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











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











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

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

Стратегии жизнеобеспечения в каменном веке, прямые и косвенные свидетельства рыболовства и собирательства. Мате-С833 риалы 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

ISBN: 978-5-907053-00-7

[©] О.В. Лозовская, А.А. Выборнов, Е.В. Долбунова

[©] Коллектив авторов

[©] ИИМК РАН, 2018

ОГЛАВЛЕНИЕ TABLE OF CONTENTS

О.В. Лозовская Владимир Лозовский и исследования стоянки Замостье 212	А.И. Мурашкин, Е.М. Колпаков, А.М. Киселева Морская охота и рыболовствона побережье Северной Фенноскандии до рубежа эр
O.V. Lozovskaya	(планиграфия, фаунистические остатки,
Vladimir Lozovski and researches of site Zamostje 214	инвентарь)
В.И. Вишневский, Т.Н. Новосёлова Владимир Михайлович Лозовский и Сергиево-Посадский музей-заповедник	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
V.I. Vishnevsky, T.N. Novoselova Vladimir Mikhailovich Lozovski and Sergiev-Posad Museum-Preserve	Т.А. Трубецкая (Хорошун) Специфика расположения и структура поселений эпохи неолита — раннего энеолита Карелии (по материалам памятника Вигайнаволок I)41
ВЫБОР МЕСТА И СТРУКТУРА ПОСЕЛЕНИЙ КАК ОТРАЖЕНИЕХОЗЯЙСТВЕННОЙ СТРАТЕГИИ. СООТНОШЕНИЕ ОХОТЫ И РЫБОЛОВСТВА ПО ФАУНИСТИЧЕСКИМ ДАННЫМ И ОСОБЕННОСТИ ЛАНДШАФТА	T.A. Trubetskaya (Khoroshun) Specifics of settlements structure of the Neolithic – Early Eneolithic of Karelia (based on the site Vigajnavolok I)42 K. Ritchie, H. Lübke, U. Schmölcke, J. Meadows, V. Bērzinš, M. Kalniņš, U. Brinker, A. Ceriņa
SETTLEMENT LOCATION AND STRUCTURE AS A REFLECTION OF ECONOMIC STRATEGY. ROLE OF HUNTING AND FISHING IN DIFFERENT LANDSCAPES	V. Беггліз, М. Катіліз, О. Біткеї, А. Сегіді The freshwater shellmidden at Rinnukalns: Stone Age fishermen in the eastern Baltic region
О.В. Лозовская	в Восточной Прибалтике45
Стоянка Замостье 2 — место охоты	1
или рыбной ловли?24	V. Dimitrijević, D. Mihailović,
O.V. Lozovskaya	S. Kuhn, T. Dogandžić
Site Zamostje 2 — a place of hunting or fishing?27	Evidence for subsistence strategies of Gravettian hunter-gatherers
L. Larsson, A. Sjöström	in the Central Balkans46
To stay for a night or two. Small camps in a large lake dated to the Middle Mesolithic in Scania, southernmost part of Sweden	В. Дмитриевич, Д. Михайлович, С. Кюн, Т. Доганджич
_	Свидетельства стратегий жизнеобеспечения
Л. Ларссон, А. Шёстрём Остаться на ночь или две. Небольшие стоянки	граветтийских охотников-собирателей Центральных Балкан48
на большом озере в среднем мезолите	центральных далкан40
Скании, в самой южной части Швеции30	D. Filipović, I. Živaljević, V. Dimitrijević Food procurement and sustenance
A. Boethius, B. Nilsson Implications of Early Holocene mass consumption of fish and changesin aquatic biodiversity	in the Mesolithic Iron Gates, southeast Europe49 Д. Филипович, И. Живальевич, В. Димитриевич Добыча продуктов питания и диета
in southern Scandinavia31	в мезолитических Железных Воротах,
А. Боэциус, Б. Нильссон	юго-восточная Европа50
Последствия массового потребления рыбы	
в раннем голоцене и изменения	M. SavuAll is fish that comes to the net.
биологического разнообразия вод в южной части Скандинавии34	The exploitation of aquatic resources on the Lower Danube Valley
K.A. Bergsvik, K. Ritchie Mesolithic fishing in Western Norway35	during the 5 millennium BC
К.А. Бергсвик, К. Ричи	Эксплуатация водных ресурсов в долине
Рыболорство в мезопите Запалной Новрегии 37	HWYHARO THURA B V THE BC

