

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

**В.А. Коваленко**

(Рекомендовано акад. НАН Украины П.Ф. Гожиком)

Институт геологических наук НАН Украины, Киев, Украина, E-mail: kovostr@mail.ru  
Кандидат геолого-минералогических наук, старший научный сотрудник.

Обобщены данные по распространению мэотических пресноводных легочных моллюсков семейства Lymnaeidae на юге Украины. Из нижнемэотических (Центральное Причерноморье) и верхнемэотических (Керченский полуостров) отложений юга Украины выделено 15 видов лимней, относящихся к одному роду (*Lymnaea* Lamarck, 1771), шести под родам (*Lymnaea* s. str.; *Stagnicola* Leach, 1830; *Omphiscola* Rafinesque, 1819; *Radix* Montfort, 1810; *Peregriana* Servain, 1881; *Galba* Schranck, 1803), девяти секциям (*Lymnaea* s. str.; *Berlaniana* Kruglov et Starobogatov, 1985; *Stagnicola* s. str.; *Radix* s. str.; *Iraniradix* Kruglov et Starobogatov, 1989; *Cyphideana* Servain, 1881; *Ampullaceana* Servain, 1881; *Bouchardiana* Servain, 1881; *Galba* s. str.).

Из верхнемэотических отложений Керченского полуострова описан новый подвид под рода *Omphiscola Lymnaea* (*Omphiscola*) *ovum kertshensis* Kovalenko subsp. nov.

На данный момент установлено, что в ниже- и верхнемэотических отложениях юга Украины отмечено подавляющее преобладание преимущественно «современных», ныне живущих видов лимней, в то время как в нижнемэотических породах, помимо «современных» видов лимней, отмечается характерный вид *Lymnaea* (*Omphiscola*) *maeotica* Kovalenko, 1990, а в верхнемэотических – новый подвид под рода *Omphiscola* – *Lymnaea* (*Omphiscola*) *ovum kertshensis* Kovalenko subsp. nov.

Наличие в нижнемэотических породах характерного вида *Lymnaea* (*Omphiscola*) *maeotica* Kovalenko, 1990, а в верхнемэотических – нового подвида под рода *Omphiscola* – *Lymnaea* (*Omphiscola*) *ovum kertshensis* Kovalenko subsp. nov. позволяет разделять ниже- и верхнемэотические отложения континентальной части разреза мэотиса юга Украины.

**Ключевые слова:** Lymnaeidae, комплекс, мэотис, миоцен, стратиграфия, юг Украины.

## THE FRESHWATER MOLLUSKS (GASTROPODA, PULMONATA, LYMNAEIDAE) IN THE MEOTIAN SEDIMENTS OF THE SOUTHERN UKRAINE

**V.A. Kovalenko**

(Recommended by academician of NAS of Ukraine P.F. Gozhik)

Institute of Geological Sciences of NAS of Ukraine, Kiev, Ukraine, E-mail: kovostr@mail.ru  
Candidate of geological-mineralogical sciences, senior researcher.

The species distribution data of the Meotian freshwater air-breathing mollusks of 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.; *Stagnicola* Leach, 1830; *Omphiscola* Rafinesque, 1819; *Radix* Montfort, 1810; *Peregriana* Servain, 1881; *Galba* Schranck, 1803), nine sections (*Lymnaea* s. str.; *Berlaniana* Kruglov et Starobogatov, 1985; *Stagnicola* s. str.; *Radix* s.

str.; *Iraniradix* Kruglov et Starobogatov, 1989; *Cyphideana* Servain, 1881; *Ampullaceana* Servain, 1881; *Bouchardiana* Servain, 1881; *Galba* s. str.) were recognized in the Lower Meotian (Central Black Sea area) and Upper Meotian (Kerch Peninsula) sediments of the Southern Ukraine.

The new subspecies of subgenera *Omphiscola* – *Lymnaea* (*Omphiscola*) *ovum kertshensis* Kovalenko subsp. nov. is described from the Upper Meotian sediments of Kerch Peninsula.

At present it is found that the “current” species of now living *Lymnaea* predominate in the Lower and Upper Meotian sediments of the Southern Ukraine, while besides the “current” species of *Lymnaea* the distinguishing species *Lymnaea* (*Omphiscola*) *maeotica* Kovalenko, 1990, is recognized in the Lower Meotian rocks as well as the new subspecies of subgenera *Omphiscola* – *Lymnaea* (*Omphiscola*) *ovum kertshensis* Kovalenko subsp. nov. is marked.

Presence of both the distinguishing species *Lymnaea* (*Omphiscola*) *maeotica* Kovalenko, 1990, in the Lower Meotian rocks and the new subspecies of subgenera *Omphiscola* – *Lymnaea* (*Omphiscola*) *ovum kertshensis* Kovalenko subsp. nov. in the Upper Meotian ones allows to separate the Lower and Upper Meotian sediments from each other for the continental section of the Meotian Stage of the southern Ukraine.

