

564.3 : 551.782.1 (477.7)

Коваленко В.А.

ПРЕСНОВОДНЫЕ МОЛЛЮСКИ (GASTROPODA, PULMONATA, LYMNAEIDAE) В САРМАТСКИХ ОТЛОЖЕНИЯХ ЮГА УКРАИНЫ

*По результатам обобщения данных о распространении лимнеид в сарматских отложениях Центрального и Западного Причерноморья юга Украины, выделены 34 вида лимней, относящихся к одному роду, семи под родам, восьми секциям. В связи с наличием в среднесарматских породах нового вида лимней под рода *Omphiscola* – *Lymnaea (Omphiscola) paramiocenica* K o v a l e n k o sp. nov – сделан вывод о сарматском возрасте вмещающих его континентальных отложений юга Украины.*

Введение. Пресноводные легочные моллюски семейства Lymnaeidae изучались нами из сарматских отложений юга Украины (Центральное Причерноморье). В последнее время появились данные о пресноводных легочных моллюсках в сарматских отложениях западной части Причерноморской впадины.

Целью работы являлось обобщение данных о распространении сарматских лимнеид юга Украины, а также описание нового вида под рода *Omphiscola Rafinesque, 1819* – *Lymnaea (Omphiscola) paramiocenica* K o v a l e n k o sp. nov.

Результаты исследований

Сарматский региоярус. Большое значение для понимания истории развития сарматского бассейна имеют работы Л.С.Белокрыса, в которых прослежена смена моллюсковых комплексов в разнофациальных отложениях сарматского региояруса [1-5].

В результате многочисленных исследований разнофациальных сарматских отложений юга Украины, анализа особенностей развития комплексов органических остатков в породах разных литологических типов были установлены этапы развития сарматского бассейна и выделены в составе нижнего, среднего и верх-

него региоподъярусов сармата *горизонты*: для нижнего сармата – кужорский и збручский; для среднего – новомосковский, васильевский и днепропетровский; для верхнего – херсонский (катерлезский) [6, с. 94].

Нижний сармат. Отложения нижнего сармата юга Украины представлены, в основном, песчано-глинистыми породами, среди которых выделяются черные косослоистые глины, отмечаются также известняки-ракушечники. Мощность нижнесарматских отложений от 1 до 12 м, в наиболее погруженной части Причерноморской впадины – до 45 м.

Нижнесарматский региоподъярус включает в себя кужорский и збручский горизонты. Пресноводные легочные моллюски верхнего (збручского) горизонта были изучены нами из отложений нижнего сармата Богдановского карьера у г. Орджоникидзе [12, 15].

Збручские слои (горизонт) неоднократно описывались разными авторами [7, 22]. Из нижней пачки збручских слоев рассматриваемого разреза (пески, глины, детритовые песчано-глинистые породы с морскими моллюсками – *Ervilia pussila dissita* (Eichwald), *Maetra (Sarmatimaetra) eichwaldi* Laskarev, с прослоями известняков), залегающих во врезках,

образованных в более древних палеогеновых и неогеновых породах общей мощностью 2-6 м, был выделен нами представительный комплекс лимнеид – *Lymnaea (Lymnaea) doriana* (Bourguignat, 1862); *L. (L.) stagnalis turgidiformis* Kovalenko, 2014; *L. (Stagnicola) cf. bouilleti* Michaud, 1855; *L. (Omphiscola) armaniacensis palustriformis* Gottschick, 1920; *L. (Galba) kreutzii subfusca* Lomnicki, 1886; *L. (G.) anceps* Eichwald, 1929; *L. (Radix) subcaillaudi* Kovalenko, 2004 [12]; *L. (R.) socialis socialis* Zieten, 1830; *L. (Peregriana) laevigata* Eichwald, 1830; *L. (P.) subovata* Hartmann, 1840; *L. (Corvusiana) beloserkaensis* Kovalenko, 1989 [8] (табл. 1).

Среднесарматский региоподъярус. Отложения среднего сармата в южной части Украины характеризуются широким распространением. Они выполняют Причерноморскую впадину, перекрывают пониженные участки Украинского щита и прослеживаются в виде небольших островов на южном борту Днепровско-Донецкой впадины. Среднесарматский региоподъярус включает в себя новомосковский, васильевский и днепропетровский горизонты.

Пресноводные легочные моллюски семейства *Lymnaeidae* васильевского и днепропетровского горизонтов среднего сармата изучены нами из второй опорной скважины (с. Белозерка, Запорожской области), а также из континентальных отложений Михайловского карьера Николаевской области, континентальные моллюски которого изучались и описывались ранее [7]. По результатам проведенных исследований, был расширен список пресноводных легочных моллюсков. В последнее время появились данные [21] о среднесарматских лимнеидах западной части Причерноморской впадины (табл. 1, 2, 3).

Васильевский горизонт. Во второй опорной скважине (с. Белозерка, Запорожская область) в интервале 64,5-68,0 м из мергеля светлосерого, комковатого были выделены пресноводные легочные моллюски семейства *Lymnaeidae* – *Lymnaea (Stagnicola) berlani* Bourguignat, 1870; *L. (Galba) oblonga* (Puton, 1847); *L. (Corvusiana) beloserkaensis* Kovalenko, 1989 [8]. Анализ лимнеид из васильевского

горизонта показал, что в нем впервые появились виды, широко распространенные в настоящее время – *Lymnaea (Stagnicola) berlani* Bourguignat, 1870; *L. (Galba) oblonga* (Puton, 1847). *L. (Corvusiana) beloserkaensis* Kovalenko, 1989 приурочена к отложениям збручского горизонта нижнего сармата и васильевского горизонта среднего сармата.

Днепропетровский горизонт. Глины и мергели Михайловского карьера, содержащие континентальные моллюски, залегают в небольшом эрозионном понижении на известняках с *Cerastoderma fittoni fittoni* Orbigny и перекрываются известняками и алевролитами, в которых позднесарматские мактры появляются в двух метрах от их нижнего контакта.

Осадки с континентальными моллюсками располагаются в кровле среднесарматских и под верхнесарматскими отложениями [7, с. 31]. Их следует относить к каховским слоям, которые Л.С.Белокрыс [4] считал опресненной фацией днепропетровских слоев среднего сармата.

В этих отложениях найдены и определены следующие виды пресноводных легочных моллюсков семейства *Lymnaeidae* – (*Lymnaea (Lymnaea) roshkai* Kovalenko, 2004 [12]); *L. (Stagnicola) berlani* Bourguignat, 1870; *L. (St.) palustris* (O.F.Müller, 1774); *L. (St.) subbugensis* Kovalenko, 1992 [10]); *L. (Omphiscola) pryszajhnjuki* Kovalenko, 1990; *L. (O.) schirokinoensis* Kovalenko, 1990 [9]); *L. (Galba) truncatula* (Müller, 1774); *L. (G.) subangulata* Roffiaen, 1868; *L. (G.) suboblonga* Kovalenko, 1994 [11]); *L. (Peregriana) lagotis* (Schranck, 1803); *L. (P.) patula* (E.M. Costa, 1778); *L. (P.) fontinalis* (Studer, 1820); *L. (P.) balthica* (Linnaeus, 1758).

Анализ лимнеид из днепропетровского горизонта среднего сармата показал, что здесь также появляются виды, широко распространенные в настоящее время – *Lymnaea (Stagnicola) palustris* (O.F.Müller, 1774); *L. (Galba) truncatula* (Müller, 1774); *L. (G.) subangulata* Roffiaen, 1868; *L. (Peregriana) lagotis* (Schranck, 1803); *L. (P.) patula* (E.M. Costa, 1778); *L. (P.) fontinalis* (Studer, 1820); *L. (P.) balthica* (Linnaeus, 1758).

Lymnaea (Omphiscola) pryszajhnjuki Ко-

valenko, 1990 приурочена к отложениям рассматриваемого горизонта.

Таблица 1.