K. Botić	E. Yanish, R. Smol'yaninov, S. Shemeniov,
Wild game in the early Neolithic diet — supplement	A. Zheludkov, E. Yurkina, A. Bessudnov
or the survival strategy? Some examples form	Evidences of hunting and fishing
north Croatian Starčevo culture sites	on the Chalcolithic settlement and burial site Vasil'evskij Cordon-27 according to the analysis
К. Ботич	of faunal assemblage80
Дичь в ранненеолитической диете —	or faunar assemblage
дополнение или стратегия выживания? Некоторые примеры из северо-хорватских	Е.В. Долбунова, А.В. Цыбрий, В.В. Цыбрий,
стоянок культуры Старчево57	Е.Б. долоунови, А.Б. цыории, Б.Б. цыории, А.Н. Мазуркевич, М.В. Саблин,
CTORIOR RYIDTYPH CTup 1CBO	М. Забильска-Кунек, Я. Шманда, П. Киттель,
O.P. Papayayya	Э. Ляшкевич, М. Бондетти, О. Крэг
О.В. Вороненко Мезолитические поселения низовьев р. Березина	Стратегии жизнеобеспечения
(Днепровская)	в раннем неолите на п. Ракушечный Яр
A. Varanenka	(7-6 тыс. до н. э.)81
Mesolithic settlement in the lower reaches	E. Dolbunova, A. Tsybrij, V. Tsybrij, A. Mazurkevich,
of the Berezina River (Dnieper)59	M. Sablin, M. Zabilska-Kunek, J. Szmanda, P. Kittel,
of the Berezhia River (Bineper)	E. Lyashkevich, M. Bondetti, O.E. Craig
И.Н. Езепенко, И.В. Езепенко	Subsistence strategies in early Neolithic
Топография неолитических поселений	on the site Rakushechny Yar (7–6 mill BC)83
и планиграфия хозяйственных объектов	
в регионе Стрешинской низины	Т.Ю. Гречкина, А.А. Выборнов, Ю.С. Лебедев
Верхнего Поднепровья60	Стоянка Байбек: выбор места,
I.N. Ezepenko. I.V. Ezepenko	структура памятника, соотношение охоты и рыболовства85
Topography of Neolithic sites and spatial distribution	_
of household objects in Streshinskaya lowland	T. Grechkina, A. Vybornov, Y. Lebedev
of the Upper Dnepr River62	Baibek site: location and structure of the site, ratios between of hunting and fishing86
	ratios between of nunting and fishing
А. Главенчук	А.И. Королев, Н.В. Рослякова,
Жизнеобеспечение жителей	А.А. Шалапинин, Е.Ю. Яниш
позднепалеолитического поселения Анетовка 2	Охота и рыболовство в энеолите лесостепного
(прямые и косвенные данные)63	Заволжья по результатам комплексного изучения
A. Glavenchuk	поселения Лебяжинка VI88
Life support of Late Paleolithic site Anetovka 2	A.I. Korolev, N.V. Roslyakova,
inhabitants (direct and indirect data)65	A.A. Shalapinin, E.Y. Yanish
	Hunting and fishing in the Eneolithic forest-steppe
И.В. Пиструил	Zavolzhye on the results of a comprehensive study
Стратегия жизнеобеспечения	of the settlement Lebyazhinka VI90
и проблема неолитизации	
в степях Северо-Западного Причерноморья66	Д.А. Демаков, ЕЛ Лычагина,
I.V. Pistruil	Н.Е. Зарецкая, А.В. Чернов
Life Support Strategy and the problem of neolithisation	Особенности расположения неолитических
in North-Western Black Sea area steppes67	памятников в бассейне Верхней Камы91
D. A. 14	D.A. Demakov1, E.L. Lychagina,
В.А. Манько Система землепользования в неолите69	N.E. Zaretskaya, A.V. Chernov
	Peculiarities of the location of Neolithic sites in the Upper Kama basin92
V.O. Manko	of recontine sites in the opper Rama basin
Land use system in the Neolithic71	B.A. 3ax
	р. А. Зих Рыболовство в системах жизнеобеспечения
А.М. Скоробогатов, Е.Ю. Яниш, А.Л. Александровский	населения Тоболо-Ишимья в неолите
Неолитическая стоянка Черкасская-5	и эпоху раннего металла94
на Среднем Дону. Соотношение охоты	V. Zakh
и рыболовства по фаунистическим и археологическим данным72	Fishing tools in life support systems
	of the population in the Tobol-Ishim interfluve
A. Skorobogatov, E. Yanish, A Alexandrovskiy Neolithic site Cherkasskaya-5	in the Neolithic And the early Iron age96
in the Middle Don River: hunting and fishing	, 6
ratio according to faunal remains	Д.Н. Еньшин
	Ранненеолитический поселок охотников
Е.Ю. Яниш, Р.В. Смольянинов, С.В. Шеменёв,	и рыболовов на озере Мергень98
А.С. Желудков, Е.С. Юркина, А.Н. Бессуднов	D. Enshin
Проявление свидетельств охоты и рыбной ловли	Early Neolithic Settlement
в материалах энеолитического поселения	of Hunters and Fishers
и могильника Васильевский Кордон 2776	on Lake Mergen99

