

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. O. Грюн (Университет Копенгагена, Дания), Dr. И. Клементе Конте (IMF CSIC, Испания),  
Dr. X. 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. M. Бериуэтте 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

C833 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

ISBN: 978-5-907053-00-7

© ИИМК РАН, 2018

# ОГЛАВЛЕНИЕ

## TABLE OF CONTENTS

О.В. Лозовская Владимир Лозовский и исследования стоянки Замостье 2.....	12	А.И. Мурашкин, Е.М. Колпаков, А.М. Киселева Морская охота и рыболовство на побережье Северной Финноскандии 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. Вишневский, Т.Н. Новосёлова Владимир Михайлович Лозовский и Сергиево-Посадский музей-заповедник .....	21	T.A. Трубецкая (Хорошун) Специфика расположения и структура поселений эпохи неолита – раннего энеолита Карелии (по материалам памятника Вигайнаволок 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
<p style="text-align: center;"><b>ВЫБОР МЕСТА И СТРУКТУРА ПОСЕЛЕНИЙ КАК ОТРАЖЕНИЕХОЗЯЙСТВЕННОЙ СТРАТЕГИИ. СООТНОШЕНИЕ ОХОТЫ И РЫБОЛОВСТВА ПО ФАУНИСТИЧЕСКИМ ДАННЫМ И ОСОБЕННОСТИ ЛАНДШАФТА</b></p> <p style="text-align: center;"><b>SETTLEMENT LOCATION AND STRUCTURE AS A REFLECTION OF ECONOMIC STRATEGY. ROLE OF HUNTING AND FISHING IN DIFFERENT LANDSCAPES</b></p>			
О.В. Лозовская Стоянка Замостье 2 — место охоты или рыбной ловли?.....	24	K. Ritchie, H. Lübke, U. Schmölcke, J. Meadows, V. Bērziņš, M. Kalniņš, U. Brinker, A. Ceriņa The freshwater shellmidden at Rīnukalns: Stone Age fishermen in the eastern Baltic region.....	43
O. V. Lozovskaya Site Zamostje 2 — a place of hunting or fishing?.....	27	K. Ричи, Х. Любке, У. Шмольке, Д. Медоуз, В. Берзиньши, М. Калниньши, У. Бринкер, А. Цериня Пресноводная раковинная куча в Риньюкалнс: рыболовы каменного века в Восточной Прибалтике .....	45
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	V. Dimitrijević, D. Mihailović, S. Kuhn, T. Dogandžić Evidence for subsistence strategies of Gravettian hunter-gatherers in the Central Balkans.....	46
Л. Ларссон, А. Шёстрём Остаться на ночь или две. Небольшие стоянки на большом озере в среднем мезолите Скандинавии, в самой южной части Швеции .....	30	В. Дмитриевич, Д. Михайлович, С. Кюн, Т. Доганджич Свидетельства стратегий жизнеобеспечения граветтийских охотников-собирателей Центральных Балкан.....	48
A. Boethius, B. Nilsson Implications of Early Holocene mass consumption of fish and changes in aquatic biodiversity in southern Scandinavia .....	31	D. Filipović, I. Živaljević, V. Dimitrijević Food procurement and sustenance in the Mesolithic Iron Gates, southeast Europe.....	49
А. Боэтиус, Б. Нильссон Последствия массового потребления рыбы в раннем голоцене и изменения биологического разнообразия вод в южной части Скандинавии.....	34	Д. Филипович, И. Живальевич, В. Димитриевич Добыча продуктов питания и диета в мезолитических Железных Воротах, юго-восточная Европа .....	50
K.A. Bergsvik, K. Ritchie Mesolithic fishing in Western Norway.....	35	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.....	52
K.A. Bergsvik, K. Ричи Рыболовство в мезолите Западной Норвегии.....	37	М. Саву Это всё рыба, которая приходит в сети. Эксплуатация водных ресурсов в долине Нижнего Дуная в V тыс. BC .....	54

