



**РОЛЬ ЕСТЕСТВЕННО-НАУЧНЫХ МЕТОДОВ
В АРХЕОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЯХ**

Барнаул 2009

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ОБРАЗОВАНИЮ
ГОУ ВПО «АЛТАЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Кафедра археологии, этнографии и музеологии

РОЛЬ ЕСТЕСТВЕННО-НАУЧНЫХ МЕТОДОВ В АРХЕОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЯХ

СБОРНИК НАУЧНЫХ ТРУДОВ



*Посвящается 125-летию со дня рождения
известного российского ученого
Сергея Ивановича Руденко*



Барнаул

Издательство Алтайского
государственного университета
2009

ББК 63.4в67я43
УДК 902(082)
Р 68

Ответственные редакторы:
доктор исторических наук **Ю.Ф. Кирюшин**;
доктор исторических наук **А.А. Тишкин**

Редакционная коллегия:
доктор исторических наук **В.В. Горбунов**;
кандидат исторических наук **С.П. Грушин**;
кандидат химических наук **Г.И. Зайцева**;
кандидат исторических наук **Д.В. Папин**;
кандидат исторических наук **С.С. Тур**
Е.В. Шелепова (отв. секретарь)

Р 68 **Роль естественно-научных методов в археологических исследованиях** : Сборник научных трудов / отв. ред. Ю.Ф. Кирюшин, А.А. Тишкин. – Барнаул : Изд-во Алт. ун-та, 2009. – 384 с.: ил.
ISBN 978-5-7904-0757-4

В сборнике научных трудов публикуются материалы докладов Всероссийской (с международным участием) научной конференции «Роль естественно-научных методов в археологических исследованиях», которая состоялась в г. Барнауле в августе 2009 г.

Издание рассчитано на археологов, этнографов, антропологов, культурологов, музеологов, а также на широкий круг исследователей, интересующихся внедрением естественно-научных методов в археологические исследования.

ББК 63.4в67я43

Сборник подготовлен и издан при частичной финансовой поддержке гранта РФФИ (проект №09-06-06083-г «Организация и проведение Всероссийской (с международным участием) научной конференции «Роль естественно-научных методов в археологических исследованиях»), а также в рамках реализации научно-исследовательской работы кафедры археологии, этнографии и музеологии АлтГУ по теме: «Изучение этногенетического и социокультурного развития древних и средневековых народов Алтая»

СОДЕРЖАНИЕ

ЖИЗНЬ И НАУЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ СЕРГЕЯ ИВАНОВИЧА РУДЕНКО

Баязитова Р.Р. Традиционный семейный этикет башкир в трудах С.И. Руденко	9
Лыжникова О.Г. Вклад С.И. Руденко в изучение истории Крайнего Северо-Востока Азии	11
Лыжникова (Шмидт) О.Г., Тишкин А.А. Деятельность С.И. Руденко по внедрению в археологические исследования естественно-научных методов ...	18
Ожередов Ю.И. О пребывании С.И. Руденко в Томске	24
Тадина Н.А. О Сергее Ивановиче Руденко как этнологе и его вкладе в изучение Урала и Алтая	30
Тишкин А.А. Некоторые сведения о детских и юношеских годах С.И. Руденко (по материалам одного архивного дела)	33
Тишкин А.А., Ожередов Ю.И., Серегин Н.Н. Коллекции С.И. Руденко в Музее археологии и этнографии Сибири им. В.М. Флоринского ТГУ	36

МЕТОДИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ И ОПЫТ ВНЕДРЕНИЯ ЕСТЕСТВЕННО-НАУЧНЫХ МЕТОДОВ В АРХЕОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Быков Н.И., Хрусталева И.А. Экологические особенности растительного покрова курганов Алтая	41
Валиулина С.И., Семькин Ю.А., Храмченкова Р.Х. Опыт комплексного использования естественно-научных методов при анализе средневекового ремесла на примере Торецкого поселения (Республика Татарстан)	44
Вертман Е.Г., Федюнина Н.В., Тенякшева С.Е. Масс-спектрометрический анализ с индуктивно связанной плазмой и особенности его применения в археологии	48
Волков П.В. Трасологическое исследование петроглифов	51
Гавриленко Л.С., Григорьева И.А., Чугунова К.С. Исследование красителей шерстяного чепрака из 5-го Пазырыкского кургана (Восточный Алтай)	52
Гольева А.А. Валовый фосфор как индикатор хозяйственной деятельности древних и средневековых обществ	56
Давыдов Е.А., Быков Н.И. Лихенометрический анализ памятников Яломанского археологического комплекса	59
Дружинина О.А. Применение методов палеогеографии в изучении финального палеолита Калининградской области	63
Журбин И.В. Методика и результаты геофизических исследований оборонительных сооружений (городище Иднакар, IX–XIII вв.)	65