В.С. Мосин, Е.С. Яковлева	A.A. Malutina, A.I. Murashkin,
Динамика развития поселений неолита-энеолита	A.M. Kiseleva
в лесостепном Зауралье101	Bone and antler inventory of Kola Peninsula:
V.S. Mosin, E.S. Yakovleva	typology, technology and use-wear analysis123
Dynamics of development of Neolithic-Eneolithic	
settlements in the forest-steppe Trans-Urals102	Т.М. Гусенцова, П.Е. Сорокин
	Рыболовные конструкции и орудия лова
Д.С. Тупахин	неолита — раннего металла памятника Охта 1
Рыбный промысел в энеолите Нижнего Приобья	в Санкт-Петербурге124
по материалам раскопок поселения	T.M. Gusentsova, P.E. Sorokin
Горный Самотнел-І	Fishing constructions and fishing gear
	of Neolithic-Early Metal
D.S. Tupakhin Fishing in the Layer Oh Region in Chalcelithic time	of sites Okhta 1 in St. Petersburg127
Fishing in the Lower Ob Region in Chalcolithic time	of sites Okhta 1 iii St. Fetersburg12/
(on materials of the settlement Gorny Samotnel-I)105	***
	Н.В. Косорукова
O.E. Poshekhonova, H. Piezonka, V.N. Adaev	Рыболовный инвентарь на стоянке Караваиха 4
Ethnoarchaeological investigations	в бассейне озера Воже
on the interrelation of mobility, economy	N.V. Kosorukova
and settlement structure at the Northern Sel'kup,	Fishing Equipment on Karavaikha 4 Site
Taz region, Western Siberia	in the Lake Vozhe Basin130
О.Е. Пошехонова, Х. Пиецонка, В.Н. Адаев	
Этноархеологические исследования	Н.Г. Недомолкина, Х. Пиецонка
взаимосвязи мобильности, экономики	К вопросу о рыболовстве в неолите —
и структуры поселений у северных селькупов	энеолите на Верхней Сухоне
в Тазовском районе, Западная Сибирь108	(по материалам поселения Вёкса 3)
•	N. Nedomolkina, H. Piezonka
А.А. Чубур	
Вновь о «мамонтовом собирательстве» Восточной	Fishing in the Neolithic — Eneolithic periods
Европы: новые факты, версии, и интерпретации110	on the Upper Sukhona (based on the materials of the settlement Veksa 3)134
	of the settlement versa 5)134
A. Chubur	
Again about the "mammoth gathering"	М.В. Иванищева, Е.А. Иванищева
in Eastern Europe:	Археологические объекты и орудия рыболовства
new facts, versions, and interpretations112	на поселениях каменного века на Тудозере
	в Южном Прионежье135
РЫБОЛОВНЫЙ ИНВЕНТАРЬ	M. Ivanishcheva, E. Ivanishcheva
И ОРУДИЯ СОБИРАТЕЛЬСТВА	Archaeological objects and fisheries facilities
ПО ДАННЫМ ТИПОЛОГИИ И ТРАСОЛОГИИ.	in the Neolithic site Tudozero (South Onega area)140
СТАЦИОНАРНЫЕ И МОБИЛЬНЫЕ	
РЫБОЛОВНЫЕ КОНСТРУКЦИИ	М.М. Чернявский, А.А. Малютина, Э.А. Ляшкевич
ИЗ ОРГАНИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ	Рыболовство на Кривинском торфянике.
	По материалам поселения Асавец 2 (
FISHING EQUIPMENT	2008-2017 гг. исследований)141
AND TOOLS FOR GATHERING	Maxim M. Charniauski, A.A. Maliutina,
BASED ON THE TYPOLOGY AND TRACEOLOGY DATA.	E.A. Lyashkevich
FIXED AND MOBILE FISHING CONSTRUCTIONS	Fishing in the Kryvina peat bog
FROM ORGANIC MATERIALS	(based on materials of Asaviec 2 settlement,
	2008–2017)143
H.K. Robson, K. Ritchie	2000-2017)143
Prehistoric fishing in Southern Scandinavia114	
Х.К. Робсон, К. Ричи	Е.Л. Костылёва, А. Мацане
Древнее рыболовство в Южной Скандинавии115	Орудия рыбной ловли из ритуальных «кладов»
древнее рысоловетьо в южной Скандинавии113	волосовской культуры со стоянки Сахтыш II
0.77.1.1	Центральной России144
S. Koivisto	E. Kostyleva, A. Macane
Fishing with stationary wooden structures	Fishing implements of the Volosovo culture
in (Sub-)Neolithic Finland116	ritual «hoards» from Sakhtysh II (Central Russia)148
С. Койвисто	
Рыболовство со стационарными деревянными	О.В. Лозовская, В.М. Лозовский (†),
конструкциями в (суб-) неолите Финляндии119	И. Клементе Конте, Э. Гассьот Бальбе,
	А.Н. Мазуркевич, Е.В. Долбунова, Й. Мэгро,
А.А. Малютина, А.И. Мурашкин,	Е.Ю. Гиря, М.А. Кулькова, Е.Г Ершова, Г.И. Зайцева
А.М. Киселева	Прямые и косвенные свидетельства
Костяной и роговой инвентарь Кольского	рыболовства на стоянке Замостье 2:
полуострова: типология, технология, трасология120	исследования 2009-2015 гг