Распространение Lymnaeidae в сарматских отложениях юга Украины

Видовой состав	Центральное Причерноморье					Западное Причерноморье
	нижний сармат	средний сармат		верхний сармат		средний сармат
	1	2	3	4	5	6
<i>Lymnaea (Lymnaea) doriana</i> (Bourguignat, 1862)	+	-	-	-	-	-
<i>L. (L.) stagnalis turgidiformis</i> Kovalenko, 2014	+	-	-	-	-	-
<i>L. (Stagnicola) cf. bouilleti</i> Michaud, 1855	+	-	-	-	-	-
<i>L. (Omphiscola) armaniacensis palustriformis</i> Gottschick, 1920	+	-	-	-	-	+
<i>L. (Galba) kreutzii subfusca</i> Lomnicki, 1866	+	-	-	-	-	-
<i>L. (G.) anceps</i> Eichwald, 1929	+	-	-	-	-	-
<i>L. (Radix) subcaillaudi</i> Kovalenko, 2004	+	-	-	-	-	-
<i>L. (R.) socialis socialis</i> Zieten, 1830	+	-	-	-	-	-
<i>L. (Peregriana) laevigata</i> Eichwald, 1830	+	-	-	-	-	-
<i>L. (P.) subovata</i> Hartmann, 1840	+	-	-	-	-	-
<i>L. (Corvusiana) beloserkaensis</i> Kovalenko, 1989	-	-	+	-	-	-
<i>L. (Stagnicola) berlani</i> Bourguignat, 1870	-	+	+	+	-	-
<i>L. (Galba) oblonga</i> (Puton, 1847)	-	-	+	-	-	+
<i>L. (Lymnaea) roshkai</i> Kovalenko, 2004	-	+	-	+	+	-
<i>L. (Stagnicola) palustris</i> (O. F. Muller, 1774)	-	+	-	+	-	+
<i>Lymnaea (Stagnicola) subbugensis</i> Kovalenko, 1992	-	+	-	+	-	-
<i>L. (Omphiscola) prysjajhnjuki</i> Kovalenko, 1990	-	+	-	-	-	-
<i>L. (O.) schirokinoensis</i> Kovalenko, 1990	-	+	-	+	-	-
<i>L. (Galba) truncatula</i> (Muller, 1774)	-	+	-	-	-	+
<i>L. (G.) subangulata</i> Roffiaen, 1868	-	+	-	-	-	+
<i>L. (G.) suboblonga</i> Kovalenko, 1994	-	+	-	-	-	+
<i>L. (Peregriana) lagotis</i> (Schranck, 1803)	-	+	-	-	-	-
<i>L. (P.) patula</i> (E.M. Costa, 1778)	-	+	-	-	-	-
<i>L. (P.) fontinalis</i> (Studer, 1820)	-	+	-	+	-	-
<i>L. (P.) balthica</i> (Linnaeus, 1758)	-	+	-	-	-	-
<i>L. (Lymnaea) stagnalis</i> (Linnaeus, 1758)	-	-	-	+	-	-
<i>L. (Stagnicola) bugensis</i> Kovalenko, 1992	-	-	-	+	-	-
<i>L. (Omphiscola) gozhiki</i> Kovalenko, 1990	-	-	-	+	-	-
<i>L. (O.) ukrainica</i> Kovalenko, 2004	-	-	-	+	-	-
<i>L. (Galba) turrita</i> Klein, 1830	-	-	-	-	-	+
<i>L. (O.) paramiocenica</i> Kovalenko sp.nov	-	-	-	-	-	+
<i>L. (Corvusiana) corvus</i> Gmelin, 1791	-	-	-	-	-	+
<i>L. (Peregriana) ex gr. laevigata</i> (Eichwald, 1830)	-	-	-	-	-	+

1 – Богдановский карьер (Днепропетровская обл.); 2 – Михайловский карьер (Николаевская обл.); 3 – с. Белозерка (Запорожская обл.), 2-ая опорная скважина; 4 – г. Николаев (у водной станции); 5 – с. Новобогдановка (Николаевская обл.); 6 – скв. 02, с. Черная (Одесская обл.).

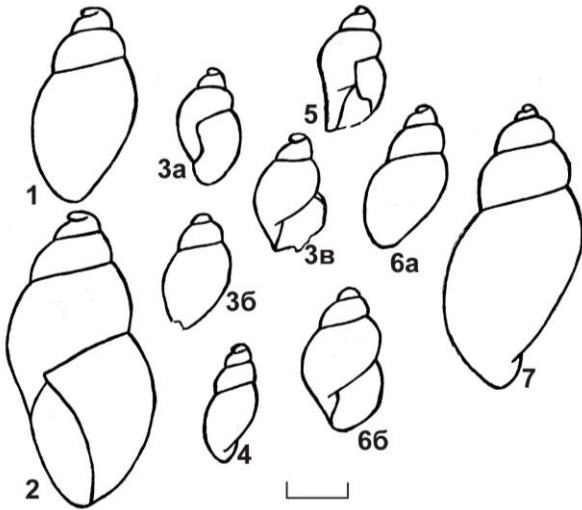
Верхнесарматский региоподъярус. Верхне-сарматские отложения юга Украины имеют меньшее распространение, чем среднесарматские. Северная их граница проходит южнее г. Унгены на р. Прут, через г. Оргеев, севернее г.г. Вознесенска, Кривого Рога, Запорожья,

затем поворачивает к югу и, совпадая с долиной р. Молочной, достигает побережья Азовского моря.

Отложения верхнего сармата трансгрессивно перекрывают среднесарматские отложения и обнажаются в долинах рек, оврагах, балках

на большей площади своего развития. В южной части Причерноморской впадины они залегают ниже базиса эрозии и вскрыты многочисленными скважинами.

Таблица 2.
Table 2.



Масштабная линейка – 1 мм.
Dimensional scale – 1 mm.

Фиг. 1. *Lymnaea (Omphiscola) ukrainicaformis* Kovalenko, 2008.

Южная часть Левобережной Украины: скв. 29з, с. Менчикуры, Запорожская область, караган; скв. 32з, с. Серогозы, Херсонская область, конка.

Fig. 1. *Lymnaea (Omphiscola) ukrainicaformis* Kovalenko, 2008.

The South part of Left-Bank Ukraine, borehole of 29z, the village of Menchukury, Zaporizhya oblast, Karagan stage; borehole of 32z, the village of Serohozy, Kherson oblast, Konka stage).

Фиг. 2. *Lymnaea (Omphiscola) ukrainica* Kovalenko, 2004.

Г. Николаев, верхний сармат.

Fig. 2 – *Lymnaea (Omphiscola) ukrainica* Kovalenko, 2004.

The city of Mykolayiv, Upper Sarmatian.

Фиг. 3 (а, б, в). *Lymnaea (Omphiscola) paratiocenica* Kovalenko sp. nov.

Скв. 02, с. Черная, Одесская область, средний сармат.

Fig. 3 (a, b, v). *Lymnaea (Omphiscola) paratiocenica* Kovalenko sp. nov.

Borehole 02, Chorna village, Odessa oblast,

Middle Sarmatian.

Фиг. 4. *Lymnaea (Omphiscola) steklovi* Kovalenko, 1991.

Г. Майкоп, Предкавказье, средний сармат.

Fig. 4. *Lymnaea (Omphiscola) steklovi* Kovalenko, 1991.

The city of Maikop, Fore-Caucasus, Middle Sarmatian.

Фиг. 5. *Lymnaea (Peregriana) ex gr. laevigata* Eichwald, 1830.

Скв. 02, с. Черная, Одесская область, средний сармат).

Fig. 5. *Lymnaea (Peregriana) ex gr. laevigata* Eichwald, 1830.

Borehole 02, Chorna village, Odessa oblast, Middle Sarmatian).

Фиг. 6 (а, б). *Lymnaea (Omphiscola) miocenica* Kovalenko, 2008.

Скв. 23з, с. Менчикуры, Запорожская область; скв. 33з, с. Ивановка, караган; скв. 32з, с. Серогозы, Херсонская область, конка; г. Летичев, Вольно-Подолія, Западная Украина, средний сармат.

Fig. 6 (a, b). *Lymnaea (Omphiscola) miocenica* Kovalenko, 2008.

Borehole 23z, Menchukury village, Zaporizhya oblast; borehole of 33z, Ivanivka village, Karagan stage; borehole of 32z, Serohozy village, Kherson oblast, Konka stage; Letychiv town, Volyn-Podolia, Western Ukraine, Middle Sarmatian.

Фиг. 7. *Lymnaea (Omphiscola) ovum* Brongniart, 1810.

С. Виноградовка, Преддобруджа, нижний понт.

Fig. 7. *Lymnaea (Omphiscola) ovum* Brongniart, 1810.

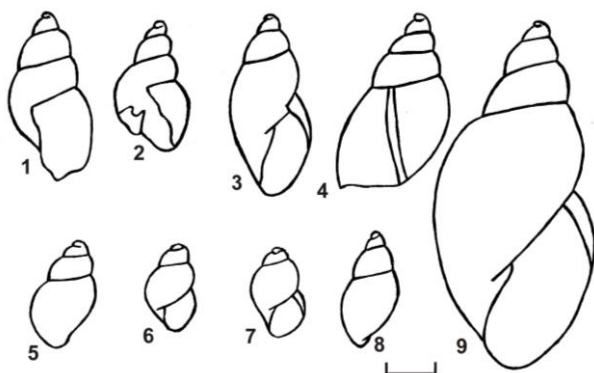
The village of Vinogradivka, Pre-Dobruja, Lower Pontian.