Зиняков Н.М. Гиперуглеродистые «инструментальные» и «оружейные» стали в археологических памятниках Средней и Северо-Западной Азии: итоги исследований	68
Комарова Я.М., Алукер Н.Л., Бобров В.В. Определение возраста археологической керамики поселения Автодром-2 Новосибирской области методом термолюминесцентного датирования	73
Малолетко А.М. Из опыта внедрения в археологию методов естественных наук	76
Мамедов А.М. Использование естественно-научных методов в исследованиях памятников ранних кочевников Западного Казахстана (на примере могильников Кырык-Оба и Илекшар)	79
Мыльникова Л.Н., Грушин С.П. Физико-химическое исследование керамики поселения Березовая Лука	81
Новых Л.В. Комплексное изучение керамики и металлических предметов бронзового века Центрально-Красноярского района	84
Петренко А.Г., Асылгараева Г.Ш. Погребальные комплексы с конем в могильниках населения Среднего Поволжья и Предуралья (к методической постановке проблемы исследования)	87
Чемякина М.А. Перспективы исследования курганных могильников геофизическими методами	90
Чувильева Ю.Н. Практическая трасология: синтез традиционных и новых методов (применительно к различным экспериментальным и археологическим примерам)	93
Ширин Ю.В. Выявление нарушений анатомической целостности костяка погребенных по обряду ингумации в курганах быстринской культуры	97
Шутелева И.А., Щербаков Н.Б. Проблемы использования естественно-научных методов в исследовании поселенческих памятников эпохи поздней бронзы на примере локальных групп памятников Демско-Уршакского междуречья	100
Юминов А.А., Зайков В.В., Таиров А.Д., Гуляев В.И., Хворов П.В. Рентгенофлуоресцентный и микронзондовый анализ древних золотых изделий	102

АРХЕОЛОГИЯ И РАДИОУГЛЕРОДНОЕ ДАТИРОВАНИЕ

Варенов А.В. Радиоуглеродное датирование могильника к северу от городища Цзяохэ (Яр-Хото) в Синьцзяне и проблема его культурно-хронологической атрибуции	107
Грушин С.П. Радиоуглеродная хронология афанасьевских памятников Горного Алтая	110
Емельянова Ю.А., Харинский А.В., Лозей Р.Д. Использование радиоуглеродного метода для датировки поселения Байкальское-III (северное побережье озера Байкал)	112

Зайцева Г.И., Трифонов В.А., Лохов К.И., Дергачев В.А., Богомолов Е.С. Последние достижения в применении изотопных методов при исследованиях археологических объектов	116
Кирюшин Ю.Ф., Грушин С.П., Папин Д.В. Радиоуглеродная хронология памятников эпохи раннего металла Алтая	120
Кирюшин Ю.Ф., Семибратов В.П., Матренин С.С., Грушин С.П. Радиоуглеродное датирование погребальных комплексов афанасьевской культуры Горного Алтая (по материалам работ в зоне строительства Алтайской ГЭС в 2006–2007 гг.)	124
Ковалев А.А. Чемурчекский феномен как продукт эволюции мегалитов атлантического побережья Франции (по материалам радиоуглеродного датирования мегалитических гробниц Западной Европы и памятников чемурчекской культуры)	130
Марченко Ж.В. Радиоуглеродная хронология археологических памятников эпохи неолита и раннего металла Барабинской лесостепи	140
Медведев В.Е., Орлова Л.А. Сотрудничество археологов и радиохронологов Новосибирска (1970–1980-е гг.)	143
Святко С.В., Поляков А.В. Новые радиоуглеродные даты памятников эпохи бронзы – начала железного века Среднего Енисея	146
Соенов В.И., Трифанова С.В. Соотношение радиоуглеродных дат и археологических материалов поселения Чёба	149
Степанова Н.Ф. Проблемы абсолютной и относительной хронологии памятников афанасьевской культуры Горного Алтая	154
Сыроватко А.С. Об опыте абсолютного датирования керамики железного века Среднего Поочья	160
Тишкин А.А., Семибратов В.П., Матренин С.С. Новые материалы по радиоуглеродному датированию древних и средневековых памятников Алтая (по результатам исследований в зоне строительства Алтайской ГЭС в 2006–2007 гг.)	161