<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>K. Ботич</i> Дичь в ранненеолитической диете — дополнение или стратегия выживания? Некоторые примеры из северо-хорватских стоянок культуры Старчево .....	57		
<i>O.В. Вороненко</i> Мезолитические поселения низовьев р. Березина (Днепровская).....	58	<i>Е.В. Долбунова, А.В. Цыбрид, В.В. Цыбрид, А.Н. Мазуркевич, М.В. Саблин, М. Забильска-Кунек, Я. Шманда, П. Киттель, Э. Ляшкевич, М. Бондetti, О. Крэг</i> Стратегии жизнеобеспечения в раннем неолите на п. Ракушечный Яр (7–6 тыс. до н. э.).....	81
<i>A. Varanenka</i> Mesolithic settlement in the lower reaches of the Berezina River (Dnieper) .....	59	<i>E. Dolbunova, A. Tybrij, V. Tybrij, A. Mazurkevich, M. Sablin, M. Zabilska-Kunek, J. Szmunda, 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>И.Н. Езепенко, И.В. Езепенко</i> Топография неолитических поселений и планиграфия хозяйственных объектов в регионе Стрешинской низины Верхнего Поднепровья.....	60	<i>T.Ю. Гречкина, А.А. Выборнов, Ю.С. Лебедев</i> Стоянка Байбек: выбор места, структура памятника, соотношение охоты и рыболовства.....	85
<i>I.N. Ezepenko, I.V. Ezepenko</i> Topography of Neolithic sites and spatial distribution of household objects in Streshinskaya lowland of the Upper Dnepr River .....	62	<i>T. Grechkina, A. Vybornov, Y. Lebedev</i> Baibek site: location and structure of the site, ratios between of hunting and fishing .....	86
<i>A. Главенчук</i> Жизнеобеспечение жителей позднепалеолитического поселения Анетовка 2 (прямые и косвенные данные) .....	63	<i>A.И. Королев, Н.В. Рослякова, А.А. Шалапинин, Е.Ю. Янши</i> Охота и рыболовство в энеолите лесостепного Заволжья по результатам комплексного изучения поселения Лебяжинка VI .....	88
<i>A. Glavenchuk</i> Life support of Late Paleolithic site Anetovka 2 inhabitants (direct and indirect data).....	65	<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>И.В. Пиструил</i> Стратегия жизнеобеспечения и проблема неолитизации в степях Северо-Западного Причерноморья .....	66	<i>D.А. Демаков, Е.Л. Лычагина, Н.Е. Зарецкая, А.В. Чернов</i> Особенности расположения неолитических памятников в бассейне Верхней Камы .....	91
<i>I.V. Pistrail</i> Life Support Strategy and the problem of neolithisation in North-Western Black Sea area steppes .....	67	<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>В.А. Манько</i> Система землепользования в неолите.....	69	<i>B.A. Зах</i> Рыболовство в системах жизнеобеспечения населения Тоболо-Ишимья в неолите и эпоху раннего металла .....	94
<i>V.O. Manko</i> Land use system in the Neolithic .....	71	<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>А.М. Скоробогатов, Е.Ю. Янши, А.Л. Александровский</i> Неолитическая стоянка Черкасская-5 на Среднем Дону. Соотношение охоты и рыболовства по фаунистическим и археологическим данным .....	72	<i>D.Н. Еньшин</i> Ранненеолитический поселок охотников и рыболовов на озере Мерген .....	98
<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>D. Enshin</i> Early Neolithic Settlement of Hunters and Fishers on Lake Mergen .....	99
<i>Е.Ю. Янши, 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>B.C. Мосин, Е.С. Яковлева</i>	
<i>Динамика развития поселений неолита-энеолита в лесостепном Зауралье</i> .....	101
<i>V.S. Mosin, E.S. Yakovleva</i>	
<i>Dynamics of development of Neolithic-Eneolithic settlements in the forest-steppe Trans-Urals</i> .....	102
<i>Д.С. Тупахин</i>	
<i>Рыбный промысел в энеолите Нижнего Приобья по материалам раскопок поселения Горный Самотнел-І</i> .....	104
<i>D.S. Tupakhin</i>	
<i>Fishing in the Lower Ob Region in Chalcolithic time (on materials of the settlement Gorny Samotnel-І)</i> .....	105
<i>O.E. Poshekhanova, H. Piezonka, V.N. Adaev</i>	
<i>Ethnoarchaeological investigations on the interrelation of mobility, economy and settlement structure at the Northern Sel'kup, Taz region, Western Siberia</i> .....	107
<i>О.Е. Пощеканова, Х. Пицонка, В.Н. Адаев</i>	
