

УДК 594.381.5(575)

ЗООЛОГИЯ

З. И. ИЗЗАТУЛЛАЕВ, Н. Д. КРУГЛОВ, Я. И. СТАРОБОГАТОВ

**НОВЫЕ ДЛЯ НАУКИ И ФАУНЫ СРЕДНЕЙ АЗИИ
ВИДЫ ПРУДОВИКОВ ПОДРОДА GALBA
РОДА LYMNAEA (GASTROPODA, PULMONATA)**

1. Секция *Montigalba* sect. n.

(Представлено академиком АН Таджикской ССР
М. Н. Нарзикуловым 27 I 1983)

Долгое время считалось, что *Lymnaea truncatula* (Müll.) — облигатный промежуточный хозяин печеночного сосальщика (*Fasciola hepatica* L.) и является единственным представителем подрода *Galba*. Между тем выясняется, что под этим названием числятся по меньшей мере 9 видов, поэтому прежде, чем анализировать эпизоотологическое значение каждого из них, необходимо разобраться в их систематике и распространении. В том объеме, который мы ему придаем, этот подрод (с типовым видом *Galba pusilla* Schranck, 1803 = *Vuccinum truncatulum* Müller, 1774) может быть охарактеризован следующим диагнозом: раковина относительно мелкая, от яйцевидно-конической до коротко башневидной; дистальный отдел простаты неправильно вздутый, с крупной складкой внутри, мешок пениса очень короткий, не превышающий половины длины препуциума, велюм и саркобеллум слиты в единое массивное образование, вдающееся в проксимальную часть препуциума, пилястры развиты крупные, но не доходят до проксимального конца препуциума, пенис без фиксаторного утолщения; резервуар семяприемника лежит вблизи перикарда; центральный зуб радулы с двумя несимметрично расположенными зубчиками, далее следует 9—12 трехзубчиковых зубов, а у следующих 15—17 зубов число зубчиков возрастает до 4—5.

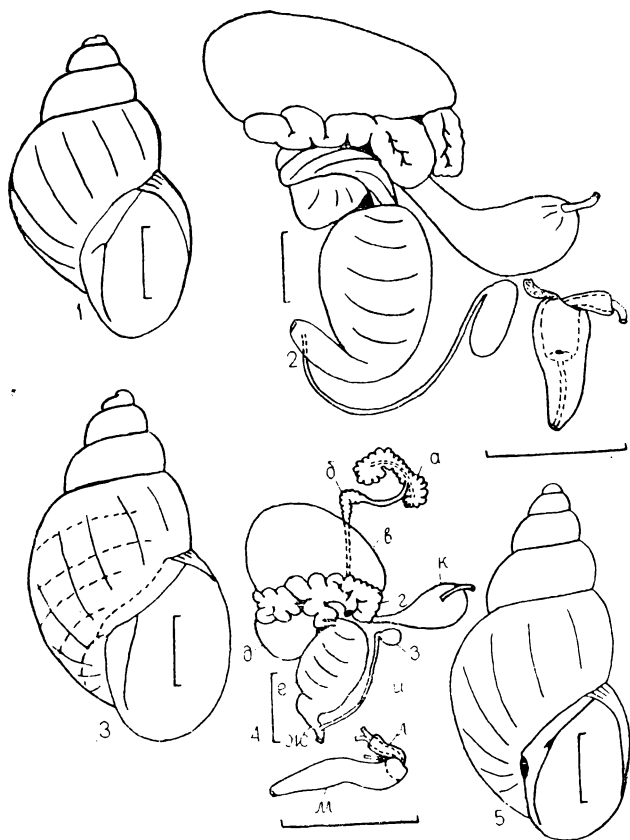
В связи с неоднородностью подрода мы выделяем в нем две секции: 3 центрально-азиатских вида образуют секцию *Montigalba* sect. n., а 6 европейско-переднеазиатских видов — секцию *Galba* s. str. В настоящем сообщении мы рассмотрим представителей секции *Montigalba*, в состав которой входят 2 новых для науки вида и 1 новый для фауны Средней Азии и СССР. Характеристике видов секции *Galba* s. str. мы посвятим специальную работу.

Секция *Montigalba*, sect. n.

Диагноз: обороты умеренно выпуклые (не ступенчатые), велюм и саркобеллум срослись и образовали короткую цилиндрическую трубку.