Верхнесарматский региоподъярус включает в себя херсонский (катерлезский) горизонт [6]. Катерлезские слои (горизонт) ранее выделялись [16, с. 88-89] по широкому развитию позднесарматских мактрин (*Mastra caspia*, *M. bulgarica*, *M. timida*).

Пресноводные моллюски катерлезского (херсонского) горизонта изучены из местонахождения, расположенного в районе г. Нико-

лаева. В г. Николаеве у устья широкой балки севернее водной станции разрез известняков и глин верхнего сармата ранее был описан Р.Юстусом [24], он же привел достаточно полный список моллюсков как наземных, так и пресноводных. Позднее П.Ф.Гожик и В.А.Присяжнюк провели дополнительные сборы континентальных моллюсков и привели уточненные списки [7, табл. 3-4].

Таблица 3.
Table 2.



Масштабная линейка 1 мм.
Dimensional scale 1mm.

Фиг. 1. *Lymnaea (Galba) oblonga* Puton, 1847.

Скв. 02, с. Черная, Одесская область, средний сармат; скв.29з, с. Менчикуры, Запорожская область; скв.33зз, с. Ивановка, Херсонская область, караган; с. Серогозы, Херсонская область, конка юга Левобережной Украины; озерные отложения эквивалентов оттнанг-карпатия (?) Сербии, с. Триебина; средний сармат и средний мэотис (багеровский региоподъярус Юга Украины; ранний сармат Польши (Звезжинец).

Fig. 1. *Lymnaea (Galba) oblonga* Puton, 1847.

Borehole of 02, Chorna village, Odessa oblast, Middle Sarmatian; borehole 29z, Menchikury village, Zaporizhya oblast; borehole 33z, Ivanivka village, Kherson oblast, Karagan stage; Serohozy village, Kherson oblast, Konka stage in the South part of the Left-Bank Ukraine; lacustrine deposits of Ottnang-Carpatian equivalents (?) of Serbia, Triebina village; Middle Sarmatian and Middle Meotian (Baherovo regiosubstage in the South of

Ukraine; Early Sarmatian of Poland (Zwierzyniec).

Фиг. 2. *Lymnaea (Galba) suboblonga* Kovalenko, 1994.

Скв. 02, с. Черная, Одесская область, средний сармат; Михайловский карьер, Николаевская область, днепропетровский горизонт, средний сармат).

Fig. 2. *Lymnaea (Galba) suboblonga* Kovalenko, 1994.

Borehole 02, Chorna village, Odessa oblast, Middle Sarmatian, Mikhaylivsky quarry, Mykolayiv oblast, Dnepropetrovian horizon, Middle Sarmatian.

Фиг. 3. *Lymnaea (Omphiscola) armaniacensis palustriformis* Gottschick, 1920.

Збручский горизонт нижнего сармата, Богдановский карьер (у г. Орджоникидзе, Днепропетровская область); Вольно-Подолля, средний сармат; с. Врачевич, Сербия, нижний сармат; скв. 02, с. Черная, Одесская область, средний сармат.

Fig. 3. *Lymnaea (Omphiscola) armaniacensis palustriformis* Gottschick, 1920.

Zbruch horizon of the Lower Sarmatian, Bohdanivka quarry (near Ordzhonikidze town, Dnipropetrovsk oblast); Volyn-Podolia, Middle Sarmatian; Vrachevich village, Serbia, Lower Sarmatian; borehole 02, Chorna village, Odessa oblast, Middle Sarmatian.

Фиг. 4. *Lymnaea (Stagnicola) palustris* (O.F.Müller, 1774).

Скв. 02, с. Черная, Одесская область, средний сармат; Михайловский карьер, Николаевская область, днепропетровский горизонт, средний сармат; г. Николаев, херсонский (кательезский) горизонт, верхний сармат).

Fig. 4. *Lymnaea (Stagnicola) palustris* (O.F.Müller, 1774).

Borehole 02, Chorna village, Odesa oblast, Middle Sarmatian; Mikhaylivskiy quarry, Mykolayiv oblast, Dnepropetrovian horizon, Middle Sarmatian; the city of Mykolayiv, Khersonian (Katerlez) horizon, Upper Sarmatian.

Фиг. 5. *Lymnaea (Galba) turrita* Klein, 1830.

Скв. 02, с. Черная, Одесская область, средний сармат; Вольно-Подолля, нижний сармат; с. Врачевич, Сербия, нижний сармат.

Fig. 5. *Lymnaea (Galba) turrita* Klein, 1830.

Borehole 02, Chorna village, Odessa oblast, Middle Sarmatian; Volyn-Podolia, Middle Sarmatian; Vrachevich village, Serbia, Lower Sarmatian.

Fig. 6. *Lymnaea (Galba) truncatula* (Müller, 1774).

Михайловский карьер, Николаевская область, днепропетровский горизонт; скв. 02, с. Черная, Одесская область, средний сармат; озерные отложения эквивалентов оттнанг-карпатия (?) Сербии, с. Триебина.

Fig. 6. *Lymnaea (Galba) truncatula* (Müller, 1774).

Mykhaylivskiy quarry, Mykolayiv oblast, Dnepropetrovian horizon; lacustrine deposits of Ottnang-Carpatian equivalents (?) of Serbia, Triebina village.

Fig. 7. *Lymnaea (Galba) subangulata* Rof-fiaen, 1868.

Михайловский карьер, Николаевская область, днепропетровский горизонт; скв. 02, с. Черная, Одесская область, средний сармат; озерные отложения эквивалентов оттнанг-карпатия (?) Сербии, с. Триебина.

Fig. 7. *Lymnaea (Galba) subangulata* Rof-fiaen, 1868.

Mykhaylivskiy quarry, Mykolayiv oblast, Dnepropetrovian horizon; borehole 02, Chorna village, Odessa oblast, Middle Sarmatian; lacustrine deposits of Ottnang-Carpatian equivalents (?) of Serbia, Triebina village.

Fig. 8. *Lymnaea (Corvusiana) beloserkaensis* Kovalenko, 1989.

Збручский горизонт нижнего сармата, Богдановский карьер (у г. Орджоникидзе, Днепропетровская область); с. Белозерка, Запорожская область, вторая опорная скважина, васильевский горизонт; скв. 02, с. Черная, Одесская область, средний сармат).

Fig. 8. *Lymnaea (Corvusiana) beloserkaensis* Kovalenko, 1989.

Zbruch horizon of the Lower Sarmatian, Bohdanivsky quarry (near Ordzhonikidze town, Dnepropetrovsk oblast); Bilozerka village, Zaporizhya oblast, second key well, Vasylivskiy horizon; borehole 02, Chorna village, Odessa oblast, Middle Sarmatian).

Fig. 9. *Lymnaea (Corvusiana) corvus* Gmelin, 1791.

Скв. 02, с. Черная, Одесская область, средний сармат; озерные отложения эквивалентов оттнанг-карпатия (?) Сербии, с. Триебина.

Fig. 9. *Lymnaea (Corvusiana) corvus* Gmelin, 1791.

Borehole 02, Chorna village, Odessa oblast, Middle Sarmatian; lacustrine deposits of Ottnang-Carpatian equivalents (?) of Serbia, Triebina village.

В настоящее время этого обнажения не существует, нет и выходов мергеля, насыщенного пресноводными и наземными моллюсками. Ранее выполненное В.А.Присяжнюком описание разреза этого местонахождения соответствует описанию Р.Юстуса (снизу вверх):

1) мергель и глины зеленоватые, изредка встречается *Mastra* sp. (мощность 1 м);

2) плотный желтый известняк и серые, зеленые глины с пресноводными и наземными моллюсками (мощность 2 м).

В результате дополнительных исследований расширен список пресноводных моллюсков [7], переданных этими авторами – *Lymnaea (Lymnaea) stagnalis* (Linnaeus, 1758); *L. (L.) roshkai* Kovalenko, 2004; *L. (Stagnicola) berlani* (Bourguignat, 1870); *L. (St.) palustris* (O.F. Müller, 1774); *L. (St.) bugensis* Kovalenko, 1992; *L. (St.) subbugensis* Kovalenko, 1992 [10]; *L. (Omphiscola) gozhiki* Kovalenko, 1990; *L. (O.) schirokinoensis* Kovalenko, 1990 [9]; *L. (O.) ukrainica* Kovalenko, 2004 [13]; *L. (Radix) auricularia* (Linnaeus, 1758); *L. (Peregriana) fontinalis* (Studer, 1820) (табл. 1).

П.Л.Осауленко (П.Л.Осауленко-Шульга) [20] и Г.И.Молявко [19] на границе верхнего сармата и мэотиса юга Украины отмечали распространение своеобразных глинисто-известняковых образований, вмещающих раковины наземных моллюсков рода *Helix*, а также пресноводных моллюсков родов *Lymnaea*, *Planorbis*, *Anisus*. Большинство авторов рассматривали эти отложения в составе нижнего мэотиса и именовали их «геликсовы-

ми слоями», которые, как «днепрянские слои» были ранее описаны В.Г.Куличенко и Э.Б.Савронь [16]. Название «геликсовые слои» сохраняется как историческое [6].

