

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЕСТЕСТВЕННО-НАУЧНЫХ МЕТОДОВ В АРХЕОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЯХ

УДК 903.53

DOI: 10.14258/978-5-7904-2526-4.2021.11

П.К. Дашковский

Алтайский государственный университет, Барнаул, Россия

РЕЗУЛЬТАТЫ РАДИОУГЛЕРОДНОГО ДАТИРОВАНИЯ КУРГАНА №15 ИЗ МОГИЛЬНИКА ХАНКАРИНСКИЙ ДОЛ (Северо-Западный Алтай)

Работа выполнена при финансовой поддержке РФФИ и Администрации Алтайского края (проект №19-49-220002 «Памятники Чинетинского археологического микрорайона на Алтае: культурно-историческая интерпретация артефактов и возможности использования полученных результатов в туристическом кластере региона»)

В данной статье представлены результаты радиоуглеродного датирования кургана №15 могильника Ханкаринский дол, входящего в состав Чинетинского археологического микрорайона в Северо-Западном Алтае (Краснощековский район Алтайского края). Курган №15 располагался в центральной части некрополя Ханкаринский дол, большая часть объектов которого относится к пазырыкской культуре. Для установления датировки кургана №15 могильника Ханкаринский дол проводился радиоуглеродный анализ, который осуществлялся в Аналитическом центре изотопных исследований Института мониторинга климатических и экологических систем Сибирского отделения РАН (г. Томск). В результате получен показатель 2213 ± 76 (ИМКЭС-14С1170). Интервалы калиброванного календарного возраста получены с помощью программы, разработанной в Оксфордском университете (Великобритания). В результате были получены такие данные: 68% (1 sigma) cal 380–190 BC и 95% (2 sigma) cal 400–50 BC. Результаты радиоуглеродного датирования были сопоставлены с датировкой, полученной на основе анализа артефактов. Это позволило снивелировать диапазон радиоуглеродных дат и датировать курган №15 могильника Ханкаринский дол IV–III вв. до н.э., вероятнее IV в. до н.э.

Ключевые слова: радиоуглеродный анализ, Северо-Западный Алтай, пазырыкская культура, артефакты

Публикация посвящена результатам радиоуглеродного датирования кургана №15 могильника Ханкаринский дол. Указанный некрополь входит в состав Чинетинского археологического микрорайона, расположенного в окрестностях с. Чинета Краснощековского района Алтайского края. Археологическое изучение данного микрорайона ведется с 2001 г., что позволило выявить объекты афанасьевской, пазырыкской, тюркской, кыргызской, сросткинской культур. Могильник Ханкаринский дол зафиксирован в западной части второй надпойменной террасы на левом берегу р. Иня (левый приток Чарыша) в 1,2–1,4 км к югу–юго-востоку от с. Чинета. В настоящее время на памятнике раскопано 39 объектов, из которых более 30 курганов относятся к скифо-сакскому периоду. Результаты исследования курганов скифо-сакского периода на могильнике Ханкаринский дол частично опубликованы [Дашковский, 2016; 2020; и др.]. В последние годы особое внимание уделяется радиоуглеродному датированию курганов скифо-сакского периода на могильниках Чинетинского археологического микрорайона – Чинета-II и Ханкаринский дол. В этой связи публикация новых результатов радиоуглеродного датирования будет способствовать более детальной проработке вопросов культурно-хронологического характера в отношении такого региона, как Северо-Западный Алтай.

Курган №15 находился в центральной части некрополя Ханкаринский дол. Диаметр сооружения, по периметру которого зафиксирована каменная кольцевая выкладка-крепида, составил с севера на юг 14 м, а с запада на восток – 14,25 м. Высота кургана, сложенного в 1–4 слоя из камней, достигала 0,75 м. Под каменной насыпью обнаружена могильная яма подпрямоугольной формы. Она была ориентирована длинной осью по линии ЗСЗ–ВЮВ и имела следующие размеры: 3,85×3,05×2,4 м. В могиле выявлены остатки деревянной конструкции, вероятно, рамы (?), внутри которой находился настил. Сверху такая конструкция перекрыта продольными деревянными плахами. У южной стенки рамы (?) на деревянном настиле обнаружен скелет женщины, возраст которой на момент смерти составлял 35–40 лет (антропологические определения сделаны канд. ист. наук С.С. Тур). Умершая женщина находилась в скорченном положении на правом боку и ориентирована головой на восток–юго-восток. Вдоль северной стенки могилы зафиксировано сопроводительное захоронение лошади, которая была уложена на живот с подогнутыми ногами и ориентирована головой, как и человек, на восток–юго-восток. В зубах животного обнаружены фрагменты железных удил (рис. 1.-5), а в районе ребер – костяная подпружная пряжка (рис. 1.-4).