*Key words:* Lymnaeidae, complex, Meotian Stage, Miocene, stratigraphy, Southern Ukraine.

## ПРИСНОВОДНІ МОЛЮСКИ (GASTROPODA, PULMONATA, ЛЫМНАЕІДАЕ) В МЕОТИЧНИХ ВІДКЛАДАХ ПІВДНЯ УКРАЇНИ

**В.А. Коваленко**

(Рекомендовано акад. НАН України П.Ф. Гожиком)

Інститут геологічних наук НАН України, Київ, Україна, E-mail: kovostr@mail.ru

Кандидат геолого-мінералогічних наук, старший науковий співробітник.

Узагальнені дані по розповсюдженню меотичних прісноводних легеневиких молюсків родини Лымнаеідае на півдні України. З нижньомеотичних (Центральне Причорномор'я) і верхньомеотичних (Керченський півострів) відкладів визначено 15 видів лімней, що відносяться до одного роду (*Lymnaea* Lamarck, 1771), шістьох підродів (*Lymnaea* s. str.; *Stagnicola* Leach, 1830; *Omphiscola* Rafinesque, 1819; *Radix* Montfort, 1810; *Peregriana* Servain, 1881; *Galba* Schranck, 1803), дев'ятьох секцій (*Lymnaea* s. str.; *Berlaniana* Kruglov et Starobogatov, 1985; *Stagnicola* s. str.; *Radix* s. str.; *Iraniradix* Kruglov et Starobogatov, 1989; *Cyphideana* Servain, 1881; *Ampullaceana* Servain, 1881; *Bouchardiana* Servain, 1881; *Galba* s. str.).

З верхньомеотичних відкладів Керченського півострова описано новий підвид підроду *Omphiscola* *Lymnaea* (*Omphiscola*) *ovum kertshensis* Kovalenko subsp. nov.

У нижньому та верхньому меотисі півдня України на сучасному етапі досліджень відмічається суттєва перевага виключно «сучасних», тобто нині розповсюджених видів лімней. У той же час у нижньомеотичних відкладах, крім згаданих вище видів лімней, присутній характерний для нижнього меотису вид *Lymnaea* (*Omphiscola*) *maeotica* Kovalenko, 1990, а у верхньомеотичних – новий підвид підроду *Omphiscola* – *Lymnaea* (*Omphiscola*) *ovum kertshensis* Kovalenko subsp. nov.

Наявність у нижньомеотичних відкладах характерного виду *Lymnaea* (*Omphiscola*) *maeotica* Kovalenko, 1990, а у верхньомеотичних нового підвиду підроду *Omphiscola* – *Lymnaea* (*Omphiscola*) *ovum kertshensis* Kovalenko subsp. nov. дозволяє розчленити нижньо- та верхньомеотичні відклади континентальної частини розрізу меотису півдня України.

*Ключові слова:* Лымнаеідае, комплекс, меотис, міоцен, стратиграфія, південь України.

## Вступление

Пресноводные легочные моллюски семейства Lymnaeidae изучены нами из *нижне-мэотических* отложений юга Украины (Центральное Причерноморье). В последнее время появились данные о *поздне-мэотических* лимнеидах Керченского полуострова.

Целью работы является обобщение данных по распространению ниже- и верхне-мэотических лимнеид юга Украины, а также описание нового для науки подвида подрода *Omphiscola* Rafinesque, 1819 – *Lymnaea (Omphiscola) ovum kertshensis* Kovalenko subsp. nov.

## Комплексы пресноводных моллюсков семейства Lymnaeidae

В пределах Центрального Причерноморья *ранне-мэотические* Lymnaeidae были обнаружены в нижне-мэотических отложениях сел Новобогдановка и Березнеговатое Николаевской области (табл. 1).

В центре с. Новобогдановка, ниже пристани, в толще известняков мэотиса в средней их части наблюдались прослой и линзы с раздувами (до 20 см), выполненные гли-

ной серой, с примесью детрита. Отмывка породы из этих раздувов дала нам богатый комплекс континентальных моллюсков. Из пресноводных моллюсков семейства Lymnaeidae были определены – *Lymnaea (Lymnaea) roshkai* Kovalenko, 2004 [Коваленко, 2004]; *L. (Stagnicola) berlani* Bourguignat; *L. (St.) palustris* (O.F. Müller); *L. (Omphiscola) maeutica* Kovalenko, 1990 [Коваленко, 1990]; *L. (Radix) auricularia* (Linnaeus); *L. (Peregriana) lagotis* (Schranck); *L. (P.) balthica* (Linnaeus).