Разрез с. Новобогдановка (Николаевская область), в котором представлены породы верхнего сармата и мэотиса, охарактеризованные разными группами моллюсков, описан ранее И.Ф.Синцовым [23] и П.Л.Осауленко [20], а затем П.Ф.Гожиком и В.А.Присяжнюком [7]. Здесь у северо-восточной окраины с. Новобогдановка, выше причала в обрыве правого берега лимана в 0,5-0,7 м выше уреза воды обнажены (снизу-вверх):

1) глина серо-зеленая тонкопесчаная, мелкокомковатая с мелкими ржавыми пятнышками; видимая мощность 0,3 м; из этого слоя выделены следующие виды лимнеид: *Lymnaea (Lymnaea) stagnalis* (Linnaeus, 1758); *L. (L.) roshkai* Kovalenko, 2004; списки пресноводных моллюсков других групп и наземных моллюсков приведены в работе [7];

2) глина серо-зеленая сильно обохренная; мощность 0,2 м.

3) мергель глинистый комковатый, светлосерый; мощность 0,5 м.

Среднесарматские *Lymnaeidae* днепропетровско-васильевских слоев западной части Причерноморской впадины были предоставлены В.А.Присяжнюком по результатам изучения им кернового материала скважин «Котовского листа» Одесской области [21], что позволило в значительной мере дополнить сведения о наземных и пресноводных моллюсках озерных отложений этой территории. Особенно показательным является разрез скважины 02, пробуренной севернее с. Черная (описание скважины и отбор материала произведен В.А.Присяжнюком) (рис. 1).

В этой скважине [21, с. 98] мелкозаливные отложения приурочены к днепропетровско-васильевским слоям, залегающим на новомосковских (мергели, доломиты? (даже со стяжениями кремня), тонкозернистые известняки) со стратиграфическим перерывом.

Днепропетровско-васильевские слои, залегающие в интервале (6,55-53,8 м), представле-

ны известняками и мергелями с представительным комплексом морских моллюсков, среди которых встречаются *Plicatiforma fittoni* Orbigny, *Obsoletiforma bajarunasi* Kolesnikov и др., а также наземных и пресноводных.

Озерные прослои в скважине 02 (с. Черная) с пресноводными лимнеидами залегают на глубине 33,0 м – мергель светлосерый с коричневатым оттенком (проба 2), содержащий *Lymnaea (Omphiscola) paramiocenica* sp. nov.; *L. (Stagnicola) palustris* (O.F.Müller, 1774). Здесь также присутствуют и остракоды среднего сармата (рис. 1) – *Aurila levis* Schneider (средний сармат); *A. notata* (Reuss) (транзитный вид – конка-средний сармат); *Loxococoncha turgida* Stancheva (нижний сармат-мэотис); *L. ornata* Schneider (конка-средний сармат); *L. assimulatoformis* Stancheva (средний сармат); *Xestoleberis (Xestoleberis) lutrae* Schneider (чокрак-понт), *Amnicythère mironovi mironovi* Schneider (томаковка-верхний сармат), (*A. mironovi estranea* (Stancheva); *Euxinocythere (Euxinocythere) zeivensis* (Voroshilova); *E. (E.) pseudonaviculata* Stancheva (средний сармат); *E. (E.) naviculata* (Schneider) (транзитный вид); на глубине 49,0 м – глина серая до темносерой (проба 6), содержащая *Lymnaea (Galba) truncatula* (Müller, 1774); *L. (Galba) oblonga* (Puton, 1847); *L. (Omphiscola) armaniacensis palustriformis* Gottschick, 1920; на глубине 52,1 м – известняк хемогенный (проба 7), содержащий *Lymnaea (Galba) subangulata* Roffiaen, 1868; *L. (Galba) oblonga* (Puton, 1847); *L. (Corvusiana) beloserkaensis* Kovalenko, 1989; *L. (Peregriana) ex gr. laevigata* Eichwald, 1830; на глубине 53,4 м – известняк детритовый (проба 8), содержащий представительный комплекс лимнеид: *Lymnaea (Galba) truncatula* (Müller, 1774); *L. (Galba) subangulata* Roffiaen, 1868; *L. (G.) turrita* Klein, 1830; *L. (G.) oblonga* (Puton, 1847), *L. (G.) suboblonga* Kovalenko, 1994; *L. (Corvusiana) corvus* Gmelin, 1791; *L. (C.) beloserkaensis* Kovalenko, 1989; *L. (Omphiscola) armaniacensis palustriformis* Gottschick, 1920; *L. (O.) paramiocenica* Kovalenko

sp. nov, *L. (Stagnicola) palustris* подрода *Omphiscola* – *Lymnaea* (*Omphiscola*) *paramiocenica* Kovalenko sp. nov.

Ниже приводится описание нового вида

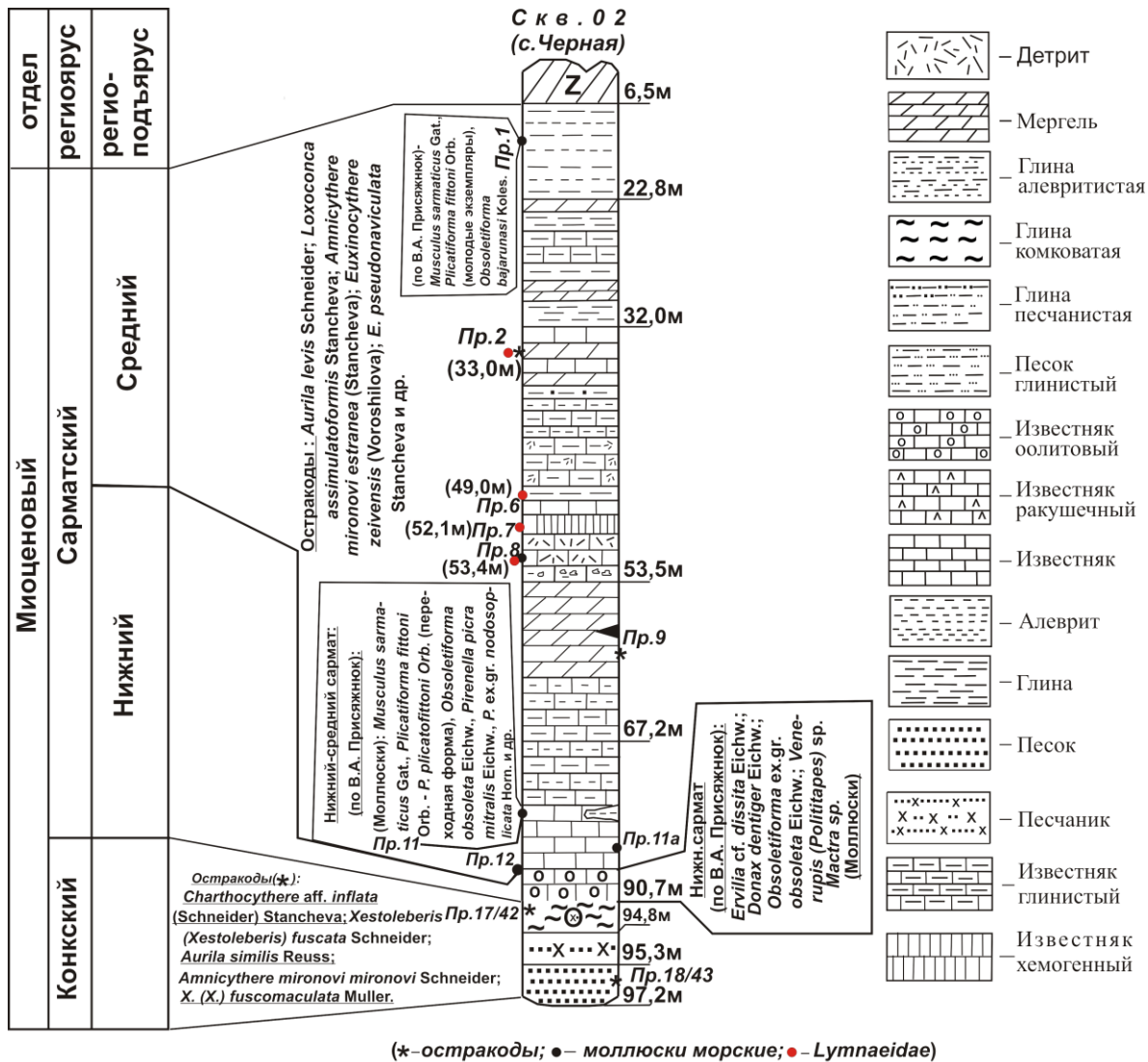


Рис. 1. Распределение миоценовых остракод, моллюсков (морские; *Lymnaeidae*), по данным изучения керн скважин, пробуренных в Одесской области («Котовский лист»).

