

**С.С. Макаров¹, И.Д. Зольников², А.А. Анойкин²✉,
А.С. Резвый¹, А.В. Васильев⁴, А.В. Выборнов², С.С. Перфильев³**

¹БУ ХМАО-ЮГРЫ «Музей Природы и Человека»
Ханты-Мансийск, Россия

²Институт археологии и этнографии СО РАН
Новосибирск, Россия

³Томский государственный университет
Томск, Россия

⁴Новосибирский государственный университет
Новосибирск, Россия

E-mail: sergei.s.makarov@gmail.com; anui1@yandex.ru

Результаты полевых археологических исследований на стоянке финального палеолита Комудваны в 2021 году

Статья посвящена результатам полевых археологических исследований, проведенных в 2021 г. на стоянке финального палеолита Комудваны, расположенной в приустьевой части долины р. Манья (Октябрьский р-н ХМАО). Исследования были направлены на изучение геоморфологической и геологической ситуации в районе расположения стоянки, на уточнение стратиграфического положения культуросодержащих слоев и на получение нового археологического материала. В ходе полевых работ осуществлен осмотр террасового и мысового участков памятника, а также прилегающих территории, выполнен поиск подъемного материала, заложено три расчистки, шурф и раскоп, общей площадью 10 м². Высокий уровень воды в р. Манья не позволил исследовать пойменный участок памятника. В результате проведенных работ удалось детально описать стратиграфию террасового и мысового участков; получить свидетельства в пользу одновременности археологического материала, обнаруженного на их территории; уточнить геоморфологические и геологические особенности приустьевой части долины р. Манья, в т.ч. и в границах стоянки, которые позволяют датировать эпизод присутствия человека на местонахождении в интервале 15–14 кал. тыс. л.н. В ходе археологических исследований в раскопе, заложенном на террасовидном участке, исследован верхний костеносный уровень (слой 4) и зафиксирован средний костеносный уровень (слой 5), ранее не выявлявшийся на стоянке. В верхнем костеносном уровне обнаружено 29 экз. костей, из которых все определимые принадлежат мамонту, а также 10 экз. каменного инвентаря, включающего скол с ретушью утилизации, отщепы, осколки и чешиуку. В настоящее время стоянка Комудваны является самым северным археологическим памятником эпохи финала позднего палеолита на Западно-Сибирской равнине.

Ключевые слова: *Западная-Сибирь, финальный палеолит, полевые работы, геология, геоморфология, палеонтология.*

**S.S. Makarov¹, I.D. Zolnikov², A.A. Anoin²✉,
A.S. Rezvyi¹, A.V. Vasiliev⁴, A.V. Vybornov², S.S. Perfilev³**

¹Museum of Nature and Man
Khanty-Mansiysk, Russia

²Institute of Archaeology and Ethnography SB RAS
Novosibirsk, Russia

³Tomsk State University,
Tomsk, Russia

⁴Novosibirsk State University
Novosibirsk, Russia

E-mail: anui1@yandex.ru

Results of Field Archaeological Studies at the Komudwany Terminal Paleolithic Site in 2021

The authors present the results of 2021 field archaeological research carried out in at the Komudwany Terminal Paleolithic site located in the estuarine part of the Manya river (Oktyabrsky District of the Khanty-Mansi Autonomous

Okrug). The research was directed to study the geomorphological and geological features in the vicinity of the site, to specify the stratigraphic position of the cultural layers and to get new archaeological materials. The terrace and cape sections of the site as well as the adjacent areas were examined, surface finds were searched, several excavation trenches and a test pit were established (total area 10 m²). High water level in the river Manya did not allow explorations of the floodplain area of the site. The detailed stratigraphy description of the terrace and cape sections has been made, which testify to simultaneity of the uncovered archaeological materials; the geomorphological and geological features of the site area and the estuarine part of the Manya river has been clarified; the derived data testify the presence of humans 15–14 cal kyr BP. In the excavation trench on the terrace-like area, the upper bone-bearing level (layer 4) was excavated over the area of 8 sq. m, the medial bone-bearing level (layer 5) was discovered for the first time; 29 bones, of which all definable bones were those of mammoth, and 10 lithic artifacts were found in the upper bone-bearing level. Stone assemblage includes a spall with utilization retouch, flakes, shatters and a chip. Komudvany is the northernmost Terminal Paleolithic site on the West Siberian Plain.

