

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

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	А.И. Мурашкин, Е.М. Колтаков, А.М. Киселева Морская охота и рыболовство на побережье Северной Фенноскандии до рубежа эр (планиграфия, фаунистические остатки, инвентарь)	38
O. V. Lozovskaya Vladimir Lozovski and researches of site Zamostje 2.....	14	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
В.И. Вишневецкий, Т.Н. Новосёлова Владимир Михайлович Лозовский и Сергиево-Посадский музей-заповедник	21	Т.А. Трубецкая (Хорошун) Специфика расположения и структура поселений эпохи неолита — раннего энеолита Карелии (по материалам памятника Вигаинаволока I)	41
V.I. Vishnevsky, T.N. Novoselova Vladimir Mikhailovich Lozovski and Sergiev-Posad Museum-Preserve.....	22	T.A. Trubetskaya (Khoroshun) Specifics of settlements structure of the Neolithic – Early Eneolithic of Karelia (based on the site Vigajnavolok I).....	42
ВЫБОР МЕСТА И СТРУКТУРА ПОСЕЛЕНИЙ КАК ОТРАЖЕНИЕ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ 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		K. Ritchie, H. Lübke, U. Schmölcke, J. Meadows, V. Bērziņš, M. Kalniņš, U. Brinker, A. Ceriņa The freshwater shellmidden at Rīņukalns: Stone Age fishermen in the eastern Baltic region..... К. Ричи, Х. Любке, У. Шмольке, Д. Медоуз, В. Берзиньш, М. Калныньш, У. Бринкер, А. Цериня Пресноводная раковинная куча в Ринньокалнс: рыболовы каменного века в Восточной Прибалтике V. Dimitrijević, D. Mihailović, S. Kuhn, T. Dogandžić Evidence for subsistence strategies of Gravettian hunter-gatherers in the Central Balkans..... В. Дмитриевич, Д. Михайлович, С. Кюн, Т. Доганджич Свидетельства стратегий жизнеобеспечения граветийских охотников-собирателей Центральных Балкан..... D. Filipović, I. Živaljević, V. Dimitrijević Food procurement and sustenance in the Mesolithic Iron Gates, southeast Europe..... Д. Филипович, И. Живальевич, В. Димитриевич Добыча продуктов питания и диета в мезолитических Железных Воротах, юго-восточная Европа M. Savu All is fish that comes to the net. The exploitation of aquatic resources on the Lower Danube Valley during the 5 millennium BC..... М. Саву Это всё рыба, которая приходит в сети. Эксплуатация водных ресурсов в долине Нижнего Дуная в V тыс. BC	
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 changes in aquatic biodiversity in southern Scandinavia	31		
А. Бозциус, 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		

