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.

RADIOCARBON CHRONOLOGY OF LATE BRONZE AGE WOOL TEXTILE FROM WESTERN ORENBURG REGION

N. Shishlina, L. Kuptsova

The new ^{14}C dates of wool textile from Srubnaya western Orenbur region correlate well with the period of the rapid spread across the steppe and the forest-steppe belts in northern Eurasia. We may infer from our analysis that in 1750–1650 BC the production of wool textiles in the southern Urals steppe belt was integrated into the economy of the local Ural population.

Keywords: Srubnaya culture, woolen textiles, AMS-dating

DOI:10.31600/978-5-91867-213-6-109-111

РЕЗУЛЬТАТЫ РАДИОУГЛЕРОДНОГО ДАТИРОВАНИЯ ПАМЯТНИКА СУРУНГУР (ФЕРГАНСКАЯ ДОЛИНА, ЮЖНЫЙ КЫРГЫЗСТАН)

© 2020 г. С.В. Шнайдер^{1,2,*}, Е.В. Пархомчук^{1,2}

¹ Институт археологии и этнографии СО РАН, Новосибирск, Россия

² Новосибирский государственный университет, Новосибирск, Россия

*E-mail: sveta.shnayder@gmail.com

В данной работе приводятся результаты радиоуглеродного датирования многослойного памятника Сурунгур (Ферганская долина, Южный Кыргызстан), обнаруженного в 2017 г. Полученные результаты свидетельствуют о первоначальном заселении памятника в период раннего голоцена и о равномерном осадконакоплении на памятнике на протяжении голоцена.

Ключевые слова: Центральная Азия, Ферганская долина, голоцен, радиоуглеродное датирование.

Многослойная стоянка Сурунгур находится на территории Ферганской долины (Южный Кыргызстан) на абсолютной высоте 1650 м над уровнем моря. Уникальность настоящего объекта заключается в том, что он является единственным стратифицированным памятником периода финального плейстоцена – раннего голоцена на территории Ферганской долины (Шнайдер и др., на рецензировании).

Комплексные археологические исследования памятника проводились в 2018–2019 гг. Проведению непосредственных раскопок предшествовали геофизические изыскания, направленные на выявление наиболее перспективных участков для проведения полевых исследований (Оленченко и др., 2019). Общая глубина

небольшого раскопа от дневной поверхности составила 2,7 м, отложения были представлены пылеватым суглинком серо-коричневым с многочисленными прослоями золы, которых выделяется до 17. В верхней части разреза обнаружено небольшое количество жженных костей и мелкие фрагменты керамики, отнесенные к чувствской археологической культуре бронзового века. В раскопе 2019 г. были найдены каменные артефакты (80 экз.) и фрагменты костей животных (119 экз.), каменные шилья и фрагмент пронизки (Шнайдер и др., на рецензировании). Для определения абсолютного возраста памятника было отобрано всего 11 образцов (рис. 1).

Результаты радиоуглеродного датирования, выполненного в ЦКП «УМС НГУ-ННЦ» (AMS Golden Valley) для

Таблица 1. Результаты радиоуглеродного датирования на УНУ «УМС ИЯФ СО РАН» образцов из объектов памятника Сурунгур (Ферганская долина, Южный Кыргызстан).

Номер образца на разрезе	Шифр	Р.в., л.н.	Кал.в., л.н.	Р.в., л.н.	Кал.в., л.н.	Р.в., л.н.	Кал. в., л.н.
		коллаген		уголь		гумус	
1	GV-02123	3065±50	3385-3083	-	-	3397±74	3836-3469
2	GV-02124	-	-	-	-	5913±76	6941-6550
3	GV-02588	-	-	6675±53	7623-7440	6472±73	7553-7260
4	GV-02589	-	-	-	-	6420±115	7568-7029
5	GV-02590	-	-	-	-	6552±68	7577-7328
6	GV-02797	-	-	-	-	6735±86	7732-7438
7	GV-02798	5395±78	6315-5950	-	-	-	-
8	GV-02799	-	-	6922±122	7976-7571	6325±82	7425-7020
9	GV-02800	-	-	8449±85	9558-9151	6653±92	7683-7342
10	GV-02801	-	-	6586±95	7651-7311	6577±75	7588-7326
11	GV-02591	7206±153	8345-7730	-	-	-	-

Рис. 1. Стратиграфия памятника Сурунгур с местом отбора образцов на радиоуглеродное датирование.

образцов трех типов: костного коллагена, угля и гумуса, представлены в таблице 1 и на рис. 2.

Полученные результаты указывают на то, что объект был заселен в период раннего голоцена. Наблюдается линейная корреляция между возрастом и глубиной залегания образцов, что свидетельствует о достаточно равномерном осадконакоплении в изучаемом регионе за последние 7–8 тыс. лет. Угольные и гумусовые образцы дают более древний возраст, чем костный кол-

лаген на той же глубине в диапазоне 6,0–7,5 тыс. л.н., по-видимому, в связи с вдавливанием костей в грунт. Два угольных образца GV-02800 и GV-02588, лежащих в разрезе в непосредственной близости друг от друга, дают большую разницу в возрасте – около 1800 лет, вероятно, как результат происходящих в те времена пожаров с вовлечением древних объектов и перемешивания грунтовых слоев во время интенсивного обживания памятника в указанное время.

Работа выполнена при поддержке проекта РНФ № 19-78-10053

Рис. 2. Радиоуглеродные даты различных образцов в зависимости от глубины расположения в раскопе памятника Сурунгур.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

Оленченко В.В., Цибизов Л.В., Осипова П.С., Козлова М.П., Шнайдер С.В., Алишер кызы С., Чаргынов Т. Результаты геофизических исследований памятника Сурунгур (Южный Кыргызстан) // Проблемы археологии, этнографии, антропологии Сибири и сопредельных территорий. 2019. Т. XXV. С. 181–186. DOI: 10.17746/2658-6193.2019.25.181-186.

Шнайдер С.В., Жилич С.В., Федорченко А.Ю., Рендю В., Пархомчук Е.В., Алишер кызы С., Оленченко В.В., Цибизов Л.В., Сердюк Н.В., Зеленков Н.В., Чаргынов Т., Кривошапкин А.И. Сурунгур – новый памятник финального плейстоцена – раннего голоцена в Ферганской долине // Stratum plus (не рецензировании).

THE RESULTS OF RADIOCARBON DATING FROM SURUNGUR SITE (FERGANA VALLEY, SOUTH KYRGYZSTAN)

S. Shnaider, E. Parkhomchuk

This paper presents the results of radiocarbon dating of a multilayer site Surungur (Fergana Valley, South Kyrgyzstan), discovered in 2017. The results show that the site was occupied from the early Holocene and that the sedimentation processes were evenly at the site.

Keywords: Central Asia, Fergana Valley, Holocene, radiocarbon dating

DOI:10.31600/978-5-91867-213-6-111-113