Keywords: West Siberian, Final Paleolithic, field work, geology, geomorphology, paleontology.

В полевом сезоне 2021 г. палеолитическим отрядом БУ «Музей Природы и Человека» (г. Ханты-Мансийск) совместно с Нижнеобским палеолитическим отрядом ИАЭТ СО РАН (г. Новосибирск) были проведены археологические изыскания на стоянке Комудваны. Памятник находится в Октябрьском р-не ХМАО (N 63°18'18,1", E 65°27'27,6"), на правом берегу приустьевой части р. Манья на расстоянии ок. 400 м от места ее впадения в р. Большая Обь (рис. 1). Памятник получил свое название по нежилой д. Комудвановские, располагавшейся в 5 км юго-западнее, на левом берегу р. Большая Обь.

Объект открыт в 2015 г. палеонтологическим отрядом Музея Природы и Человека во время разведывательных работ по правобережью Большой Оби. В ходе обследования приустьевого сора р. Манья было обнаружено скопление находок палеофауны (567 экз.), среди которых 97,7 % от всех определимых костей принадлежали мамонту *Mammuthus primigenius* Blum. (≥13 особей), 0,8 % шерстистому носорогу *Coelodonta antiquitatis* Blum. (≥2 особи), 0,9 % северному оленю *Rangifer tarandus* L. (≥1 особь), 0,3 % лошади *Equus sp.* (≥1 особь) и 0,3 % бизону *Bison sp.* (≥1 особь). В этом же году были заложены две расчистки, в одной из которых зафиксирован костеносный слой. В следующем году работы на местонахождении были направлены на определение границ распространения палеонтологического материала, в результате которых были выделены три участка: террасовый – участок с находками *in situ*, расположенный на правом берегу р. Манья на террасовидной поверхности, мысовой – участок с находками *in situ*, расположенный на правом берегу р. Манья на небольшом мысе в 50 м выше по течению реки от террасового участка, и пойменный – участок с поверхностным залеганием находок на правом берегу небольшого ручья, впадающего в р. Манья (рис. 2). На террасовом и мысовом участках совместно с палеонтологическими находками были обнаружены два скола из песчаника, пять осколков кварца/квар-

цита и фрагмент бивня со следами продольного раскалывания, что свидетельствовало о присутствии на территории местонахождения стоянки первобытного человека. В итоге комплексной экспедиции Музея Природы и Человека, ИАЭТ СО РАН и ТГУ в 2017 г. было подтверждено залегание каменных артефактов в верхнем костеносном уровне на террасовом участке, а также зафиксирован еще один – нижний уровень залегания костей [Макаров, Резвый, Горелик, 2018]. В результате полевых работ 2020 г. был получен новый археологический материал из верхнего костеносного уровня террасового участка, а на территории мысового участка, среди подъемного материала, зафиксирована пластинка бивня мамонта со следами подработки, что позволило включить и этот участок местонахождения в границы территории стоянки.

Учитывая результаты работ предшествующих лет, целью полевых работ 2021 г. было уточнение стратиграфического положения культуросодержа-

