

**А.В. Кандыба¹✉, И.С. Павлов², А.В. Лавров³,
Н.И. Павлова⁴, А.Н. Скрябин⁵, А.В. Протопопов²**

¹Институт археологии и этнографии СО РАН
Новосибирск, Россия

²Отдел изучения мамонтовой фауны Академии наук РС (Я)
Якутск, Россия

³Палеонтологический институт им. А.А. Борисьяка РАН
Москва, Россия

⁴Институт биологических проблем криолитозоны СО РАН
Якутск, Россия

⁵Независимый исследователь
Чурапча, Россия

E-mail: arhkandyba@gmail.com

Полевые исследования на территории Чурапчинского района Республики Саха (Якутия) в 2023 году

Реконструкция физико-географических условий в плейстоцене в Восточной Сибири с детальным изучением районов первоначального расселения и этапов освоения данной территории древними гомининами в рамках решения фундаментальной задачи проблемы освоения человечеством Евразии и проникновения на территорию Северной Америки является одной из важнейших задач палеолитоведения. Многие обнаруженные ранее археологические и палеонтологические находки изучены фрагментарно без учета литолого-стратиграфической ситуации. Определение палеоэкологической обстановки на обнаруженных объектах археологии и плейстоценовой фауны, характеристика взаимодействия палеопопуляций человека, природной среды и позднеплейстоценовой мегафауны обуславливают поиск новых археологических и палеонтологических объектов. Район разведочных работ 2023 г. был определен ранее имеющейся информацией о находках фаунистических материалов плейстоценового времени. Проведенные полевые исследования позволили локализовать место обнаружения подъемного материала, в том числе и археологического. Обнаруженный палеонтологический материал соответствует позднеплейстоценовому мамонтовому комплексу. Археологический материал представлен находками палеолитического и мезолитического облика. Таким образом, зафиксирован новый палеонтологический и археологический памятник на территории Чурапчинского р-на, что говорит о несомненной перспективности данного региона для обнаружения новых свидетельств присутствия человека в период плейстоцена. Многочисленные археологические и палеонтологические материалы предоставляют исключительную возможность для восстановления путей миграции и определения ресурсной базы первобытного населения и реконструкции культурных взаимодействий в пространстве и времени.

Ключевые слова: Центральная Якутия, Чурапчинский р-н, плейстоцен, мамонтовая фауна, каменная индустрия.

**A.V. Kandyba¹✉, I.S. Pavlov², A.V. Lavrov³,
N.I. Pavlova⁴, A.N. Skryabin⁵, A.V. Protopopov²**

¹Institute of Archaeology and Ethnography SB RAS
Novosibirsk, Russia

²Department for the Study of Mammoth Fauna
Academy of Sciences of the Republic of Sakha (Yakutia)
Yakutsk, Russia

³A.A. Borisyak Paleontological Institute RAS
Moscow, Russia

⁴Institute of Biological Problems of Cryolithozone SB RAS
Yakutsk, Russia

⁵Independent researcher
Churapcha, Russia

E-mail: arhkandyba@gmail.com

Field Research in Churapcha District of the Republic of Sakha (Yakutia) in 2023

Reconstructing physical and geographical environment in the Pleistocene in Eastern Siberia with the detailed study of the areas of initial settlement and stages in the development of this region by the ancient hominins as a part of solving the fundamental problem of human settlement in Eurasia and penetration into North America is one of the most important goals of Paleolithic research. Many previously discovered archaeological and paleontological finds were studied fragmentarily without considering their proper lithological and stratigraphic context. The tasks of establishing the paleoecological situation at the discovered objects of archaeology and Pleistocene fauna, and reconstructing the interaction between the human paleopopulations, natural environment, and Late Pleistocene megafauna determine the need for searching new archaeological and paleontological objects. The exploration area in 2023 was chosen due to previous information on the finds of the Pleistocene faunal remains. Field research has made it possible to find the location of surface finds, including archaeological evidence. The discovered paleontological evidence corresponds to the Late Pleistocene mammoth complex. Archaeological evidence included the finds of Paleolithic and Mesolithic appearance. Thus, a new paleontological and archaeological site was identified in Churapcha District which shows good prospects for discovering new evidence of human presence during the Pleistocene. Numerous archaeological and paleontological finds provide an excellent opportunity to reconstruct migration routes, determine the resource base of prehistoric populations, and reconstruct cultural interactions in space and time.

