

УДК 567/569

ПЕРСПЕКТИВНЫЕ МЕСТОНАХОЖДЕНИЯ МАМОНТОВОЙ ФАУНЫ В БАССЕЙНЕ Р. ЯНА

Новгородов Г.П., Григорьев С.Е., Чепрасов М.Ю.

ФГАОУ ВПО «Научно-исследовательский институт прикладной экологии Севера
Северо-Восточного федерального университета им. М.К. Аммосова», Якутск,
e-mail: Novgorodovgavril@mal.ru

Бассейн р. Яна и прилегающие к нему территории являются одной из самых перспективных регионов в Северной Евразии для находок не только скелетных остатков, но и хорошо сохранившихся туш мамонтов, шерстистых носорогов и других представителей вымерших животных относящихся к раннеплейстоценово-голоценового комплексов (Лазарев, 2008). Хорошая сохранность мягких тканей животных обеспечивает многолетнюю мерзлотой, которая в Якутии имеет практически повсеместное развитие. Так за последние 10 лет в бассейне этой реки было найдено более 90% всех уникальных находок мамонтовой фауны.

Ключевые слова: мамонтовая фауна, бассейн р. Яна, плейстоцен, голоцен, местонахождение.

PROSPECTIVE LOCATION OF THE MAMMOTH FAUNA IN THE RIVER BASIN YANA

Novgorodov G.P., Grigorev S.E., Cheprasov M.Y.

Scientific Research Institute of Applied Ecology of the North of North-Eastern Federal University
named after M.K. Ammosov, Yakutsk, e-mail: Novgorodovgavril@mal.ru

River basin Yana and the surrounding areas are one of the most promising regions in northern Eurasia for findings not only skeletal remains, but the well-preserved carcasses of mammoths, woolly rhinos and other representatives of extinct animals belonging to the pleistocene-holocene complexes (Lazarev, 2008). Good preservation of the soft tissue of animals is provided by permafrost, which in Yakutia has almost universal development. So for the last 10 years in the basin of the river was found more than 90% of all unique finds of mammoths.

Keywords: mammoth fauna, the basin. r. Yana, pleistocene, holocene, location

Местонахождения в бассейне р. Яна отличаются от большинства подобных местонахождений в арктической зоне Якутии возрастом отложений и соответственно составом ископаемой фауны млекопитающих, обитавших в раннем, среднем и в меньшей степени позднем плейстоцене. Ранне- и среднеплейстоценовый возраст находок подтверждается остеологическим материалом, включающим остатки трогонтериевого мамонта *Mammuthus trogontherii*, длиннорогого бизона *Bison priscus crassicornis*, гигантской лошади Веры *Equus verae* и т.д.

В бассейне среднего течения р. Яна опорным разрезом верхнекайнозойских отложений является Улахан Суллар, расположенный на правом берегу р. Адыча, в 8 км ниже по течению от пос. Бетенкес. Местонахождение представляет собой обрыв 65-80-метровой IV-ой надпойменной террасы, на которой вскрываются отложения от верхнего плиоцена до верхнего плейстоцена [3, 5, 6].

Здесь ранними исследователями [4,6,7,10] были найдены и описаны костные останки крупных млекопитающих олерского териокомплекса, происходящие из нижнего, раннеплейстоценового слоя (хищные: *Xenocyon cf. lycanoides Kretzoi*, *Canis lupus cf. mosbachensis Soerg.*, *Gulo sp.*,

Homotherium sp.; непарнокопытные: *Equus (Plesippus) verae Sher*; парнокопытные: *Rangifer sp.*, *Cervalces latifrons Johnson*, *Bison sp.*, *Soergelia sp.*, *Praeovibos sp.*; хоботные: *Mammuthus trogontherii (Pohlig)*).

