

ИНСТИТУТ ПРОБЛЕМ ОСВОЕНИЯ СЕВЕРА СО РАН  
ТЮМЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИНСТИТУТ АРХЕОЛОГИИ И ЭТНОГРАФИИ СО РАН  
ИНСТИТУТ ЭКОЛОГИИ РАСТЕНИЙ И ЖИВОТНЫХ УРО РАН

# ЭКОЛОГИЯ ДРЕВНИХ И ТРАДИЦИОННЫХ ОБЩЕСТВ

Выпуск 4

Тюмень  
Издательство ИПОС СО РАН  
2011

**ББК 26.820.4**

**Э-34**

**ЭКОЛОГИЯ ДРЕВНИХ И ТРАДИЦИОННЫХ ОБЩЕСТВ:** сборник докладов конференции. Вып. 4. Тюмень: Издательство ИПСОС СО РАН, 2011. 361 с.

В сборнике представлены материалы докладов четвертой Всероссийской научной конференции с участием иностранных специалистов по результатам междисциплинарных исследований в ряде направлений археологии, этнографии, экологии, биологии, палеографии, геологии, гидрологии, демографии, антропологии и культурологии.

Доклады посвящены проблемам взаимодействия человека, природы и общества от становления человечества до современности, новым методикам и результатам реконструкции климата, ландшафтов, фауны, итогам исследований в области палео- и этноэкологии.

**РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:**

Н. П. Матвеева (д. и. н.), А. Н. Багашев (д. и. н.) — отв. редакторы  
В. Н. Адаев (к. и. н.), О. М. Аношко (к. и. н.), П. А. Косинцев (к. б. н.)  
А. В. Матвеев (д. и. н.), Н. Е. Рябогина (к. г.-м. н.)

Утверждено к печати Ученым советом Института гуманитарных исследований Тюменского государственного университета.

**ISBN**

© Институт гуманитарных исследований ТюмГУ, 2011

# СОДЕРЖАНИЕ

## РАЗДЕЛ I РЕКОНСТРУКЦИЯ ПРИРОДНОГО ОКРУЖЕНИЯ ДРЕВНИХ И СРЕДНЕВЕКОВЫХ ОБЩЕСТВ

<b>Бачура О. П., Зданович Г. Б., Косинцев П. А.</b> СЕЗОН И ВОЗРАСТ ЗАБОЯ ДОМАШНИХ КОПЫТНЫХ ПО РЕГИСТРИРУЮЩИМ СТРУКТУРАМ ИЗ УКРЕПЛЕННОГО ПОСЕЛЕНИЯ АРКАИМ .....	11
<b>Безрукова Е. В.</b> ПРИРОДНАЯ СРЕДА В БАЙКАЛЬСКОЙ СИБИРИ С ФИНАЛА ПАЛЕОЛИТА ДО СОВРЕМЕННОСТИ .....	13
<b>Быков Н. И., Давыдов Е. А.</b> ПРОБЛЕМЫ ЛИХЕНОМЕТРИЧЕСКОГО ДАТИРОВАНИЯ АРХЕОЛОГИЧЕСКИХ ПАМЯТНИКОВ АЛТАЯ .....	15
<b>Валдайских В. В., Зданович Д. Г., Хэнкс Б.</b> ОПЫТ ПРИМЕНЕНИЯ ФОСФАТНОГО МЕТОДА В РАМКАХ ПОЧВЕННО- АРХЕОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ НА УКРЕПЛЕННОМ ПОСЕЛЕНИИ СТЕПНОЕ .....	17
<b>Васютин А. С., Онищенко С. С.</b> ЗООАРХЕОЛОГИЧЕСКОЕ РАЗНОБРАЗИЕ КАЛТЫШИНСКОГО АРХЕОЛОГИЧЕСКОГО МИКРАРАЙОНА В ПРИСАЛАИРЬЕ (IX-XI вв.) .....	19
<b>Воскресенская Е. В., Очередной А. К., Зюганова И. С.</b> PRECONSTRUCTION OF PALEOVEGETATION BASED ON PALEOBOTANICAL DATA FROM THE MIDDLE PALEOLITHIC SITE KNOTYLEVO-1, DESNA RIVER BASIN, EUROPEAN RUSSIA .....	21
<b>Гольева А. А.</b> МИКРОБИОМОРФНЫЙ МЕТОД КАК ЧАСТЬ КОМПЛЕКСНОГО МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОГО ПОДХОДА К РЕКОНСТРУКЦИИ ПРИРОДНО-АНТРОПОГЕННЫХ СВЯЗЕЙ ДРЕВНИХ ОБЩЕСТВ .....	22
<b>Григорьев С. А.</b> ПРИРОДНЫЕ КАТАСТРОФЫ ПЕРВОЙ ПОЛОВИНЫ ГОЛОЦЕНА (по материалам острова Веры) .....	25
<b>Губин С. В., Лупачев А. В.</b> ОСОБЕННОСТИ ПОДХОДА К ИЗУЧЕНИЮ ПОГРЕБЕННЫХ ПОЧВ В ТОЛЩАХ МНОГОЛЕТНЕМЕРЗЛЫХ ОТЛОЖЕНИЙ ДРЕВНЕЙ БЕРИНГИИ .....	28
<b>Демкин В. А., Удальцов С. Н., Демкина Т. С., Хомутова Т. Э.</b> ЭКОЛОГИЯ ДРЕВНИХ СТЕПНЫХ ОБЩЕСТВ В СВЕТЕ ПАЛЕОПОЧВЕННЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ АРХЕОЛОГИЧЕСКИХ ПАМЯТНИКОВ .....	31
<b>Демкина Т. С., Демкин В. А.</b> ДИНАМИКА СОСТОЯНИЯ МИКРОБНЫХ СООБЩЕСТВ СТЕПНЫХ ПОДКУРГАННЫХ ПАЛЕОПОЧВ В СВЯЗИ С ВЕКОВОЙ ИЗМЕНЧИВОСТЬЮ ПАЛЕОЭКОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ .....	35
<b>Дружинина О. А.</b> ЭВОЛЮЦИЯ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ И ЭТАПЫ ЗАСЕЛЕНИЯ ЮГО-ВОСТОЧНОЙ ПРИБАЛТИКИ (результаты исследований 2006-2010 гг.) .....	38
<b>Занина О. Г., Борисов А. В., Коробов Д. С.</b> ДРЕВНИЕ ЗЕМЛЕДЕЛЬЧЕСКИЕ ТЕРРАСЫ КИСЛОВОДСКОЙ КОТЛОВИНЫ: РЕЗУЛЬТАТЫ БИОМОРФНОГО АНАЛИЗА .....	40
<b>Зюганова И. С.</b>	

