

УДК 594.381.5(282.251.2)

НОВЫЕ ВИДЫ ПРЭСНОВОДНЫХ МОЛЛЮСКОВ БАССЕЙНА  
 НИЖНЕГО ЕНИСЕЯ

В. А. ГУНДРИЗЕР и Я. И. СТАРОБОГАТОВ

Томский государственный университет и Зоологический институт  
 Академии наук СССР (Ленинград)

Описаны четыре новых для науки вида из бассейна нижнего Енисея, относящихся к роду *Lymnaea* и подроду *Peregriana*. В пределах этого подрода *L. kurejkae* sp. n. и *L. dolgini* sp. n. образуют особую группу видов, *L. igarka* sp. n. относится к группе *L. ovata*, а *L. dipkunensis* sp. n. — к группе *L. mucronata*. Помимо описания раковины, для первых трех видов даны описания и изображения половой системы. Обсуждаются отличия новых видов от известных видов подрода в строении раковины и половой системы.

При изучении малакологического материала, собранного в пресноводных водоемах бассейна нижнего Енисея (сборы В. А. Гундризера летом 1976 и 1977 гг.), нами обнаружены четыре вида моллюсков семейства Lymnaeidae (Gastropoda, Pulmonata), отличающихся по строению половой системы и морфологии раковины от других видов и являющихся новыми для науки. Все они относятся к подроду *Peregriana* рода *Lymnaea*. Этот подрод, один из самых богатых видами в Палеарктике, отличается от подрода *Radix*, с которым его часто соединяют, не только положением резервуара семенника (вблизи перикарда, т. е. в первичном положении у *Radix* и вблизи паллиального гонодукта у *Peregriana*), но и степенью развития колумеллярной складки (хорошо развита у *Radix* и слабо развита или вообще незаметна у *Peregriana*), что позволяет отличать представителей этих подродов даже без вскрытия. Виды подрода *Peregriana* можно сгруппировать по особенностям раковины и половой системы (если она изучена) в пять групп, которым мы пока не считаем нужным придавать определенный таксономический ранг. 1. «Группа *L. peregra*» — кроме *L. peregra* (Müll.), сюда входят три вида из средиземноморских стран и Закавказья. 2. «Группа *L. mucronata*» — кроме *L. mucronata* Held., сюда входят *L. monnardi* Hartm. (= *L. ampla* Hartm. non Mighels) и *L. zazurnensis* Moz. 3. «Группа *L. ovata*» — кроме *L. ovata* Drap., сюда входят широко распространенные виды *L. intermedia* Lam., *L. inflata* Kob., *L. ampullacea* Rossm. 4. «Группа *L. lagotis*» — кроме *L. lagotis* (Schr.), сюда входят *L. fontinalis* (Stud.), *L. tumida* Held., *L. patula* (da Costa). 5. Группу составляют два первых из четырех описываемых ниже видов. Голотипы описываемых видов хранятся в Зоологическом институте АН СССР, паратипы там же и в научно-исследовательском институте биологии и биофизики при Томском университете.

*Lymnaea kurejkae* Gundriser et Starobogatov, sp. n.

Раковина (рис. 1, 1) крупная, твердостенная, овально-коническая, со скульптурой «удары молотка», серороговая. Оборотов 5,5 умеренно возрастающих, слабо вздутых, разделенных неглубоким швом. Завиток в форме заостренного конуса, в 3,6 раза меньше высоты всей раковины. Устье удлинненно-овальное, с белой губой и острым уголком вверх. Колумеллярный край отвернут и полностью закрывает пунок, не оставляя

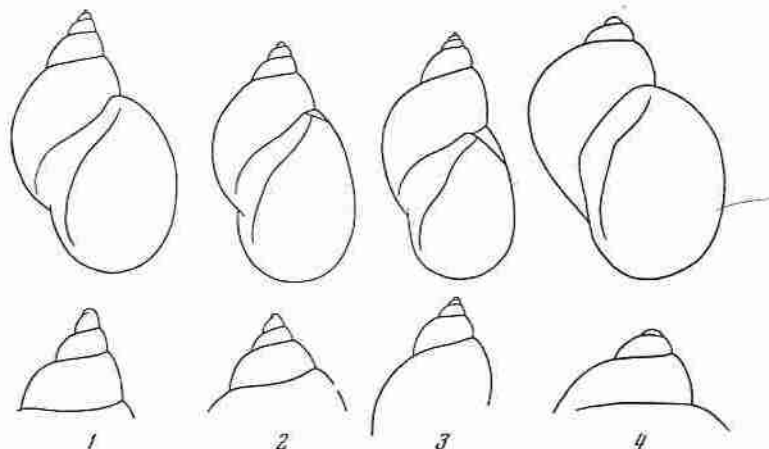


Рис. 1. Общий вид раковины голотипа (вверху) и отдельные верхние обороты завитка (внизу): 1—*L. kurejkae*, 2—*L. dolgini*, 3—*L. igarka*, 4—*L. dipkunensis*