O.V. Lozovskaya, V.M. Lozovski (†),	
I. Clemente Conte, E. Gassiot Ballbè, A.N. Mazurkevich,	С.Н. Савченко, М.Г. Жилин
E.V. Dolbunova, Y. Maigrot, E.Yu. Gyria, M.A. Kulkova, E.G. Ershova , G.I. Zaitseva	Рыболовство в мезолите Зауралья
Direct and indirect evidence of fishing at Zamostje 2:	(по материалам торфяниковых памятников)174
investigations 2009–2015	S.N. Savchenko, M.G. Zhilin Рыболовство в мезолите Зауралья
	(по материалам торфяниковых памятников)176
Г.В. Синицына	
Косвенные свидетельства рыболовства	Ю.Б. Сериков
в ранненеолитической валдайской культуре152	К вопросу о функциональном назначении так называемых гарпунов177
G.V. Sinitsyna Indirect evidence of fishing	Yu.B. Serikov
in the Early Neolithic Valdai culture	About the function of the so called harpoons179
Н.А. Цветкова	С.Н. Скочина
Орудия рыболовного промысла	Рыболовство и рыболовный инвентарь
в раннем неолите Верхней Волги155	в раннем неолите лесостепного Приишимья180
N.A. Tsvetkova	S.N. Skochina Fishing and fishing tools in the early Neolithic
The fishing toolkit in the Early Neolithic of the Upper Volga basin	forest-steppe basin of the Ishim River182
of the opper voiga basin	102 of steppe outsin of the islami rever
Е.Л. Лычагина, А.Н. Сарапулов, Е.Н. Митрошин	Г.Н. Поплевко, Т.Ю. Гречкина
Рыболовный инвентарь по археологическим	Трасологический анализ микролитов
материалам Чашкинского микрорегиона159	стоянки Байбек183
E.L. Lychagina, A.N. Sarapulov, E.N. Mitroshin	G.N. Poplevko, T.Yu. Grechkina
Fishing equipment in archaeological materials	Traceological Analysis of Microliths of the Site Baibek187
of the Chashkinskiy microregion161	of the Site Daiber
С.Н. Гапочка	Н.Н. Скакун, Х. Плиссон, М.Г. Жилин,
О рыболовстве и собирательстве	В.В. Терехина, Д.М. Шульга, Т.М. Бостанова
в неолите Побитюжья162	Ножи для срезания травы и тростника древних
S. Gapochka	охотников и рыболовов (экспериментально-
Fishing and gathering evidences in Neolithic	трасологические исследования)
of the Bityug River basin164	N.N. Skakun, H. Plisson, M.G. Zhilin, V.V. Terekhina, D.M. Shulga, T.M. Bostanova
N. Manner, J. Clarente Contr.	Knives for cutting grass and reed of ancient hunters
N. Mazzucco, I. Clemente Conte, V. García Díaz, J. Soares, C. Tavares da Silva,	and fishermen (experimental-traceological studies)190
J. Ramos Muñoz, E. Vijande Vila	
Insights into fish resource exploitation	ХРАНЕНИЕ И ПРИГОТОВЛЕНИЕ ПИЩИ.
from the use-wear analysis of lithic tools:	ДИЕТА В КАМЕННОМ ВЕКЕ ЧЕРЕЗ ПРИЗМУ
case-studies from the Iberian Peninsula between the sixth-third millennia cal BC165	ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ.
	ГОРЕЛЫЕ ОСТАТКИ И СЕМЕНА СЪЕДОБНЫХ РАСТЕНИЙ В АРХЕОЛОГИЧЕСКИХ СЛОЯХ
Н. Мазукко, И. Клементе Конте, В. Гарсия Диас, Х. Соарес, С. Таварес да Сильва, Х. Рамос Муньос,	
Е. Виханде Вила	STORAGE AND COOKING.
Оценка использования рыбных ресурсов	DIET IN THE STONE AGE THROUGH NATURAL SCIENCE RESEARCH.
на основе анализа следов износа	FOOD RESIDUES AND SEEDS
на каменных орудиях: тематические исследования Пиренейского полуострова	OF EDIBLE PLANTS IN ARCHAEOLOGICAL LAYERS
в период между шестым и третьим	
тысячелетием до н. э	I. Clemente Conte, J.J. Ibáñez Estévez, J.F. Gibaja Bao, N. Mazzucco, X. Terradas,
D. Cuenca-Solana, I. Gutiérrez-Zugasti,	M. Mozota Holgueras, F. Borrell
I. Clemente-Conte, M.R. González-Morales	Cereal Use-wear Traces and Harvesting Methods192
Asturian picks from the Mesolithic shell midden	И. Клементе Конте, Х. Ибаньес Эстебес,
of Mazaculos II (northern Spain): a functional interpretation170	Х.Ф. Хибаха Бао, Н. Мазукко, Х. Террадас, М. Мосота Олгуэрасs, Ф. Борелл
Д. Куэнка-Солана, И. Гутьерес-Сугасти,	ил. мосота <i>Олгуэрас</i> з, Ф. ворелл Следы износа от злаков и методы жатвы194
д. Куэнки-Солини, И. Тутьерес-Сугисти, И. Клементе Конте, М.Р. Гонсалес-Моралес	
Астурийские пики из мезолитической	C.M. Martínez Varea, E. Badal, V. Villaverde,
раковинной кучи в Масакулос II	C. Real, D. Roman
(северная Испания): функциональная	Food and raw material. Use of plants during Upper
интерпретация173	Palaeolithic in Cova de les Cendres (Alicante, Spain)195