NEW PALAEOBOTANICAL DATA FROM THE KULIKOVO BATTLE-FIELD AREA, EUROPEAN RUSSIA .....	42
<b>Кайдалов А.И., Сечко Е. А., Рябогина Н. Е., Иванов С.Н., Якимов А.С.</b> ПРИРОДНЫЕ УСЛОВИЯ ЛЕСОСТЕПНОГО ПРИТОБОЛЬЯ В ПЕРЕХОДНОЕ ВРЕМЯ И СРЕДНЕВЕКОВЬЕ (по материалам изучения городища Усть-Утяк 1) .....	43
<b>Каревская И. А., Панин А. В.</b> ПАЛИНОЛОГИЧЕСКИЕ СВИДЕТЕЛЬСТВА АНТРОПОГЕННОГО ОСВОЕНИЯ БАССЕЙНА СРЕДНЕЙ ПРОТВЫ .....	46
<b>Карманов В. Н., Волокитин А. В., Зарецкая Н. Е., Чернов А.В.</b> НАСЕЛЕНИЕ ДОЛИНЫ ВЫЧЕГДЫ В КАМЕННОМ ВЕКЕ: ОПЫТ РЕКОНСТРУКЦИИ СРЕДЫ ОБИТАНИЯ .....	49
<b>Каширская Н. Н., Хомутова Т. Э., Демкина Т. С., Демкин В. А.</b> ДИНАМИКА ЖИВОЙ И СУММАРНОЙ МИКРОБНОЙ БИОМАССЫ В ПОДКУРГАННЫХ КАШТАНОВЫХ ПАЛЕОПОЧВАХ ПРИВОЛЖСКОЙ ВОЗВЫШЕННОСТИ .....	52
<b>Кряжева И. В., Пономарев Д. В.</b> ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ ИТОГИ ИЗУЧЕНИЯ ПОЗДНЕЧЕТВЕРТИЧНОЙ ФАУНЫ ПРИПОЛЯРНОГО УРАЛА .....	54
<b>Лаптева Е. Г., Корона О. М.</b> РАСТИТЕЛЬНОСТЬ ЛЕСОСТЕПИ ЮЖНОГО ЗАУРАЛЬЯ В ГОЛОЦЕНЕ .....	55
<b>Лаухин С. А., Фирсов А. М.</b> ПАЛЕОГЕОГРАФИЧЕСКИЕ ПРЕДПОСЫЛКИ ЗАСЕЛЕНИЯ СЕВЕРНОЙ ЧАСТИ ЗАПАДНО-СИБИРСКОЙ РАВНИНЫ ПАЛЕОЛИТИЧЕСКИМ ЧЕЛОВЕКОМ В КАРГИНСКОЕ ВРЕМЯ .....	58
<b>Новенко Е. Ю., Зюганова И. С., Волкова Е. М.</b> LATE HOLOCENE VEGETATION AND CLIMATE DYNAMICS AND HUMAN- ENVIRONMENT INTERACTION IN THE FOREST-STEPPE ZONE OF THE EAST EUROPEAN PLAIN .....	61
<b>Панова Н. К.</b> ДИНАМИКА ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ В ГОЛОЦЕНЕ ПО ДАННЫМ ПАЛИНОЛОГИЧЕСКОГО АНАЛИЗА ОТЛОЖЕНИЙ СТОЯНКИ БЕРЕГОВАЯ-2 НА ГОРБУНОВСКОМ ТОРФЯНИКЕ (СРЕДНИЙ УРАЛ) .....	62
<b>Раков В. А., Васильева Л. Е., Федорец Ю. Е., Шарова О. А.</b> РЕКОНСТРУКЦИЯ ИЗМЕНЕНИЙ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ ПРИБРЕЖНОЙ ЗОНЫ ЯПОНСКОГО МОРЯ В ПЕРИОД ЯНКОВСКОЙ КУЛЬТУРЫ ПО СОСТАВУ ФАУНЫ ИЗ АРХЕОЛОГИЧЕСКИХ ПАМЯТНИКОВ .....	64
<b>Саядян Ю. В.</b> ПРИРОДНАЯ СРЕДА АРМЕНИИ В КАМЕННОМ ВЕКЕ .....	67
<b>Слободин С. Б.</b> ЕСТЕСТВЕННО-НАУЧНЫЕ И ИСТОРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ О МОРЖАХ В ОХОТСКОМ МОРЕ .....	70
<b>Спиридонова Е. А., Лаврушин Ю. А., Алешинская А. С., Кочанова М. Д.</b> ЛОКАЛЬНАЯ ПРИРОДНАЯ ОБСТАНОВКА РАННИХ ЭТАПОВ СТАНОВЛЕНИЯ г. ЯРОСЛАВЛЯ .....	73
<b>Сыроватко А. С., Трошина А. А.</b> ПРИМЕНЕНИЕ ПАЛИНОЛОГИЧЕСКОГО МЕТОДА ДЛЯ СТРАТИФИКАЦИИ ЩУРОВСКОГО МОГИЛЬНИКА .....	76
<b>Трегуб Т. Ф., Федюнин И. В.</b> ГЕНЕТИЧЕСКАЯ ВЗАИМОСВЯЗЬ МАТЕРИАЛЬНОЙ КУЛЬТУРЫ И ЛАНДШАФТОВ СРЕДНЕГО ДОНА В ГОЛОЦЕНЕ .....	79
<b>Улитко А. И., Кузьмина Е. А., Кропачева Ю. Э.</b>	

