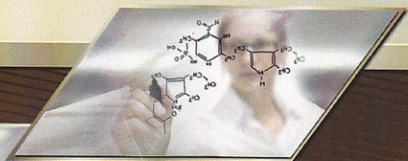


№ 2  
2012

# ВЕСТНИК НАУКИ ПРИДНЕСТРОВЬЯ



МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ  
ПРИДНЕСТРОВСКОЙ МОЛДАВСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

Научно-методический журнал  
Основан в июне 2011 г.

---

# ВЕСТНИК НАУКИ ПРИДНЕСТРОВЬЯ

---

Выходит один раз в год

**2, 2012**

Тирасполь \* 2012

## РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

*А.В. КРИВЕНКО*, канд. геогр. наук  
(главный редактор)

*В.Г. ЗВОНКИЙ*, канд. техн. наук  
(зам. главного редактора)

*Н.Ф. СВЯТСКИЙ*, канд. с.-х. наук, доц.  
(ответственный секретарь)

*С.И. БЕРИЛ*, д-р физ.-мат. наук, проф.

*Е.В. БОМЕШКО*, канд. хим. наук, доц.

*Ф.Ю. БУРМЕНКО*, канд. техн. наук, доц.

*Л.И. ВАСИЛЬЕВА*, канд. пед. наук, доц.

*И.Н. ГАЛИНСКИЙ*, канд. филос. наук, проф.

*В.Ф. ГОРОХОВСКИЙ*, д-р с.-х. наук

*И.П. КАПИТАЛЬЧУК*, канд. геогр. наук, доц.

*Е.А. ПОГОРЕЛАЯ*, д-р филол. наук, проф.

*Г.И. ПОДОЛИННЫЙ*, д-р мед. наук, проф.

*Ю.М. САФРОНОВ*, канд. экон. наук, доц.

© Министерство просвещения ПМР, 2012

---

Научно-методический журнал

ВЕСТНИК НАУКИ ПРИДНЕСТРОВЬЯ

Редактор *Ю.Н. Ткаченко*

Оператор *Н.Л. Караман*

Компьютерная верстка *А.Н. Федоренко*

Подписано в печать 12.12.2012. Формат 70x100/16.

Уч.-изд. л. 16,5. Усл. печ. л. 21,3. Тираж 200 экз. Заказ №

Министерство просвещения ПМР, 3300, г. Тирасполь, ул. Мира, 27.

---

Отпечатано с готового оригинала-макета в ГУИПП «Бендерская типография „Полиграфист“»  
Государственной службы связи, информации и СМИ ПМР.

3200, г. Бендеры, ул. Пушкина, 52.

УДК 567:551.78 (478.9)

Д.С. ЗАХАРОВ

### НОВОЕ МЕСТОНАХОЖДЕНИЕ ТЕРИОФАУНЫ РУССИНИЯ (РАННИЙ ПЛИОЦЕН) НА ТЕРРИТОРИИ СЕВЕРНОГО ПРИЧЕРНОМОРЬЯ

*Приведены данные о новом богатом местонахождении фауны руссиния в долине р. Кучургана близ с. Приозерного. Дано описание разреза. Собран териологический материал. Составлен список предварительных определений видов.*

*Проведена корреляция отложений с другими местонахождениями плиоцена этой долины. Сделаны выводы о палеогеографии региона в нижнем плиоцене.*

---

Аллювий самой высокой и древней кучурганской террасы Днестра (долина р. Кучургана) известен многочисленными находками ископаемых млекопитающих и других позвоночных. Богатство и обилие остатков позвоночных позволили выделить на их основе кучурганский фаунистический комплекс, занимающий в биохронологической шкале Восточной Европы место между позднмиоценовым виноградовским комплексом и молдавским комплексом второй половины нижнего плиоцена [1]. Кучурганский комплекс отвечает руссинию, который соответствует части нижнего плиоцена

(занклия) международной хроностратиграфической шкалы [2]. Широко известны местонахождения кучурганской фауны Великая Михайловка, Войничево, Новопетровка, Новая Андрияшевка, Никольское, Гребеники-2 и др.