<i>K. Botić</i> Wild game in the early Neolithic diet — supplement or the survival strategy? Some examples from north Croatian Starčevo culture sites	55	<i>E. Yanish, R. Smol'yaninov, S. Shemeniov, A. Zheludkov, E. Yurkina, A. Bessudnov</i> Evidences of hunting and fishing on the Chalcolithic settlement and burial site Vasil'evskij Cordon-27 according to the analysis of faunal assemblage	80
<i>К. Ботич</i> Дичь в раннеолитической диете — дополнение или стратегия выживания? Некоторые примеры из северо-хорватских стоянок культуры Старчево	57	<i>Е.В. Долбунова, А.В. Цыбрий, В.В. Цыбрий, А.Н. Мазуркевич, М.В. Саблин, М. Забильска-Кунке, Я. Шманда, П. Киттель, Э. Ляшкевич, М. Бондетти, О. Крэ</i> Стратегии жизнеобеспечения в раннем неолите на п. Ракушечный Яр (7–6 тыс. до н. э.)	81
<i>О.В. Вороненко</i> Мезолитические поселения низовьев р. Березина (Днепровская)	58	<i>Е. Dolbunova, A. Tsybrij, V. Tsybrij, A. Mazurkevich, M. Sablin, M. Zabilska-Kunek, J. Szmanda, P. Kittel, E. Lyashkevich, M. Bondetti, O.E. Craig</i> Subsistence strategies in early Neolithic on the site Rakushechny Yar (7–6 mill BC)	83
<i>A. Varanenka</i> Mesolithic settlement in the lower reaches of the Berezina River (Dnieper)	59	<i>Т.Ю. Гречкина, А.А. Выборнов, Ю.С. Лебедев</i> Стоянка Байбек: выбор места, структура памятника, соотношение охоты и рыболовства	85
<i>И.Н. Езепенко, И.В. Езепенко</i> Топография неолитических поселений и планиграфия хозяйственных объектов в регионе Стрешинской низины Верхнего Поднепровья	60	<i>T. Grechkina, A. Vybornov, Y. Lebedev</i> Baibek site: location and structure of the site, ratios between of hunting and fishing	86
<i>I.N. Ezeenko, I.V. Ezeenko</i> Topography of Neolithic sites and spatial distribution of household objects in Streshinskaya lowland of the Upper Dnepr River	62	<i>А.И. Королев, Н.В. Рослякова, А.А. Шалапинин, Е.Ю. Яниш</i> Охота и рыболовство в энеолите лесостепного Заволжья по результатам комплексного изучения поселения Лебяжинка VI	88
<i>А. Главенчук</i> Жизнеобеспечение жителей позднепалеолитического поселения Анетовка 2 (прямые и косвенные данные)	63	<i>A.I. Korolev, N.V. Roslyakova, A.A. Shalapinin, E.Y. Yanish</i> Hunting and fishing in the Eneolithic forest-steppe Zavolzhye on the results of a comprehensive study of the settlement Lebyazhinka VI	90
<i>A. Glavenchuk</i> Life support of Late Paleolithic site Anetovka 2 inhabitants (direct and indirect data)	65	<i>Д.А. Демаков, ЕЛ Лычагина, Н.Е. Зарецкая, А.В. Чернов</i> Особенности расположения неолитических памятников в бассейне Верхней Камы	91
<i>И.В. Пиструил</i> Стратегия жизнеобеспечения и проблема неолитизации в степях Северо-Западного Причерноморья	66	<i>D.A. Demakov1, E.L. Lychagina, N.E. Zaretskaya, A.V. Chernov</i> Peculiarities of the location of Neolithic sites in the Upper Kama basin	92
<i>I.V. Pistrui</i> Life Support Strategy and the problem of neolithisation in North-Western Black Sea area steppes	67	<i>В.А. Зах</i> Рыболовство в системах жизнеобеспечения населения Тоболо-Ишимья в неолите и эпоху раннего металла	94
<i>В.А. Манько</i> Система землепользования в неолите	69	<i>V. Zakh</i> Fishing tools in life support systems of the population in the Tobol-Ishim interfluvium in the Neolithic And the early Iron age	96
<i>V.O. Manko</i> Land use system in the Neolithic	71	<i>Д.Н. Еньшин</i> Раннеолитический поселок охотников и рыболовов на озере Мерген	98
<i>А.М. Скоробогатов, Е.Ю. Яниш, А.Л. Александровский</i> Неолитическая стоянка Черкасская-5 на Среднем Дону. Соотношение охоты и рыболовства по фаунистическим и археологическим данным	72	<i>D. Enshin</i> Early Neolithic Settlement of Hunters and Fishers on Lake Mergen	99
<i>A. Skorobogatov, E. Yanish, A. Alexandrovskiy</i> Neolithic site Cherkasskaya-5 in the Middle Don River: hunting and fishing ratio according to faunal remains	74		
<i>Е.Ю. Яниш, Р.В. Смольянинов, С.В. Шеменёв, А.С. Желудков, Е.С. Юркина, А.Н. Бессуднов</i> Проявление свидетельств охоты и рыбной ловли в материалах энеолитического поселения и могильника Васильевский Кордон 27	76		

