву, предметам из кости и рога. Необходимо также отметить, что большинство определений сделано для памятников лесной зоны Зауралья. Серия раннего неолита для лесостепной зоны состоит из 10 датировок по образцам с двух памятников: Кочегарово I – 8 дат для керамики козловской традиции (две из них AMS – по нагару) и Ташково III – 2 даты для кошкинской традиции (одна по углю и одна по керамике).

Кошкинская керамическая традиция раннего неолита Зауралья имеет 36 датировок, большая часть которых (29) происходит с Кокшаровского холма. Ранее проведенные исследования предлагали вести отсчет для этой традиции с конца VII тыс. до н.э. [Выборнов и др., 2014]. Серия



Рис. 1. Фрагмент керамики с поселения Кочегарово I

достаточно неоднозначна, и захватывает продолжительный период от 7150 ± 100 (LE-8901) до 5840 ± 90 (Ki-16169) или $6210-4800$ calBC, то есть почти 1500 лет, что вызывает обоснованные сомнения у специалистов.

В последнее время получены новые даты по кости, нагару и обугленному дереву, в том числе и с помощью AMS метода, что позволило вернуться к обозначенной проблеме. Так, на стоянке Береговой II торфяниковой из неолитического слоя, зафиксированного стратиграфически, было получено 4 даты: по углю – 6990 ± 40 (GIN-14125), по изделию из рога лося (клевец) – 7278 ± 34 (AAR-14548), по нагару на керамике кошкинской традиции – 7320 ± 38 (AAR-14833) и 7325 ± 40 (KIA-42074) [Zaretskaya et al., 2012; Жилин, Савченко, 2014]. На поселении Мергень 6 из жилищ, в которых найдена керамика кошкинской традиции, получены две даты по костям животных: 7321 ± 33 (OxA 27615) и 7147 ± 38 (OxA 27706), а также дата по органике в керамике – 7290 ± 140 (Ki - 17070) [Зах, Еньшин, 2015]. Показательно то, что даты по костям животных и по органике в керамике практически совпали.

Вновь полученные данные позволили вернуться к нескольким датировкам с Кокшаровского холма, которые ранее не учитывались в статистике, поскольку представлялись очень удревненными. Это три даты по углю из построек, в которых обнаружена керамика кошкинской традиции: 7440 ± 200 (LE-7882), 7450 ± 450 (LE-7884), 7560 ± 200 (LE-7880) и одна дата по органике в керамике – 7610 ± 80 (Ki-16386) [Шорин, Шорина, 2011].

В определенной степени «промежуточными» являются материалы со стоянки Варга 2, поскольку там присутствует керамика как кошкинской, так и козловской традиций раннего неолита. Со стоянки было получено 6 дат: одна по дереву – 6850 ± 60 (ГИН-12990), три по обугленному дереву – 6970 ± 70 (ГИН-13849), 6970 ± 40 (ГИН-13852), 7080 ± 70 (ГИН-13855), одна по сапропелю – 7010 ± 50 (GIN-13860) и одна по нагару на керамике козловской традиции – 7106 ± 35 (AAR-14837).

Козловская традиция раннего неолита Зауралья имеет в настоящее время 32 датировки с 9 памятников. Серия также неоднозначна, как и кошкинская, и покрывает период от 7106 ± 35 (AAR-14837) – Варга 2, до 5370 ± 80 (Ki-15873) – Исетское Правобережное или $6020-4700$ calBC, то есть более чем 1300 лет, практически также как и у кошкинской традиции. Козловская традиция Зауралья доживает до позднего неолита и встречается в некоторых памятниках вместе с посудой полуденской поздненеолитической традиции. Так, на поселении Мергень 7 было получено 6 дат: две по органике в керамике – 5520 ± 120 (Ki-17081) и 5720 ± 140 (Ki-17074) и четыре по углю – 5705 ± 95 (СОАН 8898), 5765 ± 95 (СОАН 8899), 5790 ± 115 (СОАН 8897), 5975 ± 100 (СОАН-8900) [Зах, Еньшин, 2015].

Таким образом, на уровне сегодняшних данных можно констатировать, что кошкинская традиция в Зауралье появляется в хронологическом промежутке $6640-6220$ calBC, т.е. в середине VII тыс. до н.э., что в целом, соответствует современным представлениям о начале неолита в лесной и лесостепной зонах Восточной Европы и Урала. Даты для козловской традиции несколько моложе – $6030-5890$ calBC, т.е. конец VII – начало VI тыс. до н.э. Впрочем, причиной этому может быть недостаточное количество и качество продатированных образцов. Кроме приведенных выше данных есть еще серия дат, пока не поддающихся объяснению из-за слишком удревненных значений:

7660 ± 37 (KIA) – Усть-Вагильский холм – нагар (crust)

7735 ± 40 (KIA) – Усть-Вагильский холм – нагар (crust)

7583 ± 38 (KIA) – Усть-Вагильский холм – нагар (crust)

