

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК  
ИНСТИТУТ ИСТОРИИ МАТЕРИАЛЬНОЙ КУЛЬТУРЫ РАН  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭРМИТАЖ  
САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
СОЦИАЛЬНО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
СЕРГИЕВО-ПОСАДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
ИСТОРИКО-ХУДОЖЕСТВЕННЫЙ МУЗЕЙ-ЗАПОВЕДНИК

# СТРАТЕГИИ ЖИЗНЕОБЕСПЕЧЕНИЯ В КАМЕННОМ ВЕКЕ, ПРЯМЫЕ И КОСВЕННЫЕ СВИДЕТЕЛЬСТВА РЫБОЛОВСТВА И СОБИРАТЕЛЬСТВА



Санкт-Петербург, 2018



RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES  
INSTITUTE FOR THE HISTORY OF MATERIAL CULTURE  
THE STATE HERMITAGE MUSEUM  
SAMARA STATE UNIVERSITY OF SOCIAL SCIENCES AND EDUCATION  
SERGIEV POSAD STATE HISTORY  
AND ART MUSEUM-PRESERVE

# SUBSISTENCE STRATEGIES IN THE STONE AGE, DIRECT AND INDIRECT EVIDENCE OF FISHING AND GATHERING

MATERIALS OF THE INTERNATIONAL CONFERENCE  
DEDICATED TO THE 50TH ANNIVERSARY  
OF VLADIMIR MIKHAILOVICH LOZOVSKI  
15–18 MAY 2018, SAINT-PETERSBURG



St. Petersburg, 2018



РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК  
ИНСТИТУТ ИСТОРИИ МАТЕРИАЛЬНОЙ КУЛЬТУРЫ РАН  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭРМИТАЖ  
САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СОЦИАЛЬНО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
СЕРГИЕВО-ПОСАДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
ИСТОРИКО-ХУДОЖЕСТВЕННЫЙ МУЗЕЙ-ЗАПОВЕДНИК

# СТРАТЕГИИ ЖИЗНЕОБЕСПЕЧЕНИЯ В КАМЕННОМ ВЕКЕ, ПРЯМЫЕ И КОСВЕННЫЕ СВИДЕТЕЛЬСТВА РЫБОЛОВСТВА И СОБИРАТЕЛЬСТВА

МАТЕРИАЛЫ МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ,  
ПОСВЯЩЕННОЙ 50-ЛЕТИЮ  
ВЛАДИМИРА МИХАЙЛОВИЧА ЛОЗОВСКОГО  
САНКТ-ПЕТЕРБУРГ, 15–18 МАЯ 2018 Г.



Санкт-Петербург, 2018

Утверждено к печати Ученым советом ИИМК РАН

*Программный комитет конференции:*

д. и. н. В.А. Лапшин (ИИМК РАН, сопредседатель)  
д. и. н., проф., академик РАН М.Б. Пиотровский (Государственный Эрмитаж, сопредседатель)  
д. и. н., проф., чл.-корр. РАН Е.Н. Носов (ИИМК РАН), д. и. н. О.Д. Мочалов (СГСПУ),  
д. и. н., чл.-корр. РАН М.В. Шуньков (ИАЭТ СО РАН),  
д. и. н., проф., чл.-корр. РАН Х.А. Амирханов (ИИАЭ ДО РАН, ИА РАН),  
к. и. н. А.В. Энговатова (ИА РАН), к. и. н. С.В. Николаева (СПГИХМЗ),  
д. и. н., проф. Н.Б. Леонова (МГУ), д. и. н., чл.-корр. НАНУ В.П. Чабай (ИА НАНУ),  
Dr. О. Грюн (Университет Копенгагена, Дания), Dr. И. Клементе Конте (IMF CSIC, Испания),  
Dr. X. 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

