

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

<i>О.В. Лозовская</i> <b>Владимир Лозовский и исследования</b> <b>стоянки Замостье 2</b> .....12	<i>А.И. Мурашкин, Е.М. Колтаков, А.М. Киселева</i> <b>Морская охота и рыболовство на побережье</b> <b>Северной Фенноскандии до рубежа эр</b> <b>(планиграфия, фаунистические остатки,</b> <b>инвентарь)</b> .....38
<i>O. V. Lozovskaya</i> <b>Vladimir Lozovski and researches of site Zamostje 2</b> .....14	<i>A.I. Murashkin, E.M. Kolpakov, A.M. Kiseleva</i> <b>Sea hunting and fishing on the coast of Northern</b> <b>Fennoscandia during 5000 cal BC – BC/AD</b> <b>(planigraphy, faunal remains and equipment)</b> .....40
<i>В.И. Вишневецкий, Т.Н. Новосёлова</i> <b>Владимир Михайлович Лозовский</b> <b>и Сергиево-Посадский музей-заповедник</b> .....21	<i>Т.А. Трубецкая (Хорошун)</i> <b>Специфика расположения и структура поселений</b> <b>эпохи неолита — раннего энеолита Карелии</b> <b>(по материалам памятника Вигайнаволока I)</b> .....41
<i>V.I. Vishnevsky, T.N. Novoselova</i> <b>Vladimir Mikhailovich Lozovski</b> <b>and Sergiev-Posad Museum-Preserve</b> .....22	<i>T.A. Trubetskaya (Khoroshun)</i> <b>Specifics of settlements structure</b> <b>of the Neolithic – Early Eneolithic</b> <b>of Karelia (based on the site Vigajnavolok I)</b> .....42
<b>ВЫБОР МЕСТА</b> <b>И СТРУКТУРА ПОСЕЛЕНИЙ</b> <b>КАК ОТРАЖЕНИЕ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ СТРАТЕГИИ.</b> <b>СООТНОШЕНИЕ ОХОТЫ И РЫБОЛОВСТВА</b> <b>ПО ФАУНИСТИЧЕСКИМ ДАННЫМ</b> <b>И ОСОБЕННОСТИ ЛАНДШАФТА</b>	<i>K. Ritchie, H. Lübke, U. Schmölcke, J. Meadows,</i> <i>V. Bērziņš, M. Kalniņš, U. Brinker, A. Ceriņa</i> <b>The freshwater shellmidden at Rīņukalns:</b> <b>Stone Age fishermen in the eastern Baltic region</b> .....43
<b>SETTLEMENT LOCATION</b> <b>AND STRUCTURE</b> <b>AS A REFLECTION OF ECONOMIC STRATEGY.</b> <b>ROLE OF HUNTING AND FISHING</b> <b>IN DIFFERENT LANDSCAPES</b>	<i>K. Ричи, Х. Любке, У. Шмольке, Д. Медоуз,</i> <i>В. Берзиньш, М. Калныньш, У. Бринкер, А. Цериня</i> <b>Пресноводная раковинная куча в Ринньокалнс:</b> <b>рыболовы каменного века</b> <b>в Восточной Прибалтике</b> .....45
