

---

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>Предисловие</b> ( <i>В.И. Молодин, С. Хансен</i> ) .....	5
<b>Бородовский А.П.</b> Комплексное изучение костяных наконечников стрел Западной Сибири эпохи палеометалла .....	6
<b>Бужилова А.П.</b> Использование красной охры в погребениях верхнего палеолита: реконструкция в контексте антропологических данных .....	15
<b>Ван Вэй.</b> Центр по применению научно-технических методов в археологии в составе института археологии АОН КНР и нынешнее состояние исследований в данной области в Китае ...	22
<b>Выборнов А.В., Скобелев С.Г.</b> Проблемы междисциплинарных исследований позднесредневековых археологических памятников Среднего Енисея .....	25
<b>Деревянко А.П., Шуньков М.В.</b> К проблеме формирования человека современного физического типа .....	31
<b>Додэ З.В.</b> Монгольские золотые ткани: археологические находки и письменные источники .....	42
<b>Дэвлет Е.Г., Пахунов А.С., Житенев В.С., Зоткина Л.В., Грешников Э.А.</b> Вопросы междисциплинарных исследований технологических особенностей и состояния сохранности объектов изобразительной деятельности .....	44
<b>Дядьков П.Г., Позднякова О.А.</b> Итоги и перспективы применения метода магнитометрии для изучения археологических памятников Западной Сибири .....	60
<b>Кан Ин Ук, Син Дон Хун.</b> Мультидисциплинарное изучение мумий из средневековых памятников Кореи .....	69
<b>Карпухин А.А., Мацковский В.В., Соловьева Л.Н.</b> Дендрохронология средневековых городов центра европейской части России: анализ количественного и хронологического распределения дендродат .....	74
<b>Книппер К.</b> Отбор проб для анализа стабильных изотопов в области археологии: информационный потенциал, стратегии и документация .....	84
<b>Комиссаров С.А., Соловьев А.И.</b> Мультидисциплинарные методы в исследовании мавзолея Цинь Шихуанди (на примере технологического изучения каменных доспехов) .....	95
<b>Корякова Л.Н., Краузе Р.</b> Междисциплинарное исследование синташтинско-петровского комплекса бронзового века в Южном Зауралье .....	105
<b>Краузе Й., Лазаридис И., Паттерсон Н., Хаак В., Миттник А., Райх Д. и Консорциум по изучению древнего генома человека.</b> Изучение древних геномов: три предковые популяции для современных европейцев .....	116
<b>Кузьминых С.В.</b> Металлообработка западносибирских культур бронзового и раннего железного веков .....	117
<b>Лебедева Е.Ю., Антипина Е.Е.</b> Неоднозначность интерпретации археобиологической информации (по материалам городищ железного века) .....	125
<b>Марченко Ж.В., Молодин В.И.</b> Погребальные комплексы эпохи бронзы могильника Тартас-1, их стратиграфическая позиция и радиоуглеродное датирование .....	138
<b>Минасян Р.С.</b> Трасология – основной метод изучения древней металлообработки .....	146
<b>Молодин В.И., Пилипенко А.С., Поздняков Д.В.</b> Этногенетические реконструкции популяций юга Западной Сибири в голоцене (неолит – позднее Средневековье). Комплексный подход .....	148

