

ISSN 2411-1503

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ  
АЛТАЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Кафедра археологии, этнографии и музеологии

НИИ гуманитарных исследований

УПРАВЛЕНИЕ АЛТАЙСКОГО КРАЯ  
ПО КУЛЬТУРЕ И АРХИВНОМУ ДЕЛУ

**СОХРАНЕНИЕ И ИЗУЧЕНИЕ  
КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ  
АЛТАЙСКОГО КРАЯ**

*Сборник научных статей*

Выпуск XXII



Барнаул

---

Издательство  
Алтайского государственного  
университета  
2016

УДК 902(571.150)(08)  
ББК 63.48(2Рос-4Алт)я431  
С 689

Ответственные редакторы:  
*А.А. Тишкин, В.П. Семибратов*

Редакционная коллегия:  
*В.В. Горбунов, Т.Г. Гребенникова, С.П. Грушин, Е.Г. Кабанова,  
А.А. Казаков, Ю.Ф. Кирюшин, Г.А. Кубрина, Д.В. Папин,  
Н.Н. Серегин, Т.В. Тишкина, О.Г. Филиппова, Я.В. Фролов*

**С 689**      **Сохранение и изучение культурного наследия Алтайского края** [Текст] : сборник научных статей / отв. ред. А.А. Тишкин, В.П. Семибратов. – Вып. XXII. – Барнаул : Изд-во Алт. ун-та, 2016. – 328 с.

ISSN 2411-1503

В сборнике опубликованы материалы докладов XXII научно-практической конференции (с международным участием) «Сохранение и изучение культурного наследия Алтайского края». Рассматриваются различные вопросы, связанные с проблемами сохранения, изучения и использования археологических, исторических и архитектурных памятников Алтайского края и сопредельных регионов.

**УДК 902(571.150)(08)**  
**ББК 63.48(2Рос-4Алт)я431**

Зданович Г.Б. Керамика эпохи бронзы Северо-Казахстанской области // Вопросы археологии Урала. Вып. 12. Свердловск, 1973. С. 21–43.

Зданович Г.Б. Периодизация и хронология памятников эпохи бронзы Петропавловского Приишимья : автореф. дис. ... канд. ист. наук. М., 1975. 26 с.

Зданович Г.Б. Относительная хронология памятников бронзового века Урало-Казахстанских степей // Бронзовый век Урало-Иртышского междуречья. Челябинск, 1984. С. 3–23.

Зданович Г.Б. Бронзовый век Урало-Казахстанских степей. Свердловск, 1988. 186 с.

Кузьмина Е.Е. Откуда пришли индоарии. М., 1994. 464 с.

Михайлов Ю.И. Мироззрение древних обществ юга Западной Сибири (эпоха бронзы). Кемерово, 2001. 363 с.

Потемкина Т.М. О соотношении алексеевских и замаараевских комплексов в лесостепном Зауралье // Советская археология. 1979. №2. С. 19–29.

Потемкина Т.М. Некоторые аспекты интерпретации остеологических материалов с поселений и могильников при реконструкции хозяйства // Использование методов естественных и точных наук при изучении древней истории Западной Сибири. Барнаул, 1983. С. 48–53.

Потемкина Т.М. Бронзовый век лесостепного Притоболья. М., 1985. 376 с.

Потемкина Т.М. Проблемы связей и смены культур населения Зауралья в эпоху бронзы (поздний и финальный этапы) // Российская археология. 1995. №2. С. 11–19.

Ситников С.М. Могильник финальной бронзы Чекановский Лог-7 // Вопросы истории, археологии и этнографии Павлодарского Прииртышья. Павлодар, 2000. С. 75–78.

Черных Е.Н. Проблемы общности культур валиковой керамики в степях Евразии // Бронзовый век степной полосы Урало-Иртышского междуречья. Челябинск, 1983. С. 81–99.

