

НАХОДКИ ELASMOTHERUM SIBIRICUM В ПАВЛОДАРСКОМ ПРИИРТЫШЬЕ

В.Н. Алиясова, Г.Е. Асылбекова

Павлодарский государственный педагогический университет, Казахстан

Аннотация

Находки остатков эласмотерии *Elasmotherium sibiricum* в Павлодарском Прииртышье известны из местонахождений Григорьевка и Кожамжар (Павлодарская область). Представлены данные радиоуглеродного анализа AMS методом. Материалом послужил фрагмент черепа эласмотерии из местонахождения Кожамжар. Полученные данные указывают на молодой возраст – 26038±356 BP (UBA-30522). Это предполагает более позднее вымирание этого носорога в Западной Сибири. Ранее считалось, что эласмотерии вымерли не позднее 300 тыс. лет назад. Впервые описан *Elasmotherium sibiricum*, из Поволжья Фишером фон Вальдгеймом в 1808 году. Происходит из раннесреднего плейстоцена Украины, Поволжья, Заволжья, Предуралья, Узбекистана, Сибири, Казахстана, Китая. Вероятно, был покрыт шерстью, поскольку входит в состав хазарской фауны, существовавшей в эпоху максимального оледенения (рисс-вюром).

Ключевые слова: плейстоцен, Западно-Сибирская равнина, *Elasmotherium sibiricum*, биостратиграфия.

Остатки четвертичных млекопитающих на территории Западной Сибири встречаются довольно часто, но встречаемость остатков разных видов значительно отличается друг от друга. Одним из интересных и редких представителей

плейстоценовой фауны крупных млекопитающих является носорог эласмотерий – *Elasmotherium sibiricum* Fischer. Для азиатской части ареала выделяют порядка тридцати местонахождений этого носорога [1].

По мнению д.б.н. А. Маркова, сибирский эласмотерий мог послужить прообразом однорогого быка сибирских легенд (а через них – и других мифов о единороге). Этот носорог был заметно крупнее современных носорогов и приближался по размерам к слону. Длина его тела (без хвоста) достигала четырёх с половиной метров, высота в холке – двух метров, вес – пяти тонн. На лбу эласмотерия было большое куполообразное костяное возвышение длиной 35 и высотой 15 сантиметров. Оно было очень прочным и служило основанием для мощного рога. Изнутри в этом «куполе» помещался орган обоняния. У всех носорогов великолепный нюх, а эласмотерий, по-видимому, был настоящим чемпионом среди нюхачей. Большой рог находился на лбу, а не на носу, как у однорогого индийского носорога. Особенности скелета эласмотерия говорят о том, что этот носорог предпочитал жить вблизи рек и озёр. Питался он водными растениями и степными травами,

но главной его особенностью было умение раскапывать землю и извлекать оттуда съедобные корешки. А поскольку резцов и клыков у эласмотерия не было, землю он копал твёрдыми ороговевшими губами. Эласмотерий сибирский был широко распространён. Первые представители этого вида, по-видимому, появились около 800 тысяч лет назад в районе Приазовских степей. Они благополучно пережили четыре или пять ледниковых эпох, но во время последнего оледенения, закончившегося 10 тысяч лет назад, вымерли [2].

Впервые описан *Elasmotherium sibiricum* из Поволжья Фишером фон Вальдгеймом в 1808 году. Происходит из ранне-среднего плейстоцена Украины, Поволжья, Заволжья, Предуралья, Узбекистана, Сибири, Казахстана, Китая. Вероятно, был покрыт шерстью, поскольку входит в состав хазарской фауны, существовавшей в эпоху максимального оледенения (рисс-вюром).

Для находок из казахстанского ареала *Elasmotherium sibiricum* требовалось уточнение как видовой принадлежности остатков из разных местонахождений, так и их биостратиграфического положения. Сведения о новых находках остатков эласмотериев на юге Западно-Сибирской равнины представлены в статье «Новые находки остатков эласмотериев на юге Западно-Сибирской равнины» (А.В. Шпанский и др.). В статье был дан краткий анализ новых находок эласмотериев на юге Западно-Сибирской

равнины – в широко известном местонахождении Подпук и новых местонахождениях Григорьевка, Кожамжар. Наиболее древние находки посткраниальных остатков и фрагментов зубов эласмотериев на территории Западно-Сибирской равнины происходят из отложений иртышской свиты палеоплейстоцена (гелазия) в разрезе между Подпуком и Лебяжьим [3]. Здесь они сочетаются с остатками *Homotherium sp.*, *Eucyon minor*, *Archidiskodon meridionalis gromovi*, *Equus livenzovensis*, *Paracamelus cf. gigas*, *Eucladoceros sp.* и др., входящими в состав подпук-лебяжинского комплекса, возраст комплекса сопоставляется с MN 17 зоной млекопитающих. Видовая принадлежность остатков *Elasmotherium sp.* до сих пор не определена, но И.А. Вислобокова отмечает сходство остатков с типичным *E. sibiricum*. Размеры найденного нами фрагмента *metacarpale III* (ПМ ТГУ №36/6) уступают *metacarpale III* от скелета *E. sibiricum* из станицы Гаевской [4]. К сожалению, отсутствие хорошо охранившихся зубов эласмотерия не позволило уточнить видовую принадлежность остатков из Подпуга.

