РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

ИНСТИТУТ ИСТОРИИ МАТЕРИАЛЬНОЙ КУЛЬТУРЫ РАН

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭРМИТАЖ

САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СОЦИАЛЬНО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

СЕРГИЕВО-ПОСАДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ИСТОРИКО-ХУДОЖЕСТВЕННЫЙ МУЗЕЙ-ЗАПОВЕДНИК

СТРАТЕГИИ ЖИЗНЕОБЕСПЕЧЕНИЯ В КАМЕННОМ ВЕКЕ, ПРЯМЫЕ И КОСВЕННЫЕ СВИДЕТЕЛЬСТВА РЫБОЛОВСТВА И СОБИРАТЕЛЬСТВА

Санкт-Петербург, 2018

RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES
INSTITUTE FOR THE HISTORY OF MATERIAL CULTURE
THE STATE HERMITAGE MUSEUM
SAMARA STATE UNIVERSITY OF SOCIAL SCIENCES AND EDUCATION
SERGIEV POSAD STATE HISTORY
AND ART MUSEUM-PRESERVE

SUBSISTENCE STRATEGIES IN THE STONE AGE, DIRECT AND INDIRECT EVIDENCE OF FISHING AND GATHERING

MATERIALS OF THE INTERNATIONAL CONFERENCE
DEDICATED TO THE 50TH ANNIVERSARY
OF VLADIMIR MIKHAILOVICH LOZOVSKI
15–18 MAY 2018, SAINT-PETERSBURG

St. Petersburg, 2018

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

ИНСТИТУТ ИСТОРИИ МАТЕРИАЛЬНОЙ КУЛЬТУРЫ РАН

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭРМИТАЖ

САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СОЦИАЛЬНО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

СЕРГИЕВО-ПОСАДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ИСТОРИКО-ХУДОЖЕСТВЕННЫЙ МУЗЕЙ-ЗАПОВЕДНИК

СТРАТЕГИИ ЖИЗНЕОБЕСПЕЧЕНИЯ В КАМЕННОМ ВЕКЕ, ПРЯМЫЕ И КОСВЕННЫЕ СВИДЕТЕЛЬСТВА РЫБОЛОВСТВА И СОБИРАТЕЛЬСТВА

МАТЕРИАЛЫ МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ,
ПОСВЯЩЕННОЙ 50-ЛЕТИЮ
ВЛАДИМИРА МИХАЙЛОВИЧА ЛОЗОВСКОГО
САНКТ-ПЕТЕРБУРГ, 15–18 МАЯ 2018 Г.

Санкт-Петербург, 2018

УДК 902/904
ББК 63.4
С 833

Утверждено к печати Ученым советом ИИМК РАН

Программный комитет конференции:
д. и. н. В.А. Лапшин (ИИМК РАН, сопредседатель)
д. и. н., проф., академик РАН М.Б. Пиотровский (Государственный Эрмитаж, сопредседатель)
д. и. н., проф., чл.-корр. РАН Е.Н. Носов (ИИМК РАН), д. и. н. О.Д. Мочалов (СГСПУ),
д. и. н., чл.-корр РАН М.В. Шуньков (ИАЭТ СО РАН),
д. и. н., проф., чл.-корр. РАН Х.А. Амирханов (ИИАЭ ДО РАН, ИА РАН),
к. и. н. А.В. Энговатова (ИА РАН), к. и. н. С.В. Николаева (СПГИХМЗ),
д. и. н., проф. Н.Б. Леонова (МГУ), д. и. н., чл.-корр. НАНУ В.П. Чабай (ИА НАНУ),
Dr. О. Грюн (Университет Копенгагена, Дания), Dr. И. Клементе Конте (IMF CSIC, Испания),
Dr. Х. Любке (ЦБСА, Германия), Dr. Д. Медоуз (ЦБСА, Университет Киля, Германия),
Dr., проф. К. Херон (Британский музей, Великобритания),
Dr., проф. О. Крег (Университет Йорка, Великобритания),
Dr. М. Бериуэте Асорин (Гогенгеймский университет, Германия)

Организационный комитет:
д. и. н., проф. А.А. Выборнов (СГСПУ), д. и. н. С.А. Васильев (ИИМК РАН),
д. и. н. В.Е. Щелинский (ИИМК РАН), к. и. н. Г.А. Хлопачев (МАЭ РАН), к. и. н. В.И. Вишневский (СПГИХМЗ),
к. и. н. О.В. Лозовская (ИИМК РАН, СПГИХМЗ, председатель), А.Н. Мазуркевич (ГЭ),
к. и. н. Е.В. Долбунова (ГЭ, зам. председателя), к. и. н. В.Я. Шумкин (ИИМК РАН),
к. и. н. К.Н. Гаврилов (ИА РАН), к. и. н. А.А. Бессуднов (ИИМК РАН), к. и. н. К.Н. Степанова (ИИМК РАН),
к. и. н. К.М. Андреев (СГСПУ), Е.С. Ткач (ИИМК РАН)

Ответственные редакторы:
к. и. н. О.В. Лозовская, д. и. н. А.А. Выборнов, к. и. н. Е.В. Долбунова

Рецензенты:
д. и. н. Л.Б. Вишняцкий, д. и. н. В.В. Ставицкий

Организация конференции и издание материалов осуществлены при финансовой поддержке РФФИ, проект № 18-09-20015 г

С833 Стратегии жизнеобеспечения в каменном веке, прямые и косвенные свидетельства рыболовства и собирательства. Материалы международной конференции, посвященной 50-летию В.М. Лозовского. Под редакцией О.В. Лозовской, А.А. Выборнова и Е.В. Долбуновой. – СПб.: ИИМК РАН, 2018. – 266 с.