Местонахождение с. Березнеговатое, из которого выделен богатый комплекс пресноводных и наземных моллюсков, было кратко изучено П.Л. Осауленко [Осауленко, Осауленко-Шульга, 1936], ею же приведены списки морских моллюсков. Кроме того, обнаружен *Viviparus barboti* Sinzov, указывающий на мэотический возраст этого местонахождения и описанный детально П.Ф. Гожиком и В.А. Присяжнюком [Гожик, Присяжнюк, 1978]. В результате проведенного нами анализа ископаемого материала был расширен список пресноводных легочных моллюсков этого местонахождения.

**Таблица 1.** Распространение Lymnaeidae в мэотических отложениях юга Украины

**Table 1.** Distribution Lymnaeidae in Meotian sediments at the Southern Ukraine

Видовой состав	Центральное Причерноморье		Керченский полуостров
	с. Новобогдановка (Николаевская область)	с. Березнеговатое (Николаевская область)	с. Заветное (Яныш-Такылская мульда)
	Мэотис		
	нижний		верхний
<i>Lymnaea (Lymnaea) roshkai</i> Kovalenko, 2004	+	—	—
<i>L. (Stagnicola) berlani</i> Bourguignat, 1870	+	—	—
<i>L. (St.) palustris</i> (O.F. Müller, 1774)	+	—	—
<b><i>L. (Omphiscola) maeutica</i> Kovalenko, 1990</b>	+	—	—
<b><i>L. (O.) ovum kertshensis</i> subsp. nov.</b>	—	—	+
<i>L. (Radix) auricularia</i> (Linnaeus, 1758)	+	+	—
<i>L. (Radix) euphratica</i> Mousson, 1874	—	+	—
<i>L. (Peregriana) monnardi</i> (Hartmann, 1841)	—	+	—
<i>L. (P.) balthica</i> (Linnaeus, 1758)	+	+	—
<i>L. (P.) ovata</i> (Draparnaud, 1805)	—	+	+
<i>L. (P.) lagotis</i> (Schranck, 1803)	+	+	—
<i>L. (P.) fontinalis</i> (Studer, 1820)	—	—	+
<i>L. (P.) patula</i> (E.M. Costa, 1778)	—	—	+
<i>L. (Galba) oblonga</i> (Putton, 1847)	—	+	—
<i>L. (G.) subangulata</i> (Roffiaen, 1868)	—	+	—

Достаточно представительный комплекс пресноводных моллюсков семейства Лымнаеidae был выделен из зеленой алевроитовой глины мощностью 2-3 см, наблюдающейся в виде прослоя в песке глиняном, серо-зеленом, карбонатном мощностью 0,5 м. Это – *Lymnaea (Galba) oblonga* Putois; *L. (G.) subangulata* Roffiaen; *L. (Radix) auricularia* (Linnaeus); *L. (R.) euphratica* Mousson; *L. (Peregriana) lagotis* (Schranck); *L. (P.) balthica* (Linnaeus); *L. (P.) ovata* (Draparnaud); *L. (P.) monnardi* (Hartmann).

Позднеэотические Лымнаеidae из отложений Яныш-Такыльской мульды у с. Заветное Керченского полуострова были любезно предоставлены нам для анализа В.А. При-

сяннюком. Материал отобран из верхнеэотических отложений (переслаивание темной зеленовато-серой тонкослоистой глины – аналог слоя 3 с позднеэотическими моллюсками – *Congerina panticapea* Andrussow, *Cerastoderma arcella mithridatis* Andrussow [Куличенко, Ольштынская, 1980] (табл. 1).

В результате проведенных исследований был получен следующий комплекс лимнейд: *L. (Peregriana) patula* (E.M. Costa); *L. (P.) fontinalis* (Studer); *L. (P.) ovata* (Draparnaud), в том числе и установленный нами новый подвид подрода *Omphiscola* Rafinesque, 1819 – *L. (Omphiscola) ovum kertschensis* subsp. nov. (табл. I, II).

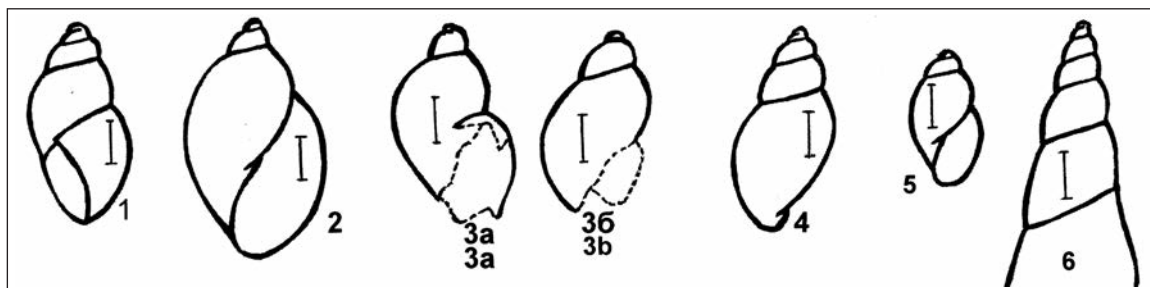


Таблица I

Table I:

Фиг. 1. *Lymnaea (Omphiscola) ukrainica* Kovalenko, 2004

(Масштабная линейка – 1 мм (г. Николаев, верхний сармат)

Fig. 1. *Lymnaea (Omphiscola) ukrainica* Kovalenko, 2004

(Dimensional scale – 1 mm (the city of Nikolaev, Upper Sarmatian)

Фиг. 2. *Lymnaea (Omphiscola) gorkai* Kovalenko, 2006

(Масштабная линейка – 1 мм (Звезжинец (Центральная Польша), нижний сармат)

Fig. 2. *Lymnaea (Omphiscola) gorkai* Kovalenko, 2006

(Dimensional scale – 1 mm (Zvezhynets – Central Poland, Lower Sarmatian)

Фиг. 3 (а,б). *Lymnaea (Omphiscola) ovum kertschensis* Kovalenko subsp. nov. (Масштабная линейка – 1 мм (Керченский полуостров, с. Заветное, верхний мэотис), (3а – вид спереди, 3б – вид збоку)

Fig. 3 (a,b). *Lymnaea (Omphiscola) ovum kertschensis* Kovalenko subsp. nov. (Dimensional scale – 1 mm (Kerch Peninsula, the village of Zavetnoe, Upper Meotian, 3a – front view, 3b – side view)

Фиг. 4. *Lymnaea (Omphiscola) ovum* Brongniart, 1810

(Масштабная линейка – 1 мм (с. Виноградовка, Преддобруджа, нижний понт)

Fig. 4. *Lymnaea (Omphiscola) ovum* Brongniart, 1810

(Dimensional scale – 1 mm (the village of Vinogradovka, Pre-Dobruja, Lower Pontian)

Фиг. 5. *Lymnaea (Omphiscola) ukrainicaformis* Kovalenko, 2008

(Масштабная линейка – 1 мм (юг Левобережной Украины: скв. 29з, с. Менчикуры, Запорожская область, караган; скв. 32з, с. Серогозы, Херсонская область, конка)

Fig. 5. *Lymnaea (Omphiscola) ukrainicaformis* Kovalenko, 2008

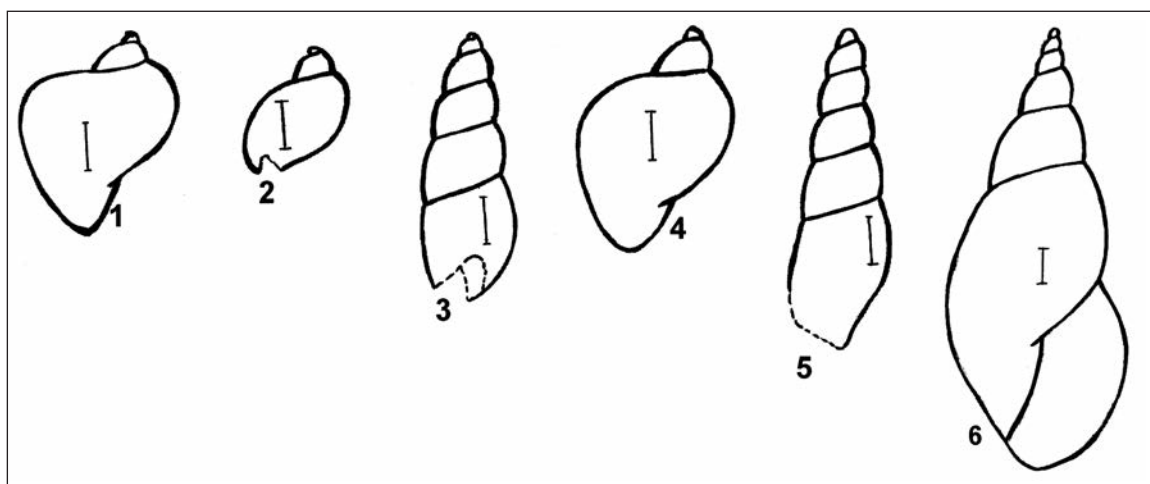
(Dimensional scale – 1 mm (the south of Left-bank Ukraine, borehole of 29z, the village of Menchykury, Zaporozhia Oblast, Karagan stage; borehole of 32z, the village of Serohozy, Kherson Oblast, Konka stage)

Фиг. 6. *Lymnaea (Omphiscola) maeotica* Kovalenko, 1990

(Масштабная линейка – 1 мм (с. Новобогдановка, Николаевская область, нижний мэотис)

