



<http://dx.doi.org/10.15407/dopovidi2016.06.072>

УДК 564.141:551.782.1(477-7)

**В. А. Коваленко**

Институт геологических наук НАН Украины, Киев

E-mail: kovostr@mail.ru

## Пресноводные моллюски (Gastropoda, Pulmonata, Lymnaeidae) в понтических отложениях юга Украины

(Представлено академиком НАН Украины П. Ф. Гожиком)

Обобщены данные по распространению понтических пресноводных легочных моллюсков семейства *Lymnaeidae* на юге Украины. Из нижнепонтических (новороссийский регион подъярус) и верхнепонтических (босфорский регион подъярус) отложений юга Украины (Центральное Причерноморье; Преддобруджа; Восточный Крым) выделено 15 видов лимней, относящихся к одному роду (*Lymnaea Lamarck, 1771*), шести под родам (*Lymnaea s. str.; Corvusiana Servain, 1881; Stagnicola Leach, 1830; Galba Schranck, 1803; Peregriana Servain, 1881; Omphiscola Rafinesque, 1819*), восьми секциям (*Lymnaea s. str.; Corvusiana s. str.; Berlaniana Kruglov et Starobogatov, 1985; Fenziana Servain, 1881; Galba s. str.; Cyphideana Servain, 1881; Bouchardiana Servain, 1881; Ampullaceana Servain, 1881*). На данный момент установлено, что верхнепонтический комплекс лимней отличается от нижнепонтического наличием исключительно “современных” их видов.

**Ключевые слова:** *Lymnaeidae*; комплекс; понт; миоцен; стратиграфия; юг Украины.

В понтических отложениях пресноводные моллюски встречаются часто, а некоторые униониды и вивипары встречены почти в каждом представительном разрезе понта, но они представлены обычно в виде отпечатков и ядер. Именно поэтому местонахождения понтических пресноводных моллюсков хорошей сохранности особенно важны.

Пресноводные легочные моллюски семейства *Lymnaeidae*, рассматриваемые в данной работе, собраны автором из понтических отложений юга Украины в пределах Центрального Причерноморья, Преддобруджи и Крыма.

© В. А. Коваленко, 2016

Ранее пресноводные *Lymnaeidae* нами изучались и были отобраны из *нижнепонтических* отложений юга Украины. В последнее время появились данные о *позднепонтических* (босфорских) лимнеидах Восточного Крыма.

В настоящей работе приведены результаты анализа видового состава лимнеид из разновозрастных понтических отложений.

Раннепонтические *Lymnaeidae* ранее были обнаружены в нижнепонтических отложениях, вскрытых скважиной № 881 (г. Очаков; Николаевская обл.). В интервале 8,7–14,3 м представлены:

песок мелкозернистый, кварцевый, серовато-желтого цвета. — 8,7–11,0 м;

глина зелено-серая, плотная, с отпечатками кардиид — *Pseudocatillus pseudocatillus* (Barbot); *Prosodacna littoralis* (Eichwald), а также — *Lymnaea (Lymnaea) stagnalis stagnalis* (Linnaeus); *L. (Stagnicola) berlani* (Bourguignat); *L. (Peregriana) fontinalis* (Studer). — 11,0–13,5 м;

глина зеленовато-серая, комковатая, с отпечатками кардиид (как в интервале 2). — 13,5–14,3 м.

Пресноводные *Lymnaeidae* раннего понта Преддобруджи изучены из местонахождения, расположенного на р. Ялпух (с. Виноградовка, Болградский р-н, Одесская обл.) [1].

Краткая характеристика пресноводных моллюсков этого местонахождения приведена в работе [2]. В результате обработки ископаемого материала нами был расширен список пресноводных легочных моллюсков этого местонахождения, расположенного у верховья оврага, открывающегося в центре с. Виноградовка (в правом склоне долины р. Ялпух). Здесь обнажаются прибрежно-морские, авандельтовые и лагунно-озерные отложения нижнего понта, состоящие из трех крупных пачек [3]. Пресноводные моллюски приурочены к средней пачке пород с максимальным представительством ископаемого материала в ее основании.

