

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

О.В. Лозовская Владимир Лозовский и исследования стоянки Замостье 2.....12	А.И. Мурашкин, Е.М. Колтаков, А.М. Киселева Морская охота и рыболовство на побережье Северной Фенноскандии до рубежа эр (планиграфия, фаунистические остатки, инвентарь)38
O. V. Lozovskaya Vladimir Lozovski and researches of site Zamostje 2.....14	A.I. Murashkin, E.M. Kolpakov, A.M. Kiseleva Sea hunting and fishing on the coast of Northern Fennoscandia during 5000 cal BC – BC/AD (planigraphy, faunal remains and equipment)40
В.И. Вишневецкий, Т.Н. Новосёлова Владимир Михайлович Лозовский и Сергиево-Посадский музей-заповедник21	Т.А. Трубецкая (Хорошун) Специфика расположения и структура поселений эпохи неолита — раннего энеолита Карелии (по материалам памятника Вигайнаволока I)41
V.I. Vishnevsky, T.N. Novoselova Vladimir Mikhailovich Lozovski and Sergiev-Posad Museum-Preserve.....22	T.A. Trubetskaya (Khoroshun) Specifics of settlements structure of the Neolithic – Early Eneolithic of Karelia (based on the site Vigajnavolok I).....42
ВЫБОР МЕСТА И СТРУКТУРА ПОСЕЛЕНИЙ КАК ОТРАЖЕНИЕ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ СТРАТЕГИИ. СООТНОШЕНИЕ ОХОТЫ И РЫБОЛОВСТВА ПО ФАУНИСТИЧЕСКИМ ДАННЫМ И ОСОБЕННОСТИ ЛАНДШАФТА	K. Ritchie, H. Lübke, U. Schmölcke, J. Meadows, V. Bērziņš, M. Kalniņš, U. Brinker, A. Ceriņa The freshwater shellmidden at Rīņukalns: Stone Age fishermen in the eastern Baltic region.....43
SETTLEMENT LOCATION AND STRUCTURE AS A REFLECTION OF ECONOMIC STRATEGY. ROLE OF HUNTING AND FISHING IN DIFFERENT LANDSCAPES	К. Ричи, Х. Любке, У. Шмольке, Д. Медоуз, В. Берзиньш, М. Калныньш, У. Бринкер, А. Цериня Пресноводная раковинная куча в Ринньокалнс: рыболовы каменного века в Восточной Прибалтике45
О.В. Лозовская Стоянка Замостье 2 — место охоты или рыбной ловли?.....24	V. Dimitrijević, D. Mihailović, S. Kuhn, T. Dogandžić Evidence for subsistence strategies of Gravettian hunter-gatherers in the Central Balkans.....46
O. V. Lozovskaya Site Zamostje 2 — a place of hunting or fishing?.....27	В. Дмитриевич, Д. Михайлович, С. Кюн, Т. Доганджич Свидетельства стратегий жизнеобеспечения граветийских охотников-собирателей Центральных Балкан.....48
L. Larsson, A. Sjöström To stay for a night or two. Small camps in a large lake dated to the Middle Mesolithic in Scania, southernmost part of Sweden.....28	D. Filipović, I. Živaljević, V. Dimitrijević Food procurement and sustenance in the Mesolithic Iron Gates, southeast Europe.....49
Л. Ларссон, А. Шёстрём Остаться на ночь или две. Небольшие стоянки на большом озере в среднем мезолите Скании, в самой южной части Швеции30	Д. Филипович, И. Живальевич, В. Дмитриевич Добыча продуктов питания и диета в мезолитических Железных Воротах, юго-восточная Европа50
A. Boethius, B. Nilsson Implications of Early Holocene mass consumption of fish and changes in aquatic biodiversity in southern Scandinavia31	M. Savu All is fish that comes to the net. The exploitation of aquatic resources on the Lower Danube Valley during the 5 millennium BC.....52
А. Боэциус, Б. Нильссон Последствия массового потребления рыбы в раннем голоцене и изменения биологического разнообразия вод в южной части Скандинавии.....34	М. Саву Это всё рыба, которая приходит в сети. Эксплуатация водных ресурсов в долине Нижнего Дуная в V тыс. ВС54
K.A. Bergsvik, K. Ritchie Mesolithic fishing in Western Norway.....35	
К.А. Бергсвик, К. Ричи Рыболовство в мезолите Западной Норвегии.....37	