ISBN 978-5-907053-00-7

Сборник содержит материалы международной конференции, приуроченной к 50-летию яркого исследователя позднего каменного века Восточной Европы В.М. Лозовского. Представленные работы объединены проблематикой изучения взаимодействия человека и окружающей среды и разным моделям адаптации в рамках первобытного хозяйства. Основное внимание уделяется роли рыбной ловли и собирательства съедобных растений, важнейших видов деятельности, однако недостаточно освещенных в археологических источниках. Материалы поздних поселений с благоприятными условиями сохранности органических материалов, а также косвенные свидетельства производства и использования рыболовных инструментов и орудий собирательства, горелые макроостатки семян и растений, данные химического состава содержимого посуды и изотопные характеристики человеческих костей, должны помочь реально оценить роль этих видов пищевых ресурсов в диете первобытного человека. Издание предназначено для археологов, палеогеографов, палеоботаников и представителей смежных дисциплин.

УДК 902/904

ББК 63.4

© О.В. Лозовская, А.А. Выборнов, Е.В. Долбунова
© Коллектив авторов
© ИИМК РАН, 2018

ISBN: 978-5-907053-00-7

ОГЛАВЛЕНИЕ
TABLE OF CONTENTS

О.В. Лозовская
Владимир Лозовский и исследования стоянки Замостье 2 12

O.V. Lozovskaya
Vladimir Lozovski and researches of site Zamostje 2 14

В.И. Вишневский, Т.Н. Новосёлова
Владимир Михайлович Лозовский и Сергиево-Посадский музей-заповедник 21

V.I. Vishnevsky, T.N. Novoselova
Vladimir Mikhailovich Lozovski and Sergiev-Posad Museum-Preserve 22

ВЫБОР МЕСТА И СТРУКТУРА ПОСЕЛЕНИЙ КАК ОТРАЖЕНИЕХОЗЯЙСТВЕННОЙ СТРАТЕГИИ. СООТНОШЕНИЕ ОХОТЫ И РЫБОЛОВСТВА ПО ФАУНИСТИЧЕСКИМ ДАННЫМ И ОСОБЕННОСТИ ЛАНДШАФТА

SETTLEMENT LOCATION AND STRUCTURE AS A REFLECTION OF ECONOMIC STRATEGY. ROLE OF HUNTING AND FISHING IN DIFFERENT LANDSCAPES

О.В. Лозовская
Стоянка Замостье 2 — место охоты или рыбной ловли? 24

O.V. Lozovskaya
Site Zamostje 2 — a place of hunting or fishing? 27

L. Larsson, A. Sjöström
To stay for a night or two. Small camps in a large lake dated to the Middle Mesolithic in Scania, southernmost part of Sweden 28

Л. Ларссон, А. Шёстрём
Остаться на ночь или две. Небольшие стоянки на большом озере в среднем мезолите Скании, в самой южной части Швеции 30

A. Boethius, B. Nilsson
Implications of Early Holocene mass consumption of fish and changesin aquatic biodiversity in southern Scandinavia 31

А. Боэциус, Б. Нильссон
Последствия массового потребления рыбы в раннем голоцене и изменения биологического разнообразия вод в южной части Скандинавии 34

K.A. Bergsvik, K. Ritchie
Mesolithic fishing in Western Norway 35

К.А. Бергсвик, К. Ричи
Рыболовство в мезолите Западной Норвегии 37

А.И. Мурашкин, Е.М. Колпаков, А.М. Киселева
Морская охота и рыболовствона побережье Северной Фенноскандии до рубежа эр (планиграфия, фаунистические остатки, инвентарь) 38

A.I. Murashkin, E.M. Kolpakov, A.M. Kiseleva
Sea hunting and fishing on the coast of Northern Fennoscandia during 5000 cal BC – BC/AD (planigraphy, faunal remains and equipment) 40

Т.А. Трубецкая (Хорошун)
Специфика расположения и структура поселений эпохи неолита — раннего энеолита Карелии (по материалам памятника Вигайнаволок I) 41

T.A. Trubetskaya (Khoroshun)
Specifics of settlements structure of the Neolithic – Early Eneolithic of Karelia (based on the site Vigajnavolok I) 42

K. Ritchie, H. Lübke, U. Schmölcke, J. Meadows, V. Bērziņš, M. Kalniņš, U. Brinker, A. Ceriņa
The freshwater shellmidden at Riņņukalns: Stone Age fishermen in the eastern Baltic region 43

К. Ричи, Х. Любке, У. Шмольке, Д. Медоуз, В. Берзиньш, М. Калныньш, У. Бринкер, А. Цериня
Пресноводная раковинная куча в Ринньюкалнс: рыболовы каменного века в Восточной Прибалтике 45

V. Dimitrijević, D. Mihailović, S. Kuhn, T. Dogandžić
Evidence for subsistence strategies of Gravettian hunter-gatherers in the Central Balkans 46

В. Дмитриевич, Д. Михайлович, С. Кюн, Т. Доганджич
Свидетельства стратегий жизнеобеспечения граветтийских охотников-собирателей Центральных Балкан 48

D. Filipović, I. Živaljević, V. Dimitrijević
Food procurement and sustenance in the Mesolithic Iron Gates, southeast Europe 49

Д. Филипович, И. Живальевич, В. Димитриевич
Добыча продуктов питания и диета в мезолитических Железных Воротах, юго-восточная Европа 50

M. SavuAll is fish that comes to the net.
The exploitation of aquatic resources on the Lower Danube Valley during the 5 millennium BC 52

М. Саву
Это всё рыба, которая приходит в сети. Эксплуатация водных ресурсов в долине Нижнего Дуная в V тыс. BC 54

K. Botić
Wild game in the early Neolithic diet — supplement or the survival strategy? Some examples form north Croatian Starčevo culture sites 55

К. Ботич
Дичь в ранненеолитической диете — дополнение или стратегия выживания? Некоторые примеры из северо-хорватских стоянок культуры Старчево 57

О.В. Вороненко
Мезолитические поселения низовьев р. Березина (Днепровская) 58

A. Varanenka
Mesolithic settlement in the lower reaches of the Berezina River (Dnieper) 59

И.Н. Езепенко, И.В. Езепенко
Топография неолитических поселений и планиграфия хозяйственных объектов в регионе Стрешинской низины Верхнего Поднепровья 60

I.N. Ezepenko. I.V. Ezepenko
Topography of Neolithic sites and spatial distribution of household objects in Streshinskaya lowland of the Upper Dnepr River 62

