

Люди и медведи Жоховской стоянки: «хищник – жертва» или «культ – ритуал»?

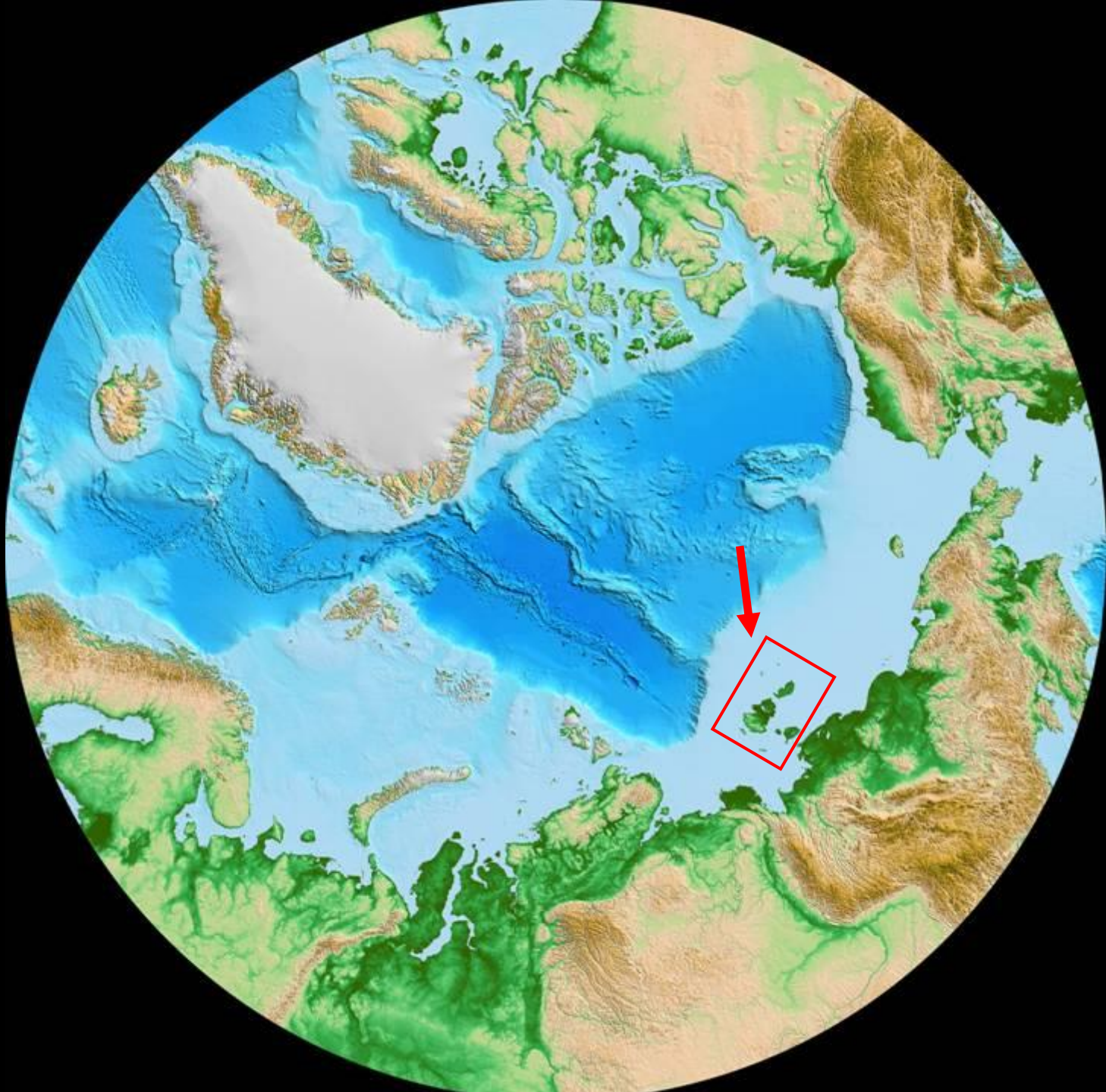


1–3 ноября, 2023,
Санкт-Петербург

Питулько Владимир Викторович
кандидат исторических наук,
старший научный сотрудник
Института истории материальной культуры РАН,
Санкт-Петербург

старший научный сотрудник
Центра Арктических
исследований Музея
антропологии и этнографии
РАН, Санкт-Петербург





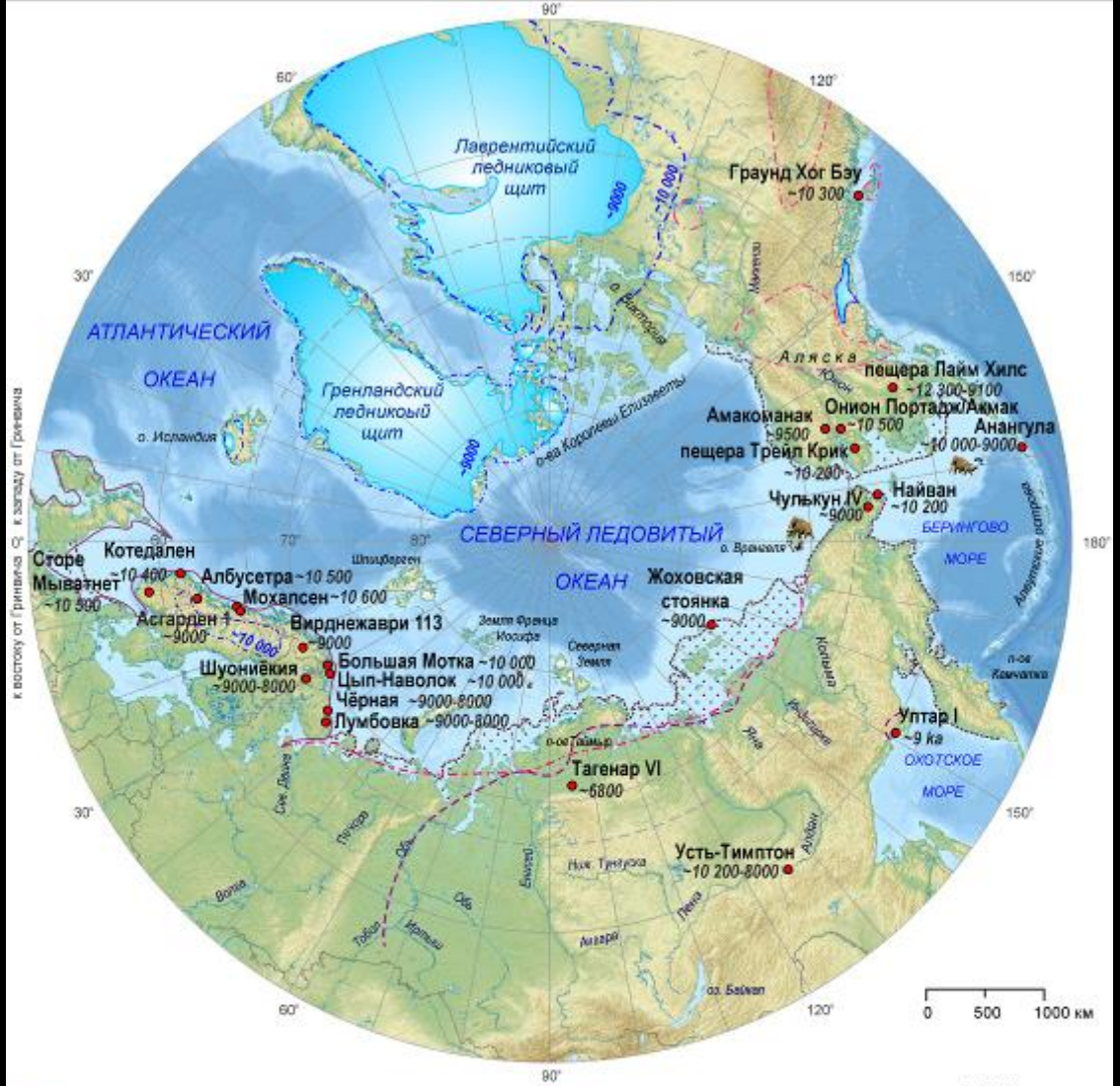
ЖОХОВСКАЯ СТОЯНКА

И ПРОЧИЕ АРХЕОЛОГИЧЕСКИЕ ПАМЯТНИКИ АРКТИКИ И СУБАРКТИКИ СОПОСТАВИМОГО ВОЗРАСТА

Реконструкция природной
среды приведена на 9000
кал. л.н.

По: Питулько В.В., Павлова
Е.Ю. Расселение человека в
Арктике в позднем
неоплейстоцене – первой
половине голоцена: основные
события / Тупахин Д.С.,
Фёдорова Н.В. (ред.).