<i>K. Botić</i> Wild game in the early Neolithic diet — supplement or the survival strategy? Some examples from north Croatian Starčevo culture sites	55	<i>E. Yanish, R. Smol'yaninov, S. Shemeniov, A. Zheludkov, E. Yurkina, A. Bessudnov</i> Evidences of hunting and fishing on the Chalcolithic settlement and burial site Vasil'evskij Cordon-27 according to the analysis of faunal assemblage	80
<i>К. Ботич</i> Дичь в раннеолитической диете — дополнение или стратегия выживания? Некоторые примеры из северо-хорватских стоянок культуры Старчево	57	<i>Е.В. Долбунова, А.В. Цыбрий, В.В. Цыбрий, А.Н. Мазуркевич, М.В. Саблин, М. Забильска-Кунке, Я. Шманда, П. Киттель, Э. Ляшкевич, М. Бондетти, О. Крэ</i> Стратегии жизнеобеспечения в раннем неолите на п. Ракушечный Яр (7–6 тыс. до н. э.)	81
<i>О.В. Вороненко</i> Мезолитические поселения низовьев р. Березина (Днепровская)	58	<i>Е. Dolbunova, A. Tsybrij, V. Tsybrij, A. Mazurkevich, M. Sablin, M. Zabilska-Kunek, J. Szmanda, P. Kittel, E. Lyashkevich, M. Bondetti, O.E. Craig</i> Subsistence strategies in early Neolithic on the site Rakushechny Yar (7–6 mill BC)	83
<i>A. Varanenka</i> Mesolithic settlement in the lower reaches of the Berezina River (Dnieper)	59	<i>Т.Ю. Гречкина, А.А. Выборнов, Ю.С. Лебедев</i> Стоянка Байбек: выбор места, структура памятника, соотношение охоты и рыболовства	85
<i>И.Н. Езепенко, И.В. Езепенко</i> Топография неолитических поселений и планиграфия хозяйственных объектов в регионе Стрешинской низины Верхнего Поднепровья	60	<i>T. Grechkina, A. Vybornov, Y. Lebedev</i> Baibek site: location and structure of the site, ratios between of hunting and fishing	86
<i>I.N. Ezepepenko, I.V. Ezepepenko</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, Е.Л. 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 Зауралье	101	<i>A.A. Malutina, A.I. Murashkin, A.M. Kiseleva</i> Bone and antler inventory of Kola Peninsula: typology, technology and use-wear analysis	123
<i>V.S. Mosin, E.S. Yakovleva</i> Dynamics of development of Neolithic-Eneolithic settlements in the forest-steppe Trans-Urals	102	<i>Т.М. Гусенцова, П.Е. Сорокин</i> Рыболовные конструкции и орудия лова неолита — раннего металла памятника Охта 1 в Санкт-Петербурге	124
<i>Д.С. Тупахин</i> Рыбный промысел в энеолите Нижнего Приобья по материалам раскопок поселения Горный Сомотнел-I	104	<i>Т.М. Gusentsova, P.E. Sorokin</i> Fishing constructions and fishing gear of Neolithic-Early Metal of sites Okhta 1 in St. Petersburg	127
<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 Воже	128
<i>О.Е. Poshekhonova, H. Piezonka, V.N. Adaev</i> Ethnoarchaeological investigations on the interrelation of mobility, economy and settlement structure at the Northern Sel'kup, Taz region, Western Siberia	107	<i>N.V. Kosorukova</i> Fishing Equipment on Karavaikha 4 Site in the Lake Vozhe Basin	130
<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 Сибирь	108	<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 интерпретации	110	<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 interpretations	112	<i>М.В. Иванищева, Е.А. Иванищева</i> Археологические объекты и орудия рыболовства на поселениях каменного века на Тудозере в Южном Прионежье	135
РЫБОЛОВНЫЙ ИНВЕНТАРЬ И ОРУДИЯ СОБИРАТЕЛЬСТВА ПО ДАННЫМ ТИПОЛОГИИ И ТРАСОЛОГИИ. СТАЦИОНАРНЫЕ И МОБИЛЬНЫЕ РЫБОЛОВНЫЕ КОНСТРУКЦИИ ИЗ ОРГАНИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ		<i>M. 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 Scandinavia	114	<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 Скандинавии	115	<i>Е.Л. Костылёва, А. Мацане</i> Орудия рыбной ловли из ритуальных «кладов» волосовской культуры со стоянки Сахтыш II Центральной России	144
<i>S. Koivisto</i> Fishing with stationary wooden structures in (Sub-)Neolithic Finland	116	<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 Финляндии	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> 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, трасология	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> Direct and indirect evidence of fishing at Zamostje 2: investigations 2009–2015	151	<i>С.Н. Савченко, М.Г. Жилин</i> Рыболовство в мезолите Зауралья (по материалам торфяниковых памятников)	174
