* * *

ИСКОПАЕМЫЕ МЛЕКОПИТАЮЩИЕ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ

© 2015 Д.В.Варенов[1], К.Н.Сименко[2], В.П.Моров[3]

[1]Самарский областной историко-краеведческий музей имени П.В.Алабина
(г. Самара, Российская Федерация);
[2]Самарский областной центр детско-юношеского туризма и краеведения
(г. Самара, Российская Федерация);
[3]Институт экологии Волжского бассейна РАН
(г. Тольятти, Самарская область, Российская Федерация)

Аннотация. Приводится краткий обзор ископаемых млекопитающих, обитавших на территории Самарской области.

Ключевые слова: млекопитающие; ископаемая фауна.

Ископаемые млекопитающие – представители прогрессивного класса позвоночных, обитавшие в прежние эпохи. В систематике млекопитающих, особенно вымерших, остаётся много спорного. Чаще всего они подразделяются на 3 подкласса: Аллотерии (Allotheria), Первозвери (Prototheria), Звери (Theria). Выделяют 34 современных (около 4 тыс. видов) и 24 вымерших отряда (2 тыс. вымерших видов). Предками млекопитающих были зверообразные рептилии – цинодонты (Cynodontia). Ископаемые млекопитающие достоверно известны с позднего триаса. Время появления плацентарных (инфракласс Placentalia, Eutheria) млекопитающих – ранний мел. В меловом периоде уже обитали представители современных отрядов: насекомоядные, приматы, зайцеобразные. В палеоцене разнообразие млекопитающих резко возросло, в олигоцене оно достигло максимума, но в дальнейшем сократилось в плейстоцене.

Остатки ископаемых млекопитающих разной степени сохранности (кости, позвонки, черепа, зубы, рога) находят в плиоценовых и четвертичных отложениях Волжского, Ставропольского, Кинельского, Хворостянского, Большечерниговского и других районов. География находок очень широка: русла, поймы и долины рек Волги, Сока, Самары, Бол. Иргиза, Бол. Кинеля, Усы, Чагры; овраги и пещеры Самарской Луки. Много находок крупных костей млекопитающих сделано в черте гор. Самары и окрестностей при проведении различных земляных работ и при археологических раскопках. В ископаемом состоянии находят фоссилизированные (окаменевшие) остатки вымерших и современных видов млекопитающих, в том числе в виде субфоссилий (остатков, не достигших полной фоссилизации) в пещерах. Находки хранятся в фондах СОИКМ, музеях Тольятти, Саратова, Хвалынска, Пугачёва и др. Остатки ископаемых млекопитающих имеют огромное значение для стратиграфии, а при определении возраста четвертичных отложений – решающее.

В палеофауне млекопитающих Самарской области отмечено около 60 видов и подвидов из 9 отрядов. Начало формирования фауны млекопитающих региона относится к среднему плиоцену. В плейстоцене регион был более остепнённым, а климат – более засушливым, происходило чередование обстановок холодных и жарких степей. Фауна млекопитающих Предволжья и Самарского Заволжья исторически формировалась в неодинаковых условиях. Своеобразие корней фауны млекопитающих Правобережья определяется его устойчивостью в физико-географическом плане. Во время неоднократных трансгрессий (наступлений) Каспия Приволжская возвышенность не подвергалась затоплению, а в эпоху самого крупного вторжения арктических биоценозов на Русскую равнину (донское [днепровское] оледенение 600–500 тыс. л.н.) коренных ландшафтных перестроек на Приволжской возвышенности (в том числе и на Самарской Луке) не происходило. На историю формирования фауны млекопитающих Самарского Заволжья оказали влияние ледниковый период и трансгрессии Каспия.

В конце среднего – начале позднего **плиоцена** в фаунистическом комплексе млекопитающих преобладали зайцеобразные (зайцы, пищухи), лесные грызуны (летяги, сони и др.). В конце плиоцена – начале эоплейстоцена (стратиграфические привязки фаунистических комплексов даны до понижения границы четвертичной системы в 2012 г.) на территории Самарской области был ещё очень тёплый, субтропический климат. С этого времени отмечено нарастание видового разнообразия насекомоядных (ежи, землеройки, куторы, выхухоли) и грызунов (хомяки, полёвки, пеструшки, песчанки, тушканчики, слепыши, слепушонки, сурки и др.). Достоверных сведений о большинстве мелких млекопитающих с территории Самарской области очень мало. Из фауны млекопитающих этого времени известны находки южного слона (*Archidiskodon* [*Elephas*] *meridionalis*).