РЕКОНСТРУКЦИЯ ПРИРОДНОГО ОКРУЖЕНИЯ ДРЕВНИХ И СРЕДНЕВЕКОВЫХ ОБЩЕСТВ

Баштанник С.В. Археоботанические находки на археологических памятниках Западной Сибири	167
Михаревич М.В., Барышникова О.Н. Развитие ландшафтов во второй половине суббореального времени в юго-восточной части Западной Сибири	169
Рябогина Н.Е., Иванов С.Н. Реконструкция ландшафтного облика Тоболо-Ишимского междуречья в среднем и позднем голоцене по материалам палинологических исследований	172
Сатаев Р.М., Гимранов Д.О., Кильмухаметова Э.Д. Роль охоты в жизни населения средневекового городища Уфа-II	175

Сыроватко А.С., Спиридонова Е.А. Связь природных и культурных изменений в Среднем Поочье в железном веке	178
Якимов А.С. Реконструкция природных условий юга Западной Сибири по палеопочвенным данным	183

ПАЛЕОДЕМОГРАФИЧЕСКИЕ, АНТРОПОЛОГИЧЕСКИЕ И БИОАРХЕОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ДРЕВНИХ И СРЕДНЕВЕКОВЫХ ПОПУЛЯЦИЙ

Березовская Н.В., Боброва А.И., Рыкун М.П. Погребальный обряд и состояние здоровья средневекового населения Притымыя	187
Бисембаев А.А. Археологические памятники кочевников средневековья Западного Казахстана: проблемы антропологического изучения	190
Боруцкая С.Б. Палеодемографические, остеологические и палеопатологические аспекты исследования популяций средней бронзы Республики Калмыкия	194
Васильев С.В., Тюрин Р.А., Боруцкая С.Б. Палеоантропология населения Среднего Подонья эпохи бронзы	196
Васютин С.А. Возрастная дифференциация в раннесредневековых погребальных комплексах кочевников Саяно-Алтая	198
Добровольская М.В. Об антропологическом своеобразии и образе жизни населения новотиторговской археологической культуры	201
Дубова Н.А., Киян Дж. Мехр, Нечвалода А.И. Костные остатки человека позднелеамского времени (из бассейна р. Карун, Иран)	204
Зубова А.В. Новосибирский локальный вариант кулайской культуры в свете антропологических данных	208
Илюшин А.М. К вопросу о демографии на территории Кузнецкой котловины в эпоху средневековья	212
Ковалевский С.А. К вопросу о демографической ситуации на территории Кузнецкой котловины в эпоху поздней бронзы	215
Ковтун И.В. «Антропологические» типы самусьских личин и скульптурных изображений	218
Куфтерин В.В. Результаты исследования кремированных скелетных останков из раскопок некрополя Бустон-VI (Узбекистан)	222
Медникова М.Б. К вопросу о травматогенных условиях жизни женщин гуннского времени в Южной Сибири	225
Молодин В.И., Ромащенко А.Г., Пилипенко А.С. Археология и палеогенетика. Некоторый опыт и перспективы мультидисциплинарных исследований	228
Мягкова Ю.Я. Анализ остеологического материала из меотских поселений Нижнего Дона	232
Солодовников К.Н. Локальные различия населения андроновской (федоровской) культуры Лесостепного Алтая по антропологическим данным	236

Тишкин А.А. Находка мумифицированной части умершей женщины на памятнике Бугры в северо-западных предгорьях Алтая	243
Тур С.С. Краниоскопическое исследование с позиций двух методических подходов	247
Харламова Н.В. Одонтологическая характеристика населения Нижнего Новгорода XVII в.	250