**А.А. Тишкин, Н.И. Быков, В.В. Горбунов, Н.Н. Серегин**  
*Алтайский государственный университет, Барнаул, Россия*

## **РАДИОУГЛЕРОДНОЕ ДАТИРОВАНИЕ ПОГРЕБАЛЬНЫХ КОМПЛЕКСОВ СРОСТКИНСКОЙ КУЛЬТУРЫ ЛЕСОСТЕПНОГО АЛТАЯ**

Работа выполнена при финансовой поддержке РГНФ  
в рамках научно-исследовательского проекта №14-01-00463а  
«Этнокультурные процессы на юге Западной Сибири в раннем средневековье»

Сросткинская культура является одной из наиболее хорошо изученных археологических общностей раннего средневековья. На сегодняшний день раскопано более 600 погребений, в определенной мере демонстрирующих особенности материального и духовного развития населения юга Западной Сибири во 2-й половине VIII – XII в. Уже рассмотрены отдельные аспекты истории населения сросткинской культуры. Им посвящено значительное количество научных работ различного

уровня. Одним из актуальных направлений дальнейшей интерпретации накопленных обширных материалов является детализация хронологии исследованных памятников. К настоящему времени ощущается нехватка абсолютных дат, анализ которых позволил бы уточнить имеющиеся представления о времени сооружения конкретных погребений и целых комплексов.

В настоящей статье в научный оборот вводится серия результатов радиоуглеродного датирования, полученных по материалам ряда памятников сrostкинской культуры лесостепного Алтая. Отбор образцов целенаправленно осуществлялся А.А. Тишкиным для возможности использования дендрохронологического анализа при датировании отдельных средневековых объектов. При этом применялась широко апробированная методика [Тишкин, 2001]. Такая работа должна быть продолжена для построения длинной дендрохронологической шкалы, основа которой уже начала формироваться при изучении сосен современного реликтового бора на территории Алтайского края и нескольких исторических образцов древесины [Малышева, Быков, 2011].

Радиоуглеродный анализ археологических проб из сrostкинских памятников производился в Лаборатории геологии и палеоклиматологии кайнозоя Института геологии и минералогии Сибирского отделения Российской академии наук (аналитик – канд. геол.-мин. наук Л.А. Орлова). Осуществлено датирование девяти образцов из курганных могильников Иня-1, Филин-1, Грань, Прудской и Яровское-V, которые относятся к разным этапам развития сrostкинской культуры лесостепного Алтая [Тишкин, Горбунов, 2002, с. 83–84]. Приводимые калибровочные показатели получены при использовании специальной программы, разработанной в лаборатории Вашингтонского университета (RADIOCARBON CALIBRATION PROGRAMM REV 4.3).

Результаты радиоуглеродного датирования погребальных комплексов сrostкинской культуры лесостепного Алтая

№ п/п	Шифр	Памятник, объект	Материал	14С BP
1	СОАН-8853	Филин-1, курган №2	дерево	1260±45
2	СОАН-8854	Грань, одиночный курган	дерево	1210±40
3	СОАН-8855	Прудской, курган №6	дерево	1120±35
4	СОАН-8856	Прудской, курган №4, могила-1	дерево	1140±40
5	СОАН-8857	Прудской, курган №1	дерево	1150±35
6	СОАН-8861	Прудской, курган №3	дерево	1190±30
7	СОАН-8858	Яровское-V, курган №1	дерево	1170±35
8	СОАН-8859	Иня-1, курган №27	дерево	1225±30
9	СОАН-8860	Иня-1, курган №28	дерево	1245±40

Все отмеченные образцы предварительно изучены анатомическим и дендрохронологическими методами [Быков и др., 2013]. Установлено, что они представлены сосной обыкновенной, за исключением находки из кургана могильника Яровское-V, в котором оказалась береза. Выявленные древесно-кольцевые хронологии имели от 19 до 84 годичных колец. В некоторых случаях получено несколько хронологий с различных фрагментов одного и того же объекта. Их перекрестное датирование позволило установить наиболее поздние годы, с которых в последующем отбирались пробы для радиоуглеродного анализа. Комплексная проба с различных фрагментов была получена по памятникам Грань и Иня-1 (курган №27). В образце из могильника Яровское-V внешняя периферия (0,5 см) была трансформирована процессами гниения, что привело к потере 3–5 самых поздних колец. Данное обстоятельство необходимо учитывать при определении возраста объекта, в частности в случае использования методики «wiggle-matching». Отданные для радиоуглеродного анализа пробы включали до 19–20 внешних колец.

