

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. Лапишин (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> Владимир Лозовский и исследования стоянки Замостье 2	12
<i>O. V. Lozovskaya</i> Vladimir Lozovski and researches of site Zamostje 2	14

<i>В.И. Вишневецкий, Т.Н. Новосёлова</i> Владимир Михайлович Лозовский и Сергиево-Посадский музей-заповедник	21
<i>V.I. Vishnevsky, T.N. Novoselova</i> Vladimir Mikhailovich Lozovski and Sergiev-Posad Museum-Preserve	22

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

<i>О.В. Лозовская</i> Стоянка Замостье 2 — место охоты или рыбной ловли?	24
<i>O. V. Lozovskaya</i> Site Zamostje 2 — a place of hunting or fishing?	27

<i>L. Larsson, A. Sjöström</i> 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
<i>Л. Ларссон, А. Шёстрём</i> Остаться на ночь или две. Небольшие стоянки на большом озере в среднем мезолите Скании, в самой южной части Швеции	30

<i>A. Boethius, B. Nilsson</i> Implications of Early Holocene mass consumption of fish and changes in aquatic biodiversity in southern Scandinavia	31
--	----

<i>A. Бозциус, Б. Нильссон</i> Последствия массового потребления рыбы в раннем голоцене и изменения биологического разнообразия вод в южной части Скандинавии	34
---	----

<i>K.A. Bergsvik, K. Ritchie</i> Mesolithic fishing in Western Norway	35
<i>K.A. Бергсвик, К. Ричи</i> Рыболовство в мезолите Западной Норвегии	37

<i>А.И. Мурашкин, Е.М. Колтаков, А.М. Киселева</i> Морская охота и рыболовство на побережье Северной Фенноскандии до рубежа эр (планиграфия, фаунистические остатки, инвентарь)	38
---	----

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

<i>Т.А. Трубецкая (Хорошун)</i> Специфика расположения и структура поселений эпохи неолита — раннего энеолита Карелии (по материалам памятника Вигаинаволоок I)	41
---	----

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

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

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

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

<i>В. Дмитриевич, Д. Михайлович,</i> <i>С. Кюн, Т. Доганджич</i> Свидетельства стратегий жизнеобеспечения граветийских охотников-собирателей Центральных Балкан	48
--	----

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

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

<i>M. Savu</i> All is fish that comes to the net. The exploitation of aquatic resources on the Lower Danube Valley during the 5 millennium BC	52
---	----

<i>M. Cavy</i> Это всё рыба, которая приходит в сети. Эксплуатация водных ресурсов в долине Нижнего Дуная в V тыс. ВС	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>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, A.A. 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>Г.В. Синицына</i>	
Косвенные свидетельства рыболовства в раннеэолитической валдайской культуре	152
<i>G.V. Sinityna</i>	
Indirect evidence of fishing in the Early Neolithic Valdai culture	154

<i>Н.А. Цветкова</i>	
Орудия рыболовного промысла в раннем эолите Верхней Волги	155
<i>N.A. Tsvetkova</i>	
The fishing toolkit in the Early Neolithic of the Upper Volga basin	158

<i>Е.Л. Лычагина, А.Н. Сарапулов, Е.Н. Митрошин</i>	
Рыболовный инвентарь по археологическим материалам Чашкинского микрорегиона	159
<i>E.L. Lychagina, A.N. Sarapulov, E.N. Mitroshin</i>	
Fishing equipment in archaeological materials of the Chashkinskiy microregion	161

<i>С.Н. Гапочка</i>	
О рыболовстве и собирательстве в эолите Побитюжья	162
<i>S. Gapochka</i>	
Fishing and gathering evidences in Neolithic of the Bitrug River basin	164

<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>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

<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

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

<i>С.Н. Савченко, М.Г. Жилин</i>	
Рыболовство в мезолите Зауралья (по материалам торфяниковых памятников)	174
<i>S.N. Savchenko, M.G. Zhilin</i>	
Рыболовство в мезолите Зауралья (по материалам торфяниковых памятников)	176

<i>Ю.Б. Сериков</i>	
К вопросу о функциональном назначении так называемых гарпунов	177
<i>Yu.B. Serikov</i>	
About the function of the so called harpoons	179

<i>С.Н. Скочина</i>	
Рыболовство и рыболовный инвентарь в раннем эолите лесостепного Приишимья	180
<i>S.N. Skochina</i>	
Fishing and fishing tools in the early Neolithic forest-steppe basin of the Ishim River	182

<i>Г.Н. Поплевко, Т.Ю. Гречкина</i>	
Трасологический анализ микролитов стоянки Байбек	183
<i>G.N. Poplevko, T.Yu. Grechkina</i>	
Traceological Analysis of Microliths of the Site Baibek	187