КОМПЛЕКСНЫЙ ПОДХОД В ИЗУЧЕНИИ МАТЕРИАЛЬНОЙ КУЛЬТУРЫ ДРЕВНЕГО И СРЕДНЕВЕКОВОГО НАСЕЛЕНИЯ

Берзина Н.С., Берзин А.Ю., Галимова М.Ш., Хисьяметдинова А.А. Опыт комплексного изучения верхнепалеолитической стоянки Шолма-I в Среднем Поволжье: материальная культура и среда обитания	253
Борисов В.А. Особенности ритуально-погребальной керамики (по материалам памятников эпохи бронзы Верхнего Приобья)	256
Быков Н.И., Слюсаренко И.Ю. Дендроархеологические данные как источник информации о древнем обществе	259
Гольева А.А. Микробиоморфные исследования культурных слоев поселений Центральной России	261
Горбунов В.В. Комплексное изучение поясных наборов сроткинской культуры	264
Дашковский П.К., Тишкин А.А. Новые результаты рентгенофлюоресцентного анализа некоторых металлических изделий пазырыкской культуры из могильника Ханкаринский Дол	268
Дегтярева А.Д. Технологические аспекты металлопроизводства древнеямной культуры Приуралья и Притобоя	271
Деревянко А.П., Маркин С.В., Зыкин В.С., Кунгуров А.Л. Пещера Чагырская – новая стоянка среднего палеолита Северо-Западного Алтая	275
Дубова Н.А. Находка двух новых царских погребений на памятнике бронзового века Туркменистана Гонур Деде	278
Дуйсенгали М.Н., Бисембаев А.А. Комплексный подход в изучении памятников ранних кочевников бассейнов Илека и Ори	281
Жерносенко И.А. Сакральные центры Алтая: естественно-научные и культурологические аспекты исследования	284
Король Г.Г., Конькова Л.В. Средневековые ременные украшения из раскопок в Туве в коллекциях Государственного Эрмитажа	287
Кузнецова Т.М. Этапы освоения кочевниками новых геополитических регионов	296
Марсадоллов Л.С. Эволюционно-хронологическая схема изменения форм бронзовых гвоздей из курганов Алтая VI–V вв. до н.э.	298
Митюков Н.В. Пакет программ комплексной реконструкции стрелы	301

Мунхбаяр Ч.Б. Результаты выявления памятников историко-культурного значения, находящихся в зоне строительства автотрассы в Западной Монголии	303
Ожередов Ю.И., Мунхбаяр Ч., Ожередова А.Ю. Тюркские изваяния в местечке Ацын Ар и «Вал Чингисхана»	307
Платонова С.Г. Каменный материал, используемый в урочище Улаан Худаг (Монголия)	311
Сатаев Р.М. Астрагалы мелких копытных в ритуальной практике древнего населения Гонур-Депе (Туркменистан)	313
Сатаева Л.В. Возможности использования фиторесурсов юга Средней Азии в ритуалах древнего населения	315
Симонов Д.А. Технология изготовления бронзовых предметов с петлевым креплением из материалов городища Усть-Полуй	318
Соколов П.Г., Савельева А.С., Фрибус А.В. Бронзолитейная площадка на поселении ирменской культуры Медынино-1 в Кузнецкой котловине (предварительное сообщение)	321
Степанова Н.Ф. Особенности технологии изготовления (исходное сырье, формовочные массы, способы нанесения орнамента) керамики ирбинского типа из верховий Оби	324
Сулейменов М.Г. К вопросу о методике определения и реконструкции пограничных конфликтов (на примере воинских средневековых захоронений из Кузнецкой котловины)	327
Тишкин А.А. Программа ксилотомических исследований археологических находок из древних и средневековых памятников Алтая	330
Тишкин А.А., Горбунова Т.Г., Тишкина Т.В. Раннесредневековые металлические украшения конского снаряжения из коллекции Н.С. Гуляева	333
Тишкин А.А., Мунхбаяр Б.Ч., Серегин Н.Н. Комплексное изучение монеты «у-шу» из сомона Алтай (Ховдский аймак Монголии)	336
Флек Е.В. Технология изготовления металлических украшений алакульской культуры (крестовидные подвески, бляшки)	339
Хаврин С.В. Китайские импорты в материалах могильника Догээ-Баары II (по материалам рентгено-флюоресцентного анализа)	342
Шелепова Е.В. Необходимость многоплановой фиксации и картографирования ритуальных памятников тюркской культуры Алтая	344
Чугунов К.В. Саяно-Алтай в начале эпохи ранних кочевников: перспективы комплексного анализа	347
Библиографический список	350
Список сокращений	383