

Кириллова И.В., Тесаков А.С. 2004. Водяная полевка (*Arvicola, Arvicolinae, Rodentia*) из хозарских отложений Нижней Волги. Экология Антропогена и Современности: Природа и Человек. СПб: Гуманистика, сс. 138-139.

Кириллова И.В.¹, Тесаков А.С.²

¹ Палеонтологический институт (ПИН) РАН, 117647 Москва, ул.Профсоюзная, 123;
ikiril@paleo.ru

² Геологический институт (ГИН) РАН, 119017 Москва, Пыжевский пер., 7;
tesak@ginras.ru

Водяная полевка (*Arvicola, Arvicolinae, Rodentia*) из хозарских отложений Нижней Волги.

Остатки мелких млекопитающих из хозарских аллювиальных отложений впервые были получены и описаны Л.П. Александровой {3, 4} из разреза, расположенного на правом берегу р. Волга между селами Черный Яр и Соленое Займище (Астраханская обл., РФ).

В 1990-1991 гг. И.В. Кирилловой из подошвы и кровли хозарских отложений были отмыты представительные материалы по мелким млекопитающим из двух новых точек в районе с. Черный Яр.

Первое местонахождение, **Буераки**, расположено примерно в 2-2,5 км южнее с. Черный Яр, в береговом обрыве р. Волга, прерываемом песчаным карьером. Костеносный слой расположен в подошве хозарских отложений. Мощность его от 0,2 до 1,0 м и протяженность около 30 м. Определимых зубов мелких млекопитающих - 2528. Среди них доминирует группа полевок (68,6%), за нею следуют суслики (23%). Доля желтой пеструшки - 22%, водяной полевки - 13,7%, степной пеструшки - 12,5%, серых полевок - 19%. Заметно участие слепушонки (3,8%) и тушканчиков (3,1%). Единичны остатки песчанки, хомяка, мыши, пищухи, лемминга, зайца, землеройки и тюленя. В сборах присутствуют переотложенные зубы корнезубой полевки. Экологический облик ископаемой фауны свидетельствует о развитии в то время открытых ландшафтов с разомкнутым травостоем, а также наличии луговых и пойменных биотопов с участками древесной растительности {5}.

Второе местонахождение, **Лодочный спуск**, расположено в береговом обрыве р. Волга, на северной окраине с. Черный Яр, между кладбищем и кирпичным заводом. Костеносный слой максимальной мощностью около 0,8 м и протяженностью около 50 м находится в кровле аллювиальных хозарских отложений. Общее число определимых зубов мелких млекопитающих - 2563, причем доля группы полевок составляет 62%, сусликов - 33%. Доля желтой пеструшки - 23%, водяной полевки - 18%, степной пеструшки - 5,3%, серых полевок - 11,5%. Единичны остатки пищухи, зайца, сурка, хомячков, песчанки и тюленя {2}.

Нами изучены зубы водяной полевки из этих местонахождений. В работе использованы коллекции мелких млекопитающих, собранные И.В. Кирилловой (ПИН РАН), а также типовой материал Л.П. Александровой (ГИН РАН). Сделаны промеры жевательной поверхности M_1 и M^3 водяной полевки (длина, ширина), а также длины энтокониды и толщины эмали на передних и задних стенках трех треугольников M_1 .

Обе изученные выборки водяных полевок характеризуются коэффициентом дифференциации эмали, SDQ {6}, близким к 100-102%. Проведено сравнение новых материалов с типовой серией *Arvicola chosaricus* Alexandrova, 1976 из одновозрастных отложений, а также с важнейшими коллекциями ископаемой водяной полевки из плейстоценовых местонахождений Европы и Западной Сибири.

Согласно полученным данным, популяция водяных полевок из черныярского разреза более продвинута, чем популяции фаун начала среднего плейстоцена со значениями SDQ >110-125, как например, Стрелица, Владимировка, Мизенхайм 1, Мосбах 2 {1, 7, 8}, но является более архаичной, чем популяции позднего плейстоцена и голоцена. Наиболее близка она фаунам европейским фаунам Веймар-Эринсдорф, Маастрихт-Бельведер {7}.

Исходя из этого, черныярские аллювиальные отложения, вмещающие фауну, судя по уровню развития *Arvicola*, должны относиться к промежутку времени не древнее второй половины среднего плейстоцена и не моложе финала среднего плейстоцена.

Предлагается использовать название *Arvicola chosaricus* для эволюционного этапа развития водяных полевок между *A. mosbachensis* и *A. amphibius* (= *terrestris*), который отвечает второй половине среднего плейстоцена

Литература

1. Агаджанян А.К., Ербаева М.А., 1983. Позднекайнозойские грызуны
2. Агаджанян А.К., Кириллова И.В. Новое местонахождение фауны мелких млекопитающих на Нижней Волге. Тез. докл. VI Териологического об-ва. Москва, 13-16 апреля 1999 г. М., 1999. С.8.
3. Александрова Л.П. Грызуны из хазарских отложений Низового Поволжья (Черный Яр). Стратиграфическое значение фауны мелких млекопитающих, М.: Наука, 1965. С.149-157.
4. Александрова Л.П. Грызуны антропогена европейской части СССР, М.: Наука, 1976. 100 с.
5. Кириллова И.В., Свиточ А.А. Новые находки среднеплейстоценовых мелких млекопитающих и их стратиграфическое значение // Доклады РАН, 1994. Т. 334, № 6, сс. 731-734.
6. Heinrich H.-D. Zur Evolution und Biostratigraphie von Arvicola (Rodentia, Mammalia) im Pleistozän Europas // Z. geol. Wiss. Berlin. 1982. V. 10, N 6, pp. 683-735.
7. Kolfshoten T. van. The evolution of the mammal fauna in the Netherlands and the middle Rhine area (Western Germany) during the Late Middle Pleistocene // Mededelingen rijkst geologische dienst, 1990. V. 43, N 3, 69 pp.
8. Maul, L., Rekovets, L.I., Heinrich, W.-D., Keller, T., Storch, G. Arvicola mosbachensis (Schmidtgen, 1911) of Mosbach 2: A basic sample for the early evolution of the genus and a reference for further biostratigraphical studies. // Senckenbergiana lethaea, 2000, V. 80, 1, pp.129-147..