В строении средней пачки принимают участие (снизу–вверх):

песок зеленовато-серый, тонко-мелкозернистый, в прослоях детритовый, мощность 0,4 м;

песок тонкозернистый, серый, в прослоях обохрен до бурого, мощность 0,4 м;

песок зеленовато-серый, участками светло-серый с редкими морскими двустворчатыми моллюсками — *Pseudocatillus pseudocatillus* (Barbot); *Prosodacna littoralis* (Eichwald); *Limnocardium odessae* (Barbot) (определения В. А. Присяжнюка);

песок буровато-серый, мелко-тонкозернистый, неслоистый; в этом слое изредка встречаются пресноводные легочные моллюски, а также и наземные, мощность 0,3–0,4 м;

линзы песка глинистого, карбонатного с переотложенными континентальными моллюсками, местами образующими скопления, мощность слоя 0,15 м;

песчаник глинисто-карбонатный, светло-серый, пористый с континентальными моллюсками, мощность 0,2–0,4 м;

глина зеленая, местами черная, жирная, мощность 2,0 м.

Пресноводные лимнеиды отобраны из слоев 4–6 и, особенно, из линз слоя 5. Видовой состав их включает — *Lymnaea (Stagnicola) callomphala* (Servain); *L. (St.) turricula* (Held); *L. (Omphiscola) schirokinoensis* Kovalenko; *L. (O.) ovum* Brongniart; *L. (Peregriana) monnardi* (Hartmann); *L. (P.) pontica* Kovalenko; *L. (P.) podolica* Kovalenko; *L. (P.) sublimosa* Sinzov (Табл. 1; 2).

Следует отметить находку двух экземпляров отличной сохранности *Lymnaea (Peregriana) sublimosa* Sinzov, описанного ранее по ядрам [4].

Верхнепонтические лимнеиды отобраны в скважине № 96 (Восточный Крым, с. Ува-

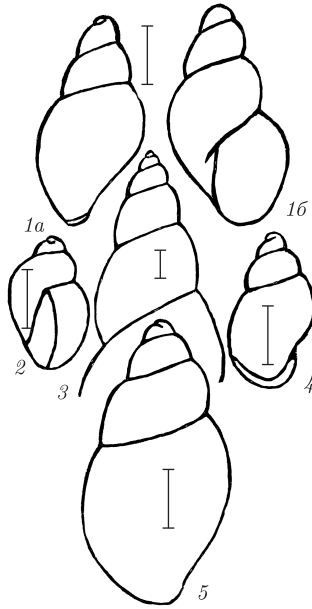


Таблица 1. Фиг. 1 (а, б). *Lymnaea (Galba) oblonga* P u t o n, 1847 (Масштабная линейка — 1 мм (Восточный Крым — скважина № 96, с. Уваровка; верхний понт (босфорские слои))).

Фиг. 2. *Lymnaea (Galba) subangulata* R o f f i a e n, 1868 (Масштабная линейка — 1 мм (Восточный Крым — скважина № 96, с. Уваровка; верхний понт (босфорские слои))).

Фиг. 3. *Lymnaea (Stagnicola) callomphala* (S e r v a i n, 1881) (Масштабная линейка — 1 мм (Преддобруджа — р. Ялпук (с. Виноградовка, Болградский р-н, Одесская обл-ть); нижний понт (новороссийские слои))).

Фиг. 4. *Lymnaea (Galba) truncatula* (M ü l l e r, 1774) (Масштабная линейка — 1 мм (Восточный Крым — скважина № 96, с. Уваровка; верхний понт (босфорские слои))).

Фиг. 5. *Lymnaea (Corvusiana) corvus* G m e l i n, 1791 (Масштабная линейка — 1 мм (Восточный Крым — скважина № 96, с. Уваровка; верхний понт (босфорские слои)))

ровка) в интервале 131,5–144,5 м (рис. 1). Здесь вскрыты верхнепонтические (босфорские) глины известковистые, белые с пресноводными легочными моллюсками семейства *Lymnaeidae* — *Lymnaea (Galba) truncatula* (O. F. Müller); *L. (G.) oblonga* P u t o n; *L. (G.) subangulata* R o f f i a e n; *L. (Corvusiana) corvus* G m e l i n. Босфорский возраст глин подтвержден остракодовой фауной — *Aurila pseudoconvexa* L i v e n t a l, *Cytherissa bogatschovi* (L i v e n t a l), *Mediocytherideis (Mediocytherideis) kleinae* M a r k o v a [5].