<i>Г.В. Синицына</i> Косвенные свидетельства рыболовства в раннеэнеолитической валдайской культуре	152	<i>S.N. Savchenko, M.G. Zhilin</i> Рыболовство в мезолите Зауралья (по материалам торфяниковых памятников)	176
<i>G.V. Sinityna</i> Indirect evidence of fishing in the Early Neolithic Valdai culture	154	<i>Ю.Б. Сериков</i> К вопросу о функциональном назначении так называемых гарпунов	177
<i>Н.А. Цветкова</i> Орудия рыболовного промысла в раннем неолите Верхней Волги	155	<i>Yu.B. Serikov</i> About the function of the so called harpoons	179
<i>N.A. Tsvetkova</i> The fishing toolkit in the Early Neolithic of the Upper Volga basin	158	<i>С.Н. Скочина</i> Рыболовство и рыболовный инвентарь в раннем неолите лесостепного Приишимья	180
<i>Е.Л. Лычагина, А.Н. Сарапулов, Е.Н. Митрошин</i> Рыболовный инвентарь по археологическим материалам Чашкинского микрорегиона	159	<i>S.N. Skochina</i> Fishing and fishing tools in the early Neolithic forest-steppe basin of the Ishim River	182
<i>E.L. Lychagina, A.N. Sarapulov, E.N. Mitroshin</i> Fishing equipment in archaeological materials of the Chashkinskiy microregion	161	<i>Г.Н. Поплевко, Т.Ю. Гречкина</i> Трасологический анализ микролитов стоянки Байбек	183
<i>С.Н. Гапочка</i> О рыболовстве и собирательстве в неолите Побитюжья	162	<i>G.N. Poplevko, T.Yu. Grechkina</i> Traceological Analysis of Microliths of the Site Baibek	187
<i>S. Gapochka</i> Fishing and gathering evidences in Neolithic of the Bitrug River basin	164	<i>Н.Н. Скакун, Х. Плиссон, М.Г. Жилин, В.В. Терехина, Д.М. Шульга, Т.М. Бостанова</i> Ножи для срезания травы и тростника древних охотников и рыболовов (экспериментально- трасологические исследования)	188
<i>N. Mazzucco, I. Clemente Conte, V. García Díaz, J. Soares, C. Tavares da Silva, J. Ramos Muñoz, E. Vijande Vila</i> Insights into fish resource exploitation from the use-wear analysis of lithic tools: case-studies from the Iberian Peninsula between the sixth-third millennia cal BC	165	<i>N.N. Skakun, H. Plisson, M.G. Zhilin, V.V. Terekhina, D.M. Shulga, T.M. Bostanova</i> Knives for cutting grass and reed of ancient hunters and fishermen (experimental-traceological studies)	190
<i>Н. Мазукко, И. Клементе Конте, В. Гарсия Диас, Х. Соарес, С. Таварес да Сильва, Х. Рамос Муньос, Е. Виханде Вила</i> Оценка использования рыбных ресурсов на основе анализа следов износа на каменных орудиях: тематические исследования Пиренейского полуострова в период между шестым и третьим тысячелетием до н. э.	169	ХРАНЕНИЕ И ПРИГОТОВЛЕНИЕ ПИЩИ. ДИЕТА В КАМЕННОМ ВЕКЕ ЧЕРЕЗ ПРИЗМУ ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ. ГОРЕЛЫЕ ОСТАТКИ И СЕМЕНА СЪЕДОБНЫХ РАСТЕНИЙ В АРХЕОЛОГИЧЕСКИХ СЛОЯХ	
<i>D. Cuenca-Solana, I. Gutiérrez-Zugasti, I. Clemente-Conte, M.R. González-Morales</i> Asturian picks from the Mesolithic shell midden of Mazaculos II (northern Spain): a functional interpretation	170	STORAGE AND COOKING. DIET IN THE STONE AGE THROUGH NATURAL SCIENCE RESEARCH. FOOD RESIDUES AND SEEDS OF EDIBLE PLANTS IN ARCHAEOLOGICAL LAYERS	
<i>Д. Куэнка-Солана, И. Гутьерес-Сугасты, И. Клементе Конте, М.Р. Гонсалес-Моралес</i> Астурийские палочки из мезолитической раковинной кучи в Масакулос II (северная Испания): функциональная интерпретация	173	<i>I. Clemente Conte, J.J. Ibáñez Estévez, J.F. Gibaja Bao, N. Mazzucco, X. Terradas, M. Mozota Holgueras, F. Borrell</i> Cereal Use-wear Traces and Harvesting Methods	192
<i>С.М. Мартинес Вареа, Е. Бадаль, В. Виллаверде, С. Реал, Д. Роман</i> Food and raw material. Use of plants during Upper Palaeolithic in Cova de les Cendres (Alicante, Spain)	195	<i>И. Клементе Конте, Х. Ибаньес Эстебес, Х.Ф. Хибаха Бао, Н. Мазукко, Х. Террадас, М. Мосота Олгуэрас, Ф. Боррелл</i> Следы износа от злаков и методы жатвы	194