<b>Мыльникова Л.Н., Дураков И.А., Мыльников В.П., Бородовский А.П.</b> Междисциплинарное изучение древних производств .....	169
<b>Наглер А.</b> Курганы Евразии – новый взгляд на памятники и новые задачи их исследования .....	192
<b>Парцигер Г., Гасс А., Фассбиндер Й.</b> Археолого-геофизические исследования могильников ..... раннего железного века на территории Казахстана и Северного Кавказа .....	216
<b>Пихлер С., Рёдер Б., Шпихтиг Н., Брённиманн Д., Книппер К., Кун М., Ренцель Ф., Риссанен Х., Штопп Б., Фах В., Варнберг О., Альт К., Шиблер Й., Лассау Г.</b> Исследовательский проект «Базель – газовый завод»: решение комплексных задач с помощью интеграционного подхода .....	240
<b>Пицонка Х.</b> Ранняя керамика Евразии: актуальные проблемы и методические положения .....	248
<b>Райнхольд С., Белинский А.Б., Коробов Д.С.</b> Мультидисциплинарные методы исследования доисторических поселений и зоны деятельности на поселениях позднебронзового века на территории Северного Кавказа .....	266
<b>Самашев З.</b> Комплексные методы исследования материалов из Берельских курганов .....	284
<b>Слюсаренко И.Ю., Мыглан В.С.</b> Дендрохронологический анализ погребальных конструкций из курганов хунну в горах Ноин-Ула (Северная Монголия) .....	297
<b>Тан Чун, Тан Мана Хаяси.</b> Сравнительное изучение неолитических технологий по обработке нефрита: Чертовы Ворота и другие памятники Северо-Восточной Азии .....	306
<b>Тимайер Х.</b> Археопочвоведческие исследования в Южном Зауралье .....	318
<b>Трунова В.А., Зверева В.В., Полосьмак Н.В., Кондратьев В.И.</b> Рентгеновские методы исследования археологических находок органического происхождения из ноин-улинских курганов (хунну, Монголия) .....	320
<b>Хансен С., Тодераш М., Вундерлих Ю.</b> Пиетреле – приозерное поселение эпохи неолита и халколита (5200–4250 годы до н.э.) .....	332
<b>Хойсснер К.-У.</b> Дендрохронологические исследования, проводимые на археологических памятниках Северного Кавказа и Центральной Азии .....	356
<b>Хохлова О.С., Хохлов А.А., Наглер А.О.</b> Изучение конструкции курганных сооружений методами почвоведения (на примере кургана Марфа в Ставропольском крае) .....	358
<b>Хохоровски Я., Крапец М.</b> Структура и датировка поморских промысловых поселков в южной части Шпицбергена в свете дендрохронологии .....	368
<b>Черных Е.Н., Орловская Л.Б.</b> Радиоуглеродная хронология культур степного пояса Евразии и ее сюрпризы .....	370
<b>Чикишева Т.А., Кривошапкин А.Л.</b> Комплексное исследование прижизненных трепанаций у древнего населения Южной Сибири .....	382
<b>Шлотцауер У., Журавлев Д.В., Дан А., Герке Х.-Й., Кельтербаум Д., Моммзен Х.</b> Междисциплинарные методы в ландшафтной археологии и другие археометрические исследования на примере греческой колонизации Северного Причерноморья .....	392
<b>Эпов М.И., Молодин В.И., Балков Е.В., Дядьков П.Г., Фирсов А.П., Злыгостев И.Н., Вайсман П.А., Евменов Н.Д., Егоров В.Е., Карин Ю.Г., Колесов А.С., Кулешов Д.А., Манштейн А.К., Манштейн Ю.А., Позднякова О.А., Савлук А.В., Селезнев Д.С., Фадеев Д.И., Цибизов Л.В., Шапаренко И.О., Шеремет А.С.</b> Археогеофизические исследования в СО РАН, 2013–2015 годы .....	405
<b>Яблонский Л.Т.</b> Палеозоологические свидетельства ритуальной охоты у ранних сарматов Южного Приуралья .....	414
<b>Список сокращений</b> .....	424
<b>Фотографии</b> .....	425

