

УДК 564.329:551.763(470.44/47)

## БРЮХОНОГИЕ МОЛЛЮСКИ СЕМЕЙСТВА ЕРИТОНИДАЕ ИЗ НИЖНЕГО МЕЛА УЛЬЯНОВСКОГО ПОВОЛЖЬЯ

© 2015 г. И. В. Благовещенский

Ульяновский государственный университет

e-mail: globularia@mail.ru

Поступила в редакцию 29.07.2014 г.

Принята к печати 08.09.2014 г.

Описаны три вида эпитониид из нижнего мела Ульяновского Поволжья, из них два новых: *Gibboscala simbirskensis* sp. nov. и *Confusiscala nackiji* sp. nov. Уточнено систематическое положение, приведены новые сведения о морфологии и стратиграфическом распространении вида *Gibboscala antiqua* (Glasunova, 1968).

DOI: 10.7868/S0031031X15040030

Находки эпитониид в нижнемеловых отложениях Ульяновского Поволжья достаточно редки. До недавнего времени был известен единственный вид *Gibboscala antiqua* (Glasunova, 1968) из глинистых отложений верхнего готерива, отнесенный автором вида к роду *Cirsocerithium* Cossmann, 1906. В последние годы автором настоящей статьи был получен новый материал, который расширил представления о морфологии и стратиграфическом распространении упомянутого вида и позволил установить два новых. Один из них, относящийся к роду *Gibboscala*, обнаружен в барремских, а другой из рода *Confusiscala* — в аптских отложениях Ульяновского Поволжья. Изученные эпитонииды имеют весьма крупные размеры по сравнению с другими гастроподами нижнего мела изучаемого региона — высота раковины отдельных представителей рода *Gibboscala* достигает 60 мм. Поскольку раковины имеют высокобашмаковидную форму, они обычно утрачивают тонкий кончик, возможно, еще и при жизни моллюска. Поэтому материал по начальным оборотам довольно ограничен, а данные по протоконху отсутствуют. Сохранность раковин различная, что обусловлено в основном тафономическими причинами. Экземпляры из глинистых отложений готерива и зоны *rigidum* нижнего баррема сохраняют самые тонкие детали скульптуры, а экземпляры из алевритистых глин с прослойками рыхлых песчаников, характерных для зоны *jasikofiana* нижнего баррема и зоны *lahuseni* верхнего баррема, обычно утрачивают тонкую спиральную скульптуру.

Описание *Gibboscala antiqua*, выполненное А.Е. Глазуновой (1968, 1973), основано лишь на двух довольно мелких, имеющих восемь оборотов экземплярах. Новый материал по этому виду (12 экз.) включает более взрослые и крупные ра-

ковины, имеющие до 14 оборотов и высоту до 54.4 мм. Для познания морфологии данного вида размер и соответственно возраст особи имеют немаловажное значение, так как число осевых ребер увеличивается при переходе к более поздним оборотам и на последнем обороте достигает 18 (в описании Глазуновой указано 11 ребер на оборот). Кроме того, установлено, что *G. antiqua* в Ульяновском Поволжье распространен в верхнем готериве не только в зоне *decheni*, как считалось прежде (Глазунова, 1968, 1973), но и в зоне *versicolor*. Уточненные данные о стратиграфическом распространении *G. antiqua* опубликованы ранее (Благовещенский, Шумилкин, 2006), однако название вида там дано по старой номенклатуре — *Claviscala antiqua*.

Для дифференциации видов, входящих в роды *Gibboscala* и *Confusiscala*, диагностическая ценность разных признаков раковины неодинакова, так как многие из них подвержены значительной возрастной и индивидуальной изменчивости. Наиболее устойчивым признаком является скорость нарастания оборотов, которая может быть выражена отношением высоты последующего оборота завитка к предыдущему. Одновозрастные раковины разных видов, различающиеся по этому показателю, будут иметь и различные показатели ВПО/В (ВПО — высота последнего оборота, В — высота раковины).

Немаловажное систематическое значение имеют величины апикального и плеврального углов. Апикальный угол измерялся между касательными к первым четырем оборотам, а плевральный соответственно к последним двум оборотам. Установить апикальный угол удается редко, так как начальные обороты редко сохраняются. Плевральный угол подвержен значительной возрастной изменчивости — он уменьшается с ро-

стом раковины, в результате чего тангент-линия слабовыпуклая. Кроме того, величина плеврального угла имеет и значительные индивидуальные различия, что требует еще большей осмотрительности при использовании этого признака. Легко диагностируемым признаком является количество осевых (коллабральных) ребер. Однако их число увеличивается с возрастом раковины, в среднем на 1(2) при переходе на новый оборот, и, кроме того, связано с индивидуальной изменчивостью вида. Таким образом, для более или менее надежной диагностики видов необходимо сравнивать взрослые, примерно одновозрастные раковины на достаточном количестве экземпляров по каждому из видов. Поскольку это условие соблюдается не всегда, в литературе нередко имеет место переоценка видовых отличий по упомянутым признакам.