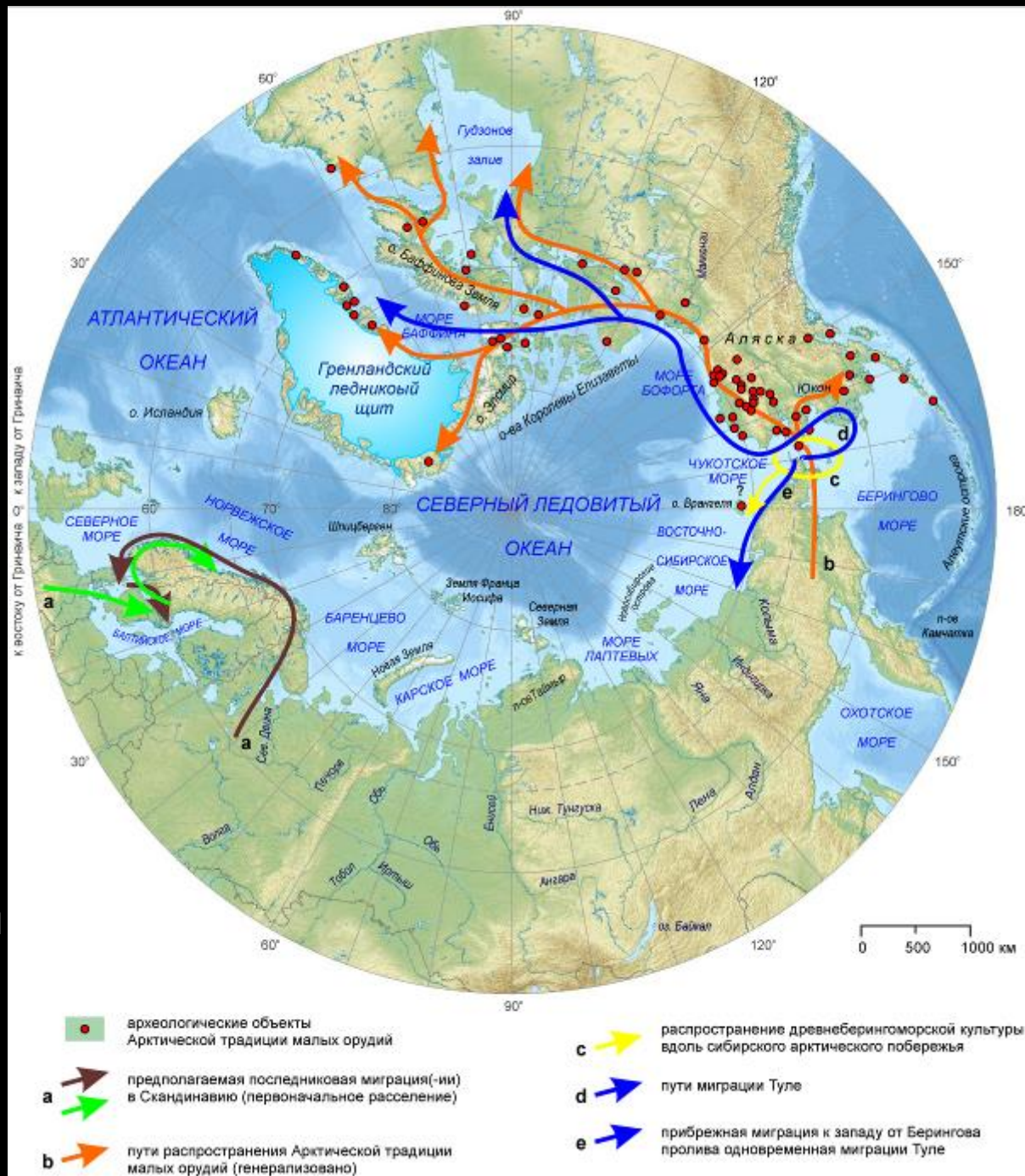
Археология Арктики. Вып. 6.
Салехард: Департамент
внешних связей ЯНАО ГКУ
ЯНАО «Научный центр
изучения Арктики», 2019. С.
22-50.

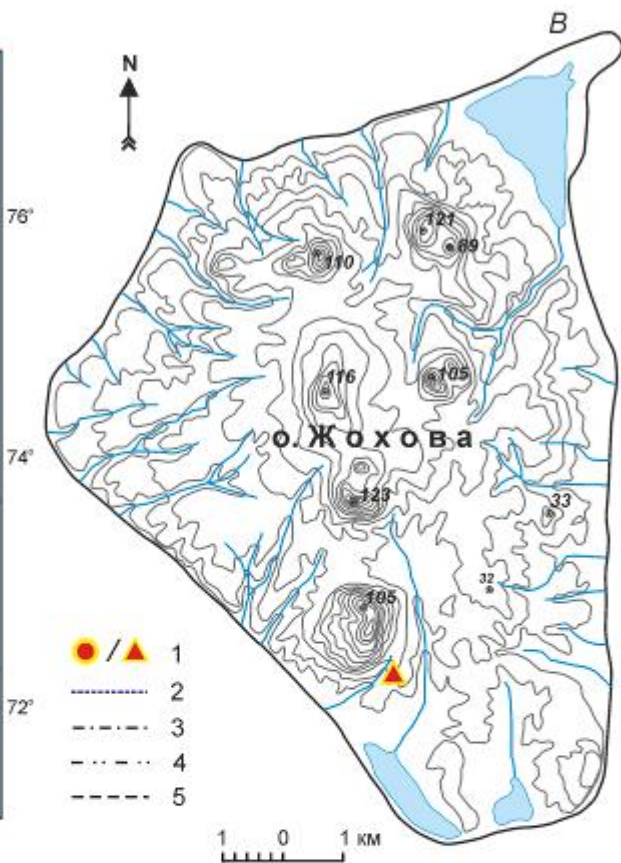
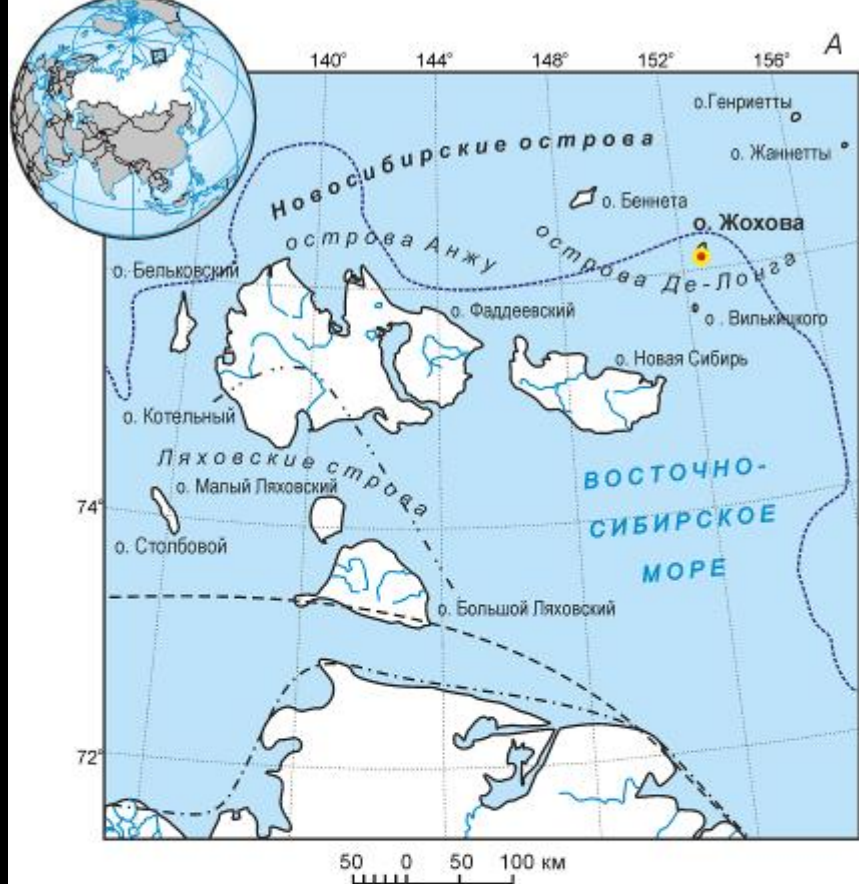


- археологические объекты, датированные около 10 000–9000 лет назад
- Дегляциация ледниковых покровов около 10 000 лет назад: Евразийский комплекс покровного оледенения (по: Hughes et al., 2015); Северо-Американский комплекс покровного оледенения (по: Dyke, 2004; Margold et al., 2018)
- Дегляциация ледниковых покровов Северной Америки около 9000 лет назад (по: Dyke, 2004; Margold et al., 2018)
- осушенная территория шельфа и граница суша/море около 9000 лет назад при уровне Мирового океана -30 м (по: Bauch et al., 2001; Lambeck et al., 2002)
- изолированные популяции мамонтов на о. Врангеля (по: Vartanyan et al., 2008) и о-вах Прибылова (по: Veltre et al., 2008)
- северная граница распространения древесной *Betula* около 9000 лет назад, основанная на датированных находках её макроостатков (по: Kremenetski et al., 1998; Binney et al., 2009)
- северная граница распространения *Larix* около 9000 лет назад, основанная на датированных находках её макроостатков (по: Kremenetski et al., 1998; Binney et al., 2009, 2017)
- северная граница леса в Европейской части по данным моделирования на основе спорно-пыльцевых данных (по: Zanon et al., 2018)
- распространение *Picea* на севере Северной Америки 9000 лет назад по спорно-пыльцевым данным и находкам её макроостатков (по: Reasoner, Hickman 1989; Clague et al., 1992; Pellatt, Mathewes, 1994; Pizaric et al., 2003; Vermaire and Cwynar, 2010; Kaufman et al., 2016; Schwörer et al., 2016; Sulphur et al., 2016)

Отдельные археологические памятники Арктики, датированные моложе 9000 кал. л.н., и наиболее важные прибрежные миграции: **a**, послеледниковая миграция на Скандинавский п-ов; **b**, расселение людей Арктической традиции малых орудий на Аляске, в Канадской Арктике и в Гренландии; **c**, распространение древнеберингоморской культуры к западу от пролива Беринга около 2000 л.н.; **d**, миграция эскимосов Туле около 1000 л.н., **e**, одновременная Туле миграция к западу от пролива Беринга, до устья р. Колыма в Восточно-Сибирской Арктике.

По Питулько, Павлова (2019).