<i>Этноархеологические исследования взаимосвязи мобильности, экономики и структуры поселений у северных селькупов в Тазовском районе, Западная Сибирь</i> .....	108
<i>A.A. Чубур</i>	
<i>Вновь о «мамонтовом собирательстве» Восточной Европы: новые факты, версии, и интерпретации</i> .....	110
<i>A. Chubur</i>	
<i>Again about the “mammoth gathering” in Eastern Europe: new facts, versions, and interpretations</i> .....	112
<b>РЫБОЛОВНЫЙ ИНВЕНТАРЬ И ОРУДИЯ СОБИРАТЕЛЬСТВА ПО ДАННЫМ ТИПОЛОГИИ И ТРАСОЛОГИИ. СТАЦИОНАРНЫЕ И МОБИЛЬНЫЕ РЫБОЛОВНЫЕ КОНСТРУКЦИИ ИЗ ОРГАНИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ</b>	
<b>FISHING EQUIPMENT AND TOOLS FOR GATHERING BASED ON THE TYPOLOGY AND TRACEOLOGY DATA. FIXED AND MOBILE FISHING CONSTRUCTIONS FROM ORGANIC MATERIALS</b>	
<i>H.K. Robson, K. Ritchie</i>	
<i>Prehistoric fishing in Southern Scandinavia</i> .....	114
<i>Х.К. Робсон, К. Ричи</i>	
<i>Древнее рыболовство в Южной Скандинавии</i> .....	115
<i>S. Koivisto</i>	
<i>Fishing with stationary wooden structures in (Sub-)Neolithic Finland</i> .....	116
<i>С. Койвисто</i>	
<i>Рыболовство со стационарными деревянными конструкциями в (суб-) неолите Финляндии</i> .....	119
<i>A.A. Малютина, А.И. Мурашкин, А.М. Киселева</i>	
<i>Костяной и роговой инвентарь Кольского полуострова: типология, технология, трасология</i> .....	120
<i>A.A. Malutina, A.I. Murashkin, A.M. Kiseleva</i>	
<i>Bone and antler inventory of Kola Peninsula: typology, technology and use-wear analysis</i> .....	123
<i>Т.М. Гусенцова, П.Е. Сорокин</i>	
<i>Рыболовные конструкции и орудия лова неолита — раннего металла памятника Охта 1 в Санкт-Петербурге</i> .....	124
<i>T.M. Gusentsova, P.E. Sorokin</i>	
<i>Fishing constructions and fishing gear of Neolithic-Early Metal of sites Okhta 1 in St. Petersburg</i> .....	127
<i>Н.В. Косорукова</i>	
<i>Рыболовный инвентарь на стоянке Караваиха 4 в бассейне озера Воже</i> .....	128
<i>N.V. Kosorukova</i>	
<i>Fishing Equipment on Karavaikha 4 Site in the Lake Vozhe Basin</i> .....	130
<i>Н.Г. Недомолкина, Х. Пицонка</i>	
<i>К вопросу о рыболовстве в неолите — энеолите на Верхней Сухоне (по материалам поселения Вёкса 3)</i> .....	132
<i>N. Nedomolkina, H. Piezonka</i>	
<i>Fishing in the Neolithic — Eneolithic periods on the Upper Sukhona (based on the materials of the settlement Veksa 3)</i> .....	134
<i>М.В. Иванищева, Е.А. Иванищева</i>	
<i>Археологические объекты и орудия рыболовства на поселениях каменного века на Тудозере в Южном Прионежье</i> .....	135
<i>M. Ivanishcheva, E. Ivanishcheva</i>	
<i>Archaeological objects and fisheries facilities in the Neolithic site Tudozero (South Onega area)</i> .....	140
<i>М.М. Чернявский, А.А. Малютина, Э.А. Ляшкевич</i>	
<i>Рыболовство на Кривинском торфянике. По материалам поселения Асавец 2 (2008–2017 гг. исследований)</i> .....	141
<i>Maxim M. Charniauski, A.A. Maliutina, E.A. Lyashkevich</i>	
<i>Fishing in the Kryvina peat bog (based on materials of Asaviec 2 settlement, 2008–2017)</i> .....	143
<i>Е.Л. Костылева, А. Мацане</i>	
<i>Орудия рыбной ловли из ритуальных «кладов» волосовской культуры со стоянки Сахтыш II Центральной России</i> .....	144
<i>E. Kostyleva, A. Macane</i>	
<i>Fishing implements of the Volosovo culture ritual «hoards» from Sakhtysh II (Central Russia)</i> .....	148
<i>О.В. Лозовская, В.М. Лозовский (†), И. Клементе Конте, Э. Гассьют Бальбе, А.Н. Мазуркевич, Е.В. Долбунова, Й. Мэгро, Е.Ю. Гиря, М.А. Кулькова, Е.Г. Еришова, Г.И. Зайцева</i>	
<i>Прямые и косвенные свидетельства рыболовства на стоянке Замостье 2: исследования 2009–2015 гг.</i> .....	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. Sinityna	
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
H. Mazukko, I. 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. Cuénca-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. Гутierrez-Сугасти, И. Клементе Конте, М.Р. Гонсалес-Моралес	
Астурийские пики из мезолитической раковинной кучи в Масакуло II (северная Испания): функциональная интерпретация .....	173