<i>В.С. Мосин, Е.С. Яковлева</i> Динамика развития поселений неолита-энеолита в лесостепном Зауралье101	<i>А.А. Malutina, А.И. Murashkin, А.М. Kiseleva</i> Bone and antler inventory of Kola Peninsula: typology, technology and use-wear analysis123
<i>V.S. Mosin, E.S. Yakovleva</i> Dynamics of development of Neolithic-Eneolithic settlements in the forest-steppe Trans-Urals102	<i>Т.М. Гусенцова, П.Е. Сорокин</i> Рыболовные конструкции и орудия лова неолита — раннего металла памятника Охта 1 в Санкт-Петербурге124
<i>Д.С. Тупахин</i> Рыбный промысел в энеолите Нижнего Приобья по материалам раскопок поселения Горный Сомотнел-I104	<i>Т.М. Gusentsova, P.E. Sorokin</i> Fishing constructions and fishing gear of Neolithic-Early Metal of sites Okhta 1 in St. Petersburg127
<i>D.S. Tupakhin</i> Fishing in the Lower Ob Region in Chalcolithic time (on materials of the settlement Gorny Samotnel-I)105	<i>Н.В. Косорукова</i> Рыболовный инвентарь на стоянке Караваиха 4 в бассейне озера Воже128
<i>О.Е. Poshekhonova, Н. Piezonka, V.N. Adaev</i> Ethnoarchaeological investigations on the interrelation of mobility, economy and settlement structure at the Northern Sel'kup, Taz region, Western Siberia107	<i>N.V. Kosorukova</i> Fishing Equipment on Karavaikha 4 Site in the Lake Vozhe Basin130
<i>О.Е. Пошехонова, Х. Пиецонка, В.Н. Адаев</i> Этноархеологические исследования взаимосвязи мобильности, экономики и структуры поселений у северных селькупов в Тазовском районе, Западная Сибирь108	<i>Н.Г. Недомолкина, Х. Пиецонка</i> К вопросу о рыболовстве в неолите — энеолите на Верхней Сухоне (по материалам поселения Вёкса 3)132
<i>А.А. Чубур</i> Вновь о «мамонтовом собирательстве» Восточной Европы: новые факты, версии, и интерпретации110	<i>N. Nedomolkina, H. Piezonka</i> Fishing in the Neolithic — Eneolithic periods on the Upper Sukhona (based on the materials of the settlement Veksa 3)134
<i>A. Chubur</i> Again about the “mammoth gathering” in Eastern Europe: new facts, versions, and interpretations112	<i>М.В. Иванищева, Е.А. Иванищева</i> Археологические объекты и орудия рыболовства на поселениях каменного века на Тудозере в Южном Прионежье135
РЫБОЛОВНЫЙ ИНВЕНТАРЬ И ОРУДИЯ СОБИРАТЕЛЬСТВА ПО ДАННЫМ ТИПОЛОГИИ И ТРАСОЛОГИИ. СТАЦИОНАРНЫЕ И МОБИЛЬНЫЕ РЫБОЛОВНЫЕ КОНСТРУКЦИИ ИЗ ОРГАНИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ	<i>М. Ivanishcheva, E. Ivanishcheva</i> Archaeological objects and fisheries facilities in the Neolithic site Tudozero (South Onega area)140
FISHING EQUIPMENT AND TOOLS FOR GATHERING BASED ON THE TYPOLOGY AND TRACEOLOGY DATA. FIXED AND MOBILE FISHING CONSTRUCTIONS FROM ORGANIC MATERIALS	<i>М.М. Чернявский, А.А. Малютина, Э.А. Ляшкевич</i> Рыболовство на Кривинском торфянике. По материалам поселения Асавец 2 (2008–2017 гг. исследований)141
<i>Н.К. Robson, K. Ritchie</i> Prehistoric fishing in Southern Scandinavia114	<i>Maxim M. Charniauski, А.А. Maliutina, E.A. Lyashkevich</i> Fishing in the Kryvina peat bog (based on materials of Asaviec 2 settlement, 2008–2017)143
<i>Х.К. Робсон, К. Ричи</i> Древнее рыболовство в Южной Скандинавии115	<i>Е.Л. Костылёва, А. Мацане</i> Орудия рыбной ловли из ритуальных «кладов» волосовской культуры со стоянки Сахтыш II Центральной России144
<i>S. Koivisto</i> Fishing with stationary wooden structures in (Sub-)Neolithic Finland116	<i>E. Kostyleva, A. Macane</i> Fishing implements of the Volosovo culture ritual «hoards» from Sakhtysh II (Central Russia)148
<i>С. Койвисто</i> Рыболовство со стационарными деревянными конструкциями в (суб-) неолите Финляндии119	<i>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</i> Прямые и косвенные свидетельства рыболовства на стоянке Замостье 2: исследования 2009–2015 гг.149
<i>А.А. Малютина, А.И. Мурашкин, А.М. Киселева</i> Костяной и роговой инвентарь Кольского полуострова: типология, технология, трасология120	

