

**Международная экологическая ассоциация хранителей реки
«Еco-TIRAS»
Образовательный фонд имени Л.С.Берга**

**Eco-TIRAS International Environmental Association
of River Keepers
Leo Berg Educational Foundation**

**Академику Л.С. Бергу – 135 лет:
Сборник научных статей**

**Academician Leo Berg – 135:
Collection of Scientific Articles**

Eco-TIRAS

**Бендеры - 2011
Bendery - 2011**

Descrierea CIP a Camerei Naționale a Cărții

Academician Leo Berg – 135 years: Collection of Scientific Articles = Академику Л.С. Бергу – 135 лет: Сб. науч. статей / Международная экол. ассоциация хранителей реки „Есо-TIRAS”. Образовательный фонд им. Л.С. Берга; ред. Илья Тромбицкий ; ред. совет: И. К. Тодераш, Е. И. Зубкова, В. Ф. Хлебников [и др.]. - К. : Б. и., – Bendery: Eco-TIRAS, 2011 („ELAN POLIGRAF” SRL). 426 p. Tit., text paral.: lb. rusa, rom., engl., ucr. - 500 ex.

ISBN 978-9975-66-219-2.

Академику Л.С. Бергу – 135 лет: Сборник научных статей. Бендеры: Eco-TIRAS, 2011. 426 с.

Academician Leo Berg – 135: Collection of Scientific Articles. Bendery: Eco-TIRAS, 2011. 426 p.

Редактор – Илья Тромбицкий Ilya Trombitsky - editor

Редакционный совет сборника:

И.К.Тодераш, академик АН Молдовы, профессор, доктор-хабилитат биологических наук, председатель
 Е.И. Зубкова, профессор, доктор-хабилитат биологических наук
 В.Ф. Хлебников, профессор, доктор-хабилитат биологических наук
 И.П. Капитальчук, кандидат географических наук
 И.Д. Тромбицкий, доктор биологических наук, секретарь редсовета

Настоящий сборник научных статей издан в память о выдающемся ученом, академике Л.С.Берге, уроженце г. Бендеры, которому в 2011г. исполнилось 135 лет. Данное издание, включающее научные труды ученых Молдовы, Приднестровья, Украины, России, является данью уважения великому уроженцу Молдовы. Оно осуществлено благодаря финансовой поддержке Миссии и ОБСЕ в Молдове, так же, как и Конференция памяти ученого, прошедшая в Бендерах 11 марта 2011г.

Current collection of scientific articles is published to commemorate 135 birth anniversary the famous scientist Academician Leo Berg, born in the City of Bendery. The current publication includes research articles of scientists from Moldova, Transdnistria, Ukraine, Greece and Russia, has the aim to demonstrate respect to outstanding personality born in Moldova. The publication is realized thanks to financial support of the OSCE Mission to Moldova, as well as Commemoration Conference, held in Bendery on March 11, 2011.

Настоящая публикация подготовлена к печати Ильей Тромбицким (Eco-TIRAS)
 Current edition is prepared for publishing by Ilya Trombitsky (Eco-TIRAS)

**Eco-TIRAS International Environmental
 Association of River Keepers
 Str. Teatrala 11A, Chisinau 2012, Moldova
 Tel./Fax: +373 22 225615
 E-mail: ecotiras@mtc.md; www.eco-tiras.org**

**Leo Berg Educational Foundation
 Str. Kirov 81, # 3, Bendery MD-3300
leoner@bendery.md
www.berg.bendery.md**

Настоящий сборник, как и другие публикации Eco-TIRAS, можно скачать с сайта www.eco-tiras.org, раздел “Publications”.

You can download this book from the www.eco-tiras.org website, “Publications” subpage.