C.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. ГОРЕЛЬЕ 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. Мозота Олгуэррас, Ф. Боррелл	
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

<i>K.M. Martínez Varea, Э. Бадаль, В. Вильяберде, К. Реаль, Д. РоманПища и сырье.</i>	
<b>Использование растений в верхнем палеолите в Кова-де-лес-Сендрес (Аликанте, Испания).....</b>	<b>197</b>
<i>M. Berihuete Azorín, A. Arranz-Otaegui, I.L. López-Dóriga</i>	
<b>Prehistoric plant underground storage structures in Europe .....</b>	<b>198</b>
<i>M. Бериуэте-Азорин, А. Арранс-Отэги, И.Л. Лопес-Дорига</i>	
<b>Использование подземных побегов растений в диете древнего населения Европы.....</b>	<b>199</b>
<i>M. Berihuete Azorín, R. Piqué, J. Girbal, T. Palomo, X. Terradas</i>	
<b>Fungi for tinder at the Neolithic site of La Draga (NE Iberia) .....</b>	<b>200</b>
<i>M. Бериуэте Азорин, Р. Пике, Х. Хирбал, А. Паломо, Х. Террадас</i>	
<b>Трутовики на неолитической стоянке Ля Драга (Северо-Восток Иберийского полуострова) .....</b>	<b>202</b>
<i>M. Bondetti, S. Chirkova, O.E. Craig, O. Lozovskaya, A. Lucquin, J. Meadows</i>	
<b>Investigating the function of early Hunter-Gatherer pottery at the Neolithic at site of Zamostje 2, Central Russia.....</b>	<b>203</b>
<i>M. Бондетти, С. Чиркова, О.Е. Крег, О. Лозовская, А. Лукин, Д. Медоуз</i>	
<b>Изучение функции ранней керамики неолитических охотников-собирателей на стоянке Замостье 2, Центральная Россия .....</b>	<b>205</b>
<i>J. Meadows, O. Lozovskaya, V. Moiseyev</i>	
<b>Interpreting Mesolithic human remains from Zamostje 2 .....</b>	<b>206</b>
<i>Д. Медоуз, О.В. Лозовская, В.Г. Мoiseев</i>	
<b>Интерпретация мезолитических человеческих останков из Замостье 2 .....</b>	<b>207</b>
<i>A. Lucquin, B. Courel, E. Dolbunova, H. Piezonka, J. Meadows, O.E. Craig, C. Heron</i>	
<b>What is for dinner tonight? Research on the innovation, dispersal and use of hunter-gatherer pottery in NE Europe (INDUCE).....</b>	<b>208</b>
<i>А. Лукин, Б. Курель, Е. Долбунова, Х. Пиенонка, Д. Медоуз, О.Е. Крег, С. Херон</i>	
<b>Что сегодня на ужин? Исследование о появлении, распространении и использовании глиняной посуды у охотников-собирателей Северо-Восточной Европы (INDUCE).....</b>	<b>209</b>
<i>M. Grikpēdis, Э. Эндо, Г. Мотузайтэ Матузевичюте, Н. Кривальцевич, М. Ткачева</i>	
<b>SEM-исследование отпечатков растений на неолитической керамике бассейна реки Припять.....</b>	<b>210</b>
<i>M. Grikpēdis, E. Endo, G. Motuzaitė Matuzeviciūtė, M. Kryvaltsevich, M. Tkachova</i>	
<b>Plants in pots: SEM research of ceramic silicon casts from river Prypiat basin .....</b>	<b>213</b>
<i>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</i>	
<b>Illuminating the prehistory of Northern Europe: organic residue analysis of lamps .....</b>	<b>214</b>
<i>Х.К. Робсон, Е. Орас, З. Харты, Й. Кабасински, С. Андерсен, Г. Пиличяускас, В. Гумински, Л. Тиелен, А. Акотула, А. Чекай-Заставне, А. Лукин, О.Е. Крег, К. Херон</i>	
<b>Освещение доистории Северной Европы: анализ органических остатков ламп .....</b>	<b>216</b>
<i>A.A. Vybornov, П.А. Косинцев, М.А. Кулькова, В.И. Платонов, Н.В. Рослякова, Б. Филиппсен, А.И. Юдин</i>	
<b>Диета неолитического населения Нижнего Поволжья .....</b>	<b>218</b>
<i>A. Vybornov, P. Kosintsev, M. Kulkova , V. Platonov, N. Rosliakova, B. Philippsen, A. Yudin</i>	
<b>The diet of the Neolithic population in the Low Volga region .....</b>	<b>220</b>
<i>O. Grøn</i>	
<b>The spatio-temporal dynamics of resources in "wild" prehistoric landscapes .....</b>	<b>221</b>
<i>О. Грён</i>	
<b>Пространственно-временная динамика ресурсов в «диких» доисторических ландшафтах .....</b>	<b>223</b>
<i>M.A. Kулькова, А.М. Кульков, О.В. Лозовская</i>	
<b>Комплексный анализ древесины КОЛЬЕВ из неолитических слоев стоянки Замостье 2 .....</b>	<b>224</b>
<i>M.A. Kulkova, A.M. Kulkov, O.V. Lozovskaya</i>	
<b>Multipurpose analysis of wood for piles of fishing constructions from Neolithic layers of Zamostje 2 .....</b>	<b>228</b>
<i>H.A. Васильева</i>	
<b>Основные этапы полевой консервации мокрых археологических органических находок свайного поселения Сертей II .....</b>	<b>229</b>
<i>N.A. Vasilieva</i>	
<b>Field Conservation of Waterlogged Organic Archaeological Finds of the Pile-Dwelling Site Serteya II .....</b>	<b>232</b>
<b>СВИДЕТЕЛЬСТВА СОБИРАТЕЛЬСТВА В ПАЛЕОЛИТЕ</b>	
<b>EVIDENCE OF GATHERING IN THE PALEOLITHIC</b>	
<i>B.E. Щелинский</i>	
<b>О некоторых признаках использования водных пищевых ресурсов на стоянках Таманской раннепалеолитической индустрии в южном Приазовье .....</b>	<b>234</b>
<i>V. Schchelinsky</i>	
<b>Some evidence of water food resources' use in the Early Paleolithic .....</b>	<b>237</b>