Состав секции: *Lymnaea bowelli* Preston, 1909 (типовой вид секции), *L. almaatina*, sp. n., *L. tengriana*, sp. n.

В работе мы использовали коллекции Зоологического института АН СССР (сборы разных лет и экспедиций), в том числе *L. bowelli* из Таджикской ССР, Казахской ССР более 400 экз., из них 3 вскрыты; *L. almaatina* из Таджикской ССР, Казахской ССР 7 экз., из них 2 вскрыты (в том числе голотип); *L. tengriana* из Таджикской ССР, а из Казахской ССР (оз. Балхаш) 3 пустые раковины, среди них голотип.



Раковины и половая система моллюсков подрода *Galba* (секция *Montigalba* sect. n.):

1—2 — *Lymnaea bowelli*; 3—4 — *L. almaatina* (раковина и половая система голотипа); 5—*L. tengriana* (голотип). Масштаб: 1 мм, а—гермафродитная железа, б—семенные пузырьки, в—белковая железа, г—лабиринт яйцевода, д—нидаментальная железа, е—матка, ж—провагина, з—резервуар семяприемника, и—проток семяприемника, к—простата, л—мешок пениса, м—препуциум.

L. bowelli (= *L. truncatula* var. *tenua* Ping et Yen, 1933; *L. Kingi* Ping et Yen, 1933 non Meek, 1876) (рис. 1, 1, 2) с башневидно-конической раковиной, состоящей из 4—5 быстро нарастающих оборотов и немного выгнутой тангент-линией. Завиток широко конический, шов нескошенный, мелкий, высота завитка составляет 0,43 высоты раковины, а высота раковины в 1,6 раза превышает ее ширину (основной индекс раковины). Половая система характеризуется коротким мешком пениса (в 3—3,5 раза короче препуциума), длинным протоком семяприемника (в 4—5 раз длиннее диаметра резервуара), вытянутой маткой и короткой цилиндрической провагиной.

Размеры вскрытого экземпляра (при 4 3/4 оборотах) в мм: высота раковины (ВР) — 4,5; ширина раковины (ШР) — 2,8; высота завитка (ВЗ) — 2,25; высота последнего оборота (ВПО) — 3,5; ширина последнего оборота без устья (ШПОбу) — 2,3; высота устья (ВУ) — 2,2; ширина устья без колумеллярного отворота (ШУско) — 1,3; ширина устья с колумеллярным отворотом (ШУско) — 1,7.

Типовое местонахождение: Теринг Гомпа, Тибет.

Место хранения типового материала, вероятно, Индийский Музей, Калькутта.

Распространение: Средняя Азия, Казахстан.

Экология. Обитает в родниковых водоемах, размножается в апреле—июне, общая продолжительность жизни около 1 года.

Lymnaea almaatina Izzatullaev, Kruglov et Starobogatov, sp. n. (рис. 1, 3, 4). Вид по раковине напоминает *L. exilis* Ping and Yen, 1933 поп Lea, 1837, однако данные авторы не приводят анатомию, к тому же это название вида переокупировано. Руководствуясь этими соображениями, мы сочли необходимым описать нашу форму как новый для науки вид, присвоив ему название по местонахождению — *L. almaatina*.

Раковина башневидно-коническая, мелкая, состоящая из 4—5 медленно нарастающих оборотов, с прямой тангент-линией. Скульптура представлена линиями роста с едва заметной маллеатной скульптурой. Завиток высокий, шов мелкий нескошенный, последний оборот крупный и составляет 0,70—0,74 высоты раковины, а высота завитка — 0,5 высоты раковины. Устье овальное, с прямым парието-палатальным углом и закругленным палатальным краем. Отворот колумеллярного края закрывает пупок, иногда оставляя узкую щель, столбик слабо скручен, прямой, с отчетливым колумеллярным вдавлением. Основной индекс раковины равен 1,75.

Размеры раковины голотипа (при 4,5 оборотах) в мм: ВР — 5,6; ШР — 3,2; ВЗ — 2,7; ВПО — 4,2; ШПОбу — 2,5; ВУ — 2,9; Шубко — 1,6; ШУско — 2,1.

Типовое местонахождение: родник в ущелье Большой Алмаатинки, сбор. Ю. В. Беляковой, 15. 06. 1979 г. Голотип хранится в коллекции Зоологического института АН СССР под № 1 (по систематическому каталогу).