Новый разрез плиоценового аллювия в долине Днестра открыт А.Л. Чапальгой в 2007 г. у с. Приозерного в 20 км юго-восточнее г. Тирасполя в песчаногравийном карьере Тираспольского кирпичного завода [3]. Разрез был описан и предварительно сопоставлен с аллювием Кучурганской террасы Днестра. Автор статьи в 2008–2012 гг. проводились

систематические сборы фауны из данного местонахождения и ее первичная идентификация. По предварительным определениям фауна с Приозерного включает более 40 таксонов. Среди них обращает на себя внимание обнаружение остатков мастодонтов рода *Anancus* Aymard, 1855 по нижней челюсти с м3 очень больших размеров (рис. 1), определенной Т.Ф. Обадэ как *Anancus arvernensis brevirostris* Croiz. et Job., а также носорогов рода *Stephanorhinus* Kretz.,

1942 по правой ветви нижней челюсти, определенной как *Stephanorhinus megarhinus* Christ. (рис. 2) и мартышковидных обезьян рода *Dolichopithecus* Dep., 1889.

На территории стран СНГ известны лишь единичные находки приматов. В этом разрезе 2008 г. Д.С. Захаров обнаружил молочный зуб di2 *Dolichopithecus* sp., а в 2009 г. В.А. Марарескул нашел фрагмент нижней челюсти *Dolichopithecus* cf. *ruscinensis* Dep. [4, 5] (рис. 3). Определенное количество мате-



Рис. 1. *Anancus arvernensis brevirostris* Croiz. et Job., левая ветвь нижней челюсти с маляром м3: а – окклюзиальная сторона; б – буккальная сторона

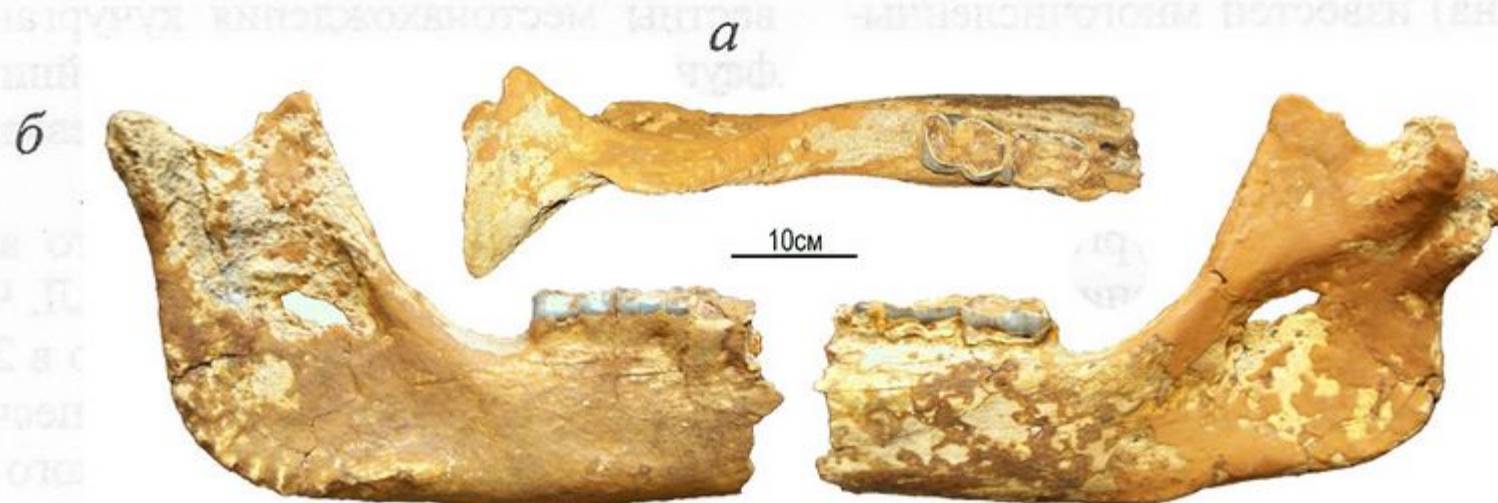


Рис. 2. *Stephanorhinus megarhinus* Christ., фрагмент правой ветви нижней челюсти с сильно стертymi м2–м3, основанием коронки м1: а – окклюзиальная сторона; б – буккальная сторона; в – лингвальная сторона