даже щели. Паритетальный край переходит в колумеллярный почти ровню, образуя тупой уголок за счет умеренной выпуклости последнего оборота. Устье примерно на  $\frac{2}{3}$  смещено от оси раковины вправо. Палатальный край выступает на  $\frac{1}{4}$  ширины устья за линию, проведенную касательно к оборотам завитка. Внутренняя поверхность раковины, особенно возле столбика, блестящая с перламутровым отливом. Размеры раковины голотипа (в миллиметрах): высота раковины (ВР) — 15,5, ширина раковины (ШР) — 10,0, высота устья (ВУ) — 11,2, ширина устья (ШУ) — 7,0, высота завитка (ВЗ) — 4,3, высота 1-го оборота (В-1) — 0,1, ширина 1-го оборота (Ш-1) — 0,3, высота 2-го оборота (В-2) — 0,4, ширина 2-го оборота (Ш-2) — 0,8, высота 3-го оборота (В-3) — 0,7, ширина 3-го оборота (Ш-3) — 1,7, высота 4-го оборота (В-4) — 1,4, ширина 4-го оборота (Ш-4) — 3,4.

Половая система (рис. 2, 1). Грушевидное тело веретеновидное, плавно сужающееся к длинной узкой превагине, превышающей по длине (вместе с вагиной) грушевидное тело почти в 1,5 раза. Вверху грушевидное тело несколько сужается к яйцеводу и ограничено от последнего слабой перетяжкой. Нидаментаальная железа крупная, несколько вытянутая. Семенник с шаровидным резервуаром и коротким, но резко обособленным узким протоком, длина которого составляет несколько больше  $\frac{1}{4}$  диаметра резервуара. Простата мешковидная, плавно сужающаяся кверху, цилиндрическая ее часть вдвое короче вздутой. Семяпровод отходит на границе дистальной трети вздутой части. Мешок пениса почти цилиндрический, плавно булавовидно расширенный у места впадения семяпровода, препушином цилиндрический, слегка вздутый в средней части. Длина мешка пениса составляет

0,8—0,9 длины препуциума, а максимальная толщина — 0,20—0,25 максимальной толщины препуциума.

Этот вид вместе со следующим образует особую группу в пределах подрода *Peregriana*. Формой семеприемника с коротким резко обособленным протоком он похож на виды группы *L. mucronata*, но отличается от них строго коническим завитком со слабо выпуклыми оборотами (у видов группы *L. mucronata* обороты ступенчатые или, во всяком случае, сильно выпуклые), широким отворотом колумеллярного края, к

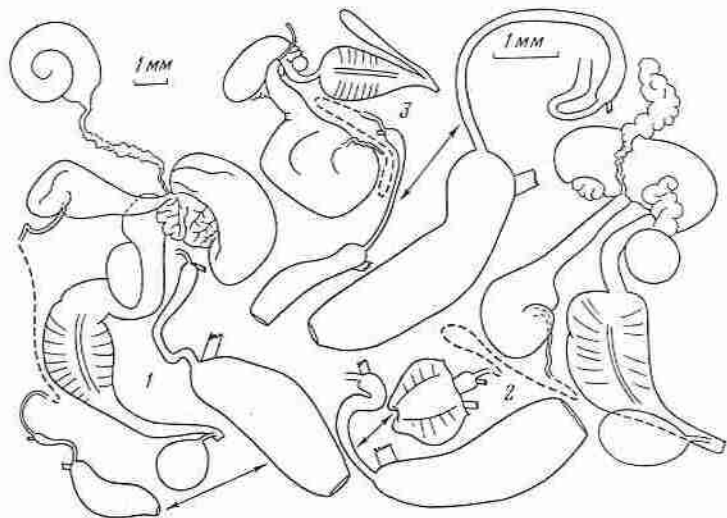


Рис. 2. Половая система (в двух случаях без гонадального отдела) и отдельно копулятивный аппарат при вдвое большем увеличении: 1 — *L. kurejkae*, 2 — *L. dolgini* (копулятивный аппарат, изображенный в составе половой системы, вывернут наружу), 3 — *L. igarkae*

тому же прижатым к околонупочному участку, так что пупок полностью закрыт.