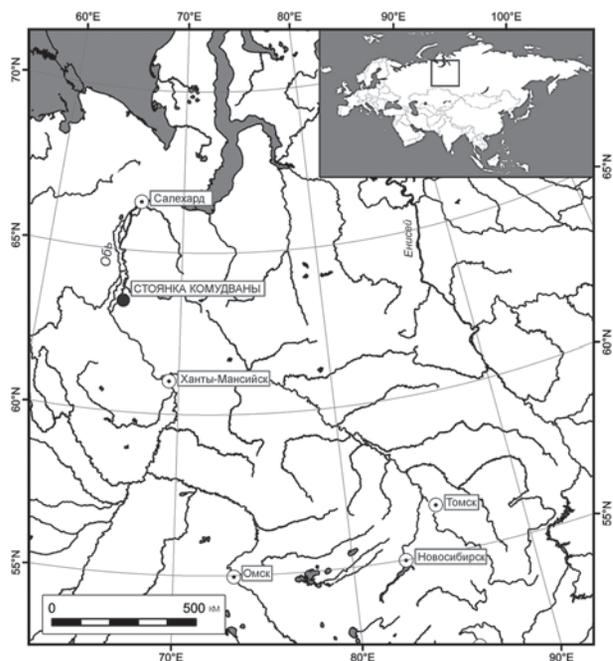


Рис. 1. Расположение стоянки Комудваны.

ших отложений, выяснение особенностей геоморфологического строения устьевой части долины р. Манья в районе расположения памятника и получение нового археологического материала.

Для достижения поставленных целей были осмотрены берега и террасовидные поверхности по обоим берегам приустьевой части долины р. Манья, выполнены три расчистки, на мысовом участке заложен шурф (2 м²), а на террасовом – раскоп (8 м²). Во время работ весь грунт из культуросодержащего слоя раскопа промывался на сите размером 2 × 2 мм. Осмотр пойменного участка памятника и поймы р. Манья оказался невозможным из-за высокого уровня воды в реке.

Район исследования приурочен к северо-западной окраине Белогорской возвышенности, сложенной в основном среднечетвертичными ледниковыми и водно-ледниковыми отложениями, перекрытыми верхнечетвертичным субаэральным покровом. Правый берег Оби обрывистый и воз-

вышается на несколько десятков метров над уровнем воды. Приустьевая часть долины р. Манья находится в пределах сниженного рельефа древней излучины палеоОби, соответствующего, вероятно, I надпойменной террасе, высота бровок которой здесь не превышает 4–5 м над меженным уровнем воды в р. Манья (ок. 20 м над уровнем моря). Эта терраса прислонена к возвышенным останцам со среднечетвертичным цоколем. Дневная поверхность террасового и мысового участков, возвышающихся над пойменной частью долины реки, не образует единой ровной площадки, выдержанной по высоте на одном гипсометрическом уровне – она полого расчленена ручьево-эрозией и делювиальным размывом, а возможно и дефляционными процессами.

Наиболее информативный разрез представлен на правом берегу р. Манья в расчистке 2, заложенной в уступе террасы высотой 4 м над бровкой бечевника. Здесь сверху вниз под современной почвой мощностью 0,1 м (слой 1) залегает субаэральный покров мощностью 1,0 м, представленный делювием (чередование песка и алевропеска) (слой 2), в подошве которого есть мелкие морозобойные клинья. Под субаэральным покровом находятся аллювиальные пески с галькой параллельно слоистые (слой 3) и перекрестно слоистые (слой 4) общей мощностью 2,1 м. Под аллювием вскрыт диамиктон – неслоистый песко-алевропелит с редкими валунами, гальками-ледогранниками и дресвой (слой 5) – основная морена среднечетвертичного возраста. Морена подстилается песками, видимой мощности 0,55 м. На контакте морены и подстилающих песков имеется гнейсовидная текстура толщиной ок. 0,2 м (гляциомеланж), а в самой морене отмечены мелкие редкие плоские отторженцы нижележащего песка. Данное обнажение примечательно тем, что над среднеплейстоценовым основанием разреза вскрываются аллювиальные отложения, которые, вероятнее всего, являются субаквальной частью I надпойменной террасы Оби.