А. Главенчук
Жизнеобеспечение жителей позднепалеолитического поселения Анетовка 2 (прямые и косвенные данные) 63

A. Glavenchuk
Life support of Late Paleolithic site Anetovka 2 inhabitants (direct and indirect data) 65

И.В. Пиструил
Стратегия жизнеобеспечения и проблема неолитизации в степях Северо-Западного Причерноморья 66

I.V. Pistruil
Life Support Strategy and the problem of neolithisation in North-Western Black Sea area steppes 67

В.А. Манько
Система землепользования в неолите 69

V.O. Manko
Land use system in the Neolithic 71

А.М. Скоробогатов, Е.Ю. Яниш, А.Л. Александровский
Неолитическая стоянка Черкасская-5 на Среднем Дону. Соотношение охоты и рыболовства по фаунистическим и археологическим данным 72

A. Skorobogatov, E. Yanish, A Alexandrovskiy
Neolithic site Cherkasskaya-5 in the Middle Don River: hunting and fishing ratio according to faunal remains 74

Е.Ю. Яниш, Р.В. Смольянинов, С.В. Шеменёв, А.С. Желудков, Е.С. Юркина, А.Н. Бессуднов
Проявление свидетельств охоты и рыбной ловли в материалах энеолитического поселения и могильника Васильевский Кордон 27 76

E. Yanish, R. Smol'yaninov, S. Shemeniov, A. Zheludkov, E. Yurkina, A. Bessudnov
Evidences of hunting and fishing on the Chalcolithic settlement and burial site Vasil'evskij Cordon-27 according to the analysis of faunal assemblage 80

Е.В. Долбунова, А.В. Цыбрий, В.В. Цыбрий, А.Н. Мазуркевич, М.В. Саблин, М. Забильска-Кунек, Я. Шманда, П. Киттель, Э. Ляшкевич, М. Бондетти, О. Крэг
Стратегии жизнеобеспечения в раннем неолите на п. Ракушечный Яр (7–6 тыс. до н. э.) 81

E. Dolbunova, A. Tsybrij, V. Tsybrij, A. Mazurkevich, M. Sablin, M. Zabilska-Kunek, J. Szmanda, P. Kittel, E. Lyashkevich, M. Bondetti, O.E. Craig
Subsistence strategies in early Neolithic on the site Rakushechny Yar (7–6 mill BC) 83

Т.Ю. Гречкина, А.А. Выборнов, Ю.С. Лебедев
Стоянка Байбек: выбор места, структура памятника, соотношение охоты и рыболовства 85

T. Grechkina, A. Vybornov, Y. Lebedev
Baibek site: location and structure of the site, ratios between of hunting and fishing 86

А.И. Королев, Н.В. Рослякова, А.А. Шалапинин, Е.Ю. Яниш
Охота и рыболовство в энеолите лесостепного Заволжья по результатам комплексного изучения поселения Лебяжинка VI 88

A.I. Korolev, N.V. Roslyakova, A.A. Shalapinin, E.Y. Yanish
Hunting and fishing in the Eneolithic forest-steppe Zavolzhye on the results of a comprehensive study of the settlement Lebyazhinka VI 90

Д.А. Демаков, ЕЛ Лычагина, Н.Е. Зарецкая, А.В. Чернов
Особенности расположения неолитических памятников в бассейне Верхней Камы 91

D.A. Demakov1, E.L. Lychagina, N.E. Zaretskaya, A.V. Chernov
Peculiarities of the location of Neolithic sites in the Upper Kama basin 92

В.А. Зах
Рыболовство в системах жизнеобеспечения населения Тоболо-Ишимья в неолите и эпоху раннего металла 94

V. Zakh
Fishing tools in life support systems of the population in the Tobol-Ishim interfluve in the Neolithic And the early Iron age 96

Д.Н. Еньшин
Ранненеолитический поселок охотников и рыболовов на озере Мергень 98

D. Enshin
Early Neolithic Settlement of Hunters and Fishers on Lake Mergen 99

В.С. Мосин, Е.С. Яковлева
Динамика развития поселений неолита-энеолита в лесостепном Зауралье 101
V.S. Mosin, E.S. Yakovleva
Dynamics of development of Neolithic-Eneolithic settlements in the forest-steppe Trans-Urals 102

Д.С. Тупахин
Рыбный промысел в энеолите Нижнего Приобья по материалам раскопок поселения Горный Самотнел-I 104
D.S. Tupakhin
Fishing in the Lower Ob Region in Chalcolithic time (on materials of the settlement Gorny Samotnel-I) 105

O.E. Poshekhonova, H. Piezonka, V.N. Adaev
Ethnoarchaeological investigations on the interrelation of mobility, economy and settlement structure at the Northern Sel'kup, Taz region, Western Siberia 107
О.Е. Пошехонова, Х. Пиецонка, В.Н. Адаев
Этноархеологические исследования взаимосвязи мобильности, экономики и структуры поселений у северных селькупов в Тазовском районе, Западная Сибирь 108

А.А. Чубур
Вновь о «мамонтовом собирательстве» Восточной Европы: новые факты, версии, и интерпретации 110
A. Chubur
Again about the "mammoth gathering" in Eastern Europe: new facts, versions, and interpretations 112

РЫБОЛОВНЫЙ ИНВЕНТАРЬ И ОРУДИЯ СОБИРАТЕЛЬСТВА ПО ДАННЫМ ТИПОЛОГИИ И ТРАСОЛОГИИ. СТАЦИОНАРНЫЕ И МОБИЛЬНЫЕ РЫБОЛОВНЫЕ КОНСТРУКЦИИ ИЗ ОРГАНИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ

FISHING EQUIPMENT AND TOOLS FOR GATHERING BASED ON THE TYPOLOGY AND TRACEOLOGY DATA. FIXED AND MOBILE FISHING CONSTRUCTIONS FROM ORGANIC MATERIALS

H.K. Robson, K. Ritchie
Prehistoric fishing in Southern Scandinavia 114
Х.К. Робсон, К. Ричи
Древнее рыболовство в Южной Скандинавии 115

