

УДК [569.3:551.782.13] (262.54)

ПЕРВАЯ ПРЕДСТАВИТЕЛЬНАЯ ФАУНА ПОЗВОНОЧНЫХ
ПОЗДНЕГО МИОЦЕНА НА ЮГЕ ЕВРОПЕЙСКОЙ РОССИИ© 2006 г. В. В. Титов, А. С. Тесаков, И. Г. Данилов, Г. А. Данукалова, Е. Н. Мащенко,
А. В. Пантелеев, М. В. Сотникова, Е. К. Сычевская

Представлено академиком В.Н. Большаковым 17.04.2006 г.

Поступило 15.05.2006 г.

Данные по миоценовой истории фауны наземных позвоночных юга Европейской России в настоящее время крайне фрагментарны. Это связано с широким распространением в названном регионе отложений морских бассейнов Паратетиса и незначительным развитием континентальных осадков. Поэтому были указаны лишь единичные остатки прежде всего крупных млекопитающих [1–3]. В связи с этим особенно интересна позднемиоценовая фауна ископаемых позвоночных, собранная за последние несколько лет в местонахождении Морская 2 в Приазовье, по богатству и разнообразию не имеющая себе равных в позднем миоцене России.

Местонахождение Морская 2* (станция Морская, Северо-Восточное Приазовье, 47°17' с.ш., 39°06' в.д.) было открыто В.В. Богачевым [4]. В береговом обрыве Таганрогского залива Азовского моря над темными глинами (мощность около 5 м) и известняками (2–3 м) среднего сармата (средний миоцен) залегает толща зеленоватых глин и серых песков (2–5 м). Из этих отложений известны раковины пресноводных моллюсков [4–6], а также кости черепах и зайцев [7]. Выше залегают верхнеплиоценовые белые кварцевые пески хапровской аллювиальной толщи (до 7 м), красноцветные глины предположительно раннеплейсто-

* Местонахождение Морская 1 связано с хапровскими верхнеплиоценовыми аллювиальными отложениями.

Южный научный центр Российской Академии наук,
Ростов-на-Дону

Геологический институт Российской Академии наук,
Москва

Зоологический институт Российской Академии наук,
Санкт-Петербург

Институт геологии Уфимского научного центра
Российской Академии наук, Уфа

Палеонтологический институт Российской
Академии наук, Москва

ценового возраста**) (3–5 м), маломощные лессовидные суглинки позднего плейстоцена (2–4 м) и современная почва (0.5 м).

По характерной фауне пресноводных моллюсков и прежде всего вивипарусов (=палюдин) толща зеленоватых глин получила название палюдиновых слоев станции Морская [4]. Ее возраст по положению в разрезе над отложениями среднего сармата и характеру малакофауны считался миоценовым (позднесарматским) [5, 8] или позднеплиоценовым (куяльницким) [4, 6, 7]. Для обоснования последней точки зрения были привлечены данные бурения в нескольких километрах к востоку от ст. Морская [9]. Собранная и изучаемая авторами данной работы богатая коллекция остатков позвоночных позволяет датировать эту ассоциацию поздним миоценом. Новые материалы включают раковины моллюсков, разрозненные кости рыб, амфибий, рептилий, птиц, а также крупных и мелких млекопитающих. Многие формы найдены в России впервые.

М а л а к о ф а у н а рассматриваемого местонахождения, наряду с переотложенными раковинами среднесарматских моллюсков, включает представительную ассоциацию тонкостенных пресноводных и наземных моллюсков: *Vallonia* sp. (cf. *V. lepida steinheimensis*), *Limax* sp. (*Limacinae*), *Punctum* cf. *pygmaeum*, *Vitrea* cf. *procrystallina*, *Helicella* sp., *Limnaea* sp. (cf. *L. palustris*), *Anisus solenoides*, *Borysthenia naticina*, *Lithoglyphus acutus* (cf. *L. acutus carinatus*), *Viviparus* cf. *achatinoidea*, *V. cf. karaganicus*, *Sphaerium* sp., *Pisidium* sp. Среди остатков рыб преобладают карповые (*Rutilus* sp., *Leuciscus* sp., *Scardinius* sp., *Abramis* sp., *Tinca* sp.) и щука (*Esox* sp.). Менее многочисленны кости мелких сомов (*Silurus* sp.) и бычков (*Neogobius* (?) sp.). Ассоциация земноводных и пресмыкающихся включает единичные остатки бесхвостых амфибий (*Rana* sp., *Bufo* sp.), ящериц (*Lacertidae* indet., *Anguillidae* indet.), змей (*Colubrinae* indet., *Viperidae* indet.) и многочисленные пластинки панцирей черепах. Большинство из них принадлежит *Sakya* sp.,

**Используется стратиграфическая схема Западной Европы.

меньшая часть относится к *Melanochelys* sp., *Emys* sp. и *Testudinidae* indet. Орнитофауна местонахождения представлена остатками двух видов небольших речных уток, близких к широконоске и чирку (*Anas* spp.), двух видов мелких фазановых (*Phasianidae*), один из которых близок к плиоценовому *Plioperdix ponticus*, двух видов пастушковых (*Rallidae*), в том числе коростеля (*Crex* sp.), мелкой дрофы (*Otididae*), птицы из семейства голубиных (*Columbidae*), небольшого филина (*Bubo* sp.), крупной совы, схожей с неясностью (*Strix* sp.), славки, близкой к черноголовке (*Sylvia* aff. *atricapilla*), и овсянки (*Emberiza* sp.).