К.М. Мартинес Варера, Э. Бадаль, В. Вильяберде,
К. Реаль, Д. РоманПища и сырье.
**Использование растений в верхнем палеолите
в Кова-де-лес-Сендрес (Аликанте, Испания).....197**

M. Berihuete Azorín, A. Arranz-Otaegui,
I.L. López-Dóriga
**Prehistoric plant underground storage
structures in Europe198**

М. Бериуэте-Асорин, А. Арранс-Отеги,
И.Л. Лорес-Дорига
**Использование подземных побегов растений
в диете древнего населения Европы199**

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 Россия205**

J. Meadows, O. Lozovskaya, V. Moiseyev
**Interpreting Mesolithic human remains
from Zamostje 2206**

Д. Медоуз, О.В. Лозовская, В.Г. Моисеев
**Интерпретация мезолитических
человеческих останков из Замостье 2207**

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 basin213**

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 lamps214**

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 ламп216**

А.А. Выборнов, П.А. Косинцев,
М.А. Кулькова, В.И. Платонов,
Н.В. Рослякова, Б. Филиппсен, А.И. Юдин
**Диета неолитического населения
Нижнего Поволжья218**

A. Vybornov, P. Kosintsev, M. Kulkova,
V. Platonov, N. Rosliakova, B. Philippsen, A. Yudin
**The diet of the Neolithic population
in the Low Volga region220**

O. Grøn
**The spatio-temporal dynamics of resources
in “wild” prehistoric landscapes221**

О. Грюн
**Пространственно-временная динамика ресурсов
в «диких» доисторических ландшафтах223**

М.А. Кулькова, А.М. Кульков, О.В. Лозовская
**Комплексный анализ древесины КОЛБЕВ
из неолитических слоев стоянки Замостье 2224**

М.А. Kulkova, A.M. Kulkov, O.V. Lozovskaya
**Multipurpose analysis of wood
for piles of fishing constructions
from Neolithic layers of Zamostje 2228**

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 II232**

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 Приазовье234**

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

SEM-ИССЛЕДОВАНИЕ ОТПЕЧАТКОВ РАСТЕНИЙ НА НЕОЛИТИЧЕСКОЙ КЕРАМИКЕ БАССЕЙНА РЕКИ ПРИПЯТЬ

М. Грикпедис¹, Э. Эндо², Г. Мотузайте Матузевичюте³,
Н. Кривальцевич⁴, М. Ткачева⁴

¹ Вильнюсский университет, Вильнюс, Литва

² Университет Мэйдзи, Токио, Япония

³ Институт истории Литвы, Вильнюс, Литва

⁴ Институт истории Национальной академии наук Беларуси, Минск, Беларусь

Фиксация и идентификация отпечатков растений на керамике — одно из исследовательских направлений, которое позволяет изучать хозяйственные занятия неолитического населения. Однако, как правило, пользуясь только невооруженным глазом или стереомикроскопом, трудно добиться точной идентификации растительных отпечатков. Метод использования SEM (Scanning Electron Microscope) позволяет проверять и оценивать не только форму и размер отпечатка, но также и поверхностные элементы отпечатанного объекта. В результате чего можно добиться большей точности в идентификации вида растения. В ходе исследования были изучены фрагменты керамики с негативами отпечатков, которые при визуальном осмотре напоминали зерна культурных растений. Следующий шаг в обработке образца состоял в том, чтобы сделать из отпечатка позитивный силиконовый слепок. Затем силиконовые слепки фотографировались с использованием SEM, что позволяло создавать высококачественные изображения для анализа и идентификации отпечатанных объектов.