МЛЕКОПИТАЮЩИЕ ПОЗДНЕГО ПАЛЕОЛИТА ЮЖНОГО ЗАУРАЛЬЯ (по материалам пещеры Сыртинская) .....	80
<b>Шулимова Е. А.</b> ПАЛЕОЭКОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ ОБИТАНИЯ РАННИХ ГОМИД НА АФРИКАНСКОМ КОНТИНЕНТЕ .....	84
<b>Матвеев А. В.</b> К ИСТОРИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКОЙ ОЦЕНКЕ ВАГАЙСКОЙ ВЕРСИИ ГИБЕЛИ ЕРМАКА .....	87
<b>Панова Н. К.</b> HOLOCENE ENVIRONMENT DYNAMICS AND HUMAN SOCIETIES DEVELOPMENT IN THE MIDDLE URALS .....	90
<b>Рудая Н. А.</b> EARLY HOMINIDS ENVIRONMENTS IN SOUTH SIBERIA: THE MIDDLE PALEOLITHIC SITE CHAGYRSKAYA CAVE IN RUSSIAN ALTAI (ENVIRONMENTAL RECONSTRUCTION BASED ON THE POLLEN DATA) .....	91
<b>Энговатова А. В., Зайцева Г. И., Бурова Н. Д., Антипина Е. Е., Добровольская М. В.</b> ISOTOPE STUDIES OF BONE SAMPLES FROM THE EXCAVATIONS IN MEDIEVAL YAROSLAVL .....	91
<b>Anderson D., Kharinski A., Ineshin E., Vin'kovskaia O.</b> ANTHROPEGENETIC MARKERS OF EVENKI REINDEER HUSBANDRY IN THE NORTH BAIKAL REGION .....	92

## РАЗДЕЛ II

### ЖИЗНЕОБЕСПЕЧЕНИЕ ДРЕВНИХ И СРЕДНЕВЕКОВЫХ ОБЩЕСТВ

<b>Матвеева Н. П.</b> ПАЛЕОЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ КУЛЬТУР ЭПОХИ ГОЛОЦЕНА В ОТЕЧЕСТВЕННОЙ АРХЕОЛОГИИ .....	93
<b>Гасилин В. В.</b> ДОБЫЧА БУРОГО МЕДВЕДЯ ДРЕВНИМ НАСЕЛЕНИЕМ УРАЛО-ПОВОЛЖЬЯ .....	101
<b>Гимранов Д. О., Косинцев П. А., Сатаев Р. М.</b> ИСТОРИЯ ОХОТЫ НА КУНИЦ В ГОЛОЦЕНЕ НА ЮЖНОМ УРАЛЕ .....	102
<b>Зайцева Е. А.</b> ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ АРХЕОЛОГИЧЕСКИХ ПАМЯТНИКОВ: ИНТЕРПРЕТАЦИЯ И ПРОГНОЗИРОВАНИЕ .....	105
<b>Зах В. А., Цембалюк С. И., Сибен А. Н.</b> «ПАРАЗИТЫ» В ЖИЗНИ ЧЕЛОВЕКА: К ПОСТАНОВКЕ ПРОБЛЕМЫ.....	107
<b>Левковская Г. М.</b> THE FLOOD TERRACE MODEL OF THE NEOLITHIC PHASE OF THE AGRICULTURE OF TWO EAST BALTIC LOWLANDS .....	110
<b>Марсадолов Л. С., Паранина Г. Н.</b> САКРАЛЬНЫЕ ОБЪЕКТЫ В СИСТЕМЕ ЖИЗНЕОБЕСПЕЧЕНИЯ (по мегалитическим объектам Сибири и Северо-Запада России) .....	111
<b>Матвеева Н. П.</b> THE IMPACT OF CLIMATIC FLUCTUATION ON SOCIAL EVOLUTION IN THE BEGINNING OF THE MIDDLE AGES IN TRANS-URALS .....	114
<b>Паранина Г. Н.</b> НАВИГАЦИЯ В ПРОСТРАНСТВЕ, ВРЕМЕНИ И ИНФОРМАЦИИ – ОСНОВА ЖИЗНЕОБЕСПЕЧЕНИЯ .....	115
<b>Сергушева Е. А.</b>	

ПИЩЕВЫЕ РАСТЕНИЯ В СИСТЕМАХ ЖИЗНЕОБЕСПЕЧЕНИЯ НАСЕЛЕНИЯ ЮГА ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА РОССИИ В ДРЕВНОСТИ И СРЕДНЕВЕКОВЬЕ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ АРХЕОБОТАНИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ .....	119
<b>СНАСАНУЛА J.</b> PALAEOECOLOGY OF THE CENTRAL TRANS-URAL UPPER PALAEOLITHIC COMPLEX .....	123
<b>Ерицяң Б. Г.</b> КУЛЬТУРНАЯ ИННОВАЦИЯ И АДАПТАЦИЯ ПАЛЕОЛИТИЧЕСКОГО ЧЕЛОВЕКА К ПРИРОДНОЙ СРЕДЕ ВЕРХНЕГО ПЛЕЙСТОЦЕНА НА ТЕРРИТОРИИ АРМЕНИИ .....	125
<b>Чевалков Л. М.</b> ПАЛЕОЛИТИЧЕСКИЕ ПАМЯТНИКИ ДОЛИН РЕК КАТУНИ И ЧУИ НА АЛТАЕ И КАТАСТРОФИЧЕСКИЕ СБРОСЫ ГЛЯЦИАЛЬНЫХ ВОД НЕОПЛЕЙСТОЦЕНОВЫХ ВОДОЕМОВ .....	127
<b>Васильева Н. Б., Косорукова Н. В.</b> КРАТКОВРЕМЕННЫЕ МЕЗОЛИТИЧЕСКИЕ СТОЯНКИ МОЛОГО-ШЕКСНИНСКОГО МЕЖДУРЕЧЬЯ .....	130
<b>Еньшин Д. Н., Скочина С. Н.</b> ПОСЕЛОК НЕОЛИТИЧЕСКИХ ОХОТНИКОВ И РЫБОЛОВОВ НА ОЗ. МЕРГЕНЬ (по материалам Мергень-6) .....	134
<b>Поплевко Г. Н.</b> ЭКСПЕРИМЕНТЫ ПО ЛЕПКЕ СОСУДОВ ИЗ РАЗНЫХ ГЛИН НА ТВЕРДОЙ ОСНОВЕ .....	136
<b>Прудникова Т. Н.</b> ДИСТАНЦИОННЫЕ МЕТОДЫ В ИССЛЕДОВАНИИ ДРЕВНИХ ОРОСИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ МОНГОЛИИ .....	139
<b>Слободин С. Б.</b> АРХЕОЛОГИЧЕСКИЕ И ПАЛЕОЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ЖИЗНЕОБЕСПЕЧЕНИЯ ДРЕВНИХ КУЛЬТУР ОХОТСКО-КОЛЫМСКОГО НАГОРЬЯ СЕВЕРО-ВОСТОКА АЗИИ .....	142
<b>Бачура О. П.</b> КОСТНЫЕ ОСТАТКИ МЛЕКОПИТАЮЩИХ ИЗ АРХЕОЛОГИЧЕСКОГО ПАМЯТНИКА УСТЬ-ПОЛУЙ (раскопки 2006 г.) .....	145
<b>Вохменцев М. П.</b> СВЯТИЛИЩЕ САВИН-1 В СИСТЕМЕ ДРЕВНИХ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПРЕДСТАВЛЕНИЙ .....	147
<b>Гайдученко Л. Л., Зданович Д. Г., Куприянова Е. В., Хэнкс Б. К.</b> ВНУТРИГODOВАЯ ДИНАМИКА НАСЕЛЕННОСТИ УКРЕПЛЕННЫХ ПОСЕЛЕНИЙ ЭПОХИ СРЕДНЕЙ БРОНЗЫ В ЮЖНОМ ЗАУРАЛЬЕ .....	150
<b>Гольева А. А., Коваль В. Ю.</b> ПАЛЕОЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ГОРОДИЩА ДЬЯКОВСКОЙ КУЛЬТУРЫ РОСТИСЛАВЛЬ .....	155
<b>Грушин С. П.</b> ОСОБЕННОСТИ ОБРАБОТКИ ТРУБЧАТОЙ КОСТИ НАСЕЛЕНИЕМ ЕЛУНИНСКОЙ КУЛЬТУРЫ .....	159
<b>Грушин С. П., Шайхутдинов В. М.</b> СЫРЬЕВАЯ БАЗА МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОГО ПРОИЗВОДСТВА НАСЕЛЕНИЯ ЕЛУНИНСКОЙ КУЛЬТУРЫ ОБЬ-ИРТЫШЬЯ (по материалам изучения археологических руд) .....	162
<b>Денисов С. А.</b> МОДЕЛИРОВАНИЕ ДРЕВНЕГО МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА В ПОЛЕВОМ АРХЕОЛОГИЧЕСКОМ ЭКСПЕРИМЕНТЕ .....	164