<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- трассологические исследования)	188
<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

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

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

<i>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>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

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

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. Террадас 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 Matuzevičiute, 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

ВЛАДИМИР ЛОЗОВСКИЙ И ИССЛЕДОВАНИЯ СТОЯНКИ ЗАМОСТЬЕ 2

О.В. Лозовская

*Институт истории материальной культуры РАН,
Санкт-Петербург, Россия*

*Сергиево-Посадский государственный историко-художественный музей-заповедник,
Сергиев Посад, Россия*

Для оценки научной значимости деятельности известного исследователя каменного века Владимира Лозовского прошло слишком мало время. И большое, и малое лучше видится на расстоянии, а некоторые начатые и незавершенные проекты и работы ученого еще дышат его идеями.

Владимир Михайлович Лозовский родился пятьдесят лет назад, 28 мая 1968 года в Москве, в семье заслуженного мастера Завода имени Лихачева и учителя младших классов. Интерес к археологии оформился в школьные годы, и первые экспедиции в 1982–84 годах на стоянках Маслово болото 5, Волосово 1, Черная 1, Языково 3, Беливо 4в, Исток 1, Задне-Пилево и др. определили направление его основных исследований в будущем — мезолит и неолит Центральной России. В 1985–86 годах в статусе самого молодого ученика Д.А. Крайнова Владимир принимал участие в Верхневолжской экспедиции ИА АН СССР и работал на Ивановских и Сахтышских стоянках, а в 1988–89 годах под его руководством самостоятельно копал мезолитическую стоянку Сахтыш IX. Первые его серьезные научные публикации посвящены анализу материалов стоянок Черная 1 (в соавторстве с А.Е. Кравцовым) и Сахтыш IX (вместе с Д.А. Крайновым и Е.Л. Костылёвой), а также разработкам типологии каменных орудий В.А. Городцовым (см. библиографию В.М. Лозовского в *Stratum Plus*, 2017, № 1: 25–30).

В 1989 году молодой и энергичный исследователь взялся за поиск разрушенных стоянок вдоль канализированного русла реки Дубна, о находках из которого стало известно ранее. Во главе Дубненского отряда Подмосковной экспедиции Института археологии (рук. В.В. Сидоров) он заложил первые раскопы на месте будущих стоянок Замостье 1 и 2. Открытие в том же году остатков уникальных рыболовных вершей с закомом неолитического возраста и богатой материальной культуры обитателей поселения Замостье 2 определило выбор объекта исследования на всю жизнь.

В первые три года работ на Замостье 2 Владимир раскопал 134 кв. м площади стоянки, давшей десятки тысяч артефактов из камня, кости, глины и дерева. Проведенные комплексные палеогеографические исследования (геология, пыльца, карпология, диатомеи, копролиты, C14 датирование) указывали на многослойное озерное поселение позднего мезолита, раннего и среднего неолита на берегу обширного озерного водоема. Инвентарь относился к верхневолжской и льяловской неолитическим культурам, мезолитический материал же, напротив, показывал

как заметные отличия от принятых представлений о носителях классической бутовской культуры, так и общность основных черт костяного инвентаря. Проанализировав известные на тот момент в Волго-Окском междуречье костяные наконечники метательного вооружения и сравнив их с найденными в Замостье 2 образцами (205 экз.), Владимир предложил собственную хронологию и типологию охотничьего вооружения позднего мезолита — неолита (Лозовский, 1993). Интерес у Владимира вызывали и другие категории костяного инвентаря — роговые топоры и тесла, орудия из челюстей бобра, ножи из ребер лося, скошенные орудия. Так, Владимир инициировал первое трасологическое исследование этого типа костяных орудий, достаточно широко распространенного в Волго-Окском междуречье (О.В. Лозовская 1993, опубликовано в 1997 г.) и др.

Владимир активно привлекал коллег к изучению коллекций стоянки (Л. Ше с 1993, Д. Рамсейер 1994–1997, П.Е. Нехорошев 1993, Е.Ю. Гирия с 1996, В.Е. Щелинский 1996–1997), активно распространял информацию о результатах своих работ на памятнике, активно участвовал в зарубежных и российских конференциях (1989 Ленинград; 1993 Трень, Бельгия; 1993 Люблин, Польша; 1994 Фрибург, Швейцария; 1994 Санкт-Петербург; 1995 Гренобль Франция; 1996 Силкеберг, Дания; 1997 Париж, Франция), организовывал выставки (1996 Трень, Бельгия; 1997 Немур, Франция) и экспозиции. Эта тема ему была особо близка в силу его образования по специальности «музейное дело и охрана памятников истории и культуры» (РГГУ, 1992). Первая временная выставка летом 1992 года «Древности Залесского края» в Сергиево-Посадском государственном историко-художественном музее-заповеднике переросла в долгое и плодотворное сотрудничество — в этом музее хранятся все коллекции стоянки, с 1999 года действует постоянная экспозиция.