В раскопе 2021 г. (2 × 4 м), заложенном на правом берегу р. Манья в центральной части террасового участка высотой ок. 3 м над бечевником и в 3 м от террасовидного уступа (рис. 2, А) зафиксирована следующая стратиграфия: под современной почвой мощностью 0,2 м (слой 1) залегает субаэральный покров мощностью 3,8 м, который представлен неслоистым эоловым алевропеском (слой 2), делювием (чередование песка и алевропеска) слоистым параллельно склону (слой 3), неслоистым эоловым песком (слой 4), к прикровельным 0,15 м которого приурочены находки костей мамонта и артефактов (общая мощность слоя

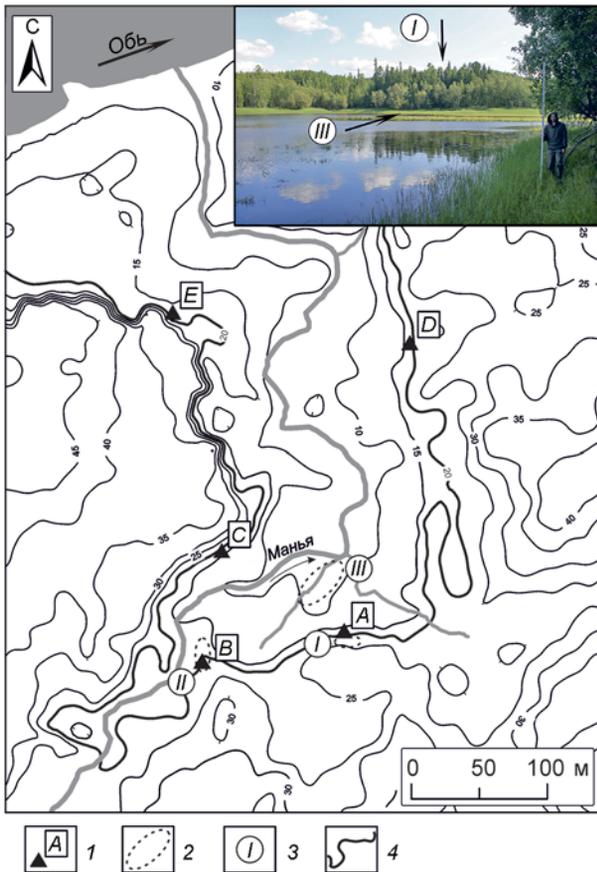


Рис. 2. Ситуационный план стоянки Комудваны и вид на памятник с запада.

I – места расположения стратиграфических разрезов; 2 – участки памятника; 3 – номера участков памятника (I – террасовый, II – мысовой, III – пойменный); 4 – граница берегового террасовидного уступа.

A – раскоп; B – шурф; C – расчистка 3; D – расчистка 2; E – расчистка 1.

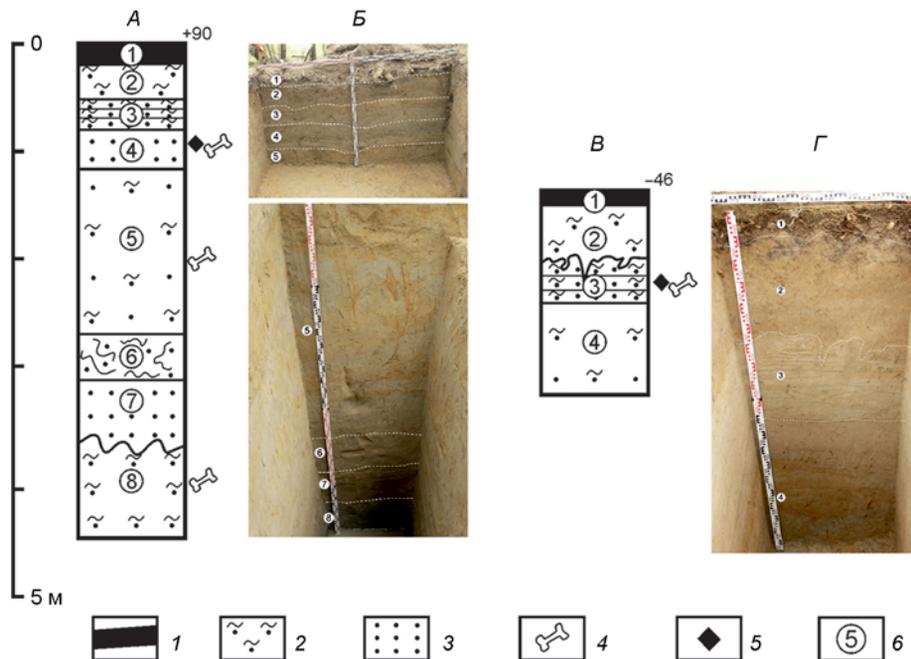


Рис. 3. Стратиграфические разрезы террасового и мысового участков стоянки Комудваны.