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

|  |  |
|--|--|
| <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. Цыбрич, В.В. Цыбрич, А.Н. Мазуркевич, М.В. Саблин, М. Забильска-Кунек, 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. Ezepeenko, I.V. Ezepeenko</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, ЕЛ 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. Pistruil</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 interfluve 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. Еншин</i><br><b>Раннеолитический поселок охотников и рыболовов на озере Мergenъ</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>А.А. Malutina, А.И. Murashkin, А.М. 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, Н. 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>М. 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, А.А. 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>                                   |     |
| <b>Direct and indirect evidence of fishing at Zamostje 2:<br/>investigations 2009–2015</b> .....  | 151 |
| <i>Г.В. Синицына</i>  |     |
| <b>Косвенные свидетельства рыболовства<br/>в раннеолитической валдайской культуре</b> .....   | 152 |
| <i>G. V. Sinityna</i>   |     |
| <b>Indirect evidence of fishing<br/>in the Early Neolithic Valdai culture</b> .....   | 154 |
| <i>Н.А. Цветкова</i>  |     |
| <b>Орудия рыболовного промысла<br/>в раннем неолите Верхней Волги</b> .....   | 155 |
| <i>N.A. Tsvetkova</i>   |     |
| <b>The fishing toolkit in the Early Neolithic<br/>of the Upper Volga basin</b> .....  | 158 |
| <i>Е.Л. Лычагина, А.Н. Сарapultов, Е.Н. Митрошин</i>  |     |
| <b>Рыболовный инвентарь по археологическим<br/>материалам Чашкинского микрорегиона</b> .....  | 159 |
| <i>E.L. Lychagina, A.N. Sarapultov, E.N. Mitroshin</i>  |     |
| <b>Fishing equipment in archaeological materials<br/>of the Chashkinskiy microregion</b> .....  | 161 |
| <i>С.Н. Гапочка</i>   |     |
| <b>О рыболовстве и собирательстве<br/>в неолите Побитюжья</b> .....   | 162 |
| <i>S. Gapochka</i>  |     |
| <b>Fishing and gathering evidences in Neolithic<br/>of the Bityug River basin</b> .....   | 164 |
| <i>N. Mazzuco, I. Clemente Conte,<br/>V. García Díaz, J. Soares, C. Tavares da Silva,<br/>J. Ramos Muñoz, E. Vijande Vila</i>   |     |
| <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>Н. Мазукко, И. Клементе Конте, В. Гарсия Диас,<br/>Х. Соарес, С. Таварес да Сильва, Х. Рамос Муньос,<br/>Е. Виханде Вила</i>   |     |
| <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 |
| <i>D. Cuenca-Solana, I. Gutiérrez-Zugasti,<br/>I. Clemente-Conte, M.R. González-Morales</i>   |     |
| <b>Asturian picks from the Mesolithic shell midden<br/>of Mazaculos II (northern Spain):<br/>a functional interpretation</b> .....  | 170 |
| <i>Д. Куэнка-Солана, И. Гутьерес-Сугасте,<br/>И. Клементе Конте, М.Р. Гонсалес-Моралес</i>  |     |
| <b>Астурийские пики из мезолитической<br/>раковинной кучи в Масакулос II<br/>(северная Испания): функциональная<br/>интерпретация</b> .....   | 173 |
| <i>С.Н. Савченко, М.Г. Жилин</i>  |     |
| <b>Рыболовство в мезолите Зауралья<br/>(по материалам торфяниковых памятников)</b> .....  | 174 |
| <i>S.N. Savchenko, M.G. Zhilin</i>  |     |
| <b>Рыболовство в мезолите Зауралья<br/>(по материалам торфяниковых памятников)</b> .....  | 176 |
| <i>Ю.Б. Сериков</i>   |     |
| <b>К вопросу о функциональном назначении<br/>так называемых гарпунов</b> .....  | 177 |
| <i>Yu.B. Serikov</i>  |     |
| <b>About the function of the so called harpoons</b> .....   | 179 |
| <i>С.Н. Скочина</i>   |     |
| <b>Рыболовство и рыболовный инвентарь<br/>в раннем неолите лесостепного Приишимья</b> .....   | 180 |
| <i>S.N. Skochina</i>  |     |
| <b>Fishing and fishing tools in the early Neolithic<br/>forest-steppe basin of the Ishim River</b> .....  | 182 |
| <i>Г.Н. Поплевко, Т.Ю. Гречкина</i>   |     |
| <b>Трасологический анализ микролитов<br/>стоянки Байбек</b> .....   | 183 |
| <i>G.N. Poplevko, T.Yu. Grechkina</i>   |     |
| <b>Traceological Analysis of Microliths<br/>of the Site Baibek</b> .....  | 187 |
| <i>Н.Н. Скакун, Х. Плиссон, М.Г. Жилин,<br/>В.В. Терехина, Д.М. Шульга, Т.М. Бостанова</i>  |     |
| <b>Ножи для срезания травы и тростника древних<br/>охотников и рыболовов (экспериментально-<br/>трасологические исследования)</b> .....   | 188 |
| <i>N.N. Skakun, H. Plisson, M.G. Zhilin, V.V. Terekhina,<br/>D.M. Shulga, T.M. Bostanova</i>  |     |
| <b>Knives for cutting grass and reed of ancient hunters<br/>and fishermen (experimental-traceological studies)</b> .....  | 190 |
| <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>                                       |     |
| <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>I. Clemente Conte, J.J. Ibáñez Estévez,<br/>J.F. Gibaja Bao, N. Mazzuco, X. Terradas,<br/>M. Mozota Holgueras, F. Borrell</i>  |     |
| <b>Cereal Use-wear Traces and Harvesting Methods</b> .....  | 192 |
| <i>И. Клементе Конте, Х. Ибаньес Эстебес,<br/>Х.Ф. Хибаха Бао, Н. Мазукко, Х. Террадас,<br/>М. Мосота Олгуэрас, Ф. Боррелл</i>  |     |
| <b>Следы износа от злаков и методы жатвы</b> .....  | 194 |
| <i>С.М. Martínez Varea, E. Badal, V. Villaverde,<br/>C. Real, D. Roman</i>  |     |
| <b>Food and raw material. Use of plants during Upper<br/>Palaeolithic in Cova de les Cendres (Alicante, Spain)</b> .....  | 195 |

