

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

|                                                                                                                                        |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <i>В.И. Вишневецкий, Т.Н. Новосёлова</i><br><b>Владимир Михайлович Лозовский</b><br><b>и Сергиево-Посадский музей-заповедник</b> ..... | 21 |
| <i>V.I. Vishnevsky, T.N. Novoselova</i><br><b>Vladimir Mikhailovich Lozovski</b><br><b>and Sergiev-Posad Museum-Preserve</b> .....     | 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><br><b>Стоянка Замостье 2 — место охоты</b><br><b>или рыбной ловли?</b> ..... | 24 |
| <i>O. V. Lozovskaya</i><br><b>Site Zamostje 2 — a place of hunting or fishing?</b> .....           | 27 |

|                                                                                                                                                                                                  |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <i>L. Larsson, A. Sjöström</i><br><b>To stay for a night or two. Small camps in a large lake</b><br><b>dated to the Middle Mesolithic in Scania,</b><br><b>southernmost part of Sweden</b> ..... | 28 |
| <i>Л. Ларссон, А. Шёстрём</i><br><b>Остаться на ночь или две. Небольшие стоянки</b><br><b>на большом озере в среднем мезолите</b><br><b>Скании, в самой южной части Швеции</b> .....             | 30 |

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

|                                                                                                                                                           |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <i>M. Cavy</i><br><b>Это всё рыба, которая приходит в сети.</b><br><b>Эксплуатация водных ресурсов в долине</b><br><b>Нижнего Дуная в V тыс. ВС</b> ..... | 54 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|