К.М. Мартинес Вареа, Э. Бадаль, В. Вильяберде, К. Реаль, Д. РоманПища и сырье. Использование растений в верхнем палеолите в Кова-де-лес-Сендрес (Аликанте, Испания)	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
М. Бериуэте-Асорин, А. Арранс-Отеги, И.Л. Лорес-Дорига Использование подземных побегов растений	О.Е. Крег, К. Херон Освещение доистории Северной Европы:
в диете древнего населения Европы199	анализ органических остатков ламп216
M. Berihuete Azorín, R. Piqué, J. Girbal, T. Palomo, X. Terradas Fungi for tinder at the Neolithic site of La Draga (NE Iberia)	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
М. Бериуэте Асорин, Р. Пике, Х. Хирбал, А. Паломо, Х. Террадас Трутовики на неолитической стоянке Ля Драга	A. Vybornov, P. Kosintsev , M. Kulkova , V. Platonov, N. Rosliakova, B. Philippsen, A. Yudin The diet of the Neolithic population
(Северо-Восток Иберийского полуострова)202	in the Low Volga region220
M. Bondetti, S. Chirkova, O.E. Craig, O. Lozovskaya, A. Lucquin, J. Meadows	O. Grøn
Investigating the function of early Hunter-Gatherer pottery at the Neolithic at site of Zamostje 2,	The spatio-temporal dynamics of resources in "wild" prehistoric landscapes221
Central Russia	О. Грюн Пространственно-временная динамика ресурсов
М. Бондетти, С. Чиркова, О.Е. Крег, О. Лозовская, А. Лукин, Д. Медоуз	в «диких» доисторических ландшафтах223
Изучение функции ранней керамики	
неолитических охотников-собирателей	М.А. Кулькова, А.М. Кульков, О.В. Лозовская Комплексный анализ древесины КОЛЬЕВ
на стоянке Замостье 2, Центральная Россия205	из неолитических слоев стоянки Замостье 2224
J. Meadows, O. Lozovskaya, V. Moiseyev	M.A. Kulkova, A.M. Kulkov, O.V. Lozovskaya
Interpreting Mesolithic human remains	Multipurpose analysis of wood
from Zamostje 2	for piles of fishing constructions from Neolithic layers of Zamostje 2228
Д. Медоуз, О.В. Лозовская, В.Г. Моисеев Интерпретация мезолитических	2021 1 (6021) 22 (22) 02 (22) 03 (22)
человеческих останков из Замостье 2207	Н.А. Васильева
A. Lucquin, B. Courel, E. Dolbunova, H. Piezonka,	Основные этапы полевой консервации мокрых археологических органических находок свайного поселения Сертея II229
J. Meadows, O.E. Craig, C. Heron	N.A. Vasilieva
What is for dinner tonight? Research on the innovation, dispersal and use	Field Conservation of Waterlogged Organic
of hunter-gatherer pottery in NE Europe (INDUCE)208	Archaeological Finds of the Pile-Dwelling
А. Лукин, Б. Курель, Е. Долбунова, Х. Пиецонка, Д. Медоуз, О.Е. Крег, С. Херон Что сегодня на ужин? Исследование о появлении,	Site Serteya II232
распространении и использовании глиняной посуды	СВИДЕТЕЛЬСТВА СОБИРАТЕЛЬСТВА
у охотников-собирателей Северо-Восточной Европы (INDUCE)209	в палеолите
М. Грикпедис, Э. Эндо,	EVIDENCE OF GATHERING IN THE PALEOLITHIC
Г. Мотузайте Матузевичюте, Н. Кривальцевич, М. Ткачева	В.Е. Щелинский
11. Кривильцевич, №. 1кичеви SEM-исследование отпечатков растений	о.е. щелинскии О некоторых признаках использования
на неолитической керамике бассейна	водных пищевых ресурсов на стоянках
реки Припять	Таманской раннепалеолитической индустрии в южном Приазовье234
M. Grikpėdis, E. Endo, G. Motuzaite Matuzeviciute, M. Kryvaltsevich, M. Tkachova	V. Schchelinsky
Plants in pots: SEM research of ceramic silicon casts from river Prypiat basin	Some evidence of water food resources' use in the Early Paleolithic
/1	

Н.Н. Скакун, Л. Лонго, Н.Б. Леонова,	Г.М. Левковская, Л.А. Карцева, Е.С. Чавчаваозе,
В.В. Терехина, И.Е. Пантюхина,	В.П. Любин, Е.В. Беляева, С.Н. Лисицын,
М.В. Ельцов, Е.А. Виноградова	А.А. Артюшенко, А.Н. Боголюбова
Предварительные результаты комплексного	О получении информации об объектах
анализа каменной плитки	собирательства каменного века с помощью СЭМ
из верхнепалеолитической	(данные по стоянкам: Баракаевская, Монашеская,
стоянки Каменная Балка II238	Костенки 1/I, 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	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)
К.Н. 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)	F. Bouvry The ainted and engraved scenes of hunter-fishermen from the late Mesolithic to the Neolithic in Europe: what changes are they reflecting?
in North-Western Caucasus (based on materials of the Dvoinaya Cave and site Chygai)248	Е.М. Колпаков, В.Я. Шумкин Хозяйственная деятельность в петроглифах Фенноскандии260
L.J. Crawford Woody Fuel at Kostenki 1 249 Л. Крауфор∂	E. Kolpakov, V. Shumkin Economic activities reflected in the petroglyphs of Scandinavia264
Древесное топливо в Костенках 1251	Список сокращений