|  |  |
|--|--|
| <i>К.М. Мартинес Вареа, Э. Бадаль, В. Вильяберде, К. Реаль, Д. РоманПища и сырье.</i><br><b>Использование растений в верхнем палеолите в Кова-де-лес-Сендрес (Аликанте, Испания)</b> .....197  | <i>Н.К. Robson, E. Oras, S. Hartz, J. Kabaciński, S.H. Andersen, G. Piličiauskas, W. Gumiński, L. Thielen, A. Akotula, A. Czekaj-Zastawny, A. Lucquin, O.E. Craig, C. Heron</i><br><b>Illuminating the prehistory of Northern Europe: organic residue analysis of lamps</b> .....214 |
| <i>M. Berihuete Azorín, A. Arranz-Otaegui, I.L. López-Dóriga</i><br><b>Prehistoric plant underground storage structures in Europe</b> .....198   | <i>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</i><br><b>Освещение доистории Северной Европы: анализ органических остатков ламп</b> .....216                   |
| <i>M. Berihuete Azorín, R. Piqué, J. Girbal, T. Palomo, X. Terradas</i><br><b>Fungi for tinder at the Neolithic site of La Draga (NE Iberia)</b> .....200  | <i>А.А. Выборнов, П.А. Косинцев, М.А. Кулькова, В.И. Платонов, Н.В. Рослякова, Б. Филиппсен, А.И. Юдин</i><br><b>Диета неолитического населения Нижнего Поволжья</b> .....218  |
| <i>M. Берихуэте Асорин, Р. Пике, Х. Хирбал, А. Паломо, Х. Террадас</i><br><b>Трутовики на неолитической стоянке Ля Драга (Северо-Восток Иберийского полуострова)</b> .....202  | <i>A. Vybornov, P. Kosintsev, M. Kulkova, V. Platonov, N. Rosliakova, B. Philippsen, A. Yudin</i><br><b>The diet of the Neolithic population in the Low Volga region</b> .....220  |
| <i>M. Bondetti, S. Chirkova, O.E. Craig, O. Lozovskaya, A. Lucquin, J. Meadows</i><br><b>Investigating the function of early Hunter-Gatherer pottery at the Neolithic at site of Zamostje 2, Central Russia</b> .....203   | <i>O. Grøn</i><br><b>The spatio-temporal dynamics of resources in “wild” prehistoric landscapes</b> .....221   |
| <i>М. Бондетти, С. Чиркова, О.Е. Крег, О. Лозовская, А. Лукин, Д. Медоуз</i><br><b>Изучение функции ранней керамики неолитических охотников-собирателей на стоянке Замостье 2, Центральная Россия</b> .....205   | <i>O. Грюн</i><br><b>Пространственно-временная динамика ресурсов в «диких» доисторических ландшафтах</b> .....223  |
| <i>J. Meadows, O. Lozovskaya, V. Moiseyev</i><br><b>Interpreting Mesolithic human remains from Zamostje 2</b> .....206   | <i>М.А. Кулькова, А.М. Кульков, О.В. Лозовская</i><br><b>Комплексный анализ древесины КОЛБЕВ из неолитических слоев стоянки Замостье 2</b> .....224  |
| <i>Д. Медоуз, О.В. Лозовская, В.Г. Моисеев</i><br><b>Интерпретация мезолитических человеческих останков из Замостье 2</b> .....207   | <i>М.А. Kulkova, А.М. Kulkov, O. V. Lozovskaya</i><br><b>Multipurpose analysis of wood for piles of fishing constructions from Neolithic layers of Zamostje 2</b> .....228   |
| <i>A. Lucquin, B. Courel, E. Dolbunova, H. Piezonka, J. Meadows, O.E. Craig, C. Heron</i><br><b>What is for dinner tonight? Research on the innovation, dispersal and use of hunter-gatherer pottery in NE Europe (INDUCE)</b> .....208                          | <i>Н.А. Васильева</i><br><b>Основные этапы полевой консервации мокрых археологических органических находок свайного поселения Сертея II</b> .....229   |