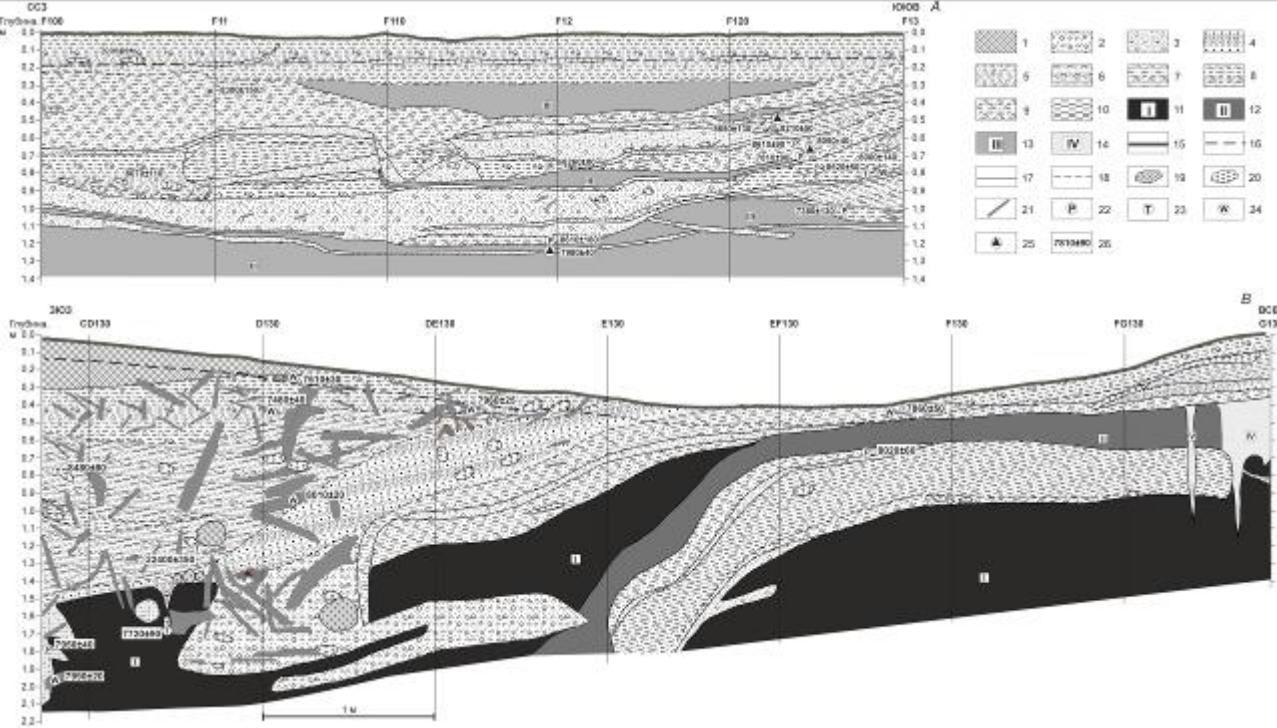




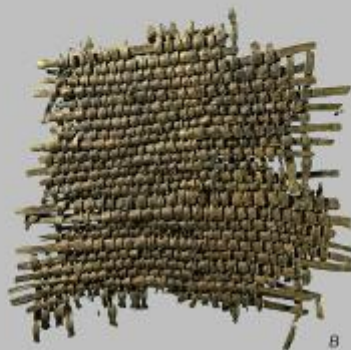


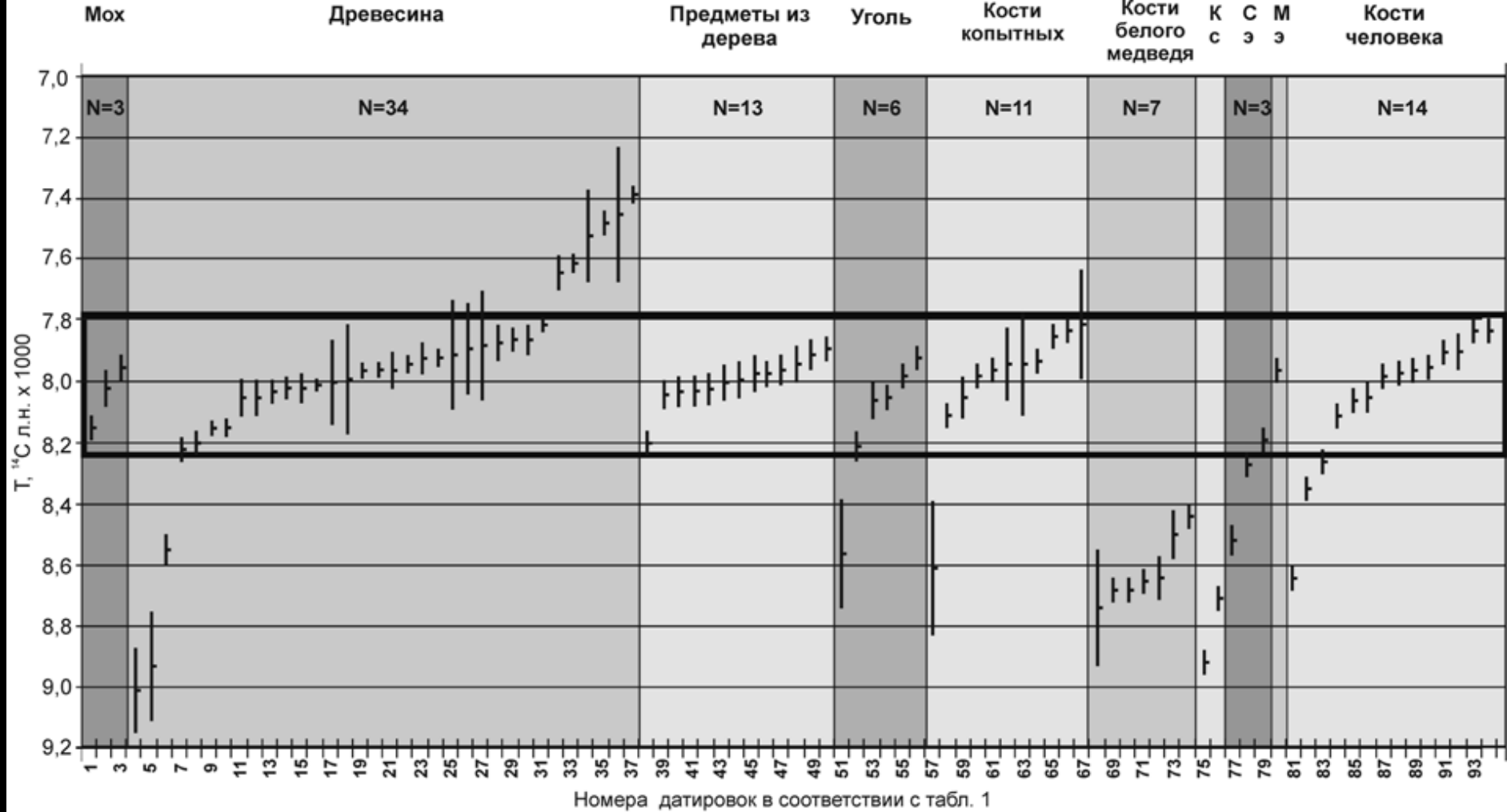
ИССЛЕДОВАНИЯ ПАМЯТНИКА БЫЛИ ПРОВЕДЕНЫ В ДВА ЭТАПА. В 1989 И 1990 ГОДАХ – В РАМКАХ РАБОТ ЭКСПЕДИЦИИ А-162 ААНИИ, В 2000-2005 – В РАМКАХ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО ПРОЕКТА «ВЫСОКОШИРОТНАЯ АРКТИКА – ПРИРОДНАЯ СРЕДА И ЧЕЛОВЕК» (ИИМК РАН, РГМАА, ААНИИ, ГИН РАН, ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЗАПОВЕДНИК «УСТЬ-ЛЕНСКИЙ»), В РЕЗУЛЬТАТЕ ИЗУЧЕНО ОКОЛО 350 КВ. М КУЛЬТУРОСОДЕРЖАЩИХ ОТЛОЖЕНИЙ СТОЯНКИ.





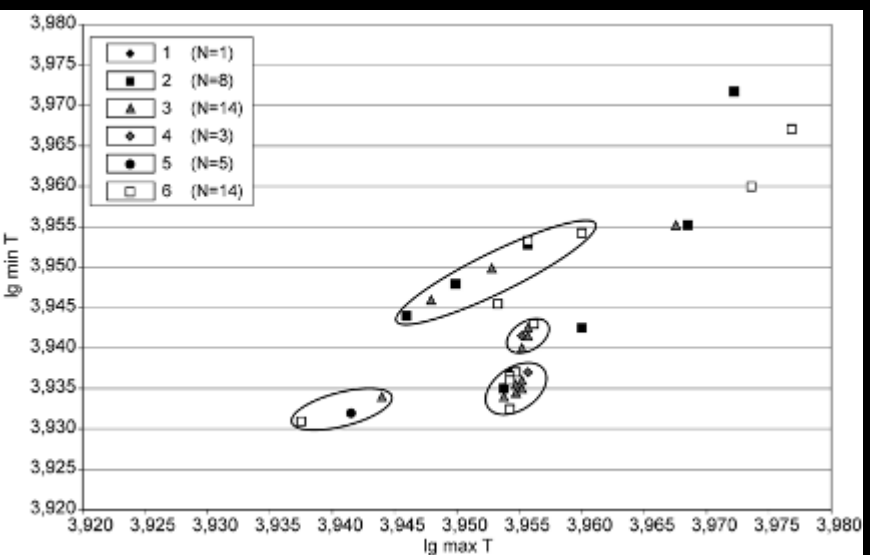
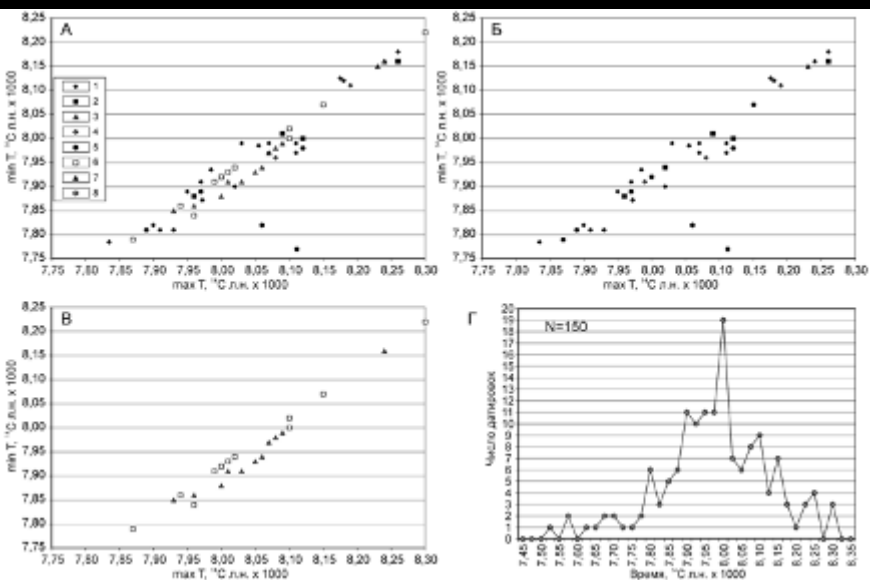
Жоховская стоянка.
 Площадь 1. Раскопки
 2000 - 2005 гг.
 Схематические
 геологические профили:
 А – расчистка LZ2-7S по
 линии F100-F103; В –
 расчистка LZ3-130-4 по
 линии CD130-G130 (по
 Питулько и др., 2013).