<i>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</i> Direct and indirect evidence of fishing at Zamostje 2: investigations 2009–2015	151	<i>С.Н. Савченко, М.Г. Жилин</i> Рыболовство в мезолите Зауралья (по материалам торфяниковых памятников)	174
<i>Г.В. Синицына</i> Косвенные свидетельства рыболовства в раннеэнеолитической валдайской культуре	152	<i>S.N. Savchenko, M.G. Zhilin</i> Рыболовство в мезолите Зауралья (по материалам торфяниковых памятников)	176
<i>G.V. Sinityna</i> Indirect evidence of fishing in the Early Neolithic Valdai culture	154	<i>Ю.Б. Сериков</i> К вопросу о функциональном назначении так называемых гарпунов	177
<i>Н.А. Цветкова</i> Орудия рыболовного промысла в раннем неолите Верхней Волги	155	<i>Yu.B. Serikov</i> About the function of the so called harpoons	179
<i>N.A. Tsvetkova</i> The fishing toolkit in the Early Neolithic of the Upper Volga basin	158	<i>С.Н. Скочина</i> Рыболовство и рыболовный инвентарь в раннем неолите лесостепного Приишимья	180
<i>Е.Л. Лычагина, А.Н. Сарапулов, Е.Н. Митрошин</i> Рыболовный инвентарь по археологическим материалам Чашкинского микрорегиона	159	<i>S.N. Skochina</i> Fishing and fishing tools in the early Neolithic forest-steppe basin of the Ishim River	182
<i>E.L. Lychagina, A.N. Sarapulov, E.N. Mitroshin</i> Fishing equipment in archaeological materials of the Chashkinskiy microregion	161	<i>Г.Н. Поплевко, Т.Ю. Гречкина</i> Трасологический анализ микролитов стоянки Байбек	183
<i>С.Н. Гапочка</i> О рыболовстве и собирательстве в неолите Побитюжья	162	<i>G.N. Poplevko, T.Yu. Grechkina</i> Traceological Analysis of Microliths of the Site Baibek	187
<i>S. Gapochka</i> Fishing and gathering evidences in Neolithic of the Bitrug River basin	164	<i>Н.Н. Скакун, Х. Плиссон, М.Г. Жилин, В.В. Терехина, Д.М. Шульга, Т.М. Бостанова</i> Ножи для срезания травы и тростника древних охотников и рыболовов (экспериментально- трасологические исследования)	188
<i>N. Mazzucco, I. Clemente Conte, V. García Díaz, J. Soares, C. Tavares da Silva, J. Ramos Muñoz, E. Vijande Vila</i> 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	<i>N.N. Skakun, H. Plisson, M.G. Zhilin, V.V. Terekhina, D.M. Shulga, T.M. Bostanova</i> Knives for cutting grass and reed of ancient hunters and fishermen (experimental-traceological studies)	190
<i>Н. Мазукко, И. Клементе Конте, В. Гарсия Диас, Х. Соарес, С. Таварес да Сильва, Х. Рамос Муньос, Е. Виханде Вила</i> 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	ХРАНЕНИЕ И ПРИГОТОВЛЕНИЕ ПИЩИ. ДИЕТА В КАМЕННОМ ВЕКЕ ЧЕРЕЗ ПРИЗМУ ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ. ГОРЕЛЫЕ ОСТАТКИ И СЕМЕНА СЪЕДОБНЫХ РАСТЕНИЙ В АРХЕОЛОГИЧЕСКИХ СЛОЯХ	
<i>D. Cuenca-Solana, I. Gutiérrez-Zugasti, I. Clemente-Conte, M.R. González-Morales</i> Asturian picks from the Mesolithic shell midden of Mazaculos II (northern Spain): a functional interpretation	170	STORAGE AND COOKING. DIET IN THE STONE AGE THROUGH NATURAL SCIENCE RESEARCH. FOOD RESIDUES AND SEEDS OF EDIBLE PLANTS IN ARCHAEOLOGICAL LAYERS	
<i>Д. Куэнка-Солана, И. Гутьерес-Сугаста, И. Клементе Конте, М.Р. Гонсалес-Моралес</i> Астурийские палочки из мезолитической раковинной кучи в Масакулос II (северная Испания): функциональная интерпретация	173	<i>I. Clemente Conte, J.J. Ibáñez Estévez, J.F. Gibaja Bao, N. Mazzucco, X. Terradas, M. Mozota Holgueras, F. Borrell</i> Cereal Use-wear Traces and Harvesting Methods	192
<i>С.М. Мартинес Вареа, Е. Бадаль, В. Виллаверде, С. Реал, Д. Роман</i> Food and raw material. Use of plants during Upper Palaeolithic in Cova de les Cendres (Alicante, Spain)	195	<i>И. Клементе Конте, Х. Ибаньес Эстебес, Х.Ф. Хибаха Бао, Н. Мазукко, Х. Террадас, М. Мосота Олгуэрас, Ф. Боррелл</i> Следы износа от злаков и методы жатвы	194

