

АКАДЕМИЯ НАУК СССР
СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
Иркутский научный центр
Лимнологический институт

ФАУНА БАЙКАЛА
Серия основана в 1985 году

ЧЕРВИ, МОЛЛЮСКИ, ЧЛЕНИСТОНОГИЕ

СБОРНИК НАУЧНЫХ ТРУДОВ

Ответственный редактор
доктор биологических наук, профессор А.А. Линеви ч

(Отдельный оттиск)



НОВОСИБИРСК
« НАУКА »
СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
1989

- районе озера Байкал // Учен. зап. Казан. вет. ин-та им. Н.Э. Баумана. - Казань, 1965. - Т. 97. - С. 274-278.
- Носкова А.А. Олигохеты Селенгинского района озера Байкал: Автореф. дис. ... канд. биол. наук. - Казань, 1967. - 24 с.
- Черепанов В.В., Александров В.Н., Камалтынов Р.М., Надеяев И.Н. Зообентос прибрежно-соровых участков Северного Байкала // Лимнология прибрежно-соровой зоны Байкала. - Новосибирск: Наука, Сиб. отд-ние, 1977. - С. 198-207.
- Michaelsen W., Veresâgîn G. Oligochaeten aus dem Selengegebiete des Baikalsees // Тр. Комиссии по изучению озера Байкал. - 1930. - Т. 3. - С. 213-226.

Я.И. Старобогатов

МОЛЛЮСКИ СЕМЕЙСТВА ACROLOXIDAE БАЙКАЛА

Семейство Acroloxidae - одно из трех самых архаичных среди пресноводных легочных моллюсков. В отличие от двух других столь же архаичных семейств, ограниченных югом Южной Америки (Chilinidae) и Новой Зеландией (Latiidae), оно довольно широко распространено в умеренной зоне Северного полушария. Семейство представлено палеарктическим видом *Acroloxus lacustris* (L.), широко распространенным по всему северу Евразии (от берегов Атлантического океана до севера о-ва Сахалин), тремя видами в сорах и озерах восточного берега Байкала (*A. baicalicus* Kozh. и два до сих пор не описанных вида), одним видом в бассейне Амура, одним видом в Приморье (оба пока не описаны) и двумя видами в Северной Америке (один - *A. coloradoensis* (Hend.) на западе, другой, до сих пор упоминаемый под тем же названием, - в районе Великих озер). Кроме того, в Охридском озере (Югославия, Албания) представлены два эндемичных вида - *A. improvisus* (Pol.) и *A. macedonicus* (Hadz.), заслуживающих выделения в два самостоятельных рода; к тому же роду, что и первый из этих видов, относятся несколько видов из пещерных водоемов запада Югославии - они обычно объединяются под названием *A. tettensi* (Kušč.).

Следует отметить также, что в Приморском крае в верховьях сихотэ-алинских рек встречается своеобразный моллюск, весьма похожий по раковине на описываемый ниже из Байкала рода *Gerstfeldtiancyclus*. Этим и 19-20 видам исчерпываются внебайкальские представители семейства.

Из Байкала до сих пор описано семь номинальных видов этого семейства. В классических сводках М.М. Кожова /1936/ и В.И. Жадина /1952/ они сводятся к трем видам: *Pseudancylostomum sibiricum* (Gerst.), *P. troscheli* (W. Dyb.) и *P. kobelti*

(W. Dyb.). Все они резко различаются по форме раковины и характеру скульптуры. При этом надо отметить, что за *P. troscheli* принимался вид, относящийся совсем к другой группе, нежели экземпляры из типовой серии этого вида, что вызвано заметной нечеткостью первоописания. Нами /Старобогатов, 1962/ выделен подрод *Baicalancylus* для *P. dybowskii* var. *laricensis* (W. Dyb.), который был принят (опять же в связи с недостатком первичной информации) за один из видов гладких *Pseudancylastrum* с низкой раковинной, что выяснилось после находки голотипа этой формы. Ныне работами Б. Хубендика /Hubendick, 1962, 1969/ и Я.И. Старобогатова /1962/ показано, что два из обычно принимаемых видов резко различаются строением половой системы и заслуживают выделения в самостоятельные роды. В то же время заметная неоднородность раковин этих трех общепринятых видов заставляла подозревать, что на самом деле семейство в Байкале представлено значительно большим числом видов, а группы, принимаемые за виды, — это разные роды.

Сказанное заставило нас провести детальную ревизию байкальских акролоксид, используя для этой цели обширные материалы коллекции Зоологического института АН СССР, собранные за более чем столетний период. К сожалению, большинство этих материалов сухие, а из влажных значительная часть фиксирована формалином. Это не позволило провести детальные анатомические исследования с целью выявления различий между близкими видами, и мы ограничились анатомическими данными только для характеристики родов. Конхологический анализ производится компаративным методом Я.И. Старобогатова /Иззатуллаев, Старобогатов, 1984/, причем переднезадняя ось тела и плоскость устья точно перпендикулярны плоскости рисунка, а вид слева — ось точно параллельна плоскости рисунка, а плоскость устья перпендикулярна плоскости рисунка. При этом особое внимание обращалось на совместное нахождение и наличие или отсутствие переходов. Сравнение раковин производили не менее 3 раз до двукратного повторения подряд однозначного результата.

В результате исследования установлено, что семейство представлено в Байкале 24 эндемичными видами, группирующимися в три рода. Ниже мы приводим диагнозы всех родов, определительные таблицы видов и подробные описания с данными о местонахождениях и числе экземпляров.

За большую помощь при обсуждении результатов и подготовке рисунков считаю своим приятным долгом поблагодарить Николая Даниловича Круглова (Смоленский государственный педагогический институт).

Под *Pseudancylastrum* Lindholm, 1909

Lindholm, 1909, 27 (*Ancylus* subg.); Thiele, 1931, 415; Жадин, 1933, 130 (*Ancylus* subg.); Кожов, 1936, 184; Жадин, 1952, 203; *Acroloxus* (*Baicalancylus*), part. — Старо-

богатов, 1967, 286, 288, 295; *Acroloxus*, part. - Huben-
dick, 1969, 58.

Типовой вид - *Ancylus sibiricus* Gerstfeldt., 1859 по первоначальному обозначению.

Морфология. Раковина желтовато- или коричневатого-серая, лишенная скульптуры и покрытия только кольцеобразными линиями роста. Она имеет форму относительно высокого скошенного колопачка с острой вершиной, загнутой и направленной назад и влево. Привершинная часть раковины (у самой вершины) обычно сжата дорсовентрально. Передний склон всегда выгнутый, задний может быть как выгнутым, так и вогнутым; левый склон вогнутый или прямой, правый всегда выгнутый. Устье овальное, иногда почти круглое; наибольшая его ширина находится обычно несколько впереди длины, реже - на ее уровне. Края устья тонкие, ломкие, расположенные в одной плоскости.

Центральный зуб радулы узкий с двумя маленькими асимметричными зубчиками, далее идут четыре широких зуба; первые три несут по два крупных зубчика, на четвертом он только один, сильно уменьшенный, а 9-10 крайних зубов вовсе лишены режущего отгиба.

Семенные пузырьки в виде неправильного мешковидного расширения гонодукта. Гермафродитная часть паллиального гонодукта в виде единой железистой массы, слабо подразделенной на проксимальную и дистальную части. Простата шаровидная. Мешок пениса с очень длинным железистым придатком. Стенки препушиума в верхней части тонкие, далее они усилены двумя пилястрами. Саркобеллум развит очень сильно и имеет вид овальной папиллы. Пенис короткий с отверстием семявыносящего протока, расположенным с отступом от вершины так, что вершина пениса образована мягкой цилиндрической папиллой.

Таблица для определения видов рода *Pseudancylastrum*

- 1(14) Раковина низкая: высота ее не превышает 0,58 максимального размера - длины устья; хорда максимального склона не превышает 0,95 длины устья.
- 2(7) Вершина располагается над второй четвертью ширины устья (более чем на 0,26 ширины от левого края).
- 3(4) Устье округлое, ширина его составляет не менее 0,80 длины
..... *P. tro'scheli*
- 4(3) Устье более вытянутое, ширина его составляет не более 0,76 длины.
- 5(6) Вершина отчетливо загнута вниз, задний склон под вершиной слабо вогнутый *P. korotnevi*
- 6(5) Вершина направлена косо вверх, задний склон от основания привершинной части совершенно прямой. . . . *P. aculiferum*
- 7(2) Вершина располагается над краем устья или, по крайней ме-

ре, над левой четвертью его ширины (не более чем на 0,24 ширины от левого края).

- 8(11) Передний и задний склоны искривлены и наклонены почти одинаково.
- 9(10) Раковина относительно низкая, так что ее высота не превышает 0,45 длины устья *P. dorogostajskii*
- 10(9) Раковина умеренно высокая, и ее высота превышает 0,48 длины устья *P. irindaense*
- 11(8) Задний склон явственно круче переднего или они заметно по-разному искривлены.
- 12(13) Передний и задний склоны подходят к плоскости устья почти под одинаковым углом *P. poberezhnyi*
- 13(12) Задний склон резко круче и подходит к плоскости устья под менее острым углом, чем передний. . . *P. werestschagini*
- 14(1) Раковина высокая или очень высокая, так что ее высота не меньше 0,59 максимального размера — длины устья; хорда максимального склона почти равна длине устья (0,98 длины или более).
- 15(18) Устье вытянутое, его ширина составляет не более 0,78 длины.
- 16(17) Вершина не выступает за контур устья и направлена в сторону *P. beckmanae*
- 17(16) Вершина заметно выступает за контур устья и направлена вниз
- 18(15) Устье округлое, его ширина составляет более 0,80 длины.
- 19(20) Вершина расположена на границе верхней трети высоты раковины, левый и задний склоны почти вертикальные. . . *P. olgae*
- 20(19) Вершина расположена на границе верхней четверти высоты раковины или выше, левый и задний или только один из них явственно наклонные.
- 21(22) Вершина располагается над контуром устья, ширина устья не превышает 0,76 его длины *P. sibiricum*
- 22(21) Вершина выходит за контур устья, ширина устья не меньше 0,80 его длины *P. cornu*

Pseudancylastrum sibiricum
(Gerstfeldt, 1859) (рис. 1, 1в, з, л)

Gerstfeldt, 1859, 23, fig. 30 (*Ancylus*, part.); Bourguignat, 1862, 204 (*Ancylus*); Westerlund, 1877, 99 (*Ancylus*); Crosse et Fischer, 1879, 163 (*Ancylus*); Westerlund, 1885, 95 (*Ancylus*); Lindholm, 1909, 27, *Ancylus* (*Pseudancylastrum*), part.; Starostin, 1926, 14 (*Ancylus*); Кожов, 1931, 64 (*Ancylus*); Thiele, 1931, 415, F-ig. 580; Жадин, 1933, 130, *Ancylus* (*Pseudancylastrum*), part.; Кожов, 1936, 185 т. 10, фиг. 17 (part.); Жадин, 1952, 203; Hubendick, 1969, 58. F-ig. 5-16, 30. 37 (*Acroloxus*).

Морфология. Раковина высокая (высота составляет 0,57–0,65 длины устья), с вершиной, заметно повернутой влево (угол с продольной осью составляет 40–52°), расположенной почти точно над краем устья и удаленной от переднего края на 0,77–0,90 длины устья (в проекции на продольную ось устья) и от переднеправого края на 0,77–0,90 длины устья (по хорде наиболее длинного склона). Привершинное вдавление выражено слабо. Передний склон сильно выгнутый, задний равномерно и слабо вогнутый, левый склон вогнут под вершиной, далее прямой, слегка наклоненный к плоскости устья, правый очень сильно выгнутый, так что вершина лежит заметно ниже самой верхней точки раковины. Устье овальное (отношение его ширины к длине 0,75–0,80), наибольшая его ширина находится почти на середине длины устья.