Радиуглеродные датировки Жоховской стоянки, полученные по образцам органики различной природы, слева направо – мох, древесина, изделия из дерева, древесный уголь, кости северного оленя, кости белого медведя, кости собак, помет собак, помет мышей, по Pitulko V.V., Pavlova E.Y. Geoarchaeology, Age and Chronology of the Zhokhov Site // Вестник Санкт-Петербургского университета. История. 2022. Т. 67. Вып. 4. С. 1253–1295.

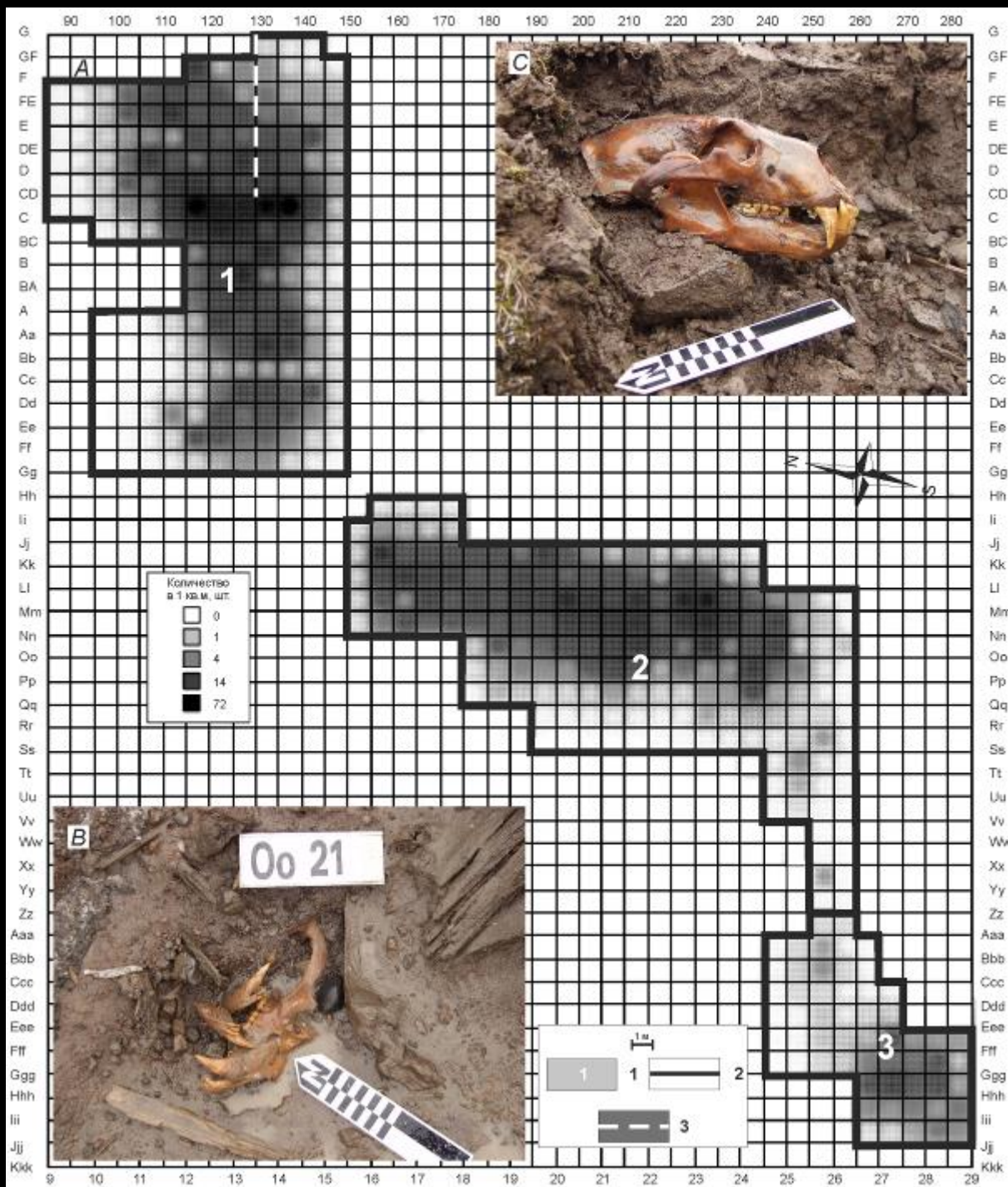
<https://doi.org/10.21638/spbu02.2022.413>

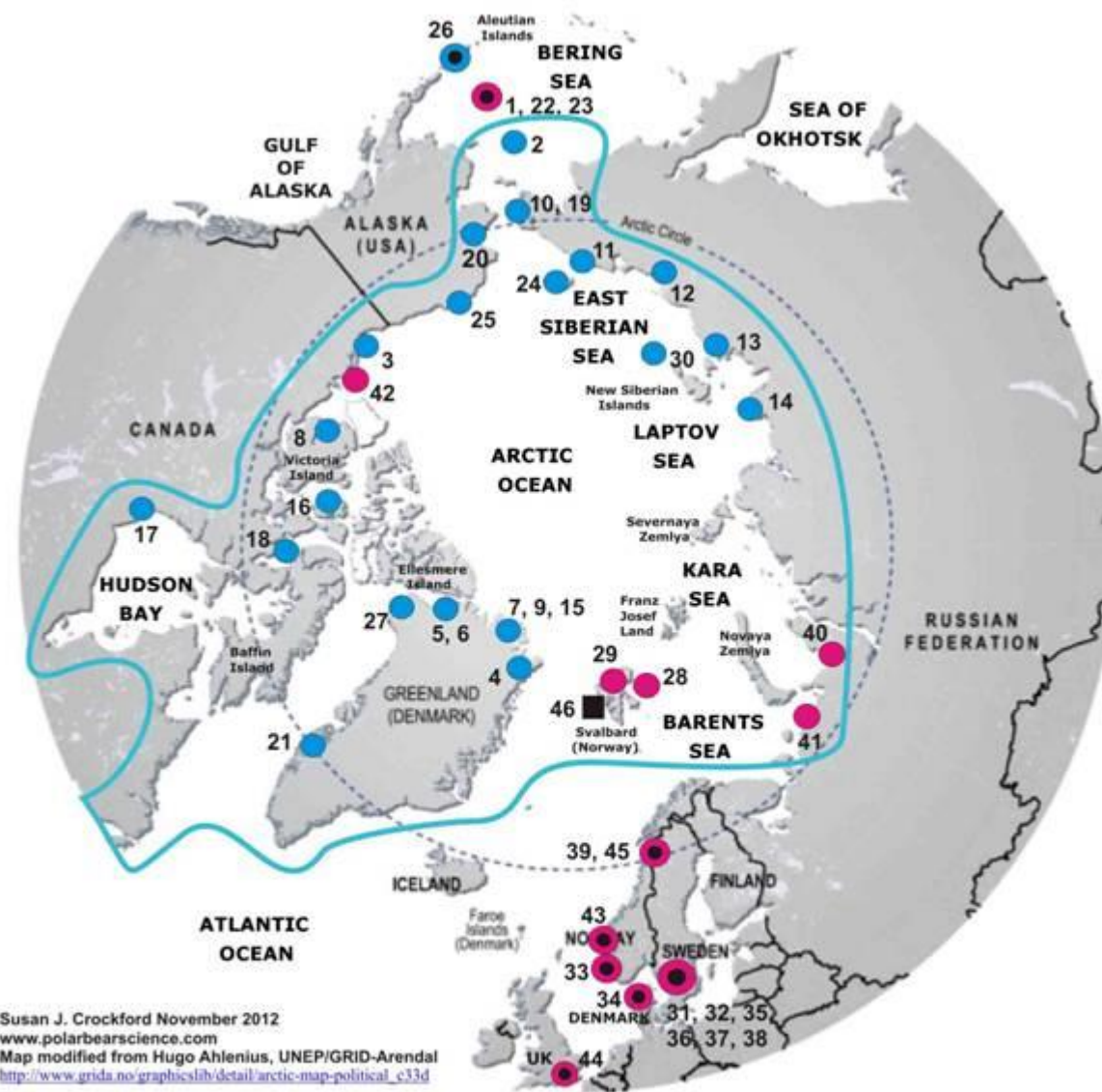


Время деятельности человека на Жоховской стоянке определяется в интервале 8300 – 7750 14С лет назад. В структуре обитания имеется несколько отдельных крупных циклов и более мелких эпизодов, определение границ которых с точностью, превосходящей 50-100 лет, оказалось невозможным. В начальный период освоения территории имеется несколько отчетливо видимых эпизодов 8200, 8150, и 8100 14С л.н. Наиболее интенсивная человеческая деятельность на стоянке приходится на интервал 8050-7900 14С л.н., или около 9000 календарных лет назад. В интервале 7900-7800 14С л.н. присутствие человека становится спорадическим; позднейшие следы обитания человека в промежутке 7650-7450 уже совершенно эфемерны. Прекращение визитов на территорию нынешнего острова, вероятно, связано с обособлением территории в результате развития морской голоценовой трансгрессии [Анисимов и др. 2009; Pavlova, Pitulko 2020].

Жоховская стоянка

План Жоховской стоянки (площади 1, 2 и 3). А – пространственное распределение костных остатков белого медведя в пределах раскопанной части стоянки; В – находка черепа белого медведя в квадрате ОО21; С – череп белого медведя в квадрате УУ250. Другие обозначения: 1 – номер площади; 2 – граница раскопанной площади; 3 – линия положения расчистки LZ3-130-4 геологического профиля по линии CD130-G130, по Питулько (2023).