S. Koivisto
Fishing with stationary wooden structures in (Sub-)Neolithic Finland 116
С. Койвисто
Рыболовство со стационарными деревянными конструкциями в (суб-) неолите Финляндии 119

А.А. Малютина, А.И. Мурашкин, А.М. Киселева
Костяной и роговой инвентарь Кольского полуострова: типология, технология, трасология 120

A.A. Malutina, A.I. Murashkin, A.M. Kiseleva
Bone and antler inventory of Kola Peninsula: typology, technology and use-wear analysis 123

Т.М. Гусенцова, П.Е. Сорокин
Рыболовные конструкции и орудия лова неолита — раннего металла памятника Охта 1 в Санкт-Петербурге 124
T.M. Gusentsova, P.E. Sorokin
Fishing constructions and fishing gear of Neolithic-Early Metal of sites Okhta 1 in St. Petersburg 127

Н.В. Косорукова
Рыболовный инвентарь на стоянке Караваиха 4 в бассейне озера Воже 128
N.V. Kosorukova
Fishing Equipment on Karavaikha 4 Site in the Lake Vozhe Basin 130

Н.Г. Недомолкина, Х. Пиецонка
К вопросу о рыболовстве в неолите — энеолите на Верхней Сухоне (по материалам поселения Вёкса 3) 132
N. Nedomolkina, H. Piezonka
Fishing in the Neolithic — Eneolithic periods on the Upper Sukhona (based on the materials of the settlement Veksa 3) 134

М.В. Иванищева, Е.А. Иванищева
Археологические объекты и орудия рыболовства на поселениях каменного века на Тудозере в Южном Прионежье 135
M. Ivanishcheva, E. Ivanishcheva
Archaeological objects and fisheries facilities in the Neolithic site Tudozero (South Onega area) 140

М.М. Чернявский, А.А. Малютина, Э.А. Ляшкевич
Рыболовство на Кривинском торфянике. По материалам поселения Асавец 2 (2008–2017 гг. исследований) 141
Maxim M. Charniauski, A.A. Maliutina, E.A. Lyashkevich
Fishing in the Kryvina peat bog (based on materials of Asaviec 2 settlement, 2008–2017) 143

Е.Л. Костылёва, А. Мацане
Орудия рыбной ловли из ритуальных «кладов» волосовской культуры со стоянки Сахтыш II Центральной России 144
E. Kostyleva, A. Macane
Fishing implements of the Volosovo culture ritual «hoards» from Sakhtysh II (Central Russia) 148

О.В. Лозовская, В.М. Лозовский (†), И. Клементе Конте, Э. Гассьот Бальбе, А.Н. Мазуркевич, Е.В. Долбунова, Й. Мэгро, Е.Ю. Гиря, М.А. Кулькова, Е.Г Ершова, Г.И. Зайцева
Прямые и косвенные свидетельства рыболовства на стоянке Замостье 2: исследования 2009–2015 гг. 149

O.V. Lozovskaya, V.M. Lozovski (†), I. Clemente Conte, E. Gassiot Ballbè, A.N. Mazurkevich, E.V. Dolbunova, Y. Maigrot, E.Yu. Gyria, M.A. Kulkova, E.G. Ershova , G.I. Zaitseva
Direct and indirect evidence of fishing at Zamostje 2: investigations 2009–2015 151

Г.В. Синицына
Косвенные свидетельства рыболовства в ранненеолитической валдайской культуре 152

G.V. Sinitsyna
Indirect evidence of fishing in the Early Neolithic Valdai culture....154

Н.А. Цветкова
Орудия рыболовного промысла в раннем неолите Верхней Волги....155

N.A. Tsvetkova
The fishing toolkit in the Early Neolithic of the Upper Volga basin 158

Е.Л. Лычагина, А.Н. Сарапулов, Е.Н. Митрошин
Рыболовный инвентарь по археологическим материалам Чашкинского микрорегиона....159

E.L. Lychagina, A.N. Sarapulov, E.N. Mitroshin
Fishing equipment in archaeological materials of the Chashkinskiy microregion 161

С.Н. Гапочка
О рыболовстве и собирательстве в неолите Побитюжья 162

S. Gapochka
Fishing and gathering evidences in Neolithic of the Bityug River basin 164

N. Mazzucco, I. Clemente Conte, V. García Díaz, J. Soares, C. Tavares da Silva, J. Ramos Muñoz, E. Vijande Vila
Insights into fish resource exploitation from the use-wear analysis of lithic tools: case-studies from the Iberian Peninsula between the sixth-third millennia cal BC 165

Н. Мазукко, И. Клементе Конте, В. Гарсия Диас, Х. Соарес, С. Таварес да Сильва, Х. Рамос Муньос, Е. Виханде Вила
Оценка использования рыбных ресурсов на основе анализа следов износа на каменных орудиях: тематические исследования Пиренейского полуострова в период между шестым и третьим тысячелетием до н. э. 169

D. Cuenca-Solana, I. Gutiérrez-Zugasti, I. Clemente-Conte, M.R. González-Morales
Asturian picks from the Mesolithic shell midden of Mazaculos II (northern Spain): a functional interpretation....170

Д. Куэнка-Солана, И. Гутьерес-Сугасти, И. Клементе Конте, М.Р. Гонсалес-Моралес
Астурийские пики из мезолитической раковинной кучи в Масакулос II (северная Испания): функциональная интерпретация 173

С.Н. Савченко, М.Г. Жилин
Рыболовство в мезолите Зауралья (по материалам торфяниковых памятников)....174

S.N. Savchenko, M.G. Zhilin
Рыболовство в мезолите Зауралья (по материалам торфяниковых памятников) 176

Ю.Б. Сериков
К вопросу о функциональном назначении так называемых гарпунов....177

Yu.B. Serikov
About the function of the so called harpoons....179

С.Н. Скочина
Рыболовство и рыболовный инвентарь в раннем неолите лесостепного Приишимья 180

S.N. Skochina
Fishing and fishing tools in the early Neolithic forest-steppe basin of the Ishim River 182

Г.Н. Поплевко, Т.Ю. Гречкина
Трасологический анализ микролитов стоянки Байбек....183