Согласно палинологическим данным, средняя часть осадочной толщи обнажения Улахан Суллар формировалась в среднем плейстоцене. Метод электронного парамагнитного резонанса позволил установить, что нижний горизонт этой части осадочной толщи относится к началу среднего неоплейстоцена (датировка ЭПР 360±20 тыс. лет), а верхний горизонт – к концу этого периода (датировка ЭПР 212±10 тыс. лет) [6]. Здесь в разное время находили останки млекопитающих поздне-олерской фауны и раннего варианта мамонтового комплекса: *Mammuthus trogontherii chosaricus Dubrovo*, *M. primigenius* раннего типа, *Equus latipes orientalis Russ.*, *Rangifer sp.*, *Cervus sp.*, *Cervalces postremus Vang. et Flerov*, *Bison sp.*, *Panthera spelaea cf. fossilis (von Reichenau)*, *Ursus arctos cf. priscus Goldfuss*, *Canis lupus L.*, *Canis cf. variabilis Pei*. В верхней части осадочных пород обнажения широко представлены находки позднего плейстоцена (хищные: *Canis lupus L.*, *Ursus arctos L.*, *Panthera spelaea Goldfuss*; хоботные: *Mammuthus primigenius* поздне-

го типа; непарнокопытные: *Equus lenensis* Russ., *Coelodonta antiquitatis* (Blum.); парнокопытные: *Cervus elaphus* L., *Alces* sp., *Rangifer tarandus* L., *Bison priscus* Boj., *Ovibos pallantis* H. Smith) [1, 5, 6, 9].

В список остеологических находок 2012 г. на данном местонахождении мы

внесли также костные остатки, обнаруженные в местности Кыра Суллар, находящемся в 3,2 км выше по течению. Количественное соотношение остеологического материала, собранного на Улахан Суллар и Кыра Суллар, объединяемого иногда общим названием Суллар Хая, приведено на рис. 1.

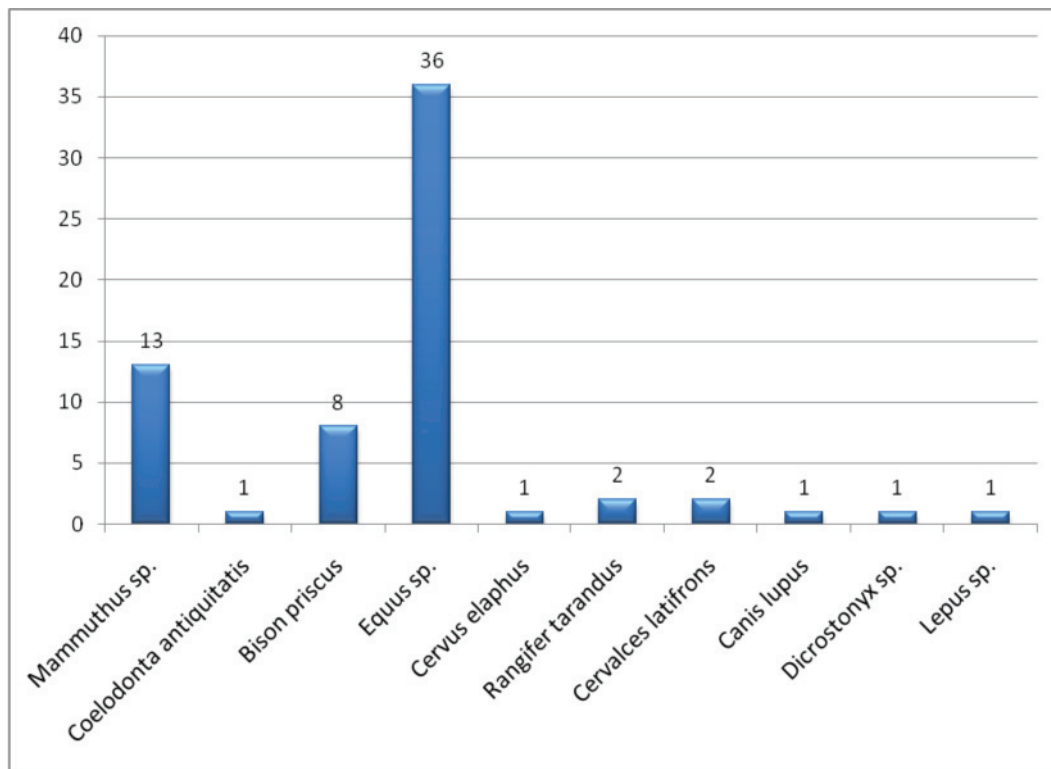


Рис. 1. Количественный состав костных остатков в Суллар Хая (2012)

Кроме костных остатков нами были найдены экскременты мамонта. Экскремент большего размера (рис. 2) был найден нами

на бечевнике на северном конце террасы. Длина объекта 145,5 мм, ширина 109,9 мм, высота средняя 89,1 мм.