|                                                                                                                                                                                                                                      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <i>K. Botić</i><br><b>Wild game in the early Neolithic diet — supplement or the survival strategy? Some examples from north Croatian Starčevo culture sites</b> .....                                                                | 55 | <i>E. Yanish, R. Smol'yaninov, S. Shemeniov, A. Zheludkov, E. Yurkina, A. Bessudnov</i><br><b>Evidences of hunting and fishing on the Chalcolithic settlement and burial site Vasil'evskij Cordon-27 according to the analysis of faunal assemblage</b> .....  | 80 |
| <i>К. Ботич</i><br><b>Дичь в раннеолитической диете — дополнение или стратегия выживания? Некоторые примеры из северо-хорватских стоянок культуры Старчево</b> .....                                                                 | 57 | <i>Е.В. Долбунова, А.В. Цыбрий, В.В. Цыбрий, А.Н. Мазуркевич, М.В. Саблин, М. Забильска-Кунке, Я. Шманда, П. Киттель, Э. Ляшкевич, М. Бондетти, О. Крэ</i><br><b>Стратегии жизнеобеспечения в раннем неолите на п. Ракушечный Яр (7–6 тыс. до н. э.)</b> ..... | 81 |
| <i>О.В. Вороненко</i><br><b>Мезолитические поселения низовьев р. Березина (Днепровская)</b> .....                                                                                                                                    | 58 | <i>Е. Dolbunova, A. Tsybrij, V. Tsybrij, A. Mazurkevich, M. Sablin, M. Zabilska-Kunek, J. Szmanda, P. Kittel, E. Lyashkevich, M. Bondetti, O.E. Craig</i><br><b>Subsistence strategies in early Neolithic on the site Rakushechny Yar (7–6 mill BC)</b> .....  | 83 |
| <i>A. Varanenka</i><br><b>Mesolithic settlement in the lower reaches of the Berezina River (Dnieper)</b> .....                                                                                                                       | 59 | <i>Т.Ю. Гречкина, А.А. Выборнов, Ю.С. Лебедев</i><br><b>Стоянка Байбек: выбор места, структура памятника, соотношение охоты и рыболовства</b> .....                                                                                                            | 85 |
| <i>И.Н. Езепенко, И.В. Езепенко</i><br><b>Топография неолитических поселений и планиграфия хозяйственных объектов в регионе Стрешинской низины Верхнего Поднепровья</b> .....                                                        | 60 | <i>T. Grechkina, A. Vybornov, Y. Lebedev</i><br><b>Baibek site: location and structure of the site, ratios between of hunting and fishing</b> .....                                                                                                            | 86 |
| <i>I.N. Ezepepenko, I.V. Ezepepenko</i><br><b>Topography of Neolithic sites and spatial distribution of household objects in Streshinskaya lowland of the Upper Dnepr River</b> .....                                                | 62 | <i>А.И. Королев, Н.В. Рослякова, А.А. Шалапинин, Е.Ю. Яниш</i><br><b>Охота и рыболовство в энеолите лесостепного Заволжья по результатам комплексного изучения поселения Лебяжинка VI</b> .....                                                                | 88 |
| <i>А. Главенчук</i><br><b>Жизнеобеспечение жителей позднепалеолитического поселения Анетовка 2 (прямые и косвенные данные)</b> .....                                                                                                 | 63 | <i>A.I. Korolev, N.V. Roslyakova, A.A. Shalapinin, E.Y. Yanish</i><br><b>Hunting and fishing in the Eneolithic forest-steppe Zavolzhye on the results of a comprehensive study of the settlement Lebyazhinka VI</b> .....                                      | 90 |
| <i>A. Glavenchuk</i><br><b>Life support of Late Paleolithic site Anetovka 2 inhabitants (direct and indirect data)</b> .....                                                                                                         | 65 | <i>Д.А. Демаков, Е.Л. Лычагина, Н.Е. Зарецкая, А.В. Чернов</i><br><b>Особенности расположения неолитических памятников в бассейне Верхней Камы</b> .....                                                                                                       | 91 |
| <i>И.В. Пиструил</i><br><b>Стратегия жизнеобеспечения и проблема неолитизации в степях Северо-Западного Причерноморья</b> .....                                                                                                      | 66 | <i>D.A. Demakov1, E.L. Lychagina, N.E. Zaretskaya, A.V. Chernov</i><br><b>Peculiarities of the location of Neolithic sites in the Upper Kama basin</b> .....                                                                                                   | 92 |
| <i>I.V. Pistrui</i><br><b>Life Support Strategy and the problem of neolithisation in North-Western Black Sea area steppes</b> .....                                                                                                  | 67 | <i>В.А. Зах</i><br><b>Рыболовство в системах жизнеобеспечения населения Тоболо-Ишимья в неолите и эпоху раннего металла</b> .....                                                                                                                              | 94 |
| <i>В.А. Манько</i><br><b>Система землепользования в неолите</b> .....                                                                                                                                                                | 69 | <i>V. Zakh</i><br><b>Fishing tools in life support systems of the population in the Tobol-Ishim interfluvium in the Neolithic And the early Iron age</b> .....                                                                                                 | 96 |
| <i>V.O. Manko</i><br><b>Land use system in the Neolithic</b> .....                                                                                                                                                                   | 71 | <i>Д.Н. Еньшин</i><br><b>Раннеолитический поселок охотников и рыболовов на озере Мergen</b> .....                                                                                                                                                              | 98 |
| <i>А.М. Скоробогатов, Е.Ю. Яниш, А.Л. Александровский</i><br><b>Неолитическая стоянка Черкасская-5 на Среднем Дону. Соотношение охоты и рыболовства по фаунистическим и археологическим данным</b> .....                             | 72 | <i>D. Enshin</i><br><b>Early Neolithic Settlement of Hunters and Fishers on Lake Mergen</b> .....                                                                                                                                                              | 99 |
| <i>A. Skorobogatov, E. Yanish, A. Alexandrovskiy</i><br><b>Neolithic site Cherkasskaya-5 in the Middle Don River: hunting and fishing ratio according to faunal remains</b> .....                                                    | 74 |                                                                                                                                                                                                                                                                |    |
| <i>Е.Ю. Яниш, Р.В. Смольянинов, С.В. Шеменёв, А.С. Желудков, Е.С. Юркина, А.Н. Бессуднов</i><br><b>Проявление свидетельств охоты и рыбной ловли в материалах энеолитического поселения и могильника Васильевский Кордон 27</b> ..... | 76 |                                                                                                                                                                                                                                                                |    |