Характерными чертами эоплейстоцена и особенно неоплейстоцена являются резкие колебания климата, приводившие к периодическому развитию материковых оледенений на ближайших к Самарской области площадях. Похолодание и увеличение количества снежных осадков обусловили неоплейстоценовые оледенения, сопровождавшиеся постепенным отступанием теплолюбивой флоры и фауны. До нашей области ледник не дошёл, остановившись в 300 км на западе. При максимальном донском (днепровском) оледенении «язык» ледника спустился вдоль р. Волги, «обтекая» Среднерусскую возвышенность, и достиг примерно широты г. Камышина. По окраинам ледника располагались заболоченные равнины. В обширной приледниковой зоне возник особый биоценоз – тундростепь (перигляциальная степь), существовавший всё время оледенения и перемещавшийся в соответствии с изменениями границ ледника к северу или к югу.

В **неоплейстоцене** (787–11,7 тыс. л.н.) многие теплолюбивые млекопитающие, жившие в доледниковое время, вымерли; на смену им появи-

лись приспособленные к относительно холодному климату обитатели открытых пространств. В **раннем неоплейстоцене** (787–427 тыс. л.н.) на территории Самарской области существовал Тираспольский фаунистический комплекс млекопитающих: слон трогонтериевый [степной мамонт] (*Archidiskodon* [*Mammuthus*] *trogontherii*), эласмотерий сибирский [единорог] (*Elasmoterium sibiricum*), носорог Мерка (*Rhinoceros Mercki*), короткорогий бизон Шетензака (*Bison schoetensacki*), лось широколобый (*Alces latifrons*).

На границе **раннего и среднего неоплейстоцена** существовал Сингильский фаунистический комплекс: слон лесной (*Palaeoloxodon antiquus*), слон волжский (*Palaeoloxodon meridionaloides*) (в Самарской области ископаемые остатки обоих неизвестны), слон трогонтериевый, носорог Мерка, эласмотерий сибирский, бизон первобытный длиннорогий (*Bison priscus longicornis*), верблюд гигантский [Кноблоха] (*Camelus knoblochi*), медведь большой пещерный (*Ursus spelaeus*), гиена пещерная (*Crocuta crocuta spelaea*).

В **среднем неоплейстоцене** (427–127 тыс. л.н.) климат и ландшафтные зоны приближаются к современным. В это время существовал Хазарский фаунистический комплекс («Волжская фауна») млекопитающих. В составе этой фауны обитатели открытых пространств и полностью отсутствуют теплолюбивые формы, значительное место занимают животные, приспособленные к относительно холодному климату. В фауне среднего неоплейстоцена уже много современных родов, есть современные виды. В состав хазарской фауны Поволжья, стратотипического района для этого комплекса, входят: мамонт хазарский (*Mammuthus chosaricus*), носорог Мерка, носорог шерстистый (*Coelodonta antiquitatis*), эласмотерий сибирский, бизон первобытный длиннорогий, олень гигантский [ирландский, торфяной] (*Megaloceros giganteus*), лось ископаемый (*Alces savinus*), лошадь широкопалая хазарская (*Equus latipes chosaricus*), верблюд гигантский, медведь большой пещерный, гиена пещерная.

В **позднем неоплейстоцене** (127–11,7 тыс. л.н.) фауна приобретает бореальный (северный) характер. Своеобразный и обильный по видовому составу Мамонтовый [верхнепалеолитический] фаунистический комплекс существовал на огромных пространствах приледникового пояса: мамонт шерстистый [сибирский] (*Mammuthus primigenius*), носорог шерстистый, редко – эласмотерий сибирский, лошадь широкопалая (*Equus latipes*), осёл европейский плейстоценовый (*Equus* [*Asinus*] *hydruntinus*), бизон первобытный длиннорогий, бык мускусный [овцебык] (*Ovibos moschatus*), бык первобытный [тур] (*Bos primigenius*), олень гигантский, олень северный (*Rangifer tarandus*), лось (*Alces alces*), сайга северная (Saig*a tatarica*), медведь большой пещерный, лев пещерный (*Pantera spelaea*), песец (*Alopex lagopus*) и др.