А – стратиграфическая колонка северо-западной стенки раскопа; Б – фотография северо-западной стенки раскопа; В – стратиграфическая колонка юго-западной стенки шурфа; Г – чертеж стратиграфии юго-западной стенки шурфа.

1 – современная почва; 2 – алевритовый песок; 3 – песок; 4 – остатки мегафауны; 5 – каменные артефакты; 6 – номера слоев.

4 ок. 0,2 м) (верхний уровень костей и культуросодержащий слой), неслоистым эоловым алевритовым песком, местами насыщенным пылевой фракцией до алевропеска (слой 5), к средней части которого на глубине около 2 м и 2,2 м встречены остатки северного оленя (средний уровень костей), песчаным пятнисто-полосчатым солифлюксием (слой 6), неслоистым эоловым песком с кротовинами и мелкими редкими линзами гумуса (слой 7). Непосредственно под субэаральным комплексом отложений по неровному солифлюкционно деформированному контакту находятся озерно-болотный (возможно осадки пойменного озера) неслоистый блекло синий алевропесок с мелкими редкими пятнами черной органики и болотным запахом (слой 8) видимой мощностью до 0,7 м (рис. 3, А, Б).

В верхнем костеносном уровне (слой 4), исследованном на террасовом участке, *in situ* зафиксировано 26 костей и пять каменных артефактов. Все находки обнаружены на площади 5 м² в северо-западной части раскопа, приближенной к бровке террасовидной поверхности (рис. 4, 1). Большинство находок, обнаруженных *in situ*, располагались горизонтально, хотя отдельные кости и несколько сколов зафиксированы в положении вертикально или на ребре, что указывает на их перемещение в слое. Разброс находок по высоте составил не более



Рис. 4. Условия залегания находок в раскопе 2021 г. на стоянке Комудваны.

1 – находки верхнего костеносного уровня (слой 4), вид с юго-запада; 2 – находки среднего костеносного уровня (слой 5), вид с юго-запада.



Рис. 5. Каменные артефакты с террасового участка стоянки Комудваны (слой 4).

1 – скол с ретушью утилизации; 2–4 – отщепы.

0,15 м. Часть находок (четыре осколка, чешуйка и фр. кости) обнаружена в результате промывки грунта из слоя 4.

Полученный в 2021 г. каменный инвентарь по морфологии, типологии, размерам и сырьевому составу идентичен ранее обнаруженным находкам, что позволяет отнести их к одному комплексу. Каменные артефакты (10 экз.) представлены отщепом с ретушью утилизации, отщепами (3 экз.), осколками (5 экз.) и чешуйкой (рис. 5). Дорсальная поверхность сколов имеет продольную (3 экз.) и ортогональную (3 экз.) огранку, что косвенно указывает на преобладание параллельного приема скалывания. Сохранившиеся ударные площадки сколов гладкие, на чешуйке – точечная. Прием подработки карниза не представлен. Длина сколов не превышает 5 см, что возможно связано с использованием на стоянке слабо пригодного для регулярного расщепления сырья. Сырьевой состав каменных артефактов представлен кварц/кварцит – 70 % (7 экз.) и песчаник – 30 % (3 экз.). На отщепе с ретушью утилизации и чешуйке сохранились участки галечной поверхности.

