

М. КОЖОВ

**БАЙКАЛЬСКИЕ МОЛЛЮСКИ В ОЗ. КОСОГОЛ (МОНГОЛИЯ)**

(Представлено академиком Л. А. Орбели 9 III 1946)

В 1929 г. В. А. Лингольм<sup>(1)</sup> описал из оз. Косогол новый вид моллюска, относящегося к байкальскому подсемейству *Benedictiinae-Kobeltocochlea nichnoi*. Единственный экземпляр этого вида, послуживший материалом для описания, был доставлен в Зоологический институт Академии Наук СССР из Тройцкосавского музея с пометкой «Прибрежная фауна оз. Косогол». Это была первая находка в Косоголе представителя байкальской коренной фауны.

В 1944—1945 гг. Д. Анударин производил сборы донной фауны в южной и северной частях оз. Косогол, на глубине до 30—40 м. В этих сборах был обнаружен один из видов моллюсков из байкальского эндемичного рода *Choanophthalmus* (*Planorbidae*), оказавшийся очень близким к байкальскому виду *Choanophthalmus amauronius* Vgt. Некоторые отличия от указанного вида позволяют выделить косогольскую форму в самостоятельный вид, который я называю *Ch. mongolicus* n. sp.

Диагноз *Choanophthalmus mongolicus*, n. sp.

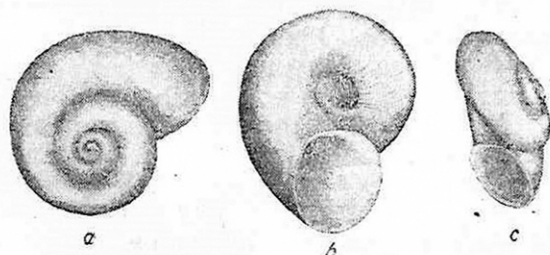


Рис. 1. *Choanophthalmus mongolicus* n. sp.  
из оз. Косогол (Монголия): а — вид сверху;  
б — снизу; с — сбоку. Увелич. 6:1

Раковина (рис. 1) небольшая, сжато-кубареvidная, рогово-коричневая, тонко исчерченная, с округлым глубоким пупком, чуть приподнятым завитком и выдающейся верхушкой; имеет 3—3,5 оборота; обороты на периферии округлены; последний оборот в 2,5—3 раза шире предпоследнего, к устью немного сдвинут книзу. Устье округлое, вверх с неясно выраженной углом. Колумеллярный край слегка отвернут наружу. Размеры раковины в мм: большой диаметр 2,75—4,5; малый 2,1—3,5; высота 1,4—1,75, число оборотов 3—3,5. Местообитание: оз. Косогол (Монголия), глубина до 10—30 м.

*Choanophthalmus mongolicus* отличается от байкальского *Ch. amauronius* более тонкостенной раковиной и малой величиной (у *Ch.*

*amauronius* большой диаметр раковины 6—8 мм), менее угловатым устьем, более округлыми медленно прибывающими оборотами.

Для более точного установления родства косоогольской формы с байкальскими видами *Choanotrophalus*, а также с более близкими формами рода *Planorbis* были исследованы радула и половой аппарат *Ch. mongolicus* из оз. Косогол, *Ch. amauronius* из Байкала и ряд форм *Planorbis* (*Gyraulus*) *gredleri* Cl. из окрестностей Иркутска, из Байкала и из оз. Косогол.

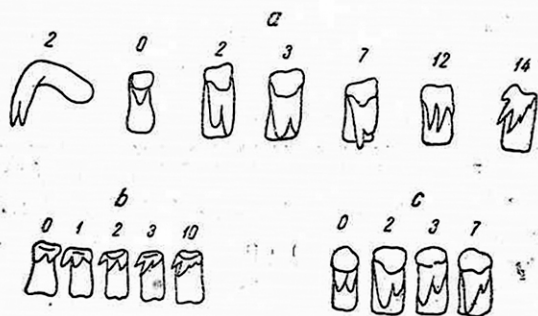


Рис. 2. Зубные пластинки радулы: а—*Choanotrophalus mongolicus* n. sp. увелич. 840:1; б—*Planorbis gredleri* Cl. из окр. г. Иркутска, увелич. 750:1; в—*Choanotrophalus amauronius*, Vgt. из оз. Байкал, увелич. 750:1

Сравнение полностью подтвердило принадлежность описанной выше монгольской формы к р. *Choanotrophalus*. У *Ch. amauronius* из Байкала и р *Ch. mongolicus* резцы зубных пластинок радулы от 1-й

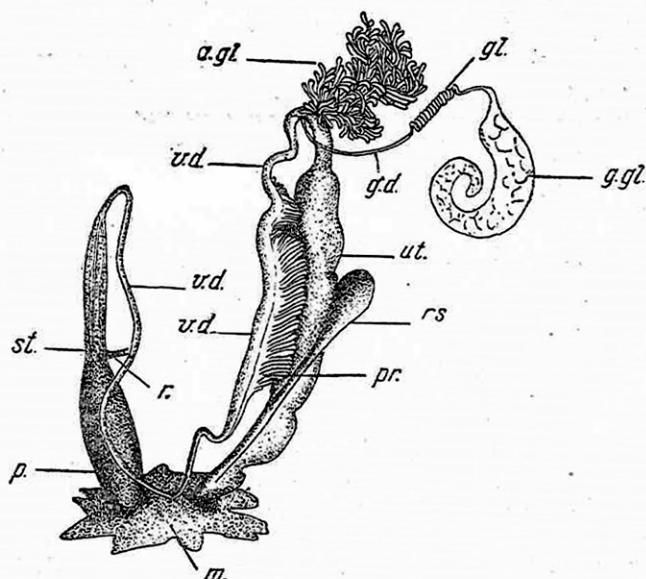


Рис. 3. Половой аппарат *Choanotrophalus mongolicus* из оз. Косогол: *g. gl* — гермафродитная железа; *gl* — клубок гермафродитного протока; *g. d.* — гермафродитный проток; *a. gl.* — белковая железа; *v. d.* — семяпровод; *pr.* — простата; *p.* — penis; *st.* — стилет пениса; *r.* — мускул-ретрактор пениса; *m.* — мышцы в области половых отверстий; *ut.* — матка; *rs.* — семяприемник