Типовой материал. Лектотип и 8 паралектотипов. Лектотип (№ 1 по систематическому каталогу ЗИН АН СССР) собран Р. Маком в 1854 г. и имеет этикетку "Ангара и Байкал". Размеры его (в мм): длина устья – 4,55; удаление вершины от переднего края (в проекции на продольную ось устья) – 4,00; ширина устья – 3,50; удаление вершины от левого края устья (в проекции на плоскость устья) – 0,60; высота раковины – 2,40; расстояние от вершины до переднеправого края (по хорде наиболее длинного склона) – 4,55. Семь паралектотипов с той же этикеткой принадлежит к другим видам: один – голотип *P. aculiferum* и шесть – паратипы *Gerstfeldtancyclus benedictiae*. Восьмой паралектотип имеет этикетку "Томск" (несомненно, ошибочную) и является паратипом *Pseudancyclus werestschagini*.

Типовое местонахождение – Ангара в черте Иркутска.

Материал. Кроме типовой серии (№ 5–13), происходит из Ангары в черте Иркутска и из Байкала у Листвничного, Бол. Котов, Мысовской банки и Бугульдейки. Он собран Г.И. Радде, экспедицией А.А. Коротнева, М.М. Кожовым, С.М. Поповой, Е.С. Побережным и Я.И. Старобогатовым с 1855 по 1979 г. Всего 19 экз.

Распространение. Южный Байкал (оба побережья) и Ангара в черте Иркутска (вероятно, до постройки водохранилища вид встречался на всем протяжении от Байкала до устья Иркуты).

Образ жизни. Обитает на небольших глубинах (2,5–10 м) на крупных и среднего размера камнях. В связи с приуроченностью к подвижной воде живет и на быстрых участках Ангары, однако лишь до тех пор, пока байкальская вода не разбавится существенно водой притоков.

Pseudancyclus dybowskii (Clessin, 1882)
(см. рис. 1, 2в, з, л)

Clessin, 1882, 38, taf. VII, F-ig. 1 (*Ancylus*); Westerland, 1885, 95 (*Ancylus*); Жадин, 1933, 131, рис. 101, *Ancylus* (*Pseudancyclus*) *sibiricum*; Кожов, 1936, 185, т. 7, фиг. 34–36 (part.); Жадин, 1952, 203 (part.).

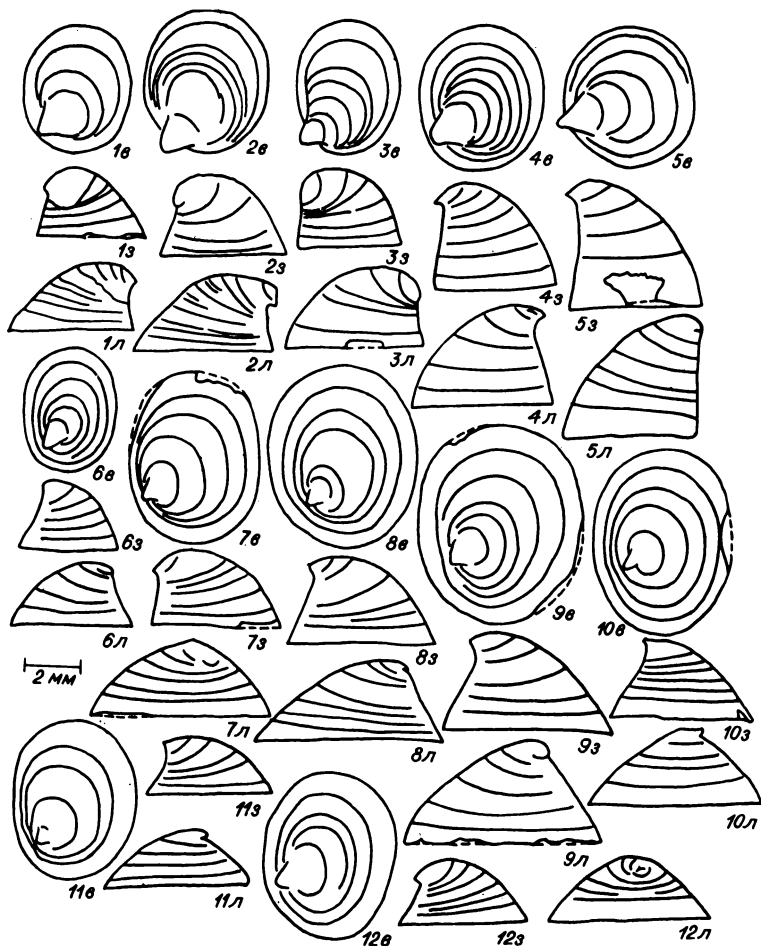


Рис. 1. Виды рода *Pseudancylastrum*.

1 - *P. sibiricum* (лектотип); 2 - *P. dybowskii* (Ангара у Иркутска); 3 - *P. olgae* (голотип); 4 - *P. beckmanae* (голотип); 5 - *P. cornu* (голотип); 6 - *P. korotnevi* (голотип); 7 - *P. irindaense* (голотип); 8 - *P. werestschagini* (голотип); 9 - *P. troscheli* (лектотип); 10 - *P. aculiferum* (голотип); 11 - *P. poberezhnyi* (голотип); 12 - *P. dorogostajskii* (голотип).

Здесь и на рис. 2 в - вид сверху; л - слева; з - сзади.

Морфология. Раковина высокая (высота составляет 0,57-0,65 длины устья), с вершиной, повернутой влево на сравнительно небольшом угле (с продольной осью он составляет $36-40^{\circ}$),

заметно выступающий за контур устья, и удаленной от переднего края на 0,88–0,95 длины устья (в проекции на продольную ось устья) и от переднеправого края на расстояние, равное длине устья (по хорде наиболее длинного склона). Привершинное уплощение хорошо заметно. Передний склон сильно выгнутый, задний резко изогнут под вершиной, а далее почти прямой, слегка наклоненный к плоскости устья; левый склон почти прямой, несколько наклоненный к плоскости устья, правый очень сильно выгнут, так что вершина лежит заметно ниже самой верхней точки раковины. Устье округло-овальное (отношение его ширины к длине 0,83–0,85), максимальная его ширина приходится на середину длины устья.

Типовой материал. Нам был недоступен, и место его хранения осталось неизвестным.

Типовое местонахождение – Южный Байкал.

Материал. (№ 1, 2) из Ангары в черте Иркутска и близ мыса Солонцовый (западное побережье Северного Байкала), сборы Г.И. Радде в 1855 г. и экспедиции БГИ ИГУ 2/IX 1966 г. Всего 4 экз.

Размеры наиболее крупного экземпляра (из Ангары в Иркутске) составили (в мм): длина устья – 5,1; удаление вершины от переднего края (в проекции на продольную ось устья) – 4,8; ширина устья – 4,3; удаление вершины от левого края устья (в проекции на его плоскость) – 0,5; высота раковины – 3,0; расстояние от вершины до переднеправого края (по хорде наиболее длинного склона) – 5,6. Соответствующие промеры (в мм) для единственного, имеющегося в нашем распоряжении экземпляра из Северного Байкала были: 4,6; 4,1; 3,8; 0,2; 2,9; 4,6.

Изменчивость. Как показывают результаты промеров, северобайкальский экземпляр отличается от ангарских несколько менее выступающей за контур устья вершиной и заметно менее сильно выгнутым правым склоном.

Распространение. Вид, вероятно, распространен по всему Байкалу, хотя известен пока только из Южного (без уточнения места), с западного побережья северной части озера и из Ангары в черте Иркутска.

Образ жизни. Сходен с таковым предыдущего вида. Обитает на небольших глубинах (2,5–10 м) на крупных и среднего размера камнях. Приурочен к зоне подвижной воды и живет на быстрых участках Ангары.

Pseudancylastrum olgae Starobogatov, sp. n.

(см. рис. 1, 3в, з, л)

Морфология. Раковина высокая (высота составляет 0,60–0,65 длины устья), с вершиной, заметно повернутой влево (угол с продольной осью составляет 45–50°), заметно выступающей за контур устья и удаленной от переднего края на 0,85–0,90 длины устья (в проекции на продольную ось устья) и от переднеправого

края на расстояние, равное длине устья (по хорде наиболее длинного склона). Привершинное вдавление или уплощение практически незаметно. Передний склон сильно выгнутый, задний почти прямой, несколько наклоненный к плоскости устья, левый склон прямой и почти вертикальный, правый очень сильно выгнутый, так что вершина лежит заметно ниже самой верхней точки раковины. Устье овальное (отношение его ширины к длине 0,70–0,75), наибольшая его ширина находится почти на середине длины устья.

Типовой материал. Голотип и 3 паратипа. Голотип (№ 1 по систематическому каталогу ЗИН АН СССР) собран С.М. Поповой 9/VII 1957 г. близ Ключевки на глубине 8 м. Его размеры (в мм): длина устья – 5,0; удаление вершины от переднего края (в проекции на продольную ось устья) – 4,4; ширина устья – 3,6; удаление вершины от левого края устья (в проекции на плоскость устья) – 0,3; высота раковины – 3,2; расстояние от вершины до переднеправого края (по хорде наиболее длинного склона) – 5,0. Из того же сбора происходят и оба паратипа (№ 2). Один из них (№ 3) собран С.М. Поповой 30/VII 1957 г. на Мысовской банке на глубине 8 м.

Типовое местонахождение – Ключевка (юго-восточное побережье Южного Байкала).

Распространение. Известен пока только с юго-восточного побережья Южного Байкала.

Образ жизни. Вид, по всей вероятности, обитает на небольших глубинах (2,5–10 м) на мелких камнях и крупной гальке. Назван в честь советского гидробиолога – исследователя Байкала Ольги Михайловны Кожовой.

Pseudancylostrem beckmanae Starobogatov, sp. n.
(см. рис. 1, 4в, з, л)

Морфология. Раковина очень высокая (высота составляет 0,68–0,75 длины устья), с вершиной, заметно повернутой влево (угол с продольной осью составляет 50–60°), расположенной почти точно над краем устья или с незначительным отступом от него внутрь и удаленной от переднего края на 0,85–0,90 длины устья (в проекции на продольную ось устья) и от переднеправого края на 1–1,12 длины устья (по хорде наиболее длинного склона). Привершинное вдавление выражено довольно четко. Передний склон сильно выгнутый, задний под вершиной изогнут под прямым углом, а далее почти прямой, слегка наклоненный к плоскости устья, левый склон под вершиной изогнут под прямым или тупым углом, а далее прямой, слегка наклоненный к плоскости устья, правый – сильно и плавно выгнутый, но вершина лежит не очень значительно ниже самой верхней точки раковины. Устье округло-овальное (отношение его ширины к длине 0,80–0,86), наибольшая его ширина находится на середине длины устья.

Типовой материал. Голотип и 20 паратипов. Голотип (№ 1 по систематическому каталогу ЗИН АН СССР) собран экспедицией БГИ ИГУ 2/IX 1966 г. у мыса Солонцовый (западный берег Северного Байкала) на глубине 40–18 м. Его размеры (в мм): длина устья – 5,3; удаление вершины от переднего края (в проекции на продольную ось устья) – 4,9; ширина устья – 4,5; удаление вершины от левого края устья (в проекции на плоскость устья) – 0,5; высота раковины – 4,0; расстояние от вершины до переднеправого края (по хорде наиболее длинного склона) – 5,9. Паратипы (№ 2–5) происходят: 1 – из того же сбора; 9 – из губы Бол. Коса, глубина 12–5 м; 1 – из губы Мал. Коса, глубина 4 м; 9 – мыс Кедровый, глубина 12–4 м. Все сборы сделаны экспедицией БГИ ИГУ 2 и 3/IX 1966 г.

Типовое местонахождение – мыс Солонцовый (западный берег Северного Байкала).

Распространение. Известен пока только с западного берега Северного Байкала. Возможно, распространен по всему Северному Байкалу и в Малом Море.