Сравнивая ископаемую фауну млекопитающих близких регионов и анализируя литературу разных лет, можно предположить, что на террито-

рии Среднего Поволжья также обитали такие млекопитающие, как: цокор ископаемый (*Prosiphnaeus praetingi*), пеструшка жёлтая (*Eolagurus luteus*), пеструшка жёлтая волжская (*E. luteus volgensis*), тушканчик мохноногий (*Dipus sagitta*), тарпан (*Eguus gmelini*), бык волжский (*Bos volgensis*), волк волжский (*Canis volgensis*), медведь малый пещерный (*Ursus rossicus*), росомаха (*Gulo gulo*), соболь (*Martes zibellina*).

Часть млекопитающих без особых изменений существовала в четвертичное время вплоть до наших дней – заяц-русак (*Lepus europaeus*), заяц-беляк (*L. timidus*), сурок обыкновенный [байбак] (*Marmota bobak*), бобр обыкновенный (*Castor fiber*), волк (*Canis lupus*), лисица (*Vulpes vulpes*), барсук (*Meles meles*), хорь степной (*Mustela eversmanni*), перевязка (*Vormela peregusna*), медведь бурый (*Ursus arctos*), олень благородный (*Cervus elaphus*), косуля (*Capreolus capreolus*), кабан (*Sus scrofa*), лошадь дикая (*Equus ferus*).

В голоцене (11,7 тыс. л.н. – ныне) видовой состав млекопитающих приближается к современному. Мамонты, шерстистые носороги, бизоны, лошади, большерогие олени вымирают или отступают на север. Леса и лесостепи заселяют лоси, косули, кабаны, медведи, волки, лисицы, куницы, зайцы, летучие мыши и др. Ископаемых находок по голоцену Самарской области очень мало. Сборы этого времени включают костные остатки разных видов современных млекопитающих. Ценными являются находки на Самарской Луке, в пещерах Жигулей. В регионе найдены остатки выхухоли русской, ночницы Наттеререра, белки обыкновенной (*Sciurus vulgaris*), суслика малого жигулёвского (*Citellus pygmaeus jigulensis*) и жёлтого малого (*C. fulvus minor*), бобра обыкновенного, медведя бурого, корсака (*Vulpes corsac*), горностая (*Mustela erminea*), выдры речной (*Lutra lutra*) и др. Многие современные виды Самарской области имеют древний возраст, но их палеонтологические остатки на данной территории пока не обнаружены.

Рис. 1. Эласмотерий сибирский (*Elasmotherium sibiricum*), нижняя челюсть. Самарская обл., р. Б. Черемшан, 1886 г. [или ранее]. Фонды СОИКМ

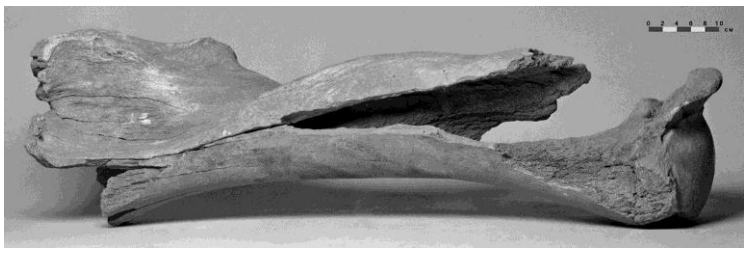

Рис. 2. Слон южный *Archidiskodon* [*Elephas*] *meridionalis*, бедренная кость. Окрестн. г. Кинель, 1935 г. Фонды СОИКМ

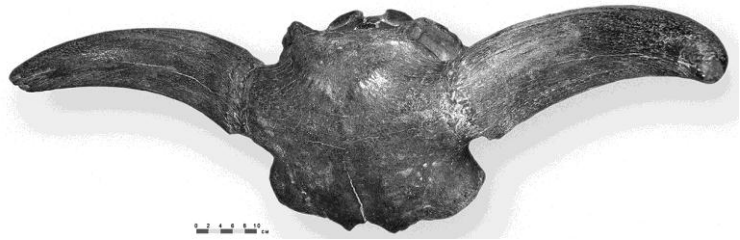

Рис. 3. Бизон первобытный (*Bison priscus*), череп с рогами. Окрестности с. Сестры, р. Сестра, Николаевский уезд (ныне Саратовская обл.), первая половина XX в. Фонды СОИКМ