<i>О.В. Лозовская</i> <b>Стоянка Замостье 2 — место охоты</b> <b>или рыбной ловли?</b> .....24	<i>V. Dimitrijević, D. Mihailović,</i> <i>S. Kuhn, T. Dogandžić</i> <b>Evidence for subsistence strategies</b> <b>of Gravettian hunter-gatherers</b> <b>in the Central Balkans</b> .....46
<i>O. V. Lozovskaya</i> <b>Site Zamostje 2 — a place of hunting or fishing?</b> .....27	<i>В. Дмитриевич, Д. Михайлович,</i> <i>С. Кюн, Т. Доганджич</i> <b>Свидетельства стратегий жизнеобеспечения</b> <b>граветийских охотников-собирателей</b> <b>Центральных Балкан</b> .....48
<i>L. Larsson, A. Sjöström</i> <b>To stay for a night or two. Small camps in a large lake</b> <b>dated to the Middle Mesolithic in Scania,</b> <b>southernmost part of Sweden</b> .....28	<i>D. Filipović, I. Živaljević, V. Dimitrijević</i> <b>Food procurement and sustenance</b> <b>in the Mesolithic Iron Gates, southeast Europe</b> .....49
<i>Л. Ларссон, А. Шёстрём</i> <b>Остаться на ночь или две. Небольшие стоянки</b> <b>на большом озере в среднем мезолите</b> <b>Скании, в самой южной части Швеции</b> .....30	<i>Д. Филипович, И. Живальевич, В. Димитриевич</i> <b>Добыча продуктов питания и диета</b> <b>в мезолитических Железных Воротах,</b> <b>юго-восточная Европа</b> .....50
<i>A. Boethius, B. Nilsson</i> <b>Implications of Early Holocene mass consumption</b> <b>of fish and changes in aquatic biodiversity</b> <b>in southern Scandinavia</b> .....31	<i>M. Savu</i> <b>All is fish that comes to the net.</b> <b>The exploitation of aquatic resources</b> <b>on the Lower Danube Valley</b> <b>during the 5 millennium BC</b> .....52
<i>А. Бозциус, Б. Нильссон</i> <b>Последствия массового потребления рыбы</b> <b>в раннем голоцене и изменения</b> <b>биологического разнообразия вод</b> <b>в южной части Скандинавии</b> .....34	<i>М. Саву</i> <b>Это всё рыба, которая приходит в сети.</b> <b>Эксплуатация водных ресурсов в долине</b> <b>Нижнего Дуная в V тыс. ВС</b> .....54
<i>K.A. Bergsvik, K. Ritchie</i> <b>Mesolithic fishing in Western Norway</b> .....35	
<i>К.А. Бергсвик, К. Ричи</i> <b>Рыболовство в мезолите Западной Норвегии</b> .....37	