G.N. Poplevko, T.Yu. Grechkina
Traceological Analysis of Microliths of the Site Baibek....187

Н.Н. Скакун, Х. Плиссон, М.Г. Жилин, В.В. Терехина, Д.М. Шульга, Т.М. Бостанова
Ножи для срезания травы и тростника древних охотников и рыболовов (экспериментально-трасологические исследования)....188

N.N. Skakun, H. Plisson, M.G. Zhilin, V.V. Terekhina, D.M. Shulga, T.M. Bostanova
Knives for cutting grass and reed of ancient hunters and fishermen (experimental-traceological studies) 190

ХРАНЕНИЕ И ПРИГОТОВЛЕНИЕ ПИЩИ. ДИЕТА В КАМЕННОМ ВЕКЕ ЧЕРЕЗ ПРИЗМУ ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ. ГОРЕЛЫЕ ОСТАТКИ И СЕМЕНА СЪЕДОБНЫХ РАСТЕНИЙ В АРХЕОЛОГИЧЕСКИХ СЛОЯХ

STORAGE AND COOKING. DIET IN THE STONE AGE THROUGH NATURAL SCIENCE RESEARCH. FOOD RESIDUES AND SEEDS OF EDIBLE PLANTS IN ARCHAEOLOGICAL LAYERS

I. Clemente Conte, J.J. Ibáñez Estévez, J.F. Gibaja Bao, N. Mazzucco, X. Terradas, M. Mozota Holgueras, F. Borrell
Cereal Use-wear Traces and Harvesting Methods....192

И. Клементе Конте, Х. Ибаньес Эстебес, Х.Ф. Хибаха Бао, Н. Мазукко, Х. Террадас, М. Мосота Олгуэрас, Ф. Борелл
Следы износа от злаков и методы жатвы....194

C.M. Martínez Varea, E. Badal, V. Villaverde, C. Real, D. Roman
Food and raw material. Use of plants during Upper Palaeolithic in Cova de les Cendres (Alicante, Spain)....195

К.М. Мартинес Вареа, Э. Бадаль, В. Вильяберде, К. Реаль, Д. РоманПища и сырье.
Использование растений в верхнем палеолите в Кова-де-лес-Сендрес (Аликанте, Испания).....197

M. Berihuete Azorín, A. Arranz-Otaegui, I.L. López-Dóriga
Prehistoric plant underground storage structures in Europe.....198

М. Бериуэте-Асорин, А. Арранс-Отеги, И.Л. Лорес-Дорига
Использование подземных побегов растений в диете древнего населения Европы.....199

M. Berihuete Azorín, R. Piqué, J. Girbal, T. Palomo, X. Terradas
Fungi for tinder at the Neolithic site of La Draga (NE Iberia).....200

М. Бериуэте Асорин, Р. Пике, Х. Хирбал, А. Паломо, Х. Террадас
Трутовики на неолитической стоянке Ля Драга (Северо-Восток Иберийского полуострова).....202

M. Bondetti, S. Chirkova, O.E. Craig, O. Lozovskaya, A. Lucquin, J. Meadows
Investigating the function of early Hunter-Gatherer pottery at the Neolithic at site of Zamostje 2, Central Russia.....203

М. Бондетти, С. Чиркова, О.Е. Крег, О. Лозовская, А. Лукин, Д. Медоуз
Изучение функции ранней керамики неолитических охотников-собирателей на стоянке Замостье 2, Центральная Россия.....205

J. Meadows, O. Lozovskaya, V. Moiseyev
Interpreting Mesolithic human remains from Zamostje 2.....206

Д. Медоуз, О.В. Лозовская, В.Г. Моисеев
Интерпретация мезолитических человеческих останков из Замостье 2.....207

A. Lucquin, B. Courel, E. Dolbunova, H. Piezonka, J. Meadows, O.E. Craig, C. Heron
What is for dinner tonight? Research on the innovation, dispersal and use of hunter-gatherer pottery in NE Europe (INDUCE).....208

А. Лукин, Б. Курель, Е. Долбунова, Х. Пиецонка, Д. Медоуз, О.Е. Крег, С. Херон
Что сегодня на ужин? Исследование о появлении, распространении и использовании глиняной посуды у охотников-собирателей Северо-Восточной Европы (INDUCE).....209

М. Грикпедис, Э. Эндо, Г. Мотузайте Матузевичюте, Н. Кривальцевич, М. Ткачева
SEM-исследование отпечатков растений на неолитической керамике бассейна реки Припять.....210

M. Grikpėdis, E. Endo, G. Motuzaite Matuzeviciute, M. Kryvaltsevich, M. Tkachova
Plants in pots: SEM research of ceramic silicon casts from river Prypiat basin.....213

H.K. Robson, E. Oras, S. Hartz, J. Kabaciński, S.H. Andersen, G. Piličiauskas, W. Gumiński, L. Thielen, A. Akotula, A. Czekaj-Zastawny, A. Lucquin, O.E. Craig, C. Heron
Illuminating the prehistory of Northern Europe: organic residue analysis of lamps.....214

Х.К. Робсон, Е. Орас, З. Хартц, Й. Кабасински, С. Андерсен, Г. Пиличяускас, В. Гуминski, Л. Тиелен, А. Акотула, А. Чекай-Заставне, А. Лукин, О.Е. Крег, К. Херон
Освещение доистории Северной Европы: анализ органических остатков ламп.....216

А.А. Выборнов, П.А. Косинцев, М.А. Кулькова, В.И. Платонов, Н.В. Рослякова, Б. Филиппсен, А.И. Юдин
Диета неолитического населения Нижнего Поволжья.....218

A. Vybornov, P. Kosintsev , M. Kulkova , V. Platonov, N. Rosliakova, B. Philippsen, A. Yudin
The diet of the Neolithic population in the Low Volga region.....220

O. Grøn
The spatio-temporal dynamics of resources in "wild" prehistoric landscapes.....221

О. Грюн
Пространственно-временная динамика ресурсов в «диких» доисторических ландшафтах.....223