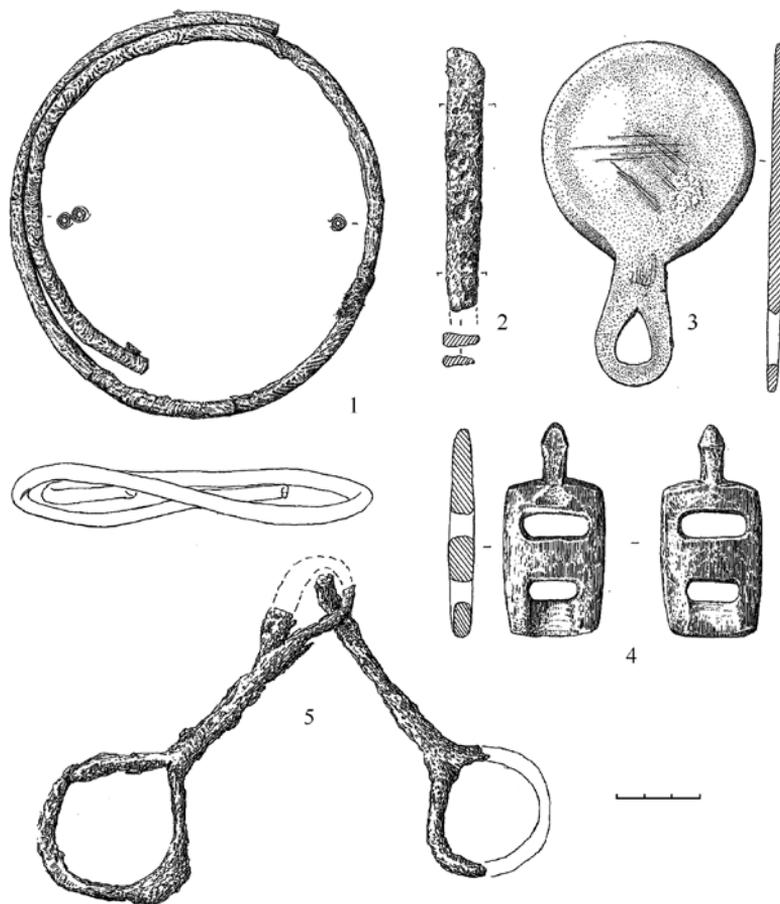


Рис. 1. Погребальный инвентарь из кургана №15 могильника Ханкаринский дол:
1 – бронза, золото; 2, 5 – железо; 3 – бронза; 4 – кость

Из сопроводительного инвентаря в погребении найдены развал керамического сосуда, «жертвенная пища» (кости овцы), железный нож (рис. 1.-2), бронзовое зеркало (рис. 1.-3). Под правой малой берцовой костью погребенной выявлено каменное изделие, которое лежало в пятне черной минеральной краски, по цвету и структуре соответствующее краске с парика женщины. Возможно, этот предмет служил для растирания косметической краски.

В районе шеи погребенной были обнаружены бронзовая гривна (рис. 1.-1), две серьги (рис. 2.-2-3), восемь нашивок, выполненных из золотой фольги. Аппликации представлены в форме «запятой» (6 экз.), и ромба (2 экз.). На ромбах по краям расположены четыре отверстия для пришивания к вороту одежды, на «запятых» – по одному. В центре каждого ромба имелись ромбовидные отверстия. В районе черепа зафиксированы остатки уникального головного убора в виде черного органического пятна и аппликаций из золотой фольги (рис. 2.-1, 4-8), итоги изучения которого представлены в отдельной работе [Дашковский, Карымова, 2012; и др.].