Н.Н. Скакун, Л. Лонго, Н.Б. Леонова, В.В. Терехина, И.Е. Пантиухина, М.В. Ельцов, Е.А. Виноградова Предварительные результаты комплексного анализа каменной плитки из верхнепалеолитической стоянки Каменная Балка II.....	238	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 1/1, Борщево 5, Атапуэрка).....	252
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	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
K.H. Степанова			
Палеолитические терочные камни как археологический источник в обосновании «усложненного собирательства».....	241	РЫБОЛОВСТВО И СОБИРАТЕЛЬСТВО В ХУДОЖЕСТВЕННОМ ТВОРЧЕСТВЕ КАМЕННОГО ВЕКА	
K.N. Stepanova Paleolithic grinding stones as an archeological evidence in justification of «complex gathering» .....	244	FISHING AND GATHERING IN PREHISTORIC ART	
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	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
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 Dvoynaya Cave and site Chygai) .....	248	Ф. Буври Живописные и гравированные сцены охотников-рыболовов позднего мезолита — неолита в Европе: какие изменения они отражают? .....	259
L.J. Crawford			
Woody Fuel at Kostenki 1.....	249	E. М. Колпаков, В.Я. Шумкин	
Л. Крауфорд Древесное топливо в Костенках 1 .....	251	Хозяйственная деятельность в петроглифах Финноскандии .....	260
E. Kolpakov, V. Shumkin Economic activities reflected in the petroglyphs of Scandinavia.....	264		
Список сокращений .....		265	