Находки эласмотерия (нижней челюсти, зубов и костей посткраниума) в Григорьевке (Павлодарская область) приурочены к отложениям тобольского горизонта среднего неоплейстоцена [5]. Кроме *Elasmotherium sibiricum* в этом местонахождении найдены остатки *Canis lupus L.*, *Mammuthus trogontherii chosaricus* (Dubrovo), *Equus ex gr.*

mosbachensis-germanicus, *Bison priscus* Boj., *Bos primigenius* Boj., *Saiga tatarica* L., *Megaloceros giganteus ruffi* Nehr., *Cervus elaphus* L., *Camelus knoblochi* Nehr.

Видовой состав местонахождения Григорьевка хорошо сопоставим с прииртышским фаунистическим комплексом Казахстана [6-9] и хазарской фауной Восточной Европы [10]. В местонахождении Григорьевка в составе фауны известны и остатки *Coelodonta antiquitatis* Blum. Это первая достоверная совместная находка остатков этих носорогов. Можно отметить, что для *C. antiquitatis* это самая ранняя находка в пределах Западно-Сибирской равнины. Местонахождение Кожамжар находится на левом берегу р. Иртыш в 120 км северо-западнее г. Павлодар, непосредственно ниже по течению от п. Актогай до с. Кожамжар Актогайского района. Протяженность разреза цокольной террасы составляет около 8 км. Кости залегали в разнозернистых косослоистых песках на глубине 3-5 м [11-12]. Местонахождение Кожамжар содержит относительно небольшое количество остатков млекопитающих (около 20 костей, вместе с материалами Р.А. Зиновой и К.Ж. Жылкибаева), но их видовая принадлежность и хорошая привязка позволяют провести сравнение полученного комплекса с уже известными местонахождениями Павлодарского Прииртышья и дать оценку стратиграфического положения тафоценоза. В Кожамжа-

ре мы выявили сочетание видов млекопитающих аналогичное местонахождению Григорьевка, но с меньшим разнообразием видов. Кости разной сохранности – череп эласмотерия и верхние зубы мамонта *Mammuthus primigenius* Blum. менее минерализованы, имеют серо-коричневую окраску и сломы, но не несут следов окатывания, погрызов, шелушения. Нижняя челюсть хазарского слона *M. trogontherii chosaricus* окрашена в красно-коричневый цвет, ее поверхность шелушится. Рог бизона и челюсть хазарского слона имеют незначительные следы окатанности. Фрагмент черепа (МП ПГПИ экз. 1521/2011-ХЯ) *E. sibiricum* представлен лобно-затылочной частью, передняя часть черепа отломлена на уровне средней линии куполообразного возвышения.

Ранее считалось, что по биостратиграфическим данным оба местонахождения Григорьевка и Кожамжар имеют одинаковый геологический возраст – средний неоплейстоцен [11]. Присутствие зубов «типичного мамонта» в местонахождении и небольшие следы окатанности на нижней челюсти *M. trogontherii chosaricus* вызвали наши сомнения в инсигнитности некоторых остатков, включая челюсть хазарского слона. Поэтому нами был отобран образец от черепа эласмотерия для радиоуглеродного анализа AMS методом, который был проведен в лаборатории 14CHRONO Centre for Climate, the Environment and Chronology (School of Geography,

Archaeology and Palaeoecology; Queen's University Belfast; Belfast, UK). Дата получилась 26038 ± 356 лет (UBA-30522), калиброванная дата находится в интервале 28985-27490 BC [12]. Полученные результаты говорят о том, что аллювиальные отложения Кожамжара сформировались в конце позднего неоплейстоцена. Найденная вместе с черепом эласмотерия нижняя челюсть хазарского слона вероятно переотложена из более древних отложений. Ранее серию таких же молодых радиоуглеродных дат получили коллеги из Екатеринбурга [13] по костям эласмотериев из местонахождений юго-запада Западно-Сибирской равнины.

Степень изученности остатков носорога эласмотерия в азиатской части ареала остается крайне слабой. Особен- но сложным остается вопрос с систематической принадлежности древних остатков (из отложений гелазия – эоплейстоцена), связанных с крайней редкостью находок. Впервые на территории Западно-Сибирской равнины найден фрагмент скелета сибирского эласмотерия, что позволяет провести детальное морфологическое сравнение со скелетами с территории Восточной Европы. Применение радиоуглеродного датирования к остаткам эласмотериев показало более длительное существование *Elasmotherium sibiricum* на территории Западно-Сибирской равнины, вплоть до конца каргинского термохрона поздне- го неоплейстоцена. Эти данные значи- тельно усложняют решение стратигра-

тических и геохронологических вопро- сов на основе находок ископаемых млекопитающих в четвертичных отложени- ях. Новые данные также подталкивают к проведению массовых радиоуглерод- ных исследований остатков млекопита- ющих, которые ранее считались заве- домо древними и вымершими более ста тысяч лет назад.