Схема промеров раковины, объяснение применяемой терминологии, методика сбора и обработки материала, сведения о местоположении и строении изученных разрезов нижнего мела и пояснения к нумерации слоев и уровней даны в более ранних работах (Благовещенский, Шумилкин, 2006, 2012).

Упомянутые и изображенные в статье раковины гастропод хранятся в Ульяновском краеведческом музее (УКМ) под №№ 65697, 65698, 65699, Естественно-научном музее УлГУ (ЕНМ УлГУ) под № 224 и один экз. (№ 53) в Ундоровском палеонтологическом музее (УПМ).

По номенклатурным вопросам автор придерживался взглядов А.Н. Голикова и Я.И. Старобогатова (Golikov, Starobogatov, 1975), О.В. Амитрова (2013) и H.Kollmann (2005).

**НАДОТРЯД PYRAMIDELLIMORPHA  
ОТРЯД PTENOGLOSSA  
НАДСЕМЕЙСТВО EPITONIOIDEA  
BERRY, 1910**

**СЕМЕЙСТВО EPITONIIDAE BERRY, 1910**

**Род Gibboscala Kollmann, 2005**

Claviscala: Cossmann, 1912, c. 92 (pars).

Gibboscala: Kollmann, 2005, c. 17.

**Типовой вид — Melanopsis clementina Michelin, 1833; Франция, департамент Об, коммуна Жеродо; средний альб.**

**Диагноз.** Раковины высокобашенковидные с умеренно выпуклыми, нередко несколько угловатыми оборотами. Плевральный угол в среднем 12°–16°. Осевая скульптура образована мощными опистоциртными ребрами, спиральная скульптура представлена многочисленными тонкими гладкими ребрышками. В нижней части оборотов имеется пришовный валик. На последнем обороте он разделяет основание (базальный

диск) и боковую часть раковины. Устье овальное, несколько скошенное и вытянутое вдоль оси раковины.

**Видовой состав.** Кроме типового, еще восемь видов: *G. canaliculata* (d'Orbigny, 1842) из готерива Франции; *G. antiqua* (Glazunova, 1968) из верхнего готерива Европейской России, *G. inflata* (Wolleman, 1900) из баррема Германии; *G. scala* (Wolleman, 1912) из баррема Северной Германии, *G. simbirskensis* sp. nov. из баррема Ульяновского Поволжья (Россия), *G. rhodani* (Pictet et Roux, 1849) из альба Франции, ?*G. cruciana* Pictet et Campiche, 1862 из неокома Швейцарии, Сент-Круа, ?*G. gaultina* (d'Orbigny, 1842) из альба Франции.

**Сравнение.** От рода *Claviscala* Boury, 1909 отличается лучше выраженным пришовным валиком, несколько более высокими и более выпуклыми оборотами. От рода *Proscalpa* Cossmann, 1912 отличается отчетливо выраженным пришовным валиком и базальным диском. От рода *Confusiscala* Boury, 1909 – более удлиненной раковиной, меньшим плевральным углом (обычно 11°–16° против 20°–25° у рода *Confusiscala*), менее выпуклыми оборотами, более узким устьем.

**Замечания.** Cossmann (1912) относил меловые виды, указанные здесь как *Gibboscala clementina*, *G. inflata*, *G. canaliculata*, *G. scala*, *G. rhodani* и *G. gaultina*, к роду *Claviscala* Boury, 1909, типовым видом которого является современная *Claviscala richardi* (Dautzenberg et Boury, 1897). X. Колман (Kollmann, 2005) вполне справедливо указывал на искусственность объединения в один род меловых и современных видов из-за отсутствия известных представителей этого рода в интервале между альбом и настоящим временем. Кроме того, между *Claviscala richardi* и меловыми видами существуют очевидные морфологические различия, указанные выше. Это послужило Колману основанием для выделения самостоятельного рода *Gibboscala*, куда вошли только меловые виды.

Внутривидовые вариации плеврального угла у описанных ниже представителей рода *Gibboscala* могут варьировать в довольно широких пределах (от 11° до 17°), что вызывает определенные затруднения при ограничении его от рода *Confusiscala* Boury, 1909. По-видимому, это же и является причиной того, что в литературе достаточно похожие формы относятся и к роду *Confusiscala*, и к роду *Claviscala* (с учетом сказанного выше – *Gibboscala*).

***Gibboscala antiqua* (Glazunova, 1968)**

Табл. II, фиг. 1 (см. вклейку)

*Cirsocerithium antiquum*: Глазунова, 1968, с. 295, табл. 58, фиг. 5; 1973, с. 79, табл. 41, фиг. 7, 8.