К.М. Мартинес Варера, Э. Бадаль, В. Вильяберде, К. Реаль, Д. РоманПища и сырье. Использование растений в верхнем палеолите в Кова-де-лес-Сендрес (Аликанте, Испания)	197	Н.К. 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
M. Berihuete Azorín, A. Arranz-Otaegui, I.L. López-Dóriga Prehistoric plant underground storage structures in Europe	198	Х.К. Робсон, Е. Орас, З. Хартиц, Й. Кабасински, С. Андерсен, Г. Пиличяускас, В. Гумински, Л. Тиелен, А. Акотула, А. Чекай-Заставне, А. Лукин, О.Е. Крег, К. Херон Освещение доистории Северной Европы: анализ органических остатков ламп	216
M. Berihuete Azorín, R. Piqué, J. Girbal, T. Palomo, X. Terradas Fungi for tinder at the Neolithic site of La Draga (NE Iberia)	200	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
М. Бериуэте Асорин, Р. Пике, Х. Хирбал, А. Паломо, Х. Террада Трутовики на неолитической стоянке Ля Драга (Северо-Восток Иберийского полуострова)	202	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
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	O. Grøn The spatio-temporal dynamics of resources in “wild” prehistoric landscapes	221
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	О. Грюн Пространственно-временная динамика ресурсов в «диких» доисторических ландшафтах	223
J. Meadows, O. Lozovskaya, V. Moiseyev Interpreting Mesolithic human remains from Zamostje 2	206	М.А. Кулькова, А.М. Кульков, О.В. Лозовская Комплексный анализ древесины КОЛБЕВ из неолитических слоев стоянки Замостье 2	224
Д. Медоуз, О.В. Лозовская, В.Г. Моисеев Интерпретация мезолитических человеческих останков из Замостье 2	207	М.А. Kulkova, A.M. Kulkov, O.V. Lozovskaya Multipurpose analysis of wood for piles of fishing constructions from Neolithic layers of Zamostje 2	228
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	Н.А. Васильева Основные этапы полевой консервации мокрых археологических органических находок свайного поселения Сертея II	229
А. Лукин, Б. Курель, Е. Долбунова, Х. Пиезонка, 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	N.A. Vasilieva Field Conservation of Waterlogged Organic Archaeological Finds of the Pile-Dwelling Site Serteya II	232
M. Grippedis, Э. Эндо, Г. Мотузайте Матузевичюте, Н. Кривальцевич, М. Ткачева SEM-исследование отпечатков растений на неолитической керамике бассейна реки Припять	210	СВИДЕТЕЛЬСТВА СОБИРАТЕЛЬСТВА В ПАЛЕОЛИТЕ	
M. Grippedis, E. Endo, G. Motuzaitė Matuzevičiūtė, M. Kryvaltsevich, M. Tkachova Plants in pots: SEM research of ceramic silicon casts from river Prypiat basin	213	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

<i>Н.Н. Скакун, Л. Лонго, Н.Б. Леонова, В.В. Терехина, И.Е. Пантюхина, М.В. Ельцов, Е.А. Виноградова</i>	
Предварительные результаты комплексного анализа каменной плитки из верхнепалеолитической стоянки Каменная Балка II.....	238
<i>N.N. Skakun, L. Longo, N.B. Leonova, V.V. Terekhina, I.E. Pantiukhina, M.V. Eltzov, E.A. Vinogradova</i>	
Preliminary results of a comprehensive analysis of rubbing tile from the Upper Paleolithic site of Kamennaya Balka-2	240
 <i>К.Н. Степанова</i>	
Палеолитические терочные камни как археологический источник в обосновании «усложненного собирательства»	241
<i>K.N. Stepanova</i>	
Paleolithic grinding stones as an archeological evidence in justification of «complex gathering»	244
 <i>Е.В. Леонова, О.И. Успенская</i>	
Свидетельства собирательства в конце верхнего палеолита и мезолите Северо-Западного Кавказа (по материалам из раскопок пещеры Двойная и навеса Чыгай).....	245
<i>E.V. Leonova, O.I. Uspenskaya</i>	
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
 <i>L.J. Crawford</i>	
Woody Fuel at Kostenki 1	249
<i>Л. Крауфорд</i>	
Древесное топливо в Костенках 1	251

