

С.К. Васильев¹, М.А. Середнёв², К.И. Милютин²¹Институт археологии и этнографии СО РАН²Новосибирский государственный университет

E-mail: svasiliev@archaeology.nsc.ru

Новые сборы остатков плейстоценовой мегафауны на вторичных местонахождениях Верхнего Приобья в 2017 году

В 2017 г. на р. Оби на пляже в районе пос. Бибиха было собрано 1550 костей крупных млекопитающих. Большая часть из них относится к среднему плейстоцену, меньшая – к раннему и позднему плейстоцену. Источник поступления костей неизвестен. Здесь найдены единичные остатки раннеплейстоценовых видов: *Panthera fossilis*, *Stephanorhinus kirchbergensis*, *Cervalces latifrons*, *Praeovibos* sp., *Soergelia* sp. В русле и на перекатах р. Чик было собрано 1080 переотложенных костных остатков. Впервые для этого местонахождения отмечены остатки *Bos primigenius*, представленные целой пястной костью. На пляжах, отмелях и перекатах р. Чумыш в 2017 г. было зафиксировано 1535 костных остатков. Общий объем собранных или учтенных костей мегафауны для трех местонахождений составил (кости/виды): Бибиха – 3409/18, Чик – 2836/19, Чумыш – 11234/23. Большая часть костных остатков с Чумыша и Чика по ¹⁴C датируется каргинским межстадиалом.

Ключевые слова: плейстоцен, Бибиха, Чик, Чумыш, костные остатки, мегафауна.

S.K. Vasiliev¹, M.A. Serednyov², K.I. Milutin²¹Institute of Archaeology and Ethnography SB RAS²Novosibirsk State University

E-mail: svasiliev@archaeology.nsc.ru

New Gathering of the Pleistocene Megafauna Remains at the Alluvial Locations of the Upper Ob Region in 2017

One thousand five and hundred fifty bones of large mammals were collected on the sand bank of the Ob River near Bibikha village in 2017. Their larger part belongs to the Middle Pleistocene, and the smaller part belongs to the Early and Late Pleistocene. The source of the bones is unknown. Individual remains of the Early Pleistocene species have been found, including *Panthera fossilis*, *Stephanorhinus kirchbergensis*, *Cervalces latifrons*, *Praeovibos* sp., and *Soergelia* sp. One thousand and eighty megafaunal remains were collected in the riverbed and shoal areas of the Chick River in 2017. The remains of the *Bos primigenius* are represented by an intact metacarpal bone discovered for the first time at this location. One thousand five hundred and thirty five bone remains were gathered on the beaches, shallows, and shoals of the Chumysh River in 2017. In total, the collected or recorded bones of megafauna at three locations amounted to (bones/species): Bibikha – 3409/18, Chick – 2836/19, Chumysh – 11234/23. The greatest part of bone remains from the Chumysh and Chick Rivers were dated by on ¹⁴C to the Karginsky interstadial.

Keywords: Pleistocene, Bibikha, Chick, Chumysh, bone remains, large mammals.

В 2017 г. продолжился сбор палеотериологического материала на трех крупных местонахождениях Верхнего Приобья – на реках Чумыш, Чик и на р. Оби в районе пос. Бибиха.

Местонахождение Бибиха находится на правом берегу р. Оби, в 40 км ниже Новосибирска. Сборы костей здесь проводились на протяжении двух предыдущих сезонов [Васильев и др., 2015, 2016].

В сентябре 2017 г. низкий уровень воды позволил собрать большое количество (свыше 1,5 тыс.) остатков мегафауны, что почти удвоило численность коллекции. Обширный костеносный песчано-галечный пляж начал постепенно аккумулироваться на этом участке с середины 1970-х гг., когда в результате гидротехнических работ фарватер реки был перемещен от правого берега к левому.