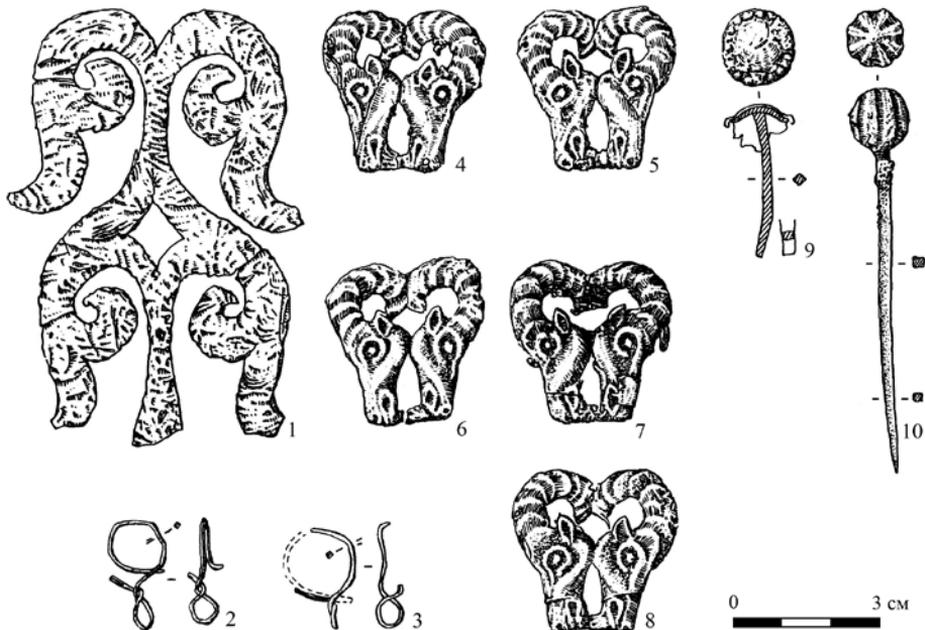


Рис. 2. Инвентарь из кургана №15 могильника Ханкаринский дол:
1, 4-8 – аппликация из золотой фольги от головного убора; 2-3 – золотые серьги;
9-10 – железные заколки с навершиями, покрытые золотой фольгой

Могильник Ханкаринский дол маркирует северо-западную границу распространения памятников пазырыкской культуры на Алтае. Курган №15 находится в центральной части цепочки раскопанных объектов. Кроме планиграфического расположения и особенностей погребального обряда о принадлежности рассматриваемого сооружения к пазырыкской культуре свидетельствует и состав сопроводительного инвентаря. Так, бронзовое зеркало с каплевидной петлей, серебряные (?) восьмеркообразные серьги, железные однокольчатые удила и нож, костяная подпружная пряжка с двумя овальными вырезами и выступающим язычком, железные заколки, покрытые золотой

фольгой, имеют широкие аналогии среди памятников пазырыкской культуры как в Северо-Западном Алтае [Дашковский, 2016; 2017; и др.], так и в Юго-Восточном и Центральном Алтае и других частях Алтая [Кубарев, 1987; 1991; 1992; Кубарев, Шульга, 2007; Кирюшин, Степанова, Тишкин, 2003; Кирюшин, Степанова, 2004; и др.].

Для установления датировки кургана №15 могильника Ханкаринский дол также проводился радиоуглеродный анализ, который осуществлялся в Аналитическом центре изотопных исследований Института мониторинга климатических и экологических систем Сибирского отделения РАН (ИМКЭС СО РАН, г. Томск). Полученные результаты представлены в таблицах 1–2.

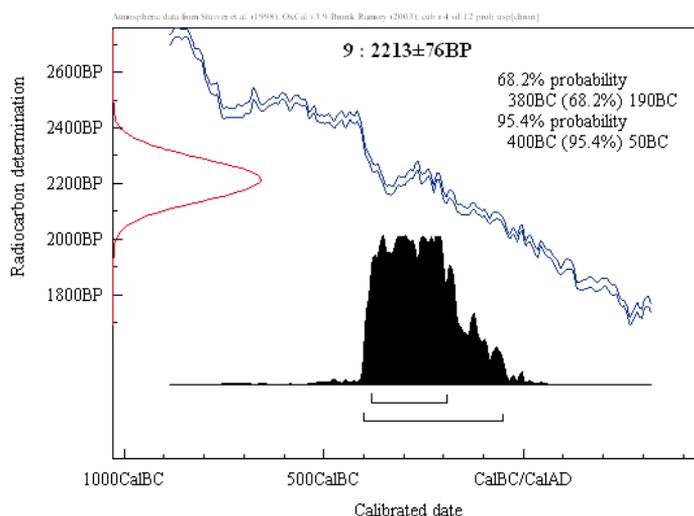
Таблица 1

Результаты радиоуглеродного анализа образца из кургана №15 могильника Ханкаринский дол