риала принадлежит рыбам, среди которого Е.К. Сычевская определила остатки рыбы *Scardinius* sp., близкой к красноперке, возможно нового таксона.

Разрез Приозерное (46°48'13" N 29°55'39" E) расположен у северной

окраины с. Приозерного (Слободзейский район, Приднестровье) (рис. 4). Абсолютная высота цоколя ~105–110 м. Это самое южное местонахождение фауны русциния в бассейне Кучургана, расположенное в 10–12 км южнее разрезов

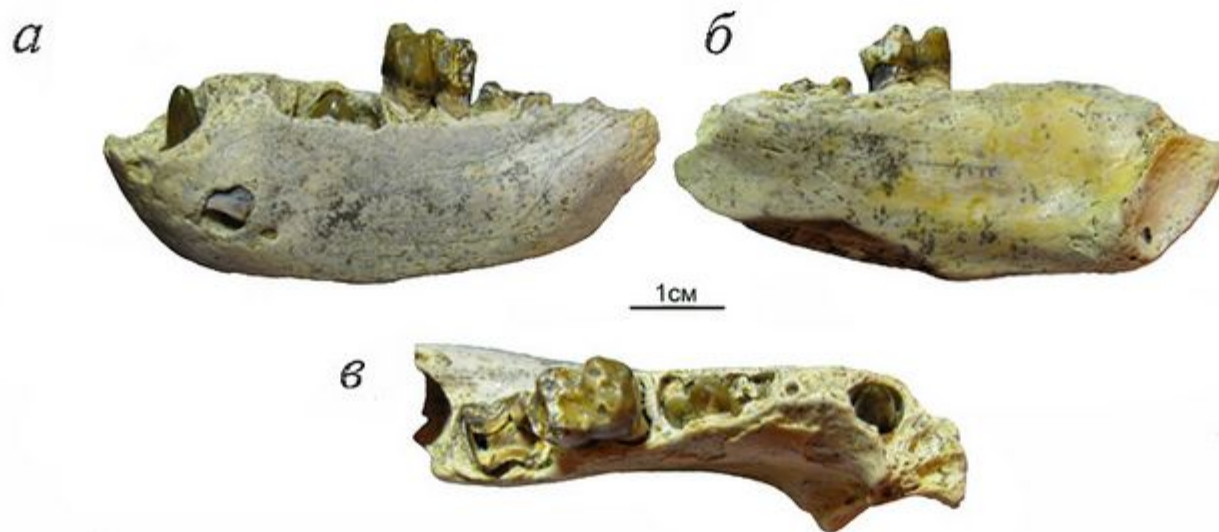


Рис. 3. *Dolichopithecus* cf. *ruscinensis* Der., фрагмент левой горизонтальной ветви нижней челюсти с m1, основанием коронки m2, прорезывающимися р4 и с, р3 находится полностью внутри своей альвеолы [4, 5]: а – буккальная сторона; б – лингвальная сторона; в – окклюзиальная сторона