РЫБОЛОВНЫЙ ИНВЕНТАРЬ НА СТОЯНКЕ КАРАВАИХА 4 В БАССЕЙНЕ ОЗЕРА ВОЖЕ

Н.В. Косорукова

Череповецкий государственный университет, Череповец, Россия Череповецкое музейное объединение, Череповец, Россия

орфяниковый памятник Караваиха 4 находится на берегу р. Еломы в бассейне озера Воже на севере Вологодской области. На нем выявлены рыболовные конструкции (Косорукова и др., 2014: 30-41), в связи с чем памятник можно определить как место ловли рыбы — т. н. рыбачья тоня — такое понятие встречается в публикациях А.Я. Брюсова, проводившего археологические исследования в бассейне озера Воже в 1930-50-е гг. Памятник на правом берегу р. Модлоны, напротив истока из нее р. Еломы, он называет стоянка Вшивая Тоня по местному названию данного участка берега и сообщает, что «тоня», на местном диалекте, это «... участок рыбной ловли, а также рыбачья избушка» (Брюсов, 1961: 158)¹. Современные местные жители не только не используют данный топоним, но даже не знают, что их предки так называли данную местность всего лишь 50-70 лет назад. Расстояние от памятника Караваиха 4 до стоянки Вшивая Тоня составляет около 13 км. Подобные рыбачьи тони, несомненно, были многочисленны в бассейне оз. Воже, как в эпоху древности, так и позднее, вплоть до новейшего времени. Рыбачьи избушки и сейчас можно встретить по берегам, такая избушка находится в 50 м от памятника Караваиха 4, на территории суходольного памятника Караваиха 3.

Памятник Караваиха 4 расположен на низком болотистом берегу. Стратиграфия различается в деталях на разных участках, но всегда сохраняется одинаковая последовательность основных слоев. Под мощным слоем торфа (0,9−1,2 м) залегает оливковый оторфованный сапропель (0,1−0,9 м), который, в свою очередь, подстилается материковой глиной. Основной комплекс находок залегает на контакте сапропеля и материка в довольно тонкой прослойке песка и в самой нижней части сапропеля. Единичные находки встречены также в средней и верхней части сапропеля. На участках расположения западин с рыболовными конструкциями (на памятнике выявлено две западины, условно называемые № 1 и № 2) стратиграфия была более сложной: в заполнении западин было зафиксировано несколько различных слоев и прослоек.

Рыболовческая деятельность древних обитателей осуществлялась на мысовом участке берега, вероятно, полуостровке, расположенном при впадении реки в небольшое озеровидное расширение (подобные озеровидные расширения и сейчас здесь еще многочисленны, они непрерывно

зарастают торфом). О проточных условиях свидетельствует прослойка песка, приносимого рекой. Полуостровок был прорезан небольшими ручьями-заливами, в которых и были устроены рыболовные ловушки. Постепенный подъем воды привел к формированию слоя сапропеля также и на самом полуостровке, в который проваливались утерянные предметы и смешивались с более ранними находками. Затем уровень воды поднялся еще выше, полуостровок оказался затоплен, рыболовческая деятельность продолжалась и далее при помощи плавучих средств, конструкции, вероятно, уже не использовались, а в сапропель продолжали погружаться отдельные артефакты.

Памятник датируется финальным мезолитом — ранним неолитом (Косорукова, 2016: 403-417). О большой роли рыболовства, помимо упомянутых конструкций, свидетельствуют остатки некоторых других сооружений, разнообразный рыболовный инвентарь и многочисленные кости рыб. Рыболовные конструкции располагались в узких и длинных западинах — ручевинах-заливах, в древности впадавших в реку, а ныне полностью заторфованных и не наблюдаемых на дневной поверхности, состояли из вбитых глубоко в материковую глину деревянных свай или столбов. Столбы вбиты вдоль краев западин и поперек них; также выявлено много столбов за пределами западин. Очевидно, здесь были устроены не только рыболовные ловушки, но также мосточки и переходы. На дне западины № 2 залегал забор-мат из очень длинных деревянных реек, заканчивавшихся острыми концами в сторону реки; рейки лежали в несколько слоев, возможно, что данный забор находился в свернутом виде, когда упал на дно. Также можно предположить, что этот забор когда-то был поставлен поперек западины. В средней и нижней части заполнения западин были обнаружены фрагменты верш и большое количество дерева. На дне западин найдено три фрагмента плетеных рыболовных корзин. Рыболовные конструкции из столбов и заборы-маты известны на таких памятниках как Замостье 2, Векса 3, Охта и др. (Лозовский и др., 2014: 285-287).