Образ жизни. Вид обитает на небольших глубинах (4–20 м) на крупных и средней величины камнях.

Назван в честь советского гидробиолога – исследователя Байкала Маргариты Юльевны Бекман.

Pseudancylostrem cornu Starobogatov, sp. n.
(см. рис. 1, 5в, з, л)

Морфология. Раковина крайне высокая (высота ее составляет 0,90 длины устья), с вершиной, очень сильно повернутой влево (угол с продольной осью составляет 68°), заметно выступающей за край устья и удаленной от переднего края на 0,68 длины устья (в проекции на продольную ось устья) и от переднеправого края на 1,18 длины устья (по хорде наиболее длинного склона). Заметно привершинное уплощение. Передний склон умеренно и равномерно выгнутый, задний почти прямой и вертикальный, левый склон под вершиной изогнут под прямым углом, а далее почти прямой, слегка наклоненный к плоскости устья; правый сильно и плавно выгнутый, но вершина лежит не очень значительно ниже самой верхней точки раковины. Устье почти круглое (отношение его ширины к длине 0,90), наибольшая его ширина находится на середине длины устья.

Типовой материал. Голотип (№ 1 по систематическому каталогу ЗИН АН СССР) – единственный экземпляр, из Южного Байкала, не снабжен какой-либо этикеткой, кроме определения В.А. Линдгольма "*Ancylus dybowski*". Размеры голотипа (в мм): длина устья – 5,0; удаление вершины от переднего края (в проекции на продольную ось устья) – 3,4; ширина устья – 4,2; удаление вершины от левого края устья (в проекции на плоскость устья) – 0,2; высота раковины – 4,5; расстояние от вершины до переднеправого края (по хорде наиболее длинного склона) – 5,9.

Типовое местонахождение – Южный Байкал.

Распространение. Южный Байкал.

Образ жизни. Не известен, но по аналогии с остальными высокими формами и по редкости находок можно предположить, что вид обитает на небольших глубинах на крупных камнях.

Название дано по сходству раковины с бычьим рогом.

Pseudancylostremis korotnevi Starobogatov, sp. n.

(см. рис. 1, бв, з, л)

sibiricus – W. Dybowski, 1875, 61, tab. IV, F-ig. 38–40, tab. VII, F-ig. 11, 14 (*Ancylus*), part.; Lindholm, 1909, 27, *Ancylus* (*Pseudancylostremis*), part.; *trotscheli* – Lindholm, 1909, 28, *Ancylus* (*Pseudancylostremis*), part.

Морфология. Раковина умеренно высокая (высота составляет 0,55–0,60 длины устья), с вершиной, умеренно повернутой влево (угол с продольной осью составляет 33–43°), расположенной с заметным отступом от края устья и удаленной от переднего края на 0,70–0,80 длины устья (в проекции на продольную ось устья) и от переднеправого края на 0,90–0,95 длины устья (по хорде наиболее длинного склона). Привершинное уплощение выражено слабо. Передний склон равномерно выгнутый, задний чуть вогнутый, заметно наклоненный к плоскости устья, левый склон несколько вогнутый (особенно под вершиной) и заметно наклоненный к плоскости устья, правый равномерно выгнут, и вершина лежит не очень значительно ниже самой верхней точки раковины. Устье овальное (отношение его ширины к длине 0,70–0,75), наибольшая его ширина находится на середине длины устья.

Типовой материал. Голотип и 9 паратипов. Голотип (№ 1 по систематическому каталогу ЗИН АН СССР) собран экспедицией А.А. Коротнева 14/VII 1902 г. у мыса Кочериковский (западное побережье Северного Байкала) на глубине 6–8,5 м (3–4 саж.) № 165. Размеры голотипа (в мм): длина устья – 4,3; удаление вершины от переднего края (в проекции на продольную ось устья) – 3,4; ширина устья – 3,2; удаление вершины от левого края устья (в проекции на плоскость устья) – 1,0; высота раковины – 2,5; расстояние от вершины до переднеправого края (по хорде наиболее длинного склона) – 4,0. Паратипы (№ 2–5) происходят: один – из того же сбора, что и голотип; шесть – из Култука, четыре из них с глубины 36 м (2–17 саж.), сбор экспедиции А.А. Коротнева 16/VIII 1902 г. № 13а, один – из Бол. Котов, 9 м, сбор Я.И. Старобогатова 20/VI 1954 г. и один – из Южного Байкала (этикетка: "Байкал, В. Дыбовский, 1875"). Размеры крупного паратипа из Култука (последовательность промеров та же, что и у голотипа, в мм): 5,5; 3,9; 4,0; 1,2; 3,1; 5,0.

Типовое местонахождение – мыс Кочериковский (западный берег Северного Байкала).

Изменчивость. Северобайкальские экземпляры отличаются от южнобайкальских менее сильно отогнутой влево вершиной и более выгнутым передним склоном.

Распространение. Известен пока только с западного берега Южного и Северного Байкала. Вероятно, распространен по всему Байкалу.

Образ жизни. Вид обитает на небольших глубинах (вероятно, 4–10 м) на крупных и среднего размера камнях, а возможно, и на подводных скалах.

Назван в честь выдающегося исследователя Байкала – Алексея Алексеевича Коротнева.

Pseudancylastrum irindaense

Starobogatov sp. n. (см. рис. 1, 7в, з, л)

sibiricus – Lindholm, 1909, 27, *Ancylus* (*Pseudancylastrum*), part.

Морфология. Раковина умеренно высокая (высота составляет 0,45–0,55 длины устья), с вершиной, заметно повернутой влево (угол с продольной осью составляет 50–55°), несколько не достигающей контура устья и удаленной от переднего края на 0,67–0,73 длины устья (в проекции на продольную ось устья) и от переднеправого края на расстояние, равное 0,87–0,92 длины устья (по хорде наиболее длинного склона). Привершинное уплощение хорошо заметно. Передний и задний склоны слабо и равномерно выгнутые, причем передний несколько в большей степени, левый склон резко изогнут под вершиной, а далее почти прямой, несколько наклоненный к плоскости устья, правый очень сильно выгнут, и вершина лежит несколько ниже самой верхней точки раковины. Устье удлинненно-овальное (отношение его ширины к длине 0,75–0,80), наибольшая его ширина находится почти на середине длины устья.

Типовой материал. Голотип и 4 паратипа. Голотип (№ 1 по систематическому каталогу ЗИН АН СССР) собран экспедицией БГИ ИГУ 10/IX 1966 г. в губе Иринда (восточное побережье Северного Байкала) на камнях на глубине 5 м. Его размеры (в мм): длина устья – 6,2; удаление вершины от переднего края (в проекции на продольную ось устья) – 4,3; ширина устья – 4,9; удаление вершины от левого края устья (в проекции на плоскость устья) – 0,5; высота раковины – 3,4; расстояние от вершины до переднеправого края (по хорде наиболее длинного склона) – 5,5. Паратипы (№ 2) собраны экспедицией А.А. Коротнева 30–31/VII 1902 г. в Малом Море близ Курмы на глубине 2–6 м (2 арш. – 5 саж.) (№ 113а).

Типовое местонахождение – губа Иринда (восточное побережье Северного Байкала).

Изменчивость. В связи с ограниченностью материала и сбором его всего из двух пунктов этот признак обсуждать трудно.

Распространение. Несомненно, это – северобайкальский вид, хотя известен пока только из двух пунктов восточного и западного побережий Северного Байкала.

Образ жизни. По-видимому, обитает на небольших глубинах (2,0–10 м) на крупных камнях, а возможно, и на скалах.

Назван по типовому местонахождению.

Pseudancylostremum werestschagini
Starobogatov sp. n. (см. рис. 1, 8в, з, л)

sibiricum – Clessin, 1882, 37, taf. 111, F-ig. 10 (*Ancylus*); Lindholm, 1909, 27, *Ancylus* (*Pseudancylostremum*), part.; Жадин, 1933, 130, рис. 99, *Ancylus* (*Pseudancylostremum*), part.; *trotscheli* – Lindholm, 1909, 21, *Ancylus* (*Pseudancylostremum*), part.

Морфология. Раковина умеренно высокая (высота составляет 0,44–0,54 длины устья), с вершиной, заметно повернутой влево (угол с продольной осью у крупных особей составляет 50–55°), заметно не достигающей контура устья и удаленной от переднего края на 0,74–0,88 длины устья (в проекции на продольную ось устья) и от переднеправого края на расстояние, равное 0,90–0,95 длины устья (по хорде наиболее длинного склона). Привершинное уплощение почти незаметно. Передний склон сильно выгнутый, задний – прямой, сильно наклоненный к плоскости устья; левый склон резко изогнут под вершиной, далее прямой, сильно наклоненный к плоскости устья; правый сильно выгнут, и вершина лежит незначительно ниже самой верхней точки раковины. Устье округло-овальное (отношение его ширины к длине 0,80–0,85), наибольшая его ширина находится на середине длины.

Типовой материал. Голотип и 75 паратипов. Голотип (№ 1 по систематическому каталогу ЗИН АН СССР) собран Е.С. Побережным в августе 1978 г. близ Бол. Котов против пади Варначка на глубине 3–5 м. Его размеры (в мм): длина устья – 6,8; удаление вершины от переднего края (в проекции на продольную ось устья) – 5,0; ширина устья – 5,3; удаление вершины от левого края устья (в проекции на плоскость устья) – 1,1; высота раковины – 3,6; расстояние от вершины до переднеправого края (по хорде наиболее длинного склона) – 6,2. Паратипы (№ 2–17) происходят из окрестностей Бол. Котов (в том числе 13 – из той же пробы, что и голотип), Лиственичного, из Ангары в Иркутске. Они собраны экспедицией А.А. Коротнева, М.М. Кожовым, Я.И. Старобогатовым, Е.С. Побережным, четыре паратипа не снабжены иными этикетками, кроме "Байкал" или с ошибочными этикетками. Так, этикетка "Томск" сопровождает один из паралектотипов *P. sibiricum*, в действительности принадлежащий к описываемому виду и собранный, несомненно, в Байкале или в Ангаре. Промеры паратипа из Лиственичного достаточно близки к таковым голотипа

(они произведены в том же порядке, что и промеры голотипа, в мм): 6,5; 4,7; 5,0; 0,7; 3,2; 5,9.

Типовое местонахождение — Бол. Коты (северо-западное побережье Южного Байкала).

Изменчивость. Незначительная. Варьирует от популяции к популяции степень отвернутости и в связи с этим степень спрямленности заднего склона.

Распространение. Южнобайкальский вид, известный из нескольких пунктов северо-западного побережья Южного Байкала и из Ангары.

Образ жизни. Обитает на глубинах 3–20 м на некрупных камнях.

Назван в память замечательного советского лимнолога — исследователя Байкала Глеба Юрьевича Верещагина.

Pseudancylostium troscheli

(W. Dybowski, 1875) (см. рис. 1, 9в, з, л)

W. Dybowski, 1875, 64, tab. IV, fig. 35–37 (*Ancylus*), part.; Westerlund, 1877, 99 (*Ancylus*); Crosse et Fischer, 1879, 163 (*Ancylus*); Clessin, 1882, 56, taf. IX, fig. 1 (*Ancylus*); Westerlund, 1885, 95 (*Ancylus*); Жадин, 1933, 130, рис. 100, *Ancylus* (*Pseudancylostium*), *sibiricus* — Lindholm, 1909, 27, *Ancylus* (*Pseudancylostium*), part.