<b>Зданович Г. Б., Малютина Т. С.</b> СТРАТИГРАФИЯ УКРЕПЛЕННЫХ ПОСЕЛЕНИЙ ЭПОХИ БРОНЗЫ И РИТМЫ ОСВОЕНИЯ ПРОСТРАНСТВА УРАЛО-КАЗАХСТАНСКИХ СТЕПЕЙ .....	167
<b>Илюшина В. В.</b> ТЕХНОЛОГИЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ КЕРАМИКИ КОПТЯКОВСКОЙ КУЛЬТУРЫ (по поселению Чепкуль-20) .....	170
<b>VIERU E.</b> COPING WITH THE LANDSCAPE: SUBSISTENCE STRATEGIES OF LATE BRONZE AGE COMMUNITIES WITHIN THE BÂRLAD BASIN, EASTERN ROMANIA .....	172
<b>Кишлярук В. М.</b> РЫБНЫЙ ПРОМЫСЕЛ КАК СТРАТЕГИЯ ЖИЗНЕОБЕСПЕЧЕНИЯ ДРЕВНИХ ПОСЕЛЕНИЙ НИЖНЕГО ПРИДНЕСТРОВЬЯ .....	173
<b>Кишлярук В. М.</b> СКОТОВОДСТВЕННЫЙ АСПЕКТ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ ДРЕВНИХ ОБЩЕСТВ НИЖНЕГО ПРИДНЕСТРОВЬЯ .....	176
<b>Кокшаров С. Ф.</b> ПРИМЕНЕНИЕ ШАБЛОНА В КЕРАМИЧЕСКОМ ПРОИЗВОДСТВЕ БРОНЗОВОГО ВЕКА .....	179
<b>Костомаров В. М.</b> ГИДРОЛОГИЧЕСКИЕ РЕСУРСЫ В СИСТЕМЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ НАСЕЛЕНИЯ ПОЗДНЕГО БРОНЗОВОГО ВЕКА СРЕДНЕГО ПРИТОБОЛЬЯ .....	180
<b>Ларина Н. С., Матвеева Н. П., Швецова И. П.</b> ОПРЕДЕЛЕНИЕ ХАРАКТЕРА ПИЩИ В СОСУДАХ ИЗ ЗАХОРОНЕНИЙ МОГИЛЬНИКА УСТЮГ-1 (ЗАУРАЛЬЕ) .....	183
<b>Макаров И. В.</b> ПРИМОРСКИЙ ЭКОТОН И ФОРМИРОВАНИЕ КУЛЬТУРЫ МОРСКИХ ЗВЕРОБОЕВ СЕВЕРА ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА .....	188
<b>Молодин В. И., Мыльникова Л. Н.</b> СЕВЕРНЫЕ ТРАДИЦИИ В КЕРАМИЧЕСКОМ ПРОИЗВОДСТВЕ КУЛЬТУР ПЕРЕХОДНОГО ОТ БРОНЗЫ К ЖЕЛЕЗУ ВРЕМЕНИ ЛЕСОСТЕПНОГО ПОЯСА ЗАПАДНОЙ СИБИРИ КАК ПОКАЗАТЕЛЬ МИГРАЦИОННЫХ ПОТОКОВ .....	191
<b>Некрасов А. Е., Косинцев П. А.</b> ОСТАТКИ РЫБ ИЗ АРХЕОЛОГИЧЕСКОГО ПАМЯТНИКА УСТЬ-ПОЛУЙ .....	201
<b>Сатаев Р. М., Сатаева Л. В.</b> ОСОБЕННОСТИ СИСТЕМЫ ЖИЗНЕОБЕСПЕЧЕНИЯ ДРЕВНЕГО НАСЕЛЕНИЯ ГОНУРСКОГО ОАЗИСА (ТУРКМЕНИСТАН) .....	204
<b>Тимушева И. М.</b> ЖИЛИЩА ЭПОХИ ЭНЕОЛИТА НА ЕВРОПЕЙСКОМ СЕВЕРО-ВОСТОКЕ .....	207
<b>Флек Е. В.</b> ИЗДЕЛИЯ ИЗ ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ ЧИСТОЛЕБЯЖСКОГО МОГИЛЬНИКА .....	209
<b>Черных Е. М.</b> ОРИГИНАЛЬНЫЕ ПРЕДМЕТЫ ИЗ КОСТИ И РОГА С ПАМЯТНИКОВ РАННЕГО ЖЕЛЕЗНОГО ВЕКА ПРИКАМЬЯ: К ВОПРОСУ О НАЗНАЧЕНИИ .....	212
<b>Якимов А. С., Зимина О. Ю.</b> ГЕОХИМИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ НА АРХЕОЛОГИЧЕСКОМ ПАМЯТНИКЕ – ГОРОДИЩЕ ВАК-КУР-2 .....	216
<b>Матвеев А. В., Глушкова Т. Н., Аношко О. М.</b> ОСТАТКИ ТЕКСТИЛЬНЫХ ИЗДЕЛИЙ В МАТЕРИАЛАХ РАСКОПОК НА ВЕРХНЕМ ПОСАДЕ ТОБОЛЬСКА .....	218
<b>Мурыгин А. М.</b>	