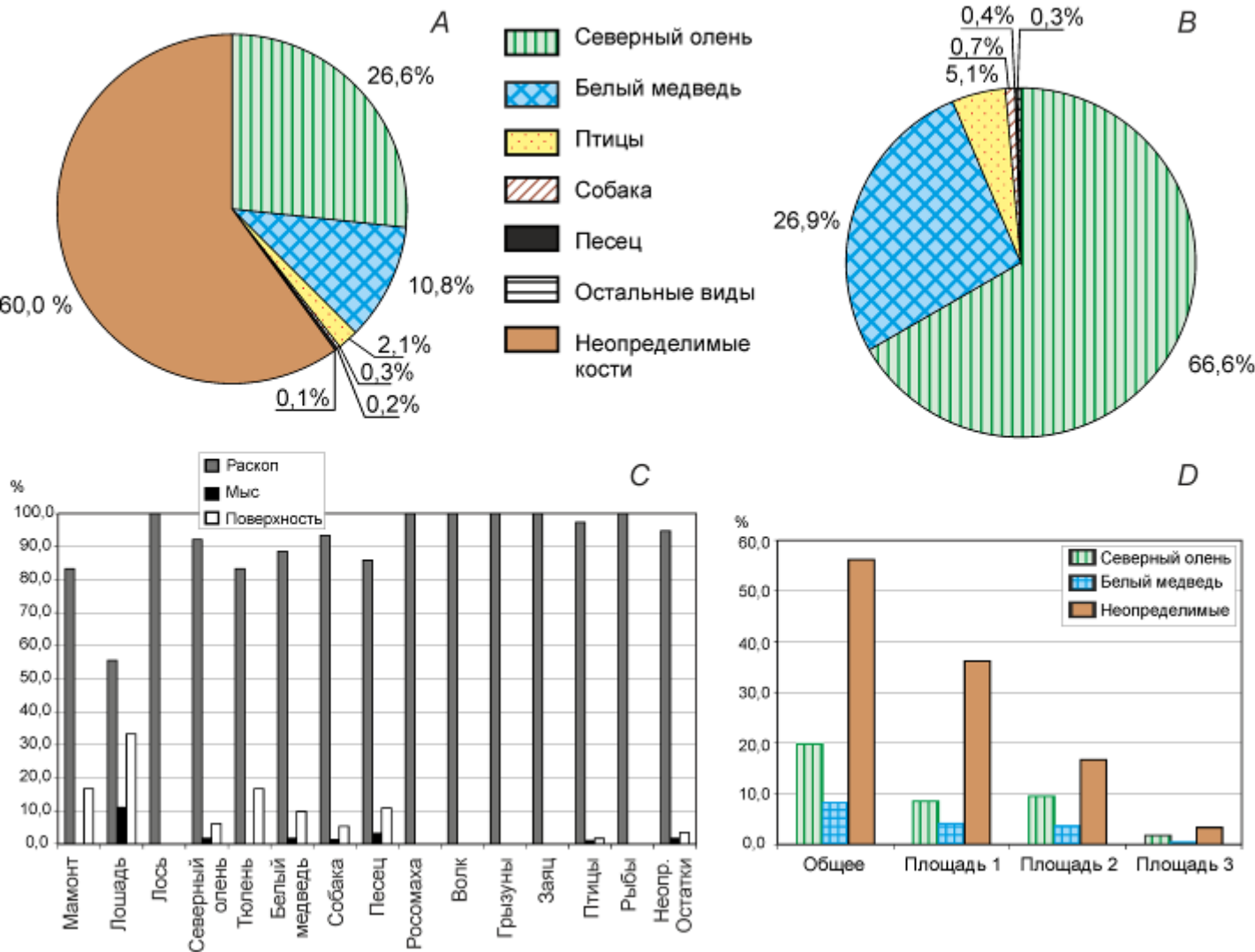
Susan J. Crockford November 2012
www.polarbears.com
 Map modified from Hugo Ahlenius, UNEP/GRID-Arendal
http://www.grida.no/graphicslib/detail/arctic-map-political_c33d

- Legend ***
- Fossils, within modern range
 - Fossils, outside modern range ("extralimital")
 - Bones from archaeological sites within modern range
 - Bones from archaeological sites outside modern range ("extralimital")
 - Fossil, the very oldest (dated)
 - ⬭ Approximate limit of modern polar bears (IUCN/SSC PBSP)
- * See map notes for clarification on "fossils"

По причине субквального образа жизни, находки костных остатков белого медведя исключительно редки.

Карта, составленная Susan Crockford (слева), показывает, что в большинстве случаев костные остатки белых медведей, немногочисленные в каждом отдельном случае, происходят из археологических контекстов, где имеют шанс быть захороненными. Всего известно около 40 местонахождений, из которых происходят такие остатки.

Связь их с контекстами археологических объектов показывает, что люди осуществляли охоту на медведя, однако лишь в Жоховской стоянке количество таких остатков является подлинно массовым.



Общая характеристика фаунистической коллекции Жоховской стоянки (по Питулько и др., 2013):

A – процентное соотношение определённых видов в пределах всей коллекции с учётом неопределимых фрагментов; **B** – то же без учёта неопределимых фрагментов; **C** – доля различных видов фауны в коллекции подъёмного материала; **D** – процентное соотношение костных остатков северного оленя, белого медведя и неопределимых фрагментов по площадям раскопа 1, 2 и 3.

Хорошо известно, что медведь занимает особенное место в культуре народов Сибири и Севера. Обычно в культовых практиках участвуют бурые медведи, добытые охотой или специально выращенные в неволе для ритуальных целей. В Арктике, однако, известны культовые кладки черепов белого медведя на п-ове Ямал и Чукотке. Ископаемые свидетельства, связанные с особостью медведя в культуре человека, появляются в глубокой древности, но в большинстве относятся к культурам нескольких последних тысячелетий. В Арктике количество подобных предметов, в том числе, рисунков и гравировок с «медвежьей» символикой на различных изделиях, в контекстах, чей возраст моложе 5000 л., весьма значительно. Считается, что они часто отражают некоторый результат совместного проживания медведей и людей на одной территории, выражающийся в формировании элементов духовной культуры – космогонических представлений, ритуалов, охотничьей магии через символическое изображение медведя на гарпунных наконечниках и прочих элементов поведения, археологически трудно уловимых. В материальных проявлениях медвежьего культа часто видят потенциальные свидетельства шаманизма.

Медведи и люди жили рядом на протяжении сотен тысяч лет, и их взаимодействие всегда было разноплановым. Данное соседство, позволившее уловить сходство медведя с человеком в поведении и биологии, формировало специфические отношения между фигурантами, создавая основу представлений, выраженных в этнографически известных медвежьих культурах. В то же время, такое взаимодействие не исключало вполне обычного отношения к этим животным, как к пище: охота на медведя (любого) практиковалась на всех территориях и во все времена, от Италии до Гренландии. В отдельных случаях, судя по материалам из Холе-Фельс, охота на пещерного медведя была сезонной и закрывала проблему пищевого ресурса в транзитный период от сезона охоты на лошадей до начала охоты на мамонта*.

*Münzel S.C., Conard N.J. Cave Bear Hunting in the Hohle Fels, a Cave Site in the Ach Valley, Swabian Jura // *Revue de Paléobiologie*. 2004. Т. 23(2). P. 877–885.

A

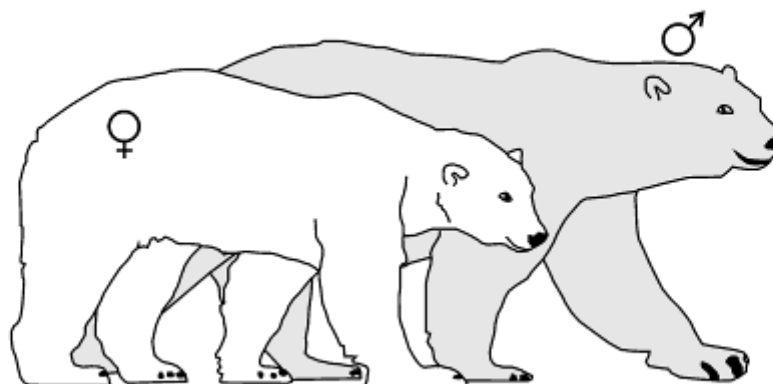
Белый медведь



Новорожденный
медвежонок
Масса тела 0,4-0,9 кг
Длина тела 0,3 м



Медвежонок
Возраст 4 месяца
Масса тела 10-15 кг



Медведица
Масса тела 150-250 кг
Длина тела 1,8-2,4 м

Медведь
Масса тела 350-700 кг
Длина тела 2,4-3 м



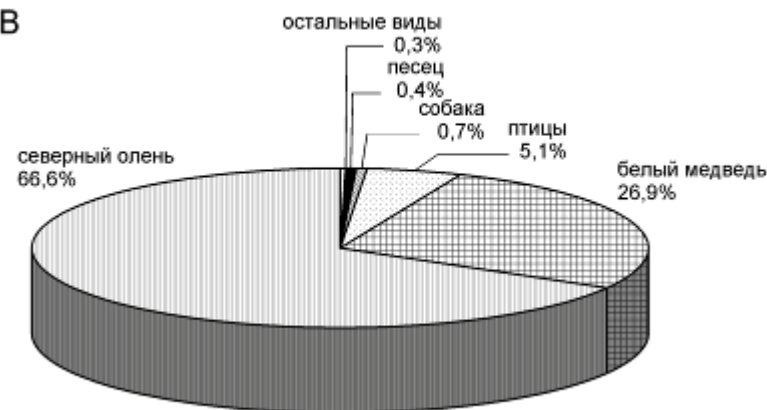
Рост человека
Женщины 1,6 м
Мужчины 1,8 м