| <i>А. Лукин, Б. Курель, Е. Долбунова, Х. Пиезонка, Д. Медоуз, О.Е. Крег, С. Херон</i><br><b>Что сегодня на ужин? Исследование о появлении, распространении и использовании глиняной посуды у охотников-собирателей Северо-Восточной Европы (INDUCE)</b> .....209 | <i>N.A. Vasilieva</i><br><b>Field Conservation of Waterlogged Organic Archaeological Finds of the Pile-Dwelling Site Serteya II</b> .....232   |
| <i>M. Грикпедис, Э. Эндо, Г. Мотузайте Матузевичюте, Н. Кривальцевич, М. Ткачева</i><br><b>SEM-исследование отпечатков растений на неолитической керамике бассейна реки Припять</b> .....210   | <b>СВИДЕТЕЛЬСТВА СОБИРАТЕЛЬСТВА В ПАЛЕОЛИТЕ</b>  |
| <i>M. Grikpēdis, E. Endo, G. Motuzaitė Matuzevičiute, M. Kryvaltsevich, M. Tkachova</i><br><b>Plants in pots: SEM research of ceramic silicon casts from river Prypiat basin</b> .....213  | <b>EVIDENCE OF GATHERING IN THE PALEOLITHIC</b>  |
|  | <i>В.Е. Щелинский</i><br><b>О некоторых признаках использования водных пищевых ресурсов на стоянках Таманской раннепалеолитической индустрии в южном Приазовье</b> .....234  |
|  | <i>V. Schchelinsky</i><br><b>Some evidence of water food resources' use in the Early Paleolithic</b> .....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>  | <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>Предварительные результаты комплексного<br/>анализа каменной плитки<br/>из верхнепалеолитической<br/>стоянки Каменная Балка II.....</b>  | <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> |
| 238   | 252  |
| <i>N.N. Skakun, L. Longo, N.B. Leonova,<br/>V.V. Terekhina, I.E. Pantiukhina, M.V. Eltzov,<br/>E.A. Vinogradova</i>   | <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>Preliminary results of a comprehensive analysis<br/>of rubbing tile from the Upper Paleolithic site<br/>of Kamennaya Balka-2.....</b>  | <b>Obtaining information on the objects of Stone Age plant<br/>athering using SEM (data on Monasheskaya,<br/>Barakayevaskaya, Kostenki 1/1, Borshchevo 5<br/>and Atapuerca sites).....</b> |
| 240   | 254  |
| <i>К.Н. Степанова</i>   | <b>РЫБОЛОВСТВО И СОБИРАТЕЛЬСТВО<br/>В ХУДОЖЕСТВЕННОМ ТВОРЧЕСТВЕ<br/>КАМЕННОГО ВЕКА</b>   |
| <b>Палеолитические терочные камни<br/>как археологический источник в обосновании<br/>«усложненного собирательства».....</b>   | <b>FISHING AND GATHERING<br/>IN PREHISTORIC ART</b>  |
| 241   |  |
| <i>К.Н. Stepanova</i>   | <i>F. Bouvry</i>   |
| <b>Paleolithic grinding stones as an archeological<br/>evidence in justification of «complex gathering».....</b>  | <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>                              |
| 244   | 256  |
| <i>Е.В. Леонова, О.И. Успенская</i>   | <i>Ф. Буври</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>Живописные и гравированные сцены<br/>охотников-рыболовов позднего мезолита — неолита<br/>в Европе: какие изменения они отражают?.....</b>   |
| 245   | 259  |
| <i>E.V. Leonova, O.I. Uspenskaya</i>  | <i>Е.М. Колпаков, В.Я. Шумкин</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 Dvoynaya Cave<br/>and site Chygai).....</b> | <b>Хозяйственная деятельность<br/>в петроглифах Фенноскандии.....</b>  |
| 248   | 260  |
| <i>L.J. Crawford</i>  | <i>Е. Kolpakov, V. Shumkin</i>   |
| <b>Woody Fuel at Kostenki 1.....</b>  | <b>Economic activities reflected in the petroglyphs<br/>of Scandinavia.....</b>  |
| 249   | 264  |
| <i>Л. Крауфорд</i>  | <b>Список сокращений.....</b>  |
| <b>Древесное топливо в Костенках 1.....</b>   | 265  |
| 251   |  |