**Могильник Иня-1** расположен в окрестностях одноименного села в Шелаболихинском районе Алтайского края. Первые раскопки данного комплекса были осуществлены в 1951 и 1959 гг. археологической экспедицией Алтайского краевого краеведческого музея под руководством А.П. Уманского [1970]. В 1989–1990 гг. памятник изучался археологической экспедицией Алтайского государственного университета (АГУ) под руководством С.В. Неверова. В 1998 и 2000 гг. исследования были организованы В.В. Горбуновым [2000]. Среди погребальных сооружений (под насыпями курганов) зафиксированы ямы с остатками деревянных столбов, расположенных в «изголовье» большинства могил [Горбунов, Кунгуров, Тишкин, 2000, с. 213]. Радиоуглеродный анализ образцов дерева позволил получить следующие данные: курган №27 (СОАН-8859) – 1225±30 лет; курган №28 (СОАН-8860) – 1245±40 лет.

Калибровочные значения выглядят, соответственно, таким образом:  
(СОАН-8859): 68.3 (1 sigma) cal AD 725–739 (0.124); 772–783 (0.119); 788–831 (0.437); 838–872 (0.320); 95.4 (2 sigma) cal AD 691–702 (0.027); 712–751 (0.177); 761–889 (0.797);  
(СОАН-8860): 68.3 (1 sigma) cal AD 691–703 (0.097); 708–753 (0.409); 758–782 (0.211); 790–815 (0.178); 842–859 (0.106); 95.4 (2 sigma) cal AD 686–886 (1.000).

Согласно типологическому анализу инвентаря памятник Иня-1 датируется 2-й половиной VIII – 1-й половиной IX в. и относится к раннему этапу сросткинской культуры. Это подтверждают и нумизматические материалы комплекса [Неверов, Горбунов, 2001, с. 176]. Полученные калибровочные показатели в целом демонстрируют аналогичный диапазон. В то же время отражена тенденция к удревнению до конца VII в. и омоложению до конца IX в.

**Могильник Филин-1** расположен в 7,25 км к югу от с. Новообинцево Шелаболихинского района Алтайского края. Информация о распахиваемых курганах данного комплекса поступила в 1998 г. от жителя обозначенного села А.С. Тагильцева. В том же году экспедицией АГУ были осуществлены предварительный осмотр памятника Филин-1 и сбор находок с него [Горбунов, Тишкин, 1999, с. 137–141]. В 2000–2001 гг. исследованы два кургана, датированные шадринцевским этапом сrostкинской культуры (2-я половина X – 1-я половина XI в.) [Тишкин, Горбунов, 2000, с. 410; Горбунов, Тишкин, 2001, с. 287].

Для радиоуглеродного анализа бралась проба с остатков деревянного столба, зафиксированного под насыпью кургана №2. Обнаруженная нижняя часть находилась на расстоянии 5,7 м от северо-восточного края могилы. Фрагмент столба оказался углублен на 0,1 м в материк и располагался под насыпью кургана толщиной 0,5 м. Радиоуглеродный анализ дерева (СОАН-8853) позволил обозначить следующий хронологический показатель: 1260±45 лет. Получены такие калиброванные данные:

68.3 (1 sigma) cal AD 685–781 (0.897); 792–808 (0.103);

95.4 (2 sigma) cal AD 670–784 (0.692); 787–880 (0.308).

По анализу инвентаря курган №2 является наиболее ранним объектом шадринцевского этапа – 3-я четверть X в. [Горбунов, Тишкин, 2001, с. 287]. Представленные калибровочные значения существенно удревяняют датировку в пределах последней четверти VII – конца IX в.

