



Новый вид *Gastropoda* из оз. Байкала.

М. М. Кожов (Иркутск).

(С 4 рис.).

Во время работ летом 1927 года на Байкале, в районе биологической станции, принадлежащей Иркутскому Научно-Исследовательскому Б.-Г. Институту (падь Большие Коты), мною было выловлено, с глубины 30 метров, несколько экземпляров своеобразного моллюска, оказавшегося новым видом из сем. *Benedictiidae*. Затем, около 10 экземпляров этой же формы я обнаружил среди сборов профессора Б. А. Сварчевского, произведенных им на Байкале в 1923 году, в районе Култука, на глубине 15—20 метров и переданных мне для просмотра.

Основываясь на целом ряде признаков, подробное описание которых приводится ниже, я отношу эту новую форму к роду *Benedictia* Dyb. и называю ее в честь известного исследователя фауны Байкальских моллюсков В. А. Линдгольма—*Benedictia lindholmi* n. sp.

*Benedictia lindholmi* nova spec.

Диагноз. Раковина (см. ф. 1 а, в, с.) средней величины, коническая, с очень тонкими и хрупкими стенками, состоит из 4—5 выпуклых оборотов; последний оборот заметно вздут. Завиток закан-

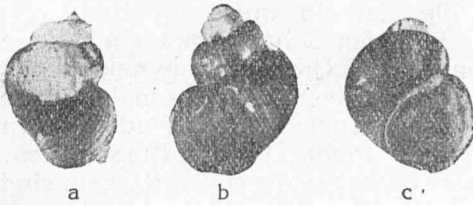


Рис. 1 а, в, с. *Benedictia lindholmi* из Култука, увел. 2, 3.  
Fig. 1 а, в, с. *Benedictia lindholmi* n. sp. vom Kultuk, vergrößert 2, 3 mal. Photographie.

чивается несколько притупленной верхушкой, которая, однако, почти всегда повреждена или даже отсутствует совсем; высота завитка несколько меньше половины общей высоты раковины. Шов глубокий. Устье раковины округло-яйцевидное, вверху, у места прикрепления, оно образует тупой угол, внизу закруглено. Очень тонкий и острый край колумелли чуть заметно завернут наружу. Пупок отсутствует совсем или в редких случаях намечается в виде едва заметной щели. Крышечка роговая, очень тонкая, яйцевидная, по величине равна 0,7—0,8 диаметра устья. Внешняя поверхность раковины покрыта кутикулой, часто поврежденной, на которой заметна поперечная исчерченность, и кое-где наблюдаются хорошо видимые

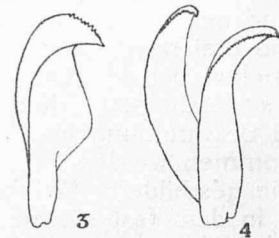
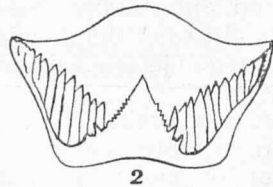


Рис. 2. Средняя пластинка радулы *B. lindholmi*.

Fig. 2. Mittelpatte der Radula von *B. lindholmi*. Reichert, Com. 4, Arochr. 10.

Рис. 3. Промежуточная пластинка радулы *B. lindholmi*.

Fig. 3. Zwischenplatte der Radula *B. lindholmi*. Reichert, Com. 4, Arochr. 8.

Рис. 4. Боковые пластинки радулы *B. lindholmi*.

Fig. 4. Seitenplatte der Radula von *B. lindholmi*. Reichert, Com. 4, Arochr. 8.

невооруженным глазом поперечные складочки. Цвет раковины желтовато-бурый. Тело животного — черное.

Радула, как у всех *Benedictiidae*, состоит из 7 рядов пластинок. Главный зуб („Zahnfortsatz“) срединных пластинок (см рис. 2) трехугольный, кончается острой вершиной и несет по б-кам, несколько отступя от вершины, по 6—9 вторичных острых зубцов; базальная часть срединных пластинок с обеих сторон имеет по 8—10 и иногда более „складкообразных“ зубцов (*Leistenzähne*). Задний край базальной части срединных пластинок заметно выпукл. Промежуточные пластинки (см. рис. 3) имеют вид неправильных ромбов и несут на своем заднем заостренном конце ряд хорошо заметных мелких зубчиков. Боковые крючковидные пластинки (рис. 4), как внутренние, так и внешние, также снабжены на переднем конце, на более или менее значительном протяжении, мелкими острыми зубчиками.

Размеры раковины (Dimensionen).