Таким образом, обобщенные данные по распространению понтических лимней на юге Украины показывают, что в понтических отложениях Центрального Причерноморья, Преддобруджи и Восточного Крыма выделено 15 видов лимней, относящихся к одному роду, шести подродам, восьми секциям, а именно [6].

**Род *Lymnaea*** L a m a r c k, 1771

**Подрод *Lymnaea*** s. str

Секция *Lymnaea* s. str — *Lymnaea (Lymnaea) stagnalis stagnalis* (Linnaeus, 1758) [7; табл. 2; фиг. 3 (Оригинал [6; рис. 58 (3)]).

**Подрод *Corvusiana*** S e r v a i n, 1881

Секция *Corvusiana* s. str — *Lymnaea (Corvusiana) corvus* G m e l i n, 1771 (Табл. 1).

**Подрод *Stagnicola*** L e a c h, 1830

Секция *Berlaniana* K r u g l o v e t S t a r o b o g a t o v, 1985 — *Lymnaea (Stagnicola) berlani* B o u r g u i g n a t, 1870 [6; (Оригинал; рис. 115 (2)].

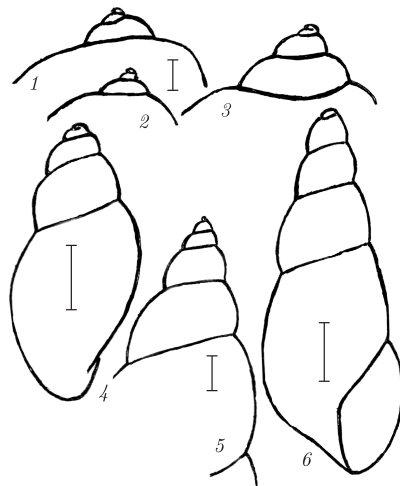


Таблица 1. Фиг. 1. *Lymnaea* (*Peregriana*) *pontica* Kovalenko, 1990 (Масштабная линейка — 1 мм (*Преддобруджа* — р. Ялпук, (с. Виноградовка, Болградский р-н, Одесская обл.); нижний понт (новороссийские слои)).

Фиг. 2. *Lymnaea* (*Peregriana*) *sublimosa* Sinzov, 1875 (Масштабная линейка — 1 мм (*Преддобруджа* — р. Ялпук, (с. Виноградовка, Болградский р-н, Одесская обл.); нижний понт (новороссийские слои)).

Фиг. 3. *Lymnaea* (*Peregriana*) *podolica* Kovalenko, 1990 (Масштабная линейка — 1 мм (*Преддобруджа* — р. Ялпук, (с. Виноградовка, Болградский р-н, Одесская обл.); нижний понт (новороссийские слои)).

Фиг. 4. *Lymnaea* (*Omphiscola*) *ovum* Brongniart, 1810 (Масштабная линейка — 1 мм (*Преддобруджа* — р. Ялпук, (с. Виноградовка, Болградский р-н, Одесская обл.); нижний понт (новороссийские слои)).

Фиг. 5. *Lymnaea* (*Stagnicola*) *turricula* (Held, 1836) (Масштабная линейка — 1 мм (*Преддобруджа* — р. Ялпук, (с. Виноградовка, Болградский р-н, Одесская обл.); нижний понт (новороссийские слои)).

Фиг. 6. *Lymnaea* (*Omphiscola*) *schirokinoensis* Kovalenko, 1990 (Масштабная линейка — 1 мм (*Преддобруджа* — р. Ялпук, (с. Виноградовка, Болградский р-н, Одесская обл.); нижний понт (новороссийские слои))

Секция *Fenziana* Servain, 1881 — *Lymnaea* (*Stagnicola*) *callomphala* (Servain, 1881); *L. (St.) turricula* (Held, 1836) (Табл. 1; 2).

#### Подрод *Galba* Schranck, 1803

Секция *Galba* s. str — *Lymnaea* (*Galba*) *oblonga* Putton, 1847; *L. (G.) truncatula* (Müller, 1774); *L. (G.) subangulata* Roffiaen, 1868.

#### Подрод *Peregriana* Servain, 1881

Секция *Cyphideana* Servain, 1881 — *L. (P.) monnardi* (Hartmann, 1844) [8; Табл.; фиг. 3 (а, б) — мзотис (с. Березнеговатое)].

Секция *Bouchardiana* Servain, 1881 — *Lymnaea* (*Peregriana*) *fontinalis* (Studer, 1820) [8; Табл.; фиг. 5 (а, б) — средний сармат (Михайловский карьер)].