**Одиночный курган Грань** находился в 1,25 км восточнее оз. Яровское, в 4 км северо-восточнее с. Безголовово, на самой границе Алейского и Топчихинского районов Алтайского края. Исследование данного объекта осуществлялось экспедицией АГУ в 2000 г. [Тишкин, Горбунов, 2000, с. 407].

Для радиоуглеродного анализа была взята проба с остатков деревянного столба, зафиксированного под насыпью кургана. Столб находился на расстоянии 4,8 м к северо-востоку от края могилы. Образец оказался углублен на 0,3 м в материк и представлял собой дерево округлой формы (диаметром 0,35 м). Радиоуглеродный анализ пробы (СОАН-8854) дал такой результат – 1210±40 лет. Получены следующие калиброванные показатели:

68.3 (1 sigma) cal AD 777–785 (0.075); 785–884 (0.925);

95.4 (2 sigma) cal AD 690–704 (0.025); 707–753 (0.130); 758–897 (0.812); 922–943 (0.033).

По типологическим особенностям инвентаря одиночный курган Грань датирован 2-й половиной X – 1-й половиной XI в. в рамках шадринцевского этапа сrostкинской культуры [Тишкин, Горбунов, 2000, с. 410]. В данном случае также наблюдается значительное удревянение исходя из калибровочных данных – в пределах конца VII – 1-й половины X в.

**Могильник Прудской** расположен в 4 км юго-восточнее одноименного поселка и в 5,5 км северо-западнее с. Шадрино в Калманском

районе Алтайского края. Исследование шести курганов данного памятника, отнесенных к шадринцевскому этапу сrostкинской культуры (2-я половина X – 1-я половина XI в.), осуществлено экспедицией АГУ в 2001 г. [Горбунов, Тишкин, 2001, с. 281–285, 287].

Для радиоуглеродного анализа взяты пробы с остатков деревянных столбов, зафиксированных под насыпями курганов №1 и 6, от перекрытия могилы-1 кургана №4, а также от деревянной ограды, сооруженной под насыпью, в центральной части кургана №3 на уровне древнего гумусированного слоя. Радиоуглеродный анализ образцов дерева позволил получить следующие показатели: курган №1 (СОАН-8857) – 1150±35 лет; курган №3 (СОАН-8861) – 1190±30 лет; курган №4 (СОАН-8856) – 1140±40 лет; курган №6 (СОАН-8855) – 1120±35 лет.

Калибровочные значения выглядят, соответственно, таким образом: (СОАН-8857): 68.3 (1 sigma) cal AD 783–789 (0.046); 828–840 (0.077); 863–903 (0.350); 916–964 (0.508); 972–975 (0.019); 95.4 (2 sigma) cal AD 781–793 (0.053); 802–979 (0.947).

(СОАН-8861): 68.3 (1 sigma) cal AD 781–792 (0.120); 809–845 (0.404); 845–886 (0.476); 95.4 (2 sigma) cal AD 728–737 (0.012); 773–898 (0.920); 921–956 (0.067).

(СОАН-8856): 68.3 (1 sigma) cal AD 784–787 (0.026); 834–836 (0.012); 878–979 (0.962); 95.4 (2 sigma) cal AD 780–793 (0.044); 800–985 (0.956).

(СОАН-8855): 68.3 (1 sigma) cal AD 894–905 (0.135); 907–931 (0.320); 935–977 (0.545); 95.4 (2 sigma) cal AD 782–790 (0.012); 818–842 (0.034); 860–1000 (0.953).

Типологические отличия инвентаря позволяют считать могильник Прудской наиболее поздним памятником шадринцевского этапа и датировать его 2-й четвертью XI в. [Горбунов, Тишкин, 2001, с. 287]. Калибровочные данные дают разброс в интервале от последней четверти VIII в. до X в. включительно. Однако XI в. в них не фигурирует, что удревяняет хронологию памятника минимум на полвека.