**Видовой состав и количество костных остатков млекопитающих на пляжах и перекатах р. Чумыш,
р. Чик и на пляже р. Оби в районе пос. Бибиха**

| Таксоны | Чумыш (2011–2017) | | Чик (2011–2017) | | Бибиха (2015–2017) | |
|--------------------------------------|-------------------|------------|-----------------|------------|--------------------|------------|
| | шт. | % | шт. | % | шт. | % |
| <i>Lepus tanaiticus</i> | 4 | 0,04 | 2 | 0,07 | – | – |
| <i>Castor fiber</i> | 11 | 0,10 | 7 | 0,25 | 2 | 0,06 |
| <i>Cuon alpinus</i> | 1 | 0,01 | – | – | – | – |
| <i>V. vulpes</i> | 2 | 0,02 | – | – | – | – |
| <i>Canis lupus</i> | 9 | 0,08 | 5 | 0,18 | 3 | 0,09 |
| <i>Ursus arctos</i> | 41 | 0,36 | 7 | 0,25 | 13 | 0,38 |
| <i>Ursus savini</i> | 49 | 0,44 | 9 | 0,32 | 9 | 0,26 |
| <i>C. crocuta spelaea</i> | 8 | 0,07 | 3 | 0,11 | – | – |
| <i>Panthera leo spelaea</i> | 69 | 0,61 | 10 | 0,35 | 13 | 0,38 |
| <i>L. lynx</i> | – | – | 1 | 0,04 | – | – |
| <i>Mammuthus primigenius</i> | 1039 | 9,25 | 351 | 12,38 | 190 | 5,55 |
| <i>Equus ex. gr. gallicus</i> | 2435 | 21,68 | 1372 | 48,38 | 873 | 25,50 |
| <i>E. (Sussemionus) ovodovi</i> | 7 | 0,06 | 6 | 0,21 | – | – |
| <i>Stephanorhinus kirchbergensis</i> | 17 | 0,15 | – | – | 1 | 0,03 |
| <i>Coelodonta antiquitatis</i> | 1097 | 9,76 | 214 | 7,55 | 209 | 6,11 |
| <i>Camelus knoblochi</i> | 2 | 0,02 | – | – | – | – |
| <i>Megaloceros giganteus</i> | 359 | 3,20 | 46 | 1,62 | 132 | 3,86 |
| <i>Cervus elaphus sibiricus</i> | 538 | 4,79 | 55 | 1,94 | 113 | 3,30 |
| <i>Alces cf. alces</i> | 191 | 1,70 | 30 | 1,06 | 53 | 1,55 |
| <i>Cervalces latifrons</i> | – | – | – | – | 4 | 0,12 |
| <i>Capreolus pygargus</i> | 4 | 0,04 | – | – | – | – |
| <i>Rangifer tarandus</i> | 12 | 0,11 | 8 | 0,28 | 5 | 0,15 |
| <i>Bos primigenius</i> | 1 | 0,01 | 1 | 0,04 | – | – |
| <i>Bison priscus</i> | 5336 | 47,50 | 689 | 24,29 | 1786 | 52,18 |
| <i>Saiga borealis</i> | 2 | 0,02 | 20 | 0,71 | 6 | 0,18 |
| <i>Praeovibos</i> sp. | – | – | – | – | 3 | 0,06 |
| <i>Soergelia cf. elisabethae</i> | – | – | – | – | 8 | 0,23 |
| Всего | 11234 | 100 | 2836 | 100 | 3423 | 100 |

Изучение сохранности костей в совокупности с анализом метаподий лошадей показало, что основной массив находок составляют кости среднеплейстоценового возраста. Как и на любом вторичном, пляжном местонахождении, в Бибихе присутствуют разновременные костные остатки. Выделяется небольшая группа костей раннеплейстоценового типа сохранности, в большей степени минерализованных и окатанных. Часть из них неотличима от среднеплейстоценовых остатков, «выдает» их лишь принадлежность к индикаторным видам раннеплейстоценовой фауны. В их число входят единичные остатки *Panthera fossilis*, *Stephanorhinus kirchbergensis*, *Cervalces latifrons*, *Praeovibos* sp., *Soergelia* sp. (см. таблицу, рисунок).