Среди млекопитающих определены: землеройки (*Blarinella* cf. *dubia*), выхухоль (*Desmanidae* gen.), летучая мышь (*Vespertilio* cf. *villaniensis*), заяц (*Lepus* cf. *igromovi*), дикобраз (*Hystrix primigenia*), бобры (*Castor* sp., *Trogotherium* sp.), бурундук (*Tamias* sp.), слепыш (*Nannospalax compositodontus*), хомяки (*Pseudocricetus* cf. *kormosi*, *Kowalskia* sp., *Cricetini* gen.), песчанка (*Pseudomeriones* sp.), мыши (*Apodemus* ex gr. *gudrunae-gorafensis*, *Apodemus* ex gr. *dominans-atavus*, *Micromys* sp., *Occitanomys* (*Hansdebruijnii*) sp.), куны (*Mustelidae* gen. (cf. *Martes*), *Promephitis maeotica*, *Lutrinae* gen. (?*Enhydriodon* sp.), гиеновые (*Hyaenotherium wongii*), кошачьи (*Felis attica*, *Metailurus parvulus*), гребнезубый мастодонт (*Mammuth borsoni*), гиппарион (*Hipparion* sp.), оленеобразное (*Cervidae* gen.). Самым многочисленным видом ассоциации является *Lepus igromovi*. Среди остатков мелких млекопитающих значительная доля приходится на мышей сем. *Muridae*. *Mammuth borsoni* представлен неполным скелетом взрослого самца. Впервые в России найдена практически полная нижняя челюсть с рядами р4–m3 и небольшими, относительно прямыми бивнями.

Для фауны мелких млекопитающих местонахождения Морская 2 характерна ассоциации мышей, типичная для европейского туролия (поздний миоцен). Нижний возрастной предел фауны определяется присутствием рода *Apodemus*, впервые появляющегося на юге Европы в середине позднего миоцена [10]. Верхний стратиграфический предел наиболее четко устанавливается по присутствию двух таксонов: во-первых, сложнозубого слепыша *Nannospalax compositodontus*, который известен на юге Украины в составе черевичанского и фонтановского фаунистических комплексов [11], коррелируемых с меотисом и первой половиной понта (зона MN12) [12], и во-вторых, гиенотерия *Hyaenotherium wongii*, неизвестного в Европе выше среднего туролия (MN12) [13]. Присутствующие в изученной фауне сунсы рода *Promephitis*, крупные аониоидные выдры *Lutrinae* gen. (?*Enhydriodon* sp.) и рысеподобная мелкая кошка *Felis attica* обычны в туролийских евразийских фаунах [14], а морфология щечных зубов и

бивней *Mammuth borsoni* позволяет сближать его с европейскими представителями вида, обитавшими в конце миоцена–раннем плиоцене (MN12–14).

Анализ экологических характеристик элементов тафоценоза показывает, что остатки животных были захоронены в прибрежной части затопленного, зарастающего пресноводного водоема с периодическим течением. Ассоциация позвоночных содержит формы, указывающие на наличие околородных, лесных и открытых биотопов.

По совокупности данных фауна Морской 2 отвечает в европейской биостратиграфической схеме среднему туролию (зона MN12). Преимущественно пресноводный характер малако- и ихтиофауны местонахождения позволяет предположить, что оно сформировалось в континентальных условиях вне прямого контакта с морем. Это время может отвечать регрессивной фазе позднемиоценового морского бассейна Восточного Паратетиса на рубеже меотиса и понта.

Работа частично поддержана РФФИ (проекты 06–05–64049-а, 02–05–39018), грантом Таганрогского государственного педагогического института.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. *Родзянко Г.Н.* Стратиграфия СССР: Неогеновая система. М.: Недра, 1986. Полутом 1. С. 277.
2. *Averianov A.* // *Acta zool. cracov.* 1996. V. 39. № 1. P. 61–66.
3. *Bajgusheva V.S., Titov V.V., Tesakov A.S.* // *Boll. Soc. Paleontol. Ital.* 2001. V. 40. № 2. P. 133–138.
4. *Богачев В.В.* // *Тр. Геол. ком. Нов. сер.* 1924. В. 135. С. 80–82.
5. *Богачев В.В.* Материалы к истории пресноводной фауны Евразии. Киев: Изд-во АН УССР, 1961. 403 с.
6. *Попов Г.И.* // *Тр. Комиссии по изуч. четвертич. периода.* 1962. Т. 20. С. 92–97.
7. *Васильев Ю.М.* Формирование антропогенных отложений ледниковой и внеледниковой зоны. М.: Наука, 1969. 182 с.
8. *Колесников В.П.* Стратиграфия СССР. М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1940. С. 229–373.
9. *Зайцев А.В.* Разрез новейших отложений Северо-Восточного Приазовья. М.: Изд-во МГУ, 1976. С. 87.
10. *Storch G., Dahlmann T.* // *Münchener. Geowiss. Abh. A.* 1995. Bd. 28. S. 121–132.
11. *Nesin V.A., Nadachowski A.* // *Acta zool. cracov.* 2000. V. 44. № 2. P. 107–135.
12. *Певзнер М.А., Семенов В.Н., Вангенгейм Э.А.* // Стратиграфия. Геол. корреляция. 2003. Т. 11. № 5. С. 72–81.
13. *Werdelin L., Solounias N.* // *Fossils and Strata.* 1991. № 30. 104 p.
14. *Semenov Yu.A.* // *Beitr. Paläontol.* 2001. № 26. S. 139–144.