Fig. 6. *Lymnaea (Omphiscola) maeotica* Kovalenko, 1990

(Dimensional scale – 1 mm (the village of Novobohdanivka, Nikolaevskaia Oblast, Lower Meotian)



**Таблица II**

**Table II**

*Фиг. 1. Lymnaea (Peregriana) patula* (E.M. Costa, 1778)

(Масштабная линейка – 1 мм (Керченский полуостров – верхний мэотис)

*Fig. 1. Lymnaea (Peregriana) patula* (E.M. Costa, 1778)

(Dimensional scale – 1 mm (Kerch Peninsula, Upper Meotian))

*Фиг. 2. Lymnaea (Peregriana) fontinalis* (Studer, 1820)

(Масштабная линейка – 1 мм (Михайловский карьер, Николаевская область, средний сармат; г. Николаев (у лодочной станции, верхний сармат; Керченский полуостров, верхний мэотис; скв. 881 (г. Очаков, Николаевская область, нижний понт))

*Fig. 2. Lymnaea (Peregriana) fontinalis* (Studer, 1820)

(Dimensional scale – 1 mm (Mykhailovsky quarry, Nikolaevskaia Oblast, Middle Sarmatian; the city of Nikolaev), (near the boat station), Upper Sarmatian; Kerch Peninsula, Upper Meotian; borehole of 881 (the city of Ochakov, Nikolaevskaia Oblast, Lower Pontian))

*Фиг. 3. Lymnaea (Omphiscola) gozhiki* Kovalenko, 1990

(Масштабная линейка – 1 мм (г. Николаев (у лодочной станции), верхний сармат)

*Fig. 3. Lymnaea (Omphiscola) gozhiki* Kovalenko, 1990

(Dimensional scale – 1 mm (the village of Nikolaev (near the boat station), Upper Sarmatian))

*Фиг. 4. Lymnaea (Peregriana) ovata* (Draparnaud, 1805)

(Масштабная линейка – 1 мм (с. Березнеговатое, Николаевская область, нижний мэотис; Керченский полуостров, верхний мэотис)

*Fig. 4. Lymnaea (Peregriana) ovata* (Draparnaud, 1805)

(Dimensional scale – 1 mm (the village of Bereznehovatoie, Nikolaevskaia Oblast, Lower Meotian; Kerch Peninsula, Upper Meotian))

*Фиг. 5. Lymnaea (Omphiscola) prysjazhnjuki* Kovalenko, 1990

(Масштабная линейка – 1 мм (Михайловский карьер, Николаевская область, средний сармат)

*Fig. 5. Lymnaea (Omphiscola) prysjazhnjuki* Kovalenko, 1990

(Dimensional scale – 1 mm (Mykhailovsky quarry, Nikolaevskaia Oblast, Middle Sarmatian))

*Фиг. 6. Lymnaea (Lymnaea) roshkai* Kovalenko, 2004

(Масштабная линейка – 1 мм (Михайловский карьер, Николаевская область, средний сармат; с. Новобогдановка, Николаевская область, верхний сармат – нижний мэотис; с. Крыжановка, Одесская область, куяльник)

*Fig. 6. Lymnaea (Lymnaea) roshkai* Kovalenko, 2004

(Dimensional scale – 1 mm (Mykhailovsky quarry, Nikolaevskaia Oblast, Middle Sarmatian; the village of Novobohdanivka, Nikolaevskaia Oblast, Upper Sarmatian – Lower Meotian; the village of Kryzhanovka, Odesskaia Oblast, Kuialnik stage))

«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*» [Круглов, Старобогатов, 1981, с. 974].

Подрод *Omphiscola* включает в себя три вида – *Lymnaea (Omphiscola) clavata* (West-erlund, 1885); *L. (O.) glabra* (Müller, 1774); *L. (O.) gingivata* Gouppil, 1835 [Круглов, 2005], широко распространенных в настоящее время на территории бывшего СНГ. А из мезотических видов лимнеид юга Украины – это *Lymnaea (Omphiscola) maeotica* Kovalenko, 1990 [Коваленко, 1990] (нижний мезотис) (табл. I, фиг. 6) и *L. (O.) ovum kertshensis* Kovalenko subsp. nov. (верхний мезотис) (табл. I, фиг. 3а, 3б).

При обобщении полученных результатов нами использована систематика крупнейшего семейства моллюсков прудовиков (*Lymnaeidae* Rafinesque, 1815), представленная Н.Д. Кругловым [Круглов, 2005] на основании обобщения большого количества фактического материала (в том числе и работ Я.И. Старобогатова) по проблеме их морфологии, систематики и биологии.

Ниже приводится описание нового под-вида подрода *Omphiscola* – *Lymnaea (Omphiscola) ovum kertshensis* subsp. nov.:

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

*Lymnaea (Omphiscola) ovum kertshensis*  
Kovalenko subsp. nov.