Расположенные непосредственно выше по течению яры не содержат массовых остатков плейстоценовой мегафауны. Остается предполагать, что где-то в русле реки, под урезом воды происходит интенсивный размыв среднеплейстоценового аллювия. Источник поступления костей не может

находиться слишком далеко от пляжа. На это указывает ряд целиком сохранившихся костей бизона, таких как бедренные, плечевые или грудные позвонки с длинными остистыми отростками. Упомянутые кости крайне редко остаются целыми при переотложении и тем более при длительной и жесткой транспортировке их по дну реки. Слишком тяжелые кости (крупные трубчатые мамонта, шерстистого носорога, фрагменты черепа и рога бизонов) на костеносный пляж не выносятся. Не исключено, что на каких-то участках русла может вскрываться также раннеплейстоценовый аллювий. Возможно и другое объяснение: кости раннеплейстоценового возраста уже изначально находились в толще среднеплейстоценового руслового аллювия, попав туда в это же самое время в результате переотложения. Среди костей раннеплейстоценовой группы сохранности присутствуют кости как сильно окатанные, так и не окатанные вовсе. Аналогичная картина наблюдается в казанцевском русловом аллювии слоя 6 разреза Красный Яр, находящегося в 20 км выше



Остатки крупных млекопитающих с р. Чик (1) и с р. Оби в районе пос. Бибиха (2–16).

Bos primigenius: 1 – пястная кость; *Cervalces latifrons*: 2 – астрагал, 3 – верхний конец лучевой кости, 4, 5 – вторые фаланги (передняя и задняя); *Soergelia* sp.: 6 – первый шейный позвонок, 7 – нижний конец бедренной кости, 8, 9 – нижняя и верхняя половины лучевой кости, 10 – нижний отдел лопатки, 11 – астрагал, 12, 13 – нижние концы пястной и плюсневой кости; *Praeovibos* sp.: 14 – берцовая кость, 15 – нижний отдел лопатки; *Stephanorhinus kirchbergensis*: 16 – зуб верхней челюсти (M² левый).

по течению, где содержится до 26 % переотложенных костей среднераннеплейстоценового возраста. Среди них также отмечаются кости самых разных степеней минерализации и окатанности.

В ориктоценозе из Бибихи доминируют виды открытых пространств. Кости бизона составляют свыше половины, а лошади – более четверти всех находок. Доля оленей – 9 % в сумме, хищников – 1,1 % (см. таблицу). Из всей коллекции наиболь-

ший интерес представляют остатки редких раннеплейстоценовых видов.

Незначительно окатанный нижний конец бедренной кости *Panthera fossilis* имеет *шнк/пнк** 98/104 мм, что лишь немного уступает максималь-

*В тексте используются следующие сокращения: *швк (шнк)/пвк (пнк)* – ширина/поперечник верхнего (нижнего) конца; *шд/нд* – ширина/поперечник диафиза.

ным значениям данных промеров у гигантского американского льва *Panthera atrox* из битумов Ранчо Лабреа [Merriam, Stock, 1932].

Широколобий лось представлен верхним отделом лучевой кости (*швк/нвк* 113/65,5 мм). Астргал имеет латеральную и медиальную длину 92,4 и 83,7 мм, *шнк* 59,2 мм. Найдены также две вторых фаланги – передняя и задняя. Лучевая и астргал совершенно не окатаны, фаланги – лишь в слабой степени. Указанные кости значительно превышают максимальные значения промеров у современных и позднплейстоценовых лосей [Васильев, 2011], что и позволило отнести их к *Cervalces latifrons*.

От преовибоса найдены отличной сохранности целая берцовая кость, ее верхняя треть и нижний отдел лопатки. Длина *tibia* 362,7 мм, *швк/нвк* 90/86,5, *шд/нд* 40,4/37,4, *шнк/пнк* 61,5/44,5 мм. Ширина шейки лопатки 55,7, *шнк* 81,7 мм, ширина/поперечник суставной поверхности – 64/50,2 мм. Фрагменты берцовой кости и лопатки довольно сильно окатаны. Находки костей древнего овцебыка на юге Западной Сибири единичны. Плюсневая кость *Praeovibos* sp. раннплейстоценового возраста была описана из Красного Яра под Новосибирском [Васильев, 2007].