№	Лабораторный номер	Описание образца	Место отбора	Радиоуглеродный возраст	Календарный возраст (новое время)
9	ИМКЭС-14С1170	Заказ №9 Кости лошади	Курганный могильник Ханкаринский дол. Могила-1, курган №15	2213±76	По 1σ (68%) 380–190 BC По 2σ (95%) 400–50 BC

Таблица 2

Интервалы калиброванного календарного возраста кургана №15 могильника Ханкаринский дол



Интервалы калиброванного календарного возраста получены с помощью программы, разработанной в Оксфордском университете (Великобритания) и определены старшим научным сотрудником ИМКЭС СО РАН, канд. техн. наук Г.В. Симоновой.

Несмотря на широкий в определенной степени диапазон дат, полученные данные существенно дополняют наши исследования. Особенно важно отметить, что получен-

ные даты в большей степени указывают на завершающий этап пазырыкской культуры. В данном случае радиоуглеродные даты достаточно хорошо нивелируются с результатами археологического датирования кургана №15 могильника Ханкаринский дол. Следует отметить, что ранее уже были получены радиоуглеродные даты для курганов пазырыкской культуры могильника Ханкаринский дол [Тишкин, Дашковский, 2007; Дашковский, Тишкин, 2015; Дашковский, 2020]. При этом с учетом результатов радиоуглеродного анализа удалось установить курганы, которые относятся к разным этапам пазырыкской культуры. Примечательно, что курганы, которые относятся к раннему этапу пазырыкской культуры, на данный момент выявлены в северной части долины и в пределах других курганных цепочек могильника Ханкаринский дол. Основная курганная цепочка, включающая и курган №15, находится в центральной части могильника и датируется IV–III вв. до н.э. В то же время, возможно, датировка кургана №15 более тяготеет к IV в. до н.э. Об этом можно судить, например, по находке достаточно массивной бронзовой гривны, обложенной золотой фольгой. Такого типа изделия являются показательными для памятников пазырыкской культуры [Кубарев, 2005] и датируются в пределах 2-й половины VI – IV в. до н.э. [Степанова, 2001, с. 92]. Следует отметить, что для соседнего могильника Чинета-II, который расположен в пределах одной речной долины с некрополем Ханкаринский дол, также получена серия радиоуглеродных дат, которая наряду с особенностями погребального обряда и инвентаря свидетельствует о принадлежности объектов к скифо-сакскому времени [Дашковский, 2018; 2019]. В дальнейшем планируется продолжить работу по радиоуглеродному датированию памятников Чинетинского археологического микрорайона с целью уточнения культурно-хронологической концепции развития кочевников Северо-Западного Алтая и сопредельных регионов в скифо-сакский период.

Библиографический список

Дашковский П.К. Могильник пазырыкской культуры Ханкаринский дол на Алтае: характеристика погребального обряда и основные направления междисциплинарных исследований // Мирозрение населения Южной Сибири и Центральной Азии в исторической ретроспективе. Барнаул, 2016. Вып. IX.

Дашковский П.К. Результаты изучения погребального обряда кочевников Северо-Западного Алтая скифской эпохи (по материалам могильника Чинета-II) // Труды V (XXI) Всероссийского археологического съезда в Барнауле – Белокурихе. Барнаул, 2017.

Дашковский П.К. Радиоуглеродное и археологическое датирование погребения скифского времени на могильнике Чинета-II (Алтай) // Народы и религии Евразии. 2018. №2.

Дашковский П.К. Радиоуглеродное датирование кургана пазырыкской культуры с предметами китайского импорта из могильника Чинета-II (Алтай) // Поволжская археология. 2019. №3.

Дашковский П.К. Исследование кургана раннего этапа пазырыкской культуры на могильнике Ханкаринский дол в Северо-Западном Алтае: хронология и атрибутация артефактов // Археология, этнография и антропология Евразии. 2020. №1.

Дашковский П.К., Карымова С.М. Вещь в традиционной культуре Центральной Азии: фило-софско-культурологическое исследование. Барнаул, 2012.