**Голотип — ЦНИГРмузей, № 151/8196; Россия, г. Ульяновск; верхний готерив, зона decheni.**

**Описание.** Раковина крупная, до 56 мм, стройная и высокобашенковидная. Образована 8–14 выпуклыми, слегка угловатыми оборотами, отделенными довольно глубоким швом. Отношение ширины последнего оборота, измеренной над устьем, к возвышению последнего оборота над устьем (ШПО/ВНУ) 1.43–1.7. Высота последующего оборота завитка ( $B_{\text{посл}}$ ) в 1.11–1.19 раза больше предыдущего ( $B_{\text{пред}}$ ).

Апикальный угол (первых трех–четырех оборотов) составляет 25°. При переходе к последующим оборотам угол между их сторонами постепенно уменьшается и на уровне 11–14 оборотов плевральный угол составляет 11°–12°. Тангент-линия слабовыпуклая. Осевая скульптура образована мощными валикообразными опистоциртными ребрами. Их число постепенно увеличивается с ростом раковины, на 1–2 при переходе на новый оборот. На последнем обороте их число достигает 16–18. Промежутки между ребрами примерно в 1.5 раза шире последних. Совпадения в расположении ребер смежных оборотов отсут-

ствуют. У крупных экземпляров на последних оборотах довольно отчетливо прослеживаются опистоциртные линии нарастания.

Сpirальная скульптура представлена очень тонкими густо расположеннымми ребрышками. Они развиты как на осевых ребрах, так и в межреберных промежутках. На четырнадцатом обороте у экз. № 65697/4 УКМ насчитываются 38 спиральных ребрышек, у экз. № 53 УПМ – 39, у экз. № 224/1 ЕНМ УлГУ – 34–35. В основании оборотов завитка имеется пришовный валик, который на последнем обороте выглядит как хорошо выраженный валикообразный киль, ограничивающий базальный диск.

Устье овальное, вытянутое вдоль оси раковины, слегка скощенное (ВУ/ШУ – 1.35–1.65). Пупок отсутствует. Основание раковины округлое, покрыто многочисленными опистоциртными линиями нарастания, пересекаемыми тонкими, слабо выраженными спиральными ребрышками, сходными с ребрышками боковой стороны оборотов.

#### Размеры в мм и отношения:

№	В	Д	ВПО	ВУ	ШУ	ЧО	ЧРо	В/Д	ВПО/В	ВУ/В	ВУ/ШУ
65697/4	54.4	13.9	18.6	8.9	5.7	11	18	4.0	0.33	0.16	1.55
53*	44.0	11.5	16.9	10.1	—	10.5	16	3.7	0.38	0.22	—
65697/1	26.8	7.6	9.8	4.3	3.3	9	12	3.53	0.37	0.17	1.35
65697/5	13.3	4.2	5.5	2.7	1.7	8	11	3.1	0.43	0.22	1.65

Примечание. ЧО – число сохранившихся оборотов; ЧРо – число осевых ребер на последнем обороте (ПО); \* – образец УПМ, остальные – образцы УКМ.

**Возрастные изменения.** С возрастом заметно возрастает показатель В/Д (при восьми оборотах В/Д – 3.1, при 14 – 4.0) и одновременно снижается значение ВПО/В. Кроме этого, с возрастом увеличивается число осевых ребер (у некоторых мезозойских эпитониид наблюдается обратная тенденция).

**Сравнение.** От *G. clementina* (d'Orbigny, 1842, табл. 154, фиг. 6; Kollmann, 2005, с. 18, табл. 2, фиг. 7) отличается менее удлиненной раковиной, большим числом осевых ребер на последнем обороте (16–18 против 12) и слабовыпуклой тангент-линией (у сравниваемого вида последняя прямая или даже слабовогнутая).

От *G. canaliculata* (d'Orbigny, 1842, табл. 154, фиг. 1) отличается несколько меньшим плевральным углом (11°–12° против 15°–16°).

От *G. infulata* (Wolleman, 1900, с. 164, табл. 8, фиг. 5) – значительно большим плевральным углом (11°–12° против 6°), большим числом осевых ребер на последнем обороте (16–18 против 10) и более вытянутым устьем.

От *G. rhodani* (Pictet et Roux, 1849, с. 169, табл. 16, фиг. 3) – большим числом осевых ребер на последнем обороте (16–18 против 10–12), значительно большим количеством спиральных ребрышек и более высокими оборотами (ШПО/ВНУ 1.43–1.7).

От *G. scala* (Wolleman, 1912, с. 176, табл. 12, фиг. 6) отличается менее удлиненной раковиной и большим значением ВПО/В (0.33–0.38 против 0.28–0.29).