Собран (голотип и паратипы) в пойменном озере, расположенном на правом берегу р. Курейка в 20 км выше устья. Озеро округлой формы, площадью до 600 м<sup>2</sup>, глубиной до 1 м, сильно заросшее водной растительностью. Вода хорошо прогревается, имеет сероводородный запах; толщина илстых отложений до 0,5 м. Обитает на илстом грунте, на глубине 0,3 м, с подветренной стороны. Обилие — до 12 экз. на 1 м<sup>2</sup>.

#### *Lymnaea dolgini* Gundriser et Starobogatov, sp. n.

Раковина (рис. 1, 2) крупная, твердостенная, светло-коричневая, овальная, со скульптурой только из неравномерно выраженных линий роста. Оборотов 5,5, равномерно возрастающих, умеренно выпуклых, разделенных неглубоким швом. Завиток в форме низкого конуса в 3,5 раза короче высоты раковины. Устье каплевидное, с острым уголком вверх и хорошо выраженной белой губой. Отворот колумеллярного края полностью закрывает пупок. Ось раковины проходит почти через середину базального края устья. Лишь верхняя часть палатального края устья незначительно выступает за прямую, проведенную касательно к оборотам завитка. Размеры голотипа (в миллиметрах): ВР — 13,9,

ШР — 8,5, ВЗ — 4,0, ВУ — 9,9, ШУ — 5,8, В-1 — 0,2, Ш-1 — 0,6, В-2 — 0,6, Ш-2 — 1,3, В-3 — 1,0, Ш-3 — 2,8.

Половая система (рис. 2, 2). Грушевидное тело крупное, плавно сужающееся к короткой превагине, составляющей по длине (вместе с вагиной) немногим более половины длины грушевидного тела. В верхней части последнее сужается резко, отграничиваясь от цилиндрического яйцевода. Нидаментальная железа крупная, почти шаровидная. Семеприемник с яйцевидным резервуаром и коротким, но резко обособленным узким протоком, длина которого составляет около 0,25 длины и 0,4 ширины резервуара. Простата мешковидная, довольно плавно сужающаяся вверх, цилиндрическая ее часть составляет примерно 1,25 длины вздутой части. Семяпровод отходит примерно на середине длины вздутой части. Мешок пениса плавно сужается от булавовидно раздутой проксимальной части к препуциуму; последний наиболее толст в дистальной трети и сужается к мешку. Длина мешка пениса составляет 0,75—0,85 длины препуциума, а максимальная толщина — около 0,3 максимальной толщины препуциума.

Этот вид относится (судя по форме семеприемника, завитка, колумеллярного края) к той же группе, что и предыдущий. От предыдущего вида *L. dolgini* отличается (при совместном обитании) заметно более коротким завитком, формой грушевидного тела и соотношением размеров его и превагины, а также соотношением размеров цилиндрической и вздутой частей простаты.

Обнаружен (голотип и часть паратипов) в том же озере, что и предыдущий вид (обилие — до 15 экз. на 1 м<sup>2</sup>). Кроме того, к этому же виду относятся экземпляры, собранные В. Н. Долгим в р. Тым (правый приток средней Оби, о-в Суходревский, 24.VIII 1972).

#### *Lymnaea igarkae* Gundriser et Starobogatov, sp. n.

Раковина (рис. 1, 3) крупная, твердостенная, удлиненно-овально-коническая, желто-коричневая, с роговым оттенком, со скульптурой «удары молотка». Оборотов 5,7 выпуклых, разделенных глубоким швом. Три первых оборота возрастают довольно равномерно, шов почти горизонтальный и углублен не очень сильно, четвертый оборот опускается, нарастает сильнее, шов скашивается и становится заметно глубже. Этот оборот в 1,5 раза превышает высоту трех предыдущих вместе взятых. Завиток в форме высокого конуса в 2,6 раза короче высоты раковины. Устье удлиненно-овальное, с белой губой и острым уголком вверх. Колумеллярный край отвернут и прикрывает пупок, оставляя лишь мало заметную щель. Паритетальный край переходит в колумеллярный почти ровно, образуя тупой угол. Устье на 1/3 ширины сдвинуто вправо от оси раковины. Устье не доходит до прямой, проведенной касательно к оборотам завитка. Базальный край переходит в палатальный и колумеллярный очень плавно, образуя ровный полукруг. Размеры голотипа (в миллиметрах): ВР — 25,3<sup>1</sup>, ШР — 13,8, ВЗ — 9,7, ВУ — 15,6, ШУ — 9,2, В-1 — 0,3, Ш-1 — 0,6, В-2 — 0,4, Ш-2 — 1,2, В-3 — 0,7, Ш-3 — 2,4, В-4 — 2,2, Ш-4 — 5,0.