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

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |                                                                                                                                                                                                                                       |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <i>O.V. Lozovskaya, V.M. Lozovski (†),<br/>I. Clemente Conte, E. Gassiot Ballbè, A.N. Mazurkevich,<br/>E.V. Dolbunova, Y. Maigrot, E.Yu. Gyria, M.A. Kulkova,<br/>E.G. Ershova, G.I. Zaitseva</i><br><b>Direct and indirect evidence of fishing at Zamostje 2:<br/>investigations 2009–2015</b> .....                                                                  | 151 | <i>С.Н. Савченко, М.Г. Жилин</i><br><b>Рыболовство в мезолите Зауралья<br/>(по материалам торфяниковых памятников)</b> .....                                                                                                          | 174 |
| <i>Г.В. Синицына</i><br><b>Косвенные свидетельства рыболовства<br/>в ранненеолитической валдайской культуре</b> .....                                                                                                                                                                                                                                                  | 152 | <i>S.N. Savchenko, M.G. Zhilin</i><br><b>Рыболовство в мезолите Зауралья<br/>(по материалам торфяниковых памятников)</b> .....                                                                                                        | 176 |
| <i>G.V. Sinityna</i><br><b>Indirect evidence of fishing<br/>in the Early Neolithic Valdai culture</b> .....                                                                                                                                                                                                                                                            | 154 | <i>Ю.Б. Сериков</i><br><b>К вопросу о функциональном назначении<br/>так называемых гарпунов</b> .....                                                                                                                                 | 177 |
| <i>Н.А. Цветкова</i><br><b>Орудия рыболовного промысла<br/>в раннем неолите Верхней Волги</b> .....                                                                                                                                                                                                                                                                    | 155 | <i>Yu.B. Serikov</i><br><b>About the function of the so called harpoons</b> .....                                                                                                                                                     | 179 |
| <i>N.A. Tsvetkova</i><br><b>The fishing toolkit in the Early Neolithic<br/>of the Upper Volga basin</b> .....                                                                                                                                                                                                                                                          | 158 | <i>С.Н. Скочина</i><br><b>Рыболовство и рыболовный инвентарь<br/>в раннем неолите лесостепного Приишимья</b> .....                                                                                                                    | 180 |
| <i>Е.Л. Лычагина, А.Н. Сарапулов, Е.Н. Митрошин</i><br><b>Рыболовный инвентарь по археологическим<br/>материалам Чашкинского микрорегиона</b> .....                                                                                                                                                                                                                    | 159 | <i>S.N. Skochina</i><br><b>Fishing and fishing tools in the early Neolithic<br/>forest-steppe basin of the Ishim River</b> .....                                                                                                      | 182 |
| <i>E.L. Lychagina, A.N. Sarapulov, E.N. Mitroshin</i><br><b>Fishing equipment in archaeological materials<br/>of the Chashkinskiy microregion</b> .....                                                                                                                                                                                                                | 161 | <i>Г.Н. Поплевко, Т.Ю. Гречкина</i><br><b>Трасологический анализ микролитов<br/>стоянки Байбек</b> .....                                                                                                                              | 183 |
| <i>С.Н. Гапочка</i><br><b>О рыболовстве и собирательстве<br/>в неолите Побитюжья</b> .....                                                                                                                                                                                                                                                                             | 162 | <i>G.N. Poplevko, T.Yu. Grechkina</i><br><b>Traceological Analysis of Microliths<br/>of the Site Baibek</b> .....                                                                                                                     | 187 |
| <i>S. Gapochka</i><br><b>Fishing and gathering evidences in Neolithic<br/>of the Bitrug River basin</b> .....                                                                                                                                                                                                                                                          | 164 | <i>Н.Н. Скакун, Х. Плиссон, М.Г. Жилин,<br/>В.В. Терехина, Д.М. Шульга, Т.М. Бостанова</i><br><b>Ножи для срезания травы и тростника древних<br/>охотников и рыболовов (экспериментально-<br/>трасологические исследования)</b> ..... | 188 |
| <i>N. Mazzucco, I. Clemente Conte,<br/>V. García Díaz, J. Soares, C. Tavares da Silva,<br/>J. Ramos Muñoz, E. Vijande Vila</i><br><b>Insights into fish resource exploitation<br/>from the use-wear analysis of lithic tools:<br/>case-studies from the Iberian Peninsula<br/>between the sixth-third millennia cal BC</b> .....                                       | 165 | <i>N.N. Skakun, H. Plisson, M.G. Zhilin, V.V. Terekhina,<br/>D.M. Shulga, T.M. Bostanova</i><br><b>Knives for cutting grass and reed of ancient hunters<br/>and fishermen (experimental-traceological studies)</b> .....              | 190 |
| <i>Н. Мазукко, И. Клементе Конте, В. Гарсия Диас,<br/>Х. Соарес, С. Таварес да Сильва, Х. Рамос Муньос,<br/>Е. Виханде Вила</i><br><b>Оценка использования рыбных ресурсов<br/>на основе анализа следов износа<br/>на каменных орудиях: тематические<br/>исследования Пиренейского полуострова<br/>в период между шестым и третьим<br/>тысячелетием до н. э.</b> ..... | 169 | <b>ХРАНЕНИЕ И ПРИГОТОВЛЕНИЕ ПИЩИ.<br/>ДИЕТА В КАМЕННОМ ВЕКЕ ЧЕРЕЗ ПРИЗМУ<br/>ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ.<br/>ГОРЕЛЫЕ ОСТАТКИ И СЕМЕНА СЪЕДОБНЫХ<br/>РАСТЕНИЙ В АРХЕОЛОГИЧЕСКИХ СЛОЯХ</b>                                         |     |
| <i>D. Cuenca-Solana, I. Gutiérrez-Zugasti,<br/>I. Clemente-Conte, M.R. González-Morales</i><br><b>Asturian picks from the Mesolithic shell midden<br/>of Mazaculos II (northern Spain):<br/>a functional interpretation</b> .....                                                                                                                                      | 170 | <b>STORAGE AND COOKING.<br/>DIET IN THE STONE AGE<br/>THROUGH NATURAL SCIENCE RESEARCH.<br/>FOOD RESIDUES AND SEEDS<br/>OF EDIBLE PLANTS IN ARCHAEOLOGICAL LAYERS</b>                                                                 |     |
| <i>Д. Куэнка-Солана, И. Гутьерес-Сугаста,<br/>И. Клементе Конте, М.Р. Гонсалес-Моралес</i><br><b>Астурийские пикеты из мезолитической<br/>раковинной кучи в Масакулос II<br/>(северная Испания): функциональная<br/>интерпретация</b> .....                                                                                                                            | 173 | <i>I. Clemente Conte, J.J. Ibáñez Estévez,<br/>J.F. Gibaja Bao, N. Mazzucco, X. Terradas,<br/>M. Mozota Holgueras, F. Borrell</i><br><b>Cereal Use-wear Traces and Harvesting Methods</b> .....                                       | 192 |
| <i>С.М. Мартинес Вареа, Е. Бадаль, В. Виллаверде,<br/>С. Реал, Д. Роман</i><br><b>Food and raw material. Use of plants during Upper<br/>Palaeolithic in Cova de les Cendres (Alicante, Spain)</b> .....                                                                                                                                                                | 195 | <i>И. Клементе Конте, Х. Ибаньес Эстебес,<br/>Х.Ф. Хибаха Бао, Н. Мазукко, Х. Террадас,<br/>М. Мосота Олгуэрас, Ф. Боррелл</i><br><b>Следы износа от злаков и методы жатвы</b> .....                                                  | 194 |