Половая система с грушевидной дистальной частью простаты, резко обособленной от лентовидной проксимальной части. Семяпровод отходит от простаты сбоку. Мешок пениса короткий, препуциум цилиндрический, плавно сужающийся к половому отверстию, его длина в 2,5—3 раза больше длины мешка пениса, а толщина мешка пениса составляет 0,45—0,50 толщины препуциума. Матка мешковидная, резко отграниченная на проксимальном конце и плавно переходящая в короткую коническую провагину. Диаметр резервуара семяприемника в 5—6 раз меньше его протока. От предыдущего вида *L. almaatina* отличается более высоким завитком, величиной основного индекса раковины, более обособленной грушевидной частью простаты и пропорциями копулятивного аппарата.

Распространение: Средняя Азия, юг Казахстана на высоте 2200—2400 м над ур. м.

Экология. Обитает в пересыхающих лужах и родниковых ручьях в иле. Встречается вместе с *L. truncatula*, размножается в апреле—мае, общая продолжительность жизни около года.

Lymnaea tengriana Izzatullaev, Kruglov et Starobogatov, sp. n. (рис. 1, 5). По строению раковины напоминает *L. exilica* Ping and Yen, 1933 поп Lea, 1841, однако мы не имеем возможности сравнить

типовой материал с нашими находками и поэтому точно идентифицировать нашу форму с видом, описанным в [1]. Следует добавить, что особой необходимости в подобном сравнении нет, так как название *L. echiqa* не может быть использовано, потому что оно является младшим гомонимом. Все изложенное заставляет нас описать данную форму как новый для науки вид, присвоив ему название *L. tengriana* (назван по первому местонахождению — окрестности массива Хан-Тенгри).

Раковина данного вида коротко башневидная, с 5—6 медленно нарастающими выпуклыми оборотами, слегка выгнутой тангент-линией. Скульптура представлена только линиями роста. Завиток высоко конический, шов немного скошен, достаточно глубокий, высота завитка составляет 0,6 высоты раковины, а высота последнего оборота — менее 0,7 высоты устья. Устье яйцевидное, с сильно закругленным парието-палатальным углом и резко опускающимся вниз палатальным краем. Столбик слабо скручен, с едва заметным вдавлением, немного скошен влево. Колумеллярный отворот закрывает пупок, оставляя узкую щель. Величина основного индекса раковины равна 1,83—1,90. Половая система не изучена.

Размер раковины голотипа (при 5,0 оборотах) в мм: ВР — 5,5; ШР — 3,0; ВЗ — 3,3; ВПО — 3,8; ШПОбу — 2,5; ВУ — 2,2; ШУбко — 1,2; ШУско — 1,5.

Типовое местонахождение: Таджикская ССР, Кулябская обл., Муминабад, пересыхающая лужа в окрестностях хребта Хан-Тенгри, сбор Б. В. Валиахмедова, 25. 07. 1959 г.

От *L. bowelli* и *L. almaatina* вид отличается более стройной раковиной, более выпуклыми оборотами, более острым и высоким завитком, а также величиной основного индекса раковины.

Распространение: Средняя Азия и юг Казахстана (оз. Балхаш — четвертичные отложения).

Экология. Обитает в пересыхающих лужах, арыках и озерах, встречается в прибрежной зоне водохранилищ. Размножается в апреле—июне, продолжительность жизни около года.

Институт зоологии и паразитологии
им. Е. Н. Павловского
Академии наук Таджикской ССР

Поступило 16 II 1933

ЛИТЕРАТУРА

C. Ping and T.—C. Yen. — Bull. Fan. mem. inst-biol., 4, (1933), с. 259—308.

З. И. ИЗЗАТУЛЛОЕВ, Н. Д. КРУГЛОВ, Я. И. СТАРОБОГАТОВ

НАРМБАДАНҶОИ ОБИИ ЗЕРИЧИНСИИ GALVA-И ЧИНСИИ LUMNAEA (GASTROPODA PULMONATA) — НАМУДҶОИ НАВ ДАР ИЛМ ВА ДАР ОСИЁИ МИЁНА

I. Секцияи *Montigalba* sect. n.

Дар мақола тасвири ду намуди нави нармбаданҳои *L. almaatina* sp. n. ва *L. almaatina* sp. n. ва нахустин бор маълумотҳо барои анатомияи *L. almaatina* ва *L. bowelli* оварда шудаанд.