Морфология. Раковина умеренно высокая (высота составляет 0,45–0,55 длины устья), с вершиной, заметно повернутой влево (угол с продольной осью составляет 50–55°), заметно не достигающей контура устья и удаленной от переднего края на 0,67–0,72 длины устья (в проекции на продольную ось устья) и от переднеправого края на расстояние, равное 0,87–0,92 длины устья (по хорде наиболее длинного склона), привершинное уплощение заметно очень слабо. Передний склон относительно слабо и равномерно выгнутый; задний — прямой, сильно наклоненный к плоскости устья; левый склон под вершиной резко изогнутый, далее почти прямой, сильно наклоненный к плоскости устья; правый — довольно сильно и равномерно выгнут, и вершина лежит лишь немного ниже самой верхней точки раковины. Устье округло-овальное (отношение его ширины к длине 0,80–0,85); наибольшая его ширина находится на середине длины устья.

Типовой материал. Лектотип и 4 паралектотипа. Все они снабжены этикеткой "Байкал, В. Дыбовский, 1875" (причем указан год не сбора, а опубликования). Лектотип (№ 1 по систематическому каталогу ЗИН АН СССР) имеет размеры (в мм): длина устья — 7,0; удаление вершины от переднего края (в проекции на продольную ось устья) — 4,8; ширина устья — 5,7; удаление вершины от левого края устья (в проекции на плоскость устья) — 1,8; высота раковины — 3,6; расстояние от вершины до переднеправого края (по хорде наиболее длинного склона) — 6,3. Паралектотипы имеют № 2.

Типовое местонахождение – Южный Байкал (вероятнее всего, район Култука).

Материал. Кроме типовой серии (№ 3–6) из Култука, из окрестностей Лиственичного, Бол. Котов, сборы экспедиции А.А. Коротнева, Я.И. Старобогатова, всего 8 экз.

Изменчивость. Незначительная, возможно, из-за ограниченности материала и района его сбора.

Распространение. Южный Байкал, известен пока только по северо-западному берегу.

Образ жизни. Живет на среднего размера и мелких камнях на глубинах 5–25 м.

Pseudancylostium aculiferum
Starobogotov, sp. n. (см. рис. 1, 10в, з, л)

sibiricus – Gerstfeldt, 1859, 23 (*Ancylus*), part.; Lindholm, 1909, 27, *Ancylus* (*Pseudancylostium*), part.

Морфология. Раковина относительно низкая (высота составляет 0,40–0,45 длины устья) с вершиной, заметно повернутой влево (угол с продольной осью составляет 45–52°), не достигающей контура устья и удаленной от переднего края на 0,45–0,65 длины устья (в проекции на продольную ось устья) и от передне-правого края на расстояние, равное 0,80–0,85 длины устья (по хорде наиболее длинного склона). Привершинное углубление очень сильно выражено, вследствие чего вершина имеет вид шипа, направленного косо вверх, и является самой верхней точкой раковины. Передний и задний склоны очень слабо и почти в одинаковой степени выгнутые, левый плавно изогнут под вершиной и далее прямой, сильно наклоненный к плоскости устья, правый слабо выгнутый. Устье удлинненно-овальное (отношение его ширины к длине 0,70–0,75), наибольшая его ширина находится почти на середине длины устья.

Типовой материал. Голотип и 9 паратипов. Голотип (№ 1 по систематическому каталогу ЗИН АН СССР) – он же паралектотип *P. sibiricum* – собран Р. Мааком в 1854 г. и имеет этикетку "Ангара и Байкал". Его размеры (в мм): длина устья – 6,5; удаление вершины от переднего края (в проекции на продольную ось устья) – 4,1; ширина устья – 4,8; удаление вершины от левого края устья (в проекции на плоскость устья) – 1,5; высота раковины – 3,0; расстояние от вершины до переднеправого края (по хорде наиболее длинного склона) – 5,5. Паратипы (№ 2–4) происходят из Култука, окрестностей Лиственичного (Баранчик) и из Малого Моря близ Курмы – все они собраны экспедицией А.А. Коротнева. Размеры паратипа из Малого Моря (в том же порядке, что и промеры голотипа, в мм) следующие: 5,2; 3,5; 3,9; 1,1; 1,9; 4,2.

Типовое местонахождение – Култук (юго-западная оконечность Байкала).

Материал. Кроме типового (№ 5), один экземпляр, собранный экспедицией БГИ ИГУ 1/IX 1966 г. к югу от о-ва Бол. Ушканий на глубине 10 м. Он отличается несколько более высокой раковиной и имеет размеры (в том же порядке, что и промеры голотипа, в мм): 4,5; 3,8; 3,8; 0,9; 2,2; 4,0. Ввиду некоторых отличий в форме раковины мы этот материал к типовой серии не относим.

Изменчивость. Вид мало изменчив. Можно лишь отметить, что у северобайкальских экземпляров (в том числе и из района Ушканий островов) задний склон практически прямой. Экземпляр из района Ушканий островов, кроме того, выделяется относительно большей высотой, и нельзя исключить возможность того, что он относится к особому виду, не представленному в изученных нами сборах.

Распространение. По-видимому, распространен по всему Байкалу, хотя отмечен только по северо-западному побережью Южного Байкала и в Малом Море.

Образ жизни. Обитает на крупных и средней величины камнях на глубине 4–36 мм.

Назван по шиповидной форме вершины.

Pseudancylostium poberezhnyi Starobogatov, sp. n.
(см. рис. 1, 11в, з, л)

sibiricum – W. Dybowski, 1884, 148, tab. 14, fig. 3, 6, 7 (*Ancylus*), part.; Lindholm, 1909, 27, *Ancylus* (*Pseudancylostium*), part.; *laricensis* – Старобогатов, 1967, 295, рис. 5, *Acroloxus* (*Baicalancylus*), part.

Морфология. Раковина относительно низкая (высота составляет 0,40–0,45 длины устья), с вершиной, заметно повернутой влево (угол с продольной осью составляет 44–55°), не достигающей контура устья и удаленной от переднего края на 0,82–0,87 длины устья (в проекции на продольную ось устья) и от переднеправого края на расстояние, равное 0,90–0,95 длины устья (по хорде наиболее длинного склона). Привершинное уплощение заметно слабо. Передний склон довольно слабо и равномерно изогнут, задний почти прямой, левый склон сильно вогнут под вершиной, далее прямой, сильно наклоненный к плоскости устья; правый умеренно и равномерно выгнут, и вершина лежит незначительно ниже самой верхней точки раковины. Устье округло-овальное (отношение его ширины к длине 0,83–0,87), наибольшая его ширина находится на середине длины устья.

Типовой материал. Голотип и 22 паратипа. Голотип (№ 1 по систематическому каталогу ЗИН АН СССР) собран Е.С. Побережным в августе 1978 г. в окрестностях Бол. Котов против пади Варначка. Его размеры (в мм): длина устья – 5,6; удаление вершины от переднего края (в проекции на продольную ось устья) –

4,8; ширина устья – 4,7; удаление вершины от левого края устья (в проекции на плоскость устья) – 0,8; высота раковины – 2,4; расстояние от вершины до переднеправого края (по хорде наиболее длинного склона) – 5,1. Паратипы (№ 2–14) происходят из Култука, губы Мал. Коса, Бол. Коса, Иринда и из окрестностей Бол. Котов (в том числе и из того же сбора, что и голотип), сборы экспедиции А.А. Коротнева, экспедиции БГИ ИГУ, Я.И. Старобогатова и Е.С. Побережного. Размеры крупного паратипа из Иринды (в том же порядке, что и промеры голотипа, в мм): 7,0; 5,8; 6,0; 1,0; 3,1; 6,5.

Типовое местонахождение – Бол. Коты (северо-западное побережье Южного Байкала).

Изменчивость. Северобайкальские экземпляры несколько отличаются от Южно-байкальских более сильно повернутой влево вершиной (если рассматривать сзади, левый склон изогнут под вершинной резче) и более округлым устьем.

Распространение. По всему Байкалу (и, вероятно, это один из наиболее часто встречающихся видов рода).

Образ жизни. Обитает на среднего размера и небольших камнях на глубинах 4–15 м.

Назван в честь советского зоолога и цитолога – исследователя моллюсков Байкала Евгения Сергеевича Побережного.

Pseudancylostremum dorogostajskii
Sraro bogatov, sp. n. (см. рис. 1, 12в, з, л)

sibiricus – Lindholm, 1909, 27, *Ancylus* (*Pseudancylostremum*), part.

Морфология. Раковина относительно низкая (высота составляет 0,40–0,45 длины устья), с вершиной, довольно сильно повернутой влево (угол с продольной осью составляет 60–65°), несколько не достигающей контура устья и удаленной от переднего края на 0,65–0,70 длины устья (в проекции на продольную ось устья) и от переднеправого края на расстояние, равное 0,85–0,90 длины устья (по хорде наиболее длинного склона). Привершинное уплощение незаметно. Передний и задний склоны примерно в одинаковой степени слабо выгнуты, но задний несколько короче; левый склон под вершиной плавно или резко изогнут, а далее постепенно становится все более прямым, сильно наклоненным к плоскости устья; правый склон сильно и равномерно выгнут, и вершина расположена заметно ниже самой верхней точки раковины. Устье удлинненно-овальное (отношение его ширины к длине 0,75–0,83), наибольшая его ширина находится на середине длины устья.

Типовой материал. Голотип и 37 паратипов. Голотип (№ 1 по систематическому каталогу ЗИН АН СССР) собран экспедицией А.А. Коротнева 9/VII 1902 г. в окрестностях Лиственичного (Баранчик) на глубине 6–15 м (3–7 саж.), № 2 а. Его размеры (в мм):

длина устья - 5,9; удаление вершины от переднего края в проекции на продольную ось устья - 4,0; ширина устья - 4,5; удаление вершины от левого края устья (в проекции на плоскость устья) - 0,8; высота раковины - 2,5; расстояние от вершины до передне-правого края (по хорде наиболее длинного склона) - 5,2. Паратипы (№ 2-10) происходят из окрестностей Лиственичного (из того же сбора, что и голотип), из Култука, Бол. Котов, Малого Моря у Курмы, Хара-Ундурской губы, района устья Дугульдзеры, Святого Носа (южнее мыса Орловского) и мыса Ирексокон (последние 3 пункта на восточном побережье Северного Байкала); сборы экспедиции А.А. Коротнева, экспедиции БГИ ИГУ, Я.И. Старобогатова и С.М. Поповой. Размеры паратипа из Малого Моря у Курмы (в том же порядке, что и промеры голотипа, в мм); 5,0; 3,5; 4,1; 0,5; 2,0; 4,4.

Типовое местонахождение - окрестности Лиственичного (северо-западное побережье Южного Байкала).

Изменчивость. Северобайкальские и маломорские экземпляры отличаются от южно-байкальских несколько более округлым устьем и плавным изгибом левого склона под вершиной.

Распространение. Вид распространен по всему Байкалу, хотя с западного побережья севернее Малого Моря и с юго-восточного побережья пока не отмечен.

Образ жизни. Вид обитает на средней величины и мелких камнях на глубинах 3-35 м.

Назван в память замечательного советского исследователя Байкала Виталия Чеславовича Дорогостайского.

Под Gerstfeldtiancyclus Starobogatov, gen. n.

Типовой вид - *Gerstfeldtiancyclus gerstfeldti* Starobogatov, sp. n. *Ancyclus*, part. - W. Dybowski, 1884, 156-157; *Ancyclus* (*Pseudancyclus*), part. - Lindholm, 1909, 27; Жадин, 1933, 130; *Pseudancyclus*, part. - Thiele, 1931, 415; Кожов, 1936, 184; Жадин, 1952, 203; Старобогатов, 1967, 286, 288; *Acroloxus* (*Pseudancyclus*), part. - Hubendick, 1962, 47; *Acroloxus*, part. - Hubendick, 1969, 55.

Морфология. Раковина серая, лишенная скульптуры и покрытая только кольцеобразными линиями роста. Она имеет форму высокого колпачка с относительно широкой закругленной вершиной, в большей или меньшей степени загнутой назад и иногда слабо смещенной влево. Привершинная часть раковины (впереди вершины) несколько уплощена или даже слегка вдавлена, что более заметно в том случае, если вершина загнута слабо. Передний склон прямой или выгнутый, задний - в той или иной степени вогнутый, боковые склоны почти одинаковые или правый несколько более выгнут. Устье овальное, мало удлинненное; наибольшая его ширина находится обычно

несколько впереди середины длины, реже на уровне середины. Края устья тонкие ломкие, расположенные в одной плоскости.