до 7—8-й (считая от середины) имеют по два зубца (рис. 2), а у *Pl. gredleri* — по три. Гермафродитная железа у *Pl. gredleri* относительно крупнее и с более крупными дольками, чем у *Choanotrophalus* (рис. 3). Клубок гермафродитного протока у первого значительно

крупнее, чем у *Choanotpalus*; сильнее развита также простата. Семяпровод у *Pl. gredleri* в его расширенной конечной части, перед входом в пенис, имеет перетяжку; у *Choanotpalus* такой перетяжки нет. Петля семяпровода между простатой и пенисом у *Pl. gredleri* частично углублена в мышцы, связывающие концы женского и мужского половых протоков; у *Choanotpalus* она лежит свободно. Семьеприемник у *Pl. gredleri* почти в два раза короче, чем у *Choanotpalus*. Сколько-нибудь существенных различий между половым аппаратом *Ch. amauronius* из оз. Байкал и *Ch. mongolicus* из оз. Косогол не имеется.

Озеро Косогол расположено к западу от южного конца Байкала на расстоянии 245 км от него (по прямой); абсолютная высота его 1640 м, т. е. Косогол выше уровня Байкала почти на 1200 м. Площадь озера 2612 км<sup>2</sup>; максимальная глубина около 250 м. С запада к озеру подходит горная цепь Улан-Тайга (абсолютная высота больше 2000 м); с севера—горный узел Мунку-Сардык с абсолютной высотой 3491 м. С вершины Мунку-Сардык спускается небольшой ледник. Из южной части озера вытекает р. Эгингол, впадающая в р. Селенгу (приток Байкала). Ширина этой реки в истоке всего лишь около 4 м; глубина до 1—1,5 м.

Для объяснения наличия в оз. Косогол представителей коренной байкальской фауны можно указать на следующие две возможности.

1. Озеро Косогол в прошлом было связано с Байкалом непосредственно, т. е. составляло часть последнего, как и высохшее древнее Тункинское озеро, обширная котловина которого располагается между Байкалом и Косоголом, или, по крайней мере, эти озера, как и другие, уже исчезнувшие, являлись членом единого древнего байкальского многоозерья, где формировалась фауна байкальского типа (2,4). В четвертичное время произошло отделение этих озер в связи с общим поднятием страны. Таким образом, байкальские моллюски в Косоголе—реликты фауны древнего Байкала, подобно тому как таким реликтом является байкальская полихета в Ципоципиканских озерах, расположенных в бассейне среднего течения р. Витима (3).

2. Оз. Косогол являлось в прошлом одним из звеньев того пути, по которому в Байкал проникала древняя (третичная) центрально-азиатская гидрофауна. Некоторые из представителей этой фауны сохранились в Косоголе, но дальнейший расцвет получили лишь в Байкале. В связи с этим естественно предположить, что связь между Косоголом и Байкалом ранее могла осуществляться через более многоводную реку, чем современный Эгингол.

В своей работе о моллюсках озера Байкал (2) я высказался за большую вероятность первого из этих предположений. Такого же мнения придерживался Верещагин (1). Однако для окончательного решения этого вопроса необходимо более тщательно исследовать гидрофауну Монголии и прилегающих к ней частей Ю. Сибири. В различных районах Монголии, особенно в северо-западных, имеется ряд огромных и глубоких пресных и солоноватых озер, водная фауна которых совершенно неизвестна. Может быть, и в них, при детальном исследовании, будут обнаружены остатки «байкальской» фауны, как была найдена губка *Baicalospongia* в оз. Джегетай-Куль в Урянхае.

Еще Лингольм (5), в связи с обнаружением представителя байкальского рода *Kobeltocochlea* в оз. Косогол указал на необходимость включения в Байкальскую подобласть Голарктики, установленную для Байкала Л. С. Бергом, также и оз. Косогол. В настоящее время, в связи с обнаружением в этом озере новых находок, этот

взгляд получает еще большее обоснование. Однако не только оз. Косогол заслуживает включения в Байкальскую подобласть Голарктики, но также и Ципо-Ципиканские озера (бассейн среднего течения р. Витима), являющиеся остатком древнего Байкала, в которых также сохранились байкальские элементы, именно — полихета *Mahayunkia baicalensis* Nusb. (3) и бычок байкальского рода *Limnocottus* (Талиев 1945), обнаруженные там экспедицией Биолого-географического института 1939 — 1941 гг.

Биолого-географический институт  
Иркутского государственного университета

Поступило  
26 XI 1945

#### ЦИТИРОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

- <sup>1</sup> Г. Верещагин, Тр. Байкальской лимнолог. станции АН СССР, X (1940).  
<sup>2</sup> М. М. Кожов, Тр. Байкальск. лимнолог. станции АН СССР, VIII (1936).  
<sup>3</sup> М. М. Кожов, ДАН, XXXV, № 2 (1942). <sup>4</sup> М. Л. Кожов, Животный мир оз. Байкал, Иркутск, 1945. <sup>5</sup> W. A. Lindholm, Die ersten Schnecken (*Gastropoda*) aus d. See Kossogol, ДАН, 315 (1929).