Рис. 2. Экскременты мамонта из местонахождения Улахан Суллар

Кроме того, в бассейне р. Адыча нами в 2011-2012 гг. исследована местность Охордох, который находится в 42 км выше по течению р. Адыча. Данное местонахождение мамонтовой фауны представляет собой затапливаемый и смываемый при повышении уровня воды правый прибрежный участок р. Адыча протяженностью около 500 м. По всей видимости, здесь среднеплейстоценовые и позднеплейстоценовые отложения смываются руслом реки и непосредственно на этом участке на дневную поверхность выходят многочисленные костные и растительные останки. Среднеплейстоценовый возраст смываемого горизонта доказывается находками костей трогонтериевого мамонта, длиннорогого бизона, лошади Веры, правцебыка. Подобные сильно минерализованные, темноокрашенные костные остатки составляют подавляющее большинство.

Местонахождение Охордох является одним из наиболее перспективных в Яку-

тии в плане изучения олерского териокомплекса. В научной литературе имеются лишь описания единичных находок, вроде таранной кости пещерного медведя, которая была найдена А.В. Шером в 1976 г. [8]. Недавние молекулярно-генетические исследования показали, что данные останки оказались родственны крупному кударскому пещерному медведю (*U. deningeri kudarensis* Baryshnikov, 1985) из Южного Кавказа и была обозначена как *Ursus cf. deningeri* [2]. Упомянутая таранная кость явилась первой находкой останков пещерных медведей на Северо-Востоке Азии. Вторая находка останков этого вида была сделана в 2007 году в бассейне р. Колыма, где была найдена нижняя челюсть малого пещерного медведя [8]. В 2011 г. группа Музея мамонта обнаружила нижнюю челюсть малого пещерного медведя (рис. 3) в описанном выше местонахождении Улахан Суллар, что окончательно подтвердило факт обитания этих вымерших медведей в Якутии.



Рис. 3. Нижняя челюсть малого пещерного медведя из местонахождения Улахан Суллар

Из наиболее интересных находок на Охордохе нами были найдены фрагменты черепов среднеплейстоценовой лошади *Equus orientalis* и благородного оленя, костные остатки трогонтериевого мамонта, лопатка рога длиннорогого лося.

Местонахождение Батагайка расположено в окрестностях пос. Батагай в верховьях одноименной речки, впадающей в Яну. На этом месте в результате интенсивной

оттайки льдистых мерзлых грунтов образовался большой просадочный котлован овальной формы (рис. 4). В верхней части этого провала обнажается сплошная стена ископаемых льдов высотой до 90 метров и протяженностью более 1000 метров. Мощные ископаемые жильные льды эпигенетического происхождения выклинивают первичные супесчано-суглинистые отложения и усиливают оттайку мерзлых грунтов.

Во время интенсивной оттайки в июле-августе месяцах происходят обвалы из верхних слоев вместе со стволами деревьев, костными остатками ископаемых животных. На территории этого просадочного котлована образовался сильно рассеченный водными потоками рельеф. У бортов котлована в результате размыва водными потоками и оттайки жильных льдов образуются земляные останцы – байджерахи и происходят оползни крупных отвалов из верхних слоев.

Из обнажившихся стенок вытаивают костные, а иногда и трупные останки ископаемых животных мамонтовой фауны. Так, в июле 2009 г. в основании одного из зем-

ляных останцов была обнаружена неполная туша лошади среднеголоценового возраста (абс. 4450 лет), а в сентябре того же года – полная мумия двухмесячного детеныша бизона. В 2011 г. здесь палеонтологическим отрядом Музея мамонта были обнаружены плечевая кость пещерного льва, череп ископаемого волка и относительной хорошей сохранности бедренная кость шерстистого мамонта с костным мозгом.

В 2012 г. нами здесь были обнаружены костные остатки мамонта, бизона, ленской лошади и других вымерших животных. Из находок с мягкими тканями этого года необходимо отметить мумию копытного лемминга.