В статье представлены некоторые результаты идентификации растительных отпечатков на керамике из поселений неолита и этапа перехода от позднего неолита к бронзовому веку (V — начало II тыс. до н. э.). В качестве основных источников для изучения использовалась керамика поселений Старые Юрковичи 1 (раскопки Н.Н. Кривальцевича) из Восточного Полесья и Камень 6 (раскопки В.Ф. Исаенко) из Западного Полесья (рис. 1). Идентификация растительных отпечатков на неолитической керамике позволяет ответить на некоторые вопросы, прежде всего связанные с проблемой появления раннего земледелия в бассейне Припяти. Судя по опубликованным данным палинологических исследований с использованием радиоуглеродного датирования, самое раннее появление пыльцы зерновых культур и рудеральных растений отмечается на территории Западного Полесья уже для периода 5500–4800 лет до н. э. (см., например: Zernitskaya, Mikhailov, 2009: 91–104; Kryvaltsevich et al., 2007: 89–92 и др.). Следы присутствия пыльцы культурных растений для последующих периодов неолита фиксируются в некоторых других палинологиче-

ских разрезах Белорусского Полесья. Однако, как показали недавние исследования, в поисках ранних следов производящего хозяйства ориентация исключительно на данные палинологии будет не совсем надежной и вызывает сомнения (Behre, 2007; Grikpėdis, Motuzaitė Matuzevičiūtė, 2017), поэтому в решении этой проблемы необходим междисциплинарный подход. Наиболее достоверным материалом для идентификации ранних культивируемых растений, бесспорно, являются остатки этих растений. К сожалению, в практике белорусской археологии до недавнего времени очень редко применялась флотация культурных отложений с целью поиска ботанических остатков. В этой ситуации основное внимание следует обратить на фрагменты древней керамики с отпечатками растений и исследовать их предлагаемым методом с использованием SEM.

Период неолита и этап перехода от позднего неолита к бронзовому веку на территории Белорусского Полесья в бассейне реки Припять охватывает время от V до начала II тыс. до н. э. В бассейне верхней Припяти (Западное Полесье) выделяют поселения припятско-нёманской культуры (начало V — начало IV тыс. до н. э.) и нёманской культуры (начало IV — начало II тыс. до н. э.). В развитии памятников нёманской культуры Западного Полесья прослеживаются два этапа, хронологию которых определяют по аналогии с комплексами типа Лысая Гора и Добрый Бор (Верхнее Полесье) приблизительно в пределах соответственно: ранний — начало IV — начало III тыс. до н. э.; поздний — начало III — начало II тыс. до н. э. В бассейне нижней Припяти (Восточное Полесье) в период V — начала IV тыс. до н. э. отмечается появление памятников днепро-донецкой культурной общности, а затем происходит развитие восточнополесского варианта (культуры) этой неолитической общности на этапах III (около 3800 — около 3000 лет до н. э.) и IV (около 3000–2300/2200 лет до н. э.). По мнению ряда исследователей, стратегия жизнеобеспечения неолитического населения припятско-нёманской, нёманской и днепро-донецкой культур базировалась на охоте, рыболовстве и собирательстве. Однако не исключалось и появление элементов раннего производящего хозяйства (см., например: Исаенко, 1976; Чарняўскі, 1979; Калечиц, 2003 и др.).