Центральный зуб радулы узкий с двумя асимметричными зубчиками, далее идут 12–17 узких зубков также с двумя зубчиками, на последующем зубчик только один, а 8–10 крайних зубов вовсе лишены режущего отгиба.

Семенные пузырьки в виде неправильного мешковидного расширения гонодукта. Гермафродитная часть паллиального гонодукта в виде единой железистой массы, слабо подразделенной на проксимальную и дистальную части. Простата шаровидная. Мешок penis с длинным железистым придатком. Стенки препушиума толстые по всей длине, саркобеллум развит очень слабо, penis короткий с терминально расположенным отверстием семявыносящего потока.

Таблица для определения видов рода *Gerstfeldtiancyclus*

- 1(8) Вершина лежит точно над средней линией (т.е. в сагиттальной плоскости) раковины.
- 2(3) Вершина уплощенная и лежит на границе задней трети максимального размера (длины) устья или даже ближе к середине, передний и задний склоны почти прямые *G. renardii*
- 3(2) Вершина закругленная или даже острая и лежит заметно позади границы задней трети максимального размера (длины) устья, передний склон выгнут, задний – вогнут.
- 4(5) Вершина лежит на границе задней четверти максимального размера устья, раковина крупная (максимальный размер – длина устья – около 5 мм) *G. kotyensis*
- 5(4) Вершина сильно приближена к заднему краю и расположена позади границы задней четверти максимального размера (длины) устья, раковина мелкая (максимальный размер – длина устья – до 4 мм).
- 6(7) Вогнутость заднего склона под вершиной едва заметна *G. capuliformis*
- 7(6) Вогнутость заднего склона под вершиной хорошо выражена *G. pileolus*
- 8(1) Вершина несколько смещена влево, и расстояние от нее до левого края составляет не более 0,9 расстояния до правого.
- 9(12) Задний склон в нижних 3/4 прямой, раковина крупная (максимальный размер – длина устья – около 4,5–5 мм).
- 10(11) Устье вытянутое, отношение его ширины к длине не превышает 0,76; раковина высокая: отношение высоты к длине не меньше 0,57 *G. gerstfeldti*
- 11(10) Устье округлое, отношение его ширины к длине не меньше 0,80; раковина более низка: отношение высоты к длине не более 0,55 *G. kozhovi*
- 12(9) Задний склон спрямлен не более, чем в нижних 2/3; раковина довольно маленькая (максимальный размер – длина устья – не более 3,5 мм).

- 13(14) Вершина лежит над контуром заднего края раковины (устья)
 *G. porfirievae*
 14(13) Вершина расположена заметно впереди контура заднего
 края раковины (устья) *G. benedictiae*

Gerstfeldtiancylus gerstfeldti
 Starobogatov, sp. n. (рис. 2, 1в, 3, л)

sibiricus (non Gerstfeldt, 1859) - W. Dybowski, 1875, 61 (*Ancylus*), part.; *troscheli* (non W. Dybowski, 1875) - W. Dybowski, 1884, 156, tab. IV, fig. 1,5 (*Ancylus*); Lindholm, 1909, 21, *Ancylus* (*Pseudancylastrum*), part.; Кожов, 1931, 65 (*Ancylus*); Кожов, 1936, 187, т. 7, фиг. 37-38, т. 10, фиг. 2, 3 (*Pseudancylastrum*), part.; Жадин, 1952, 203, рис. 119 (*Pseudancylastrum*), part.; Hubendick, 1962, 47, fig. 29-33, *Acroloxus* (*Pseudancylastrum*); Hubendick, 1969, 35, fig. 1-4, 29, 36 (*Acroloxus*).

Морфология. Раковина довольно крупная для представителей рода (длина устья около 7-8 мм), относительно высокая (высота составляет 0,60-0,65 длины устья), с вершиной, заметно смещенной влево и удаленной от переднего края на 0,75-0,80 длины устья (в проекции на плоскость устья) или на 0,92-0,94 длины устья (по хорде переднего склона). Привершинное вдавление выражено слабо. Передний склон слабо изогнут, задний - прямой, круче переднего, с едва заметной вогнутостью под вершиной. Левый склон прямой, правый - слабо выгнутый. Устье овальное (отношение его ширины к длине 0,72-0,77). Наибольшая его ширина находится несколько ближе середины длины устья и, примерно, на середине расстояния от вершины до переднего края.

Типовой материал. Голотип и 24 паратипа. Голотип (№ 1 по систематическому каталогу ЗИН АН СССР) собран экспедицией А.А. Коротнева 19/VI 1901 г. у Лиственичного, глубина 3-14 м (3-12 саж.) № 12. Его размеры (в мм): длина устья - 7,7; удаление вершины от переднего края (в проекции на продольную ось устья) - 6,0; ширина устья - 5,8; удаление вершины от левого края устья (в проекции на плоскость устья) - 2,8; высота раковины - 4,9; расстояние от вершины до переднего края (по хорде переднего склона) - 7,2. Паратипы (№ 2-12) происходят из окрестностей Лиственичного, из Култука, Бол. Котов, с Мысовской банки и близ Кочериковского мыса (западный берег Северного Байкала); сборы экспедиции А.А. Коротнева, М.М. Кожова, Я.И. Старобогатова, С.М. Поповой. Кроме того, четыре паратипа снабжены этикеткой "Байкал, В. Дыбовский" и один - имеет этикетку "Южный Байкал". Размеры паратипа из Богучанской губы (последовательность промеров та же, что и у голотипа, в мм): 8,6; 5,9; 7,1; 2,8; 4,7; 7,7.

Типовое местонахождение - Лиственичное (северо-западный берег Южного Байкала).

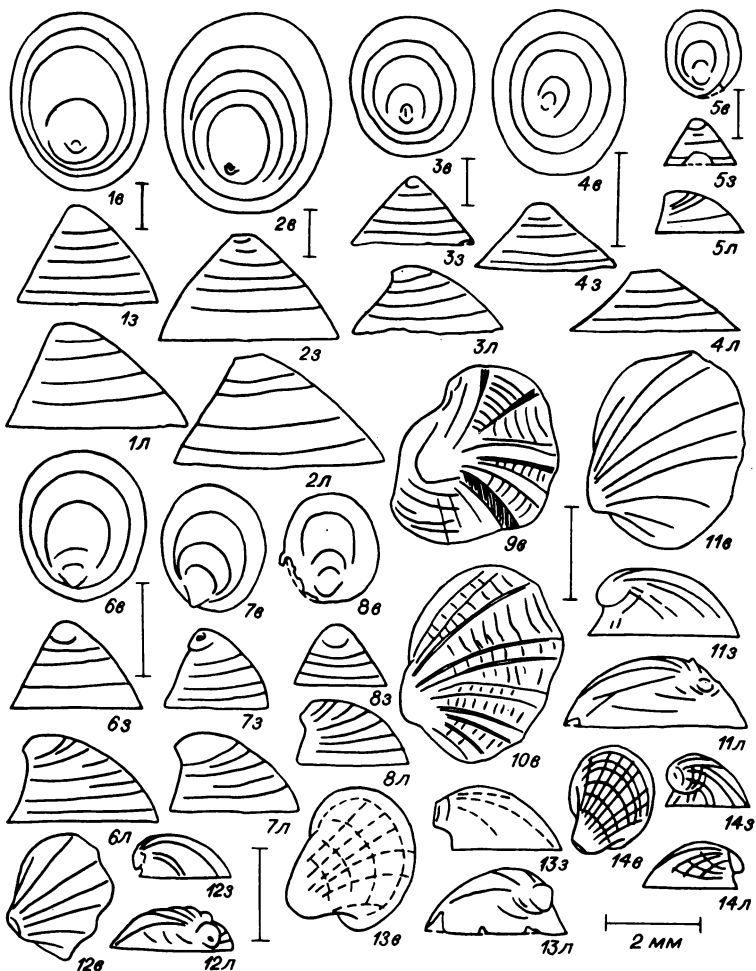


Рис. 2. Виды родов *Gerstfeldtiancylus* и *Baicalancylus*.
 1 - *G. gerstfeldti* (голотип); 2 - *G. kozhovi* (голотип);
 3 - *G. kotyensis* (голотип); 4 - *G. renardii* (губа Бол. Коса);
 5 - *G. capuliformis* (голотип); 6 - *G. benedictiae* (голотип);
 7 - *G. porfirievae* (голотип); 8 - *G. pileolus* (голотип); 9 -
B. laricensis (голотип, существующий облик); 10 - *B. laricensis*
 (голотип, реконструкция); 11 - *B. laricensis* (Мал. Калтыг-
 гей); 12 - *B. boettgerianus* (лектотип); 13 - *B. njurgonicus*
 (голотип); 14 - *B. kobelti* (Хобой).

Изменчивость. Северобайкальские экземпляры отличаются несколько более круглым устьем.

Распространение. Вид распространен по всему Байкалу, хотя с восточного побережья Северного Байкала пока не известен.

Образ жизни. Вид обитает на крупных, средней величины и мелких камнях на глубинах 4–25 м.

Назван в честь первого исследователя моллюсков Байкала Георга Герстфельдта.

Gerstfeldtancyclus kozhovi
Starobogatov, sp. n. (см. рис. 2, 2в, з, л)

trosceli (non W. Dybowski, 1875) – Lindholm, 1909, 21, *Ancyclus* (*Pseudancylostremum*), part.

Морфология. Раковина довольно крупная для представителей рода (длина устья около 8–9 мм), умеренно высокая (высота составляет 0,52–0,58 длины устья), с вершиной, заметно смещенной влево и удаленной от переднего края на 0,65–0,70 длины устья (в проекции на плоскость устья) или на 0,87–0,90 (по хорде переднего склона). Привершинное вдавление выражено очень четко в виде ямки или уплощения. Передний склон очень слабо выгнутый, задний едва заметно вогнутый или практически прямой, левый и правый склоны почти одинаковые, едва заметно выгнутые. Устье овальное (отношение его ширины к длине 0,78–0,83), наибольшая ширина находится на середине длины устья и незначительно позади середины расстояния от вершины до переднего края.

Типовой материал. Голотип и 26 паратипов. Голотип (№ 1 по систематическому каталогу ЗИН АН СССР) собран М.М. Кожовым в июле 1928 г. у Бол. Котов на глубине 25–40 м. Он имеет размеры (в мм): длина устья – 8,6; удаление вершины от переднего края (в проекции на продольную ось устья) – 5,9; ширина устья – 7,1; удаление вершины от левого края устья (в проекции на плоскость устья) – 2,8; высота раковины – 4,7; расстояние от вершины до переднего края (по хорде переднего склона) – 7,7. Паратипы (№ 2–13) происходят из окрестностей Лиственичного, Бол. Котов (в том числе 1 экз. из той же пробы, что и голотип), мыса Арка (Дыроватого), Онгурен, выходной части зал. Мухор, бухты Улан-Нур (Ольхонской), о-ва Богучан и побережья Святой Нос (в 2 км южнее мыса Орловского); сборы экспедиции А.А. Коротнева, экспедиции БГИ ИГУ, М.М. Кожова. Два паратипа не имеют других этикеток, кроме "Байкал". Размеры паратипа из окрестностей Лиственичного (Баранчик) (последовательность промеров та же, что и у голотипа, в мм): 5,4; 3,9; 4,2; 2,1; 3,0; 4,5.

Типовое местонахождение – Бол. Коты (северо-западное побережье Южного Байкала).

Изменчивость. У северобайкальских экземпляров боковые склоны несколько прямее.

Распространение. Вид распространен по всему Байкалу, хотя пока неизвестен с восточного берега Северного Байкала (севернее Святого Носа) и с юго-восточного берега Южного Байкала.