**Замечания.** Следует признать ошибочным помещение А.Е. Глазуновой (1968, 1973) данного вида в род *Cirsocerithium* Cossmann, 1906 (семейство Procerithiidae Cossmann, 1905). Описываемый вид по строению телеоконха, несомненно, близок к нижнемеловым эпитониидам (особенно родам *Confusiscalca* и *Gibboscala*). Он имеет выпуклые обороты с мощными осевыми ребрами и тонкими спиральными ребрышками, в основании раковины развит четко выраженный перегиб, усиленный валиком и разделяющий основание и боковую часть раковины. Представители проце-

ритиид обычно имеют примерно одинаковое развитие на телеоконхе осевой и спиральной скульптуры и не имеют столь четкого перегиба в основании раковины. Кроме того, типовой вид рода *Cirsocerithium* (*Cerithium subspinosum* d'Orbigny, 1842) имеет ступенчатые обороты с бугорчатыми килями, чего нет у описываемой формы.

Экземпляр *G. canaliculata*, выбранный Колманином (Kollmann, 2005, с. 17, табл. 2, фиг. 1) в качестве лектотипа, существенно отличается от изображения А. д'Орбигни (d'Orbigny, 1842, табл. 154, фиг. 1) меньшим числом осевых ребер на последнем обороте (18 против 11).

По количеству осевых ребер на обороте, характеру спиральной скульптуры и высоте оборотов описываемый вид близок к *Turriscala* (*Claviscala*) *darwishi* Abbass, 1963 из альба Египта (Abbass, 1963, с. 64, табл. 3, фиг. 2), отличаясь от него значительно меньшим плевральным углом ( $11^{\circ}$ – $12^{\circ}$  против  $20^{\circ}$ ) и более опистоциртными осевыми ребрами. Первый из этих признаков позволяет отнести сравниваемый вид к роду *Confusiscala* Boury, 1909.

По угловатости оборотов, числу ребер на последнем обороте, спиральной скульптуре описываемый вид несколько сходен с *Confusiscala ischyra* (Gardner, 1876, с. 108, табл. 3, фиг. 7), отличаясь меньшим плевральным углом ( $11^{\circ}$ – $12^{\circ}$  против  $20^{\circ}$ ).

**Распространение.** Верхний готерив, зоны *decheni* и *versicolor* Ульяновского Поволжья и зона *versicolor* Северного Прикаспия.

**Материал.** 12 экз. хорошей и удовлетворительной сохранности из слабопесчанистой глины верхнего готерива, зона *versicolor*: экз. УКМ, № 65697/3; слой г-5, близ пос. Сланцевый Рудник; экз. УКМ, № 65697/5,6; слой г-5, 3 км к юго-востоку от с. Новая Беденьга; зона *decheni*: экз. УКМ, № 65697/1; слой г-11.5, 1.5 км к югу от пос. Поливна; УКМ № 65697/4; слой г-12, 2.5 км к югу от пос. Поливна; экз. УКМ № 65698; уровень Г12, известняковая конкреция, к югу от пос. Поливна; экз. УКМ, № 65697/2; слой г-12.5,

близ. пос. Поливна; экз. УПМ, № 53; близ. пос. Поливна; экз. ЕНМ УлГУ, № 224/1; г. Ульяновск; экз. ЕНМ УлГУ, № 224/2; близ. пос. Поливна.

*Gibboscalia simbirskensis Blagovetshenskiy, sp. nov.*

Табл. II, фиг. 2–5

**Название вида** от г. Симбирск (прежнее название г. Ульяновск).

**Голотип** – ЕНМ УлГУ, № 224/4; г. Ульяновск; нижний баррем, зона *pugio*.

**Описание.** Раковина крупная, до 60 мм, высокобашенковидная. Состоит из 14–17 выпуклых оборотов, отделенных довольно глубоким швом. Отношение ширины последнего оборота, измененной над устьем, к возвышению последнего оборота над устьем (ШПО/ВНУ) – 1.36–1.53.

Высота последующего оборота завитка в 1.22–1.28 раза больше предыдущего. Апикальный угол составляет  $29^{\circ}$ – $30^{\circ}$ . При переходе к последующим оборотам угол нарастания постепенно уменьшается и на уровне 14–17 оборотов плевральный угол составляет  $11^{\circ}$ – $17^{\circ}$ . Тангент-линия слабовыпуклая. Осевая скульптура образована грубыми валикообразными опистоциртными ребрами. На последнем обороте у взрослых особей их число составляет 14–15 (редко 18). Совпадения в расположении ребер смежных оборотов отсутствуют. Спиральная скульптура представлена очень тонкими густо расположенными уплощенными ребрышками. Они развиты как на осевых ребрах, так и в межреберных промежутках. На последнем обороте у голотипа ЕНМ УлГУ, № 224/4 насчитываются 40 спиральных ребрышек, у экз. ЕНМ УлГУ, № 224/5 – 29, у экз. ЕНМ УлГУ, № 224/9 – 32. В основании оборотов завитка имеется пришовный валик, который на последнем обороте выглядит как хорошо выраженный валикообразный киль, ограничивающий базальный диск.