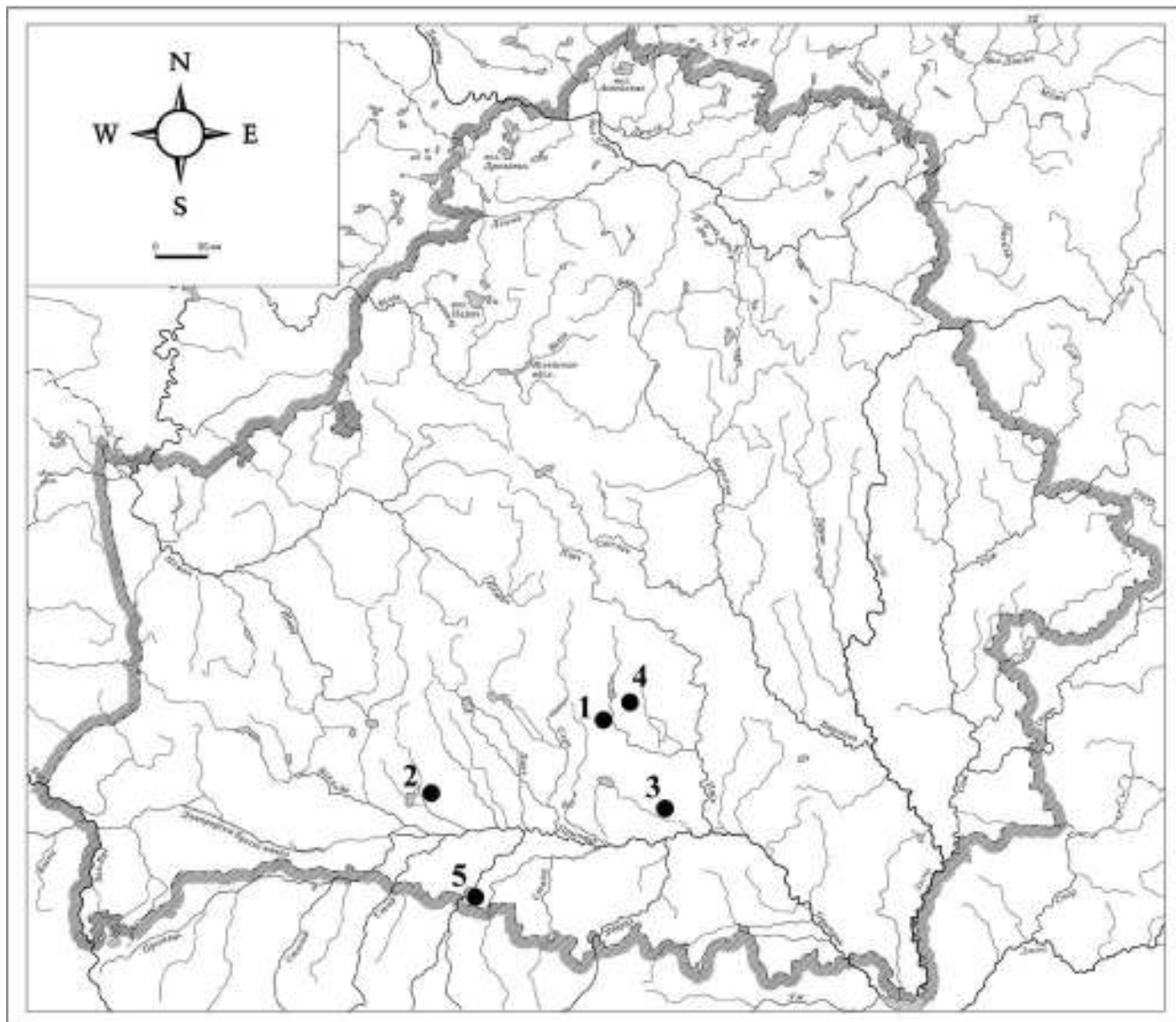


Рис. 1. Карта памятников бассейна реки Припять на материале которых определялись отпечатки растений на керамике: 1 — Старые Юрковичи 1; 2 — Камень 6; 3 — Коржевка 1; 4 — Озерное 1; 5 — Бухличский Хутор 1.

В разные периоды IV — III тыс. до н. э. в среду местного населения «лесного неолита» (нёманской культуры, днепро-донецкой культурной общности) проникали элементы, а также непосредственно носители культур Центральной и Юго-Восточной Европы: воронковидных кубков, трипольской культуры, лесостепных и степных культур, культуры шаровидных амфор, круга культуры шнуровой керамики и др. Основными хозяйственными занятиями населения указанных экзогенных культур были земледелие и животноводство. Существенные изменения в экономической, культурной, социальной и духовной сферах произошли в III — начале II тыс. до н. э. с распространением культуры шаровидных амфор (со второй четверти III тыс. до н. э.), культуры шнуровой керамики (с конца первой половины III тыс. до н. э.), среднеднепровской культуры (2600–1700 лет до н. э.). Пока остаются малоисследованными механизмы и формы взаимодействия местных и пришлых групп населения, распространения и восприятия новых традиций и идей, в том числе в хозяйственной сфере.

