

4. Gröcke D.R., Price G.D., Ruffell A.H., et al. Isotopic evidence for Late Jurassic-Early Cretaceous climate change // *Palaeogeogr., Palaeoclimatol., Palaeoecol.* 2003. V.202. P.97-118.
5. Lord A.R., Cooper M.K.E., Corbett P.W.M., et al. Microbiostratigraphy of the Volgian Stage (Upper Jurassic), Volga River, USSR // *N. Jb. Geol. Paläont., Mh.* 1987. H.10. P.577-605.
6. Sahagian D., Pinous O., Olfieriev A., Zakharov V. Eustatic curve for the Middle Jurassic-Cretaceous based on Russian platform and Siberian stratigraphy: zonal resolution // *Bull. A.A.P.G.* 1996. V.80. P.1433-1458.

УСЛОВИЯ ОБИТАНИЯ *CAMELUS KNOBLOCHI*, ПРИЧИНЫ ВЫМИРАНИЯ

Титов В.В.

Южный научный центр РАН, Ростов-на-Дону, Россия, vvitov@yandex.ru

Camelus knoblochi Poljakov описан на основании материала из среднеплейстоценового местонахождения Лучка (ныне г. Светлый Яр) в Нижнем Поволжье [1, 2]. Ареал этих животных охватывал южные районы Восточной Европы (Приазовье, Северный Кавказ, Среднее и Нижнее Поволжье, Прикаспий), Казахстан, юг Западной Сибири, Южное и Западное Забайкалье, а также Северо-западные районы Китая [3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10]. *C. knoblochi* был типичным представителем среднеплейстоценовых Сингильского и Хазарского комплексов млекопитающих. Этот вид являлся наиболее крупным представителем евразийских Camelinae и ближайшим родственником *C. bactrianus*. Их кости обладали наибольшей массивностью по сравнению с другими евразийскими верблюдами (табл. 1).

Это крупное животное сосуществовало с *Canis lupus*, *Mammuthus chosaricus*, *Stephanorhinus kirchbergensis*, *Elasmotherium sibiricum*, *Bison priscus longicornis*, *Saiga tatarica*, *Megaloceros giganteus*, *Cervus elaphus* [4, 5, 9]. *C. knoblochi* был обычным в период Лихвинского межледникова. По мере наступления Днепровского (Московского) оледенения и усиления аридизации этот верблюд вымер на территории Восточной Европы. Возможно, верблюд Knobloxa сумел прожить дольше в Центральной Азии [11] и Забайкалье [8], где остатки близких по размеру верблюдов находят в позднепалеолитических стоянках.

Ряд исследователей считает, что древние верблюды, как и их современные родственники, обитали исключительно в засушливых аридных стациях. Очень часто их присутствие в фауне выдвигается в качестве аргумента о наличии пустынных или полупустынных ландшафтов, высоких температур и дефиците влаги. Однако комплекс сопутствующих животных свидетельствует об их обитании в степных и даже лесостепных условиях. Палеофлористические данные свидетельствуют о произрастании на юге России растительных сообществ степного типа, которые сочетались с участками, покрытыми лесами, состоящими из дуба, липы и других широколиственных пород [12]. Комплекс мелких млекопитающих Лихвинского межледникова с территории юга Русской равнины также свидетельствует о наличии лесостепных условий с преобладанием степных форм [13].

Можно предположить, что появление рода *Camelus* связано с увеличением аридизации и распространением открытых ландшафтов на территории Евразии. Верблюды, возможно, были вытеснены из ранее типичных для них местообитаний, оказавшимися более конкурентоспособными обитателями лесостепей и степей - крупными оленями и жвачными. Появление и массовое распространение этих животных происходило в конце плейстоцена - начале плейстоцена - времени вымирания *Paracamelus* и появления крупных форм *Camelus*. Выработанные современными верблюдами приспособления к жизни в засушливых условиях, вероятно, появились позже и не были характерны для большинства плио-плейстоценовых Camelinae. Непривередливость верблюдов к пище явилась причиной их распространения в условиях, непригодных для других травоядных. Учитывая, что современные верблюды прекрасно себя чувствуют в условиях степей и лесостепей, мы можем говорить, что эти животные не живут в подобных биоценозах только из-за того, что в них существует высокая конкуренция среди листоядных и травоядных животных. Обитать в крайне аридных стациях стали, вероятно, только поздние формы верблюдов (*C. bactrianus*, *C. dromedarius*). Но, даже современный верблюд сохранил многие признаки, характерные для древних представителей (длинная шея при наличии длинных ног, сравнительно длинный лицевой отдел черепа, относительно низкоронковые зубы), что указывает на приспособленность к питанию, в том

числе, и в верхнем растительном ярусе. Питался этот верблюд, по всей видимости, преимущественно травянистой растительностью, но в его рацион входил также и веточно-лиственный корм.

Таблица 1.

Индексы стройности метаподий некоторых *Camelinae* (соотношение ширины дистального конца к максимальной длине/соотношение ширины диафиза к максимальной длине кости).