Северный олень

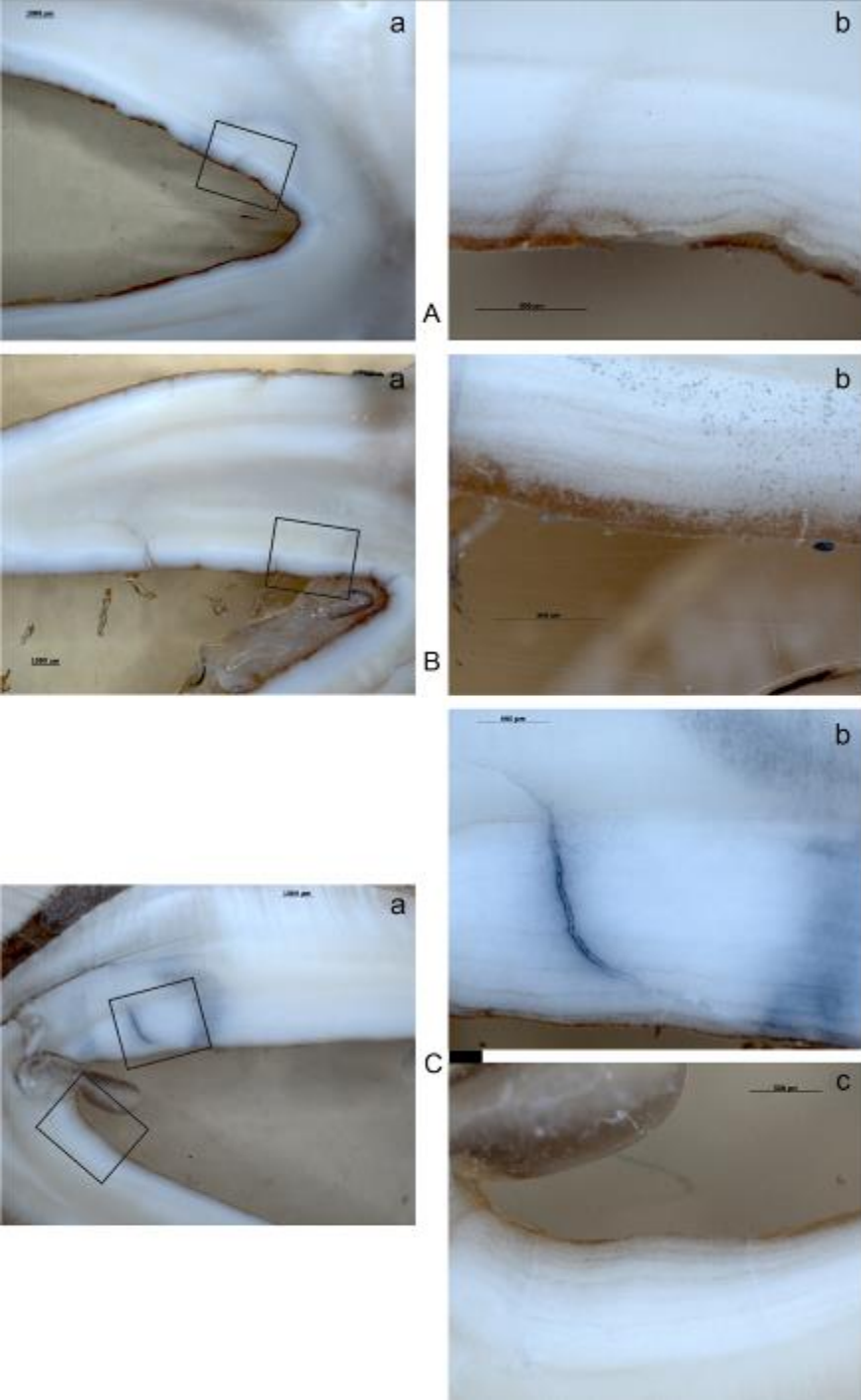


Средняя масса тела 150-170 кг
Высота в холке 0,85-1,5 м

B

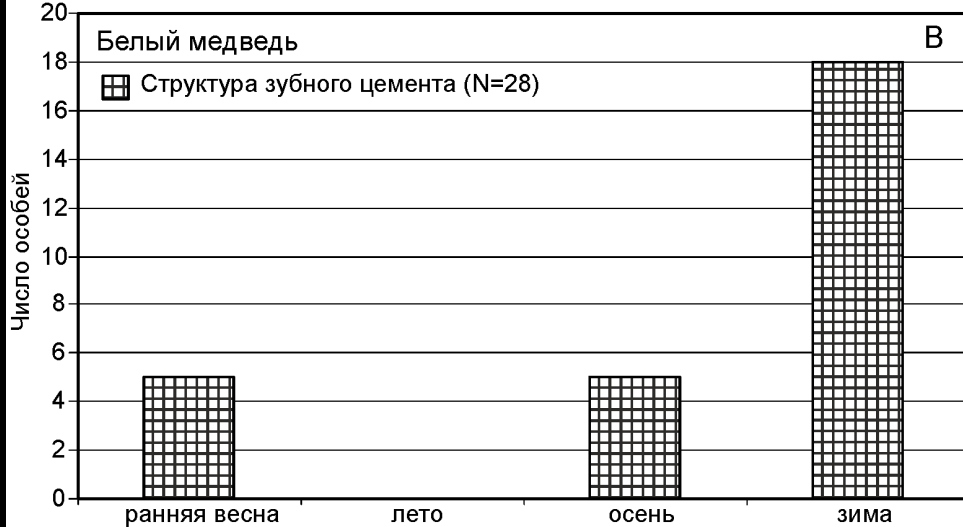
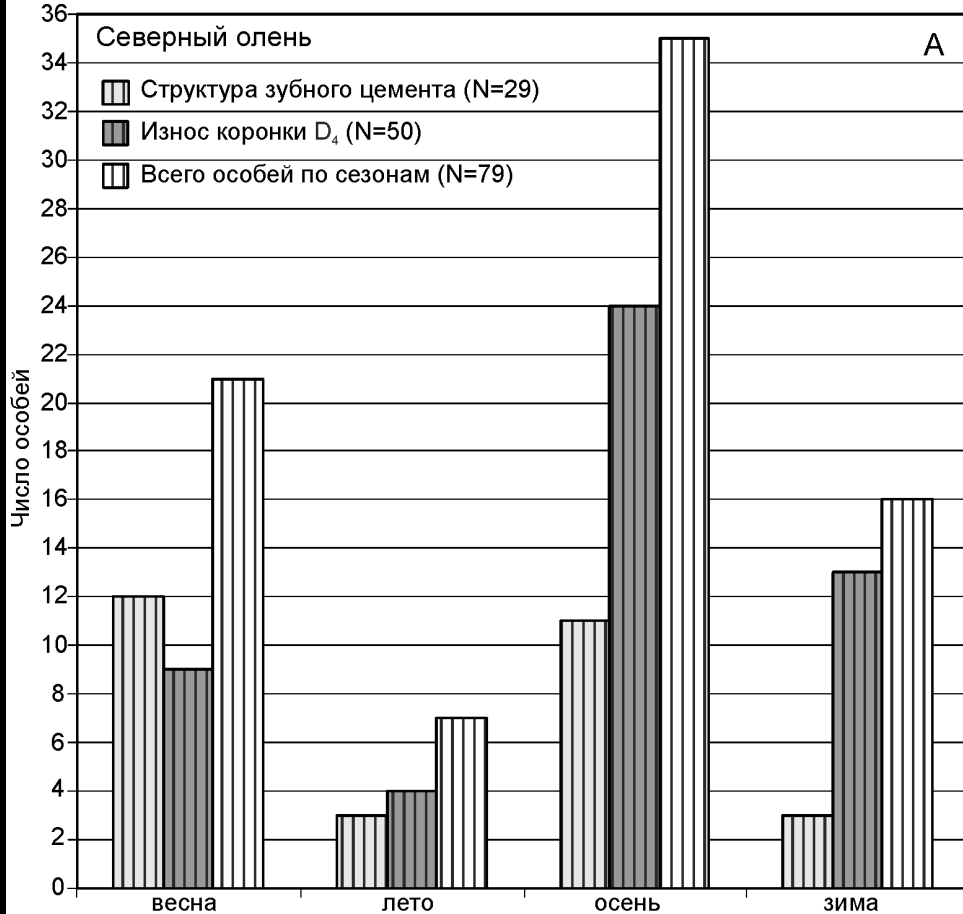


Белый медведь и северный олень как пищевой ресурс для обитателей Жоховской стоянки: (A) – массогабаритные размеры белого медведя и северного оленя; (B) процентное соотношение определенных видов в пределах коллекции фаунистических остатков без учета неопределимых фрагментов (для (A) взят за основу плакат #PolarBearTakeover BBC Earth).