# ETHNOARCHAEOLOGICAL INVESTIGATIONS ON THE INTERRELATION OF MOBILITY, ECONOMY AND SETTLEMENT STRUCTURE AT THE NORTHERN SEL'KUP, TAZ REGION, WESTERN SIBERIA

O.E. Poshekhonova<sup>1</sup>, H. Piezonka<sup>2</sup>, V.N. Adaev<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Tyumen Scientific Centre SB RAS, Institute of the problems of Northern development, Tyumen, Russia

<sup>2</sup> Institute for Pre- und Protohistory, Christian-Albrechts-University Kiel, Germany

Ethnoarchaeological approaches can greatly contribute to our understanding and interpretation of the archaeological record left by Stone Age hunter-fisher societies of Northern Eurasia by integrating analogies, questions of archaeological visibility, and indigenous knowledge. A Russian-German cooperation project is devoted to the study of settlement systems and lifeways of the Northern Selkup, a mobile hunter-fisher-reindeer herder group in the northern taiga zone.

The basin of the River Taz is located in the northern parts of the Western Siberian taiga zone. Up until now it has remained poorly studied in archeological terms. This is mainly due to the difficult accessibility of this remote region for field research. Over the last years, various modern period archaeological sites (settlements and burial grounds) have been newly discovered which are associated with the northern Selkup, a Samoyedic group that migrated to this region from the south since the 17<sup>th</sup> century (Pelikh, 1981). Communities of Selkup hunters, fishers and reindeer herders occupy this area up until now, having preserved many traditional features in their everyday culture and way of life (Adaev, 2014). This opens up wide opportunities for the correlation of archaeological and ethnographic data.

