

Уважаемая Наталья Владимировна,  
большое спасибо Вам за отзыв  
Умар

На правах рукописи

Максимова Наталья Васильевна

БИОЛОГИЯ И РАСПРЕДЕЛЕНИЕ  
БАЙКАЛЬСКОГО БРЮХОНОГОГО МОЛЛЮСКА  
*MAACKIA (EUBAICALIA) HERDERIANA* (LINDHOLM, 1909)  
(GASTROPODA: CAENOGASTROPODA: BAICALIIDAE)

03.00.18-гидробиология

АВТОРЕФЕРАТ  
диссертации на соискание ученой степени  
кандидата биологических наук

Иркутск - 2007

## ВЫВОДЫ

1. Ареал эндемичного вида *M. herderiana* охватывает литоральную зону южной и средней котловин озера Байкал. Границы достигают мыса Ижимей (на острове Ольхон) по западу и мыса Бакланий по восточному побережью Байкала.

2. Максимальные значения плотности поселения и биомассы вида приурочены к интервалу глубин от 3 до 5 м. Моллюск предпочитает селиться на разрушенных гранитоидных валунах и камнях, имеющие сложный скульптурный облик, обусловленный выщелачиванием карбонатов.

3. *M. herderiana* составляет от 30 до 85 % как плотности поселения, так и биомассы таксоценоза гастропод на каменистой литорали у мыса Березовый.

Сезонные изменения количественных характеристик вида вносят основной вклад во внутrigодовую динамику фауны брюхоногих моллюсков.

4. Вид *M. herderiana* представлен шестью размерно-возрастными группами. Количественные соотношения между этими группами изменяются в течение года, что связано с выходом молоди из яйцевых кладок и ростом моллюсков. Максимальный рост раковины *M. herderiana* происходит в летнее время, что ведет к переходу особей младших возрастов из одной размерной группы в другую и увеличением доли половозрелых улиток.

5. Все размерно-возрастные группы характеризуются соотношением полов, близким к равновесному. Наибольший вклад в воспроизводство популяции вносят молодые самки в возрасте 4-5 лет. Репродуктивный потенциал поддерживается неполовозрелыми особями, доля которых составляет до 90% в течение всего года.

6. В летний период в интервале глубин от 1,2 до 18 м существует пространственная неоднородность возрастного состава поселения *M. herderiana*: с ростом глубин последовательно уменьшается доля половозрелых особей и увеличивается количество молоди возрастом меньше года. Увеличение глубины обитания от 1,2 к 18 м сопровождается редукцией скульптуры на раковине и увеличением ее размеров при одном и том же возрасте, что обусловлено изменением гидрологического режима литорали по мере удаления от берега.

7. В отличие от классического S-образного роста палеарктических моллюсков у *M. herderiana* начальная его стадия длительнее в 1,5-4 раза. Рост тела запаздывает по сравнению с ростом раковины. Как и у большинства гастропод прирост раковины половозрелых особей *M. herderiana* незначительный. Наиболее интенсивный ее рост происходит в течение первых 4-х лет жизни до достижения половой зрелости. Продолжительность жизни составляет около 8 лет.

8. С ростом у *M. herderiana* изменяется форма раковины и соотношение ее массы и тела. Доля раковины у взрослых особей, населяющих верхнюю часть литорали, составляет до 70%, что в 2 раза больше, чем у палеарктических пресноводных моллюсков, и связано с обитанием их в зоне сильного волнового воздействия.

9. Вид *M. herderiana* является постоянным компонентом питания литоральных рыб Байкала. Влияние ихтиофауны на динамику плотности поселения вида незначительно.