МИГРАЦИИ КАК СПОСОБ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ КУЛЬТУР НА СЕВЕРО-ВОСТОКЕ ЕВРОПЕЙСКОЙ ЧАСТИ РОССИИ В РАННЕМ СРЕДНЕВЕКОВЬЕ .....	220
<b>Набиуллин Н. Г.</b> ПРИРОДНЫЙ ФАКТОР В КУЛЬТУРЕ ВОЛЖСКОЙ БУЛГАРИИ .....	223
<b>Руденко К. А.</b> ПЕЧИ-ЧУВАЛЫ В ВОЛЖСКОЙ БУЛГАРИИ (XI-XII ВВ.) .....	226
<b>Серегин Н. Н.</b> МОДЕЛИРОВАНИЕ СОЦИАЛЬНОЙ СТРУКТУРЫ НАСЕЛЕНИЯ ТЮРКСКОЙ КУЛЬТУРЫ САЯНО-АЛТАЯ (2-я пол. V – XI вв.) .....	228
<b>Пластеева Н. А.</b> КОСТНЫЕ ОСТАТКИ ЖИВОТНЫХ ИЗ РАСКОПОК ВЕРХНЕГО ПОСАДА ТОБОЛЬСКА .....	231
<b>Трапезникова О. Н.</b> ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ АГРАРНОГО ОСВОЕНИЯ РУССКОГО СЕВЕРА И ЛЕСНОЙ ЗОНЫ ВОСТОЧНО-ЕВРОПЕЙСКОЙ РАВНИНЫ .....	234
<b>Золотухин В. В., Водясов Е. В.</b> СИСТЕМА ЖИЗНЕОБЕСПЕЧЕНИЯ СРЕДНЕВЕКОВОГО НАСЕЛЕНИЯ ШАЙТАНСКОГО АРХЕОЛОГИЧЕСКОГО МИКРОРАЙОНА .....	237
<b>Шнеевайсс Й.</b> ПОСЕЛЕНЧЕСКИЕ СТРУКТУРЫ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОСТРАНСТВА В ДОЛИНЕ СРЕДНЕЙ ЭЛЬБЫ .....	239
<b>HENRIKSEN P. S.</b> NATIONAL MUSEUM OF DENMARK, COPENHAGEN, DENMARK NORSE FARMING IN GREENLAND: AGRICULTURE ON THE EDGE .....	243
<b>VONDE N.</b> SOCIO-ECONOMIC INFORMATION FROM TREE-RINGS. VIKING PERIOD .....	243

### РАЗДЕЛ III ЭТНИЧЕСКАЯ ЭКОЛОГИЯ И АНТРОПОЭКОЛОГИЯ

<b>Адаев В. Н.</b> ПЕРЕДВИЖЕНИЕ ЧЕЛОВЕКА ПО МЕСТНОСТИ КАК ВАЖНЫЙ ФАКТОР ЭТНОЭКОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ .....	244
<b>Алибеков У. Ю.</b> ЭТНОЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРАДИЦИИ В ГОЛОДНОСТЕПСКОМ РЕГИОНЕ И ИХ МЕСТО В ОХРАНЕ ПРИРОДЫ .....	247
<b>Байлагасов Л. В.</b> ПРИРОДООХРАННЫЕ ТРАДИЦИИ АЛТАЙ-КИЖИ И ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ В ПРАКТИКЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ .....	249
<b>Боукал Т.</b> ЗНАЧЕНИЕ ДОМАШНЕГО ОЛЕНЕВОДСТВА И ЕГО ИСЧЕЗНОВЕНИЯ В КУЛЬТУРЕ МАНСИ СЕВЕРА СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ .....	252
<b>Бурнаков В. А.</b> ТРАДИЦИОННЫЕ ВОЗЗРЕНИЯ ХАКАСОВ ОБ ЁЛЎС .....	255
<b>Винокурова Л. И.</b> КАТАСТРОФЫ И СЕЛЬСКАЯ ПОВСЕДНЕВНОСТЬ В ЯКУТИИ: НАВОДНЕНИЯ В УСТНОЙ ИСТОРИИ .....	260
<b>Волжанина Е. А.</b> ЗАНЯТОСТЬ КОРЕННОГО НАСЕЛЕНИЯ ЯМАЛА В ПЕРВОЙ ТРЕТИ XX ВЕКА .....	263
<b>Гололобов Е. И.</b>	