Образ жизни. Вид обитает на крупных и средней величины камнях на глубине 5–40 м.

Назван в память замечательного исследователя Байкала и байкальских моллюсков Михаила Михайловича Кожова.

Gerstfeldtancylus kotyensis Starobogatov, sp. n.
(см. рис. 2, 3в, з, л)

Морфология. Раковина довольно крупная для представителей рода (длина устья 6–7 мм), умеренно высокая (высота составляет 0,45–0,53 длины устья), с вершиной, расположенной точно на средней линии и удаленной от переднего края на 0,72–0,77 длины устья (в проекции на плоскость устья) или на 0,80–0,83 длины устья (по хорде переднего склона). Привершинное вдавление четко выражено в виде уплощенной площадки. Передний склон заметно выгнутый, задний вогнут лишь под самой вершиной, а далее совершенно прямой; левый и правый склоны практически прямые. Все склоны подходят к плоскости устья под углом, близким к 45° . Устье широкоовальное (отношение его ширины к длине 0,80–0,84). Наибольшая ширина находится на середине длины устья и у границы задней трети расстояния от вершины до переднего края.

Типовой материал. Голотип и 18 паратипов. Голотип (№ 1 по систематическому каталогу ЗИН АН СССР) собран М.М. Кожовым в июле 1928 г. в окрестностях Бол. Котов на глубине 25–40 м. Его размеры (в мм): длина устья – 6,3; удаление вершины от переднего края (в проекции на продольную ось устья) – 4,7; ширина устья – 5,2; удаление вершины от левого края (в проекции на плоскость устья) – 2,6; высота раковины – 3,2; расстояние от вершины до переднего края (по хорде переднего склона) – 5,2. Паратипы (№ 2–9) происходят из Бол. Котов, Мысовской банки, бухты Песчаной, окрестностей мыса Арка (Дыроватого), мыса Елохин, мыса Кедрового и из Богучанской губы, сборы экспедиции БГИ ИГУ, Вагнера, Я.И. Старобогатова, С.М. Поповой, А.Ф. Алимова. Размеры паратипа с мыса Кедровый (последовательность промеров та же, что и у голотипа, в мм): 5,3; 3,9; 4,0; 2,0; 2,5; 4,3.

Типовое местонахождение – Бол. Коты (северо-западный берег Южного Байкала).

Изменчивость. Различий между популяциями из разных частей Байкала не отмечено.

Распространение. Вид распространен по всему Байкалу.

Образ жизни. Вид обитает на среднего размера и мелких камнях на глубинах 4–40 м.

Назван по типовому местонахождению.

Gerstfeldtancyclus renardii (W. Dybowski, 1884)
(см. рис. 2, 4в, з, л)

W. Dybowski, 1884, 157, tab. IV, fig. 2, 4 (*Ancylus*);
Westerlund, 1890, 89 (*Ancylus*); Жадин, 1933, 131,
рис. 103, *Ancylus* (*Pseudancylostrogon*).

Морфология. Раковина средних размеров для представителей рода (длина устья 3,5–4,5 мм), относительно низкая (высота составляет 0,33–0,37 длины устья), с вершиной, расположенной почти точно на средней линии раковины (удаление ее от левого и правого края почти одинаково) и удаленной от переднего края на 0,62–0,76 длины устья (в проекции на плоскость устья) или на 0,62–0,72 длины устья (по хорде переднего склона). Привершинное вдавление выражено очень четко в виде ямки или уплощения, так что точное положение вершины не всегда легко определить. Передний склон почти прямой или едва заметно выгнутый, задний – едва заметно вогнутый, они подходят к плоскости устья под углом около 45°. Левый и правый склоны почти прямые, из них правый незначительно длиннее; они также подходят к плоскости устья под углом около 45°. Устье овальное. Отношение его ширины к длине 0,62–0,77. Наибольшая его ширина находится примерно на середине длины устья и примерно на границе задней трети расстояния от вершины до переднего края.

Типовой материал. Нам был недоступен, и место его хранения осталось неизвестным.

Типовое местонахождение – Южный Байкал.

Материал. №1–3 по систематическому каталогу ЗИН АН СССР происходит из Южного Байкала (без уточнения места), Бол. Котов и губы Бол. Коса (западное побережье Северного Байкала); сборы экспедиции БГИ ИГУ, Я.И. Старобогатова и С.М. Поповой, Всего 4 экз. Размеры наиболее крупного экземпляра из Южного Байкала (в мм): длина устья – 4,5; удаление вершины от переднего края (в проекции на продольную ось устья) – 2,8; ширина устья – 2,8; удаление вершины от левого края устья (в проекции на плоскость устья) – 1,4; высота раковины – 1,5; расстояние от вершины до переднего края (по хорде переднего склона) – 2,8. Соответствующие промеры для единственного экземпляра из губы Бол. Коса (в мм): 3,75; 2,3; 2,9; 1,45; 1,45; 2,7.

Изменчивость. Единственный северобайкальский экземпляр несколько шире южно-байкальских, и вершина его менее сильно смещена назад.

Распространение. По-видимому, вид распространен по всему Байкалу, хотя известен до сих пор из немногих перечисленных выше пунктов.

Образ жизни. Вид обитает, очевидно, на крупных камнях на глубине 4–20 м.

Gerstfeldtiancyclus caputiformis
Starobogatov, sp. n. (см. рис. 2, 5в, з, л)

Морфология. Раковина относительно мелкая для представителей рода (длина устья до 4 мм), умеренно высокая (высота составляет 0,50–0,55 длины устья), с вершиной, расположенной точно на средней линии и удаленной от переднего края на 0,80–0,88 длины устья (в проекции на плоскость устья) или на 0,89–0,95 длины устья (по хорде переднего склона). Привершинное уплощение едва заметно. Передний склон сильно выгнутый, задний – прямой, лишь с едва заметной вогнутостью непосредственно под вершиной, левый и правый склоны практически прямые. Устье овальное (отношение его ширины к длине 0,75–0,80). Наибольшая его ширина находится на середине длины устья и несколько дальше середины расстояния от вершины до переднего края.

Типовой материал. Голотип и 12 паратипов. Голотип (№ 1 по систематическому каталогу ЗИН АН СССР) собран 6/VIII 1955 г. экспедицией БГИ ИГУ в губе Заворотная (западное побережье Северного Байкала) на глубине 4 м (№ 557). Его размеры (в мм): длина устья – 3,9; удаление вершины от переднего края (в проекции на продольную ось устья) – 3,4; ширина устья – 3,1; удаление вершины от левого края устья (в проекции на плоскость устья) – 1,55; высота раковины – 2,05; расстояние от вершины до переднего края (по хорде переднего склона) – 3,7. Паратипы (№ 2–5) происходят из той же губы (в том числе 6 паратипов из той же пробы, что и голотип) и из губы Амундакан (южная) (восточное побережье Северного Байкала), сборы экспедиции БГИ ИГУ.

Типовое местонахождение – губа Заворотная (западное побережье Северного Байкала).

Изменчивость. Изученный материал достаточно однороден, так что изменчивость отметить не удастся.

Распространение. Вид распространен только в Северном Байкале. Возможно, он заходит также в Малое Море и в Чивыркуйско-Баргузинский район, где пока не отмечен.

Образ жизни. Вид обитает на мелких камнях и крупной гальке на незначительных глубинах – 3–10 м.

Вид назван по форме раковины.

Gerstfeldtiancyclus benedictiae
Starobogatov, sp. n. (см. рис. 2, 6в, з, л)

sibiricus – Gerstfeldt, 1859, 23 (*Ancyclus*), part.; *trosc-heli* (non W. Dybowski, 1875) – Lindholm, 1909, 21, *Ancyclus* (*Pseudancylostrem*), part.

Морфология. Раковина довольно маленькая для представителей рода (длина устья до 3,5 мм), умеренно высокая (высота составляет 0,54–0,61 длины устья), с вершиной, заметно смещен-

ной влево и удаленной от переднего края на 0,80–0,90 длины устья (в проекции на плоскость устья) или на 0,94–1,00 длины устья (по хорде переднего склона). Привершинное вдавление выражено слабо в виде легкого уплощения. Передний склон сильно выгнутый, задний – слабо и равномерно вогнутый во всей длине; левый склон очень слабо выгнутый или почти прямой, правый – заметно выгнутый. Устье овальное (отношение его ширины к длине 0,76–0,82). Наибольшая его ширина находится точно на середине длины устья или несколько дальше середины расстояния от вершины до переднего края.

Типовой материал. Голотип и 74 паратипа. Голотип (№ 1 по систематическому каталогу ЗИН АН СССР) собран экспедицией А.А. Коротнева 19/VI 1901 г. близ Лиственничного на глубине 3–14 м (3–12 саж.) (№ 15 а). Он имеет размеры (в мм): длина устья – 3,3; удаление вершины от переднего края (в проекции на продольную ось устья) – 3,0; ширина устья – 2,7; удаление вершины от левого края устья (в проекции на плоскость устья) – 1,2; высота раковины – 4,9; расстояние от вершины до переднего края (по хорде переднего склона) – 3,1. Паратипы (№ 2–16 по систематическому каталогу) происходят из Култука, окрестностей Лиственничного, Бол. Котов, выходной части зал. Мухор, окрестностей мыса Горевой Утес (восточное побережье Среднего Байкала), губы Заворотная, Онгурен, Кочериковского мыса, о-ва Богучан, губы Иринда; сборы экспедиции А.А. Коротнева, экспедиции БГИ ИГУ, Я.И. Старобогатова, С.М. Поповой, Е.С. Побережного. Кроме того, в состав паратипов входят 6 паралектотипов *P. sibiricum* с этикеткой "Ангара и Байкал", сбор Р. Маака 1854 г. Размеры паратипа из губы Заворотная (последовательность промеров та же, что и у голотипа, в мм): 3,3; 2,8; 2,5; 1,1; 1,8; 3,3.

Типовое местонахождение – Лиственничное (северо-западное побережье Южного Байкала).

Изменчивость. У этого вида несколько варьирует положение и уплощенность вершины, но закономерных различий между популяциями из разных частей Байкала не отмечено.

Распространение. Вид широко распространен по всему Байкалу и является наиболее обычным и массовым видом рода.

Образ жизни. Вид нередко встречается на раковинах брюхоногих моллюсков бенедиктий *Benedictia baicalensis* (Gerst.), *B. litoralis* (Kozh.). Особенно обильно обросшие водорослями, они и являются, вероятно, основным субстратом для его поселения. Может встречаться также и на камнях, заселенных бенедиктиями. Отмечен на глубине 4–20 м.

Назван по приуроченности к раковинам *Benedictia*.

Gerstfeldtiancyclus porfirievae

Starobogatov, sp. n. (см. рис. 2, 7в, з, л)

troscheli (non W. Dybowski, 1875) – Lindholm, 1909, 21, *Ancyclus* (*Pseudancyclus*), part.

Морфология. Раковина довольно маленькая для представителей рода (длина устья до 3 мм), относительно высокая (высота составляет 0,70–0,75 длины устья), с вершиной, несколько смещенной влево и располагающейся над задним краем устья. Вершина удалена от переднего края на 0,97–0,99 длины устья (в проекции на плоскость устья) или на 1,0–1,1 длины устья (по хорде переднего склона). Привершинное вдавление едва заметно. Передний склон сильно выпнутый, задний – в верхней половине вогнутый, а далее прямой, почти вертикальный. Левый склон прямой, правый заметно выпнутый. Устье овальное (отношение его ширины к длине 0,77–0,82). Наибольшая его ширина чуть ближе середины длины устья и середины расстояния от вершины до переднего края.