<i>Г.М. Левковская, Л.А. Карцева, Е.С. Чавчавадзе, В.П. Любин, Е.В. Беляева, С.Н. Лисицын, А.А. Артюшенко, А.Н. Боголюбова</i>	
О получении информации об объектах собираательства каменного века с помощью СЭМ (данные по стоянкам: Баракаевская, Монашеская, Костенки 1/1, Борщево 5, Атапуэрка)	252
<i>G.M. Levkovskaya, L.A. Karzeva, E.S. Chavchavadze, V.P. Lyubin, E.V. Belyaeva, S.N. Lisitsyn, A.A. Artjushenko, A.N. Bogolubova</i>	
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	
 <i>F. Bouvry</i>	
The ainted and engraved scenes of hunter-fishermen from the late Mesolithic to the Neolithic in Europe: what changes are they reflecting?.....	256
<i>Ф. Буври</i>	
Живописные и гравированные сцены охотников-рыболовов позднего мезолита — неолита в Европе: какие изменения они отражают?	259
 <i>Е.М. Колпаков, В.Я. Шумкин</i>	
Хозяйственная деятельность в петроглифах Фенноскандии	260
<i>E. Kolpakov, V. Shumkin</i>	
Economic activities reflected in the petroglyphs of Scandinavia	264
 Список сокращений.....	265

ВНОВЬ О «МАМОНТОВОМ СОБИРАТЕЛЬСТВЕ» ВОСТОЧНОЙ ЕВРОПЫ: НОВЫЕ ФАКТЫ, ВЕРСИИ, И ИНТЕРПРЕТАЦИИ

А.А. Чубур

Брянский государственный университет им. академика И.Г. Петровского, Брянск, Россия

1. ДЕФИНИЦИЯ «МАМОНТОВОЕ СОБИРАТЕЛЬСТВО»

Как охота — это добыча не только пищи, но и иных жизненно важных ресурсов (так, на некоторых животных традиционно охотились только ради шкур), так и собирательство — не обязательно сбор исключительно пищевых ресурсов, но и иного жизненно важного сырья. Именно в расширительной трактовке и применяется далее термин «мамонтное собирательство».

Более века длится дискуссия: использовали ли палеолитические люди останки мамонтов, погибших без участия человека (Аникович, Анисюткин, 2001; Аникович и др., 2010; Анисюткин, 2003; Сергин, 2001; Чубур, 1993, 2012, 2013 и др.). В действительности это две проблемы, неоправданно смешанные оппонентами: 1) использование собранных костей и бивней (и если да, то в каких целях и масштабах); 2) использование замерзших туш мамонтов, погибших без участия человека, как пищевого ресурса — регулярного или экстремального. Рассматривать их следует порознь или, как минимум, поочередно.

2. ПРИРОДНЫЕ И ПРИРОДНО-АНТРОПОГЕННЫЕ КОСТИЩА

Имеются участки речных долин с повышенной концентрацией находок мамонта и другой мегафауны. В их пределах наблюдаются так называемые «мамонтные кладбища» — скопления костей животных, погибших синхронно или в течение времени (Севск, Новые Бобовичи, Хотьяновка, Вишенки, Каменск, Старый Костолац и др.). На некоторых костяках есть признаки посещения людьми, но смерть животных не носила антропогенный характер.

На ряде палеолитических стоянок тоже встречены скопления костей десятков и сотен особей мамонта. Их отличает от «кладбищ»: 1) сортировка костей: из костяк на периферии определенные типы костей перенесены на жилую площадку; 2) конструкции различного размера и уровня сложности из специально отобранных костей (заслоны, ямы и землянки, фундаменты, сложные сооружения); 3) присутствие костей со следами расчленения туш и срезания мяса и очень редких костей с прямыми следами охоты. Природные костяки и костяки на посе-

лениях могут иметь сходный генезис, но на поселениях на следы утилизации природного костяка как источника сырья, накладываются синхронные следы охотничьей деятельности, к результатам которой относится и часть костей.