# КОСВЕННЫЕ СВИДЕТЕЛЬСТВА РЫБОЛОВСТВА В РАННЕНЕОЛИТИЧЕСКОЙ ВАЛДАЙСКОЙ КУЛЬТУРЕ

Г.В. Синицына

Институт истории материальной культуры РАН, Санкт-Петербург, Россия

**Б**огатейшие залежи кремня, мелководные озера и развитая речная система определили различные поселенческие стратегии на протяжении всего каменного века на Валдайской возвышенности. Как правило, памятники являются стоянками-мастерскими, расположеннымными близ воды. О разнообразной хозяйственной деятельности, развитом обмене кремневым сырьем свидетельствует наличие ранцевых наборов, состав инвентаря, кремневые рыбки-приманки (Черных, 1996) а также ихтиофауна — о значительной роли рыболовства.

По местоположению стоянок у мелководных побережий, присутствию в инвентаре большого количества каменных грузил и деревообрабатывающих орудий Н.Н. Гурина (Гурина, 1989: 66) пришла к выводу о наличии развитого сетевого рыболовства, начиная с мезолита. Комплексные исследования в 90-х годах прошлого века многослойной стоянки Подол III/1 на северном берегу озера Волго в Тверской области (Синицына, 1996), позволили подтвердить выводы Н.Н. Гуриной, а также выявить предметы сакральной деятельности, которые могут указывать на значительную роль рыболовства (Синицына, 2006).

В неолитическом слое стоянки Подол III/1 (западная часть раскопа), на северном берегу озера Волго был обнаружен комплекс инвентаря, предположительно, обрядового характера. В слоях, датированных поздним мезолитом — ранним неолитом памятника Подол III/1 преобладал кремень различных оттенков рыжего, коричневого, темно-серого цвета, а также высококачественный кремень сиреневого цвета и пестроцветный. Орудийный набор валдайской культуры представлен клиновидными, торцовыми и конусовидными нуклеусами, призматическими пластинками и керамикой котчищенского типа. Среди этого инвентаря выделено скопление, представленное яшмовидным кремнем бордового цвета и красного полупрозрачного кремня, вокруг неглубокой (15 см) ямки, в заполнении которой обнаружены 2 раковины *Gigantoprotodus* (рис. 1: 1), «мелок» — модифицированный кусочек охристой глины треугольный в плане формы, размером 3,4 x 2,4 x 1,2 см с затертыми краями и поверхностью (рис. 1: 2-3), каменная чашечка (5,3 x 5,0 x 2,5 см с углублением до 1,1 см (рис. 1: 2, 4). Две крупные окаменелые раковины (8,2 x 9,0 x 4,2 см) из неолитического слоя стоянки Подол III/1, судя по их намеренному положению и в сочетании с орудиями изобразительной деятельности, скорее всего, связаны с символической активностью. Наиболее близкие аналогии им известны

в материалах стоянки Муллино III на Южном Урале (Матюшин, 1982), где аппликации из округлых кусочков перламутра по мнению Ю.Б. Серикова превратили раковины в скульптурные изображения сов (Сериков, 2005).