Секция *Ampullaceana* Servain, 1881 — *Lymnaea* (*Peregriana*) *pontica* Kovalenko, 1990; *L. (P.) podolica* Kovalenko, 1990; *L. (P.) sublimosa* Sinzov, 1875 [9; табл. 2].

Подрод *Omphiscola* Rafinesque, 1819 — *Lymnaea* (*Omphiscola*) *ovum* Brongniart, 1810; *L. (O.) schirokinoensis* Kovalenko, 1990 [10; табл. 2].

Проведенный анализ состава и распространения понтических лимнейд позволяет сделать следующие выводы:

для раннепонтических отложений характерны — *Lymnaea* (*Omphiscola*) *ovum* Brongniart; *Lymnaea* (*Peregriana*) *pontica* Kovalenko; *L. (P.) podolica* Kovalenko; *L. (P.) sublimosa* Sinzov;

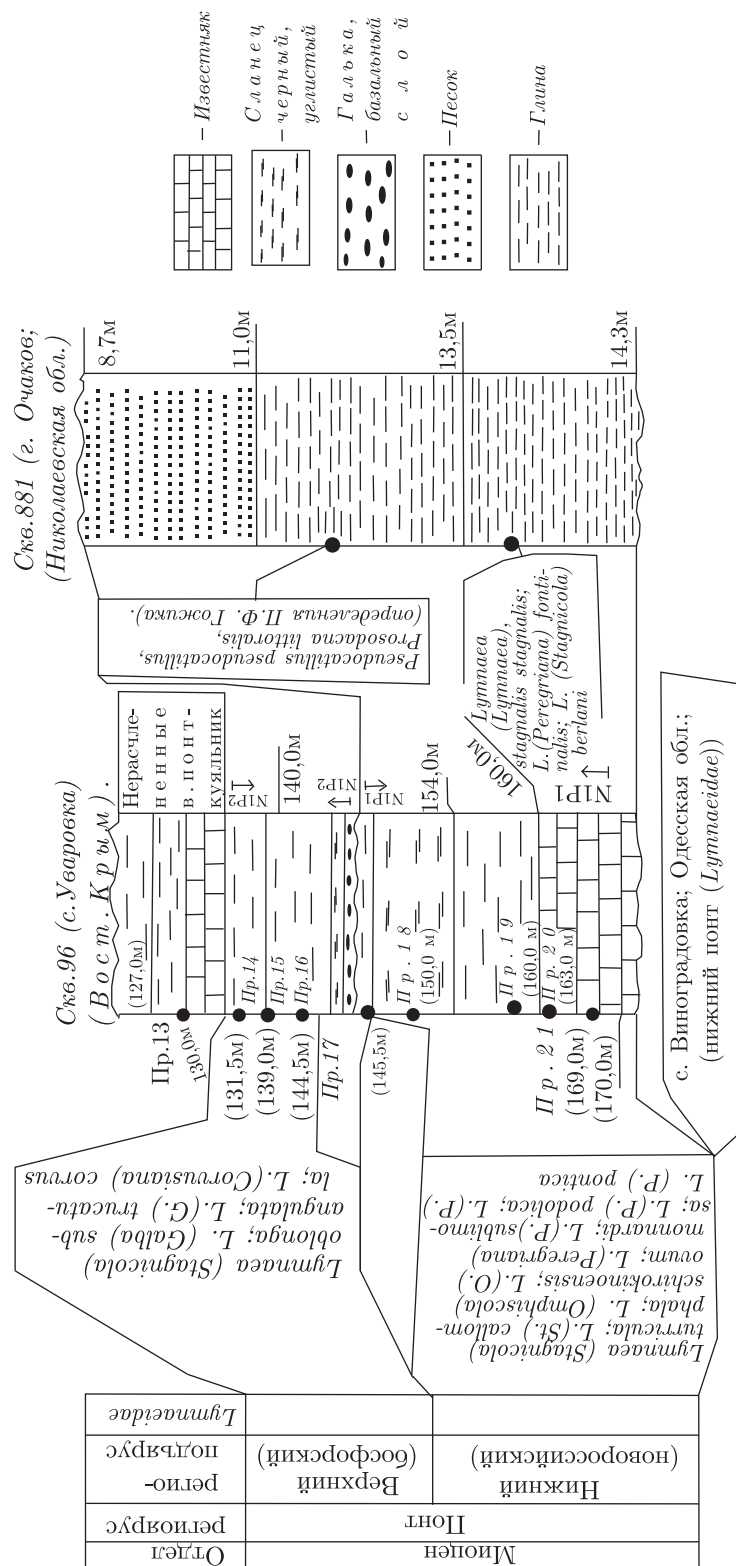


Рис. 1

для нижнего понта до кюальника — *Lymnaea (Omphiscola) schirokinoensis* Kovalenko; “современными”, т. е. ныне живущими видами, являются следующие: *Lymnaea (Galba) truncatula* (O. F. Müller); *L. (G.) oblonga* Puton; *L. (G.) subangulata* Roffiaen; *L. (Corvusiana) corvus* Gmelin; *L. (Stagnicola) callomphala* (Servain); *L. (St.) turricula* (Held); *L. (Stagnicola) berlani* Bourguignat; *L. (Peregriana) fontinalis* (Studer); *L. (Lymnaea) stagnalis stagnalis* (Linnaeus);

в позднем понте (босфорское время) на данный момент отмечено наличие исключительно “современных”, т. е. ныне живущих видов лимней — *Lymnaea (Galba) truncatula* (O. F. Müller); *L. (G.) oblonga* Puton; *L. (G.) subangulata* Roffiaen; *L. (Corvusiana) corvus* Gmelin, в то время как в нижнем понте помимо упомянутых выше видов лимней отмечаются и характерные для него — *Lymnaea (Omphiscola) ovum* Brongniart; *Lymnaea (Peregriana) pontica* Kovalenko; *L. (P.) podolica* Kovalenko; *L. (P.) sublimosa* Sinzov. Это обстоятельство может служить основанием для разграничения ниже- и верхнепонтических континентальных отложений.