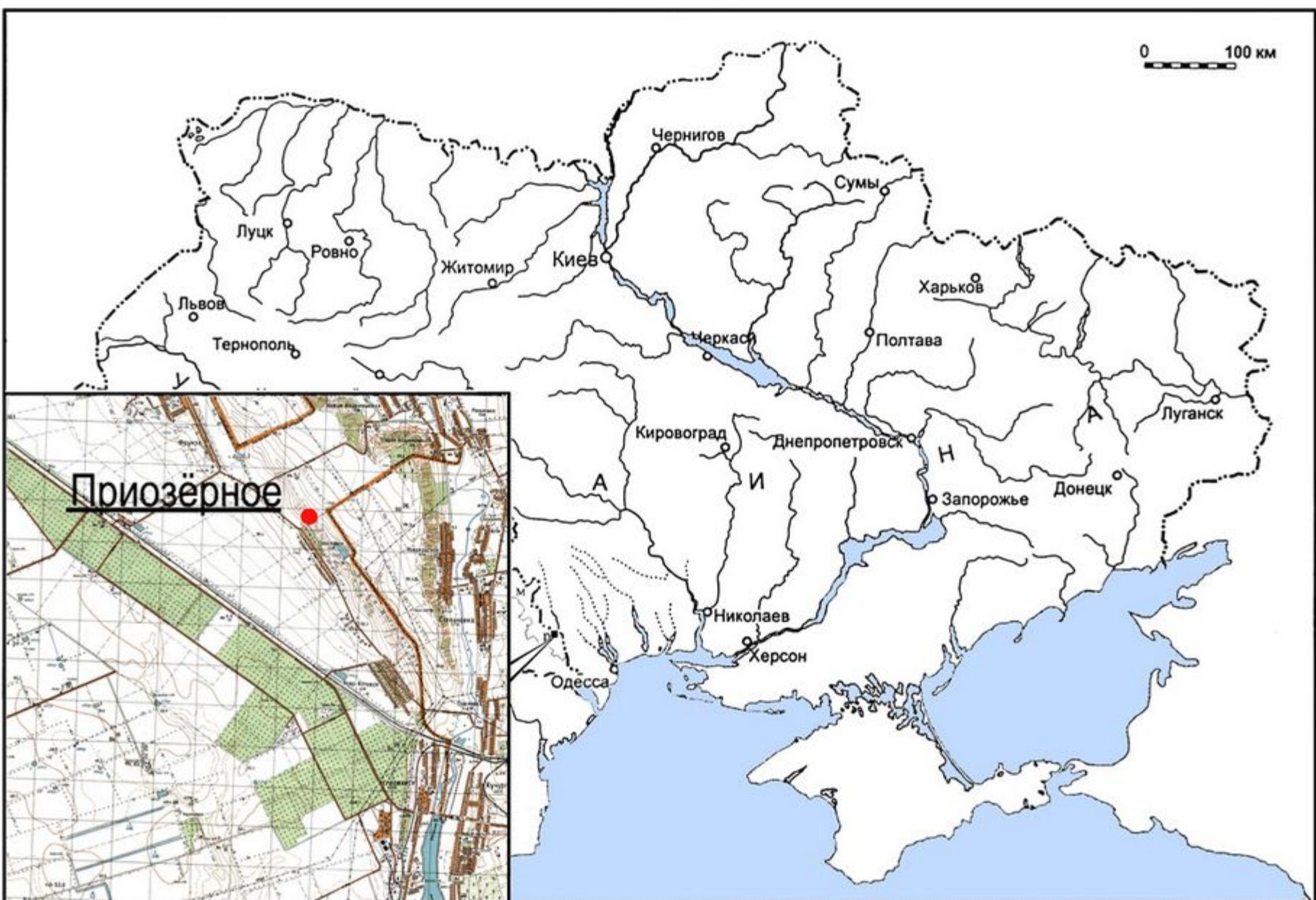


Рис. 4. Карта Северного Причерноморья с указанием района местонахождения фауны русциния близ с. Приозерного

Никольское и Гребеники-2 и всего в 2,5 км юго-западнее местонахождения Новая Андрияшевка.