**ЭТИМОЛОГИЯ.** Название происходит от типового местонахождения – Керченский полуостров.

**Г о л о т и п.** Экз. № 1/2015 из отложений верхнего мезотиса Керченского полуострова (Яныш-Такыльская мульда). Хранится в отделе стратиграфии и палеонтологии кайнозойских отложений Института геологических наук НАН Украины.

**Д и а г н о з.** Раковина башневидная, низкая, состоящая из трех медленно нарастающих оборотов. Устьевая часть раковины повреждена, однако по величине и по очер-танию начальных ее оборотов возможно с высокой степенью точности определить ее видовую принадлежность. Обороты завитка выпуклые и разделены неглубоким, косым швом. Тангент-линия раковины выгнутая. Эмбриональный ее оборот очень крупный. Последний оборот яйцевидный, крупный.

**Р а з м е р ы** (голотипа), мм. Ширина раковины – 5,4; высота завитка – 2,3.

**С р а в н е н и е.** Эта форма очень близка к *Lymnaea (Omphiscola) ovum* Brongniart (табл. I; фиг. 4) [Wenz, 1923; Sandberger, 1870-1875], от которой отличается: а) основным индексом раковины – меньше, чем у *L. (O.) ovum*; б) обороты завитка у *L. (O.) ovum kertshensis* шире, чем у *L. (O.) ovum*; в) величиной и формой эмбрионального обо-рота раковины – у *L. (O.) ovum kertshensis* он более крупный, чем у *L. (O.) ovum*.

От *Lymnaea (Omphiscola) ukrainica* Kovalenko, 2004 [Коваленко, 2004] (табл. I; фиг. 1) описываемый подвид отличается: а) основным индексом раковины – больше, чем у *L. (O.) ukrainica*; б) более медленным нарастанием оборотов раковины по сравнению с *L. (O.) ukrainica*.

От *Lymnaea (Omphiscola) gorkai* Kova-lenko, 2006 [Присяжнюк, Коваленко, Горка и др., 2006] (табл. I; фиг. 2) – а) меньшими раз-мерами раковины; б) основным индексом раковины (меньшей его величиной); в) ве-личиной и формой эмбрионального оборота раковины – у *L. (O.) ovum kertshensis* он более крупный, чем у *L. (O.) gorkai*; более медленным навиванием оборотов раковины.

От *Lymnaea (Omphiscola) ukrainicaformis* Kovalenko, 2008 [Коваленко, 2008] (табл. I; фиг. 5) – основным индексом раковины (большей его величиной). Однако основное отличие сравниваемых форм состоит в резко различающихся размерах экземпляров, имеющих одинаковое число оборотов завитка, что, в принципе, невозможно для особей одного вида.

Описываемый подвид также существен-но отличается от стройных, башенковидных видов лимней подрода *Omphiscola* – *Lym-naea (Omphiscola) gozhiki* Kovalenko, 1990 и

*L. (O.) prysjazhnjuki* Kovalenko, 1990 [Коваленко, 1990] (табл. II; фиг. 3, 5), у которых очень быстрое навивание оборотов их раковин. Отличие также и в форме эмбриональных оборотов раковин.

Р а с п р о с т р а н е н и е. Верхний мэотис Керченского полуострова.

М а т е р и а л и м е с т о н а х о ж д е н и е. Верхний мэотис (Яныш-Такыльская мульда, с. Заветное, Керченский полуостров) – 1 экз. хорошей сохранности.

## Выводы

Итак, на основании изложенного выше можно утверждать следующее:

– Обобщенные данные по распространению *нижне-* и *верхнемэотических* лимней на юге Украины показывают, что в мэотических отложениях Центрального Причерноморья (нижнемэотические отложения сел Новобогдановка и Березнеговатое Николаевской области) и Керченского полуострова (верхнемэотические отложения Яныш-Такыльской мульды, с. Заветное) нами выделено 15 видов лимней, относящихся к одному роду, шести под родам, девяти секциям, а именно (табл. 1): **род** *Lymnaea* Lamarck, 1771; **подрод** *Lymnaea* s. str.; Секция *Lymnaea* s. str. – *Lymnaea (Lymnaea) roshkai* Kovalenko, 2004; **подрод** *Stagnicola* Leach, 1830; секция *Berlaniana* Kruglov et Starobogatov, 1985 – *Lymnaea (Stagnicola) berlani* Bourguignat, 1870; секция *Stagnicola* s. str. – *Lymnaea (Stagnicola) palustris* (O.F. Müller, 1774); **подрод** *Omphiscola* Rafinesque, 1819 – *Lymnaea (Omphiscola) maeutica* Kovalenko, 1990; *L. (O.) ovum kertshensis* subsp. nov.; **подрод** *Radix* Montfort, 1810; секция *Radix* s. str. – *Lymnaea (Radix) auricularia* (Linnaeus, 1758); секция *Iraniradix* Kruglov et Starobogatov, 1989 – *Lymnaea (Radix) euphratica* Mousson, 1874; **подрод** *Peregriana* Servain, 1881; секция *Cyphideana* Servain, 1881 – *Lymnaea (Pere-*