Палеонтологические находки верхнего костеносного уровня (слой 4) в раскопе 2021 г. составляют 29 экз., среди которых определимые (17 экз.) принадлежат мамонту (≥ 3 особи). Находки палеофауны представлены фрагментами невральных дуг – 2 экз., пястными и плюсневыми костями – 3 экз., костями запястья и предплюсны – 6 экз., фрагментами ребер – 3 экз., фалангами – 3 экз., мелкими неопределимыми фрагментами – 12 экз. Две кости запястья зафиксированы в анатомической последовательности.

В 2021 г. на террасовом участке памятника зафиксирован средний костеносный уровень (слой 5), который представлен шестью фрагментами костей северного оленя (≥ 1 особи). Кости встречены на площади $0,2 \times 0,2$ м, при разбросе нивелировочных отметок ок. 0,2 м (рис. 4, 2). Находки располагались субгоризонтально и под углом к горизонту, что указывало на их перемещение в слое.

На мысовом участке высотой ок. 2 м над бечевником и в 2 метрах выше по склону от шурфа

2016 г., в котором были обнаружены фаунистические и археологические находки, был заложен шурф (1×2 м). Здесь под современной почвой мощностью 0,15 м (слой 1) залегает субаэральный покров видимой мощностью 1,8 м, представленный неслоистым эоловым алевропеском (слой 2), делювием (чередование песка и алевропеска), слоистым параллельно склону (слой 3) с клиньями и солифлюкционными деформациями в кровле, и неслоистым эоловым песком алевритовым, местами до алевропеска (слой 4) (рис. 3, В, Г). В шурфе 2021 г. ни палеонтологические, ни археологические находки не обнаружены, однако сравнение материалов 2016 и 2021 гг. помогло соотнести уровень залегания палеофауны и каменных артефактов с верхней частью слоя 3.

Проведенные стратиграфические исследования свидетельствуют о начале формирования субаэральной толщи в приустьевой части долины р. Манья, вероятно, с 15 тыс. л.н., когда I аллювиальная терраса Оби вышла в надпойменное положение. Озерно-болотные синие алевриты (слой 8) в основании террасового участка могут быть прибрежными озерно-болотными отложениями на осушенной пойме, завершающими формирование аллювиального яруса I надпойменной террасы Оби. Принимая во внимание радиоуглеродную датировку верхнего костеносного уровня 12567 ± 150 л.н. [Макаров, Резвый, Горелик, 2018], стоянку Комудваны можно датировать в интервале 15–14 кал. тыс. л.н. Для уточнения возраста верхнего костеносного уровня и определения возраста среднего костеносного уровня в ходе полевых работ 2021 г. были взяты образцы для радиоуглеродного и опико-люминесцентного датирования.

Сравнение стратиграфических колонок террасового и мысового участков позволило отметить большую мощность делювиального слоя (слой 3) на мысовом участке в сравнении с делювиальным слоем на террасовом участке, отсутствие на мысовом участке четко выраженного слоя неслоистого эолового песка, присутствующего на террасовом участке (слой 4), и высказать предположе-

ние о влиянии на формирование слоя 3 мысового участка локального плоскостного размыва делювиальными процессами эолового слоя (слой 4). Если данное предположение верно, то находки на мысовом участке и находки верхнего костеносного слоя на террасовом участке можно признать одно-возрастными.

На территории местонахождения Комудваны к настоящему времени земляными работами исследовано 50 м² (без учета шести береговых зачисток), из которых верхний костеносный уровень зафиксирован на 20 м², средний и нижний – на 1 м². Вертикальное расположение некоторых находок верхнего костеносного уровня, а также деллювиальный генезис отложений, в котором они обнаружены, свидетельствует об их возможном перемещении в слое. Распространение верхнего костеносного уровня вблизи бровки террасовидного уступа, а также большое количество палеонтологических находок, обнаруженных в пойменной части р. Манья, позволяют предполагать разрушение большей части местонахождения в результате береговой эрозии. Тем не менее, совокупность всех выполненных исследований позволяет предварительно связывать исследованную часть культуросодержащего слоя с временным лагерем, где мог происходить сбор бивневого и костяного сырья или разделка туш животных [Binford, 1981].