Литература

1. Кожамкулова Б.С. Позднекайнозойские копытные Казахстана. Алма-Ата: Наука, 1981. 144 с.
2. Марков А. Эласмотерий – древний единорог/https://www.what-this.ru/what_why/elasmoterij-drevnijj-edinorog.php
3. Vislobokova I.A. The Pliocene Podpusk-Lebyazh'e mammalian faunas and assemblage, western Siberia // Palaeontographia Italica. 1996. V. 83. P. 1-23.
4. Швырёва А.К. Ископаемые носороги эласмотерии. Ставрополь, 1995. 104 с.
5. Шпанский А.В., Пересветов Г.Ю., Алиясо- ва В.Н., Титов С.В. Новые находки остатков четвертичных млекопитающих в Павлодарском Прииртышье // Бюл. Комис. по изучению четвертичного периода. 2007. Вып. 67. С. 97-99.
6. Кожамкулова Б.С. Антропогеновая ископаемая териофауна Казахстана. Алма-Ата: Наука, 1969. 150 с. XXXIV таблиц.
7. Шпанский А.В., Печерская К.О. К вопро- су о прииртышском фаунистическом комплексе млекопитающих // Биоразнообразие животного мира Казахстана, проблемы сохранения и ис- пользования: Материалы Международной науч- ной конференции. Алматы, 2007. С. 158-161.
8. Шпанский А.В. Стратиграфическое по- ложение прииртышского фаунистического ком- плекса // Фундаментальные проблемы квартера: итоги изучения и основные направления даль-нейших исследований: Материалы VI Всерос-сийского совещания по изучению четвертично- го периода. 19-23 октября 2009 г. Новосибирск, 2009. С. 640-643.
9. Ильина С.А., Шпанский А.В. Местона- хождения млекопитающих прииртышского фаунистического комплекса в Павлодарской об-ласти // Современные проблемы географии и геоло-гии. Томск: ТГУ, 2014. С. 669-673.

10. Алексеева Л.И. Териофауна раннего антропогена Восточной Европы. М.: Наука, 1977. 214 с.
11. Шпанский А.В., Ильина С.А., Алиясова В.Н. Четвертичные млекопитающие из местонахождения Кожамжар (Павлодарская область, Казахстан) // Вестник Томского государственного университета. 2015. Т. 399. С. 254-264.
12. Shpansky A.V., Aliyasova V.N., Ilyina S.A. The Quaternary Mammals from Kozhamzhar Locality (Pavlodar Region, Kazakhstan) // American Journal of Applied Sciences. 2016. V. 13(2). P. 189-199.
13. Kosintsev P.A. *Elasmotherium sibiricum* Fisher (1808). New data on the Period of existence and geographic range // The Quaternary of the Urals: Global Trends and Pan-European Quaternary Records. Ekaterinburg: UrFU, 2014. P. 67-68.
- фон Вальдгейммен сипатталған. Украина, Поволжье, Заволжье, Предуралье, Өзбекстан, Сібір, Қазақстан, Қытай ерте-орталық плейстоценінен шыққан. Мүмкін, жұнмен жабылған, өйткені ол ең көп мұзданды дәуірінде болған (рисс-вюрм) Хазар фаунасының құрамына кіреді. Сібір аймагынан екенін болжайды. Эласмотерия 300 жылдан кем емес уақыт аралығында жойылған.

Түйінді сөздер: плейстоцен, Батыс Сібір-орталығы, *Elasmotheriumsibiricum*, биостратиграфия.

Ertiistің Pavlodar өніріндегі Elasmotherum Sibiricum олжалары

Аңдатта

Павлодар Ертіс өніріндегі *Elasmotherum sibiricum* эласмотерий қалдықтарының олжалары Григорьевка және Кожамжар (Павлодар облысы) жерлерінен белгелі. AMS әдісімен радиокоміртекті талдау деректері ұсынылған. Материалмен болды фрагменті бас сүйектің эласмотерия бірі орналасқан Кожамжар. Алынған деректер жас жасақа – 26038 ± 356 BP (UBA-30522) көрсетеді. Бұл Батыс Сібірде осы мүйізтұмсықты кейінрек жойып тастауды қөздейді. Бұған дейін эласмотериялар 300 мың жыл бұрын олшенген. Алғаш рет *Elasmotherium sibiricum* 1808 жылды Волжья Фишер

Elasmotherum sibiricum finding in Pavlodar Priirtyshye

Summary

Finds of remnants of *Elasmotherum sibiricum* in Pavlodar Priirtyshye are known from the locations of Grigorievka and Kozhamzhar (Pavlodar region). The data of radiocarbon analysis are presented by the AMS method. The material was a fragment of the elasmotheria skull from the location of Kozhamzhar. The data obtained indicate a young age of 26038 ± 356 BP (UBA-30522). This suggests a more recent extinction of this rhino in Western Siberia. Earlier it was thought that the elasmotheria had died out no later than 300 thousand years ago.

Key words: Pleistocene, West Siberian Plain, *Elasmotherium sibiricum*, biostratigraphy.