Геоморфологически песчаный карьер приурочен к высокой террасе Днестра с отметками поверхности 110–130 м и цоколем +105 м. Это примерно на 20–30 м ниже уровня кучурганского аллювия в Никольском и Гребениках-2. Карьер вскрывает толщу песчаных отложений на правом склоне балки Варвара, отделяющей узкий длинный массив аллювия юго-западного простирания. В цоколе аллювия ниже отметки +110 м залегают плотные зеленовато-серые глины, типичные для верхнего сармата этого региона.

Вскрытый карьером разрез аллювия имеет мощность около 10 м (рис. 5). Отложения представлены песками, гравийниками и глинами. Относительно четко выделяются три литологические пачки. В целом описанная толща интерпретируется как аллювиально-дельтовая фа-

ция аллювия, в определенной степени схожая с кучурганским аллювием. От разрезов Гребеники-2 и Никольское описываемая толща отличается наличием темно-серых и голубовато-серых глин, иногда достигающих мощности метра и более, а также отсутствием верхних галечников с отпечатками нижнепоратских моллюсков [6].

**Строение разреза [3]:**

1. Нижняя глинисто-алевритовая пачка: темно-серые, голубовато-серые глины с линзами песков. *Мощность* – 2,0–3,5 м.

В основании – базальные пески и гравийники, залегающие на цоколе из верхнесарматских пород. Фаунистические остатки не обнаружены.

2. Средняя песчаная пачка: желтые, желто-серые и охристо-желтые, разно- и грубозернистые, хорошо промытые, кослоистые и диагонально-слоистые пески и гравелиты с небольшими линзами глин и глинистых алевритов. Галька и



Рис. 5. Толща аллювиально-дельтовых отложений у с. Приозерного

гравий представлены породами, типичными для так называемой карпатской гальки, — яшмой, менелитами и другими принесенными породами. К линзам гравелистых песков приурочено большинство находок млекопитающих кучурганской фауны. *Мощность* — 6,0–7,0 м.

3. Верхняя песчано-глинистая пачка: преобладают темно-серые плотные глинистые алевроиты 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 перевевания эоловыми процессами. *Мощность* — 1,0–1,5 м.

#### Предварительный список фауны позвоночных из Приозерного:

**Pisces:** *Acipenser* sp., *Esox* sp., *Rutilus frisii* (Nordmann), *Scardinius* sp., *Tinca* sp., *Abramis* sp., *Silurus* sp.;

**Amphibia:** *Anura* gen.;

**Reptilia:** *Testudo* sp., *Emys* sp., *Ophidia* gen., *Lacertidae* gen.;

**Avis:** *Struthio* sp.;

**Mammalia:**

Lypotyphla: *Deinsdorfia* sp., *Talpidae* gen., *Desmaninae* gen.;

Primates: *Dolichopithecus* sp., *Dolichopithecus* cf. *rusciniensis* Depéret;

Carnivora: *Ursus* cf. *arvernensis* Croizet et Jobert, *Mustelidae* gen., *Lynx isiodorensis* Croizet et Jobert, *Mahairodontinae* gen.;

Rodentia: *Castoridae* gen. cf. *Trogotherium* sp., *Dryomimus* cf. *eliomyoides* Kretzoi, *Apodemus* sp., *Occitanomys* cf. *adroveri* (Thaler), *Promimomys* ex gr. *antiques* Zazhigin — *moldavicus* Kormos, cf. *Nannospalax* sp., *Cricetidae* gen., ?*Kowalskia* sp.;

Proboscidea: *Anancus arvernensis brevis* Croizet et Jobert;

Perissodactyla: *Hipparion* sp., *Stephanorhinus megarhinus* (Christol);

Artiodactyla: *Cervidae* gen., *Procaepreolus* sp., *Eostyloceras* sp., *Muntiacus* sp., *Muntiacus pliocaenicus* Korotkevich, *Paracamelus ?alexjevi* Havesson;

Lagomorpha: *Trischizolagus dunitrescuae* Radulesco et Samson., *Ochotonidae* gen.