М.А. Кулькова, А.М. Кульков, О.В. Лозовская
Комплексный анализ древесины КОЛЬЕВ из неолитических слоев стоянки Замостье 2.....224

M.A. Kulkova, A.M. Kulkov, O.V. Lozovskaya
Multipurpose analysis of wood for piles of fishing constructions from Neolithic layers of Zamostje 2.....228

Н.А. Васильева
Основные этапы полевой консервации мокрых археологических органических находок свайного поселения Сертея II.....229

N.A. Vasilieva
Field Conservation of Waterlogged Organic Archaeological Finds of the Pile-Dwelling Site Serteya II.....232

СВИДЕТЕЛЬСТВА СОБИРАТЕЛЬСТВА В ПАЛЕОЛИТЕ

EVIDENCE OF GATHERING IN THE PALEOLITHIC

В.Е. Щелинский
О некоторых признаках использования водных пищевых ресурсов на стоянках Таманской раннепалеолитической индустрии в южном Приазовье.....234

V. Schchelinsky
Some evidence of water food resources' use in the Early Paleolithic.....237

Н.Н. Скакун, Л. Лонго, Н.Б. Леонова, В.В. Терехина, И.Е. Пантюхина, М.В. Ельцов, Е.А. Виноградова
Предварительные результаты комплексного анализа каменной плитки из верхнепалеолитической стоянки Каменная Балка II 238

N.N. Skakun, L. Longo, N.B. Leonova, V.V. Terekhina, I.E. Pantiukhina, M.V. Eltzov, E.A. Vinogradova
Preliminary results of a comprehensive analysis of rubbing tile from the Upper Paleolithic site of Kamennaya Balka-2 240

К.Н. Степанова
Палеолитические терочные камни как археологический источник в обосновании «усложненного собирательства» 241

K.N. Stepanova
Paleolithic grinding stones as an archeological evidence in justification of «complex gathering» 244

Е.В. Леонова, О.И. Успенская
Свидетельства собирательства в конце верхнего палеолита и мезолите Северо–Западного Кавказа (по материалам из раскопок пещеры Двойная и навеса Чыгай) 245

E.V. Leonova, O.I. Uspenskaya
Evidences of gathering at the end of Upper Paleolithic and Mesolithic in North-Western Caucasus (based on materials of the Dvoinaya Cave and site Chygai) 248

L.J. Crawford
Woody Fuel at Kostenki 1 249

Л. Крауфорд
Древесное топливо в Костенках 1 251

Г.М. Левковская, Л.А. Карцева, Е.С. Чавчавадзе, В.П. Любин, Е.В. Беляева, С.Н. Лисицын, А.А. Артюшенко, А.Н. Боголюбова
О получении информации об объектах собирательства каменного века с помощью СЭМ (данные по стоянкам: Баракаевская, Монашеская, Костенки 1/I, Борщево 5, Атапуэрка) 252

G.M. Levkovskaya, L.A. Karzeva, E.S. Chavchavadze, V.P. Lyubin, E.V. Belyaeva, S.N. Lisitsyn, A.A. Artjushenko, A.N. Bogolubova
Obtaining information on the objects of Stone Age plant athering using SEM (data on Monasheskaya, Barakayevaskaya, Kostenki 1/I, Borshchevo 5 and Atapuerca sites) 254

РЫБОЛОВСТВО И СОБИРАТЕЛЬСТВО В ХУДОЖЕСТВЕННОМ ТВОРЧЕСТВЕ КАМЕННОГО ВЕКА

FISHING AND GATHERING IN PREHISTORIC ART

F. Bouvry
The ainted and engraved scenes of hunter-fishermen from the late Mesolithic to the Neolithic in Europe: what changes are they reflecting? 256

Ф. Буври
Живописные и гравированные сцены охотников-рыболовов позднего мезолита — неолита в Европе: какие изменения они отражают? 259

Е.М. Колпаков, В.Я. Шумкин
Хозяйственная деятельность в петроглифах Фенноскандии 260

E. Kolpakov, V. Shumkin
Economic activities reflected in the petroglyphs of Scandinavia 264

Список сокращений 265

ОХОТА И РЫБОЛОВСТВО В ЭНЕОЛИТЕ ЛЕСОСТЕПНОГО ЗАВОЛЖЬЯ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ КОМПЛЕКСНОГО ИЗУЧЕНИЯ ПОСЕЛЕНИЯ ЛЕБЯЖИНКА VI

А.И. Королев[1], Н.В. Рослякова[1], А.А. Шалапинин[1], Е.Ю. Яниш[2]

[1] *Самарский государственный социально-педагогический университет (СГСПУ), Самара, Россия*

[2] *Институт зоологии им. И.И.Шмальгаузена НАН Украины, Киев, Украина*

Вопросы, связанные со значением охоты в хозяйстве древнего населения лесостепного Волго-Уралья, уже рассматривались в работах исследователей (Петренко, 2007: 28–31; Косинцев, Гасилин, 2006: 486–489). В них приводятся результаты изучения археозоологических материалов конкретных поселений и обобщающие выводы о направлениях охотничьей деятельности человека в разные хронологические периоды. Полученные данные свидетельствуют о том, что в эпоху энеолита основными объектами охоты были лось (*Alces alces*) и бобр (*Castor fiber*). Меньше добывались косуля (*Capreolus pygargus*), медведь (*Ursus arctos*) и выдра (*Lutra lutra*). Значительную долю мясного рациона составляло мясо лошади. Одни исследователи считают ее домашней (*Equus caballus*), а другие — дикой лошадью (тарпаном) (*Equus ferus*) (Косинцев, Гасилин, 2004: 484). В соответствии с этим, оценка роли охоты в хозяйстве древнего населения оказывается различной. Отмечаются также сложности в определении роли охоты у носителей культур эпох энеолита и бронзы с производящим хозяйством (Косинцев, Гасилин, 2004: 488). Для эпохи энеолита ситуация качественно изменилась в последнее время вместе с первыми результатами комплексного исследования поселения Лебяжинка VI. Здесь продолжается изучение крупного углубленного в грунт жилища, в пределах которого изучены очаги и приочажное пространство, хозяйственные ямы, развалы однотипной посуды, многочисленный инвентарь. В состав инвентаря входят костяные гарпуны, цельные и составные рыболовные крючки, охотничье метательное вооружение. Наибольшее значение имеют кости животных, полученные из заполнения жилища. Они дают основание для изучения скотоводства, охоты и рыболовства населения, оставившего керамику с «внутренним ребром» (Королев, Рослякова, 2017; Королев и др., 2016).