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).....**197

M. Berihuete Azorín, A. Arranz-Otaegui,  
I.L. López-Dóriga  
**Prehistoric plant underground storage  
structures in Europe.....**198

М. Бериуэте-Асорин, А. Арранс-Отеги,  
И.Л. Лорес-Дорига  
**Использование подземных побегов растений  
в диете древнего населения Европы.....**199

M. Berihuete Azorín, R. Piqué, J. Girbal,  
T. Palomo, X. Terradas  
**Fungi for tinder at the Neolithic site  
of La Draga (NE Iberia).....**200

М. Бериуэте Асорин, Р. Пике, Х. Хирбал,  
А. Паломо, Х. Террада  
**Трутовики на неолитической стоянке Ля Драга  
(Северо-Восток Иберийского полуострова).....**202

M. Bondetti, S. Chirkova, O.E. Craig,  
O. Lozovskaya, A. Lucquin, J. Meadows  
**Investigating the function of early Hunter-Gatherer  
pottery at the Neolithic at site of Zamostje 2,  
Central Russia.....**203

М. Бондетти, С. Чиркова, О.Е. Крег,  
О. Лозовская, А. Лукин, Д. Медоуз  
**Изучение функции ранней керамики  
неолитических охотников-собирателей  
на стоянке Замостье 2, Центральная Россия.....**205

J. Meadows, O. Lozovskaya, V. Moiseyev  
**Interpreting Mesolithic human remains  
from Zamostje 2.....**206

Д. Медоуз, О.В. Лозовская, В.Г. Моисеев  
**Интерпретация мезолитических  
человеческих останков из Замостье 2.....**207

A. Lucquin, B. Courel, E. Dolbunova, H. Piezonka,  
J. Meadows, O.E. Craig, C. Heron  
**What is for dinner tonight? Research  
on the innovation, dispersal and use  
of hunter-gatherer pottery in NE Europe (INDUCE).....**208