## Цитированная литература

1. Присяжнюк В. А. Про наземні моллюски з понтичних відкладів Одеської області // Доп. АН УРСР. – 1987. – № 6. – С. 23–25.
2. Гожик П. Ф., Присяжнюк В. А. Пресноводные и наземные моллюски миоцена Правобережной Украины. – Киев: Наук. думка, 1978. – 172 с.
3. Присяжнюк В. А., Шевченко А. И. Точка прямой корреляции морских и континентальных нижнепонтических образований // Докл. АН УССР. Сер. Б., 1987. – № 6. – С. 23–25.
4. Синцов И. Ф. Описание новых и малоисследованных форм раковин из третичных образований Новороссии // Зап. Новорос. о-ва естествоисп. – Т. 3, 1875. – С. 1–40.
5. Коваленко В. А., Вернигорова Ю. В. Особенности стратификации понтических отложений юга Украины по остракодам // Доп. НАН України. – 2014. – № 11. – С. 95–102.
6. Круглов Н. Д. Моллюски семейства прудовиков Европы и Северной Азии. – Смоленск: Изд-во СГПУ, 2005. – 503 с.
7. Коваленко В. А. Пресноводные моллюски (*Gastropoda*, *Pulmonata*, *Lymnaeidae*) из нижнего сармата Украины и Польши // Доп. НАН України. – 2014. – № 4. – С. 90–97.
8. Коваленко В. А. Лимнейды подрода *Peregriana* неогена юга Украины // Биостратиграфия, палеонтология осадочного чехла Украины. – Киев: Наук. думка, 1987. – С. 180–187.
9. Коваленко В. А. Новые виды пресноводных моллюсков подрода *Peregriana* (*Gastropoda*, *Pulmonata*, *Lymnaeidae*) неогена юга Украины // Доп. АН УССР, Сер. Б., 1990. – № 7. – С. 32–34.
10. Коваленко В. А. Лимнейды подрода *Omphiscola* неогена Юга Украины // Палеонтологические и биостратиграфические исследования при геологической съемке на Украине. – Киев: Наук. думка, 1990. – С. 114–120.