К зоргелии отнесено 8 костей. Целый *atlas* имеет ширину в крыльях 138,6 мм, то же передней и задней суставных поверхностей – 91 и 99 мм, высоту более 69 мм. Ширина шейки лопатки 48,4, *шнк* 59,5 мм, ширина/поперечник суставной поверхности 46,5/37,5 мм. Окатанная верхняя половина лучевой кости имеет *швк/нвк* 58,6/32, *шд* 35,8 мм. *Шнк* бедренной кости 75,5 мм, медиальный и латеральный поперечники – 92,7 и 81,8 мм. *Шнк* плюсневой кости 46,5 мм. *Astragalus*: латеральная, медиальная длина, *шнк* – 53,3; 50,2; 34,4 мм. Самая интересная находка – нижняя половина лучевой кости зоргелии идеальной позднплейстоценовой сохранности (*шд/нд* 35,3/24,7, *шнк/пнк* 58,7/41 мм). Более 50 остатков *Soergelia elisabethae* было собрано на отмели ниже Тарадановского Яра в составе мамонтовой фауны (казанцевское время) [Васильев, 2010]. Бибиха, таким образом, является вторым пунктом на территории Западной Сибири, где были обнаружены позднплейстоценовые остатки зоргелии. До открытия в Тараданово зоргелия считалась надежным индикатором раннплейстоценовых отложений.

Впервые в Бибихе найдены достоверные остатки носорога Мерка – левый среднестертый М² (см. рисунок). Зуб крупный, его ширина с лабиальной стороны 67, поперечник 76 мм. *Stephanorhinus kirchbergensis* отмечен на целом ряде средне- и позднплейстоценовых местонахождений на юге Сибири, но его остатки повсюду немногочисленны.

Палеофаунистическая коллекция из Чика в 2017 г. пополнилась 1080 находками. Все кости были собраны в русле реки в переотложенном состоянии. Возраст большинства находок по данным радиоуглеродного анализа составляет от 30 до 40 тыс. лет, но встречаются также кости сартанского и раннеголоценового возраста [Васильев и др., 2016]. Почти половину находок в ориктоценозе с Чика составляют остатки лошади, четверть – бизона. Олени немногочисленны – 4,9 % в сумме, хищники – 1,2 %. В каргинский интерстадиал в Новосибирском Приобье господствовали открытые степные ландшафты, где были многочисленны мамонт (12,4 %) и шерстистый носорог (7,6 %), присутствовали также типично степные виды, как сайгак, лошадь Оводова и малый пещерный медведь. Плейстоценовый возраст лобной кости человека с Чика [Васильев и др., 2016] по результатам палеогенетических исследований в институте Макса Планка (Лейпциг) не подтвердился.

Полной неожиданностью явилась находка на Чике пястной кости тура (см. рисунок). Судя по размерам и пропорциям, она принадлежала крупной самке. Длина кости 271,8 мм, *швк/нвк* 84,4/52,7; *шд/нд* 49,7/36,7; *шнк/пнк* 87,6/48,4 мм. Нижняя суставная поверхность очень широкая, надсуставные бугры не выражены, нижний конец плавно перетекает в диафиз, как это характерно для *Bos primigenius*. Остатки тура крайне редко встречаются на юге Западной Сибири и далеко не во всех местонахождениях. С р. Чумыш известна более мелкая пястная кость самки тура, датированная по ¹⁴C 10 240 л.н. [Васильев и др., 2016]. Часть лобной кости с почти полным роговым стержнем тура была найдена на р. Тогул, правом притоке Уксуная – Чумыша. Единичные фрагменты черепов тура с роговыми стержнями хранятся в ряде краеведческих музеев (Новосибирск, Ордынск, Бийск и др.).

Сплав по р. Чумыш между с. Мартыново и Кытманово состоялся в июне 2017 г. Всего на пляжах, отмелях и перекатах было собрано и учтено свыше 1550 костных остатков, а общий объем исследованного материала составил более 11,2 тыс. (см. таблицу). Большинство радиоуглеродных дат по костям приходятся на каргинское время, небольшая часть – на сартанское и ранний голоцен [Васильев и др., 2016]. Териофауна с Чумыша, в отличие от типично степной фаунистической группировки с Чика, обитала в условиях лесостепных ландшафтов, где фоновыми видами являлись бизон и лошадь (47,5 и 21,7 %). Олени составляли 9,8 %, хищники – 1,6 %. Одной из наиболее значимых находок этого года является целая бедренная кость пещерной ги-

ены. Длина кости 276 мм, швк 66,7 мм, диаметр головки бедра 32,2 мм, шд/нд 24,2/21,5 мм, шнк/пнк 54/54,4 мм.

Благодарности

Исследование выполнено за счет гранта Российского научного фонда (проект 14-50-00036).