7500±145 (СОАН-6200) – Нижнее озеро III ж. 3. – уголь
7680±110 (СОАН-6202) – Нижнее озеро III ж. 3. – уголь
7695±170 (СОАН-6201) – Нижнее озеро III ж. 3. – уголь
7735±90 (СОАН-6203) – Нижнее озеро III ж. 3. – уголь

Как уже отмечалось выше, большинство приведенных данных относится к памятникам лесной зоны Зауралья. Серия раннего неолита лесостепной зоны состоит из 10 датировок по образцам с двух памятников: Кочегарово I – 9 дат для керамики козловской традиции (две из них AMS – по нагару) и Ташково III – 2 даты для кошкинской традиции (одна по углю и одна по керамике). Наиболее раннее значение – (SPb-2153) 6910±70 BP – 5850-5726 calBC получено для образца с поселения Долговское – ямка Д-5 (уголь) на полу жилища, содержавшего посуду козловской традиции. Также ранняя дата 6619±38 BP – 5615-5525 calBC была получена в

лаборатории университета Аризоны по нагару на керамике козловской традиции с поселения Кочегарово I (рис. 1).

Сравнивая даты для кошкинской традиции с поселения Ташково III – 6470±90 BP – 5490-5320 BC и 6380±120 BP – 5590-5070 BC с датировками памятников с кошкинской керамикой лесной зоны Зауралья следует признать, что они представляются достаточно поздними.

Заключение

В результате проведенного анализа новых радиоуглеродных дат были получены новые, принципиально важные результаты. Во-первых, отмечена тенденция к удревнению неолитического периода в Зауралье. Его начало может быть отнесено к середине VII тыс. до н.э. Во-вторых, по имеющимся на настоящий момент датам, наиболее ранней можно считать кошкинскую керамическую традицию. В-третьих, отмечен явный недостаток радиоуглеродных датировок для лесостепной зоны Зауралья.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

Выборнов А.А., Мосин В.С., Епимахов А.В. Хронология уральского неолита // Археология, этнография и антропология Евразии. 2014. Вып. 1(57). С. 33-48.

Жилин М.Г., Савченко С.Н. Многослойные мезолитические стоянки Горбуновского торфяника // Труды IV (XX) Всероссийского археологического съезда в Казани. Т. I. Казань, 2014. С. 255-259.

Зах В.А., Еньшин Д.Н. К вопросу о неолитизации в лесостепи Западной Сибири // Вестник Кемеровского государственного университета. 2015. №2(62). Т. 6. С. 34-43.

Шорин А.Ф., Шорина А.А. Радиоуглеродные даты Кокшаровского холма // Вопросы археологии Урала. Вып. 26. Екатеринбург; Surgut: Изд-во «Магеллан», 2011. С. 249-254.

Zaretskaya N.E. Sönke Hartz, Thomas Terberger, Savchenko S.N., Zhilin M. Radiocarbon Chronology of the Shigir and Gorbunovo Archaeological Bog Sites, Middle Urals, Russia // Proceedings of the 6th International Radiocarbon and Archaeology Symposium. Ed. by E. Boaretto and N.R. Rebollo Franco. RADIOCARBON. Vol. 54. Nr 3-4. 2012. P. 783-794.

REFERENCES

Shorin A.F., Shorina A.A. Radiocarbon dating of Koksharovsky hill // Voprosy arkheologii Urala. Vyp. 26. Ekaterinburg; Surgut: Izd-vo «Magellan», 2011. P. 249-254.

Ybornov A.A., Mosin V.S., Epimakhov A.V. Khronologiya ural'skogo neolita [The chronology of the Neolithic in the Urals] // Arkheologiya, etnografiya i antropologiya Evrazii. 2014. Vyp. 1(57). P. 33-48.

Zakh V.A., En'shin D.N. K voprosu o neolitizatsii v lesostepi Zapadnoi Sibiri [On the question of "neolithization" in the forest-steppe zone of Western Siberia] // Vestnik Kemerovskogo gosudarstvennogo universiteta. 2015. №2(62). T. 6. P. 34-43.

Zaretskaya N.E. Sönke Hartz, Thomas Terberger, Savchenko S.N., Zhilin M. Radiocarbon Chronology of the Shigir and Gorbunovo Archaeological Bog Sites, Middle Urals, Russia // Proceedings of the 6th International Radiocarbon and Archaeology Symposium. Ed. by E. Boaretto and N.R. Rebollo Franco. RADIOCARBON. Vol. 54. Nr 3-4. 2012. P. 783-794.

Zhilin M.G., Savchenko S.N. Mnogosloinye mezolitieskie stoyanki Gorbunovskogo torfyanika [Numerous Mesolithic sites of Gorbunovo peat-bog] // Trudy IV (XX) Vserossiiskogo arkheologicheskogo s'ezda v Kazani. T. I. Kazan', 2014. P. 255-259.