Археозоологическая коллекция, собранная на поселении Лебяжинка VI в 2013–2016 гг. включает 5047 экземпляров, из которых 1317 — определимые кости млекопитающих. Кости домашних животных в данной статье не рассматриваются. Диким животным принадлежит 925 фрагментов (70,2%), что является достаточным количеством для оценки интенсивности охоты на разные виды дикой фауны. В это число не включены кости лошади, которые могут принадлежать тарпану или домашней лошади, однако достоверно установить это по морфологическим признакам невозможно. Эти кости (10 экз.) выделены в отдельную группу и не включены при подсчетах ни в число домашних, ни в число диких животных. Треть коллекции составляют кости рыб (29,6%), и примерно поровну кости птиц (12,5%) и черепахи (14,2%). В материалах поселения также есть раковины моллюсков.

Условно все дикие животные были поделены на 3 группы по характеру их использования человеком: «мясные», «мясо-пушные» и «пушные» (Косинцев, Гасилин, 2004: 486) (табл. 1). При этом, очевидно, туши всех видов утилизировались полностью. Наибольшее количество костных остатков в коллекции происходит от куницы (*Martes sp.*) (27,5%), бобра (25,0%) и медведя (14,5%) (табл.1). Куницу добывали, видимо, в основном для получения меха, а бобра и медведя — мяса и меха. В группе «мясных» животных преобладают кости лося (93,3%). Остальные виды во всех группах представлены в небольшом количестве. В «мясной группе» это сайга (*Saiga tatarica*) и кабан (*Sus scrofa ferus*), в «мясо-пушной» — заяц (*Lepus sp.*), в «пушной» — волк (*Canis lupus*), лисица (*Vulpes vulpes*), барсук (*Meles sp.*), выдра (*Lutra lutra*), хорь (*Mustela sp.*) и сурок (*Marmota sp.*). Анатомические спектры лося, медведя, волка, лисицы, куницы, барсука, выдры, зайца и бобра включают все основные части скелета. Это позволяет предположить, что туши этих животных доставлялись на поселение целиком. Остатки остальных видов немногочисленны, их анатомический спектр сформирован случайным образом, поэтому не обсуждается.

Потребление мясных продуктов жителями поселения рассчитывалось с учетом разницы в весе разных видов млекопитающих. Мясо лося составляло треть всего мясного рациона (34%). Немного меньше съедалось говядины (26%) и почти в два раза меньше медвежатины (19%). Баранина и козлятина составляли десятую часть мясной диеты (11%), а мясо бобра и лошади ее незначительную часть (3,5% и 2,5% соответственно) (Королев, Рослякова, 2017). Остальные виды не играли существенной роли в обеспечении жителей поселка мясом. По всей видимости, охота на них велась в основном ради получения пушнины.

Особенностью охотничьей деятельности жителей поселения Лебяжинка VI является развитый промысел «пушного» зверя. Доля костей «пушных» видов в коллекции составляет 39,4%. На других поселениях Волго-Уральской

Табл. 1. Видовой состав охотничьих животных и распределение их костей по объектам на поселении Лебяжинка VI (раскопы 2013–2016 гг.)

Объекты раскопок	«Мясная группа»			«Мясо-пушная группа»					«Пушная группа»					Всего
	Лось	Сайга	Кабан	Медведь	Барсук	Заяц	Бобр	Сурок	Волк	Лисица	Куница	Выдра	Хорь	
Культурный слой	46	2	1	60	26	20	151	7	13	26	94	17	1	464
Заполнение жилища 1	33	0	3	66	18	22	77	7	13	17	145	15	1	417
Ямы	5	0	0	8	2	2	3	2	1	5	15	1	0	44
По всем объектам	84	2	4	134	46	44	231	16	27	48	254	33	2	925
%	9,1	0,2	0,4	14,5	5,0	4,8	25,0	1,7	2,9	5,2	27,5	3,6	0,2	100,0
%		9,7				50,9					39,4			100,0

лесостепи его объемы не значительны — от 0,3% на Ивановском поселении, 0,4% на поселении Какрыбаш (Косинцев, Гасилин, 2004: 487). По этим показателям к нему близки только материалы расположенного рядом поселения эпохи энеолита Лебяжинка III — 19,2% (определения О.Г. Богаткиной, П.А. Косинцева, неопубликованные данные Н.В. Росляковой) (Овчинникова, 1995; Косинцев, Варов, 1996). Основу «пушного» промысла составляла охота на куницу. Ее кости, наряду с костями бобра, являются самыми многочисленными. Эти данные позволяют определить наиболее активный (осень-зима) период охоты на пушного зверя и предположить широкое применение не оставляющих материальных следов различных ловушек. Аналогичная ситуация была отмечена на волосовском поселении Имерка VIII в Примокшанье (Королев, Косинцев, 2015: 296).

«Мясные» виды, напротив, добывались в небольших количествах (9,7%). И если для кабана и сайги — это обычная ситуация для эпохи энеолита, то кости лося, как правило, встречаются на поселениях в большем количестве: Ивановское поселение — 41,8%, Какрыбаш — 76,7%, Муллино III — 90,2%. Обращает на себя внимание также малое количество костей лошади в материалах, всего 10 экземпляров, что не типично для энеолитических памятников.

Результаты анализа костей животных, выявленных как в заполнении жилищного котлована, так и за его пределами показывают близкие значения, а по ряду позиций полное соответствие. Это может служить аргументом предположению, что основное количество археозоологических остатков на поселении связано с доминирующим на поселении типом керамики с «внутренним ребром». Из примечательных расхождений можно отметить кости сайги, которые найдены только в культурном слое, кости бобра, которых в культурном слое содержалось в два раза больше, чем в жилище, и напротив кости куницы, их в жилище найдено в 1,5 раза больше.