Устье овальное, несколько скошенное и вытянутое относительно оси раковины. Пупок отсутствует. Основание раковины округлое, покрыто многочисленными опистоциртными линиями нарастания.

**Размеры в мм и отношения:**

№	В	Д	ВПО	ВУ	ШУ	ЧО	ЧРО	В/Д	ВПО/В	ВУ/В	ВУ/ШУ	ПУ
224/4 Голотип	57.9	15.2	23.6	12.0	7.6	9	14	3.96	0.40	0.20	1.51	14.5
224/5	41.8	11.0	17.4	9.5	5.1	9	14	3.98	0.40	0.22	1.85	11
224/8	34.9	11.0	15.4	7.6	5.1	9	15	3.32	0.43	0.21	1.49	17
224/9	28.4	8.2	12.0	5.7	3.8	7	18	3.74	0.40	0.20	1.55	13
224/6	6.9	2.9	3.6	2.1	1.3	6	12	2.41	0.51	0.30	1.6	–

Примечание: ПУ – плевральный угол (в градусах). Все экземпляры из фондов ЕНМ УлГУ.

**Возрастные изменения.** С ростом раковины увеличивается число осевых ребер, в среднем на 1(2) при переходе на новый оборот. На последнем обороте (ПО) у взрослых раковин их число достигает 14–15(18). Так, на ПО экз. ЕНМ УлГУ, № 224/4 – 15 ребер, на предпоследнем – 14, далее 13; экз. ЕНМ УлГУ, № 224/5 соответственно – 14, 14, 12; экз. ЕНМ УлГУ, № 224/8 – 15, 14, 13; экз. ЕНМ УлГУ, № 224/9 – 18, 16, 15, 13. С возрастом увеличивается удлиненность раковины (В/Д) и уменьшается показатель ВПО/В.

**Изменчивость.** Величина плеврального угла двух последних оборотов взрослых особей варьирует от 11° до 17°, в связи с чем и показатель удлиненности (В/Д) имеет заметные индивидуальные различия. Число осевых ребер на последнем обороте колеблется от 14 до 18.

**Сравнение.** От *G. antiqua* (Glasunova, 1968) отличается большей высотой последнего оборота (и устья) по отношению к общим размерам раковины (ВПО/В – 0.4 против 0.33 у *G. antiqua*) и меньшим числом осевых ребер (15 против 18 у *G. antiqua*) на последнем обороте (сравниваются примерно одновозрастные взрослые особи (табл. II, фиг. 1 и 2), так как указанные признаки имеют значительную возрастную изменчивость). Кроме того, описываемый вид отличается большей величиной  $B_{\text{посл.}}/B_{\text{пред.}}$  (1.22–1.28 против 1.11–1.19 у *G. antiqua*).

От *G. clementina* (d'Orbigny, 1842, табл. 154, фиг. 6; Kollmann, 2005, с. 18, табл. 2, фиг. 7) и *G. scala* (Wollemann, 1912, с. 176, табл. 12, фиг. 6) отличается менее удлиненной раковиной (В/Д – 3.3–4.0 против 5.4 у *G. clementina* и *G. scala*), в среднем большим плевральным углом (14° против 12°–10°) и большим значением ВПО/В (0.40–0.43 против 0.28–0.29).

От *G. canaliculata* (d'Orbigny, 1842, табл. 154, фиг. 1) отличается в среднем меньшим числом осевых ребер на последнем обороте (14 против 18).

От *G. rhodani* (Pictet et Roux, 1849, с. 169, табл. 16, фиг. 3) отличается более удлиненными оборотами (ШПО/ВНУ – 1.36–1.53 против 1.9 у *G. rhodani*).

От *G. infulata* (Wollemann, 1900, с. 164, табл. 8, фиг. 5) большим плевральным углом (в среднем 14° против 6° у *G. infulata*) и большим числом осевых ребер на последнем обороте (в среднем 14 против 10).

От *G. cruciana* (Pictet, Campiche, 1862, табл. 72, фиг. 8) и *G. gaultina* (d'Orbigny, 1842, табл. 154, фиг. 14) хорошо выраженным базальным диском, а от *G. gaultina* еще и более укороченными оборотами (ШПО/ВНУ – 1.36–1.53 против 1.24 у *G. gaultina*).

**Замечания.** Образцы *Gibboscala simbirskensis* из зоны *lahuseni* часто утрачивают спиральную скульптуру из тонких спиральных ребрышек, что объясняется тафономическими причинами – захоронением в алевритистых глинах с прослойками рыхлых песчанников. Образцы из зоны *pugio*, представленной слабоопесчаненными глинами, сохраняют все тонкие элементы раковины, включая спиральную скульптуру.