Керамический материал со следами растительных отпечатков представлен двумя основными памятниками из бас-

сейна Припяти: Старые Юрковичи 1 (Восточное Полесье) и Камень 6 (Западное Полесье).

Многокультурный памятник Старые Юрковичи 1 с материалами неолита, бронзового и железного веков, раннего средневековья расположен на правом берегу р. Ореса, в 2,5 км на северо-восток от д. Старые Юрковичи (Любанский р-н, Минская обл.). Поселение изучал раскопками Н.Н. Кривальцевич в 1985–1987 гг. В результате изучения 3478 фрагментов керамики эпохи неолита было обнаружено 11 фрагментов, отпечатки на которых напоминали следы культурных растений. Кроме того, в коллекции присутствует 2 фрагмента неолитической керамики с отпечатками раковин моллюсков рода *Anisus*.

Керамика с растительными отпечатками из Старых Юрковичей 1 в соответствии с культурно-хронологической идентификацией делится на следующие группы:

1. Неолитическая керамика восточнополесского варианта (культуры) днепро-донецкой культурной общности этапа III (около 3800 — около 3000 лет до н. э.). При этом, не исключено, судя по технологическим особенностям, два фрагмента керамики можно отнести и к предшествую-

щему периоду (V — начала IV тыс. до н. э.) днепро-донецкой культурной общности.

2. Неолитическая керамика восточнополесского варианта (культуры) днепро-донецкой культурной общности этапа IV (около 3000–2300/2200 годы до н. э.).

Многокультурное поселение Камень 6 с материалами каменного, бронзового, железного веков, ранних славян расположено в 1 км к юго-востоку от д. Камень (Пинский район, Брестская область). Памятник изучал раскопками (1950 кв. м) В.Ф. Исаенко в 1981–1983, 1986–1987 гг. Из изученных 3567 фрагментов керамики неолита и этапа перехода к бронзовому веку было обнаружено 44 фрагмента, отпечатки на которых напоминали следы культурных растений.

Керамика с растительными отпечатками из поселения Камень 6 представлена следующими культурно-хронологическими группами:

1. Керамика с признаками припятско-нёманской культуры (начало V — начало IV тыс. BC) или раннего этапа (начало IV — начало III тыс. до н. э.) нёманской культуры.
2. Керамика раннего этапа (начало IV — начало III тыс. до н. э.) нёманской культуры.
3. Керамика позднего этапа (начало III — начало II тыс. до н. э.) нёманской культуры.
4. Керамика с признаками позднего этапа нёманской культуры и элементами культуры шнуровой керамики (конец первой половины III — начало II тыс. до н. э.).
5. Шнуровая керамика полесского типа (конец первой половины III — начало II тыс. до н. э.).

На исследованной керамике двух поселений были выявлены отпечатки культурных и диких растений. Обнаружены следы следующих культурных растений: *Hordeum vulgare*, *Panicum miliaceum*, *Triticum*. Большинство фрагментов керамики с отпечатками перечисленных культурных растений относится к позднему неолиту и этапу перехода от неолита к бронзовому веку. Более точное определение их хронологии, в том числе с применением метода OSL (optically stimulated luminescence), планируется осуществить на следующем этапе исследования. Необходимо также отметить, что некоторые отпечатки, зафиксированные визуально и с помощью стереомикроскопа, первоначально казавшиеся следами культурных растений, в результате оказались отпечатками диких растений или же вовсе не были ботаническими следами.