*griana) monnardi* (Hartmann, 1841); секция *Ampullaceana* Servain, 1881 – *Lymnaea (Peregriana) balthica* (Linnaeus, 1758); *L. (P.) ovata* (Draparnaud, 1805); секция *Bouchardiana* Servain, 1881 – *Lymnaea (Peregriana) lagotis* (Schranck, 1803); *L. (P.) fontinalis* (Studer, 1820); *L. (P.) patula* (E.M. Costa, 1778); **подрод** *Galba* Schranck, 1803; Секция *Galba* s. str. – *Lymnaea (Galba) oblonga* (Puton, 1847); *L. (G.) subangulata* (Roffiaen, 1868).

– В нижнем и верхнем мэотисе юга Украины на современном этапе исследований отмечено подавляющее преобладание исключительно «современных», ныне живущих видов лимней – *Lymnaea (Stagnicola) berlani* Bourguignat, 1870; *L. (St.) palustris* (O.F. Müller, 1774); *L. (Radix) auricularia* (Linnaeus, 1758); *L. (R.) euphratica* Mousson, 1874; *L. (Peregriana) monnardi* (Hartmann, 1841); *L. (P.) balthica* (Linnaeus, 1758); *L. (P.) ovata* (Draparnaud, 1805); *L. (P.) lagotis* (Schranck, 1803); *L. (P.) fontinalis* (Studer, 1820); *L. (P.) patula* (E.M. Costa, 1778); *L. (Galba) oblonga* (Puton, 1847); *L. (G.) subangulata* (Roffiaen, 1868). В то же время в нижнемэотических породах, помимо упомянутых выше видов лимней, отмечается характерный вид *Lymnaea (Omphiscola) maeutica* Kovalenko, 1990, а в верхнемэотических – *новый* подвид под рода *Omphiscola* – *Lymnaea (Omphiscola) ovum kertshensis* Kovalenko subsp. nov. Вид *Lymnaea (Lymnaea) roshkai* Kovalenko, 2004 – более широкого стратиграфического распространения (сармат – куяльник).

– Наличие в нижнемэотических породах характерного вида *Lymnaea (Omphiscola) maeutica* Kovalenko, 1990, а в верхнемэотических – *нового* подвида под рода *Omphiscola* – *Lymnaea (Omphiscola) ovum kertshensis* Kovalenko subsp. nov. позволяет разделять *нижне-* и *верхнемэотические* отложения континентальной части разреза мэотиса юга Украины.

## Список литературы / References

1. Гожик П.Ф., Присяжнюк В.А. Пресноводные и наземные моллюски миоцена Правобережной Украины. Киев: Наук. думка, 1978. 172 с.  
*Gozhik P.F., Prisyazhnyuk V.A.*, 1978. Freshwater and terrestrial molluscs of the Miocene in Right-bank of Ukraine. Kiev: Naukova Dumka, 172 p. (in Russian).

2. Коваленко В.А. Новые виды пресноводных моллюсков (Gastropoda, Pulmonata, Lymnaeidae) из сарматского региона юга Украины. *Доп. НАН України*. 2004. № 9. С. 126-130.

*Kovalenko V.A.*, 2004. New species of freshwater molluscs (Gastropoda, Pulmonata, Lymnaeidae) from Sarmatian regional stage of the south of

Ukraine. *Dopovidi NAN Ukrainy*, No 9, p. 126–130 (in Russian).

3. Коваленко В.А. Лимнеиды подрода *Omphiscola* неогена юга Украины. В кн.: *Палеонтологические и биостратиграфические исследования при геологической съемке на Украине*. Киев: Наук. думка, 1990. С. 114-120.

Kovalenko V.A., 1990. Lymnaeidae subgenus *Omphiscola* of the Neogene Southern Ukraine. In: *Paleontology and biostratigraphic researches at a geological survey in Ukraine*. Kiev: Naukova Dumka, p. 114-120 (in Russian).

4. Коваленко В.А. Лымнаеиды из местонахождения Триебина и Врачевич, Сербия. *Bulletin T. CXXVII de l'Academie serbe des sciences et des arts. Classe des sciences mathematiques et naturels*. Beograd, 2004. N 42. С. 327-339.

Kovalenko V.A., 2004. Lymnaeidae of locations and Triebina; Vrachevich, Serbia. *Bulletin T. CXXVII Serbian Academy of Sciences and Arts. Class of mathematics and science naturels*. Beograd, No 42, p. 327-339 (in Russian).