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

<i>В.С. Мосин, Е.С. Яковлева</i> <b>Динамика развития поселений неолита-энеолита в лесостепном Зауралье</b> .....101	<i>А.А. Malutina, А.И. Murashkin, А.М. Kiseleva</i> <b>Bone and antler inventory of Kola Peninsula: typology, technology and use-wear analysis</b> .....123
<i>V.S. Mosin, E.S. Yakovleva</i> <b>Dynamics of development of Neolithic-Eneolithic settlements in the forest-steppe Trans-Urals</b> .....102	<i>Т.М. Гусенцова, П.Е. Сорокин</i> <b>Рыболовные конструкции и орудия лова неолита — раннего металла памятника Охта 1 в Санкт-Петербурге</b> .....124
<i>Д.С. Тупахин</i> <b>Рыбный промысел в энеолите Нижнего Приобья по материалам раскопок поселения Горный Сомотнел-I</b> .....104	<i>Т.М. Gusentsova, P.E. Sorokin</i> <b>Fishing constructions and fishing gear of Neolithic-Early Metal of sites Okhta 1 in St. Petersburg</b> .....127
<i>D.S. Tupakhin</i> <b>Fishing in the Lower Ob Region in Chalcolithic time (on materials of the settlement Gorny Samotnel-I)</b> .....105	<i>Н.В. Косорукова</i> <b>Рыболовный инвентарь на стоянке Караваиха 4 в бассейне озера Воже</b> .....128
<i>О.Е. Poshekhonova, Н. Piezonka, V.N. Adaev</i> <b>Ethnoarchaeological investigations on the interrelation of mobility, economy and settlement structure at the Northern Sel'kup, Taz region, Western Siberia</b> .....107	<i>N.V. Kosorukova</i> <b>Fishing Equipment on Karavaikha 4 Site in the Lake Vozhe Basin</b> .....130
<i>О.Е. Пошехонова, Х. Пиецонка, В.Н. Адаев</i> <b>Этноархеологические исследования взаимосвязи мобильности, экономики и структуры поселений у северных селькупов в Тазовском районе, Западная Сибирь</b> .....108	<i>Н.Г. Недомолкина, Х. Пиецонка</i> <b>К вопросу о рыболовстве в неолите — энеолите на Верхней Сухоне (по материалам поселения Вёкса 3)</b> .....132
<i>А.А. Чубур</i> <b>Вновь о «мамонтовом собирательстве» Восточной Европы: новые факты, версии, и интерпретации</b> .....110	<i>N. Nedomolkina, H. Piezonka</i> <b>Fishing in the Neolithic — Eneolithic periods on the Upper Sukhona (based on the materials of the settlement Veksa 3)</b> .....134
<i>A. Chubur</i> <b>Again about the “mammoth gathering” in Eastern Europe: new facts, versions, and interpretations</b> .....112	<i>М.В. Иванищева, Е.А. Иванищева</i> <b>Археологические объекты и орудия рыболовства на поселениях каменного века на Тудозере в Южном Прионежье</b> .....135
<b>РЫБОЛОВНЫЙ ИНВЕНТАРЬ И ОРУДИЯ СОБИРАТЕЛЬСТВА ПО ДАННЫМ ТИПОЛОГИИ И ТРАСОЛОГИИ. СТАЦИОНАРНЫЕ И МОБИЛЬНЫЕ РЫБОЛОВНЫЕ КОНСТРУКЦИИ ИЗ ОРГАНИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ</b>	<i>М. Ivanishcheva, E. Ivanishcheva</i> <b>Archaeological objects and fisheries facilities in the Neolithic site Tudozero (South Onega area)</b> .....140
<b>FISHING EQUIPMENT AND TOOLS FOR GATHERING BASED ON THE TYPOLOGY AND TRACEOLOGY DATA. FIXED AND MOBILE FISHING CONSTRUCTIONS FROM ORGANIC MATERIALS</b>	<i>М.М. Чернявский, А.А. Малютина, Э.А. Ляшкевич</i> <b>Рыболовство на Кривинском торфянике. По материалам поселения Асавец 2 (2008–2017 гг. исследований)</b> .....141
<i>Н.К. Robson, K. Ritchie</i> <b>Prehistoric fishing in Southern Scandinavia</b> .....114	<i>Maxim M. Charniauski, A.A. Maliutina, E.A. Lyashkevich</i> <b>Fishing in the Kryvina peat bog (based on materials of Asaviec 2 settlement, 2008–2017)</b> .....143
<i>Х.К. Робсон, К. Ричи</i> <b>Древнее рыболовство в Южной Скандинавии</b> .....115	<i>Е.Л. Костылёва, А. Мацане</i> <b>Орудия рыбной ловли из ритуальных «кладов» волосовской культуры со стоянки Сахтыш II Центральной России</b> .....144
<i>S. Koivisto</i> <b>Fishing with stationary wooden structures in (Sub-)Neolithic Finland</b> .....116	<i>E. Kostyleva, A. Macane</i> <b>Fishing implements of the Volosovo culture ritual «hoards» from Sakhtysh II (Central Russia)</b> .....148
<i>С. Койвисто</i> <b>Рыболовство со стационарными деревянными конструкциями в (суб-) неолите Финляндии</b> .....119	<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> <b>Прямые и косвенные свидетельства рыболовства на стоянке Замостье 2: исследования 2009–2015 гг.</b> .....149
<i>А.А. Малютина, А.И. Мурашкин, А.М. Киселева</i> <b>Костяной и роговой инвентарь Кольского полуострова: типология, технология, трасология</b> .....120	