Рис. 4. Местонахождение Батагайка, Верхоянский район

На севере Верхоянского района нами в 2012 г. было открыто местонахождение на речке Юнюген в 32 км севернее с. Сайды, в котором было собрано большое количество палеонтологического материала – 169 костных остатков ископаемых млекопитающих 7 видов (шерстистый мамонт, шерстистый носорог, бизон, лошадь, благородный олень, северный олень, овцебык). Из них 6 видов являются для данного региона вымершими. На рисунке 5 показано количественное и процентное соотношение видов. Как видно из рисунка, практически половина (44%) найденных костных остатков принадлежит бизонам, что в принципе нормально для позднелайстоценового фаунистического комплекса. По сравнению с другими местонахождениями очень мало останков лоша-

дей, зато наблюдается непропорционально много костных остатков шерстистого носорога (28%). По данным П.А. Лазарева [4] в целом по Якутии доля этого вида составляет 4,9%. Также на удивление много оказалось остатков рогов благородного оленя (некоторые с прилегающими фрагментами черепа), который обычно довольно редко встречается в сборах в арктической части Якутии. Находки чаще встречаются в Колымской низменности и в Центральной Якутии [4]. Размеры рогов благородного оленя из этого местонахождения сопоставимы с размерами современных представителей вида из Южной Якутии. Судя по всему, данная местность в позднем неоплейстоцене была благоприятной для существования упомянутых травоядных – носорогов и оленей.

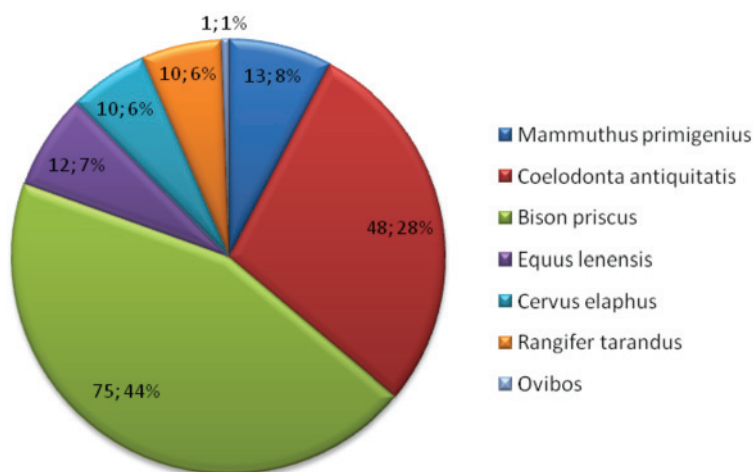


Рис. 5. Количественное и процентное соотношение видов на местонахождении Юннюген

Список литературы

1. Барышников Г.Ф., Боесков Г.Г. // Бюл. МОИП. Отд. биол. 1998. № 2. С. 3–9.

2. Боесков Г.Г., Григорьев С.Е., Барышников Г.Ф. Новое доказательство существования пещерных медведей в плейстоцене сибирской Арктики // Доклады Академии наук, серия Общая биология, том 445, № 2, 2012, с. 226-230

3. Гончаров В.Ф., Титков А.С. Четвертичные отложения Дербекинской, Туостахской и Адычанской впадин // Кайнозой Северо-Востока СССР. М.: Наука, 1968. – С. 88-93.

4. Лазарев П.А. Крупные млекопитающие антропогена Якутии. – Новосибирск: Наука, 2008. – 160 с.

5. Лазарев П.А., Томская А.И. Млекопитающие и био-стратиграфия позднего кайнозоя Северной Якутии. – Якутск: ЯФ СО АН СССР, 1987. – 172 с.

6. Никольский П.А. Систематика и стратиграфическое значение лосей (Alcini, Cervidae, Mammalia) в позднем кайнозое Евразии и Северной Америки. Автореф. дис. ... канд. геол.-минерал. наук. – М.: ГИН РАН, 2010. – 26 с.

7. Сотникова М.В. // Тр. ЗИН АН СССР. 1982. Т. 111. С. 65–73.

8. Andrei V. Sher, Jacobo Weinstock., Gennady F. Baryshnikov, Sergey P. Davidov, Gennady G. Boeskorov, Vladimir S. Zazhigin, Pavel A. Nikolskiy // The first record of «spelaeoid» bears in Arctic Siberia. Quatern Science Reviews 30 (2011) 2238-2249.

9. Baryshnikov G., Boeskorov G. // Cranium. 2001. V. 18. № 1. P. 7–24.

10. Sher A.V. // Quartarpalaontol. Berlin. 1986. № 6. P. 185–193.