А. Лукин, Б. Курель, Е. Долбунова, Х. Пиезонка,  
Д. Медоуз, О.Е. Крег, С. Херон  
**Что сегодня на ужин? Исследование о появлении,  
распространении и использовании глиняной посуды  
у охотников-собирателей Северо-Восточной Европы  
(INDUCE).....**209

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

M. Grikpēdis, E. Endo, G. Motuzaite Matuzeviciute,  
M. Kryvaltsevich, M. Tkachova  
**Plants in pots: SEM research of ceramic silicon casts  
from river Prypiat basin.....**213

H.K. Robson, E. Oras, S. Hartz, J. Kabaciński,  
S.H. Andersen, G. Piličiauskas, W. Gumiński,  
L. Thielen, A. Akotula, A. Czekaj-Zastawny,  
A. Lucquin, O.E. Craig, C. Heron  
**Illuminating the prehistory of Northern Europe:  
organic residue analysis of lamps.....**214

Х.К. Робсон, Е. Орас, З. Хартиц,  
Й. Кабасински, С. Андерсен,  
Г. Пиличяускас, В. Гумински, Л. Тиелен,  
А. Акотула, А. Чекай-Заставне, А. Лукин,  
О.Е. Крег, К. Херон  
**Освещение доистории Северной Европы:  
анализ органических остатков ламп.....**216

А.А. Выборнов, П.А. Косинцев,  
М.А. Кулькова, В.И. Платонов,  
Н.В. Рослякова, Б. Филиппсен, А.И. Юдин  
**Диета неолитического населения  
Нижнего Поволжья.....**218

A. Vybornov, P. Kosintsev, M. Kulkova,  
V. Platonov, N. Rosliakova, B. Philippsen, A. Yudin  
**The diet of the Neolithic population  
in the Low Volga region.....**220

O. Grøn  
**The spatio-temporal dynamics of resources  
in “wild” prehistoric landscapes.....**221

О. Грюн  
**Пространственно-временная динамика ресурсов  
в «диких» доисторических ландшафтах.....**223

М.А. Кулькова, А.М. Кульков, О.В. Лозовская  
**Комплексный анализ древесины КОЛБЕВ  
из неолитических слоев стоянки Замостье 2.....**224

М.А. Kulkova, A.M. Kulkov, O.V. Lozovskaya  
**Multipurpose analysis of wood  
for piles of fishing constructions  
from Neolithic layers of Zamostje 2.....**228

Н.А. Васильева  
**Основные этапы полевой консервации мокрых  
археологических органических находок  
свайного поселения Сертея II.....**229

N.A. Vasilieva  
**Field Conservation of Waterlogged Organic  
Archaeological Finds of the Pile-Dwelling  
Site Serteya II.....**232

## СВИДЕТЕЛЬСТВА СОБИРАТЕЛЬСТВА В ПАЛЕОЛИТЕ

### EVIDENCE OF GATHERING IN THE PALEOLITHIC

В.Е. Щелинский  
**О некоторых признаках использования  
водных пищевых ресурсов на стоянках  
Таманской раннепалеолитической индустрии  
в южном Приазовье.....**234

V. Schchelinsky  
**Some evidence of water food resources' use  
in the Early Paleolithic.....**237

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

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

# СТРАТЕГИЯ ЖИЗНЕОБЕСПЕЧЕНИЯ И ПРОБЛЕМА НЕОЛИТИЗАЦИИ В СТЕПЯХ СЕВЕРО-ЗАПАДНОГО ПРИЧЕРНОМОРЬЯ

И.В. Пиструил

*Одесский археологический музей НАН Украины (ОАМ НАНУ), Одесса, Украина*

В ходе многочисленных разведок, периодически проводимых с середины XX столетия, на территории региона — в основном, Одесская область — были открыты более 100 стоянок каменного века. По типам кремневых изделий они относились либо к палеолиту, либо к мезолиту (Борисковский, 1957: 4–6; 1964: 12–17; Красковский, 1960: 219–223; Красковский, 1978; Красковский, Станко, 1966: 235–244; Станко, 1972; Станко, 1976: 15–21 и др.). К неолитической эпохе отнесены несколько пунктов подъемного материала (Смольянинова, Станко, 1976: 112–126) и поселение буго-днестровской культуры Саврань (Даниленко, 1969: 125), расположенные в северных районах области, а также часть переотложенных материалов стоянки Гиржево (Станко, 1966: 102) и несколько других памятников.