ТЕОРЕТИКО-МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ИСТОРИИ СИБИРСКОГО СЕВЕРА .....	268
<b>Григулевич Н. И.</b> ДИНАМИКА ЕСТЕСТВЕННОЙ УБЫЛИ НАСЕЛЕНИЯ ТВЕРСКОЙ ОБЛАСТИ (1990-2009) .....	271
<b>Дробышев Ю. И., Гунин П. Д., Сыртыпова С.-Х. Д.</b> ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ МОНГОЛОВ ДО ОБЪЕДИНЕНИЯ ПОД ВЛАСТЬЮ ЧИНГИС-ХАНА .....	274
<b>Данилова Н. К.</b> КУЛЬТУРНО-СИМВОЛИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВОДНОГО ЛАНДШАФТА В ТРАДИЦИОННОМ МИРОВОЗЗРЕНИИ НАРОДА САХА .....	277
<b>Ермакова Е. Е.</b> ПАЛОМНИЧЕСТВО К ПОЧИТАЕМЫМ МЕСТАМ ТЮМЕНСКОЙ ОБЛАСТИ: МАРЬИНО УЩЕЛЬЕ .....	280
<b>Жамсаранова Р. Г.</b> НОВЫЕ ДАННЫЕ О ПОГРЕБАЛЬНОЙ ОБРЯДНОСТИ ТУНГУСОВ НЕРЧИНСКА: ВОПРОСЫ ЭТНИЧНОСТИ И ЭКОЛОГИИ .....	282
<b>KEREZSI Á.</b> THE OV-UGRIAN COSTUMES OF THE MUSEUM OF ETHNOGRAPHY .....	285
<b>Королев К. С.</b> ПРЕДКИ КОМИ-ЗЫРЯН: ВНУТРЕННИЙ МИР И ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА .....	289
<b>Куфтерин В. В.</b> НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ АНТРОПОЭКОЛОГИИ ДРЕВНЕГО НАСЕЛЕНИЯ ГОНУР-ДЕПЕ (ТУРКМЕНИСТАН) .....	292
<b>Кызласов И. Л.</b> НРАВСТВЕННЫЕ УСТОИ ШАМАНИЗМА (МИРОВОЗЗРЕНЧЕСКИЕ КОРНИ ЭКОЛОГИИ ЧЕЛОВЕКА У НАРОДОВ СИБИРИ) .....	295
<b>Лискевич Н. А.</b> ТРАДИЦИИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ЖЕНСКОЙ ОДЕЖДЫ КОМИ НИЖНЕГО ПРИТОБОЛЬЯ (конец XIX – первая треть XX века) .....	297
<b>Любимова Г. В.</b> КРЕСТЬЯНСКИЕ РУКОПИСНЫЕ ВОСПОМИНАНИЯ КАК ИСТОЧНИК ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО СОЗНАНИЯ СЕЛЬСКОГО НАСЕЛЕНИЯ СИБИРИ .....	300
<b>Макаров И. В.</b> ПРИМОРСКИЙ ЭКОТОН И РАЗВИТИЕ НАИВНО-РЕАЛИСТИЧЕСКИХ ПРЕДСТАВЛЕНИЙ МОРСКИХ ЗВЕРОБОЕВ СЕВЕРА ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА .....	303
<b>Мальцева О. В.</b> ТЕРРАСНЫЕ ПОСЕЛЕНИЯ АМУРСКИХ НАНАЙЦЕВ В ЭТНОЭКОСИСТЕМЕ НИЖНЕГО ПРИАМУРЬЯ .....	306
<b>Мягков Д. А.</b> СОВРЕМЕННЫЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ УГРОЗЫ ДЛЯ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ ТОБОЛЬСКИХ ТАТАР АРЕМЗЯНСКО-НАДЦИНСКОЙ ГРУППЫ .....	308
<b>Насонов А. А.</b> ЭТНОЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРАДИЦИИ НАРОДОВ АЛТАЕ-САЯНСКОГО РЕГИОНА В КОНТЕКСТЕ РЕЛИГИОЗНЫХ ТРАНСФОРМАЦИЙ ВТОРОЙ ПОЛОВИНЫ XIX – НАЧАЛА XX ВВ. ....	312
<b>Рахимов Р. Х.</b> ПОХОД ПЕРВЫХ ИСЛАМСКИХ МИССИОНЕРОВ В СИБИРЬ: ПОПЫТКА ЛАНДШАФТНОЙ ИНТЕРПРЕТАЦИИ .....	315
<b>Рутткаи-Миклиан Э.</b>	

ХОЗЯЙСТВОВАНИЕ И ЭТНИЧНОСТЬ: УРАЛЬСКИЕ НЕНЦЫ ПО ДАННЫМ АНТАЛА РЕГУЛИ .....	318
<b>САМИГУЛОВ Г. Х.</b> К ХАРАКТЕРИСТИКЕ ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЯ ЗЕМЛЕДЕЛЬЧЕСКОГО НАСЕЛЕНИЯ ЮЖНОГО ЗАУРАЛЬЯ ПЕРВОЙ ПОЛОВИНЫ XVIII В. ....	321
<b>САМРИНА Е. В.</b> ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОБУСЛОВЛЕННОСТЬ ТРАДИЦИОННЫХ СИСТЕМ ЖИЗНЕОБЕСПЕЧЕНИЯ КОРЕННОГО И СТАРОЖИЛЬЧЕСКОГО НАСЕЛЕНИЯ ХАКАССКО-МИНУСИНСКОГО КРАЯ .....	324
<b>СПАССКАЯ Н. Н.</b> КУЛЬТ КОНЯ У НАРОДОВ СЕВЕРНОЙ ЕВРАЗИИ В ПРОШЛОМ И НАСТОЯЩЕМ .....	328
<b>СУЛАЙМАНОВ А. Н.</b> К ВОПРОСУ ОБ ИЗУЧЕНИИ ТЮРКОЯЗЫЧНЫХ НАРОДОВ СРЕДНЕЙ АЗИИ И ИХ ЭТНИЧЕСКОЙ АНТРОПОЛОГИИ .....	331
<b>ТЕРЕНТЬЕВ В. И.</b> ОСНОВНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ЭТНОЭКОЛОГИЧЕСКОГО ИЗУЧЕНИЯ ОЙРАТОВ .....	334
<b>ТИХОНОВ С. С.</b> СИСТЕМА РАССЕЛЕНИЯ АЯЛЫНСКИХ ТАТАР В СРЕДНЕМ ПРИИРТЫШЬЕ В XVII-XVIII ВЕКАХ .....	336
<b>ТКАЧУК Н. В.</b> РОЛЬ СЕМЬИ В СОВРЕМЕННОМ ЭКОЛОГИЧЕСКОМ ВОСПИТАНИИ ДЕТЕЙ МАНСИ: ОПЫТ НАБЛЮДЕНИЯ .....	339
<b>ТУР С. С., РЫКУН М. П.</b> ЗАБОЛЕВАЕМОСТЬ ЗУБНЫМ КАРИЕСОМ СРЕДИ НАСЕЛЕНИЯ АЛТАЯ СКИФСКОГО ВРЕМЕНИ .....	341
<b>ХАКНАЗАРОВ С. Х.</b> ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ БЕРЕЗОВСКОГО РАЙОНА ЮГРЫ В АСПЕКТЕ СОЦИОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ: СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АСПЕКТ .....	344
<b>ХУДАВЕРДЯН А. Ю.</b> ДЕМОГРАФИЯ И ХРОНОЛОГИЯ НЕКОТОРЫХ БОЛЕЗНЕЙ У ДРЕВНЕГО НАСЕЛЕНИЯ АРМЯНСКОГО НАГОРЬЯ .....	347
<b>ЮЖАКОВ А. А.</b> ПРОБЛЕМЫ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ ЯМАЛЬСКОГО ОЛЕНЕВОДСТВА .....	351
<b>ЯМСКОВ А. Н.</b> ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ АМЕРИКАНСКОЙ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ АНТРОПОЛОГИИ .....	354
<b>ЯРКОВ А. П.</b> КАЗАЧЕСТВО В ОСВОЕНИИ ЭКСТРЕМАЛЬНЫХ ЗОН СИБИРИ И ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА .....	356
<b>RUDOVICA V., VIKSNA A., KATKEVICI J., ZARINA G.</b> INVESTIGATION OF DEMINERALIZATION OF ARCHAEOLOGICAL BONES USING ELECTROCHEMICAL IMPEDANCE SPECTROSCOPY .....	359