Ископаемые раковины *Gigantoprotodus* с напоминающими глаза плечегонгами выступами встречаются на берегу озера Волго до сих пор. Отряды *Productida* и *Spiriferida* были широко распространены в мелких морях раннего карбона, отложения которого представлены в Волговерховье. Внешне они напоминают личины (голову с глазами и волосами) и не могли ни привлекать внимание древнего человека. Нахождение их в комплексе с каменной чашечкой и глинистой охрой свидетельствует о связи ямки с художественной деятельностью и, возможно, действиями обрядового характера. В качестве далекой аналогии можно привести экспонаты из экспозиции Государственного музея Природы и Человека г. Ханты-Мансийска, где среди рыболовецких снаряжений березовских хантов находится «дух-раковина, приносящий удачу в рыболовстве» (рис. 1: 5). «На дне святых сундуков часто хранятся речные раковины. Березовские ханты относят их к святым вещам: согласно поверьям они приносят удачу в рыбной ловле» (Андринко, 2007: 57).

Цветовая гамма в использовании кремня играла существенную роль, в ряде случаев можно предположить даже сакральную, о чем свидетельствуют находки кремня красного и бордового цвета вместе с предметами символической деятельности в неолитическом слое стоянки Подол III/1.

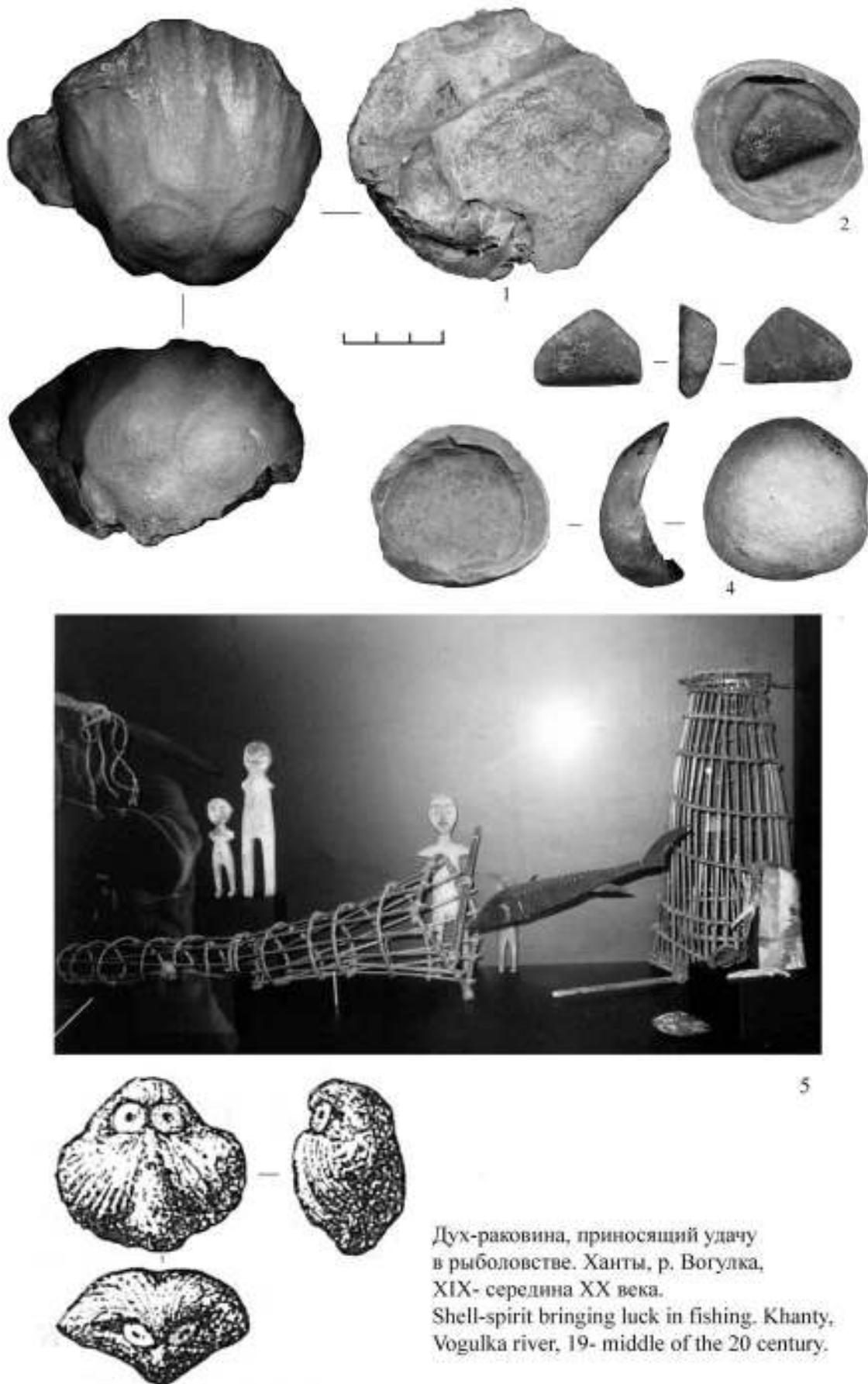
Исследование проведено в рамках выполнения программы ФНИ ГАН по теме государственной работы № 0184-2018-0011.