<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> <b>Direct and indirect evidence of fishing at Zamostje 2: investigations 2009–2015</b> .....	151	<i>С.Н. Савченко, М.Г. Жилин</i> <b>Рыболовство в мезолите Зауралья (по материалам торфяниковых памятников)</b> .....	174
<i>Г.В. Синицына</i> <b>Косвенные свидетельства рыболовства в раннеэолитической валдайской культуре</b> .....	152	<i>S.N. Savchenko, M.G. Zhilin</i> <b>Рыболовство в мезолите Зауралья (по материалам торфяниковых памятников)</b> .....	176
<i>G.V. Sinityna</i> <b>Indirect evidence of fishing in the Early Neolithic Valdai culture</b> .....	154	<i>Ю.Б. Сериков</i> <b>К вопросу о функциональном назначении так называемых гарпунов</b> .....	177
<i>Н.А. Цветкова</i> <b>Орудия рыболовного промысла в раннем эолите Верхней Волги</b> .....	155	<i>Yu.B. Serikov</i> <b>About the function of the so called harpoons</b> .....	179
<i>N.A. Tsvetkova</i> <b>The fishing toolkit in the Early Neolithic of the Upper Volga basin</b> .....	158	<i>С.Н. Скочина</i> <b>Рыболовство и рыболовный инвентарь в раннем эолите лесостепного Приишимья</b> .....	180
<i>Е.Л. Лычагина, А.Н. Сарапулов, Е.Н. Митрошин</i> <b>Рыболовный инвентарь по археологическим материалам Чашкинского микрорегиона</b> .....	159	<i>S.N. Skochina</i> <b>Fishing and fishing tools in the early Neolithic forest-steppe basin of the Ishim River</b> .....	182
<i>E.L. Lychagina, A.N. Sarapulov, E.N. Mitroshin</i> <b>Fishing equipment in archaeological materials of the Chashkinskiy microregion</b> .....	161	<i>Г.Н. Поплевко, Т.Ю. Гречкина</i> <b>Трасологический анализ микролитов стоянки Байбек</b> .....	183
<i>С.Н. Гапочка</i> <b>О рыболовстве и собирательстве в эолите Побитюжья</b> .....	162	<i>G.N. Poplevko, T.Yu. Grechkina</i> <b>Traceological Analysis of Microliths of the Site Baibek</b> .....	187
<i>S. Gapochka</i> <b>Fishing and gathering evidences in Neolithic of the Bitrug River basin</b> .....	164	<i>Н.Н. Скакун, Х. Плиссон, М.Г. Жилин, В.В. Терехина, Д.М. Шульга, Т.М. Бостанова</i> <b>Ножи для срезания травы и тростника древних охотников и рыболовов (экспериментально- трасологические исследования)</b> .....	188
<i>N. Mazzucco, I. Clemente Conte, V. García Díaz, J. Soares, C. Tavares da Silva, J. Ramos Muñoz, E. Vijande Vila</i> <b>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</b> .....	165	<i>N.N. Skakun, H. Plisson, M.G. Zhilin, V.V. Terekhina, D.M. Shulga, T.M. Bostanova</i> <b>Knives for cutting grass and reed of ancient hunters and fishermen (experimental-traceological studies)</b> .....	190
<i>Н. Мазукко, И. Клементе Конте, В. Гарсия Диас, Х. Соарес, С. Таварес да Сильва, Х. Рамос Муньос, Е. Виханде Вила</i> <b>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.</b> .....	169	<b>ХРАНЕНИЕ И ПРИГОТОВЛЕНИЕ ПИЩИ. ДИЕТА В КАМЕННОМ ВЕКЕ ЧЕРЕЗ ПРИЗМУ ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ. ГОРЕЛЫЕ ОСТАТКИ И СЕМЕНА СЪЕДОБНЫХ РАСТЕНИЙ В АРХЕОЛОГИЧЕСКИХ СЛОЯХ</b>	
<i>D. Cuenca-Solana, I. Gutiérrez-Zugasti, I. Clemente-Conte, M.R. González-Morales</i> <b>Asturian picks from the Mesolithic shell midden of Mazaculos II (northern Spain): a functional interpretation</b> .....	170	<b>STORAGE AND COOKING. DIET IN THE STONE AGE THROUGH NATURAL SCIENCE RESEARCH. FOOD RESIDUES AND SEEDS OF EDIBLE PLANTS IN ARCHAEOLOGICAL LAYERS</b>	
<i>Д. Куэнка-Солана, И. Гутьерес-Сугаста, И. Клементе Конте, М.Р. Гонсалес-Моралес</i> <b>Астурийские палочки из мезолитической раковинной кучи в Масакулос II (северная Испания): функциональная интерпретация</b> .....	173	<i>I. Clemente Conte, J.J. Ibáñez Estévez, J.F. Gibaja Bao, N. Mazzucco, X. Terradas, M. Mozota Holgueras, F. Borrell</i> <b>Cereal Use-wear Traces and Harvesting Methods</b> .....	192
<i>С.М. Мартинес Вареа, Е. Бадаль, В. Виллаверде, С. Реал, Д. Роман</i> <b>Food and raw material. Use of plants during Upper Palaeolithic in Cova de les Cendres (Alicante, Spain)</b> .....	195	<i>И. Клементе Конте, Х. Ибаньес Эстебес, Х.Ф. Хибаха Бао, Н. Мазукко, Х. Террадас, М. Мосота Олгуэрас, Ф. Боррелл</i> <b>Следы износа от злаков и методы жатвы</b> .....	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