Состав фауны позвоночных в целом сходен с составом других ископаемых фаун из местонахождения области развития кучурганского аллювия, хотя присутствуют некоторые новые элементы, таких специфических групп, как Pisces, Amphibia, Reptilia, хорошо дополняющих общую картину прошлого. Важнейшими для определения биохронологического возраста фауны являются остатки полевок (Rodentia, Cricetidae, Arvicolinae). В фауне Приозерного А.С. Тесаков определил полевку *Promimomys*, близкую по эволюционному уровню к полевок *P. antiquus-davakosi* и *P. moldavicus*, что указывает на верхи нижнего плиоцена и биозону MN15 [7]. Эта фауна моложе, чем кучурганские фауны, содержащие более примитивную форму *P. insuliferus* (биозона MN14).

Фауна данного местонахождения обнаруживает большее сходство с молдавским фаунистическим комплексом (биозона MN15, 4,2–3,4 млн лет), нежели с кучурганским (биозона MN14, 5,3–4,2 млн лет).

Таким образом, есть геоморфологические и фаунистические основания предполагать, что исследуемый разрез более молодой, чем другие разрезы с кучурганской фауной в бассейне р. Кучургана.

Отложения местонахождения Приозёрное содержат многочисленные останки пищух (*Ochotonidae* Thomas, 1897) и зайцев (*Trischizolagus Radulesco et Samson, 1967*), что указывает на широкое распространение степных биотопов, возможно, в некоторой степени



присутствовали даже полупустынные пространства. Это подтверждает также наличие фрагментов скорлупы яиц страуса, щитков панцирей сухопутных черепах рода *Testudo* L., 1758, и остатков верблюда рода *Paracamelus* Schloss., 1903 (рис. 6). В то же время присутствие представителей хоботных (род *Anancus*), косуль (род *Procapreolus* Schloss., 1924), обезьян (род *Dolichopithecus*), носорогов (род *Stephanorhinus*) свидетельствует о наличии здесь приречных облесенных участков.

Также были распространены многочисленные мунтжаки (род *Eostylocerus* Zdansky, 1925 и род *Muntjacus* Rafinesque, 1815). По мнению Е.Л. Короткевич, обстановка, в которой обитали мунтжаки в долине р. Кучургана, в определенной мере напоминала условия обитания современных представителей этого семейства. До настоящего времени они сохранились лишь в Юго-Восточной Азии в границах нынешней Индо-Малайской области, занимают ограниченный ареал, живут в холмистых местностях, покрытых густой травой, кустарниками, отдельными группами невысоких деревьев, избегают густого леса, отдавая предпочтение влажным тропическим зарослям по берегам различных водоемов, рек, лагун, болот [8].

Данные выводы вполне применимы и к исследуемому местонахождению у с. Приозерного, аллювиальные отложения которого включают также многочисленные остатки мунтжаков.

Итак, выводы, сделанные Е.Л. Короткевич по палеогеографии всех местонахождений бассейна р. Кучургана, можно отнести и к данному объекту исследования, несмотря на его более молодой возраст (биозона MN15). По ее мнению, здесь протекала большая река с многочисленными притоками, заводями и старицами, впадающая в морской залив более теплого режима, чем современное Черное море. На водоразделе были распространены обширные степные и, возможно, полупустынные пространства. Примыкающая к речной долине слабохолмистая местность была покрыта густой травой, кустарниками и небольшими группами деревьев (по аналогии со станциями современных мунтжаков) [8].

Экологический облик нижнеплиоценовых фаун в бассейне р. Кучургана позволяет реконструировать мозаику открытых, залесенных и околоводных биотопов, существовавших в условиях теплого и влажного климата с положительными зимними температурами.