Рис. 4. Верблюд гигантский, или Кноблоха (*Camelus knoblochi*), череп. г. Самара, поднят со дна р. Волги в районе Студёного оврага, начало 2000-х гг. Сборы дайвклуба «Бестер»

Рис. 5. Бык ископаемый узколобый (*Bos sp.*), череп с рогами. Ставропольский р-н, с. Хрящёвка, 1937 г. Фонды СОИКМ

Рис. 6. Олень гигантский [ирландский, торфяной, большерогий] (*Megaloceros giganteus*), рог. Самарская обл., первая половина XX в., Фонды СОИКМ

Рис. 7. Лошадь широкопалая (*Equus latipes* (?)), левая половина черепа. Б.Черниговский р-н, р. Б. Иргиз, начало 2000-х гг. Фонды ИКМ Волжского р-на с. Дубовый Умет Самарская обл. (коллекция К.Н.Сименко)

Рис. 8. Лось широколобый (*Alces latifrons*), череп с рогами. Отложения р. Волги, Самарская обл. Фонды СОИКМ

Рис. 9. Медведь бурый (*Ursus arctos*), левая ветвь нижней челюсти. Серноводская пещера, Сергиевский р-он. Фонды ИКМ Волжского р-на с. Дубовый Умет, Самарская обл. (коллекция К.Н.Сименко)

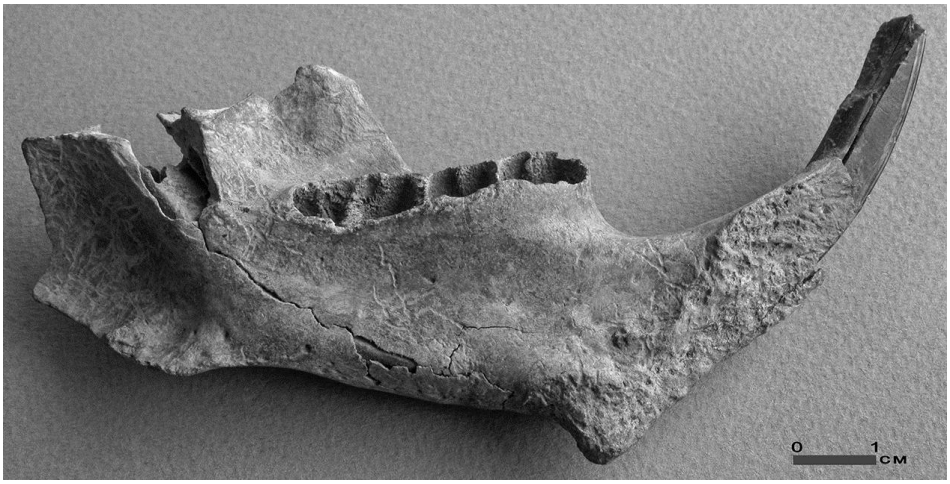

Рис. 10. Бобр обыкновенный (*Castor fiber*), левая ветвь нижней челюсти. Б.Черниговский р-н, с. Августовка, р. Б. Иргиз, 2012 г. Фонды СОИКМ

Литература

1. Бортников М.П. К истории палеонтологических исследований в пещерах Самарской области // Спелеология Самарской области: Сб. ст. Самарской обл. спелеокомиссии. Вып. 2. – Самара, 2002. – С. 74–80.

2. Вангенгейм Э.А., Тесаков А.С. Принципы построения биохронологических шкал по млекопитающим плиоцена и плейстоцена. Состояние проблемы // Бюлл. комиссии по изуч. четвертич. периода. №68. – 2008. – С. 59–69.

3. Варенов Д.В., Сименко К.Н. По следам мамонтов // Самарская Лука. Бюллетень. – 2002. – №9. – С. 2–9.