ков коми. Кладбищенский лес (*шойнаяг* – 'бор'), противостоящий освоенному людьми пространству (селению, дому), обычно находится рядом с рекой, ручьем или старичным озером и болотом. Топография могильников, ориентация погребений на водоем отражают древние представления о воде – границе миров, о путешествии по воде в загробный мир. Река выступает как элемент пространственной ориентации – дороги в иной мир и отождествляется с мировой осью, мировым деревом [Ашихмина, 1992, с. 19].

Расположение погребения под землей отражает трехчленное вертикальное деление космоса. Могила являлась местом соприкосновения миров, входом в иной мир [Савельева, Истомина, 1986, с. 82]. Символом небесных сил является Ен – хозяин верхнего мира. Хозяин подземного, загробного мира холода и мрака – Омоль, творец зла, со злыми духами и мертвецами. Постепенно, под влиянием христианства Ен трансформировался в Бога, а Омоль – в Лешего, противника Ена – Бога [Мифы..., 1982, с. 564-566].

Таким образом, в общественном сознании, мировоззренческих представлениях предков коми-зырян нашли отражение многовековой опыт природопользования и адаптации к условиям окружающей среды, принципы взаимозависимости человека и природы. Связь человека с окружающей средой была неотъемлемой частью его сознания. Только в гармонии с природой, разумно используя ее потенциал на благо общества, он может достигнуть прогресса в своей деятельности. Среда обитания оказывала огромное воздействие на формирование внутреннего духовного мира предков коми, их идеологических представлений, устанавливавших гармонию между окружающим миром и человеком, природой и обществом, обществом и индивидом.

#### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Ашихмина Л.И. Реконструкция представлений о мировом древе у населения Северного Приуралья в эпоху бронзы и раннего железа. Сыктывкар, 1992.  
Грибова Л.С. Пермский звериный стиль. М., 1975. С.148.  
Житие Святого Стефана епископа Пермского, написанное Епифанием Премудрым. СПб., 1897.  
Конаков Н.Д. Древнекоми промысловый календарь (стиль календаря). Сыктывкар, 1987.  
Королев К.С. Работы в Шойнатыйском микрорайоне // Археологические открытия 1975 года. М., 1976. С. 24.  
Королев К.С. Предки коми на средней Вычегде // Из жизни древних коми. Сыктывкар, 1985. С. 93-134.  
Мифы народов мира. Т. 2. М., 1982.  
Рыбаков Б.А. Язычество древних славян. М., 1981.  
Семенов В. А. Этнография коми (зырян). Сыктывкар, 1986.  
Сорокин П.А. Пережитки анимизма у зырян // Известия Архангельского общества изучения Русского Севера. Архангельск, 1910. № 20-22.  
Элиаде М. Космос и история. М., 1987. 312 с.

**В. В. КУФТЕРИН**

*Башкирский государственный педагогический университет  
им. М. Акмуллы, НП Музей естественной истории  
Уфа, Россия*

#### **НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ АНТРОПОЭКОЛОГИИ ДРЕВНЕГО НАСЕЛЕНИЯ ГОНУР-ДЕПЕ (ТУРКМЕНИСТАН)\***

Использование палеоантропологического материала для палеоэкологических и историко-экологических реконструкций – процедура, достаточно прочно вошедшая в арсенал специалистов по скелетной биологии ископаемых популяций. Однако частные подходы в этой области, несмотря на наличие методической сводки

\* Исследование проводится в рамках проекта РФФИ № 10-06-00263а.

[Историческая экология человека..., 1998], следует признать далекими от детальной разработки и унификации. Сказанное в полной мере касается одного из наиболее популярных направлений историко-антропологических исследований – фиксации разнообразных патологических изменений скелетной системы.

Среди наиболее часто регистрируемых на палеоматериале нозологических форм выделяются различные дегенеративные заболевания костей и суставов, в том числе дегенеративно-дистрофические изменения (ДДИ) и поражения позвоночника. Единый подход к классификации этих патологий не сформирован, что представляет собой не только номенклатурную, как может показаться на первый взгляд, но и дифференциально-диагностическую проблему. Цель исследования – рассмотрение номенклатуры и дифференциации дегенеративных заболеваний позвоночника в связи с частными вопросами исторической антропологии на материалах исследования древнего населения Гонур-депе (Туркменистан, III-II тыс. до н.э., раскопки В.И. Сарияниди).

ДДИ являлись одной из основных нозологических форм в структуре палеоэкологического профиля населения Гонура [Дубова, Куфтерин, 2008; Куфтерин, 2009]. Специальный анализ дегенеративных поражений позвоночника проведен нами на материалах из раскопок руин дворцово-храмового комплекса этого памятника (полевые сезоны 2008-2009 гг.). Признаки фиксировались по балловой системе (от 0 до 3), с учетом существующих методических рекомендаций [Янкаускас, 1988; Бужилова, 1995; 1998; Sager, 1969, цит. по: Brothwell, 1981]. В анализ вошли скелетные останки 52 взрослых индивидов (18 мужчин и 34 женщины). Основным критерием отбора материала выступала удовлетворительная сохранность и хорошая комплектность костяка. Полученные результаты представлены в таблице (индивидуальный счет).