---

## CONTENTS

<b>Preface</b> ( <i>V.I. Molodin, S. Hansen</i> ) .....	5
<b>A.P. Borodovsky.</b> Integrated Study of the Paleometal Era Bone Arrowheads from Western Siberia .....	6
<b>A.P. Buzhilova.</b> Red Ochre in Burials of the Upper Paleolithic: Reconstruction in the Context of Anthropological Data .....	15
<b>Wang Wei.</b> The Centre for Scientific Archaeology in the Structure of Institute of Archaeology, Chinese Academy of Social Sciences and Now-Days' Situation in this Field of Investigations in China .....	22
<b>A.V. Vybornov, S.G. Skobelev.</b> Interdisciplinary Research Problems of Late Medieval Archaeological Monuments of the Middle Yenisei .....	25
<b>A.P. Derevianko, M.V. Shunkov.</b> On Evolvement of Humans of the Modern Physical Type .....	31
<b>Z.V. Dode.</b> Mongolian Golden Fabrics: Archaeological Findings and Written Sources .....	42
<b>E.G. Devlet, A.S. Pakhunov, V.S. Zhitenev, L.V. Zotkina, E.A. Greshnikov.</b> Problems of Interdisciplinary Studies of the Technology Prehistoric Art and State of Preservations .....	44
<b>P.G. Dyadkov, O.A. Pozdnyakova.</b> Results and Prospects of Application of the Magnetometry Method for Investigating Archaeological Sites in Western Siberia .....	60
<b>Kang In Uk, Shin Dong Hoon.</b> Multidisciplinary Studies on The Medieval Mummies of Joseon Dynasty, Korea .....	69
<b>A.A. Karpukhin, V.V. Matskovsky, L.N. Solovieva.</b> Dendrochronology of the Medieval City Center of European Russia: Analysis of Quantitative and Chronological Distribution of Dated Wood-Samples .....	74
<b>C. Knipper.</b> Sampling for Stable Isotope Analyses in Archaeology: Information Potential, Strategies, and Documentation .....	84
<b>S.A. Komissarov, A.I. Soloviev.</b> Multi-Diciplinary Methods in Investigations of Qin Shihuangdi's Mausoleum (by Example of Technological Studies of Stone Armour) .....	95
<b>L.N. Koryakova, R. Krause.</b> Multidisciplinary Research in the Fortified Settlements of the Sintashta-Petrovka Cultural Complex (Bronze Age) in the Southerntans-Urals .....	105
<b>J. Krause, I. Lazaridis, N. Patterson, W. Haak, A. Mittnik, D. Reich and the Ancient Human Genomes Consortium.</b> Ancient Human Genomes Suggest Three Ancestral Populations for Present-Day Europeans .....	115
<b>S.V. Kuzminykh.</b> Main Stages in the Metalworking Development in West Siberia During the Early Metal Period and the Early Iron Age .....	117
<b>E.Yu. Lebedeva, E.E. Antipina.</b> The Ambiguity in Interpretation of Archaeobiological Information (on Materials from Iron Age Fort-Settlements) .....	125
<b>Zh.V. Marchenko, V.I. Molodin.</b> Stratigraphy of Bronze Age Burial Complexes of Tartas-1 Cemetery and Its Radiocarbon Substantiation .....	138
<b>R.S. Minasyan.</b> Traceology As the Key Method of Studying the Ancient Metal Working .....	146
<b>V.I. Molodin, A.S. Pilipenko, D.V. Pozdnyakov.</b> Ethno-Genetic Reconstructions of Human Populations of Western Siberia in the Holocene (Neolithic – Late Medieval Period): Multidisciplinary Approach .....	148