Класс *Gastropoda* Cuvier, 1797
Подкласс *Pulmonata*
Cuvier in Blainville, 1814
ОТРЯД *LYMNAEFORMES*
A. FERUSSAC, 1822
СЕМЕЙСТВО *LYMNAEIDAE*
RAFINESQUE, 1815

Род *Lymnaea* Lamarck, 1799.

Подрод *Omphiscola* Rafinesque, 1819.

«Сходство раковин подрода *Omphiscola* с раковинами некоторых видов подрода *Stagnicola* (в частности, той группы видов подрода, которая представлена в Евразии – *L. vulnerata* Küst. (= *L. occulta* Jack.), *L. terebra* West. (= *L. bolotensis* Moz.) и *L. liogyra* West.) заставляет

считать подрод *Omphiscola* производным подрода *Stagnicola*» [17, с. 974].

Lymnaea (Omphiscola) paramiocenica

Kovalenko sp. nov

(табл. 2, фиг. 3а, 3б, 3в).

Этимология. Название основано на сходстве раковин нового вида с *Lymnaea (Omphiscola) miocenica* Kovalenko, 2008.

Голотип. Экз. № 1/2017 из отложений днепропетровско-васильевских слоев среднего сармата западной части Причерноморской впадины (скважина 02 (с. Черная), Одесская область). Хранится в отделе стратиграфии и палеонтологии кайнозойских отложений Института геологических наук НАН Украины.

Диагноз. Раковина башневидная, низкая, состоящая из трех медленно нарастающих оборотов. Устьева часть раковины повреждена, однако по очертанию и величине начальных оборотов возможно с высокой степенью точности определить ее видовую принадлежность. Обороты завитка выпуклые и разделены прямым неглубоким швом. Тангент-линия раковины выгнутая. Эмбриональный оборот крупный. Последний оборот яйцевидный, крупный.

Размеры (голотипа). Ширина раковины 1,1 мм; Вз – 0,6.

Сравнение. Описываемый вид близок к *Lymnaea (Omphiscola) miocenica* Kovalenko [14, табл. 1; рис. 1а, б], (табл. 2, фиг. 6а, 6б), от которой отличается: а) меньшими размерами раковины; б) более медленным навиванием оборотов раковины; в) основным индексом раковины – у *L. (O.) paramiocenica* он больше, чем у *L. (O.) miocenica*.

От *Lymnaea (Omphiscola) ovum* Brongniart, 1810 (табл. 2, фиг. 7) описываемый вид отличается: а) меньшими размерами раковины; б) основным индексом раковины – меньше, чем у *L. (O.) ovum*; у *L. (O.) ovum* более быстрое навивание оборотов раковины, чем у *L. (O.) paramiocenica*.

От *Lymnaea (Omphiscola) ukrainica* Kovalenko 2004 [13] (табл. 2, фиг. 2) описываемый вид отличается: а) меньшими размерами раковины; б) основным индексом раковины – меньше, чем у *L. (O.) ukrainica*; в) более мед-

ленным навиванием оборотов раковины у *L. (O.) paramiocenica*.

От *Lymnaea (Omphiscola) ukrainicaformis* Kovalenko 2008 [14] (табл. 2, фиг. 1) описываемый вид отличается: а) меньшими размерами раковины у *L. (O.) paramiocenica*; б) основным индексом раковины – меньше, чем у *L. (O.) ukrainicaformis*; в) более медленным навиванием оборотов раковины у *L. (O.) paramiocenica*.

Распространение. Средний сармат западной части Причерноморской впадины; (скважина 02 (с. Черная); Одесская область).

Материал и местонахождение. Средний сармат (скважина 02 (с. Черная), Одесская область) – 2 экз. хорошей сохранности.

Выводы

1. По результатам обобщения данных о распространении сарматских лимнеид на юге Украины, нами в сарматских отложениях Центрального и Западного Причерноморья выделены 34 вида лимней, относящихся к одному роду, семи под родам, восемью секциям [18], а именно (табл. 1, 2, 3): **род** *Lymnaea* Lamarck, 1771; **подрод** *Lymnaea* s. str; секция *Lymnaea* s. str – *Lymnaea (Lymnaea) stagnalis* (Linnaeus, 1758); *L. (L.) doriana* Bourguignat, 1862; *L. (L.) roshkai* Kovalenko, 2004; *L. (L.) stagnalis turgidiformis* Kovalenko, 2014; **подрод** *Stagnicola* Leach, 1830; секция *Berlaniana* Kruglov et Starobogatov, 1985 – *Lymnaea (Stagnicola) berlani* (Bourguignat, 1870); *L. (St.) bugensis* Kovalenko, 1992; *L. (St.) subbugensis* Kovalenko, 1992; *L. (St.) cf. bouilleti* Michaud, 1885; **подрод** *Omphiscola* Rafinesque, 1819 – *Lymnaea (Omphiscola) armaniacensis palustriformis* Gottschick, 1920; *L. (O.) pryszajhnjuki* Kovalenko, 1990; *L. (O.) gozhiki* Kovalenko, 1990; *L. (O.) schirokinoensis* Kovalenko, 1990; *L. (O.) ukrainica* Kovalenko, 2004; *L. (O.) paramiocenica* Kovalenko sp. nov; **подрод** *Galba* Schranck, 1803; секция *Galba* s. str – *Lymnaea (Galba) oblonga* Puton, 1847; *L. (G.) truncatula* (Müller, 1774); *L. (G.) subangulata* Roffiaen, 1868; *L. (G.) suboblonga* Kovalenko, 1994; *L. (G.) turrita* Klein, 1830;

L. (G.) kreutzii subfusca Lomnicki, 1866; *L. (G.) anceps* Eichwald, 1929; **подрод** *Radix* Montfort, 1810; секция *Radix* s. str – *Lymnaea (Radix) auricularia* (Linnaeus, 1758); *L. (R.) socialis socialis* Zieten, 1830; *L. (R.) subcaillaudi* Kovalenko, 2004; **подрод** *Peregriana* Servain, 1881; секция *Ampullaceana* Servain, 1881 – *Lymnaea (Peregriana) balthica* (Linnaeus, 1758); *L. (P.) subovata* Hartmann, 1840; секция *Cyphideana* Servain, 1881 – *Lymnaea (Peregriana) lagotis* (Schranck, 1803); *L. (P.) fontinalis* (Studer, 1820); *L. (P.) patula* (E.M. Costa, 1778); *L. (P.) laevigata* Eichwald, 1830; **подрод** *Corvusiana* Servain, 1881; секция *Corvusiana* s. str – *Lymnaea (Corvusiana) corvus* (Gmelin, 1791); *L. (C.) beloserkaensis* Kovalenko, 1989.

2. Наличие в среднесарматских породах нового вида лимней подрода *Omphiscola* – *Lymnaea (Omphiscola) paramiocenica* Kovalenko sp. nov. позволяет устанавливать сарматский возраст вмещающих его континентальных отложений юга Украины.