5. Коваленко В.А. Новые местонахождения пресноводных моллюсков (Gastropoda, Pulmonata, Lymnaeidae) среднего миоцена юга Левобережной Украины. В кн.: *Биостратиграфические основы побудови стратиграфических схем фанерозою Украины*. Київ, 2008. С. 220-229.

Kovalenko V.A., 2008. New localities of freshwater pulmonate mollusks (Gastropoda, Pulmonata, Lymnaeidae) from the middle Miocene of the south of Left-bank Ukraine. In: *Biostratigraphic fundamentals of creating the stratigraphic schemes of the Phanerozoic of Ukraine*. Kiev, p. 220-229 (in Russian).

6. Куличенко В.Г., Ольштынская А.П. Микрофлористическая характеристика верхнемиоценовых отложений юга Украины. *Геол. журн.*, 1980. Т. 40, № 6 (195). С. 136-140.

Kulichenko V.G., Olshytynska A.P., 1980. Microfloristic characteristics of the Upper Miocene of southern Ukraine. *Geologicheskij zhurnal*, vol. 40, N 6 (195), p. 136-140 (in Russian).

7. Круглов Н.Д., Старобогатов Я.И. Новый род лимнеид и система подрода *Omphiscola* рода *Lymnaea* (Gastropoda, Pulmonata). *Зоол. журн.* 1981. Т. 60, вып. 7. С. 965-977.

Kruglov N.D., Starobogatov Ya.I., 1981. A new genus of lymnaeids and the system of subgenus *Omphiscola* of the genus *Lymnaea* (Gastropoda, Pulmonata). *Zoologicheskij zhurnal*, vol. 60, iss 7, p. 965-977 (in Russian).

8. Круглов Н.Д. Моллюски семейства прудовиков Европы и Северной Азии. Смоленск: Изд-во СГПУ, 2005. 503 с.

Kruglov N.D., 2005. Molluscs of the family Lymnaeidae of Europe and North Asia. Smolensk: Izdatelstvo SGPU, 503 p. (in Russian).

9. Осауленко П. Меотичні відклади пониззя р. Інгульця та р. Дніпра. В кн.: *Матеріали до палеонтології і стратиграфії УРСР*. Київ, 1936. С. 35-130. (Тр. Ін-ту геології; Т. 1).

Osaulenko P., 1936. Meotic deposits of Ingulets and Dnieper rivers lower stream. In: *Materials to paleontology and stratigraphy of Ukraine*. Kyiv, p. 35-130, (Papers of Institute of Geology; Vol. 1) (in Ukrainian).

10. Осауленко-Шульга П.Л. О стратиграфии и палеонтологии меотических отложений Южной Украины. *Геол. журн.* 1936. Т. 3, вып. 4 (7). С. 123-139.

Osaulenko-Shulga P.L., 1936. On the stratigraphy and paleontology of meotic deposits of Southern Ukraine. *Geologicheskij zhurnal*, vol. 3, iss 4 (7), p. 123-139 (in Russian).

11. Присяжнюк В.А., Коваленко В.А., Горка М., Ствожевич Е. Пресноводные гастроподы (Lymnaeidae, Bulinidae, Planorbidae) сармата Звезинца (Центральная Польша). В кн.: *Проблеми палеонтології та біостратиграфії протерозою і фанерозою України*. Київ, 2006. С. 254-264.

Pryshazhnjuk V.A., Kovalenko V.A., Gorka M., Stworzhewicz E., 2006. The fresh-water gastropods from the Sarmatian (Lymnaeidae, Bulinidae, Planorbidae) of Zwierzyniec (Central Poland). In: *Paleontological and biostratigraphic problems of the Proterozoic and Phanerozoic of Ukraine*. Kyiv, p. 254-264 (in Russian).

12. Wenz W. Gastropoda extramarina tertiaria. In: *Fossilium Catalogus*. Berlin, S. 1222; *Limneus ovum* Brongniart, 1810. In: *Annales. Mus. Hist. pat.* Paris XV, p. 374, tab. XXII, fig. 13A, B.

Wenz W. Gastropoda extramarina tertiaria. In: *Fossilium Catalogus*, Berlin, S. 1222; *Limneus ovum* Brongniart, 1810. In: *Annales. Mus. Hist. pat.* Paris XV, p. 374, tab. XXII, fig. 13A, B (in German).

13. Sandberger F. Die Land- und Süßwasserconchylien der Vorwelt. Wiesbaden, (*Limneus ovum* Brongn., Taf. XIV, fig. 10), 1870-1875. 872 S.

Sandberger F. Die Land- und Süßwasserconchylien der Vorwelt. Wiesbaden, (*Limneus ovum* Brongn., Taf. XIV, fig. 10), 1870-1875. 872 S (in German).

Статья поступила

11.01.2016