An initial basis for ethnoarchaeological research in this region was created by the archaeologist A.V. Koenig, who compiled and analyses schemes of several seasonal settlements of the Selkup (Kenig, 2010). In 2013, in continuation of these works new ethnoarchaeological studies were directed by O.E. Poshekhonova, during which excavations of archaeological sites and collection of field ethnographic information were conducted in parallel among the local population, while the information obtained from different sources effectively complemented each other. As a result, unique materials were received on settlement, material and spiritual culture of the Taz Selkups of the 17<sup>th</sup>-19<sup>th</sup> centuries (Poshekhonova, 2015; Poshekhonova et al., 2015). In August 2016, the second field season took place as part of the mentioned joint Russian-German scientific project with the participation of German archaeologists, archaeobotanists and geomorphologists. In addition to continuing excavations in the area of the village of Kikki-Akki, archaeological and ethnographic groups car-

ried out visits to the tributaries of the River Taz, the Koralka and Pokalka, during which several dozens of different ethnographic and archaeological sites were recorded and described (Poshekhonova et al., 2017). In 2017, this promising cooperation was supported by a scientific grant from the German Foundation Gerda Henkel Stiftung. In terms of methodology, the project covers archeology, ethnography, physical anthropology, isotopic analysis, paleoethnobotany, dendrochronology and AMS dating. The research is focused on the following issues: 1) the organization of the economy and the system of seasonal settlements; 2) migration, ethnic identity and cultural modification in the system of general interrelationships; 3) the role of reindeer herding and the form of its organization in conjunction with the commercial economic complex; 4) whether it is possible to trace the form of the economy, the arrangement of settlements, dwellings, life support systems, etc. of the northern Selkup in ancient times according to archaeological data.

One task of the project fieldwork is the multidisciplinary documentation and spatial as well as functional analysis of various parts of the enculturated landscape, including seasonal settlement structures and dwellings, smoke houses for reindeer, stationary fishing constructions, traps and pathways. This evidence is shedding new light on the interrelation of site location, subsistence economy, seasonality, environmental conditions and cultural factors.

In 2016 and 2017, ethnoarchaeological fieldwork was carried out at the Pokalka River, a left tributary of the Taz. Methods included survey, the generation of digital elevation models by ground-based photogrammetry and quadroptor remote sensing, and excavation of twentieth century ethnographic features. Several current and recently abandoned seasonal settlement sites of the local Selkup hunter-reindeer herder families were recorded, ranging from larger summer settlements with Russian-style wooden dwelling houses built in recent years to ruined traditional earthen winter houses of "poj-mod" type (Adayev, Zimina, 2016), ruined chum sites at winter and summer stations, and remnants of hunting devices and stationary fishing constructions. In summer 2017, a ruined winter dwelling of „poj-mod“ type that had been in use in 1982 and 1983 by a small family group was investigated in the presence of one of

the former inhabitants. This fortunate constellation enabled the team to gather valuable first-hand information and explanations on site location choice, construction details, life ways of the inhabitants, economic occupations and also on internal organization of the dwelling and the use of the surrounding space and wider areas. This way it was possible to compare information deduced from the excavation with the information provided by the former inhabitant, thus enabling detailed insights into the archaeological visibility of various constructive, functional and also non-utilitarian cultural aspects connected to the dwelling, its history, use and occupants.

Further work will focus on systematizing the evidence recorded during the surveys and the excavations in the upper Taz region. One task is the systematic assessment of sunken/dug structures and other instances of excavation into the ground within the Selkup life world, thus generating information on the genesis and function of features that are potentially visible for archaeological investigations. In doing so, we will at the same time create an overview of activities, structures and traces of material culture that are deposited above-ground and therefore would probably escape the potential archaeological record. Another objective in which archaeological, ethnoarchaeological and ethnohistorical findings will be combined is the investigation of different building traditions in the upper Taz region over the last three to four centuries and their association with ethnic groups, cultural contact and environmental/ecological necessities.