Новая фауна позвоночных из Приозерного имеет большое значение для

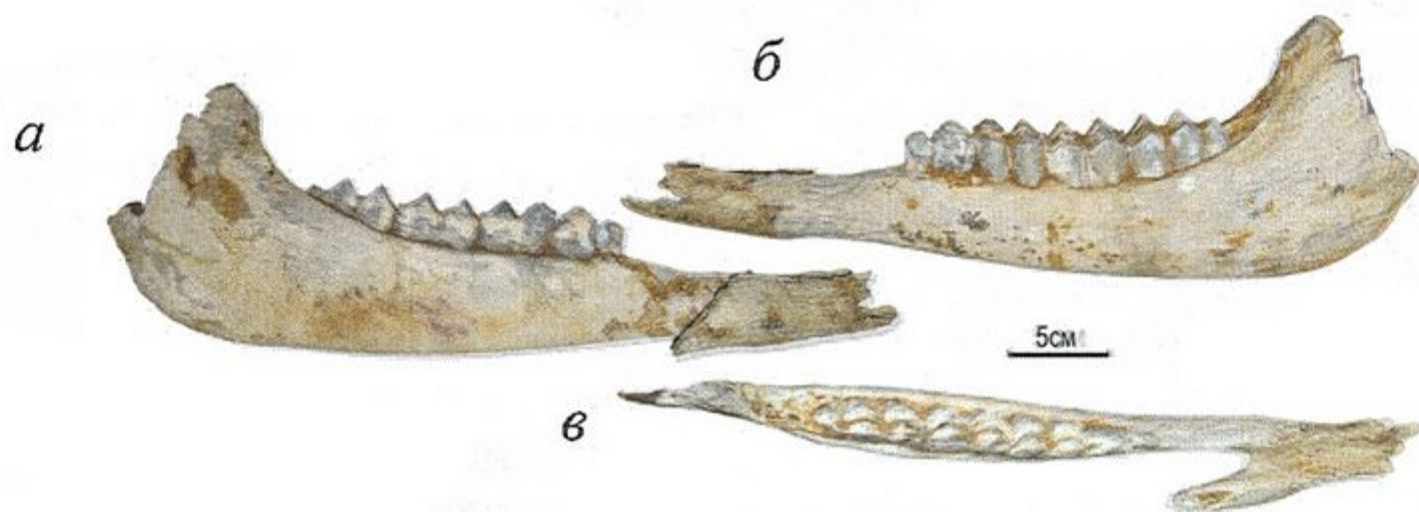


Рис. 6. *Paracamelus? alexejevi* Havesson, правая ветвь нижней челюсти с m3-p3, с клыкообразным p1: а – лингвальная сторона; б – буккальная сторона; в – окклюзиальная сторона

реконструкции истории развития фауны и ландшафтов региона. Необходимы дальнейшие исследования фаунистических остатков, геологического строения и геоморфологического положения плиоценового аллювия в бассейне р. Кучургана – уникального «окна» в прошлое Европы.

### Цитированная литература

1. Шевченко А.И. Опорные комплексы мелких млекопитающих плиоцена и нижнего антропогена юго-западной части Русской равнины // Стратиграфическое значение антропогенной фауны мелких млекопитающих. – М.: Наука, 1965. – С. 7–59.
2. <http://www.geosociety.org/science/timescale/timescl.pdf>
3. Чепальга А.Л., Тесаков А.С., Захаров Д.С. и др. Приозерное – новое местонахождение фауны млекопитающих руссиния (ранний плиоцен) в кучурганском аллювии Днестра // Академику Л.С. Бергу 135 лет: Сб. науч. статей. – Бендеры: Есо-TIRAS, 2011. – С. 392–395.
4. 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.
5. Машенко Е.Н., Марарескул В.А. Особенности онтогенеза *Dolichopithecus* (Primates, Colobidae) из плиоцена Приднестровья // Палеонтологический журнал. – 2011. – № 6. – С. 91–99.
6. Чепальга А.Л. Антропогенные пресноводные моллюски юга Русской равнины и их стратиграфическое значение. – М.: Наука, 1967. – 222 с.
7. 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.
8. Короткевич Е.Л. Об оленях из плиоцена долины р. Кучургана и их палеогеографическом значении // Природная обстановка и фауны прошлого. – Вып. 2. – Киев: Наукова думка, 1965. – С. 102–119.