Достаточно большое количество фрагментов панцирей черепах, показывает, что черепахи систематически пополняли пищевые ресурсы.

В пищу также употребляли рыбу. В связи с тем, что изучение остеологических материалов 2015–16 гг. продолжается, в данной работе приведены результаты анализа из раскопок 2013–14 гг. Из 202 костей рыб было определено 115. При анализе результатов определений одна кость рыбы соответствует одному экземпляру. На материалах поселения было определено 9 видов рыб, из которых преобладают щука (*Esox lucius*) — 49,6% и сом (*Silurus glanis*) — 25,2%. Далее, составляя 5–6% следуют сазан (*Cyprinus carpio*), судак (*Stizostedion lucioperca*) и окунь (*Perca fluviatilis*). Единичными экземплярами представлены: осетр русский (Acipenser gueldenstaedtii), севрюга (*Acipenser stellatus*), стерлядь (*Acipenser ruthenus*), плотва (*Rutilus rutilus*). Все кости рыб относятся к категории кухонных остатков, что косвенно подтверждается наличием обгорелых фрагментов и их расположением в заполнении некоторых ям и в скоплениях керамики. Большое значение рыбного промысла подтверждается также находками костяных гарпунов, крючков и грузил.

На поселении выделены также кости птиц, по которым получены предварительные данные. До вида определены кости кряквы (*Anas platyrhynchos*), которые составили 28,0% от всех костей птиц. До рода определены 5 костей, которые принадлежали чиркам-свистункам (*Anas crecca*) либо чиркам-трескункам (*Anas querquedula*). Таким образом, около трети костей птиц принадлежат птицам, относящимся к роду Утки. Некоторые кости птиц обожжены, многие сломаны, использовались для изготовления проколок.

В заключение необходимо отметить, что впервые в энеолите Поволжья дана комплексная характеристика охотничьего и рыболовного промысла для культурного типа с производящим хозяйством.

Работа выполнена в рамках проекта № 33.1907.2017/ПЧ государственного задания Министерства образования и науки РФ.

БИБЛИОГРАФИЯ

Королев А.И., Рослякова Н.В. 2017 Новые археозоологические материалы поселения Лебяжинка VI // Известия Самарского научного центра РАН. 2017. Т. 19. № 3. С. 207–210.

Косинцев П.А., Варов А.И. 1996 Ранние этапы животноводства в Волго-Уральском регионе // Взаимодействие человека и природы на границе Европы и Азии. Тезисы докладов конференции 18–20 декабря 1996 года. Самара, 1996. С. 29–31.

Косинцев П.А., Гасилин В.В. 2006 Охота в хозяйстве древнего населения Волго-Уральской лесостепи // И.Н. Васильева (отв. ред.). Вопросы археологии Поволжья. Вып. 4. Самара, 2006. С. 484–489.

Королев А.И., Рослякова Н.В. 2014 Хозяйственная деятельность в энеолите лесостепного Поволжья (по материалам поселения Лебяжинка VI) // Археология озерных поселений IV-II тыс. до н. э.: хронология культур и природно-климатические ритмы. Материалы международной конференции. СПб: Эрмитаж. 2014. С. 254–258.

Королев А.И., Косинцев П.А. 2015 Хозяйство волосовского населения Примокшанья (по данным поселения Имерка VIII) // В.М. Лозовский, О.В. Лозовская, А.А. Выборнов (ред.). Неолитические культуры Восточной Европы: хронология, палеоэкология, традиции. Материалы международной научной конференции, посвященной 75-летию В.П. Третьякова. СПб: ИИМК РАН, 2015. С. 295–298.

Королев А.И., Шалапинин А.А., Яниш Е.Ю. 2016 К изучению рыболовства в энеолите лесостепного Поволжья (по материалам раскопок поселения Лебяжинка VI в 2013–2014 гг.) //СНВ. 2016. № 4(17). С. 89–91.

Овчинникова Н.В. 1995 Лебяжинка III — поселение эпохи энеолита в лесостепном Заволжье // И.Б. Васильев (отв. ред.). Древние культуры лесостепного Поволжья (К проблеме взаимодействия индоевропейских и финно-угорских народов). Самара: СамГПУ, 1995. С. 188 189.

Петренко А.Г. 2007 Проблемы становления производящего хозяйства в Волго-Камье // Археология и естественные науки Татарстана. Книга 3. Проблемы изучения первобытности и голоцена в Волго-Камье. Казань, 2007. С. 10–47.

HUNTING AND FISHING IN THE ENEOLITHIC FOREST-STEPPE ZAVOLZHYE ON THE RESULTS OF A COMPREHENSIVE STUDY OF THE SETTLEMENT LEBYAZHINKA VI

A.I. Korolev[1], N.V. Roslyakova[1], A.A. Shalapinin[1], E.Y. Yanish[2]

[1] *Samara State University of Social Sciences and Education (SSUSSE), Samara, Russia*

[2] *I.I. Schmalhausen Institute of Zoology of National Academy of Sciences of Ukraine, Kyiv, Ukraine*

The settlement Lebyazhinka VI is of particular importance for the study of hunting and fishing in the Volga-Ural region in the Eneolithic. Large dwelling was excavated here, a lot of bones of wild and domesticated animals, and pottery with thickening on the inner surface were found here. Faunal assemblage includes 5047 fragments of animal bones, including 1317 bones, which were identified. The remains of mammals, birds, fish, swamp turtles and mollusks species were found in the dwelling and in the cultural layer. Bones of horse, found in the settlement, cannot be reliably attributed to the domestic or wild species. Bones of wild species include 925 fragments (70,2%). They are represented by bones of elk, bear, wolf, fox, rabbit, marten, badger, beaver, otter, boar, and marmot. Animals species hunted can be divided into several groups including meat, meat-fur, fur-bearing species. The population of the settlement was actively engaged in hunting for fur-bearing animals. Also fish species were identified (pike, catfish, carp, perch, roach, sterlet, sturgeon order, Russian sturgeon, and stellate sturgeon). The bones of ducks were defined among the bones of birds.