<b>L.N. Mylnikova, I.A. Durakov, V.P. Mylnikov, A.P. Borodovsky.</b> Interdisciplinary Study of Ancient Productions .....	169
<b>A. Nagler.</b> Barrows of Eurasia – a New Look at the Monuments and New Research Challenges .....	192
<b>H. Parzinger, A. Gass, J. Fassbinder.</b> Archaeological and Geophysical Research on Early Iron Age Large Burial Mounds in Kazakhstan and the North-Caucasus .....	216
<b>S. Pichler, B. Röder, N. Spichtig, D. Brönnimann, C. Knipper, M. Kühn, Ph. Rentze, H. Rissanen, B. Stopp, W. Vach, O. Warnberg, K. Alt, J. Schibler, G. Lassau.</b> The Basel-Gasfabrik Research Project: Addressing Complex Topics by an Integrative Approach .....	240
<b>H. Piezonka.</b> Die Frühe Keramik Eurasiens: Aktuelle Forschungsfragen und Methodische Ansätze .....	248
<b>S. Reinhold, A.B. Belinskij, D.S. Korobov.</b> Multidisziplinäre Ansätze Für Prähistorische Siedlungen und Aktivitätszonen in Spätbronzezeitlichen Siedlungen im Nordkaukasus .....	266
<b>Z. Samashev.</b> Complex Methods of Studying Materials on Berel Kurgans .....	284
<b>I.Yu. Slyusarenko, V.S. Myglan.</b> Dendrochronological Analysis of Burial Structures from the Xiongnu Kurgans in the Noin Ula Mountains (Northern Mongolia) .....	297
<b>Tang Chung, Tang Mana Hayashi.</b> Comparative Study of Neolithic Jade Technologies: from Chertovy Vorota to Northeast Asia .....	306
<b>H. Thiemeyer.</b> Archäopedologische Untersuchungen in Der Südlichen Trans-Ural Region .....	318
<b>V.A. Trunova, V.V. Zvereva, N.V. Polosmak, V.I. Kondratyev.</b> X-Ray Investigative Methods of Artifacts of Organic Substances from Noin-Ula Mounds (Xiongnu, Mongolia) .....	320
<b>S. Hansen, M. Toderas, J. Wunderlich.</b> Pietrele: Lakeside Neolithic and Chalcolithic Settlement of 5200–4250 BC .....	332
<b>K.-U. Heußner.</b> Dendrochronologische Untersuchungen an Archäologischen Fundstätten des Nordkaukasus und in Zentralasien .....	356
<b>O.S. Khokhlova, A.A. Khokhlov, A.O. Nagler.</b> Use of Soil Science Methods for Studying Kurgan Constructions (a Case-study of the Marpha Kurgan, Stavropol Krai, Russia) .....	358
<b>J. Chochorowski, M. Krapiec.</b> Structure and Dating of Pomor Fishingandhunting Settlements in the Southern Part of Spitsbergen in View of Dendrochronology .....	369
<b>E.N. Chernykh, L.B. Orlovskaya.</b> Radiocarbon Chronology of the Eurasian Steppe Belt' Cultures and its Surprises .....	370
<b>T.A. Chikisheva, A.L. Krivoshapkin.</b> The Comprehensive Study of Intravital Trepanations of the Ancient South Siberia's Population .....	382
<b>U. Schlotzhauer, D. Žuravlev, A. Dan, H.-J. Gehrke, D. Kelterbaum, H. Mommsen.</b> Interdisziplinäre Methoden in der Landschaftsarchäologie und Andere Archäometrische Untersuchungen am Beispiel der Griechischen Kolonisation im Nordpontus .....	392
<b>M.I. Epov, V.I. Molodin, E.V. Balkov, P.G. Dyadkov, A.P. Firsov, I.N. Zligostev, P.A. Vaysman, N.D. Evmenov, V.E. Egorov, Yu.G. Karin, A.S. Kolesov, D.A. Kuleshov, A.K. Manshtein, Y.K. Manshtein, O.A. Pozdnyakova, A.V. Savluk, D.S. Seleznev, D.I. Fadeev, L.V. Tsibizov, I.O. Shaparenko, A.S. Sheremet.</b> Archeogeophysics in Sb Ras, 2013–2015 .....	405
<b>L.T. Yablonsky.</b> Paleozoological Evidence of Ritual Hunting in the Early Sarmatian Time in Southern Urals .....	414
<b>List of abbreviations</b> .....	424
<b>Photos</b> .....	425