Место обитания. Fundort.	№№ по порядку.	Раковина. Gehäuse.		Устье. Mündung.		Крышечка. Deckel.		Число оборотов Zahl d. Wind.	Примечание Anmerkungen.
		Высота. Höhe m. m.	Ширина. Breite m. m.	Высота. Höhe m. m.	Ширина. Breite m. m.	Большой диаметр. Diam major	Малый диаметр. Diam. minor		
Байкал, в районе Култук, глубина 15—20 метров. Baikal, Kultuk, Tiefe 15—20 Meter.	1	15	12,5	9	7	6,3	5	5	
	2	15	12,5	9	6,8	?	?	4,75	
	3	15	12,8	9	7	?	?	4,75	
	4	14,8	12,5	9,5	7	6,2	5,2	5?	Верхушка поврежд. Apex ist zerstört.
	5	14	12,2	9	6,5	6,3	5	4+?	
	6	14	11,8	8	5,6	6	5	4,5	
	7	11,8	10,1	7	5,5	5,5	4,5	4	
	8	11,6	10,2	7	5,8	5,8	4,8	4	

*Benedictia lindholmi* по своим признакам ближе всего стоит к *Benedictia baicalensis* Gerstf. и к *B. limnaeoides* Schrg. Однако, от обоих этих видов она хорошо отличается как по признакам раковины, так и, в особенности, по характеру вооружения радулы. От *B. limnaeoides* она отличается тем, что раковина ее заметно менее стройна, т. к. последний оборот ее более вздут, край колумелли раковины завернут наружу значительно слабее, крышечка относительно гораздо большего диаметра, чем у *B. limnaeoides*; затем, главный зуб (*Zahnfortsatz*) срединной пластинки и промежуточные и боковые пластинки радулы у *B. limnaeoides* цельнокрайны, тогда как у *B. lindholmi* они зазубрены. Не менее заметны отличия *Benedictia lindholmi* и от *B. baicalensis*, а именно: у *B. baicalensis* последний оборот раковины еще более вздут, стенки раковины гораздо более прочны и т. д. Что касается радулы, то задний край ее срединных пластинок у *B. lindholmi* заметно более выпукл, чем у *B. baicalensis*, число вторичных зубцов на главном зубе (*Zahnfortsatz*) этих пластинок больше, чем у типич-

ной *B. baicalensis*, при чем у основания главного зуба эти вторичные зубцы обычно резко выделяются среди других по своей более крупной величине, чего не наблюдается у *B. baicalensis*, затем, боковые складковидные зубцы (Leistenzähne) на базальной части срединных пластинок гораздо сильнее выражены, да и число их значительно больше, чем у типичной *B. baicalensis*, достигая 8—10 на каждой стороне (у *B. baicalensis* 4—7) и, наконец, у *Benedictia baicalensis*, как у всех до сих пор известных видов рода *Benedictia*, промежуточные и боковые пластинки радулы цельнокрайны, у нашей же формы, как уже было сказано выше, они на своих передних заостренных концах несут ясные, хорошо развитые, многочисленные зубчики.

Наличие у *B. lindholmi* этого последнего признака, т. е. зазубренность боковых и промежуточных пластинок радулы, заставляет несколько изменить диагноз рода *Benedictia* данный В. Дыбовским (1875). Описывая радулу этого рода, Дыбовский говорит: „...Die Mittelplatten sind dreieckig, ungezähnt oder mit Sekundären- und Basalzähnen versehen, die Zwischen- und Seitenplatten sind hakenförmig und stets ungezähnt“. С открытием описываемого здесь вида эта характеристика радулы рода *Benedictia* должна быть дополнена указанием, что промежуточные и боковые пластинки у его представителей могут быть не только цельнокрайними, но и зазубренными на своих передних концах.

По степени вооружения пластинок радулы, все известные к настоящему времени 4 вида рода *Benedictia* возможно расположить в один, постепенно усложняющийся, ряд. Наиболее примитивное вооружение радулы мы имеем у *Benedictia fragilis*, у которой все ее пластинки цельнокрайны. У следующего вида *B. limnaeoides* в базальной части срединных пластинок радулы появляются складковидные зубцы (Leistenzähne), однако, главный зуб этих пластинок и промежуточные и боковые пластинки цельнокрайны. Дальнейшее усложнение мы видим у *B. baicalensis*, у которой промежуточные и боковые пластинки цельнокрайны, но срединная пластинка несет зубцы, как по краям главного зуба (Zahnfortsatz), так и в базальной части. Наконец, у *B. lindholmi* все пластинки радулы, как срединная, так боковые и промежуточные оказываются зазубренными.

Может быть, не лишне упомянуть, что из 11 исследованных мною экземпляров *B. lindholmi*—10 оказались ♀ и лишь 1—♂. Это обстоятельство приобретает интерес в связи с результатами моих наблюдений над *B. baicalensis* (Кожов, 1928), у которой численное соотношение полов оказалось весьма неравномерным: на одного ♂ приходится 5—6 ♀. Подобное же явление, повидимому, имеет место и у *B. limnaeoides*. Таким образом, возможно предположить, что виды рода *Benedictia* представляют из себя довольно однородную группу не только по морфологическим признакам, но также и по численному соотношению между полами.