В результате проведенных работ была разработана культурно-историческая периодизация памятников мезолита Северо-Западного Причерноморья. Поздний мезолит представлен большим количеством памятников, чем предыдущая эпоха раннего мезолита, которые представлены двумя культурными традициями — гребениковской и кукрекской (Станко, 1972: 252–261). Деление это достаточно условное, так как практически во всех комплексах присутствуют изделия обеих культур. Позже, на основе этих материалов создавались новые культурно-хронологические схемы (Сапожников, Сапожникова, 2011), решались вопросы культурно-исторической адаптации (Смынтна, 1997: 10–16) и направлений неолитизации региона (Залізняк, 2017; Смынтна, 2012).

Необходимо отметить, что коллекции этих памятников представлены, в основном, подъемным материалом и насчитывают от нескольких экземпляров до нескольких тысяч изделий. Культурный слой тех единичных стоянок, на которых проводились стационарные исследования, как правило, переотложен, что связано либо с интенсивной деятельностью землеройных животных, либо — склоновым смывом археологического материала. В целом, для этих комплексов характерна ударная (для получения отщепов) и отжимная (для получения пластин) техника первичного расщепления (уплощенные, конические и карандашевидные нуклеусы), присутствие тонких, узких (3–4 мм) микропластин. Орудия представлены скребками (преобладают), ретушированными пластинами и микропластинами, трапециями, изделиями с подтеской, единичными резцами и др. (рис. 1).

Кроме этого, как уже указывалось, в коллекциях присутствуют изделия двух культурных традиций. Такая ситуация (наличие на одном памятнике двух культурных тра-

диций) характерна для памятников, относимых к позднему мезолиту Северо-Западного Причерноморья и прилегающих территорий, и неоднозначно трактуется исследователями (напр.: Станко, 1982; Сорокин, 2006: 24–25; Коваленко, 2017: 155–171 и др.). К этому необходимо добавить и присутствие в ряде комплексов кремневых, изделий более поздних (энеолит, бронза) археологических эпох (напр.: местонахождение Траповка (Пиструил, 2015: 152–153), подъемный материал 1970 г. стоянки Зализничное (личное наблюдение автора) и др.). Также, в коллекциях подъемного материала ряда местонахождений этого времени, наряду с кремневыми изделиями, встречается и керамика, которая, в одних случаях, является примесью более поздних археологических эпох, а в других ее (керамики) определение и датировка затруднительны. Такой комплекс обнаружен В.И. Красковским на стоянке Катаржино, где наряду с микролитическим комплексом присутствуют фрагменты керамики бронзового века (Красковский, 1971: 173). Кремневый материал и фрагменты керамики собраны и на стоянке Карпово, которая также была датирована (по общему микролитическому облику кремневого инвентаря и соотношению типологических групп) позднемезолитическим временем (Красковский, 1976: 157–161). Эти фрагменты архаичного облика керамики атрибутировать достаточно сложно. Подобная ситуация с керамикой наблюдалась и во время исследования стоянки Катаржино 1: подъемный материал представлен исключительно кремневыми изделиями, тогда как в шурфах и раскопе найдены мелкие фрагменты керамики архаичного облика (Пиструил, 2011).

В то же время, на территории Одесской области известны местонахождения с кремнем микролитического облика, датированные поздним мезолитом (Борисковский, 1964: 14–17; Красковский, 1978 и др.), среди коллекций которых фрагменты керамики отсутствуют. Коллекции этих памятников представлены, преимущественно, подъемным материалом, во время сборов которого керамика могла изначально отбраковываться и не учитываться. Как показали исследования стоянки Гиржево, керамику сложно обнаружить не только во время сборов подъемного материала, но и в результате шурфовки, тогда как в процессе раскопок фиксируются обломки разновременной керамической тары (Станко, 1966: 102–103; Станко, 1967: 155–168). Таким образом, датировка подобных комплексов временем позднего мезолита — достаточно условна.

Можно предположить, что к эпохе неолита относятся и памятники с микролитическим инвентарем, но без керамики. Данную ситуацию можно реконструировать как

комплексное ведение хозяйства (разные стратегии жизнеобеспечения) неолитическим населением, которое параллельно с земледелием и скотоводством, продолжало активно заниматься охотой и собирательством.