Рыболовный инвентарь изготовлен из органических материалов. Костяные рыболовные крючки, включая обломки, составляют 9 экз. Они имеют длину от 2,5 до 4 см. Это цельные изделия с дугообразным обушком, просверленным отверстием и острием с бородкой. На верхнем конце крючка имеются либо нарезки для привязывания, либо выступ или выемка (рис. 1: 1–6). Аналогии крючкам можно найти на многих памятниках лесной зоны, в т. ч., например, на стоянке Замостье 2 (Гиря и др., 2013: 110–118).

¹ Впоследствии памятник Вшивая Тоня исследовался С.В. Ошибкиной, которая назвала памятник по-другому: стоянка Против Гостиного Берега (Ошибкина, 1978: 54).

Костяные стержни или «палочки» с нарезками на обоих концах составляют 12 экз. Нередко они имеют достаточно случайную форму, представляют собой относительно узкие обломки расколотых вдоль трубчатых костей (рис. 1: 9), в некоторых случаях имеют более правильную форму, с ретушированными (оббитыми) продольными краями (рис. 1: 10). Нередко такие изделия рассматриваются как стержни или детали от составных рыболовных крючков. Несомненно, что нарезки были сделаны для привязывания рыболовной нити (лески). Представляется, что данные изделия использовались по аналогии с современными блеснами в качестве искусственной приманки, по крайней мере, это относится к блестящим залощенным стержням правильной формы с вторичной обработкой (рис. 1: 10).

Зубчатые острия (14 экз.) и гарпуны (4 экз.) очень разнообразны по оформлению, подразделяются на несколько типов, различающихся по количеству, величине и форме зубцов, участку их расположения, величине орудия в целом. Абсолютное большинство орудий данной категории относятся к однорядным: зубцы оформлены только по одному краю изделия (рис. 1: 11-14,16-18). Исключение составляет одно удивительное орудие, представляющее собой относительно крупный двухрядный гарпун с редкими очень короткими зубцами, которых всего три: два с одного бокового края и один с другого края; также намечен один короткий противолежащий зубец (рис. 1: 15).

Об использовании сетей свидетельствует большая серия поплавков из сосновой коры, каменные грузила, а также инструменты для плетения сетей. Поплавки имеют подпрямоугольную форму, разные размеры и круглое отверстие на одном конце (рис. 1: 19). Инструменты для плетения сетей также различаются по типам. Одно изделие представляет собой настоящий «вязальный крючок», подобный современным, с соответствующим рабочим концом, только короткий и, вероятно, вставлявшийся в рукоятку (рис. 1: 7). Два изделия с отшлифованной поверхностью, просверленным отверстием на более широком конце и вторым заточенным острым концом (как у иглы) можно определить как челноки (рис. 1: 8). Также представлены разнообразные проколки и шилья.

В числе рыболовного инвентаря следует отметить деревянные изделия: две массивные колотушки с выделенной длинной и узкой рукояткой (рис. 1: 20), а также деталь рыболовного снаряда, получившего название «кораблик» (рис. 1: 21). По свидетельству очевидцев и рыболовов, подобные снаряды использовались на территории Вологодской области вплоть до конца XX в. Изделие имеет длину 92 см и несколько отверстий, через которые оно скре-

плялось тонкими деревянными перекладинами с другой такой же деталью. «Кораблик» забрасывался к противоположному берегу реки, а веревку, к которой он был привязан, держал в руке человек, идущий по берегу. Также к «кораблику» была привязана веревка с крючками. Современные рыболовы, использовавшие подобное приспособление, говорят, что при помощи такого «кораблика» ловят рыбу на реках с быстрым течением. В р. Еломе в настоящее время течение весьма медленное. Возможно, в древности, до того, как берега заросли торфом, течение реки было быстрее?

Рыболовный инвентарь памятника Караваиха 4 показывает, что ловля рыбы осуществлялась разными способами: индивидуально, коллективно и малыми группами.

БИБЛИОГРАФИЯ

Брюсов А.Я. 1961 Караваевская стоянка // А.Я. Брюсов (ред.). Сборник по археологии Вологодской области. Вологда: Вологодское книжное изд-во, 1961. С. 72–162.

Гиря Е.Ю., Мэгро Й., Клементе-Конте И., Лозовский В.М., Лозовская О.В. 2013 Трасология костяных рыболовных крючков стоянки Замостье 2 // В.М. Лозовский, О.В. Лозовская, И. Клементе-Конте (ред.). Замостье 2 — озерное поселение древних рыболовов эпохи мезолита — неолита в бассейне Верхней Волги. СПб: ИИМК РАН, 2013. С. 110–118.

Косорукова Н.В., Венедиктова Н.Н. 2014 Рыболовный промысел у населения стоянки Караваиха 4 // А.В. Кудряшов (ред.). Археология Севера: материалы археологических чтений памяти С.Т. Еремеева. Вып. 5. Череповец: Принт-Ателье, 2014. С. 30–41.