Keywords: Central Yakutia, Churapcha District, Pleistocene, mammoth fauna, stone industry.

Первые сведения о следах палеолитической эпохи в Центральной Якутии даны в работах А.П. Окладникова, который открыл ряд памятников на средней Лене, на территории Ленского и Олёкминского районов ЯАССР в 1940-х гг. [Окладников, 1946]. Позже Приленской археологической экспедиции в 1960-е гг. под руководством Ю.А. Мочанова на р. Алдан в результате широко-масштабных комплексных исследований на территории Алданского, Усть-Майского, Томпонского, Таттинского и Усть-Алданского р-нов была выделена дюктайская верхнепалеолитическая культура, наиболее ранние памятники которой (стоянки Эжанцы, Ихине I, II, Усть-Миль на р. Алдан) были определены возрастом 30–35 тыс. л.н., а основная масса памятников этой культуры имела возраст 25–10,5 тыс. л.н. [Мочанов, 1977]. Хотя существует точка зрения, что возраст дюктайской культуры не выходит за рамки сартанского стадиала [Питулько, Павлова, 2010].

На фоне изученных окружающих районов Центральной Якутии Чурапчинский р-н детальному изучению на предмет обнаружения палеолитических памятников не подвергался, несмотря на находки плейстоценовой фауны, как, например, обнаружение в 1972 г. почти полного скелета шерстистого носорога, получившего название чурапчинского [Лазарев, Тирская, 1975].

В 2023 г. районом комплексных полевых исследований стал бассейн среднего течения р. Хонду недалеко от районного центра Чурапча. Местность характеризуется типичным для Лено-Амгинского междуречья аласным рельефом и замедленными термокарстовыми процессами. Участок представляет собой высокую пойму меандрирующего русла, где была заложена зачистка у бровки склона, круто спускающейся к руслу реки. Высокая терраса расположена на высоте 3,5 м над урезом воды в реке в летнюю межень (к августу русло реки распалось на отдельные бочаги – «крики»). Зачистка была расположена на правом берегу реки и ориентирована лицевой стороной на юго-запад в месте концентрации подъемно-

го палеонтологического и археологического материала. В связи с неровными границами между литологическими слоями, в скобках указана максимальная глубина границ слоев от дневной поверхности.

Стратиграфия зачистки:

Пойменный аллювий – 0–105 (112) см:

– гумус современной пойменной почвы – 0–5 см;

– алеврит светло-серый, тонкослоистый с редкими пятнами ожелезнения – 5–40 (50) см;

– погребенный гумусовый горизонт темного бурого цвета – 40 (50) – 42 (53) см;

– алеврит светло-серый тонкослоистый с многочисленными пятнами ожелезнения ржавого цвета.

В кровле слоя в левой части стенки имеется заполненная пятнистым комковатым заполнителем нора грызуна видимым диаметром 5–6 см и глубиной 20 см, направлена от поверхности под углом примерно 20° к поверхности кровли слоя – 50 (54) – 75 (80) см;

– прослой торфа бурого цвета толщиной 2–5 см, разбуженный на отдельные линзы – 75–80 см;

– темный алеврит тонкослоистый, с прослоем ожелезнения, включающий в себя прослой слоистого светло-серого алеврита повышенного ожелезнения с многочисленными пятнами ржавчины и хорошо выраженными зонами ортандов на глубине 90–95 – 75 (80)–105 (112) см.

Старичный аллювий – 105 (112) – 220 (227) см:

– тонкослоистая толща темно-серых глин и светло-серых алевритов с 2 прослоями гиттии на глубинах 112–118 (в кровле слоя) и 180–186 см, нижняя граница неровная, с карманами, понижается к левой части стенки. Кровля слоя имеет коленообразное понижение границы в направлении левого края зачистки, перепад высоты составляет 7–8 см (обнаружен палеонтологический материал на глубине 195 см) – 105 (112) – 200 (205) см;

– песок светлый серо-желтый, среднезернистый, средней сортировки, тонко горизонтально слоистый, с деформациями крипового оползания и морозных

деформаций грунтов (криотоурбации) с ундуляцией слоев до 4 см по вертикали; слой содержит тонкие прослой гумусированного суглинка, нижняя граница неровная, карманистая – 200 (205) – 220 (227) см;
 – темно-серая глина горизонтально слоистая, нижняя граница полого волнообразная 220 (227) – 240 см.