## БИБЛИОГРАФИЯ

- Борисковский П.И. 1957 Разведки памятников каменного века между Тирасполем и Раздельной // МАСП. 1957. Вып. 1. Одесса: Маяк. С. 4–6.
- Борисковский П.И. 1964 Разведки памятников каменного века в Одесской области в 1962 году // КС ОГАМ. 1964. С. 12–17.
- Даниленко В.Н. 1969 Неолит Украины. Главы древней истории юго-восточной Европы. Киев: Наукова думка, 1969. 259 с.
- Залізник Л.Л. 2017 «Неолітична революція» в археології України початку ХХІ ст. // Археологія. 2017. № 4. С. 3–25.
- Коваленко С.И. 2017 О культурно-хронологической позиции финально-мезолитических памятников в Пруто-Днестровском междуречье // Stratum Plus. 2017. № 1. С. 155–171.
- Красковский В.И. 1960 Памятники позднего палеолита и эпилеолита в Одесской области // ЗОАО. 1960. Вып. 1. С. 219–223.
- Красковский В.И. 1971 Памятники мезолитического времени в долине реки Малый Куяльник // МАСП. 1971. Вып. 7. Одесса: Маяк. С. 172–179.
- Красковский В.И. 1976 Карпово — новый памятник каменного века в долине р. Свинной // МАСП. 1976. Вып. 8. Одесса: Маяк. С. 157–161.
- Красковский В.И. 1978 Памятники палеолита и мезолита северо-западного Причерноморья. Киев: Наукова думка, 1978. 68 с.
- Красковский В.И., Станко В.Н. 1966 К археологической карте-схеме памятников каменного века нижне-го Поднестровья // МАСП. 1966. Вып. 5. Одесса: Маяк. С. 235–244.
- Пиструил И.В. 2011 Стоянка Катаржино 1 и проблема идентификации памятников эпохи неолита в степях Северо-Западного Причерноморья // Stratum Plus. 2011. № 2. С. 209–218.
- Пиструил И.В. 2015 Кремневый инвентарь местонахождения Траповка // МАСП. 2015. Вып. 13. Одесса: Смил. С. 147–154.
- Сапожников И.В., Сапожникова Г.В. 2011 Каменный век Северо-Западного Причерноморья // SP. 2011. № 1. С. 15–149.
- Смольянинова С.П., Станко В.Н. 1976 Разведки памятников каменного века на севере Одесской области // Археологические и археографические исследования на территории южной Украины. Киев-Одесса: «Вища школа», 1976. С. 112–126.
- Смытына Е.В. 1997 Вопросы культурно-исторической адаптации (по материалам мезолита степной Украины) // Записки історичного факультету. 1997. Вип. 4. С. 10–16.
- Смытына Е.В. 2012 Палеогеография и обитатели позднемезолитической стоянки Зализничное в свете неолитизации Украинского Нижнего Подунавья // Человек в истории и культуре. 2012. Вып. 2. Одесса: С. 206–211.
- Сорокин А.Н. Проблемы мезолитоведения. М. 2006. 214 с.
- Станко В.Н. 1966 Мезолитическая стоянка Гиржево в Одесской области (1962–1964 гг.) // СА. 1966. № 2. С. 96–103.
- Станко В.Н. 1967 Некоторые вопросы позднего мезолита Северо-западного Причерноморья // ЗОАО. 1967. Вып. 2. С. 155–168.
- Станко В.Н. 1972 Типы памятников и локальные культуры в мезолите Северного Причерноморья // МИА. 1972. № 185. С. 252–261.
- Станко В.Н. 1976 Периодизация памятников мезолита Северного Причерноморья // МАСП. 1976. Вып. 8. Одесса: Маяк. С. 15–21.
- Станко В.Н. 1982 Мирное. Проблема мезолита степей Северного Причерноморья. Киев: Наукова думка, 1982. 175 с.