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. Террада  
**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. 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

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

M. Grikpēdis, 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. 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

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 КОЛБЕВ  
из неолитических слоев стоянки Замостье 2.....**224

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

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

<i>Н.Н. Скакун, Л. Лонго, Н.Б. Леонова, В.В. Терехина, И.Е. Пантюхина, М.В. Ельцов, Е.А. Виноградова</i>	
<b>Предварительные результаты комплексного анализа каменной плитки из верхнепалеолитической стоянки Каменная Балка II.....</b>	<b>238</b>
<i>N.N. Skakun, L. Longo, N.B. Leonova, V.V. Terekhina, I.E. Pantiukhina, M.V. Eltzov, E.A. Vinogradova</i>	
<b>Preliminary results of a comprehensive analysis of rubbing tile from the Upper Paleolithic site of Kamennaya Balka-2 .....</b>	<b>240</b>
 <i>К.Н. Степанова</i>	
<b>Палеолитические терочные камни как археологический источник в обосновании «усложненного собирательства» .....</b>	<b>241</b>
<i>K.N. Stepanova</i>	
<b>Paleolithic grinding stones as an archeological evidence in justification of «complex gathering» .....</b>	<b>244</b>
 <i>Е.В. Леонова, О.И. Успенская</i>	
<b>Свидетельства собирательства в конце верхнего палеолита и мезолите Северо-Западного Кавказа (по материалам из раскопок пещеры Двойная и навеса Чыгай).....</b>	<b>245</b>
<i>E.V. Leonova, O.I. Uspenskaya</i>	
<b>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) .....</b>	<b>248</b>
 <i>L.J. Crawford</i>	
<b>Woody Fuel at Kostenki 1 .....</b>	<b>249</b>
<i>Л. Крауфорд</i>	
<b>Древесное топливо в Костенках 1 .....</b>	<b>251</b>

<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>	
<b>О получении информации об объектах собираательства каменного века с помощью СЭМ (данные по стоянкам: Баракаевская, Монашеская, Костенки 1/1, Борщево 5, Атапуэрка) .....</b>	<b>252</b>
<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>	
<b>Obtaining information on the objects of Stone Age plant athering using SEM (data on Monasheskaya, Barakayevaskaya, Kostenki 1/I, Borshchevo 5 and Atapuerca sites) .....</b>	<b>254</b>
 <b>РЫБОЛОВСТВО И СОБИРАТЕЛЬСТВО В ХУДОЖЕСТВЕННОМ ТВОРЧЕСТВЕ КАМЕННОГО ВЕКА</b>	
 <b>FISHING AND GATHERING IN PREHISTORIC ART</b>	
 <i>F. Bouvry</i>	
<b>The ainted and engraved scenes of hunter-fishermen from the late Mesolithic to the Neolithic in Europe: what changes are they reflecting?.....</b>	<b>256</b>
<i>Ф. Буври</i>	
<b>Живописные и гравированные сцены охотников-рыболовов позднего мезолита — неолита в Европе: какие изменения они отражают? .....</b>	<b>259</b>
 <i>Е.М. Колпаков, В.Я. Шумкин</i>	
<b>Хозяйственная деятельность в петроглифах Фенноскандии .....</b>	<b>260</b>
<i>E. Kolpakov, V. Shumkin</i>	
<b>Economic activities reflected in the petroglyphs of Scandinavia .....</b>	<b>264</b>
 <b>Список сокращений.....</b>	<b>265</b>

# КОСВЕННЫЕ СВИДЕТЕЛЬСТВА РЫБОЛОВСТВА В РАННЕНЕОЛИТИЧЕСКОЙ ВАЛДАЙСКОЙ КУЛЬТУРЕ

Г.В. Синицына

Институт истории материальной культуры РАН, Санкт-Петербург, Россия

Богатейшие 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, расположенными близ воды. О разнообразной хозяйственной деятельности, развитием обмена 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 преобладали кремни 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 *Gigantopoductus* (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).