Местонахождение Хонду. Археологический материал.

1 – полированный фрагмент ребра мамонта; 2 – фрагмент расщепленного бивня; 3 – отщеп из бивня; 4 – концевой скребок на пластине.

Переслаиваемая толща русловых, пойменных и старичных фаций – 240–310 см (видимая глубина):

- светло-серый мелкозернистый песок тонкослоистый с тонкими прослоями темно-бурого суглинка в нижней части (обнаружен палеонтологический материал) – 240–250 см;
- песок среднезернистый рыжий (русловой) – 250–260 см;
- песок рыжий грубозернистый, с мелкой дресвой – 260–267 см;
- прослой темно-бурой гиттии с фрагментами костей серо-бурого цвета – 267–270 см;
- прослой серого грубозернистого песка – 270–272 см;
- суглинисто-алевритовый серый слой старичного аллювия (обнаружен палеонтологический материал) – 272–278 см;
- песок желто-рыжий грубозернистый; здесь найден кусок древесины рыхлой – 278–285 см;
- серый неслоистый суглинисто-алевритовый слой (обнаружен палеонтологический материал) – 285–310 см (нижняя граница видимая стоит на уровне воды, образованной от таяния мерзлоты).

Боковые стенки зачистки демонстрируют мощный 50–70 см чехол склоновых отложений из переотложенного пойменного аллювия (глубина 0–105 см). В связи с большой фациальной пестротой аллювиальных отложений и положением границ в нижней части толщи, отличающимся от горизонтального положения, строение толщи в левой и правой стенках шурфа имеет некоторые различия. В частности, в правой стенке зачистки видно сильно наклонное положение границ и слоя руслового грубозернистого песка (наклон в сторону современного русла под углом ок. 40°). Видимая над уровнем воды в шурфе мощность вреза превышает 50 см и заполнена темно-серым суглинком старичного аллювия. Этот изгиб слоев отражает положение русла реки и его врез в позднем плейстоцене: в предсартанское или предголоценовое (ранний-поздний дриас) время.

Обнаруженный палеонтологический материал включает видовой состав мамонтовой фауны. Остатки шерстистого мамонта *Mammuthus primigenius* (Blumenbach, 1799) включают корень зуба, фрагменты щепы бивня, фрагменты грудных и хвостового позвонков и сесамовидную кость. Обнаружен фрагмент ребра шерстистого носорога *Coelodonta antiquitatis* (Blumenbach, 1799).

Кости ископаемого бизона *Bison priscus* (Vojanus, 1827) представлены телом второго грудного позвонка с одним поперечным отростком, фрагментом лопаточной кости с краниальным и каудальными краями, тремя фрагментами зубов, фрагментом лопатки, представленной шейкой с суставной впадиной и надсуставным бугорком, двумя фрагментами ребра, дистальной фалангой задней конечности и правой плечевой костью.

Хорошо представлены ископаемые остатки, которые относятся к ленской лошади *Equus lenensis*

(Russanov, 1968). Были обнаружены фаланга передней конечности, первый шейный позвонок (атлант), пятый шейный позвонок, проксимальная часть левой ветви нижней челюсти с суставным эпифизом, фрагмент зуба, два фрагмента ребра, фрагмент трубчатой кости, крестец и кубовидная кость задней конечности.

Кости и фрагменты различных оленей (северный олень, косуля) представлены атлантом, неопределеными фрагментами грудных позвонков, фрагментом лопатки с каудальным краем и остью, дистальным эпифизом пястной кости, фрагментом тела бедренной кости и фрагментом проксимальной плюсневой кости.

Также обнаружены фрагмент плечевой кости и резец крупного грызуна. Неопределимых фрагментов костей обнаружено 46 экз.

На участке русла реки, прилегающем к зачистке, обнаружен подъемный археологический материал: фрагмент бивня мамонта со следами расщепления и негативом снятия (см. *рисунок, 2*), два костяных отщепы (один бивневый) (см. *рисунок, 3*), фрагмент сустава с резанным участком на суставной впадине и рубленый фрагмент трубчатой кости. Отдельно следует упомянуть фрагмент ребра мамонта (см. *рисунок, 1*), поверхность которого обладает сильной полировкой, видимо от интенсивной утилизации. Каменный инвентарь представлен мелким кремниевым отщепом и концевым скребком на пластине (см. *рисунок, 4*). Также были обнаружены клиновидный нуклеус и фрагмент керамики с рубчатым орнаментом.