	<i>Paracamelus</i>	<i>Camelus</i>		
	<i>P. gigas</i>	<i>C. knoblochi</i>	<i>C. bactrianus</i>	<i>C. dromedarius</i>
	Китай	[14]	современный, зоомузеи МГУ, ЗИН РАН	
Metacarpus	-(9.9)	31.1/13.65	26.8/10.9	25.45/8.2
Metatarsus	19.15/9.6	25.6/13.1	21.5/8.5	19.6/8.1

Литература:

1. Поляков И. Зап. Академии наук СССР, т. 37. 1. С.-Петербург, 1880, 75с.
2. Nehring A., Uber einen fossilen Kamel-Schadel (*Camelus knoblochi*) von Sarepta an der Wolga // Sitzungsber. Ges. Naturforsch. Freunde Berlin. 1901, № 5, 141 pp.
3. Павлова М.В. Фауна ископаемых млекопитающих, собранных в бывшей Саратовской губернии близ г. Хвалынска // Тр. ком. по изуч. четверт. периода, т. 3, 1933, с. 167-172.
4. Громова В.И. Краткий обзор четвертичных млекопитающих Европы. М.: Наука, 1965, 143 с.
5. Алексеева Л.И. Верблюды Северного Причерноморья и Предкавказья / Млекопитающие позднего кайнозоя юго-запада СССР. Кишинев: «Штиинца», 1974, С. 53-77.
6. Вангенгейм Э.А. Палеонтологическое обоснование стратиграфии антропогена Северной Евразии (по млекопитающим). М.: Наука, 1977, 172 с.
7. Wei D., Qinqi X., Changzhu J., Jinyi L. The Quaternary herbivore faunas in North-East China, evolution under climate change // Proceedings of the 4 International Symposium and Field Workshop on Paleopedology in Lanzhou, China, July, 1998, P. 18-25.
8. Калмыков Н.П. Эволюция экосистем бассейна озера Байкал в позднем кайнозое. Улан-Удэ: Изд-во БНЦ СО РАН, 1999, 114 с.
9. Хромов А.А., Архангельский М.С., Иванов А.В. Крупные четвертичные млекопитающие Среднего и Нижнего Поволжья. – Дубна: Международный университет природы, общества и человека, 2001 а, 254 с.
10. Титов В.В. Находка черепа древнего верблюда возле станицы Раздорской (Ростовская область, Россия) // Историко-культурные и природные исследования на территории Раздорского этнографического музея-заповедника. Ростов-на-Дону, изд-во РГУ, 2003, С. 268-269.
11. Кожамкулова Б.С. Позднекайнозойские копытные Казахстана. Алма-Ата: «Наука», 1981, 145 с.
12. Гричук В.П. Основные результаты микропалеонтологического изучения четвертичных отложений Русской равнины // Мат. по четвертичн. периоду СССР, 1952, С. 5-24.
13. Markova A.K. Influence of paleoclimatic changes in the middle and late Pleistocene on the composition of small mammal faunas: data from Eastern Europe // Courier Forsch.-Inst. Senckenberg. 1992, № 153, P. 93-100.
14. Хавесон Я.И. Третичные верблюды восточного полушария (род *Paracamelus*) // Тр. ПИН АН СССР. 1954, Т. 47, С. 100-161.

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ МУЗЕЙ им. В.И. ВЕРНАДСКОГО
VERNADSKY STATE GEOLOGICAL MUSEUM

МАТЕРИАЛЫ
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ

**«ПРОБЛЕМЫ РЕГИОНАЛЬНОЙ ГЕОЛОГИИ:
МУЗЕЙНЫЙ РАКУРС»**

ПОСВЯЩЕННОЙ 150-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ
ОСНОВАТЕЛЯ МОСКОВСКОЙ ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ ШКОЛЫ
АКАДЕМИКА А.П. ПАВЛОВА
(1854-1929)
И ПОЧЕТНОГО АКАДЕМИКА М.В. ПАВЛОВОЙ
(1854-1938)

PROCEEDINGS OF
SCIENTIFIC-PRACTICAL CONFERENCE

**“PROBLEMS OF REGIONAL GEOLOGY:
MUSEUM PERSPECTIVE”**

DEVOTED TO 150 ANNIVERSARY OF THE
ACADEMICIAN ALEXEY P. PAVLOV
(1854-1929),
THE FOUNDER OF MOSCOW GEOLOGICAL SCHOOL,
AND HONORARY ACADEMICIAN MARIA V. PAVLOVA
(1854-1938)

Москва
2004

УДК 55 (091+069)
ББК 72.4(2)719:26.3

Редакционная коллегия:

Г.В. Калабин (отв. редактор), З.А. Бессуднова, М.Н. Кандинов, И.А. Стародубцева

**ПРОБЛЕМЫ РЕГИОНАЛЬНОЙ ГЕОЛОГИИ: МУЗЕЙНЫЙ РАКУРС. — М.:
Акрополь, 2004. — 200 с.
ISBN 5-98807-001-9**

Сборник содержит материалы научно-практической Конференции «Проблемы региональной геологии: музейный ракурс» (1-3 декабря 2004 г.), организованной на базе Государственного геологического музея им. В.И. Вернадского РАН. Представленные работы посвящены различным аспектам палеонтологии и стратиграфии, истории наук о Земле, истории естественнонаучных музеев и их коллекций, научно-просветительской работе в музеях.

Конференция проводится при поддержке Фонда «Наука и будущее»

Компьютерная верстка и макет: М.Н. Кандинов

**PROBLEMS OF REGIONAL GEOLOGY: MUSEUM PERSPECTIVE: Moscow,
Акрополь, 2004. 200 p.
ISBN 5-98807-001-9**

The collection contains proceedings of scientific-practical Conference “Problems of Regional Geology: Museum Perspective” (1-3 December 2004), organized on the base of Vernadsky State Geological Museum RAS. Presented abstracts are devoted to different aspects of paleontology and stratigraphy, history of Earth sciences, history of natural-scientific museums and their collections, scientific-educational work in the museums.

Editorial collegium: G.V. Kalabin (main editor), Z.A. Bessudnova, M.N. Kandinov,
I.A. Starodubtseva

The conference is to be held with the support of the foundation “Science and our Future”

Computer make-up and model: M.N. Kandinov

ISBN 5-98807-001-9