3. ТИПОЛОГИЯ ИСТОЧНИКОВ СЫРЬЯ

1. Ландшафт. Возможен сбор единичных останков павших животных в пределах ареала. Массивные кости неудобны для транспортировки, а потому ландшафт не был надежным постоянным их источником.
2. Районы концентрации. Здесь вероятность случайной находки костей мамонта немного возрастала, однако не в той степени, чтобы принципиально влиять на стратегию расселения человека. В то же время, при небольшой потребности в мамонтовой кости (например, для создания заслонов у очагов), район концентрации был предпочтительней для размещения стоянки.
3. Аккумулятивные костяки — занимающие ограниченную рельефом площадь (участок бичевника, овраг, балка и т. п.) естественные концентрации скелетных фрагментов, сформировавшиеся в течение ряда лет в результате ежегодных речных наносов половодьями. Речь не о сносе костей, а об аккумуляции несомых половодьями трупов, проходящих мацерацию уже на берегу после спада воды. Первым наметил схему образования костяк Ф.К. Вовк (Волков, 1913: 305): «скопление большого числа трупов мамонтов, носорогов и т. п. <...> могли быть образуемы в углублениях береговых обрывов течениями, водоворотами или намывами рек».
4. Катастрофальные костяки. Такие скопления характерны для стадных животных и возникали, когда одновременно погибало целое стадо. Причиной такой гибели чаще всего были локальные гидрологические катастрофы: селевые потоки и сверхполоводья, сходящие по крупным балкам и долинам рек (Лаврушин и др., 2015). Интересно, что на территории, которая в финале плейстоцена уже не была населена мамонтами, их место занимают стадные копытные, например, лошадь (Лаврушин и др. 2010).

Крупные балки, старицы и бечевники на излучинах — ловушки для несомых половодьями и селями мамонтовых туш — чаще возникали там, где долина пересекала неотектоническое поднятие или тектонический шов. Аккумуля-

ционные и катастрофальные скопления внешне близки, но отличны по генезису и срокам формирования. Отличить их непросто. Надежные критерии еще следует выработать, изучая микростратиграфию, тафономию, планиграфию и геоморфологию таких объектов.

4. ЭВОЛЮЦИЯ МАМОНТОВОГО СОБИРАТЕЛЬСТВА

I. «Мамонтовое собирательство» первыми начали осваивать поздние неандертальцы, строившие из принесенных на стоянки костей примитивные ветровые заслоны, например, в Молодово I (Анисюткин, 2003). Вероятно, кости собирали на местности, и на капитальные сооружения их не хватало. Не исключено использование разреженных аккумулятивных костяков.

II. В ранней поре верхнего палеолита деревьев и кустарника хватало для очагов и каркасов жилищ. В условиях умеренного климата, кость из скоплений не могла быть топливом, ибо теряла жировую органику. Мамонт был малочислен, но нужно обратить внимание на остатки иной мегафауны. Не исключено, что на памятниках ранней поры обнаружатся костяки, сходные с открытыми в Дивногорье (Бессуднов, Бессуднов, 2010).

III. В развитой поре верхнего палеолита предполагается использование аккумулятивных костяков. Поздневалдайский гляциал стал для популяции мамонта веком процветания, но животные и стада гибли во время половодий и зимой от бескормицы. Редкость массовой гибели компенсировалась большей численностью популяции, а значит и обилием павших животных. Для этого периода характерны простые костно-земляные конструкции с небольшим числом массивных костей, бивней и черепов. Кость интересовала человека не столько как стройматериал, сколько как топливо. Насыщенная жиром вымороженная кость из сформированных в условиях мерзлоты скоплений хорошо горела. Сырую кость, добытую охотниками, следовало сушить, а ее объем был мал.

IV. Позднеледниковье, благодаря гидрологическим катастрофам, губившим целые стада, стимулирует эволюцию костно-земляной архитектуры в направлении создания сложных конструкций. Объемы и число «мамонтовых кладбищ» стали расти, а на сооружение дома уходили останки 15–30 особей.

Использовали ли сохранившиеся в скоплениях части туш мамонтов в пищу? Подтвердить или опровергнуть это сложно, ибо непосредственные следы охоты редки, а следы срезания мяса с костей и расчленения туш в обоих случаях практически аналогичны. Однако отрицать возможность поедания мертвых животных при

бесспорном преобладании охотничьей добычи было бы недальновидно. Ведь максимально полное использование всех доступных природных ресурсов — характерная черта образа жизни верхнепалеолитического человека, адаптировавшегося таким образом к экстремальным условиям.