На данном этапе изучения можно характеризовать местонахождение Хонду как разновременный объект, включающий в себя плейстоценовый мамонтовый комплекс, а в археологическом плане находки представлены палеолитическими, мезолитическими и, вероятно, более поздними культурными включениями (фрагмент керамики может соотноситься с культурой раннего железного века).

Изучение каменного века Центральной Якутии важно для понимания сроков и характера первоначальной человеческой экспансии в Сибири и культурной адаптации человека к высокоширотному холодному климату, характера первоначального расселения и последовательности развития человеческих палеопопуляций в условиях меняющихся экстремальных палеоэкологических условий Восточной Сибири в позднем плейстоцене и раннем голоцене, установления значения мамонтовой мегафауны в качестве ресурсной базы палеолитических охотников. Быстрое распространение и относительное единообразие культуры древнего человека в Якутии во многом делает феномен первого освоения ее первым почти глобальным примером адаптации человека к экстремальным условиям на территории Азии. Популяции, осваивавшие территорию Якутии в условиях неоднократного изменения климата позднего плейстоцена и раннего голоцена, сохраняли стабильную и единообразную технологию утилизации камня и кости. В связи с этим большое значение имеет

определение характера человеческих адаптаций к разнообразным ландшафтам и климату севера Якутии, отражающихся в характере использования и получения каменного и костяного сырья, стратегиях мобильности, способах жизнеобеспечения и поселенческой активности, взаимодействии с палеосредой.

Благодарности

Авторы выражают благодарность за исключительную помощь Фонду Первого Президента Республики Саха (Якутия), а также Администрации Чурапчинского р-на Республики Саха (Якутия) и лично главе администрации Саргыдаеву Степану Анатольевичу за неоценимое содействие в организации полевых исследований. Работа проведена по проекту НИР ИАЭТ СО РАН № FWZG-2022-0003 «Северная Азия в каменном веке: культурная динамика и экологический контекст».

Список литературы

Лазарев П.А. Тирская Н.Ф. Об остатках шерстистого носорога в селе Чурапча (Центральная Якутия) и о спорово-пыльцевых спектрах вмещающих их отложений // Палинологические материалы к стратиграфии осадочных отложений Якутии. – Якутск: ЯФ СО АН СССР, 1975. – С. 60–65.

Мочанов Ю.А. Древнейшие этапы заселения человеком Северо-Восточной Азии. – Новосибирск: Наука, Сиб. отд-ние, 1977. – 262 с.

Окладников А.П. Ленские древности. – Якутск: Якут. гос. тип., 1946. – Вып. 2. – 186 с.

Питулько В.В. Павлова Е.Ю. Геоархеология и радиоуглеродная хронология каменного века Северо-Восточной Азии. – СПб.: Наука, 2010. – 264 с.

References

Lazarev P.A. Tirskaia N.F. Ob ostatkakh sherstistogo nosoroga v sele Churapcha (Tsentral'naya Yakutiya) i o sporovopyl'tsevykh spektrakh vmeshchayushchikh ikh otlozhenii. In *Palinologicheskie materialy k stratigrafii osadochnykh otlozhenii Yakutii*. Yakutsk: Yakutskii filial SO AN SSSR, 1975. P. 60–65. (In Russ.).

Mochanov Yu.A. Drevneishie etapy zaseleniya chelovekom Severo-Vostochnoi Azii. Novosibirsk: Nauka, Sibirskoe otделение, 1977. 262 p. (In Russ.).

Okladnikov A.P. Lenskie drevnosti. Yakutsk: Yakutskaya gosudarstvennaya tipografiya, 1946, N 2. 186 p. (In Russ.).

Pitul'ko, V.V., Pavlova E.Yu. Geoarkheologiya i radiouglerodnaya khronologiya kamennogo veka Severo-Vostochnoi Azii. Sankt-Peterburg: Nauka, 2010. 264 p. (In Russ.).

Кандыба А.В. <https://orcid.org/0000-0003-0985-9121>

Павлов И.С. <https://orcid.org/0000-0002-4417-1800>

Павлова Н.И. <https://orcid.org/0000-0002-6335-4901>

Протопопов А.В. <https://orcid.org/0000-0001-6543-4596>