## БИБЛИОГРАФИЯ

Андринко Л.С. 2007 Каталог выставки коллекции березовских хантов из фондов Государственного музея Природы и Человека г. Ханты-Мансийска. Хозяйка огня. Культовая атрибутика березовских хантов: Каталог выставки // Л.С. Андринко (ред.-сост.). Екатеринбург: Баско, 2007. 104 с. Издание Государственного музея Природы и Человека. Ханты-Мансийск, 2007 (Руководитель проекта Л.В. Степанова. Куратор проекта С.В. Лазарева. С. 57.)

Матюшин Г.Н. 1982 Энеолит Южного Урала: Лесостепь и степь. М.: Наука, 1982. 328 с.

Гурина Н.Н. 1989 Мезолит верховьев Волги // Мезолит СССР. М.: Наука. 1989. С. 63–76.



**Рис. 1.** Предметы рыболовного промысла: 1 — ископаемая раковина *gigantopproductus*; 2 — каменная чашечка с мелком; 3 — мелок; 4 — каменная чашечка; 5 — экспозиция Государственного музея Природы и Человека г. Ханты-Мансийска, где среди материала находится дух-раковина, приносящий удачу в рыбной ловле.

Сериков Ю.Б. 2005 Использование древним человеком окаменелостей и костей вымерших животных // Эволюция жизни на Земле: материалы международного симпозиума. Томск: ТГУ, 2005. С. 381–383.

Синицына Г.В. 1996 Исследование финальнопалеолитических памятников в Тверской и Смоленской областях. Археологические изыскания. Вып. 39. СПб.: ИИМК РАН. 1996. 48 с.

Синицына Г.В. 2006 Предметы символической деятельности на стоянках каменного века северного берега озера Волго в Тверской области. Липецк, 2006.

Черных И.Н. 1996 Мелкая кремневая пластика со стоянки «Синяя гора» 1 (Ботово 1) на оз. Селигер // Тверской археологический сборник. Вып. 2. Тверь: ТГМ, 1996. С. 271–292.

## INDIRECT EVIDENCE OF FISHING IN THE EARLY NEOLITHIC VALDAI CULTURE

G.V. Sinitsyna

*Institute for the History of Material Culture RAS, Saint-Petersburg, Russia*

---

**L**ocation of the sites attributed to Valday culture near shallow water littoral areas, numerous stone plummets and woodworking tools, as well as abundant ichthyofaunal remains indicate the existence of a well developed fishing. The same is evidenced also by artificial fish shaped baits made of various materials, which were found on the Late Stone Age sites of Eurasia. The idea that stone fishes served as amulets and plummets was first put forward as early as the late XIX cen-

tury. The spiritual constituent of fishing is reflected in ethnographic evidence. Among the Khanty fishing tools from the Vogulka river exhibited in the State Museum of Nature and Man at Khanty-Mansiisk, there is an scallop shell which is treated as a helper spirit for fishing (Exhibition catalogue, 2007: 57). The fossilized shells in the Early Neolithic Valdai assemblage consisting of a red flint, a piece of chalk and a stone cup can thus be interpreted as symbolic objects.