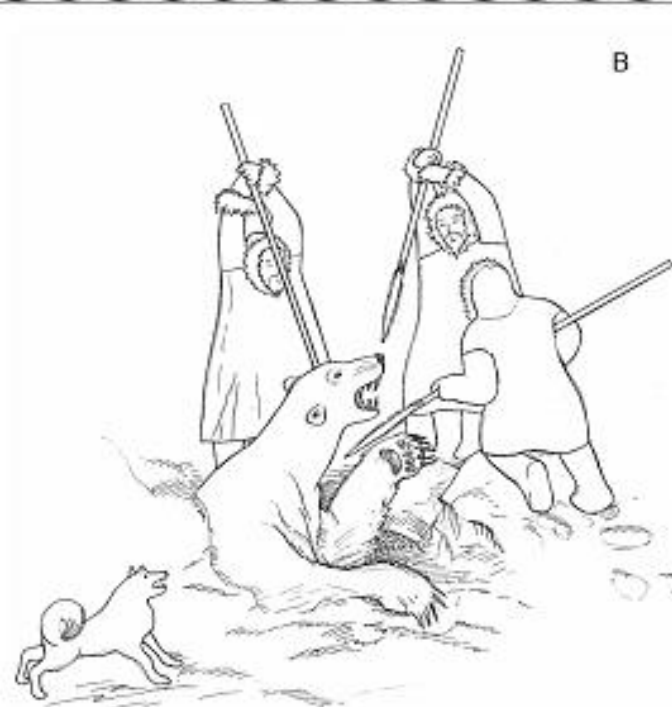
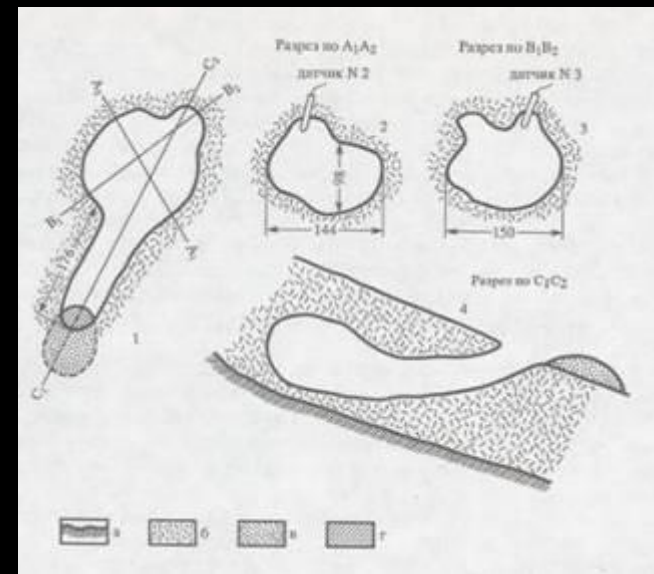
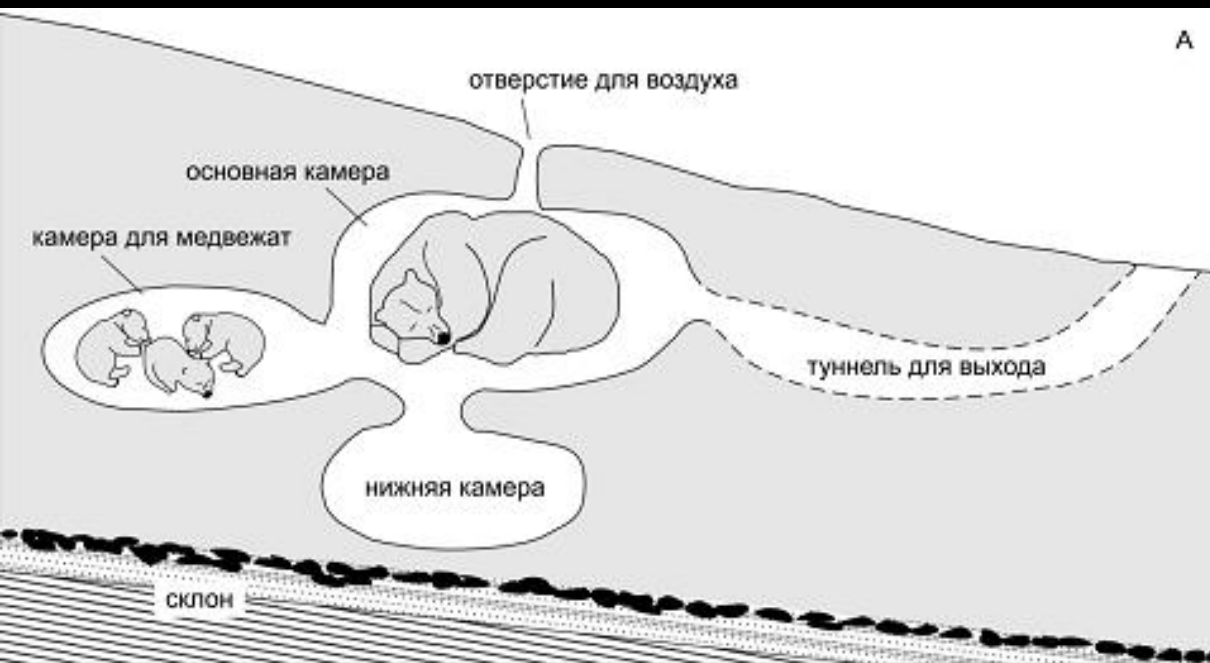
Жоховская стоянка. Шлифы нижнего нижнего М1 белого медведя, по которым установлен сезон гибели животного: *A* – осень (*Aa* – образец Zh 2004_9_4 и *Ab* – образец Zh 2004_9_3); *B* – зима (*Ba* – образец Zh 1990_3_4 и *Bb* – образец Zh 1990_3_3); *C* – весна (*Ca* – образец Zh 1990_6_6; *Cb* – образец Zh 1990_6_4 и *Cd* – образец Zh 1990_6_7).

Pitulko, V.V., V.V. Ivanova, A.K. Kasparov, E.Y. Pavlova. 2015. Reconstructing Prey Selection, Hunting Strategy and Seasonality of the Early Holocene frozen site in the Siberian High Arctic: a Case Study on the Zhokhov Site faunal remains, De Long Islands. *Environmental Archaeology: The Journal of Human Palaeoecology* 20.

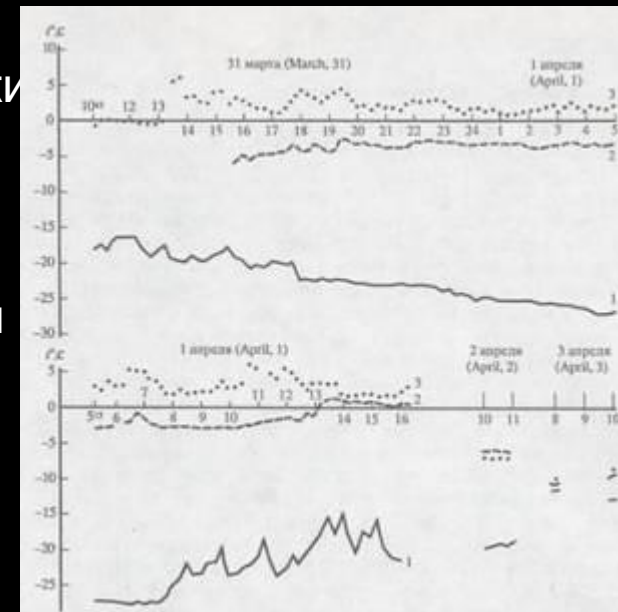


Структура добычи охотников Жоховской стоянки по сезонам. (A) – сезоны охоты на северного оленя, выявленные на основании анализа смерти животных по регистрирующим структурам в корневой области постоянных зубов (N=29) и при помощи измерений высоты коронки третьего молочного зуба (D₄) (N=50). (B) - сезоны охоты на белого медведя, выявленные на основании анализа смерти животных по регистрирующим структурам в корневой области постоянных зубов (N=28).

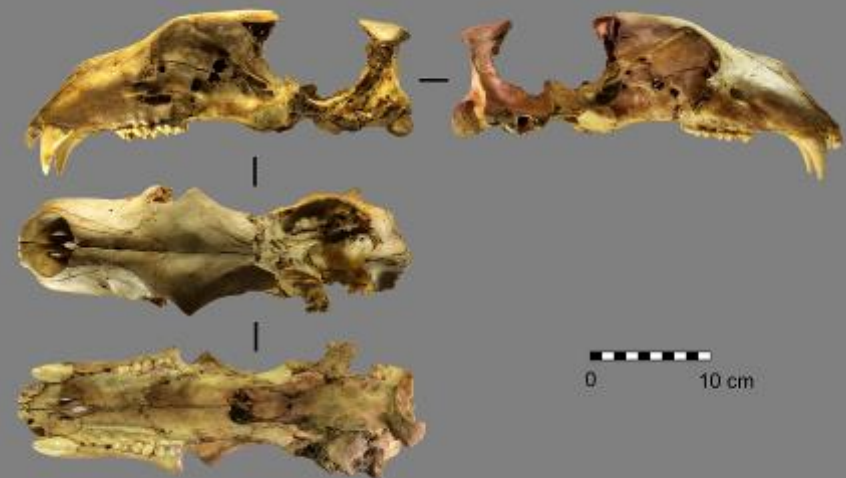
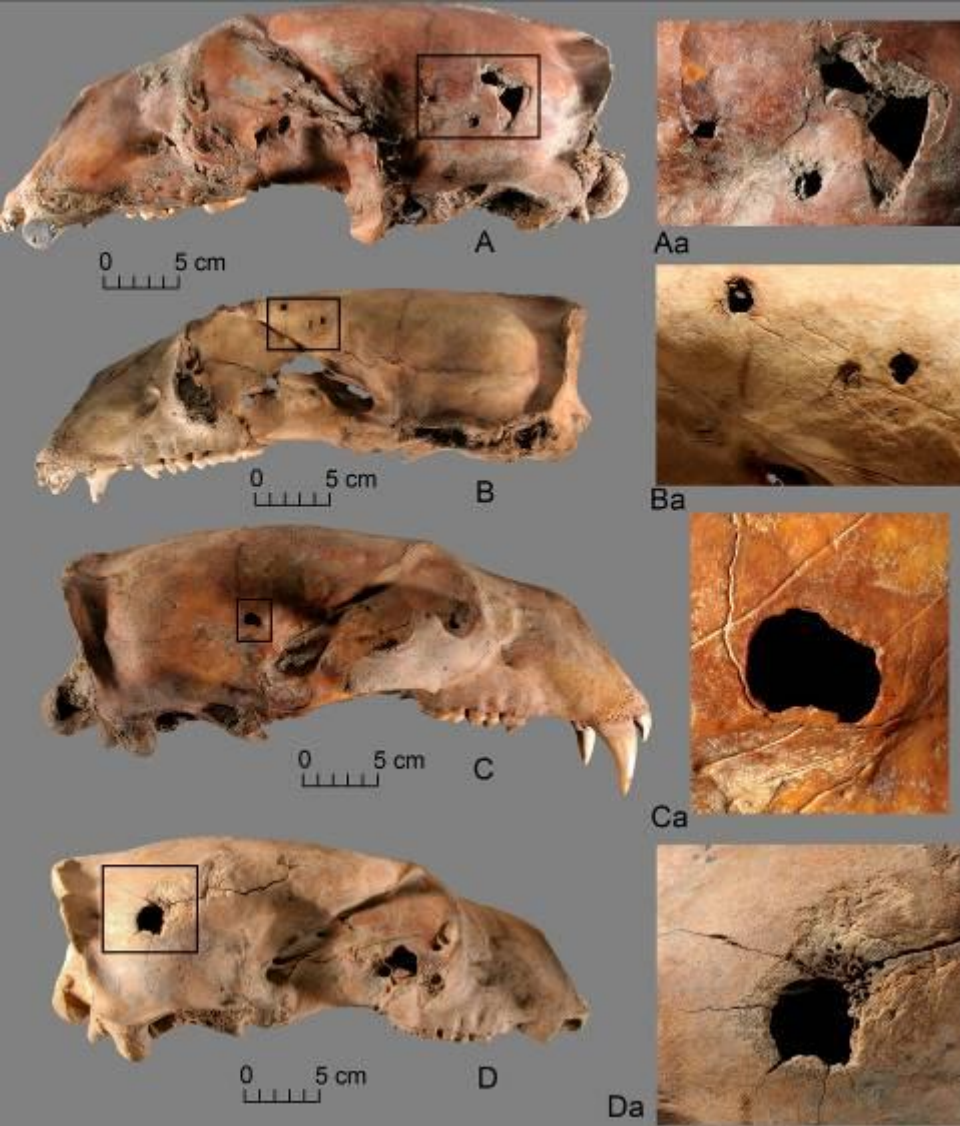
По Питулько В.В., Каспаров А.К., Павлова Е.Ю. Система жизнеобеспечения и годовой хозяйственный цикл древнейших охотников высокоширотной Арктики (раннеголоценовая Жоховская стоянка, Новосибирские о-ва) / Федорова Н.В. (ред.). Археология Арктики. Вып. 5. 2018. С. 39-62.