В качестве старшего научного сотрудника археологического отдела музея Владимир организовывал полевые работы на стоянке в 1995–2000 годах. Основной акцент в эти годы раскопок делался на детальность и полноту исследований: проводилась полная промывка культурного слоя, отбирались образцы для изучения ихтиофауны и растительных макроостатков, особое внимание уделялось деревянному инвентарю и его консервации (О.В. Лозовская). Для систематического анализа фауны из раскопок обширные материалы были отправлены в Женевский музей естественной истории.

В этот период интересное и в чем-то пионерское исследование проводилось в сотрудничестве с Е.Ю. Гирей в области технологического анализа кремневой индустрии — основные выводы о господствующей технологической цепочке производства рубящих при побочном получении пластинчатых заготовок — до сих пор вызывают недопонимание у некоторых коллег. Попытки анализа и систематизации обширного и разнообразного материала стоянки предпринимались Владимиром и в других областях — заметными были его результаты и в типологии предметов искусства (1997), в обобщении деревянных рыболовных конструкций (1996) и т. д. Однако наибольший научный интерес вызывал у него материальный контекст в период перехода от мезолита к лесному неолиту. Спонтанное появление «сложившихся традиций керамического производства» на местной почве охотников-рыболовов-собираателей он рассматривал в своей кандидатской диссертации «Переход от мезолита к неолиту в Волго-Окском междуречье по материалам стоянки Замостье 2», которую он написал в 1996–1997 году, но защитил в 2003 году в ИИМК РАН в Санкт-Петербурге под руководством В.И. Тимофеева. Основные выводы, которые он сделал — «о прямой преемственности между финальным мезолитом и ранним неолитом, которая проявилась во всех сферах материальной культуры в костном и кремневом инвентаре, в характере и приемах орнаментации» (Автореферат, 2003: 20–21), о генезисе верхневолжской раннеолитической культуры на базе местного автохтонного населения и о некотором влиянии на отдельные технологии в рамках костяной и кремневой индустрий групп населения, принесших керамику с юга — в целом не подвергается сомнению. В последние годы эта тема получила новый импульс в связи с изучением механизмов распространения первой керамики (О. Крег и др.).

В 2010-е годы результатом тесного сотрудничества с коллегами из Испании (И. Клементе Конте) и Государственного Эрмитажа (А.Н. Мазуркевич, Е.В. Долбунова) стали масштабные исследования, посвященные свидетельствам рыболовной деятельности на стоянке. Они включали ихтиологический анализ (В. Раду, Н. Десс), трасологический анализ (И. Клементе Конте, Й. Мэгро, Е.Ю. Гиря), подводные исследования рыболовных стационарных конструкций (А.Н. Мазуркевич). Детальное полевое изуче-

ние участка с вершами (О.В. Лозовская 2010, 2011, 2013) полностью подтвердило первоначальные выводы Владимира о существовании комплекса рыболовных ловушек, оставленных на месте, со скелетными остатками рыб, камнями-грузилами и сохранившимися фрагментами веревок, скреплявших лучины. Итоги работы были обобщены в книге «Замостье 2. Озерное поселение древних рыболовов эпохи мезолита — неолита в бассейне Верхней Волги», которую Владимир энергично собирал и самоотверженно ночи напролет редактировал, она вышла в последний рабочий день 2013 года.

Новый виток комплексных палеогеографических исследований стоянки, осуществляемых при непосредственном участии Владимира Михайловича, выявили назревшую потребность представления и обсуждения результатов изучения стоянки Замостье 2 на широком отечественном и зарубежном уровне. Эта идея вдохновила Владимира на организацию первой конференции, посвященной проблемам изучения мезолита и неолита Европейской части России, в мае 2014 года. К сожалению, ставшая благодаря ему традиционной для ИИМК РАН в сотрудничестве с Государственным Эрмитажем конференция оказалась в 2018 году мемориальной для своего главного вдохновителя и организатора.

Много времени в последние годы Владимир уделял проблемам датирования неолитических древностей (Д. Медоуз, Г.И. Зайцева) и проблемам неолитизации Восточной Европы, при этом центральным объектом анализа всегда оставалось для него поселение Замостье 2.