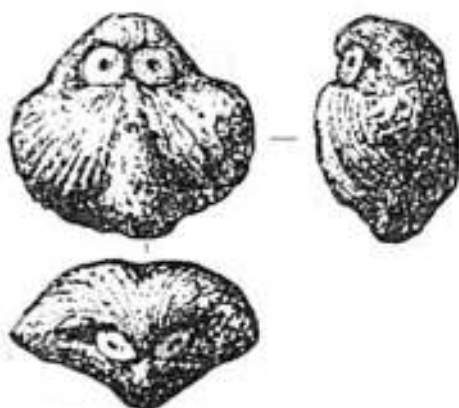
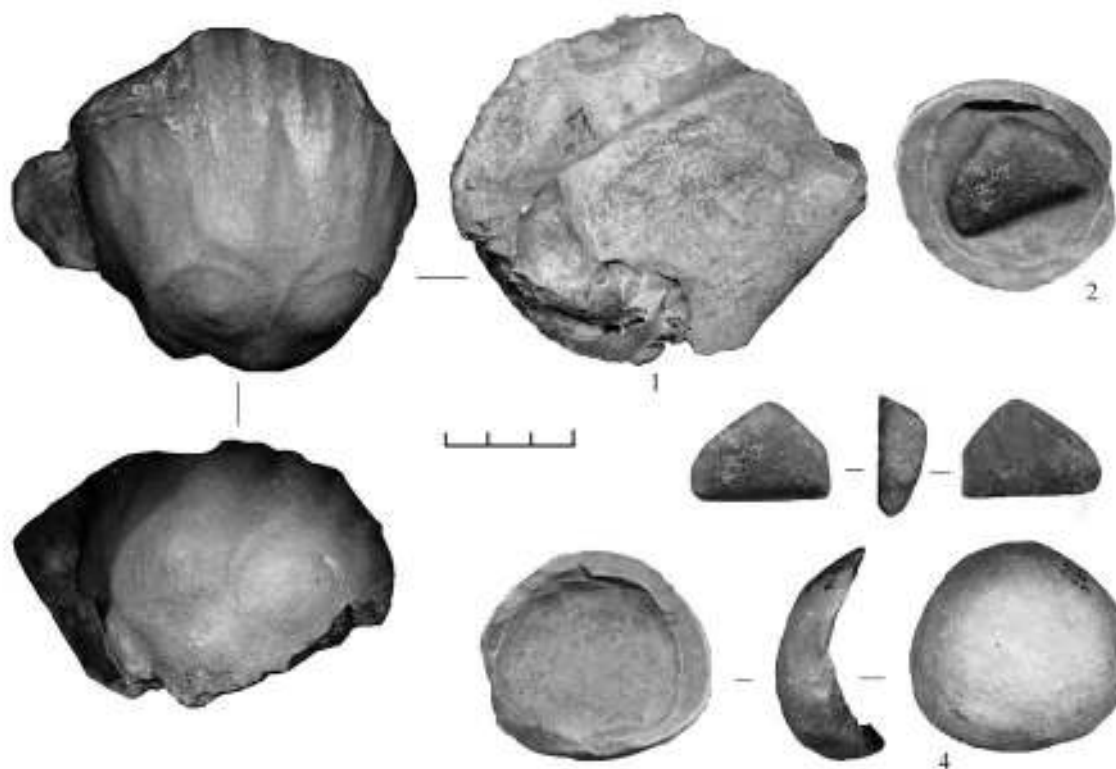
Ископаемые раковины *Gigantopoductus* с напоминающими глаза плеченогими выступами встречаются на берегу озера Волго до сих пор. Отряды *Productida* и *Spiriferida* были широко распространены в мелких морях раннего карбона, отложения которого представлены в Волговерховье. Внешне они напоминают личины (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» (Андриенко, 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

- Андриенко Л.С. 2007 Каталог выставки коллекции березовских хантов из фондов Государственного музея Природы и Человека г. Ханты-Мансийска. Хозяйка огня. Культурная атрибутика березовских хантов: Каталог выставки // Л.С. Андриенко (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.



Дух-раковина, приносящий удачу  
в рыболовстве. Ханты, р. Вогулка,  
XIX- середина XX века.  
Shell-spirit bringing luck in fishing. Khanty,  
Vogulka river, 19- middle of the 20 century.

**Рис. 1.** Предметы рыболовного промысла: 1 — ископаемая раковина *gigantoproductus*; 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: ТГОМ, 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*

---

Location 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-Mansyisk, 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.