В заключение, считаю долгом выразить мою благодарность профессору Б. А. Сварчевскому за предоставление в мое распоряжение его сборов по моллюскам Байкала и старшему зоологу Академии Наук С. С. С. Р. В. А. Линдгольму за предоставление возможности пользоваться литературой и материалами Зоологического Музея Академии Наук и за ценные указания при выполнении настоящей работы.

Май 1929 года.  
Биолого-географический Н.-И.  
Институт при Иркутском Госуд.  
Университете.

Литература.

- owski. Die Gasteropoden Fauna des Baikal-Sees. St. Petersburg 1875.  
М. КОЖОВ. Наблюдения над *Benedictia baicalensis* Gerstf. и другими *Benedictiidae*. Изв. Иркутского Биолого-Геогр. Н. И. Института т. IV, в. I, 1928.—  
W. Lindholm. Die Mollusken des Baikal-Sees. Kiew und Berlin, 1909.—W. Lindholm. *Collectanea baicalica* I. Archiv für Molluskenkunde, LVI p.p. 217—225. 1924.

Eine neue *Benedictia*-Art (Gastropoda) aus dem Baikal-See.

V o n

M. M. Koshof (Irkutsk).

(Mit 4 Abb.).

Im Jahre 1927 fand der Autor im Südteil des Baikalsees eine neue Art aus der Familie *Benedictiidae*—*Benedictia lindholmi* n. sp.

*Benedictia lindholmi* n. sp.

Diagnose: Gehäuse (siehe Fig. 1—a., b., c.) mittelgross, konisch, sehr dünn und zerbrechlich, feinquergestreift, gelbbraunlich. Umgänge 4—5, gewölbt; letzterer merklich aufgeblasen. Gewinde mit etwas stumpfem Apex, der aber oft zerstört ist oder ganz fehlen kann. Die Höhe des Gewindes etwas kürzer, als die Hälfte der Gehäusehöhe. Naht mäsig-tief. Mündung rundlich eiförmig, oben stumpf gewinkelt, unten gerundet. Kolumellarrand sehr dünn und scharf, kaum umgeschlagen. Nabel fehlt. Deckel sehr dünn, rundlicheiförmig, etwas eingesenkt, 0,7—0,8 der Mündungsgrösse erreichend. Tier schwärzlich.

Radula besteht aus 7 Zahnreihen. Zahnfortsatz der Mittelplatte (siehe Fig. 2) dreieckig mit scharfer Spitze und an den beiden Seiten mit 6—9 sekundären Zähnchen versehen. Basalteil der Mittelplatte auf jeder Seite meistens mit 8—10 Leistenzähnen. Hinterrand des Basalteiles der Mittelplatte merkbar herausgebogen. Zwischenplatten (Fig. 3) unregelmässig rhombisch und an ihrem spitzen Vorderende mit 8—15 kleinen scharfen Zähnchen. Äussere und innere Seitenplatten (Fig. 4) hakenförmig und an ihrem Vorderende mit 10—20 und mehr kleinen Zähnchen. Die Grösse des Gehäuses: Höhe—14—15 mm., Breite 12,2—12,5 mm.; Mündung: Höhe 8—9 mm, Breite 6—7 mm.; Deckel: grosser Durchmesser 6—6,3 mm., kleiner Durchmesser 5—5,2 mm. Umgänge 4,5—5. (Siehe auch die Tabelle der Dimensionen im Text).

Fundort: Baikal-See, Tiefe 10—20 Meter, Süd-West-Ufer.

*Benedictia lindholmi* n. sp. steht in ihren Merkmalen am nächsten der *baicalensis* Gerstf. und *B. limnaeoides* Schr., von welchen sie sich aber sehr gut unterscheidet. Diese Unterschiede sind folgende: von *B. baicalensis*: durch bedeutendere Schlankheit und Zerbrechlichkeit des Gehäuses, geringere Grösse, Vorhandensein kleiner Zähnchen an den Zwischen- und Seitenplatten, welche bei *B. baicalensis* stets ungezähnelte sind u. s. w.; von *B. limnaeoides*—durch gleichfalls geringere Grösse, relativ sehr grossen Deckel, grössere Aufgeblasenheit des letzten Umganges, Vorhandensein von Zähnchen auf dem Zahnfortsatz der Mittelplatte und am Vorderende der Zwischen- und Seitenplatten, während bei *B. limnaeoides* diese Zähnchen fehlen sind. Die Anwesenheit kleiner Zähnchen an den Seitenplatten der Radula fordert eine Erweiterung de

1929

Diagnose des Gen. *Benedictia*, welche von Dr. W. Dybowski 1875 gegeben wurde und zwar: die Zwischen- und Seitenplatten der Radula des Genus *Benedictia* sind nicht nur ungezähnt, wie Dybowski in seiner Diagnosis betont, sondern könnten auch an ihren Enden mit scharfen kleinen Zähnen versehen sein.

Mai, 1929.  
Irkutsk, Biol.-Geograph.  
Institut.