Авторы выражают признательность А.Ф. Буху (пос. Кытманово) за переданную коллекцию костей и содействие в работе.

Список литературы

Васильев С.К. Первая находка *Praeovibos* sp. на юго-востоке Западной Сибири // Териофауна России и сопредельных территорий: мат-лы VIII съезда териологического общ-ва. – М.: Тов-во науч. изд. КМК, 2007. – С. 70.

Васильев С.К. Остатки зоргелии (*Soergelia* sp.) в позднем плейстоцене Предалтайской равнины // Эволюция жизни на Земле: мат-лы IV Междунар. симп. (10–12 ноября 2010 г.). – Томск: ТМЛ-Пресс, 2010. – С. 537–541.

Васильев С.К. Морфологические и экологические особенности лосей *Alces cf. alces* L. (*Mammalia, Artiodactyla*) юго-востока Западной Сибири в позднем неоплейстоцене и голоцене // Зоол. журн. – 2011. – Т. 90, № 1. – С. 97–108.

Васильев С.К., Середнёв М.А., Милютин К.И., Панов В.С. Сборы остатков мегафауны на реках Чумыш (Алтайский край), Чик и Обь в районе поселка Бибиха (Новосибирская область) в 2016 году // Проблемы археологии, этнографии, антропологии Сибири и сопредельных территорий. – Новосибирск: Изд-во ИАЭТ СО РАН, 2016. – Т. XXII. – С. 23–28.

Васильев С.К., Середнёв М.А., Милютин К.И., Слюсаренко И.Ю., Козликин М.Б., Чеха А.М. Сборы палеотериологического материала на реках Чумыш (Алтайский край) и Обь в районе поселка Бибиха (Новосибирская область) в 2015 году // Проблемы археологии,

этнографии, антропологии Сибири и сопредельных территорий. – Новосибирск: Изд-во ИАЭТ СО РАН, 2015. – Т. XXI. – С. 36–40.

Merriam J.C., Stock G. The Felidae of Rancho La Brea. – Washington: Carnegie Inst., 1932. – 232 p.

References

Merriam J.C., Stock G. The Felidae of Rancho La Brea. Washington: Carnegie Inst., 1932, 232 p.

Vasiliev S.K. Pervaya nakhodka *Praeovibos* sp. na yugo-vostoke Zapadnoi Sibiri. In *Teriofauna Rossii i sopredel'nykh territorii: materialy VIII s"ezda териологического obshchestva*. Moscow: Tovarishchestvo nauchnykh izdaniy KMK, 2007, p. 70 (in Russ.).

Vasiliev S.K. Ostatki zorgelii (*Soergelia* sp.) v pozdnem pleistotsene Predaltaiskoi ravniny. In *Evolutsiya zhizni na Zemle: materialy IV Mezhdunarodnogo simpoziuma*. Tomsk: TML-Press, 2010, pp. 537–541 (in Russ.).

Vasiliev S.K. Morfolozicheskie i ekologicheskie osobennosti losei *Alces cf. alces* L. (*Mammalia, Artiodactyla*) yugo-vostoka Zapadnoi Sibiri v pozdnem neopleistotsene i golotsene. *Zoologicheskii zhurnal*. 2011, vol. 90, No. 1, pp. 97–108 (in Russ.).

Vasiliev S.K., Serednjov M.A., Miljutin K.I., Panov V.S. Sborny ostatkov megafauny na rekakh Chumysh (Altaiskii kraj), Chik i Ob' v raione poselka Bibikha (Novosibirskaya oblast') v 2016 godu. In *Problems of Archaeology, Ethnography, Anthropology of Siberia and Neighboring Territories*. Novosibirsk: IAET SB RAS Publ., 2016, vol. XXII, pp. 23–28 (in Russ.).

Vasiliev S.K., Serednjov M.A., Miljutin K.I., Sliusarenko I.Yu., Kozlikin M.B., Chexha A.M. Sborny paleoteriologicheskogo materiala na rekakh Chumysh (Altaiskii kraj) i Ob' v raione poselka Bibikha (Novosibirskaya oblast') v 2015 godu. In *Problems of Archaeology, Ethnography, Anthropology of Siberia and Neighboring Territories*. Novosibirsk: IAET SB RAS Publ., 2015, vol. XXI, pp. 36–40 (in Russ.).