**Могильник Яровское-V** находится в 2 км южнее одноименного озера у с. Безголовосо в Алейском районе Алтайского края. Раскопки четырех курганов данного некрополя, отнесенного к шадринцевскому этапу сrostкинской культуры (2-я половина X – 1-я половина XI в.), осуществлены экспедицией АГУ в 2000 г. [Тишкин, Горбунов, 2000, с. 405–407, 410]. Для радиоуглеродного датирования взята проба с остатков деревянного столба, зафиксированного под насыпью кургана №1. Анализ дерева (СОАН-8858) позволил получить следующий результат: 1170±35 лет.

Калибровочные показатели оказались следующими:

68.3 (1 sigma) cal AD 782–791 (0.097); 809–845 (0.321); 848–895 (0.457); 924–938 (0.126);

95.4 (2 sigma) cal AD 777–904 (0.762); 915–976 (0.238).

Представленные данные указывают на период с последней четверти VIII по 3-ю четверть X в., что лишь частично совпадает с археологической датировкой.

Сравнительное рассмотрение результатов археологического и радиоуглеродного датирования материалов, полученных в ходе раскопок, показывает, что использование древесины в большинстве случаев ведет к удревнению хронологических позиций исследованных памятников. Дендрохронологическое изучение образцов свидетельствует о том, что они могут быть исследованы с использованием AMS-датирования и процедуры «wiggle-matching». Это позволит получить более точные даты и исключить возможные ошибки радиоуглеродного датирования на QUANTULUS-1220 по бензолно-сцинтилляционному варианту. Таким образом, предстоит дальнейшая работа в обозначенном направлении, при которой будет учтен имеющийся опыт осуществленных исследований.

### Библиографический список

Быков Н.И., Малышева Н.В., Горбунов В.В., Тишкин А.А. Дендрохронологический анализ древесины из памятников сrostкинской культуры // Вестник алтайской науки. 2013. №1. С. 208–212.

Горбунов В.В. Исследование курганного могильника Иня-1 в Лесостепном Алтае // Археологические открытия 1998 года. М., 2000. С. 285–286.

Горбунов В.В., Кунгуров А.Л., Тишкин А.А. Раскопки курганов на Алтае // Археологические открытия 2000 года. М., 2001. С. 212–214.

Горбунов В.В., Тишкин А.А. Курганный могильник сrostкинской культуры Филин-I – аварийный памятник археологии // Сохранение и изучение культурного наследия Алтайского края. Вып. X. Барнаул, 1999. С. 137–141.

Горбунов В.В., Тишкин А.А. Продолжение исследований курганов сrostкинской культуры на Приобском плато // Проблемы археологии, этнографии, антропологии Сибири и сопредельных территорий. Т. VII. Новосибирск, 2001. С. 281–287.

Малышева Н.В., Быков Н.И. Дендрохронологические исследования ленточных боров юга Западной Сибири. Барнаул, 2011. 125 с.

Неверов С.В., Горбунов В.В. Сrostкинская культура (периодизация, ареал, компоненты) // Пространство культуры в археолого-этнографическом измерении. Западная Сибирь и сопредельные территории. Томск, 2001. С. 176–178.

Тишкин А.А. Методика отбора проб для радиоуглеродного и дендрохронологического датирования : учеб.-метод. пособие. Барнаул, 2001. 40 с.

Тишкин А.А., Горбунов В.В. Результаты исследования курганов сrostкинской культуры на Приобском Плато // Проблемы археологии, этнографии, антропологии Сибири и сопредельных территорий. Т. VI. Новосибирск, 2000. С. 405–410.

Тишкин А.А., Горбунов В.В. Культурно-хронологические схемы изучения истории средневековых кочевников Алтая // Древности Алтая. №9. Горно-Алтайск, 2002. С. 82–91.

Уманский А.П. Археологические памятники у с. Иня // Известия Алтайского отдела ГО СССР. 1970. Вып. 11. С. 45–74.