## LIFE SUPPORT STRATEGY AND THE PROBLEM OF NEOLITHISATION IN NORTH-WESTERN BLACK SEA AREA STEPPES

I.V. Pistruil

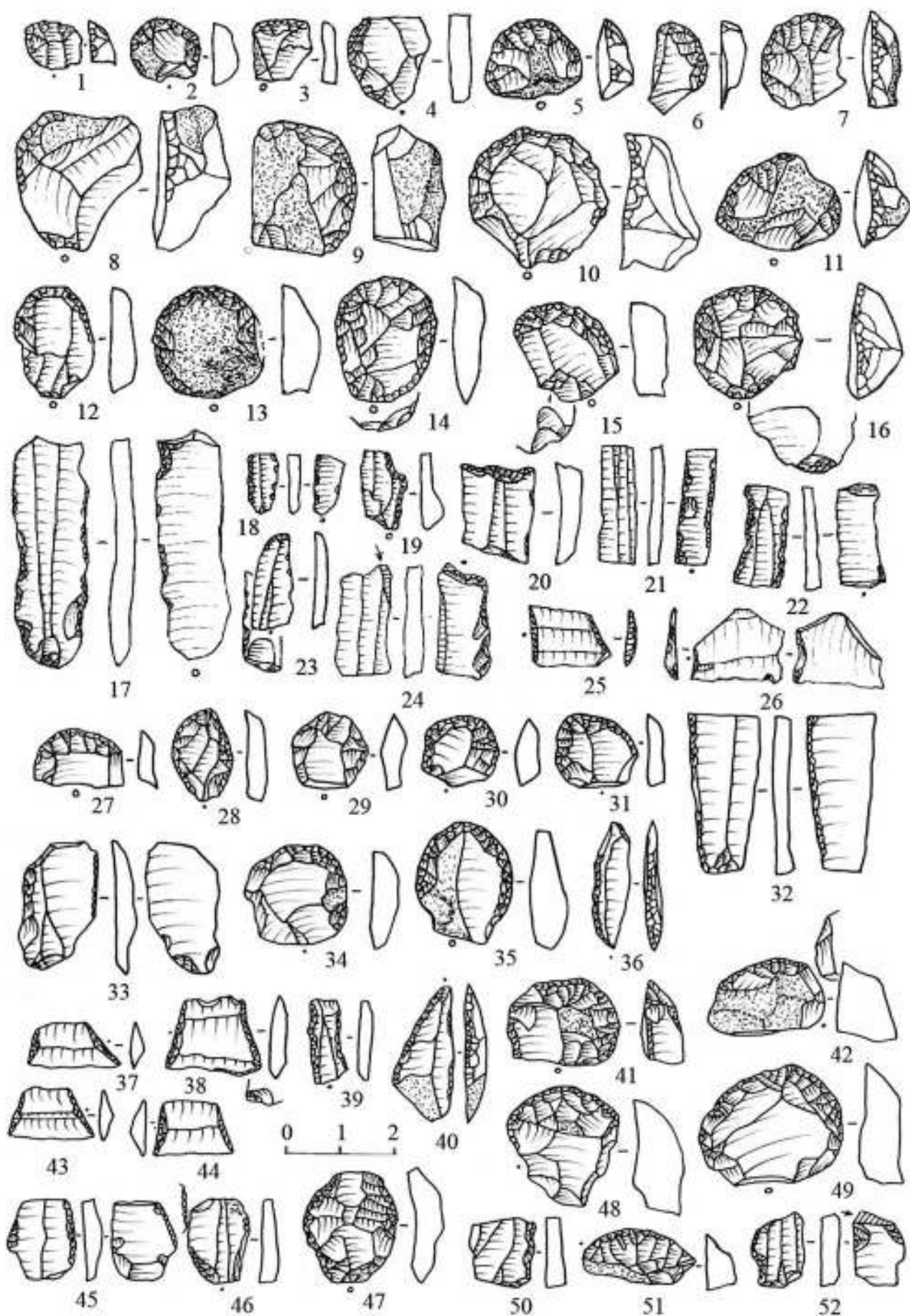
*Odessa Archeological Museum of the National Academy of Sciences of Ukraine (OAM NASU), Odessa, Ukraine*

The sites in North-Western Black Sea area attributed to the Late Mesolithic are represented mostly by the surface finds. The cultural layer of sites where the stationary researches were conducted, as a rule, is redeposited. The flint complexes of the sites, in general, are homogeneous enough, and have features of both Grebenik and Kukrek cultures.

In addition, in the collections of some sites small fragments of ancient pottery are presented, which allows attrib-

uting these sites to the Neolithic epoch. Accordingly, the sites with similar flint collections, but without pottery, can be attributed to the Neolithic as well.

This situation can be presumably reconstructed as a complex housekeeping, when the Neolithic population, in parallel with agriculture and cattle breeding, was actively engaged in hunting and gathering.



**Рис. 1.** Кремневые изделия микролитических комплексов Северо-Западного Причерноморья (1-26 — стоянка Зализничное, подъемный материал 1970 г.; 27-52 — стоянка Катаржино 1, исследования 2007-2010 гг.).