БИБЛИОГРАФИЯ

Аникович М.В., Анисюткин Н.К. 2001 Человек и мамонт в позднем палеолите // Мамонт и его окружение: 200 лет изучения. М., 2001, С. 315–327.

Аникович М.В., Анисюткин Н.К., Платонова Н.И. 2010 Человек и мамонт в Восточной Европе: подходы и гипотезы // *Stratum plus*. № 1. 2010.

Анисюткин Н.К. 2003 Мамонт в среднем палеолите Восточной Европы (к вопросу о мустьерских жилых структурах с использованием костей мамонта). *Stratum Plus*. № 1, 2003, С. 114–129.

Бессуднов А.А., Бессуднов А.Н. Новые верхнепалеолитические памятники у хутора Дивногорье на Среднем Дону // *Российская археология*. 2010. № 2. С. 136–145.

Волков Ф.К. 1913 Палеолит в Европейской России и стоянка в с. Мезине Черниговской губернии // *Записки ОРСА IX*, М., 1913. С. 299–306.

Лаврушин Ю.А., Бессуднов А.Н., Спиридонова Е.А., Кураленко Н.П., Холмовой Г.В., Бессуднов А.А. 2010 Дивногорье (Средний Дон): природные события времени финального палеолита // *БКИЧП*. М., 2010. № 70. С. 23–34.

Лаврушин Ю.А., Бессуднов А.Н., Спиридонова Е.А., Кураленко Н.П., Недумов Р.И., Холмовой Г.В. 2015 Палеозоологические катастрофы в позднем палеолите центра Восточной Европы (основы седиментолого-палеозоологической концепции возникновения кладбищ мамонтов). М.: ГЕОС, 2015. 88 с.

Сергин В.Я. 2001 Охота и собирательство как источник поступления костей мамонта на позднепалеолитические поселения центра Русской равнины // Мамонт и его окружение: 200 лет изучения. М.: ГЕОС, 2001. С. 346–355.

Чубур А.А. 1993 «Мамонтовое собирательство» в бассейне Десны // *Природа* 1993. № 7. С. 54–57.

Чубур А.А. 2012 Человек и мамонт в палеолите Подесенья. Продолжая дискуссию // *Деснинские древности*, Вып. VII. Материалы межгос. науч. конф. памяти Ф.М. Заверняева. Брянск, 2012. С. 95–108.

Чубур А.А. 2013 Вновь об охоте на мамонта и мамонтовом собирательстве в бассейне Десны: продолжение дискуссии. Юдиново // *Фундаментальные проблемы квартара, итоги изучения и основные направления дальнейших исследований / VIII Всероссийское совещание по изучению четвертичного периода*. Ростов-на-Дону, 2013. С. 681–683.

AGAIN ABOUT THE “MAMMOTH GATHERING” IN EASTERN EUROPE: NEW FACTS, VERSIONS, AND INTERPRETATIONS

A.A. Chubur

Ivan Petrovsky Bryansk State University, Bryansk, Russia

Sections of river valleys with increased concentration of mammoth finds are known. Within their boundaries, clusters of bones of dead animals are observed. At a number of Paleolithic sites there are also clusters of bones of dozens and hundreds of mammoth species. A range of differences can be noted: sorting of bones and constructions from them; presence of bones with traces of dismemberment of carcasses and cutting of meat and very rare bones with traces of hunting. Natural clusters and bones of settlements have a similar genesis, but in settlements assemblages the traces of utilization of natural congestion are superimposed by synchronous traces of hunting activity. Sources of bones

include: 1. Terrain. Random remains. 2. Areas of concentration. The probability of an accidental finding increased unprincipled. 3. Accumulation clusters formed over the years as a result of annual river depositions. 4. Catastrophic clusters arose when the herd was dying immediately (local hydrological catastrophes: mud flows and overflowing). Evolution of mammoth gathering: I. Neanderthals built primitive barriers from rare bones brought on the place. II. In the developed pore of the Upper Paleolithic, mainly accumulative bones were used. III. Late glacial era stimulated the development of bone-earthen architecture due to the abundance of raw materials.