Таблица 1

**Частота встречаемости и характер распределения патологических изменений позвоночника в серии из Гонур-депе**

Локализация (отделы позвоночного столба)	Мужчины					Женщины				
	N	n			%	N	n			%
		adult.	mat.	sen.			adult.	mat.	sen.	
Шейный	18	0	0	0	0	34	0	3	1	11,8
Грудной	18	3	2	0	27,8	34	2	6	1	26,5
Поясничный	18	3	4	0	38,9	34	3	9	2	41,2

Приведенные данные демонстрируют повышенную частоту патологических изменений дегенеративно-дистрофического характера в исследуемой серии (как относительно распространенности других патологий, так и в плане сопоставления с имеющимися сравнительными материалами) [напр., Бужилова, 1995а; 2001]. Заболевания позвоночника различной тяжести фиксируются в общей сложности практически у половины обследованных индивидов (48,1%). Следует попутно отметить, что ДДИ суставов разной локализации суммарно регистрировались значительно реже – 15,4%. Сравнение, проведенное методом  $\chi^2$ , достоверных отличий в гендерном распределении показателей выявить не позволяет, но в абсолютном выражении ДДИ чаще наблюдались у женщин. Наибольший процент данных патологий, вероятно, по причине относительно небольшого количества индивидов старческой возрастной когорты, приходится на зрелый возраст. По локализации поражений позвоночника и у мужчин, и у женщин преобладает поясничный отдел. Полученные данные позволяют судить о присутствии в группе значительного механического стресса. Это обстоятельство дает возможность кратко остановиться на проблеме дифференциации патологических состояний, связываемых с повышенными нагрузками на костно-суставный аппарат в целом и позвоночный столб в частности.

Зарубежные авторы традиционно объединяют весь спектр патологических изменений нейромеханической природы в единое понятие «остеоартроз позвоночника» [Epstein, 1989; Bridges, 1993; Rogers, Waldron, 1995; Rogers, 2000 и др.]. Наряду с этим ряд авторов применяют термины «деформирующий спондилоз» и «дегенеративная болезнь диска» [Suzuki, 1993; Resnick, Niwayama, 1995; Weishaupt, McCall, 2005 и др.].

В отечественной медицинской литературе единый подход к классификации дегенеративных заболеваний позвоночника не сформирован, что обуславливает использование альтернативной терминологии для описания морфологически сходных изменений и в работах по древнему населению.

На палеоантропологическом материале, по всей видимости, наиболее целесообразно, вслед за Д.Г. Рохлиным (1965), проводить дифференциацию между «остеохондрозом» (патологией диска), «спондилозом» (окостенением продольной связки со снижением высоты межпозвонковых пространств) и «спондилоартрозом» (артрозом суставных отростков позвонков). Однако наши материалы (в общей сложности около 1000 образцов из раскопок Гонура) показывают, что нозологическая принадлежность достоверно может быть определена лишь при первично возникших дегенеративных изменениях, поскольку вторичные последовательно возникают во всех составляющих позвоночных двигательных сегментов. В последнем случае, по-видимому, рациональнее использовать термин «остеоартроз позвоночника».

#### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Бужилова А.П. Древнее население (палеопатологические аспекты исследования). М.: Институт археологии РАН, 1995.
- Бужилова А.П. Палеопатологическая характеристика населения Маяцкого археологического комплекса // Российская археология. 1995а. № 4. С. 68-76.
- Бужилова А.П. Палеопатология в биоархеологических реконструкциях // Историческая экология человека. Методика биологических исследований. М.: Старый сад, 1998. С. 87-146.
- Макаров Н.А., Захаров С.Д., Бужилова А.П. Биологическая и социальная адаптация средневекового населения Русского Севера (по антропологическим материалам Белозерья и Поонежья) // Средневековое расселение на Белом озере. М.: Языки русской культуры, 2001. С. 227-275.
- Дубова Н.А., Куфтерин В.В. Фактор адаптации в формировании физического типа древнего населения юга Средней Азии: пример Гонур-Деле, Туркменистан // Актуальные направления антропологии. М.: Институт археологии РАН, 2008. С. 113-116.
- Историческая экология человека. Методика биологических исследований. М.: Старый сад, 1998.
- Куфтерин В.В. К палеоэкологии населения эпохи бронзы Южного Туркменистана (материалы Гонур-деле) // Курсом развивающейся Молдовы. Т. 8. Единство и многообразие в системе культурного наследия. М.: Старый сад, 2009. С. 149-156.
- Рохлин Д.Г. Болезни древних людей (кости людей различных эпох – нормальные и патологически измененные). М.; Л.: Наука, 1965.
- Янкаускас Р.П. Морфологические особенности позвоночного столба и факторы его изменчивости (на литовском палеоостеологическом материале): автореф. дис. ... канд. мед. наук. М., 1988.
- Bridges P.S. The effect of variation in methodology on the outcome of osteoarthritic studies // International Journal of Osteoarchaeology. 1993. Vol. 3. P. 289-295.
- Brothwell D.R. Digging up bones. Ithaca: Cornell University Press, 1981. 321 p.
- Epstein F.H. The biology of osteoarthritis // New England Journal of Medicine. 1989. № 320. P. 1322-1330.
- Resnick D., Niwayama G. Degenerative disease of the spine // Resnick D. (eds.) Diagnosis of bone and joint disorders. Philadelphia: Saunders, 1995. P. 1372-1462.
- Rogers J. The palaeopathology of joint disease // Cox M., Mays S. (eds.) Human osteology in archaeology and forensic science. London: Greenwich Medical Media, 2000. P. 163-182.
- Rogers J., Waldron T. A field guide to joint disease in archaeology. Chichester: John Wiley & Sons, 1995. 119 p.
- Suzuki T. Paleopathological and paleoepidemiological investigation of human skeletal remains of early Hawaiians from Mokapu site, Oahu Island, Hawaii // Japan Review. 1993. № 4. P. 83-128.
- Weishaupt D., McCall I. Degenerative diseases of the spine // Hodler J., von Schulthess G.K., Zollikofer Ch.L. (eds.) Musculoskeletal diseases. Diagnostic imaging and interventional techniques. Milan: Springer, 2005. P. 132-137.