ЛИТЕРАТУРА

1. **Белокрыс Л.С.** Стратиграфічний поділ сарматських відкладів Борисфенської затоки за фауною моллюсків // Доклади АН УССР.– 1962.– №38.– С. 1089-1092.
2. **Белокрыс Л.С.** К биостратиграфии нижнесарматских отложений Борисфенского залива // Известия вузов. Серия Геология и разведка.– 1963.– №2.– С. 46-48.
3. **Белокрыс Л.С.** К биостратиграфии среднесарматских отложений Борисфенского залива // Известия вузов. Серия Геология и разведка.– 1966.– №11.– С. 21-32.
4. **Белокрыс Л.С.** О главных особенностях палеогидрологического развития внутренних морских бассейнов Европы в сарматское время // Геологический журнал.– 1976.– №4.– С. 37-48.
5. **Белокрыс Л.С.** Сармат юга УССР / Стратиграфия северного Причерноморья и Крыма // Днепрпетровск, 1976.– С. 3-21.
6. **Вернигорова Ю.В.** Стратиграфічна схема неогенових відкладів Північного Причорномор'я та прилеглої частини Українського щита // Стратиграфія та палеонтологія. Геологія та рудоносність України.– 2015.– Т. 1, вип. 1.– С. 81-124.
7. **Гожик П.Ф., Присяжнюк В.А.** Пресноводные и наземные моллюски миоцена Правобережной Украины // Киев: Наукова думка, 1978.– 172 с.
8. **Коваленко В.А.** Новые данные о моллюсках подрода *Corvusiana* (*Gastropoda, Pulmonata, Lymnaeidae*) неогена юга Украины // Доклады АН УССР. Серия Б.– 1989.– №5.– С. 13-14.
9. **Коваленко В.А.** Лимнейды подрода *Omphiscola* неогена Юга Украины / Палеонтологические и биостратиграфические исследования при геологической съемке на Украине // Киев: Наукова думка, 1990.– С. 114-120.
10. **Коваленко В.А.** Нові дані про моллюски підроду *Stagnicola* (*Gastropoda, Pulmonata, Lymnaeidae*) неогену Півдня України // Доповіді НАН України.– 1992.– № 10.– С. 119-122.
11. **Коваленко В.А.** Комплекс пресноводних моллюсков и остракод тюрп-джанкойских слоев Степного Крыма // Доклады НАН Украины.– 1994.– № 6.– С. 100-103.
12. **Коваленко В.А.** Новые виды пресноводных моллюсков (*Gastropoda, Pulmonata, Lymnaeidae*) из сарматского региона юга Украины // Доповіді НАН України.– 2004.– №9.– С. 126-130.
13. **Коваленко В.А.** *Lymnaeidae* из местонахождения Триебина и Врачевич, Сербия // Bulletin de l'Academie serbe des sciences et des arts. Classe des sciences mathematiques et naturelles (Beograd).– 2004.– V. CXXXVII, №42.– P. 327-339.
14. **Коваленко В.А.** Новые местонахождения пресноводных моллюсков (*Gastropoda, Pulmonata, Lymnaeidae*) среднего миоцена юга Левобережной Украины / Биостратиграфічні основи побудови стратиграфічних схем фанерозою України // Київ, 2008.– С. 220-229.
15. **Коваленко В.А.** Пресноводные моллюски (*Gastropoda, Pulmonata, Lymnaeidae*) из нижнего сармата Украины и Польши // Доповіді НАН України.– 2014.– №4.– С. 90-97.
16. **Куличенко В.Г., Савронь Э.Б.** О стратификации херсонского подъяруса сармата // Геологический журнал.– 1980.– №5.– С. 88-93.
17. **Круглов Н.Д., Старобогатов Я.И.** Но-

вий род лимнеид и система подрода *Omphiscola* рода *Lymnaea* (Gastropoda, Pulmonata) // Зоологический журнал.– 1981.– Т. 60, вып. 7.– С. 965-977.

18. **Круглов Н.Д.** Моллюски семейства прудовиков Европы и Северной Азии // Смоленск: Изд. Смоленского государственного педагогического университета, 2005.– 503 с.

19. **Моляк Г.И.** Неоген півдня України // Київ: Вид. АН УССР, 1960.– 208 с.

20. **Осауленко П.** Меотичні відклади пониззя р. Інгульця та р. Дніпра / Матеріали до палеонтології і стратиграфії УРСР. Труды Института геології АН УРСР // Київ, 1936.– Т. 1.– С. 35-130.

21. **Присяжнюк В.А.** Моллюски неморских фаций среднего сармата западной части Причерноморской впадины / Проблемы стратиграфії і кореляції фанерозойських відкладів України. Матеріали XXXIII сесії Палеонтологічного товариства НАН України // Київ, 2011.– С. 98-99.

22. **Синцов И.Ф.** Описание новых и малоисследованных форм раковин из третичных образований Новороссии // Записки Новороссийского общества естествоиспытателей.– 1875.– Т. 3.– С. 1-40.

23. **Стеклов А.А.** Наземные моллюски Предкавказья и их стратиграфическое значение / Труды Геологического института АН СССР // Москва: Наука, 1966.– Вып. 163.– С. 1-259.

24. **Юстус Р.** Геологические наблюдения вдоль новой железнодорожной линии он-Николаев // Записки Новороссийского общества естествоиспытателей.– 1908.– Т. 32.– С. 237-262.

REFERENCES

1. **Belokrys L.S.** Stratigraphic division of the Sarmatian deposits of the Boryspen bay based on mollusks fauna (in Ukrainian) // Reports of the Ukr SSR Academy of sciences (Kyiv).– 1962.– №38.– P. 1089-1092.

2. **Belokrys L.S.** Biostratigraphy of the lower Sarmatian deposits of Boryspen Bay (in Russian) // Proceeding of the universities. Geology and exploration series (Moscow).– 1963.– №2.– P. 46-68.

3. **Belokrys L.S.** Concerning biostratigraphy

of the middle Sarmatian deposits of Boryspen Bay (in Russian) // Proceeding of the universities. Geology and exploration series (Moscow).– 1966.– №11.– P. 21-32.

4. **Belokrys L.S.** Concerning the main features of paleohydrology of the internal sea basings of the Europe in the Sarmatian time (in Russian) // Geological journal (Kiev).– 1976.– №4.– P. 37-48.

5. **Belokrys L.S.** The Sarmatian of the South of the UkrSSR / Stratigraphy of the Northern Black sea region and the Crimea (in Russian) // Dnepropetrovsk, 1976.– P. 3-21.

6. **Vernyhorova Yu.V.** Stratigraphic scheme for the Neogene deposits of the Northern Black sea region and adjacent part of the Ukrainian shield (in Ukrainian) // Stratigraphy and paleontology. Geology and mineralization of Ukraine.– 2015.– V. 1, №1.– P. 81-124.

7. **Gozyk P.F., Prsyazhnyuk V.A.** Freshwater and terrestrial molluscs of the Miocene in Right-Bank Ukraine (in Russian) // Kyiv: Naukova dumka, 1978.– 172 p.

8. **Kovalenko V.A.** New data on mollusks of subgenera *Corvusiana* (Gastropoda, Pulmonata, Lymnaeidae) of the Neogene in the South of Ukraine (in Russian) // Reports of the UkrSSR Academy of sciences. Series B (Kyiv).– 1989.– №5.– P. 13-14.

9. **Kovalenko V.A.** Lymnaeidae subgenus *Omphiscola* of the Neogene in Southern Ukraine / Paleontology and biostratigraphic researches at a geological survey in Ukraine (in Russian) // Kyiv: Naukova dumka, 1990.– P. 114-120.

10. **Kovalenko V.A.** New data on mollusks of subgenera *Stagnicola* (Gastropoda, Pulmonata, Lymnaeidae) of the Neogene in the South of Ukraine (in Ukrainian) // Reports of the National Academy of sciences of Ukraine (Kyiv).– 1992.– №10.– P. 119-122.

11. **Kovalenko V.A.** Association of freshwater mollusks and ostracods from the Tyup-Dzhankoy beds of the Steppe Crimea (in Russian) // Reports of the National Academy of sciences of Ukraine (Kyiv).– 1994.– № 6.– С. 100-103.

12. **Kovalenko V.A.** New species of freshwater mollusks (Gastropoda, Pulmonata, Lymnaeidae) from the Sarmatian regiostage in the South of Ukraine (in Russian) // Reports of the National

Academy of sciences of Ukraine (Kyiv).– 2004.– №9.– P. 126-130.

13. **Kovalenko V.A.** *Lymnaeidae from occurrences in Triebin and Vrachevich, Serbia (in Russian) // Bulletin of Serbian Academy of Sciences and Arts. Class of mathematics and natural sciences (Belgrade).– 2004.– V. CXXVII, №42.– P. 327-339.*

14. **Kovalenko V.A.** *New occurrences of freshwater mollusks (Gastropoda, Pulmonata, Lymnaeidae) from the Middle Miocene of the South of Left-Bank Ukraine (in Russian) / Biostratigraphic fundamentals of creating the stratigraphic schemes for the Phanerozoic of Ukraine // Kyiv, 2008.– P. 220-229.*

15. **Kovalenko V.A.** *Freshwater mollusks (Gastropoda, Pulmonata, Lymnaeidae) from the Lower Sarmatian in Ukraine and Poland (in Russian) // Reports of the National Academy of sciences of Ukraine (Kyiv).– 2014.– №4.– P. 90-97.*

16. **Kulichenko V.G., Savron E.B.** *Concerning the stratification of the Khersonian substage of the Sarmatian (in Russian) // Geological journal (Kiev).– 1980.– №5.– P. 88-93.*

17. **Kruglov N.D., Starobogatov Ya.I.** *A new genus of lymnaeids and the system of subgenus Omphiscola of the genus Lymnaea (Gastropoda, Pulmonata) (in Russian) // Zoological journal.– 1981.– V. 60, №7.– P. 965-977.*

18. **Kruglov N.D.** *Molluscs of the family Lymnaeidae of Europe and North Asia (in Russian) // Smolensk: Publishing house of Smolensk pedagogical state university, 2005.– 503 p.*

19. **Molyavko G.I.** *Neogene of the Southern Ukraine (in Ukrainian) // Kyiv, Publishing house of UkrSSR Academy of sciences (Kiev), 1960.– 208 p.*

20. **Osaulenko P.** *The Maeotian deposits of lower reaches of the Ingulets river and Dnieper river (in Ukrainian) / Materials in relation to paleontology and stratigraphy of the UkrSSR. Proceedings of the Institute of geology of UkrSSR Academy of sciences // Kyiv, 1936.– V. 1.– P. 35-130.*

