

---

А К А Д Е М И Я   Н А У К   С С С Р  
У Р А Л Ъ С К И Й   Ф И Л И А Л  
И Н С Т И Т У Т   Э К О Л О Г И И   Р А С Т Е Н И Й   И   Ж И В О Т Н Ы Х

---

# МАТЕРИАЛЫ ОТЧЕТНОЙ СЕССИИ

ЛАБОРАТОРИИ  
ПОПУЛЯЦИОННОЙ ЭКОЛОГИИ  
ПОЗВОНОЧНЫХ ЖИВОТНЫХ

ВЫПУСК 4



СВЕРДЛОВСК  
1971

---

АКАДЕМИЯ НАУК СССР  
УРАЛЬСКИЙ ФИЛИАЛ

---

Институт экологии растений и животных

МАТЕРИАЛЫ ОТЧЕТНОЙ СЕССИИ  
ЛАБОРАТОРИИ ПОПУЛЯЦИОННОЙ ЭКОЛОГИИ  
ПОЗВОНОЧНЫХ ЖИВОТНЫХ

выпуск 4

Свердловск  
1971

Сборник содержит 35 рефератов докладов сотрудников отдела популяционной экологии животных Института экологии растений и животных Уральского филиала АН СССР, заслушанных в декабре 1969 г. по итогам работы за этот год.

Темы рефератов группируются по нескольким разделам: экологический анализ проявлений изменчивости популяций, эколого-географические исследования, вопросы экологической генетики, экология рыб и водных беспозвоночных, динамика и продуктивность популяций и сообществ.

Каждый реферат отражает законченный раздел работы.

Сборник представляет интерес для зоологов широкого профиля и отдельных специалистов.

Печатается по постановлению  
Редакционно-издательского совета  
Уральского филиала АН СССР

Ответственный редактор В.Г.Ищенко

О ПОЛИМОРФИЗМЕ ТРЕХ ВИДОВ НАЗЕМНЫХ МОЛЛЮСКОВ  
РОДА *Bradybaena*

Изучены выборки из популяций трех видов моллюсков *Bradybaena fruticum* (Müll.), *B. almaatini* (Skv.) и *B. lantzi* (Lindh.) в количестве 3964, 518 и 867 экземпляров соответственно.

Отношение высоты раковины к ширине ( $\frac{B}{III}$ ) у *B. almaatini* и *B. lantzi* увеличивается с возрастом от 0,65 до 0,78 совершенно параллельно. У *B. fruticum* это отношение также увеличивается, но от 0,75 до 0,82.

В популяциях всех трех видов имеются плоские, конусовидные, кубовидные и шаровидные формы раковины, между которыми имеются все переходы, но две крайние формы отличаются по индексу  $\frac{B}{III}$  - это конус и шар (индекс равен у них соответственно 0,60 - 0,65 и 0,80 - 0,87). Количество шаровидных раковин увеличивается с возрастом в популяциях до 40% у *B. fruticum* и *B. almaatini* и до 80% у *B. lantzi*. Количество конусовидных форм возрастает в двух младших возрастных группах от 35% до 80% у *B. lantzi* и от 70 до 90% у *B. almaatini*, а затем падает до 5-15%. У *B. fruticum* конусовидные формы отсутствуют в младших возрастных группах; наибольшее их число наблюдается в двухлетнем возрасте (около 20%). Аналогичное явление наблюдается и для кубовидных форм - их число возрастает от 15-25% в младших возрастных группах до 75-90% в трех-четырёхлетнем возрасте, а затем сокращается до 25-50%.

В популяциях изученных видов имеются раковины желтого и красного цветов. Количество желтых раковин от 82-100% в двух-трехлетних группах с возрастом уменьшается до 40-70%. Соответственно повышается количество красных раковин - до 30-60%.

По всем рассмотренным признакам три изученных вида моллюсков образуют параллельные ряды изменчивости.