© Международная экологическая ассоциация хранителей реки «Есо-TIRAS» (состав, оформление), 2011
 © Eco-TIRAS International Environmental Association of River Keepers (composition, design), 2011

ПРИОЗЕРНОЕ – НОВОЕ МЕСТОНАХОЖДЕНИЕ ФАУНЫ МЛЕКОПИТАЮЩИХ РУСЦИНИЯ (РАННИЙ ПЛИОЦЕН) В КУЧУРГАНСКОМ АЛЛЮВИИ ДНЕСТРА

А.Л. Чепалыга*, А.С. Тесаков**, Д.С. Захаров***, В.А. Марарескул****, Р.Ю. Чепалыга****

*Институт географии РАН (tchepalyga@mail.ru), **Геологический институт РАН (tesak@ginras.ru),

РНИИ экологии и природных ресурсов (nii.ecologii@mail.ru), *Приднестровский государственный университет

Введение

Первые шаги юного естествоиспытателя а в дальнейшем выдающегося ученого – зоолога, биогеографа, эволюциониста Л.С. Берга проходили в долине Днестра. Изучению ранних этапов эволюции фауны позвоночных из древнеаллювиальных отложений древнейшей кучурганской террасы Днестра посвящена настоящая работа.

Аллювиальные отложения кучурганской террасы в низовьях Днестра (долина р. Кучурган) известны многочисленными находками ископаемых млекопитающих и других позвоночных. Богатство и обилие остатков позвоночных позволило выделить на их основе кучурганский фаунистический комплекс (Шевченко, 1965), занимающий в биохронологической шкале Восточной Европы место между позднемиоценовым виноградовским комплексом и молдавским комплексом второй половины раннего плиоцена (Топачевский и др., 1998). В европейской континентальной шкале териофауна молдавского и кучурганского комплексов отвечает русцинию – биохрону, который соответствует части раннего плиоцена (занклия) стандартной хроностратиграфической шкалы. Широкоизвестны местонахождения кучурганской фауны Великая Михайловка, Войничево, Новопетровка, Новая Андриашевка, Никольское, Гребеники 2 и др. (Лунсгергаузен, 1938; Шевченко, 1965; Чепалыга, 1967; Алексеева, 1977; Дуброво, Капелист, 1979; Топачевский, Несин, 1989; Топачевский и др., 1998; Вангенгейм и др., 1995; Tesakov et al., 2007; и др.)

Материалы и методы

Новые интересные материалы по фауне позвоночных обнаружены А.Л. Чепалыгой в 2007 г. в новом песчано-гравийном карьере Тираспольского кирпичного завода у с. Приозерное. Здесь им был описан новый разрез кучурганского аллювия с фауной млекопитающих. Д.С. Захаровым в 2008-2010 гг. проводились систематические сборы фауны ((млекопитающих, птиц, рептилий, амфибий и рыб) и ее первичная идентификация; А.С. Тесаковым выполнены предварительные определения фауны млекопитающих. В 2010 г. В.А. Марарескул обнаружил в этом разрезе челюсть *Dolichopithecus* cf. *ruscinensis* (Машенко, Марарескул, 2010).

Разрез Приозерное (46°48'13»N 29°55'39»E) расположен у северной окраины с.Приозерное (Слабодзейский р-н, Молдавия) в 20 км юго-восточнее г.Тирасполя. Абсолютная высота цоколя ~105-110 м. Это самое южное местонахождение кучурганской фауны, расположенное в в 10-12 км южнее разрезов Никольское и Гребеники 2, и всего в 2,5 км юго-западнее местонахождения Новая Андриашевка (Вангегейм и др., 1995).

Геоморфологически песчаный карьер приурочен к высокой террасе Днестра с отметками поверхности 120-130 м и цоколем +110 м. Это примерно соответствует положению кучурганского аллювия в Никольском и Гребениках 2. Карьер вскрывает толщу кучурганских отложений на правом на правом склоне балки Варвара, отделяющей узкий длинный массив аллювия юго-западного простирания. В цоколе аллювия, ниже отметки +110 м, залегают плотные глины зеленовато-серого цвета, типичные для верхнего сармата региона.