Работа выполнена при финансовой поддержке фонда «Герда Хенкель Штифтунг», Дюссельдорф, Германия, проект № AZ 13/V/17, «Nomaden der Taiga: Ethnoarchäologische Forschungen bei den Selkuper, einer der letzten mobilen Jäger-Fischer-Gemeinschaften in Sibirien».

## REFERENCES

Адаев В.Н. 2014 Селькупы Верхнего Таза: межкультурные связи и пути сообщения с населением соседних речных бассейнов в XVIII–XX вв. // Вестник археологии, антропологии и этнографии. Тюмень: ИПОС СО РАН, 2014. Вып. 4. С. 124–132.

Кениг А.В. 2010 Этноархеология как метод археологических реконструкций (на примере тазовских селькупов). Екатеринбург-Ханты-Мансийск, 2010. 128 с.

Пелих Г.И. 1981 Селькупы XVII в. Очерки социально-экономической истории. Новосибирск: Наука, 1981. 176 с.

Пошехонова О.Е. 2015 Новые данные о верхнетазовских селькупях XVII–XIX веков // IV Северный археологический конгресс: материалы. Екатеринбург, 2015. С. 200–202.

Пошехонова О.Е., Афонин А.С., Кисагулов А.В., Гимранов Д.О., Некрасов А.Е., Якимов С.А., Якимов А.С., Баженов А.И. 2015 Некоторые элементы погребального обряда северных селькупов по данным палеоэкологических исследований // Вестник археологии, антропологии и этнографии. Тюмень: ИПОС СО РАН, 2015. Вып. 4 (31). С. 165–174.

Adayev V.N., Zimina O.Y. 2016 Above-Ground Frame Buildings in Western Siberia: Archaeological and Ethnographic Parallels // *Archaeology, Ethnology & Anthropology of Eurasia* 44/3, 2016. P. 63–71.

Poshekhonova O.E., Berlina S.V., Piezonka H., Kirleis W., Lorenz S., Marchenko Zh.V., Rud A.A. 2017 Upper Taz Selkups. Archaeological and ethno-archaeological research perspectives // A.L. Titovskij, G.P. Tumanova, N.V. Fedorova, A.V. Gusev, D.S. Tupakhin (eds), I International conference “Arctic Archaeology”, Abstracts. November 19–22, 2017, Salekhard. Ekaterinburg, 2017. P 159–161.

# ЭТНОАРХЕОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ВЗАИМОСВЯЗИ МОБИЛЬНОСТИ, ЭКОНОМИКИ И СТРУКТУРЫ ПОСЕЛЕНИЙ У СЕВЕРНЫХ СЕЛЬКУПОВ В ТАЗОВСКОМ РАЙОНЕ, ЗАПАДНАЯ СИБИРЬ