Для мезолита — неолита Европейской России стоянка Замостье 2 занимает особую научную нишу. И не только из-за огромного информационного потенциала, который обязан уникальным природным условиям, благоприятным для сохранности многочисленных свидетельств древней культуры местного населения на протяжении почти трех тысяч лет.

Но прежде всего, как кажется, благодаря героическим усилиям Владимира Лозовского по изучению этого сложного и капризного памятника, его целеустремленности и требовательности к себе и другим, с другой стороны, — смелости в применении новаторских технических и научных подходов, открытости к новым идеям и веры в важность своего дела. И лучшей памятью исследователю может быть достойное его продолжение.

VLADIMIR LOZOVSKI AND RESEARCHES OF SITE ZAMOSTJE 2

O.V. Lozovskaya

Institute for the History of Material Culture of the Russian Academy of Sciences, St. Petersburg, Russia

Sergiev Posad State History and Art Museum-Preserve, Sergiev Posad, Russia

Vladimir (Mikhailovich) Lozovski was born in Moscow on May 28, 1968. His interest in the Late Stone Age archeology (Mesolithic, Neolithic) was formed during the school years due to the participation in excavations of such sites as Maslovo bog 5, Volosovo 1, Chernaya 1, etc. In 1988–1989 he excavated Sakhtysh and Ivanovo bog sites with Dmitry A. Kraynov; also he himself was excavated the first Mesolithic site Sakhtysh IX.

In 1989 Vladimir found the site Zamostje 2 during test excavation survey of the banks of the Dubna River. He devoted his entire life to researches of this unique Stone Age site. In 1989–1991 he excavated 134 sq. m of the site along the artificial channel of the modern Dubna River. In 1995–2000 Vladimir and Olga Lozovskaya conducted detailed investigations of 20 square

meters on the site. In 2010–2013, together with colleagues from IMF CSIC (Spain) he studied the remains of fish-traps, fish-fence and rich cultural layer of Mesolithic-Neolithic time. First underwater excavations were conducted in collaboration with colleagues from the State Hermitage museum. This scientific project was devoted to the study of complex hunter-gatherer and fisher economy, with a particular focus on fishing activities.

His interests also included the lithic technology during the Mesolithic and Early Neolithic in Volga-Oka region, production and functions of different types of tools, the processes of ceramics distribution during the transition from the Mesolithic to the Early Neolithic, and chronology of different cultural processes occurred in Middle and Late Stone Age. This conference is a continuation of the series initiated by Vladimir Lozovski.



Фото 1. Владимир Лозовский рассматривает вкладышевый наконечник дротика из мезолитического слоя стоянки Замостье 2, 15 августа 1991 г. Фото О. Лозовской.



Фото 2. Владимир Лозовский среди участников экспедиции 1991 г. (студенты Ивановского университета), 22 августа 1991 г. Фото О. Лозовской.



Фото 3. Владимир рассказывает о стоянке Замостье 2 на первой выставке в Сергиево-Посадском музее-заповеднике «Древности Залесского края», август 1993 г. Фото М. Бенеш.



Фото 4. Замостье 2 1995. Раскопки верхних слоев стоянки, 6 июля 1995 г. Фото О. Лозовской.



Фото 5. Владимир Лозовский на Замостье 2 во время экскурсии Международной конференции «Каменный век Европейских равнин...», 5 июля 1997 г. Фото О. Лозовской.



Фото 6. Замостье 2 2010. Владимир и Ольга Лозовские в процессе описания находок, 12 июля 2010 г. Фото А. Мазуркевича.



Фото 7. Замостье 2 2010. Владимир в гидрокостюме перед погружением, 11 июля 2010 г. Фото О. Лозовской.



Фото 8. Замостье 2 2010. Подводные исследования, Владимир Лозовский и Андрей Мазуркевич, 11 июля 2010 г. Фото О. Лозовской.



Фото 9. Замостье 2 2011. Владимир с помпой рядом с раскопом, 17 июля 2011 г. Фото О. Лозовской.



Фото 10. Замостье 2 2010. Владимир рисует стенку раскопа, 29 июля 2010 г. Фото О. Лозовской.



Фото 11. Замостье 2 2011. Владимир во время погрузки монолита верши, 5 августа 2011 г. Фото О. Лозовской.



Фото 12. Замостье 2 2011. Владимир чистит мезолитический слой возле законсервированной верши, 31 июля 2011 г. Фото О. Лозовской.



Фото 13. Владимир среди участников экспедиции 2013 г. возле здания музея в Сергеевом Посаде, 3 августа 2013 г. Фото В. Щербакова.



Фото 14. Владимир во время реконструкции зала с материалами стоянки Замостье 2 в Сергеево-Посадском музее-заповеднике (Конный Двор), 3 февраля 2015 г. Фото О. Лозовской.