Вскрытый карьером разрез аллювия имеет мощность около 10 м. Отложения представлены песками, гравийниками и глинами. Выделяется несколько литологических пачек. В целом описанная толща интерпретируется как аллювиально-дельтовая фация кучурганского аллювия. От разрезов Гребеники 2 и Никольское описываемая толща отличается отсутствием верхних галечников с отпечатками верхнепоратских моллюсков (Чепалыга, 1967). Возможно, это связано с неполнотой разреза.

Строение разреза:

Четко выделяется три пачки кучурганского аллювия:

1. Нижняя глинисто-алевритовая пачка: темно-серые, голубовато-серые глины с линзами песков. Мощность – 2-3,5 м. В основании – базальные пески и гравийники, залегающие на цоколе из верхне-сарматских пород. Фаунистические остатки не обнаружены.

2. Средняя песчаная пачка: желтые, желто-серые и охристо-желтые, разно- и грубозернистые, хорошо промытые, косослоистые и диагонально-слоистые пески и гравелиты с небольшими линзами глин и глинистых алевритов. Галька и гравий представлены породами типичными для так называемой «карпатской гальки» - яшмы, менелиты и другие принесенные породы. К линзам гравелистых песков приурочены большинство находок крупных и мелких млекопитающих кучурганской фауны.

Мощность – 6-7 м.

3. Верхняя песчано-глинистая пачка: преобладают темно-серые плотные глинистые алевриты и глины с прослоями песков и гравелитов.

Мощность – 1,0-2,5 м.

4. Под современной почвой, в верхах разреза выходят желтые и бурые ожелезненные пески со следами переверевания эоловыми процессами.

Мощность – 1,0-1,5 м.

Фауна позвоночных Приозерного:

Pisces

Esox sp.

Tinca sp.

Siluridae gen.

Amphibia

Anura gen.

Reptilia

Ophidia gen.

Testudinata gen.

Lacertidae gen.

Aves

Lypotyphla

Deinsdorfia sp.

Talpidae gen.

Desmaninae gen.

Carnivora gen.

Artiodactyla.

Cervidae gen.

Perissodactyla

Rhinocerotidae gen.
?Hipparion sp.
Primates
Dolichopithecus cf. ruscinensis Depéret
Lagomorpha
Trischizolagus dumitrescuae Radulesco et Samson
Ochotonidae gen.
Rodentia
Castoridae gen. cf. Trogontherium sp.
Dryomimus cf. eliomyoides Kretzoi
Apodemus sp.
Occitanomys cf. adroveri (Thaler)
Promimomys ex gr. antiquus Zazhigin – moldavicus Kormos
cf. Nannospalax sp.
Cricetidae gen.
?Kowalskia sp.

Обсуждение результатов

Состав фауны позвоночных не отличается от состава других ископаемых фаун из местонахождений области развития кучурганского аллювия. Важнейшими для определения биохронологического возраста фауны являются остатки полевок (*Rodentia*, *Cricetidae*, *Arvicolinae*). В фауне Приозерного присутствует полевка *Promimomys*. Эта форма близка по эволюционному уровню к полевым *P. antiquus-davakosi* и *P. moldavicus* и указывает на середину раннего плиоцена и биоцону MN15 (Tesakov et al., 2007).

Фауна Приозерного может быть предварительно скоррелирована с фауной Гребеников 2 (Вангенгейм и др., 1995). В тоже время эта фауна – более молодая, чем кучурганские фауны, содержащие более примитивную форму *P. insuliferus* (биоцона MN14).

Таким образом, фауна Приозерного – подтверждает присутствие в поле развития кучурганского аллювия отложений середины раннего плиоцена, сравнимых с наиболее древними фазами фаунистической последовательности в долине р. Салча и котловине оз. Ялпуг, таких как Будей, Лучешты, и др. (Александрова, 1986; Шушпанов, 1985; Вангенгейм и др., 1995; Давид и др., 2006).