21. **Prysiashniuk V.A.** *Mollusks of nonmarine facies of the Middle Sarmatian of the Western Black Sea depression (in Russian) / The problems of stratigraphy and correlation of Phanerozoic deposits in Ukraine. Proceedings of the XXXIII session of the Paleontological society of National Academy of sciences of Ukraine // Kyiv, 2011.– P. 98-99.*

22. **Sintsov I.F.** *Description of the new and poorly known shell forms from the Tertiary formations of the Novorossiia (in Russian) // Proceedings of Novorossiyan naturalists society.– 1875.– V. 3.– P. 1-40.*

23. **Steklov A.A.** *Terrestrial mollusks of the Fore-Caucasus and their stratigraphical significance (in Russian) / Proceedings of the Geological institute of USSR Academy of sciences // Moscow: Nauka.– 1966.– Iss. 163.– P. 1-259.*

24. **Ustus P.** *Geological observations along the new rail line within the Nikolaev region (in Russian) // Proceedings of Novorossiyan naturalists society.– 1908.– V. 32.– P. 237-262.*

КОВАЛЕНКО В.А. Прісноводні молюски (*Gastropoda, Pulmonata, Lymnaeidae*) в сарматських відкладах півдня України.

Резюме. Узагальнені дані про поширення сарматських прісноводних легеневих молюсків сімейства *Lymnaeidae* на півдні України, які вивчалися нами з сарматських відкладів Центрального Причорномор'я. Останнім часом з'явилися дані про прісноводні легеневі молюски з сарматських відкладів західної частини Причорноморської западини. Метою роботи було узагальнення даних про поширення сарматських лімнеїд півдня України, а також опис нового виду підроду *Omphiscola Rafinesque, 1819 – Lymnaea (Omphiscola) paramiocenica Kovalenko sp. nov.*

Велике значення для розуміння історії розвитку сарматського басейну мають роботи Л.С.Белокриси, в яких простежена зміна молюскових комплексів у різнофаціальних відкладах сарматського регіоярису. В результаті численних досліджень різнофаціальних сарматських відкладів на півдні України, аналізу особливостей розвитку комплексів органічних залишків у породах різних літологічних типів були встановлені етапи розвитку сарматського басейну та виді-

лені в складі нижнього, середнього й верхнього регіонів ярусів сармату горизонти: для нижнього сармату – кужорський і збручський; для середнього – новомосковський, василівський і дніпропетровський; для верхнього – херсонський (катерлезський).

Прісноводні легеневі молюски були вивчені нами (Центральне Причорномор'я) з верхнього (збручського) горизонту нижнього сармату (Богданівський кар'єр у м. Орджонікідзе) – *Lymnaea* (*Lymnaea*) *doriana* (Bourguignat, 1862); *L. (L.) stagnalis turgidiformis* Kovalenko, 2014; *L. (Stagnicola) cf. bouilleti* Michaud, 1855; *L. (Omphiscola) armaniacensis palustriformis* Gottschick, 1920; *L. (Galba) kreutzii subfusca* Lomnicki, 1886; *L. (G.) anceps* Eichwald, 1929; *L. (Radix) subcaillaudi* Kovalenko, 2004; *L. (R.) socialis socialis* Zieten, 1830; *L. (Peregriana) laevigata* Eichwald, 1830; *L. (P.) subovata* Hartmann, 1840; *L. (Corvusiana) beloserkaensis* Kovalenko, 1989; з василівського горизонту середнього сармату (друга опорна свердловина (с. Білозерка, Запорізька область) – *Lymnaea (Stagnicola) berlani* Bourguignat, 1870; *L. (Galba) oblonga* (Piton, 1847); *L. (Corvusiana) beloserkaensis* Kovalenko, 1989; з дніпропетровського горизонту середнього сармату (Михайлівський кар'єр, Миколаївська область) – *Lymnaea (Lymnaea) roshkai* Kovalenko, 2004; *L. (Stagnicola) berlani* Bourguignat, 1870; *L. (St.) palustris* (O.F. Müller, 1774); *L. (St.) subbugensis* Kovalenko, 1992; *L. (Omphiscola) pryszajhnjuki* Kovalenko, 1990; *L. (O.) schirokinoensis* Kovalenko, 1990; *L. (Galba) truncatula* (Müller, 1774); *L. (G.) subangulata* Roffiaen, 1868; *L. (G.) suboblonga* Kovalenko, 1990; *L. (Peregriana) lagotis* (Schranck, 1803); *L. (P.) patula* (E.M. Costa, 1778); *L. (P.) fontinalis* (Studer, 1820); *L. (P.) balthica* (Linnaeus, 1758); з херсонського (катерлезського) горизонту верхнього сармату (район м. Миколаєва) – *Lymnaea (Lymnaea) stagnalis* (Linnaeus, 1758); *L. (L.) roshkai* Kovalenko, 2004; *L. (Stagnicola) berlani* (Bourguignat, 1870); *L. (St.) palustris* (O.F. Müller, 1774); *L. (St.) bugensis* Kovalenko, 1992; *L. (St.) subbugensis* Kovalenko, 1992; *L. (Omphiscola) gozhiki* Kovalenko, 1990; *L. (O.) schirokinoensis* Kovalenko, 1990; *L. (O.) ukrainica* Kovalenko, 2004; *L. (Radix) auricularia* (Linnaeus, 1758); *L. (Peregriana) fontinalis* (Studer, 1820) і с. Новобогданівка (Миколаївська область) – *Lymnaea (Lymnaea) stagnalis* (Linnaeus, 1758); *L. (L.) roshkai* Kovalenko, 2004.

Середньосарматські *Lymnaeidae* дніпропетровсько-василівських верств західної частини Причорноморської западини відібрані зі свердловини 02, пробуреної на північ від с. Чорна (Одеська область) – *Lymnaea (Galba) truncatula* (Müller, 1774); *L. (Galba) oblonga* (Piton, 1847); *L. (Galba) subangulata* Roffiaen, 1868; *L. (G.) suboblonga* Kovalenko, 1994; *L. (G.) turrata* Klein, 1830; *L. (Omphiscola) armaniacensis palustriformis* Gottschick, 1920; *L. (O.) paramiocenica* Kovalenko sp. nov.; *L. (Corvusiana) beloserkaensis* Kovalenko, 1989; *L. (Corvusiana) corvus* Gmelin, 1791; *L. (Stagnicola) palustris* (O.F. Müller, 1774); *L. (Peregriana) ex gr. laevigata* Eichwald, 1830.

Ключові слова: молюски, *Lymnaeidae*, сармат, міоцен, Південь України.

КОВАЛЕНКО В.А. Пресноводные моллюски (*Gastropoda, Pulmonata, Lymnaeidae*) в сарматских отложениях юга Украины.

Резюме. Обобщены данные о распространении сарматских пресноводных легочных моллюсков семейства *Lymnaeidae* на юге Украины, которые изучались нами из сарматских отложений Центрального Причерноморья. В последнее время появились данные о пресноводных легочных моллюсках в сарматских отложениях западной части Причерноморской впадины. Целью работы было обобщение данных о распространении сарматских лимней юга Украины, а также описанию нового вида подрода *Omphiscola* Rafinesque, 1819 – *Lymnaea (Omphiscola) paramiocenica* Kovalenko sp. nov.

Большое значение для понимания истории развития сарматского бассейна имеют работы Л.С.Белокрыса, в которых прослежена смена моллюсковых комплексов сарматского регионаруса.

В результате многочисленных исследований разнофациальных сарматских отложений на юге Украины, анализа особенностей развития комплексов органических остатков в породах разных литологических типов были установлены этапы развития сарматского бассейна и выделены в составе нижнего, среднего и верхнего региоподъярусов сармата горизонты: для нижнего сармата – кужорский и збручский; для среднего – новomosковский, васильевский и днепрпетровский; для верхнего – херсонский (катерлезский).

