

ЛЕНИНГРАДСКИЙ ОРДЕНА ЛЕНИНА
И ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ имени А.А.ЖДАНОВА

На правах рукописи

УДК 592/599:001.4.594.329.22

СИТНИКОВА
Татьяна Яковлевна

БАЙКАЛЬСКИЕ ЭНДЕМИЧНЫЕ МОЛЛЮСКИ СЕМЕЙСТВ VALVATIDAE
И BENEDICTIIDAE (GASTROPODA, PECTINIBRANCHIA)

03.00.08 - Зоология

АВТОРЕФЕРАТ
диссертации на соискание ученой степени
кандидата биологических наук

Ленинград - 1985

1) Организация байкальских эндемичных *Megalovalvata* соответствует таковой моллюскам семейства *Valvatidae*;

мантийная полость, кроме обычных для *Pectinibranchia* органов, включает расположенные на ее крыше большую часть перикардия и почки с мощной воротной системой; радула архитениоглосного типа, двухлопастная печень открывается в желудок двумя отверстиями, имеется протостиль, мешок которого широко сообщается с кишкой; нервный аппарат характеризуется высокой степенью концентрации ганглиев, среди видов *Megalovalvata* существенных различий в строении нервного аппарата не обнаружено; половая система гермафродитная, проток гонады в области перикарда разделяется на три протока: яйцевод, проток бурсы и семяпровод. Семяпровод открывается на конце пениса, имеется простата. Протоки петлеобразных белковой и капсульной желез и проток бурсы открываются общим половым отверстием.

2) Строение полового аппарата живородящих *Borysthenia* отличается от такового других представителей семейства *Valvatidae*;

3) *Megalovalvata* являются одновременными гермафродитами, у которых в развитии полового аппарата наблюдается стадия самца, приходящаяся на зимние месяцы.

4) На основе строения радулы, мантийной полости и полового аппарата предложена новая классификация архитениоглосных гастропод: в надотряд *Vivipariformii* объединены отряды *Cypraeiformes* (с семействами *Cypraeidae* и *Ovulidae*) и *Vivipariformes*. Отряд *Vivipariformes* предложено делить на три подотряда *Neomphaloides* с

единственным семейством Neomphalidae; Viviparoidi с надсемействами Archimediellidea, Pomatioidae, Neocyclotoidea и Viviparoidae и подотряд Valvatoidei с одним семейством Valvatidae, которое включает два подсемейства — Borystheniinae и Valvatinae. Подсемейство Valvatinae включает 5 родов: 1) Cincinna с подродами Cincinna, Atropidina, Pseudomegalovalvata, Pemirocincinna, Sibirovalvata и Costovalvata, 2) Valvata с подродами Velvata и Microcincinna, 3) Tropidina, 4) Ochridotropidina и 5) Megslovalvata с подродами Megalovalvata и Biwakovalvata.

5) Моллюски подсемейства Valvatinae представлены в Байкале родом Cincinna с подродом Sibirovalvata (5 видов) и эндемичным подродом Pseudomegalovalvata (5 видов) и родом Megalovalvata с эндемичным номинативным подродом (6 видов).

6) Приведена характеристика всех видов Megalovalvata, из которых один — *M. kozhovi* — описан как новый; установлена видовая самостоятельность *M. demerea* и *M. parvula*.

7) Организация внутренних органов эндемичных байкальских моллюсков семейства Benedictiidae соответствует пресноводным рессоацеям, на основании чего Benedictiidae помещены в надсемейство Hydrobioidae подотряда Rissoidei отряда Littoriniformes.

8) Подтверждена самостоятельность родов Kobeltosochlea и Benedictia. Даны новые диагнозы родов, основанные на строении полового аппарата. Каждый из родов разделен на два подрода: род Benedictia — Benedictia и Baicalosochlea; род Kobeltosochlea — Kobeltosochlea и Pseudobenedictia. Даны диагнозы подродов.

9) Приведена характеристика видов Benedictiidae, из которых 12 были известны ранее как самостоятельные виды или внутривидовые формы, а два вида и три подвида описаны как новые: *Kobeltosochlea lindholmiana*, *Benedictia pulchella pulchella*, *B. p. sarmensis*, *B. distinguenda lamnana*, *B. maxima marisninus*. Установлена видовая самостоятельность *Benedictia litoralis*, *B. distinguenda*, *Kobeltosochlea olchonensis*.

10) Составлены таблицы для определения видов семейств Valvatidae и Benedictiidae Байкала и Прибайкалья.

11) Дсполнена характеристика общего распространения моллюсков семейств Valvatidae и Benedictiidae в Байкале. Установлено обитание в Байкале *Kobeltosochlea michnoi*, описанной предположительно из озера Хубсугул в Монголии.

12) Проанализированы родственные связи между видами рода *Megalovalvata* и семейства *Benedictiidae* с использованием морфологических рядов по раковине. Предлагается выделять 5 этапов видообразования моллюсков в Байкале: 1) заселение прибрежных участков Байкала внебайкальскими видами; 2) обособление эндемичных видов от родственных внебайкальских; 3) появление видов, приспособленных к жизни в разных биотопах открытого Байкала, не встречающиеся на глубинах свыше 50-70 метров; 4) обособление видов и подвигов по экологии, географии и батиметрии; 5) образование нескольких близких эндемичных родов.

Результаты проведенных исследований представляют собой начальный этап в изучении байкальских эндемичных переднежеберных моллюсков. Дальнейшая работа должна быть направлена на разностороннее исследование как *Valvatidae* и *Benedictiidae*, так и многочисленного в видовом отношении *Baicaliidae* с применением новых современных методов изучения.