Дашковский П.К., Тишкин А.А. Новые данные по радиоуглеродному датированию кургана №5 могильника Ханкаринский дол (Алтай) // Археология Западной Сибири и Алтая: опыт междисциплинарных исследований. Барнаул, 2015.

Кирюшин Ю.Ф., Степанова Н.Ф., Тишкин А.А. Скифская эпоха Горного Алтая. Барнаул, 2003. Ч. II: Погребально-поминальные комплексы пазырыкской культуры.

Кирюшин Ю.Ф., Степанова Н.Ф. Скифская эпоха Горного Алтая. Барнаул, 2004. Ч. III: Погребальные комплексы скифского времени Средней Катуня.

- Кубарев В.Д. Курганы Уландрыка. Новосибирск, 1987.
Кубарев В.Д. Курганы Юстыда. Новосибирск, 1991.
Кубарев В.Д. Курганы Сайлюгема. Новосибирск, 1992.
Кубарев В.Д. Диадемы и гривны из курганов Алтая // Археология, этнография и антропология Евразии. 2005. №1.
Кубарев В.Д., Шульга П.И. Пазырыкская культура (курганы Чуи и Урсула). Барнаул, 2007.
Степанова Н.Ф. Гривны из погребений скифского времени Горного Алтая // Древности Алтая. Известия лаборатории археологии. Горно-Алтайск, 2001. №7.
Тишкин А.А., Дашковский П.К. Результаты радиоуглеродного датирования памятников пазырыкской культуры Ханкаринский дол и Яломан-III // Радиоуглерод в археологических и палеоэкологических исследованиях. СПб., 2007.

УДК 903.022

DOI: 10.14258/978-5-7904-2526-4.2021.12

А.А. Казаков^{1,2}, Н.Ф. Степанова³

¹*Барнаульский юридический институт МВД России, Барнаул, Россия;*

²*Алтайский государственный университет, Барнаул, Россия;*

³*Институт археологии и этнографии СО РАН, Новосибирск, Барнаул, Россия*

КЕРАМИКА ГОРОДИЩА КУРЛАК ПРЕДГОРНОЙ ЗОНЫ АЛТАЯ (результаты технико-технологического анализа)

Исследование выполнено в рамках госзадания: тема №0329-2019-0003
«Историко-культурные процессы в Сибири и на сопредельных территориях»

В статье приводится характеристика керамики майминской культуры городища Курлак из северных предгорий Алтая. Отмечено большое разнообразие оформления венчиков и днищ сосудов, выделено пять групп керамики по орнаменту. Техничко-технологический анализ выявил, что наиболее распространенным является рецепт глина+дресва+органика, как исключение встречаются рецепты глина+шамот+органика и глина ожелезненная+глина неожелезненная+дресва+органика, а исходное сырье брали преимущественно из похожих источников. Это отличает керамику Курлака от других памятников майминской культуры – Новозыково-3, Майма-1. Для них характерно большое разнообразие рецептов формовочных масс и источников исходного сырья, отмечены контакты населения с разными культурными традициями. Возможно, выявленные особенности керамического комплекса с городища Курлак связаны с тем, что оно может относиться к наиболее ранней группе памятников майминской культуры, население которого еще не подверглась смешению культурных традиций.

Ключевые слова: предгорья, Алтай, городище, майминская культура, керамика, орнамент, технико-технологический анализ

Городище Курлак находится в 7,5 км на северо-восток от с. Сайдып Солтонского района Алтайского края и в 1,6 км на юго-запад от места впадения р. Сайлапка в р. Белая. В научный оборот часть материала с городища была введена Г.В. Скопинцевой [1993]. В ее работе памятник фигурирует как городище Курлап. Это же название можно встретить и в работах других авторов. Решением исполнительного комитета Алтайского краевого Совета народных депутатов от 12.09.1991 №420 памятник включен в «Перечень объектов археологического наследия на территории Алтайского края, включенных в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации» как городище Курлак, поэтому во избежание путаницы в названиях памятников мы в дальнейшем будем называть его Курлак. Тем более что это название также можно встретить в публикациях.

Городище расположено на мысу коренного правого берега р. Бия, высотой около 30 м [Скопинцева, 1993, с. 62]. Узкий проход на укрепленную площадку с напольной