**Распространение.** Нижний баррем, зоны *Praeoxyteuthis jasikofiana* (кровля) и *Praeoxyteuthis pugio*, верхний баррем, зона *Oxyteuthis lahuseni* Ульяновского Поволжья.

**Материал.** 14 экз. хорошей и удовлетворительной сохранности из нижнего и верхнего баррема. Нижний баррем, зона *Praeoxyteuthis jasikofiana*: экз. ЕНМ УлГУ, № 224/3; слой бр-7, глинистый алеврит, г. Ульяновск; зона *Praeoxyteuthis pugio*: голотип ЕНМ УлГУ, № 224/4, экз. ЕНМ УлГУ, № 224/5, 6, 7; слой бр-8, слабоопесчаненная глина, г. Ульяновск. Верхний баррем, зона *Oxyteuthis lahuseni*: экз. ЕНМ УлГУ, № 224/8, 9; слой бр-10, алевритистые глины с прослойками рыхлых песчаников, г. Новоульяновск (Кременки); экз. ЕНМ УлГУ, № 224/10; уровень БР10, конкреция известняка, г. Новоульяновск (Кременки); экз. ЕНМ УлГУ, № 224/11; слой бр-14, глинистый алеврит, г. Новоульяновск (Кременки).

#### Род *Confusiscala* Boury, 1909

**Типовой вид –** *Scalaria dupiniana* d'Orbigny, 1842; Франция, департамент Ионна, Сент-Флорентин; альб.

**Диагноз.** Раковины башенковидные с выпуклыми, часто угловатыми оборотами. Плевральный угол в среднем 20°–25°. Осевая скульптура представлена грубыми мощными ребрами. Их количество возрастает от оборота к обороту и на последнем достигает 15(18). Спиральная скульптура образована тонкими и уплощенными спиральными ребрышками в количестве 15–25 на оборот. В нижней части оборотов имеется пришовный валик. На последнем обороте он разделяет основание (базальный диск) и боковую часть раковины. У ряда видов пришовный валик не виден, так как перекрывается нарастающими оборотами. Устье овальное, вытянутое вдоль оси раковины.

**Видовой состав.** Кроме типового, еще 12 видов: *C. ischyra* (Gardner, 1876) из апта Англии; *C. nackij sp. nov.* из нижнего апта Ульяновского Поволжья (Россия); *C. cossmanni* Pchelintsev, 1953 из нижнего турона Закавказья; *C. shatnurensis* (Stoliczka, 1867) из турона южной Индии; *C. decorata* (Roemer, 1841) из кампана–маастрихта Северной Германии, нижнего маастрихта Дон-

басса и Крыма, турона—коньяка Полабской впадины; ?C. caneroti Calzada, 1973 из апта Испании; ?C. darwishi (Abbass, 1963) из альба Египта; ?C. fittoni (Gardner, 1876), ?C. climaspira (Gardner, 1876) из сеномана Англии; ?C. subturbinata (d'Orbigny, 1850) из кампана и маастрихта Южной Индии; ?C. striatocostata (Müller, 1851) из кампана и маастрихта Южной Индии; ?C. sillimani (Morton, 1834) из мела США.

**Сравнение.** От рода *Gibboscala* Kollmann, 2005 отличается большим плевральным углом ( $18^\circ$ )  $20^\circ$ – $25^\circ$  ( $28^\circ$ ) против ( $6^\circ$ )  $11^\circ$ – $16^\circ$  ( $17^\circ$ ) у рода *Gibboscala*, резко выпуклыми оборотами, менее удлиненной раковиной (В/Д – 2.3–3.1 против 3.3–4.0(4.9) у рода *Gibboscala*) и более широким устьем. От рода *Opaliopsis* Thiele, 1928 отличается наличием базального диска и более высокими осевыми ребрами, у рода *Opaliopsis* они несколько сглаженные.

#### *Confusiscala nackiji Blagovetshenskiy, sp.nov.*

Табл. II, фиг. 6

*Scalaria aff. dupiniana*: Нацкий, 1916, с. 40, табл. 4, фиг. 5, ?4.

**Голотип** — ЕНМ УлГУ, № 224/12; Россия, г. Новоульяновск, глиняный карьер; нижний апт, зона *Deshayesites deshayesi*, подзона *Proaustraliceras tuberculatum*.

#### Размеры в мм и отношения:

№	В	Д	ВПО	ВУ	ШУ	ЧО	ЧРо	В/Д	ВПО/В	ВУ/В	ВУ/ШУ
224/12 голотип	17.2	8.5	10.2	6.1	3.5	4.7	15	2.26	0.53	0.32	1.71

**Сравнение.** От *C. dupiniana* (d'Orbigny, 1842, табл. 154, фиг. 10; Kollmann, 2005, с. 20, табл. 2, фиг. 4) отличается значительно большим плевральным углом ( $28^\circ$  против  $20^\circ$  у *C. dupiniana*), более укороченной раковиной и более выпуклыми оборотами.

