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 РНФ
№ 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.

РАДИОУГЛЕРОДНЫЙ ВОЗРАСТ ГОРИЗОНТОВ РАННЕЙ ПОДСЕКИ НА ТЕРРИТОРИИ РУССКОЙ РАВНИНЫ

© 2020 г. Е.Г. Ершова^{1,*}, Е.В. Пономаренко², А.Л. Александровский^{3,**}, Н.А. Кренке⁴

¹ Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Москва, Россия

² Казанский федеральный университет, Казань, Россия

³ Институт географии РАН, Москва, Россия

⁴ Институт археологии РАН, Москва, Россия

*E-mail: ekaterinagershova@mail.ru

**E-mail: alexandrovskiy@mail.ru

Горизонты подсечно-огневого земледелия выделялись по определённым почвенным, угольным (антракологическим), фитолидным и палинологическим признакам. По углям из них получены радиоуглеродные даты, основная часть которых относится к раннему средневековью (время великого переселения народов), раннему железному веку, средневековью, а самые ранние – к бронзовому веку и неолиту.

Ключевые слова: подсечно-огневое земледелие, ранний железный век, средневековье, фитолиды, палинология, антракология.

Горизонты подсечно-огневого земледелия различного возраста встречены в почвах центральной части Русской равнины во многих разрезах в лесной зоне и в лесостепи, в бассейне Москвы-реки, Средней Волги, Оки, в верховьях Днепра. Они обнаруживаются в понижениях рельефа, под курганами и другими древними насыпями. В отличие от давно известных пахотных горизонтов, у подсечных обычно в разрезе не прослеживается резкая ровная нижняя граница. В последнее время появились работы, в которых дана характеристика морфологии подсеки (Ponomarenko et al., 2019). В большинстве случаев они маломощные, 5–10 см, и лучше видны в светлоокрашенных подзолистых почвах и песчаных подзолах. Окраска пепельно-серая с равномерно распределёнными угольками, которые иногда окатаны, встречается горелая хвоя. Темная прокраска связана не с гумусовыми веществами, а с примесью дисперсного угля и сажки. Также биоиндикаторами подсеки являются пыльцевые спектры, участие фитолидов просовых и некоторые другие, например наличие округлых ходов пчел-галиктид (род *Lasoglossum*).

По углю из подсечных горизонтов в рассматриваемом регионе получено значительное количество

радиоуглеродных дат. В Старой Ладогe следы подсеки выявлены в почве подстилающей культурный слой на Земляном городище. По углю и древесине из неё получены даты 1410 ± 50 BP, 1450 ± 50 , 1390 ± 70 (Ki-19732, Ki-18447, Ki-18449). Также следы земледелия, предположительно подсечно-огневого, выявлены в нижней почве Старой Ладогe, содержащей неолит (5130 ± 25 , 5100 ± 70 , IGAN_{AMS}-6002, Le-11285). На городище РЖВ-раннего средневековья Выжегша во Владимирской обл., под внешним валом обнаружена почва, верхний горизонт которой имеет все признаки подсеки; по углю из этого горизонта получена дата 1410 ± 60 (Ki-19835). В последнее время на территории региона обнаружено большое количество новых археологических объектов с признаками подсеки и по которым получены радиоуглеродные даты. Они имеют возраст от нового времени до бронзового века. Наибольшая их часть относится ко времени великого переселения народов (III – VIII вв. н.э.), многие – к средневековью и РЖВ. Подсека бронзового века выделяется в единичных случаях, а неолитическая – предположительно.

*Работа выполнена при поддержке гранта РФФИ 19-04-01246а
и по Государственному заданию № 0148-2019-0006.*

RADIOCARBON AGE OF EARLY SLASH-AND-BURN HORIZONS ON THE TERRITORY OF THE RUSSIAN PLAIN

E. Ershova, E. Ponomarenko, A. Alexandrovskiy, N. Krenke

The horizons of slash-and-burn agriculture were distinguished by pedological, anthracological, phytolithic and palynological features. Radiocarbon dates were obtained from the coals. Most of the dates refer to the time of the Great Migration and the Middle Ages. Some of the slash horizons are dated to the Early Iron Age, the earliest are from the Bronze Age and, presumably, the Neolithic.

Keywords: slash-and-burn agriculture, phytolithic and palynological, the Russian Plain, radiocarbon dating.

DOI:10.31600/978-5-91867-213-6-29