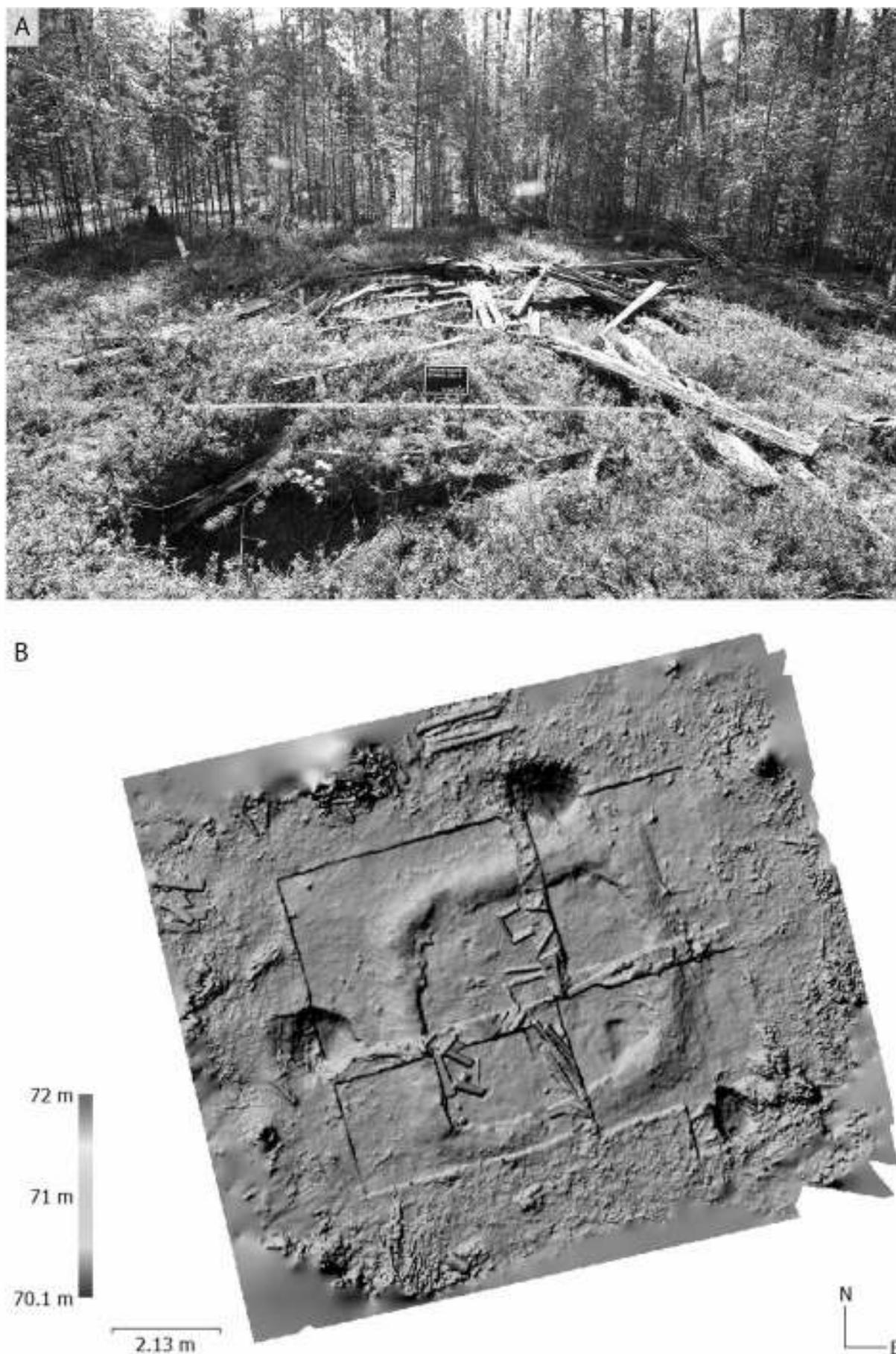
О.Е. Пошехонова<sup>1</sup>, Х. Пиецонка<sup>2</sup>, В.Н. Адаев<sup>1</sup>

<sup>1</sup> *Институт проблем освоения Севера (ИПОС, ТюмНЦ СО РАН) Тюмень*

<sup>2</sup> *Институт До- и Протоистории Кильского университета, Киль, Германия*

Этноархеологические подходы могут в значительной степени способствовать нашему пониманию и интерпретации археологических свидетельств, оставленных коллективами охотников-рыболовов Северной Евразии в эпоху каменного века, путем интегрирования аналогий, вопросов археологической наглядности и знаний коренных народов. Российско-германский проект сотрудничества по-

священ изучению поселенческих систем и образу жизни северных селькупов, группы мобильных охотников-рыболовов-оленоводов в северной тайге. Полевые работы в 2013, 2016 и 2017 гг. были сосредоточены на документировании зимних жилищ и связанных с ними структур и пролили новый свет на взаимосвязь места стоянки, натурального хозяйства, типов жилья и освоения мелкого оленеводства.



**Fig. 1.** Pokalka, upper Taz region, Western Siberia. Sel'kup winter dwelling of "poj-mod" type constructed in 1982 and excavated in 2017 in presence of one of the former inhabitants. A: View of the ruined house from north before excavation, photo by Chr. Engel; B — Digital elevation model of house during excavation with earthen wall covering and soil extraction pits visible, survey and graphics P. Kramarenko.