4. Горелов М.С. Млекопитающие Самарского края. – Самара, 1996. С. 5–13.

5. Гусева Л.В., Варенов Д.В. Слоны в Самарском крае // Самарская Лука. – 2010. – №17.

6. Ископаемая фауна города Самары // Фауна города Самары: Учебное пособие / Под ред. В.П.Ясюка. – Самара: ПГСГА, 2011. – С. 11–23.

7. Милановский Е.В. Очерки геологии Среднего и Нижнего Поволжья. – М.-Л., ГНТИ НГТЛ, 1940. – С. 125–126.

8. Ригина Е.Ю. Эволюция фауны млекопитающих Mammalia в Самарском регионе // Методол. и методы научн. иссл. в обл. естествознания: Матер. Всеросс. научно-практ. конф. – Самара: СГПУ, 2006. – С. 141–147.

9. Ригина Е.Ю., Виноградов А.В. Формирование фауны млекопитающих Mammalia Самарского региона в плейстоцене // Юг России: экология, развитие. – 2007. – №4. – С. 48–53.

10. Стрижова И.М. Костные остатки крупных млекопитающий в районе Самарской Луки // Самарская Лука. – 1991. – №2. – С. 197–205.

11. Черепанов Г.О., Иванов А.О. Палеозоология позвоночных – М.: Изд. центр «Академия», 2007. – С. 263–319.

12. Ясюк В.П. Реликты в фауне Самарской области. – Самара: ПГСГА, 2009. – С. 59–74.

FOSSIL MAMMALS SAMARA REGION

© 2015 D.V.Varenov[1], K.N.Simenko[2], V.P.Morov[3]

[1]Samara Regional Museum of History and Nature name after P.V.Alabin
(Samara, Russian Federation);
[2]Samara Regional Center of Youth Tourism and Local History
(Samara, Russian Federation);
[3] Institute of Ecology of the Volga River Basin
of the Russian Academy of Sciences
(Togliatti, Samara Oblast, Russian Federation)

Annotation. A brief review of the fossil mammals that lived on the territory of Samara region.

Keywords: mammals; fossil fauna.

УДК 574(06) + 908(06)
ББК 26.89
Б63

Печатается по решению редакционно-издательского совета
Поволжской государственной социально-гуманитарной академии

Р е д а к ц и о н н а я к о л л е г и я :

кандидат биологических наук, старший преподаватель Т.Б.Матвеева;
кандидат биологических наук, доцент С.И.Павлов (отв. редактор);
кандидат биологических наук, доцент, зав. кафедрой А.А.Семенов;
доктор биологических наук, профессор В.В.Соловьева;
старший преподаватель А.С.Яицкий (отв. секретарь)

Б63 **Биоэкологическое краеведение: мировые, российские и региональные проблемы** : материалы 4-й международной научно-практической конференции, посвящённой 115-летию со дня рождения доктора биологических наук, профессора И.С. Сидорука и доктора сельскохозяйственных наук, профессора П.А. Положенцева. 7 декабря 2015 г., г. Самара, Российская Федерация / отв. ред. С.И. Павлов. – Самара : ПГСГА, 2015. – 400 с.

ISBN 978-5-8428-1052-9

Biological and Ecological Regional Studies: Global, Russian and Regional Problems : proceedings of the 4th international academic conference, dedicated to the 115th anniversary of doctor of biological sciences, professor I.S. Sidoruk and doctor of agricultural sciences, professor P.A. Polozhentsev. 2015 December 7, Samara, Russian Federation / managing editor S.I. Pavlov. – Samara : Samara State Academy of Social Sciences and Humanities, 2015. – 400 p.

Сборник содержит материалы 4-й международной научно-практической конференции «Биоэкологическое краеведение: мировые, российские и региональные проблемы».

Издание адресовано биологам, экологам, географам, специалистам в области охраны природы, преподавателям вузов, научным сотрудникам, аспирантам, студентам, учителям общеобразовательных учреждений.

Мнение редакционной коллегии не всегда совпадает с позицией авторов.

УДК 574(06) + 908(06)
ББК 26.89

ISBN 978-5-8428-1052-9

© ПГСГА, 2015
© Авторы статей, 2015
© Варенов Д.В., оформление обложки, 2015