Пресноводные легочные моллюски были изучены нами (Центральное Причерноморье) из верхнего (збручского) горизонта нижнего сармата (Богдановский карьер в г. Орджоникидзе) – *Lymnaea (Lymnaea) doriana* (Bourguignat, 1862); *L. (L.) stagnalis turgidiformis* Kovalenko, 2014; *L. (Stagnicola) cf. bouilleti* Michaud, 1855; *L. (Omphiscola) armaniacensis palustriformis* Gottschick, 1920; *L. (Galba) kreutzii subfusca* Lomnicki, 1886; *L. (G.) anceps* Eichwald, 1929; *L. (Radix) subcaillaudi* Kovalenko, 2004; *L. (R.) socialis socialis* Zieten, 1830; *L. (Peregriana) laevigata* Eichwald, 1830; *L. (P.) subovata* Hartmann, 1840; *L. (Corvusiana) beloserkaensis* Kovalenko, 1989; из васильевского горизонта среднего сармата (вторая опорная скважина с. Белозерка, Запорожская область) – *Lymnaea (Stagnicola) berlani* Bourguignat, 1870; *L. (Galba) oblonga* (Putton, 1847); *L. (Corvusiana) beloserkaensis* Kovalenko, 1989; из днепрпетровского горизонта среднего сармата (Михайловский карьер Николаевская область) – *Lymnaea (Lymnaea) roshkai* Kovalenko, 2004; *L. (Stagnicola) berlani* Bourguignat, 1870; *L. (St.) palustris* (O. F. Müller, 1774); *L. (St.) subbugensis* Kovalenko, 1992; *L. (Omphiscola) prysjahnjuki* Kovalenko, 1990; *L. (O.) schirokinoensis* Kovalenko, 1990; *L. (Galba) truncatula* (Müller, 1774); *L. (G.) subangulata* Roffiaen, 1868; *L. (G.) suboblonga* Kovalenko, 1994; *L. (Peregriana) lagotis* (Schranck, 1803); *L. (P.) patula* (E. M. Costa, 1778); *L. (P.) fontinalis* (Studer, 1820); *L. (P.) balthica* (Linnaeus, 1758); из херсонского (катерлезского) горизонта верхнего сармата (район г. Николаева) – *Lymnaea (Lymnaea) stagnalis* (Linnaeus, 1758); *L. (L.) roshkai* Kovalenko, 2004; *L. (Stagnicola) berlani* (Bourguignat, 1870); *L. (St.) palustris* (O. F. Müller, 1774); *L. (St.) bugensis* Kovalenko, 1992; *L. (St.) subbugensis* Kovalenko, 1992; *L. (Omphiscola) gozhiki* Kovalenko, 1990; *L. (O.) schirokinoensis* Kovalenko, 1990; *L. (O.) ukrainica* Kovalenko, 2004; *L. (Radix) auricularia* (Linnaeus, 1758); *L. (Peregriana) fontinalis* (Studer, 1820) и с. Новобогдановка (Николаевская область) – *Lymnaea Lymnaea stagnalis* (Linnaeus, 1758); *L. (L.) roshkai* Kovalenko, 2004.

Среднесарматские *Lymnaeidae* днепрпетровско-васильевских слоев западной части Причерноморской впадины отобраны из скважины 02, пробуренной севернее с. Черная (Одесская область) – *Lymnaea (Galba) truncatula* (Müller, 1774); *L. (Galba) oblonga* (Putton, 1847); *L. (Galba) subangulata* Roffiaen, 1868; *L. (G.) suboblonga* Kovalenko, 1994; *L. (G.) turrita* Klein, 1830; *L. (Omphiscola) armaniacensis palustriformis* Gottschick, 1920; *L. (O.) paramiocenica* Kovalenko sp. nov.; *L. (Corvusiana) beloserkaensis* Kovalenko, 1989; *L. (Corvusiana) corvus* Gmelin, 1791; *L. (Stagnicola) palustris* (O. F. Müller, 1774); *L. (Peregriana) ex gr. laevigata* Eichwald, 1830.

Ключевые слова: моллюски, *Lymnaeidae*, сармат, миоцен, Юг Украины.

KOVALENKO V.A. Freshwater mollusks (*Gastropoda, Pulmonata, Lymnaeidae*) in the Sarmatian sediments of the South of Ukraine.

Summary. Data on the distribution of Sarmatian freshwater pulmonates from the *Lymnaeidae* family in the South of Ukraine, which have been studied from the Sarmatian sediments of the Central Black Sea region, were generalized. Recently, the evidences on freshwater pulmonates have emerged for the Sarmatian sediments of the western Black Sea depression. The aim of this study was to generalize data on the distribution of the Sarmatian *Lymnaeidae* of the South of Ukraine as well as to describe the new

species from the subgenus *Omphiscola Rafinesque, 1819* – *Lymnaea (Omphiscola) paramiocenica Kovalenko sp. nov.*

L.S. Belokry's works are important for understanding the history of the Sarmatian basin development, where the mollusk association successions in the different facial sediments in the Sarmatian regostage were retraced. As a result of numerous studies of different facial Sarmatian sediments in the South of Ukraine and the analysis of the features of organic remains association development in the rocks of different lithological types, the stages of the Sarmatian basin development were determined and the horizons were distinguished within the lower, middle, and upper regiosubstages of the Sarmatian: Kuzhorskyyi and Zbruchskyyi ones for the lower Sarmatian; Novomoskovskyyi, Vasilievskyyi, and Dnepropetrovskyyi ones for the middle Sarmatian; Khersonskyyi (Katerlezskyyi) one for the upper Sarmatian.

We have studied the freshwater pulmonates (the Central Black Sea region) from the upper (Zbruchskyyi) horizons of the lower Sarmatian (Bohdanivskyyi quarry near the city of Ordzhonikidze) – Lymnaea (Lymnaea) doriana (Bourguignat, 1892); L. (L.) stagnalis turgidiformis Kovalenko, 2014; L. (Stagnicola) cf. bouilleti Michaud, 1855; L. (Omphiscola) armaniensis palustriformis Gottschick, 1920; L. (Galba) kreutzii subfusca Lomnicki, 1886; L. (G.) anceps Eichwald, 1929; L. (Radix) subcaillaudi Kovalenko, 2004; L. (R.) socialis socialis Zieten, 1830; L. (Peregriana) laevigata Eichwald, 1830; L. (P.) subovata Hartmann, 1840; L. (Corvusiana) beloserkaensis Kovalenko, 1989; from the Vasilievskyyi horizon of the middle Sarmatian (the second key well (Belozerka village, Zaporizhia Oblast) – Lymnaea (Stagnicola) berlani Bourguignat, 1870; L. (Galba) oblonga (Puton, 1847); L. (Corvusiana) beloserkaensis Kovalenko, 1989; from the Dnepropetrovskyyi horizon of the middle Sarmatian (Mikhalivskyyi quarry, Mykolayiv oblast) – Lymnaea (Lymnaea) roshkai Kovalenko, 2004; L. (Stagnicola) berlani Bourguignat, 1870; L. (St.) palustris (O.F. Müller, 1774); L. (St.) subbugensis Kovalenko, 1992; L. (Omphiscola) prysjajhnjuki Kovalenko, 1990; L. (O.) schirokinoensis Kovalenko, 1990; L. (Galba) truncatula (Müller, 1774); L. (G.) subangulata Roffiaen, 1868; L. (G.) suboblonga Kovalenko, 1994; L. (Peregriana) lagotis (Schranck, 1803); L. (P.) patula (E.M. Costa, 1778); L. (P.) fontinalis (Studer, 1820); L. (P.) balthica (Linnaeus, 1758); from the Khersonskyyi (Katerlezskyyi) horizon of the upper Sarmatian (Mykolayiv area) – Lymnaea (Lymnaea) stagnalis (Linnaeus, 1758); L. (L.) roshkai Kovalenko, 2004; L. (Stagnicola) berlani (Bourguignat, 1870); L. (St.) palustris (O.F. Müller, 1774); L. (St.) bugensis Kovalenko, 1992; L. (St.) subbugensis Kovalenko, 1992; L. (Omphiscola) gozhiki Kovalenko, 1990; L. (O.) schirokinoensis Kovalenko, 1990; L. (O.) ukrainica Kovalenko, 2004; L. (Radix) auricularia (Linnaeus, 1758); L. (Peregriana) fontinalis (Studer, 1820); Novobohdanivka (Mykolayiv oblast) – Lymnaea (Lymnaea) stagnalis (Linnaeus, 1758); L. (L.) roshkai Kovalenko, 2004.

The middle Sarmatian Lymnaeidae from the Dnipropetrovskyyi-Vasilivskyyi strata of the western Black Sea Depression were sampled from the 02 borehole, drilled to the north of Chorna village, Odesa Oblast – Lymnaea (Galba) truncatula (Müller, 1774); L. (Galba) oblonga (Puton, 1847); L. (Galba) subangulata Roffiaen, 1868; L. (G.) suboblonga Kovalenko, 1994; L. (G.) turrita Klein, 1830; L. (Omphiscola) armaniensis palustriformis Gottschick, 1920; L. (O.) paramiocenica Kovalenko sp. nov.; L. (Corvusiana) beloserkaensis Kovalenko, 1989; L. (Corvusiana) corvus Gmelin, 1791; L. (Stagnicola) palustris (O.F. Müller, 1774); L. (Peregriana) ex gr. laevigata Eichwald, 1830.

Key words: mollusks, Lymnaeidae, Sarmatian, South of Ukraine.

*Надійшла до редакції 8 квітня 2016 р.
Представив до публікації професор А.А.Березовський.*