Экологический облик кучурганских фаун позволяет реконструировать мозаику открытых, залесенных и околородных биотопов, существовавших в условиях теплого и влажного климата с положительными зимними температурами (Вангенгейм и др., 1996).

Новая фауна позвоночных из Приозерного имеет большое значение для реконструкции истории развития фауны и ландшафтов региона. Необходимы дальнейшие исследования фаунистических остатков, геологического строения и геоморфологического положения раннеплиоценовых аллювиальных осадков долины р. Кучурган – уникального «окна» в прошлое Восточной Европы.

Работа поддержана проектами Российского фонда фундаментальных исследований №№ 08-06-00061, 09-05-00307.

Литература

1. Александрова Л.П. Позднекимерийские полевки Южной Молдавии (*Microtinae*) и их значение для систематики и стратиграфии // *Континентальный верхний плиоцен Черноморско-Каспийской области*. М., 1986. С.107-114.
2. Алексеева Л.И. 1977. Териофауна раннего антропогена Восточной Европы // *Тр. ГИН АН СССР*. Вып. 300. М.: Наука, 1977, 214 с.
3. Вангенгейм Э.А., Певзнер М.А., Тесаков А.С. Возрастные соотношения отложений плиоценовых аллювиальных равнин междуречья Прут - Южный Буг // *Стратиграфия. Геологическая корреляция*, 1995, т.3, №1, с. 61-72.
4. Вангенгейм Э.А., Певзнер М.А., Тесаков А.С. Палеогеографические обстановки северо-западного Причерноморья в раннем плиоцене // *Стратиграфия. Геологическая корреляция*, 1996, т.4, №2, с.106-109.
5. Давид А.И., Редкозубов О.И., Обаде Т.Ф., Паскару В.Н. Молдавский фаунистический комплекс позвоночных из плиоценовых отложений республики Молдова // *Академику Л.С. Бергу – 130 лет: Сб. науч. ст.: Бендеры: Есо-TIRAS*, 2006. С. 146-149.
6. Дуброво И.А., Капелист К.В. Каталог местонахождений третичных позвоночных УССР // М.: Наука, 1979. 156 с.
7. Лунсгергаузен Г.Ф. Фауна днестровских террас // *Геол. журнал АН УССР*, 1938, т.5, вып.4, с. 263-265.
8. Машенко Е.Н., Марарескул В.А. Приматы миоцена и плиоцена Восточной Европы и сопутствующая фауна млекопитающих // *Изв. Музейного фонда им. А.А. Браунера*, 2010, т.VII, №3-4, с.9-11.
9. Tesakov A.S., Vangengeim E.A., Pevzner M.A. Arvicolid zonation of continental Pliocene deposits // *Cour. Forsch. Instit. Senckenberg*, 2007, v.259, p.227-236.

10. Топачевский В.А., Несин В.А. Грызуны молдавского и хэпровского фаунистических комплексов котловинского разреза, К.: Наук. думка, 1989. 134 с.
11. Топачевский В.А., Несин В.А., Топачевский И.В. Биозональная микротериологическая схема (стратиграфическое распределение мелких млекопитающих - Insectivora, Lagomorpha, Rodentia) неогена северной части Восточного Паратетиса // Вестн. зоол., 1998, т.32. № 1-2, с.76-87.
12. Чепалыга А.Л. 1967. Антропогеновые пресноводные моллюски юга Русской равнины и их стратиграфическое значение. М.: Наука, 1967, 222 с.
13. Шевченко А.И. Опорные комплексы мелких млекопитающих плиоцена и нижнего антропогена юго-западной части Русской равнины // Стратиграфическое значение антропогеновой фауны мелких млекопитающих. М.: Наука, 1965, с. 7-59.
14. Шушпанов К.И. Полевки (Microtinae, Rodentia) из плиоценового местонахождения у с. Этулия // Фауна и флора позднего кайнозоя Молдавии. Кишинев: Штиинца, 1985, с. 22-49.