Половая система (рис. 2, 3). Грушевидное тело крупное, очень плавно сужающееся к необособленной короткой превагине, едва составляющей по длине половину грушевидного тела. Последнее в верхней части резко сужено и отграничено от яйцевода, слегка сужающегося к гру-

<sup>1</sup> Несколько экземпляров заметно меньших размеров (ВР около 10 мм и меньше) собраны В. Н. Долгим в озере на левобережной пойме р. Таз в 1,5—2 км ниже пос. Тазовский 6.VIII 1971.

шевидному телу. Нидаметальная железа небольшая, шаровидная. Семеприемник длинный, с овальным резервуаром, плавно переходящим в проток. Длины протока и резервуара почти равны. Простата мешковидная, резко суженная на границе цилиндрической части, которая вдвое короче вздутой. Семяпровод отходит почти на середине длины вздутой части. Мешок пениса длинный, плавно сужающийся от булавовидно раздутой проксимальной части (у места впадения семяпровода) к препуциуму. Последний цилиндрический со слабо обособленной проксимальной частью. Длина мешка пениса составляет 1,15—1,25 длины препуциума, а максимальная толщина — около 0,3 максимальной толщины препуциума. Все исследованные анатомически экземпляры сильно заражены паразитами трематод и их половая система заметно мельче, чем должна быть у лимнейд подобного размера.

Этот вид, судя по форме раковины и семеприемника, относится к группе *L. ovata*. От всех известных видов этой группы, в том числе от широко распространенного в Европе и Сибири, наиболее высокозавиткового представителя этой группы *L. intermedia* описываемый вид отличается большей высотой завитка, плавным переходом от грушевидного тела к превалине и очень длинным семеприемником.

Вид обнаружен во внепойменном водоеме, находящемся в черте г. Игарка. Это озеро вытянуто-овальной формы, площадью около 800 м<sup>2</sup> и глубиной до 2 м. Илистое дно завалено остатками полусгнивших пломатериалов; много водной растительности. Моллюски обнаружены на грунте на глубине от 0,6 до 0,8 м. Обилие — до 35 экз. на 1 м<sup>2</sup>.

#### *Lymnaea dipkunensis* Gundriser et Starobogatov, sp. n.

Раковина (рис. 1, 4) крупная, довольно твердостенная, широко-овальная, с очень крупным последним оборотом, скульптурированная только линиями роста. Оборотов 3,5 вздутых, разделенных глубоким швом. Завиток маленький, низкокониический, в 3,6 раза меньше высоты раковины. Устье округло-овальное, с белой губой и закругленным тупым уголком вверху. Колумеллярный край отвернут, но не закрывает полностью пупок (здесь имеется хорошо выраженная щель). Паристальный край переходит в колумеллярный плавно, образуя едва заметный закругленный тупой уголок. Устье полностью лежит справа от оси раковины. Палатальный край выступает за линию, проведенную касательно к оборотам завитка. Базальный край переходит в палатальный плавно, а в колумеллярный — с сильно закругленным уголком. Размеры голотипа (в миллиметрах): ВР — 15,2, ШР — 12,0, ВЗ — 4,2, ВУ — 11,0, ШУ — 5,0, В-1 — 0,4, Ш-1 — 1,1, В-2 — 1,0, Ш-2 — 3,0.

Этот вид, анатомию которого изучить, к сожалению, не удалось, судя по особенностям раковины, относится к группе *L. mucronata* и является одним из низкокониических представителей этой группы. От *L. mucronata* он отличается более низким завитком, составленным оборотами, быстрее нарастающими в высоту и несколько менее выпуклыми, а от *L. monnardi* — завитком, заметно возвышающимся над верхним краем устья.

Этот вид обнаружен (голотип и паратипы) в пойменном оз. Горное на р. Курейка выше устья р. Дипкуна. Площадь озера около 100 м<sup>2</sup>, глубина до 1,5 м. У берегов сильно развита водная растительность, дно илисто-песчаное. Моллюски обитают на грунте среди растительности. Обилие — до 7 экз. на 1 м<sup>2</sup>.

## NEW SPECIES OF FRESH-WATER MOLLUSCS OF THE LOWER YENISSEI BASIN

V. A. GUNDRISER and Ya. I. STAROBOGATOV

State University of Tomsk and Zoological Institute, USSR Academy of Sciences  
(Leningrad)

### Summary

4 new species are described from the Lower Yenissei basin which belong to the genus *Lymnaea* and the subgenus *Peregriana*. Within the limits of this subgenus *L. kurejskae* sp. n. and *L. dolgini* sp. n. form a special group of species, *L. igarkae* sp. n. belongs to the group *L. ovata* and *L. dipkunensis* sp. n. to the group *L. mucronata*. Besides the description of shells, descriptions and illustrations of the genital system are given for the first 3 species. The differences of the new species from the known species of the subgenus in the shell and genital system structure are discussed.