Косорукова Н.В., Кулькова М.А., Пьецонка Х., Нестерова Л.А., Семенцов А.А., Лебедева Л.М., Хартц З., Тербергер Т. 2016 Радиоуглеродное датирование неолитических памятников в местности Караваиха в бассейне озера Воже // Г.И. Зайцева, О.В. Лозовская, А.А. Выборнов, А.Н. Мазуркевич (сост.). Радиоуглеродная хронология эпохи неолита Восточной Европы VII–III тыс. до н. э. Колл. моногр. Смоленск: Свиток, 2016. Часть VI. Гл. 5. С. 403–417.

Лозовский В.М., Лозовская О.В., Мазуркевич А.Н. 2014 Деревянные рыболовные конструкции в мезолите и неолите лесной зоны Восточной Европы // А.Г. Ситдиков, А.П. Деревянко (ред.). Труды IV (XX) Всероссийского археологического съезда. Т. 1. Казань: Отечество, 2014. С. 285–287.

Ошибкина С.В. 1978 Неолит Восточного Прионежья. М: Наука, 1978. 232 с.

FISHING EQUIPMENT ON KARAVAIKHA 4 SITE IN THE LAKE VOZHE BASIN

N.V. Kosorukova

Cherepovets State University (ChSU), Cherepovets, Russia Cherepovets Museum Association, Cherepovets, Russia

he peat site Karavaikha 4 is located on the bank of the river Eloma in the basin of Lake Vozhe in the north of the Vologda region. It dates back to Final Mesolithic — Early Neolithic period, and is a place for fishing. The site includes fishing structures located in narrow and long depressions — ancient creeks consisted of wooden piles or pillars hammered deep into the clay. The remains of the fish-traps, as well as the fragments of wicker baskets lying at the very bottom, were found in the depressions. At the bottom of one of them, a fence-mat made of very long narrow wooden lath with pointed ends for sticking into the bottom, was found. There was a dense cluster of these laths lying in several layers. Fishing equipment includes bone artefacts: nine hooks (for fishing on a fishing pole), 12 rods

with cuts, some of them were probably used like modern baubles as an artificial bait, different types of 14 teeth points and 4 harpoons, among which one-row harpoons prevail, and also there is one unusual massive and wide harpoon — two-row with small and rare teeth. The use of nets is evidenced by floats from pine bark and tools for weaving nets, including one resembling a modern crochet hook, and two shuttles with a drilled hole at the wider end while the other end is sharpened, like a needle. Also, some wooden items were found: two clappers with handles and a part of a 92 cm-long fishing shell called "ship". Fishing equipment shows that fishing was carried out in different ways: individually, collectively and in small groups. Furthermore, a large number of fish bones were found at the site.

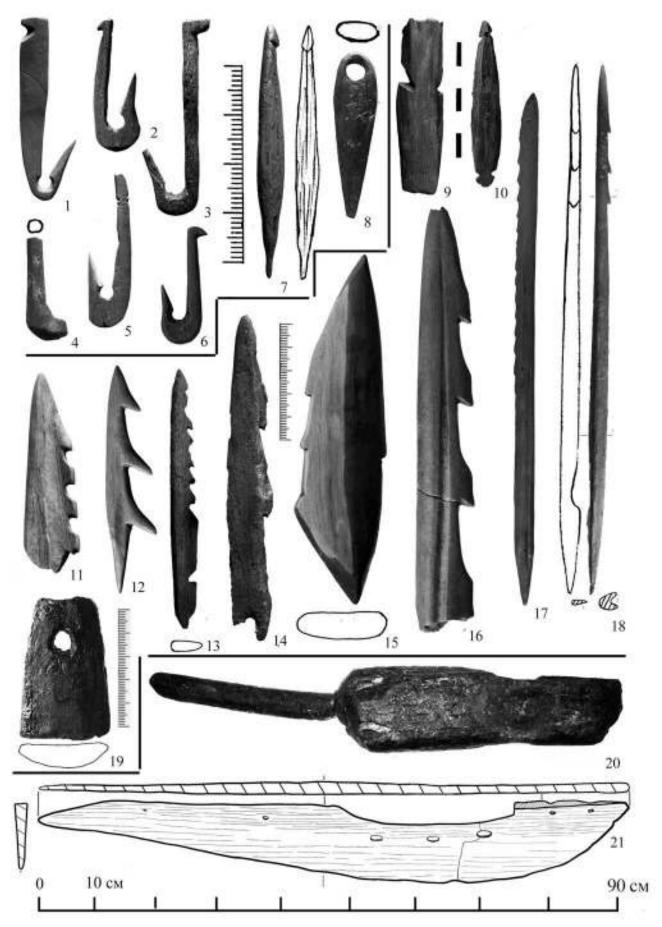


Рис. 1. Караваиха 4. Рыболовный инвентарь: 1-6- рыболовные крючки, 7-8- инструменты для плетения сетей, 9-10- изделия с нарезками, 11-18- зубчатые острия и гарпуны, 19- поплавок, 20- колотушка, 21- деталь рыболовного снаряда «кораблик». 1-18- кость, 19- кора, 20-21- дерево.