Типовой материал. Голотип и 5 паратипов. Голотип (№ 1 по систематическому каталогу ЗИН АН СССР) собран экспедицией А.А. Коротнева 14/ VIII 1902 г. у Кочериковского мыса (западное побережье Северного Байкала) на глубине 6–8,5 м (3–4 саж.), № 165. Его размеры (в мм): длина устья – 2,75; удаление вершины от переднего края (в проекции на продольную ось устья) – 2,7; ширина устья – 2,2; удаление вершины от левого края устья (в проекции на плоскость устья) – 0,8; высота раковины – 2,0; расстояние от вершины до переднего края (по хорде переднего склона) – 2,9. Паратипы (№ 2 и 3) происходят из губы Заворотная и близ мыса Кедрового (то же побережье); сборы экспедиции БГИ ИГУ.

Типовое местонахождение – Мыс Кочериковский (западное побережье Северного Байкала).

Изменчивость. В связи с малым числом экземпляров и ограниченностью района находок отметить не удалось.

Распространение. Вид, по всей вероятности, распространен по всему Северному Байкалу, хотя до сих пор был встречен только у его западного побережья.

Образ жизни. Вид обитает на мелких камнях и гальке на глубине 4–12 м.

Назван в честь советского зоолога исследователя фауны Байкала Нины Александровны Порфирьевой.

Gerstfeldtiancylus pileolus
Starobogatov, sp. n. (см. рис. 2, 8в, з, л)

Морфология. Раковина маленькая для представителей рода (длина устья не превышает 3 мм), довольно высокая (высота составляет 0,55–0,65 длины устья), с вершиной, расположенной точно на средней линии и удаленной от переднего края на 0,90–0,95 длины устья (в проекции на плоскость устья) или на 0,98–1,03 длины устья (по хорде переднего склона). Привершинное углубление заметное, но довольно слабое. Передний склон сильно вып-

нутый, задний равномерно вогнутый, левый и правый склоны одинаковые и одинаково слабо выгнуты. Устье широко овальное (отношение его ширины к длине 0,78–0,83). Наибольшая его ширина находится на середине длины устья и почти на середине расстояния от вершины до переднего края.

Типовой материал. Голотип и 35 паратипов. Голотип (№ 1 по систематическому каталогу ЗИН АН СССР) собран экспедицией БГИ ИГУ 6/VII 1955 г. в губе Заворотная на глубине 4 м. Его размеры (в мм): длина устья – 2,5; удаление вершины от переднего края (в проекции на продольную ось устья) – 2,3; ширина устья – 2,0; удаление вершины от левого края устья (в проекции на плоскость устья) – 1,0; высота раковины – 1,5; расстояние от вершины до переднего края (по хорде переднего склона) – 2,5. Паратипы (№ 2, 3) происходят из той же губы (из них 21 – из той же пробы, что и голотип) и собраны той же экспедицией.

Типовое местонахождение – губа Заворотная (западное побережье Северного Байкала).

Изменчивость. Обсуждать трудно ввиду однородности материала и ограниченности района сбора.

Распространение. По-видимому, это северобайкальский вид, хотя за пределами типового местонахождения пока не известен. Образ жизни. Вид обитает на галечных грунтах на небольших глубинах – 3–4 м.

Назван по форме раковины и малым размерам.

Под Baicalancylus Starobogatov, 1967

Starobogatov, 1967, 286, 295 (*Acroloxus* subg.), part.; *Ancylus* (*Pseudancylastrum*), part. – Lindholm, 1909, 27; Жадин, 1933, 130; *Pseudancylastrum*, part. – Thiele, 1931, 415; Кожов, 1936, 184; Жадин, 1952, 203; *Acroloxus*, part. – Hubendick, 1969, 60.

Типовой вид – *Ancylus dybowski* var. *laricensis* W. Dybowski, 1913 по первоначальному обозначению.

Морфология. Раковина коричневая с толстым периостракумом и резкой радиальной скульптурой в виде складок с ребрами на гребне, причем конец задней из складок выходит в самую заднюю точку края устья. Раковина имеет форму умеренно высокого колпака с притупленной вершиной, направленной назад, влево и вниз (т.е. к устью). Вершина в большей или меньшей степени выдается за контур устья. Привершинная часть всегда лишена скульптуры и часто отделена от скульптурированной части невысоким кольцевым валиком. Передний склон всегда выгнутый, задний выгнутый, прямой или вогнутый, левый – вогнутый или прямой, правый – всегда вогнутый. Устье овальное, несколько более заметно суженное к заднему концу; наибольшая его ширина находится на уровне середины длины или несколько ближе середины. Края устья

тонкие, ломкие, волнистые (в связи со скульптурой), расположенные в одной плоскости.

Центральный зуб радулы узкий с двумя очень маленькими зубчиками, далее идут три широких зуба, каждый с двумя крупными зубчиками, далее некрупный зуб с двумя едва заметными зубчиками и пятью лишенными режущего отгиба.

Анатомия представителей рода не изучена.

Виды этого рода обитают на скалах и в связи с этим редко попадают в сборы (достаточно сказать, что *B. kobelti* известен всего по трем экземплярам, собранным за столетний промежуток времени). Поэтому данные о систематическом составе рода и распространении видов основаны на весьма ограниченном материале и не могут считаться полными.

Таблица для определения видов рода *Baicalancylus*

- 1(2) Раковина довольно высокая (высота превышает 0,55 длины устья), вершина умеренно отклонена влево, так что ее направление образует с продольной осью устья угол не более 42° *B. kobelti*
- 2(1) Раковина невысокая (высота не достигает 0,50 длины устья). Вершина сильно отклонена влево, так что ее направление образует с продольной осью устья угол не менее 44° .
- 3(4) Вершина расположена ниже середины высоты раковины и заметно ближе к плоскости устья, чем к уровню самой верхней точки раковины *B. boettgerianus*
- 4(3) Вершина расположена на середине высоты раковины или выше, так что расстояние от нее до плоскости устья не меньше расстояния до уровня самой верхней точки раковины.
- 5(6) Удаление вершины от переднего края устья (в проекции на продольную ось устья) не превышает 0,70 его длины *B. laricensis*
- 6(5) Удаление вершины от переднего края устья (в проекции на продольную ось устья) не меньше 0,75 его длины *B. njurgonicus*

Baicalancylus laricensis (W. Dybowski, 1913)
(см. рис. 2, 9-11в, з, л)

W. Dybowski, 1913, 140 (*Ancylus dybowskii* var.); Старобогатов, 1967, 286, 295, *Acroloxus* (*Baicalancylus*), part.; *dybowskii* (non Clessin, 1882) - Lindholm, 1909, 28, *Ancylus* (*Pseudancylastrum*); *boettgerianus* - Lindholm, 1909, 28, *Ancylus* (*Pseudancylastrum*), part.; Hubendick, 1969, 60, fig. 19-20 (*Acrolox*), part.; *kobelti* (non W. Dybowski, 1885) - Кожов, 1936, 188 (*Pseudancylastrum*), part.; Жадин, 1952, 204 (*Pseudancylastrum*), part.

Морфология. Раковина относительно высокая (высота составляет 0,40–0,43 длины устья), с вершиной, заметно повернутой влево (угол с продольной осью устья составляет 50–55°), слегка выступающей за край устья и удаленной от переднего края на 0,63–0,65 длины устья (в проекции на продольную ось устья) и от переднеправого края на 0,96–0,98 длины устья (по хорде наиболее длинного склона). Привершинный валик почти незаметен. Передний склон сильно выгнутый, задний слабо выгнутый; левый склон вогнутый, правый резко выгнутый. Вершина лежит примерно на середине высоты раковины. Устье овальное, слегка суженное сзади (отношение его ширины к длине 0,78–0,82). Наибольшая его ширина находится почти на середине длины устья.

Типовой материал. Голотип (№ 1 по систематическому каталогу ЗИН АН СССР) собран экспедицией А.А. Коротнева 19/VI 1901 г. у Лиственичного (северо-западное побережье Южного Байкала) на глубине 6–9 м (3–5 саж.), № 13а. Голотип находится в очень плохом состоянии, поскольку при долгом хранении в спирте его раковина полностью декальцинировалась, а последующее высыхание сильно деформировало оставшийся периостракум. Тем не менее по этому остатку можно заключить, что вид обладает наиболее крупной в пределах рода раковиной с мало выступающей вершиной и наиболее широким (не считая *V. kobelti*) устьем, что позволило отнести к нему еще один экземпляр и обсуждать его отличия от других видов рода. Размеры голотипа мы, естественно, не приводим, поскольку они вследствие сильной деформации ничего не дают для характеристики вида. Отметим, однако, что попытка реконструкции раковины путем анализа характера деформаций (см. рис. 2, 10) привела нас к заключению, что по размерам и пропорциям раковины он весьма близок к упоминаемому ниже экземпляру с побережья о-ва Мал. Калтыгей.

Типовое местонахождение – Лиственичное (северо-западный берег Южного Байкала).

Материал. Кроме упомянутого выше типового экземпляра, № 2 происходит из побережья о-ва Мал. Калтыгей (Чивыркуйский залив), собран экспедицией А.А. Коротнева 10/VIII 1902 г. на глубине 2–6 м (1–3 саж.) – 1 экз., являющийся одновременно паралектотипом *V. boettgerianus*. Размеры этого экземпляра (в мм): длина устья – 4,1; удаление вершины от переднего края (в проекции на продольную ось устья) – 3,6; ширина устья – 3,2; удаление вершины от левого края устья (в проекции на плоскость устья) – 0,1; высота раковины 1,7; возвышение вершины над плоскостью устья – 1,0; расстояние от вершины до переднеправого края (по хорде наиболее длинного склона) – 4,0.

Изменчивость. Несмотря на наличие всего двух экземпляров можно отметить, что степень выраженности ребер сильно варьирует, поскольку В.А. Линдгольм не заметил у голотипа наличия ребер и отнес к виду, лишенному таковых. Безреберный экземпляр изображает и Б. Хубендик. У экземпляра из Чивыркуйского залива ребра выражены вполне четко.

Распространение. По-видимому, по всему Байкалу.
Образ жизни. Обитает на скалах на небольших глубинах (2-10 м).

Baicalancylus boettgerianus (Lindholm, 1909)
(см. рис. 2, 12в, з, л)

Lindholm, 1909, 28, т. 2, фиг. 37-38, *Ancylus* (*Pseudancylastrum*), part.; Жадин, 1933, 131, *Ancylus* (*pseudancylastrum*); Hubendick, 1969, 60, fig. 17, 18, 21-23, 31 (*Acroloxus*), part.; kobelti (non W. Dybowski, 1885) - Кожов, 1936, 188, 39-41 (*Pseudancylastrum*); Жадин, 1952, 204 (*Pseudancylastrum*).

Морфология. Раковина относительно невысокая (высота составляет 0,37-0,48 длины устья), с вершиной, заметно повернутой влево (угол с продольной осью составляет $50-55^{\circ}$), заметно выступающей за край устья и удаленной от переднего края на 0,82-0,93 длины устья (в проекции на продольную ось устья) и от переднеправого края на 0,96-1,00 длины устья (по хорде наиболее длинного склона). Привершинный валик выражен слабо. Передний склон сильно выгнутый, задний тоже выгнутый и почти по такому же радиусу, но более короткий; левый склон резко и сильно вогнутый, правый сильно выгнутый. Вершина лежит примерно на границе нижней четверти высоты раковины. Устье овальное, слегка суженное сзади (отношение его ширины к длине 0,72-0,82); наибольшая его ширина находится почти на середине длины устья.