Средний костеносный уровень на террасовом участке, вероятнее всего, указывает на непрерывность процесса формирования местонахождения позднплейстоценовой фауны в приустьевой части долины р. Манья, который согласно имеющимся радиоуглеродным датировкам происходил в период 21–12 кал. тыс. л.н. [Макаров и др., в печати] При этом комплекс относительных и абсолютных методов датирования позволяет говорить только об одном эпизоде обитания человека на местонахождении – ок. 15–14 кал. тыс. л.н. [Там же].

Материалы, полученные в ходе изучения стоянки пока не позволяют проводить какие-либо прямые параллели с синхронными археологическими комплексами Западной Сибири и сопредельных территорий, но по составу каменного инвентаря, приуроченности стоянки к невысокой террасовидной поверхности, а также по ее расположению на территории местонахождения мамонтовой фауны она схожа со стоянкой Луговское, расположенной в 350 км южнее [Зенин и др., 2006], что вероятно объясняется их близкой функциональной направленностью. В настоящее время стоянка Комудваны является самым северным археологическим памятником эпохи финала позднего палеолита известным на Западно-Сибирской равнине.

Благодарности

Работы выполнены при поддержке РФФ, проект № 19-78-20002.

Список литературы

Зенин В.Н., Лещинский С.В., Золотарев К.В., Грутес П.М., Надо М.–Х. Геоархеология и особенности материальной культуры палеолитического местонахождения Луговское // Археология, антропология и этнография Евразии. – 2006. – № 1 (Т. 25). – С. 41–53.

Макаров С.С., Зольников И.Д., Резвый А.С., Анойкин А.А., Зенин В.Н., Лещинский С.В., Васильев А.В. Стоянка финального палеолита Комудваны в долине нижней Оби: геоморфология, палеонтология, археология // Археология, антропология и этнография Евразии. – 2022. – № 1. (в печати).

Макаров С.С., Резвый А.С., Горелик В.И. Местонахождение Комудваны – новый палеонтолого-археологический памятник Западно-Сибирской равнины. // Эволюция жизни на земле: материалы V Международного симпозиума, 12–15 ноября 2018 г., г. Томск. – Томск: Томск. гос. ун-та, 2018. – С. 215–217.

Binford L.R. Bones. Ancient men and modern myths. – New York: Academic Press, 1981. – 320 p.

References

Binford L.R. Bones. Ancient men and modern myths. New York: Academic Press, 1981, 320 p.

Makarov S.S., Rezvyi A.S., Gorelik V.I. Komudvany locality – a new paleontologic-archaeological monument of the West Siberian plain. In *Evolution of Life on the Earth: Proceedings of the V International Symposium, November 12–16, 2018, Tomsk*. Tomsk: Publishing House of TSU, 2018, pp. 215–217. (In Russ.).

Makarov S.S., Zolnikov I.D., Rezvyi A.S., Anoin A.A., Zenin V.N., Leshchinskiy S.V., Vasiliev A.V. Komudwany – the Final Paleolithic site in in the Lower Ob valley: geomorphology, paleontology, archeology. *Archaeology, Ethnology and Anthropology of Eurasia*, 2022, No 1. (in press). (In Russ.).

Zenin V.N., Leshchinskiy S.V., Zolotarev K.V., Grutes P.M., Nado M.–Kh. Geoarcheology and features of the material culture of the Paleolithic locality Lugovskoye. *Archaeology, Ethnology and Anthropology of Eurasia*, 2006, No. 1 (Vol. 25), pp. 41–53. (In Russ.).

Макаров С.С. <https://orcid.org/0000-0002-2754-7685>

Зольников И.Д. <https://orcid.org/0000-0003-1178-5707>

Анойкин А.А. <https://orcid.org/0000-0003-2383-2259>

Васильев А.В. <https://orcid.org/0000-0002-9815-7094>

Выборнов А.В. <https://orcid.org/0000-0002-9063-5223>

Перфильев С.С. <https://orcid.org/0000-0003-1687-3183>