Для сравнения и дополнения полученных результатов обращаем внимание на некоторые опубликованные данные по отпечаткам на керамике неолита и этапа перехода к бронзовому веку из других памятников Припятского Полесья. Определения сделаны Д.И. Третьяковым¹. По его заключению отпечаток зерновки ячменя (9,0 x 3,6 мм) присутствует на фрагменте керамики этапа IV (около 3000–2300/2200 лет до н. э.) восточно-полесского варианта (культуры) днепро-донецкой культурной общности из поселения Коржевка 1 (раскопки Н.Н. Кривальцевича в 2008 г.) (Лошенко, 2017: 452). На одном обломке не-

олитического сосуда IV этапа днепро-донецкой культурной общности из поселения Озерное 1 (раскопки Н.Н. Кривальцевича в 1985–1988 гг.) обнаружен отпечаток семени боба (*Vicia faba* L.) (4,2 x 3,0 мм) (Лошенко, 2017: 451). Определение для отпечатка на фрагменте шнуровой керамики полесского типа (конец первой половины III — начало II тыс. BC) сделано по материалам поверхностных сборов в Бухличском Хуторе 1. На керамике присутствовал отпечаток зерновки пшеницы (Кривальцевич, 1994: 116; Лошенко, 2017: 451).

Подводя итоги по первым полученным результатам исследования растительных отпечатков на керамике неолита и этапа перехода к бронзовому веку из бассейна Припяти, следует признать удачным опыт использования SEM для более точной идентификации видов культурных растений. Используя этот метод, отпечатки растений можно определить до уровня вида. Большого результата можно достичь при более точном датировании исследуемой керамики, в частности с планируемым применением метода OSL (optically stimulated luminescence).

БИБЛИОГРАФИЯ

- Исаенко В.Ф. 1976 Неолит Припятского Полесья. Минск: Наука и техника, 1976. 126 с.
- Калечиц Е.Г. 2003 Человек и среда обитания. Восточная Беларусь. Каменный век. Минск: Экоперспектива, 2003. 223 с.
- Кривальцевіч М.М. Кераміка эпохі бронзы з паселішча Бухліцкі Хутар-1 на Гарыні // Гістарычна-археалагічны зборнік. 1994. № 5. Мн.: Бел. навука. С. 113–130.
- Лошенко М.И. О растительных примесях в лепной посуде финального неолита и бронзового века на территории Беларуси // Археологія і даўня історыя Украіны. 2017. Вип. 2 (23). Київ: ІА НАНУ С. 449–455.
- Чарняўскі М.М. Неаліт Беларускага Панямоння. Мінск: Навука і тэхніка, 1979. 142 с.
- Behre K.-E. 2007 Evidence for Mesolithic agriculture in and around central Europe? // Vegetation History and Archaeobotany. 2007. Vol. 16. No. 4. Published by: Springer. P. 203–219.
- Grikpėdis M., Motuzaitė Matuzevičiūtė G. 2017 A Review of the Earliest Evidence of Agriculture in Lithuania and the Earliest Direct AMS Date on Cereal // European Journal of Archaeology. 2017. P. 1–16.
- Kryvaltsevich M., Simakova G., Razlutsкая A. 2007 The Emergence of Early Agriculture and Stock Raising on the Territory of Belarus: Several Issues and Research Aspects // Environment and Human Culture / Stowarzyszenie Archeologii Środowiskowej SAS. Poznań, 2007. Vol. 3: Eurasian Perspectives on Environmental Archaeology: Annual Conference of the Association for Environmental Archaeology (AEA), september 12–15, 2007, Poznań, Poland. P. 89–92.
- Zernitskaya V., Mikhailov N. 2009 Evidence of early farming in Holocene pollen spectra of Belarus // Quaternary International. 2009. Vol. 203. No. 1–2. P. 91–104.

¹ кандидат биологических наук, ведущий научный сотрудник Института экспериментальной ботаники имени В.Ф. Купревича НАН Беларуси

PLANTS IN POTS: SEM RESEARCH OF CERAMIC SILICON CASTS FROM RIVER PRYPIAT BASIN

M. Grikpēdis¹, E. Endo², G. Motuzaite Matuzeviciute³,
M. Kryvaltsevich⁴, M. Tkachova⁴

¹ *Vilnius University, Vilnius, Lithuania*

² *Meiji University, Tokyo, Japan*

³ *Lithuanian Institute of History, Vilnius, Lithuania*

⁴ *Institute of History of the National Academy of Sciences of Belarus, Minsk, Belarus*

Plant impressions on pottery and daub are an important source of information for the use of wild and cultural plants in prehistoric societies. The application of SEM to investigate silicon replicas of plant impressions allows the pre-

cise identification of plant species. In this article we show the first results of method application to study the plant impressions on pottery from prehistoric settlements in river Prypiat basin, Belarus.