Типовой материал. Лектотип (№ 1 по систематическому каталогу ЗИН АН СССР) собран экспедицией А.А. Коротнева 30-31/VII 1902 г. в Малом Море у Курмы на глубине 2-6 м (2 арш. - 5 саж.), № 113а. Размеры лектотипа (в мм): длина устья - 2,7; удаление вершины от переднего края (в проекции на продольную ось устья) - 2,4; ширина устья - 2,0; удаление вершины от левого края устья (в проекции на плоскость устья) - 0,2; высота раковины - 1,0; возвышение вершины над плоскостью устья - 0,3; расстояние от вершины до переднеправого края (по хорде наиболее длинного склона) - 2,5. Из этого же сбора происходят и 19 паралектотипов (№ 2 и 3), причем девять из них являются паратипами *B. njurgonicus*; шесть паралектотипов (№ 4-6) собраны той же экспедицией 10/VIII 1902 г. у о-ва Мал. Калтыгей (Чивыркуйский залив) на глубине 2-6 м (1-3 саж.), при этом только 3 экз. относятся к этому виду, а из остальных один относится к *B. laričensis*, два являются паратипами *B. njurgonicus*. Размеры двух паралектотипов, собранных вместе с лектотипом (последовательность промеров та же, что и у лектотипа, в мм): у 1-го - 2,5; 2,3; 2,0; - 0,05; 1,2; 0,5; 2,4; у 2-го - 2,8; 2,3; 2,3; - 0,1; 1,1; 0,4; 2,7.

Типовое местонахождение – Малое Море у пос. Курма (западный берег).

Материал. Кроме типовой серии (№ 7–11), из Малого Моря (без детализации, у мыса Нюргон и из Хара-Ундурской губы – несколько южнее мыса Хобой), с восточного побережья между Горевым утесом и мысом Каткова и с востока Северного Байкала – у мыса Ирексокон; сборы М.М. Кожова и экспедиции БГИ ИГУ в 1966 г., всего 20 экз.

Изменчивость. Несмотря на то, что этот вид представлен в коллекции шире остальных видов рода, существенной изменчивости обнаружить не удалось. Не обнаружены даже особи со слабо развитой скульптурой. Все же один из экземпляров вида из Малого Моря близ Курмы оказался относительно более высоким, чем остальные экземпляры из того же сбора. Является ли это отличие результатом внутривидовой изменчивости, или этот экземпляр – представитель иного, не выявленного нами вида, пока сказать нельзя.

Распространение. По-видимому, по всему Байкалу, хотя в нашем материале имеются сборы только из северной его половины.

Образ жизни. Обитает на скалах на глубине 2–10 м.

Baicalancylus njurgonicus Starobogatov, sp. n.
(см. рис. 2, 13в, з, л)

boettgerianus – Lindholm, 1909, 28, *Ancylus* (*Pseudancylastrum*), part.; *kobelti* (non W. Dybowski, 1885) – Кожов, 1936, 188 (*Pseudancylastrum*), part.; Жадин, 1952, 204 (*Pseudancylastrum*), part.

Морфология. Раковина умеренно высокая (высота составляет 0,44–0,53 длины устья), с вершиной, заметно повернутой влево (угол с продольной осью составляет 45–50°), сильно выступающей за край устья и удаленной от переднего края на 0,84–0,90 длины устья (в проекции на продольную ось устья) и от передне-правого края на расстояние, равное длине устья (по хорде наиболее длинного склона). Привершинный валик хорошо заметен. Передний склон сильно выгнутый, задний – прямой, значительно наклоненный к плоскости устья; левый склон резко вогнутый, правый сильно выгнутый. Вершина лежит примерно на уровне середины высоты или несколько выше. Устье овальное, заметно суженное сзади (отношение его ширины к длине 0,72–0,77), наибольшая его ширина находится несколько впереди середины длины устья.

Типовой материал. Голотип и 12 паратипов. Голотип (№ 1 по систематическому каталогу ЗИН АН СССР) собран М.М. Кожовым в Малом Море у мыса Нюргон на глубине 3 м. Размеры голотипа (в мм): длина устья – 3,0; удаление вершины от переднего края (в проекции на продольную ось устья) – 2,5; ширина

устья - 2,3; удаление вершины от левого края устья (в проекции на плоскость устья) - 0,4; высота раковины - 1,6; возвышение вершины над плоскостью устья - 0,8; расстояние от вершины до переднего края (по хорде наиболее длинного склона) - 3,0. Паратипы (№ 2-4) собраны экспедицией А.А. Коротнева 30-31/VII 1902 г. в Малом Море у Курмы на глубине 2-6 м (2 арш. - 5 саж.), № 113а - 9 экз. паралектотипы *V. boettgerianus* и 10/VII 1902 г. у о-ва Мал. Калтыгей (Чивыркуйский залив) на глубине 2-5 м (1-3 саж.) - 2 экз. паралектотипы *V. boettgerianus*, а также экспедицией БГИ ИГУ 30/VIII 1966 г. в Хара-Ундурской губе (к югу от мыса Хобой) в Малом Море на глубине 5-10 м - 1 экз. Размеры паратипа из Малого Моря у Курмы (последовательность промеров та же, что и у голотипа, в мм): 2,1; 1,9; 1,6; 0,2; 1,1; 0,6; 2,1.

Типовое местонахождение - Малое Море у мыса Нюргон.

Изменчивость. Можно отметить лишь разную выраженность скульптуры - у голотипа она выражена очень слабо.

Распространение. Известен пока только из северной половины Байкала, но, возможно, распространен по всему озеру.

Образ жизни. Обитает на скалах на глубине 2-10 м.

Назван по типовому местонахождению.

Baicalancylus kobelti (W. Dybowski, 1885)
(см. рис. 2, 14в, з, л)

W. Dybowski, 1885, 313, fig. 1 (*Ancylus*); Жадин, 1933, 131, *Ancylus* (*Pseudancylastrum*); Hubendick, 1969, 62, fig. 24-28 (*Acroloxus*).

Морфология. Раковина самая высокая из всех представителей рода (высота составляет 0,57 длины), с вершиной, относительно слабо повернутой влево (угол с продольной осью составляет 40°), сильно выступающей за край устья и удаленной от переднего края на 1,10 длины устья (в проекции на продольную ось устья) и от переднеправого края на 1,10 длины устья (по хорде наиболее длинного склона). Привершинный валик выражен слабо. Передний склон сильно выгнутый, задний резко вогнутый; левый склон почти прямой, правый сильно выгнутый. Вершина лежит на уровне середины высоты раковины. Устье короткоовальное (отношение его ширины к длине 0,86), наибольшая его ширина находится почти на середине длины устья.

Типовой материал. Голотип нам был недоступен, и место его хранения осталось неизвестным.

Типовое местонахождение - Лиственничное (северо-западный берег Южного Байкала).

Материал. Кроме типового (№ 1 по систематическому каталогу ЗИН АН СССР), собран экспедицией БГИ ИГУ 30/VIII 1966 г. в Хара-Ундурской губе (несколько южнее мыса Хобой) в Малом

Море на глубине 5–10 м. Всего добыто 2 экз., из которых один, изображенный в работе Б. Хубендика, ныне утрачен, а другой (см. рис. 2, 14) хранится в коллекции ЗИН АН СССР. Размеры этого экземпляра (в мм): длина устья – 2,1; удаление вершины от переднего края (в проекции на продольную ось устья) – 2,3; ширина устья – 1,8; удаление вершины от левого края устья (в проекции на плоскость устья) – 0,1; высота раковины – 1,2; возвышение вершины над плоскостью устья – 0,5; расстояние до переднеправого края (по хорде наиболее длинного склона) – 2,3.

Изменчивость. Не отмечена.

Распространение. По-видимому, распространен по всему Байкалу, хотя известен только из двух отмеченных выше пунктов.

Образ жизни. Обитает на скалах на глубинах 5–10 м.

Литература

- Жадин В.И. Пресноводные моллюски СССР. – Л.: Ленснабтехиздат, 1933. – 232 с.
- Жадин В.И. Моллюски пресных и солоноватых вод СССР // Определители по фауне СССР. – М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1952. – N. 46. – 376 с.
- Иззатуллаев З.И., Старобогатов Я.И. Род *Melanopsis* (*Gastropoda Pectinibranchia*) и его представители, обитающие в водоемах СССР // Зоол. журн. – 1984. – Т. 63, вып. 10. – С. 1471–1483.
- Кожов М.М. Материалы к фауне реки Ангары // Изв. Биол.-геогр. НИИ при Иркут. гос. ун-те. – 1931. – Т. 5, вып. 1. – С. 59–67.
- Кожов М.М. Моллюски озера Байкал // Тр. Байкал. лимнол. ст. АН СССР. – 1936. – Т. 8. – 320 с.
- Старобогатов Я.И. К построению системы пресноводных легочных моллюсков // Моллюски и их роль в биоценозах и формировании фаун. – 1962. – С. 280–304. – (Тр. Зоол. ин-та; Т. 42).
- Bourguignat J.B. Etude synonymique sur le genre *Ancylus*. – Paris, 1862. – 125 p.
- Clessin S. Die Familie der Ancyliiden in Abbildungen nach der Natur mit Beschreibungen // Martini und Chemnitz Systematisches Conchylien. – Cabinet, 1882. – Bd 1, H 6. – 80 S.
- Crosse H., Fischer P. Faune malacologique du lac Baical // J. de Conchyl. – 1879. – Т. 27. – P. 143–168.
- Dybowski W. Die Gastropoden-Fauna des Baikal-sees anatomisch und systematisch bearbeitet // Mem. Acad. St.-Petersb. – 1875. – Bd 22, N 8. – S. 1–73.
- Dybowski W. Ein Beitrag zur Kenntnis der in Baikalsee Lebenden *Ancylus*-Arten // Bull. Soc. Nat. Moscou. – 1884. – Bd 3. – S. 145–160.

- Dy b o w s k i W. Beschreibung eine neuen sibirischen Ancyclus-Arten // Sitzungsber. naturforsch. Ges. Univ. Dorpat. - 1885 (1884). - Bd 2. - S. 312-315.
- Dy b o w s k i W. Mollusken aus der Uferregion des Baikalsees // Ежегодник Зоол. музея Акад. наук. - 1913 (1912). - Т. 17. - С. 143-143.
- G e r s t f e l d t G. Ueber Land- und Sübwässermollusken Sibiriens und des Amur-Gebietes // Mem. Etrang. Acad. St.-Petersb. - 1859. - Bd 9. - S. 507-548.
- H u b e n d i c k B. Studies on *Acroloxus* // Göteb. kungl. vetensk. - och vitterhets-samb. Handl. - 1962. - F. 6, F. 6, Ser. B, Bd 9, N 2. - S. 1-72 (Medd. Göteb. Mus. Zool. Avdel. N 133).
- H u b e n d i c k B. The Baikal limpets and their phylogenetic status // Arch. Molluskenk. - 1969. - Bd 99, N 1/2. - S. 55-67.
- L i n d h o l m W.A. Mollusken der Baikalsees // Зоологические исследования озера Байкала. - 1900. - Вып. 4. - 104 с.
- S t a r o s t i n A. Zur Kenntnis der Molluskenfauna der Baikalsees // Arch. Naturgesch., Abt. A. - 1926. - Bd 32, H. 6. - S. 1-95.
- T h i e k e J. Handbuch der systematischen Weichtierkunde. - Jena, 1931. - Bd 1, T. 1, 2. - S. 377-778.
- W e s t e r l u n d C.A. Sibiriens Land-och Sötvatten-Mollusker // Kungl. Svenska vetensk. Akad. Handl. - N. F. - 1887. - Bd 14, N 12. - S. 1-111.
- W e s t e r l u n d C.A. Fauna der in der Paläarktischen Region lebenden Binnenconchylien: V Fam. Succineidae, Auriculidae, Limnaeidae, Cyclostomidae und Hydrocenidae. - Lund, 1886. - S. 135-140.

Г.Л. Окунева

БИОЛОГИЯ *HARPACTICELLA INOPINATA* G. O. SARS
ИЗ ОЗ. БАЙКАЛ

Биология многих массовых видов зоопланктона Байкала изучена довольно детально /Афанасьева, 1977; Мазепова, 1978/. Мезобентические организмы Байкала ранее никем не изучались. Важнейшую группу мезобентоса Байкала составляют гарпактициды. Они распространены на всех грунтах и глубинах озера и составляют довольно высокий процент как по биомассе, так и по числен-