Стратегия и тактика охоты на белого медведя у людей Жоховской стоянки (реконструкция). (А) – схематический разрез берлоги белого медведя; (В) – реконструкция охоты на белого медведя на берлоге (рис. А.О.Машезерской)



По Питулько и др. (2018)



Череп белого медведя со следами пищевой утилизации (раскопки 1989 г., площадь 1, кв. Е90); мозговая капсула полностью разрушена.

Череп белого медведя из раскопок Жоховской стоянки с примерами следов охотничьего воздействия (*A – D* – общий вид, *Aa – Da* – крупный план): *A* – поражение в мозговую капсулу слева-сзади; *B* – поражение в область глазницы слева; *C, D* – поражение в мозговую капсулу справа-сзади.



Охотничий инвентарь Жоховской стоянки. А – однолезвийный вкладышевый нож (по [Питулько 1998]); В, С – базальные части однолезвийных наконечников с плосковыпуклым поперечным сечением (В – моржовый клык, С – рог северного оленя, приведено по [Питулько 1998]);

Д – комбинированный вкладышевый наконечник-гарпун из кв. СВ14,; Е – вкладышевый наконечник из кв. DC13, находка 2003 г.; F – кремневый трехгранный наконечник в сочленении с древком кв. Аа130; Ea – крупный план к Е; Fa – крупный план к F.

Предметы вооружения жоховских охотников. *A* – наконечник из бивня мамонта с двумя прорезными пазами из кв. №230, находка 2004 г. (№ Ж-2004/ кв. №230/230); *B* – наконечник из длинной кости крупного плейстоценового животного, возможно, мамонта (раскопки 1989 г., по [Питулько 1998]), *C* – заготовка острия из рога северного оленя; *D* – переоформленное острие из рога северного оленя (*C*, *D* – раскопки 1990 г., по [Питулько 1998]).





Как много медведей могло бы быть добыто на берлогах, чтобы данная стратегия была оправданной? Сколько их может размещаться на малой территории?

Ответ – МНОГО. Так, на о. Врангеля

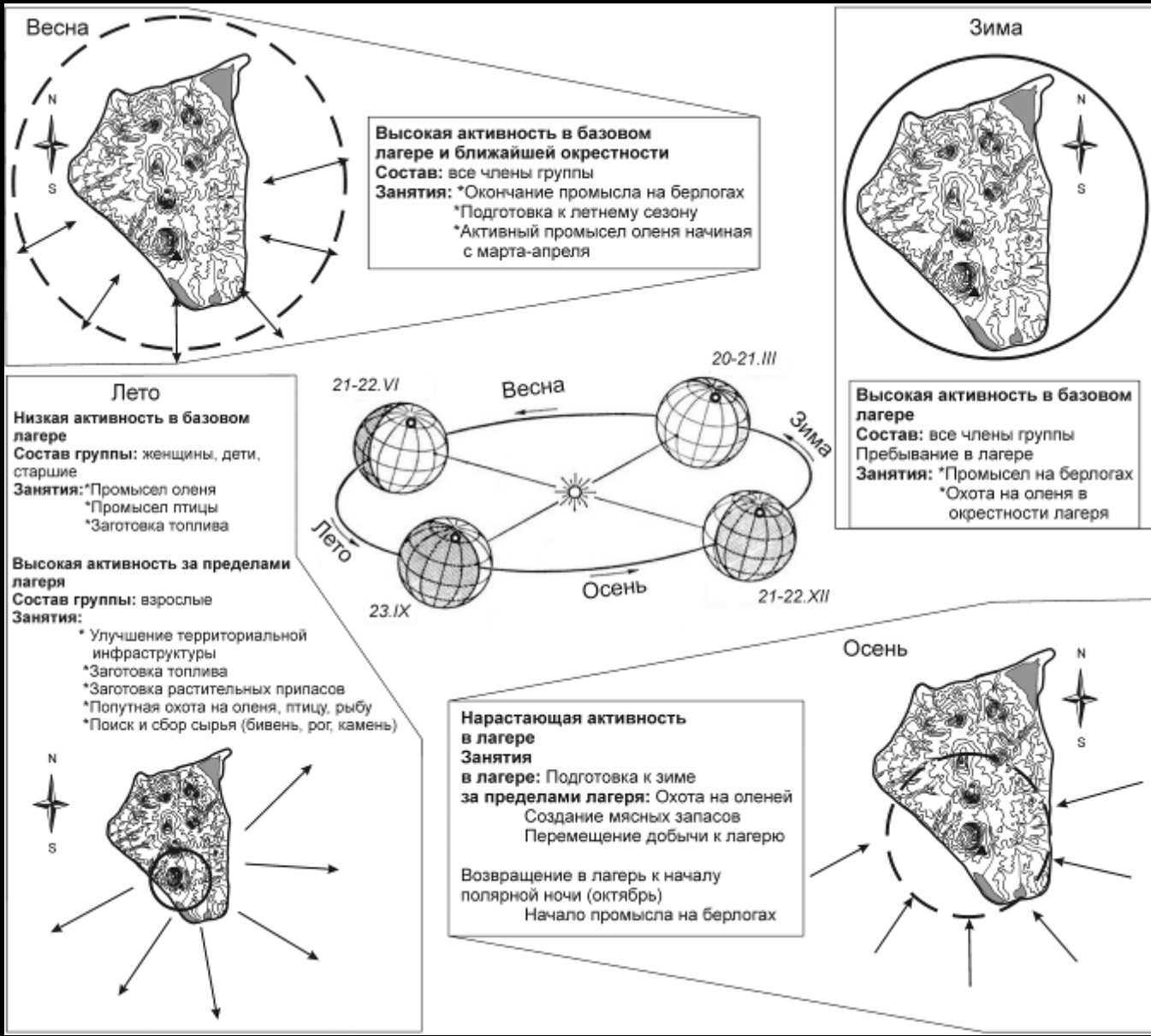
в местности Дрэм-Хед (красный квадрат), сопоставимой по площади и рельефу с о. Жохова, на склонах холмов с южной экспозицией, сотрудниками заповедника Остров Врангеля проводился учет берлог. Десятки берлог (до 50) были учтены многократно в течение одной зимы, будучи расположены с большой плотностью.





В 2005 г. нами было зафиксировано несколько покинутых берлог на склоне холма, над лагерем экспедиции и стоянкой; вероятно, это место использовалось медведями и в далеком прошлом.





Pitulko, V.V., V.V. Ivanova, A.K. Kasparov, E.Y. Pavlova. 2015. Reconstructing Prey Selection, Hunting Strategy and Seasonality of the Early Holocene frozen site in the Siberian High Arctic: a Case Study on the Zhokhov Site faunal remains, De Long Islands. Environmental Archaeology: The Journal of Human Palaeoecology 20.

Реконструкция годового хозяйственного цикла обитателей Жоховской стоянки, по Pitulko et al. [2015].

В Арктике охота на белого медведя существовала, по-видимому, всегда, но нигде и никогда, кроме Жоховской стоянки, не достигала столь системного уровня. Даже в Гренландии доля промысла этого зверя для последних 4000 лет ничтожна (*Seersholm et al. 2022. Ancient DNA provides insights into 4,000 years of resource economy across Greenland. Nature Human Behavior. 2022. Vol. 6. P. 1723–1730*). Этот вид деятельности служил важным элементом хозяйственной модели жоховских аборигенов; в её рамках практиковалась зимняя охота на берлогах, жертвами которой становились самки, добытые в течение фенологической зимы (ноябрь – март). Данный метод промысла является единственным возможным объяснением избирательности охоты на живущего одиночно хищника, отчетливо наблюдаемой в материалах Жоховской стоянки. Напротив, никаких свидетельств, которые могли бы говорить в пользу особого отношения человека к медведю, не обнаружено, по этой причине гипотеза ритуалов и культов, потенциально связанных с белым медведем, для Жоховской стоянки должна быть исключена. Для жоховских охотников это был стабильный пищевой ресурс, доступный вблизи лагеря, помогающий с минимумом трудозатрат пережить зиму. Таким образом, медведь оказался вытеснен с привычного ему места на вершине трофической цепи, которое от века в любых экологических нишах принадлежит супер-хищнику – человеку, и сам стал его пищей.

БЛАГОДАРНОСТИ

Автор считает своим долгом выразить признательность Российскому Научному Фонду за оказанную поддержку (проект № 21-18-00457) и поблагодарить всех, кто принимал участие в работах на Жоховской стоянке, участвовал в обсуждении и обработке материалов. Осуществление значительной части проделанной работы было бы невозможным без многолетней её поддержки в рамках проекта «ZHOКHOV-2000» фондом Rock Foundation (Нью-Йорк, США). Отдельная благодарность Е.Ю. Павловой, А.О. Машезерской (графика), П.И. Иванову (фотоработы).

Автор глубоко признателен Оргкомитету за предоставленную возможность представить результаты исследований на заседании «Полярных чтений».

A wide, flat landscape covered in snow and ice under a bright sun. The sun is high in the sky, creating a lens flare effect. The ground is covered in a layer of snow and ice, with some large, dark rocks or pieces of ice scattered across the surface. The horizon is flat and extends across the entire width of the image. The sky is a clear, pale blue.

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