## References

1. Prysyzhnyuk V. A. Dopov. Acad. Sci. USSR, 1987, No 6: 23–25 (in Ukrainian).
2. Gozhik P. F., Prysyzhnyuk V. A. Freshwater and terrestrial molluscs of the Miocene in Right-bank of Ukraine, Kiev: Nauk. Dumka, 1978 (in Russian).
3. Prysyzhnyuk V. A., Shevchenko A. I. Dokl. Acad. Sci. USSR. Ser. B., 1987, No 6: 23–25 (in Russian).
4. Sinzov I. F. Zap. Novoros. o-va of estestvoisp. Vol.3, 1875: 1–40 (in Russian).
5. Kovalenko V. A., Vernigorova Yu. V. Dop. NAN Ukraine, 2014, No 11: 95–102 (in Russian).
6. Kruglov N. D. Molluscs of the family Lymnaeidae of Europe and North Asia, Smolensk: Izd-vo SGPU, 2005 (in Russian).
7. Kovalenko V. A. Dop. NAN Ukraine, 2014, No 4: 90–97 (in Russian).

8. *Kovalenko V. A.* Lymnaeids subgenus *Peregriana* of the Neogene Southern Ukraine. In: Biostratigraphy, paleontology of sedimentary cover Ukraine. Kiev: Nauk. Dumka, 1987: 180–187 (in Russian).
9. *Kovalenko V. A.* Dokl. Acad. Sci. USSR. Ser. B., 1990, No 7: 32–34 (in Russian).
10. *Kovalenko V. A.* Lymnaeids subgenus *Omphiscola* of the Neogene Southern Ukraine. In: Paleontology and biostratigraphic researches at a geological survey on Ukraine. Kiev: Nauk. Dumka, 1990: 114–120 (in Russian).

Поступило в редакцію 01.10.2015

## **В. А. Коваленко**

Інститут геологічних наук НАН України, Київ

*E-mail:* kovostr@mail.ru

### **Прісноводні молюски (Gastropoda, Pulmonata, Lymnaeidae) в понтичних відкладах півдня України**

*Узагальненої дані по розповсюдженню понтичних прісноводних легеневих молюсків (Gastropoda, Pulmonata, Lymnaeidae) на півдні України. З нижньопонтичних (новоросійський регіонід'ярус) і верхньопонтичних (босфорський регіонід'ярус) відкладів півдня України (Центральне Причорномор'я; Переддобруджа; Східний Крим) визначено 15 видів лімней, що відносяться до одного роду (Lymnaea Lamarck, 1771), шістьох підродів (Lymnaea s. str; Corvusiana Servain, 1881; Stagnicola Leach, 1830; Galba Schranck, 1803; Peregriana Servain, 1881; Omphiscola Rafinesque, 1819), вісьмох секцій (Lymnaea s. str; Corvusiana s. str; Berlaniana Kruglov et Starobogatov, 1985; Fenziana Servain, 1881; Galba s. str; Cyphideana Servain, 1881; Bouchardiana Servain, 1881; Ampullaceana Servain, 1881). На цей час встановлено, що верхньопонтичний комплекс лімней відрізняється від нижньопонтичного наявністю лише "сучасних" їх видів.*

**Ключові слова:** *Lymnaeidae*, комплекс, понт, міоцен, стратиграфія, південь України.

## **V. A. Kovalenko**

Institute of Geological Science of the NAS of Ukraine, Kiev

*E-mail:* kovostr@mail.ru

### **The freshwater mollusks (Gastropoda, Pulmonata, Lymnaeidae) from the Pontian sediments of the Southern Ukraine**

*The species distribution data for the Pontian freshwater air-breathing mollusks of the family Lymnaeidae at the Southern Ukraine are generalized. 15 types of Lymnaea belonging to the same genus (Lymnaea Lamarck, 1771), six subgenera (Lymnaea s. str; Corvusiana Servain, 1881; Stagnicola Leach, 1830; Galba Schranck, 1803; Peregriana Sevain, 1881; Omphiscola Rafinesque, 1819), eight sections (Lymnaea s. str; Corvusiana s. str; Berlaniana Kruglov et Starobogatov, 1985; Fenziana Servain, 1881; Galba s. str; Cyphideana Servain, 1881; Bouchardiana Servain, 1881; Ampullaceana Servain, 1881) are recognized in the Lower Pontian (Novorossiysk's regiosubstage) and Upper Pontian (Bosphorus regiosubstage) deposits of the Southern Ukraine (the Black Sea Lowland; Preddobrudja; Eastern Crimea). It is found that the Upper Pontian Lymnaeidae complex differs from the Lower Pontian one by solely the occurrence of their "current" species.*

**Keywords:** *Lymnaeidae*, complex, Pontian, Miocene, stratigraphy, Southern Ukraine.