От *C. dupiniana*, var. *rhodani* из нижнего апта, зона *tenuicostatum* г. Саратова (Синцов, 1880, с. 4, табл. 3, фиг. 5) отличается большим плевральным углом и меньшим числом осевых ребер на последнем обороте (15 против 20). По общим очертаниям раковины, сильновыпуклым оборотам и количеству осевых ребер на последнем обороте описываемая форма близка к *C. dupiniana* из апта—альба Северной Германии (Wollemann, 1909, табл. 8, фиг. 7), но отличается от нее несколько меньшим плевральным углом ( $22.5^\circ$  против  $28^\circ$ ). Все остальные виды рода также имеют меньший плевральный угол.

**Замечания.** Описываемый вид очень близок к *Scalaria aff. dupiniana* из среднего апта (зона

Назван вида в память А.Д. Нацкого, впервые описавшего подобную форму.

**Описание.** Раковина средних размеров, коническая, состоит из 9 сильновыпуклых оборотов, разделенных глубоким швом. Отношение ШПО/ВНУ – 2.06. Плевральный угол  $28^\circ$ , тангент-линия почти прямая. Осевая скульптура образована очень крупными валикообразными, слегка опистоциртными ребрами. Их число увеличивается с ростом раковины, на 1(2) при переходе на новый оборот, на последнем обороте у взрослых раковин их число составляет 15. Совпадения в расположении ребер смежных оборотов отсутствуют. Спиральная скульптура представлена уплощенными ребрышками, на последнем обороте сохранились восемь ребрышек, восстановленное их число составляет примерно 15. На последнем обороте имеется хорошо выраженный валикообразный киль, ограничивающий базальный диск, однако в отличие от вышеописанных видов он не обнаруживается на оборотах завитка в виде пришовного валика, перекрываясь нарастающими оборотами. Устье широкоovalное, слегка скошенное и вытянутое вдоль оси раковины. Пупок отсутствует. Основание раковины округлое, покрыто опистоциртными линиями нарастания.

*Epicheloniceras subnodosocostatum*) и нижнего альба (*Leymeriella tardefurcata*) Манышлака (Нацкий, 1916, с. 40, табл. 4, фиг. 5), отличаясь от нее лишь наибольшей шириной оборота в его средней части (у сравниваемой формы она смещена несколько вниз). Нацкий также предположил, что данная форма является новым видом, отметив ее на с. 26 как *Scalaria aff. dupiniana nov. sp.* Форма, изображенная им как фиг. 4, вероятно, также относится к описываемому виду, хотя и имеет несколько меньший плевральный угол.

**Распространение.** Нижний апт, зона *Deshayesites deshayesi*, подзона *Proaustraliceras tuberculatum* Ульяновского Поволжья, средний апт—нижний альб Манышлака.

**Материал.** Голотип.

Выражаю благодарность И.А. Шумилкину за передачу для изучения ряда раковин эпитониид и Е.Ю. Барабошкину (МГУ) за консультации.

## СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Амитров О.В.* Эпитонииды (Gastropoda, Epitoniidae) позднего эоцена Казахстана и Украины // Палеонтол. журн. 2013. № 4. С. 20–27.
- Благовещенский И.В., Шумилкин И.А.* Брюхоногие моллюски из готеривских отложений Ульяновского Поволжья. 1. Семейство Aporrhaidae // Палеонтол. журн. 2006. № 1. С. 33–42.
- Благовещенский И.В., Шумилкин И.А.* Брюхоногие моллюски семейства Aporrhaidae из нижнемеловых отложений Ульяновского Поволжья // Палеонтол. журн. 2012. № 4. С. 16–26.
- Глазунова А.Е.* Новый неокомский представитель проциртид Поволжья // Новые виды древних растений и бес позвоночных СССР. 1968. Вып. 2. Ч. 1. С. 295–296.
- Глазунова А.Е.* Палеонтологическое обоснование стратиграфического расчленения меловых отложений Поволжья: нижний мел. М.: Недра, 1973. 324 с.
- Нацкий А.Д.* Гастроподы септариевых глин Мангышлака // Тр. Геол. и минер. музея им. имп. Петра Великого Имп. акад. наук. 1916. Т. 2. Вып. 2. С. 23–48.
- Синцов И.Ф.* Описание некоторых видов мезозойских окаменелостей из Симбирской и Саратовской губерний // Зап. Новороссийск. об-ва естествоиспыт. 1880. Т. 7. Вып. 1. С. 1–12.
- Abbass H.A.* A monograph of the Egyptian Cretaceous gastropods // United Arab Republic. Ministry of Industry. Geol. Surv. and Mineral Res. Dep. Geol. Mus. Palaeontol. ser. Monogr. 1963. № 2. 146 p.
- Cossmann M.* Essais de paléoconchologie comparée. Paris, 1912. Livr. 9. Chez l'auteur et J. Lamarre & C<sup>ie</sup>. 216 p.
- d'Orbigny A.* Paléontologie française. Description des mollusques et rayonés. Terrain crétacé. Т. 2. Gastéropodes. Paris: Victor Masson, 1842–1843. 456 p.
- Gardner J.S.* On Cretaceous Gasteropoda. Family Scalidae // Geol. mag. 1876. N. S. Dec. 2. V. 3. № 3. P. 105–114.
- Golikov A.N., Starobogatov Ya. I.* Systematics of prosobranch gastropods // Malacologia. 1975. V. 15. № 1. P. 185–232.
- Kollmann H.A.* Révision critique de la Paléontologie française d'Alcide d'Orbigny. V. 3. Gastropodes crétacés. Leiden: Backhuys Publ., 2005. Pt 1. 254 p.
- Pictet F.-J., Campiche G.* Description des fossiles du terrain crétacé de Sainte-Croix // Mater. paléontol. suisse ou recueil de monogr. sur les fossiles du Jura et des Alpes. 1862. Ser. 3. P. 2. Livr. 9–10. P. 237–348.
- Pictet F.-J., Roux W.* Description des mollusques fossiles qui se trouvent dans le grès verts des environs de Genève. Livr. 2. Gastéropodes. Genève, 1849. P. 157–287.
- Wollemann A.* Die Bivalven und Gastropoden des deutschen und holländischen Neocomes // Abh. Königl. Preuss. geol. Landesanstalt. 1900. N. F. H. 31. 180 p.
- Wollemann A.* Die Bivalven und Gastropoden der norddeutschen Gaults (Aptiens und Albiens) // Jb. Königl. Preuss. Geol. Landesanst. Berlin. 1909. Bd 27. H. 2. S. 259–300.
- Wollemann A.* Nachtrag zu meinen Abhandlungen über die Bivalven und Gastropoden der unteren Kreide Norddeutschlands // Jb. Königl. Preuss. Geol. Landesanstalt. 1912. Bd 29. Teil 2. P. 151–193.

## Объяснение к таблице II

Фиг. 1. *Gibboscala antiqua* (Glasunova), экз. УКМ, № 65697/4: 1а – со стороны, противоположной устью ( $\times 2$ ), 1б – со стороны устья ( $\times 2$ ), 1в – нижняя часть раковины со стороны устья ( $\times 2.7$ ), 1г – снизу ( $\times 2.7$ ); г. Ульяновск, Поливна; верхний готерив, зона decheni, слой г-12.

Фиг. 2–5. *Gibboscala simbirskensis* sp. nov.: 2 – голотип ЕНМ УлГУ, № 224/4, со стороны устья ( $\times 2$ ); г. Ульяновск; нижний баррем, зона rugio, слой бр-8; 3 – экз. ЕНМ УлГУ, № 224/5 ( $\times 2$ ): 3а – со стороны устья, 3б – со стороны, противоположной устью; местонахождение и возраст те же; 4 – экз. ЕНМ УлГУ, № 224/6, молодая раковина ( $\times 7$ ): 4а – со стороны устья, 4б – со стороны, противоположной устью; местонахождение и возраст те же; 5 – экз. ЕНМ УлГУ, № 224/9 ( $\times 2$ ): 5а – со стороны устья, 5б – со стороны, противоположной устью; г. Новоульяновск, Кременки; верхний баррем, зона lahuseni, слой бр-10.

Фиг. 6. *Confusiscala nackjii* sp. nov., голотип ЕНМ УлГУ, № 224/12 ( $\times 4$ ): 6а – снизу, 6б – со стороны устья, 6в – со стороны, противоположной устью; г. Новоульяновск, глиняный карьер; зона Deshayesites deshayesi, подзона Proaustraliceras tuberculatum.

## Gastropods of the Family Epitonidae from the Lower Cretaceous of the Volga Region near Ulyanovsk

I. V. Blagovetshenskiy

Three epitoniid species from the Lower Cretaceous of the Volga Region near Ulyanovsk, including two new species *Gibboscala simbirskensis* sp. nov. and *Confusiscala nackjii* sp. nov., are described. The taxonomic position, morphology, and stratigraphic range of the species *Gibboscala antiqua* (Glasunova, 1968) are emended.

**Keywords:** Gastropoda, Epitonidae, Lower Cretaceous, Upper Hauterivian, Barremian, Lower Aptian, Ulyanovsk Region

Таблица II

