

АКАДЕМИЯ НАУК СССР  
УРАЛЬСКИЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР

---

ИНСТИТУТ ЭКОЛОГИИ РАСТЕНИЙ И ЖИВОТНЫХ

**ФАУНА  
И МОРФОЛОГИЧЕСКАЯ  
ИЗМЕНЧИВОСТЬ  
ЖИВОТНЫХ**

СВЕРДЛОВСК, 1977

**АКАДЕМИЯ НАУК СССР  
УРАЛЬСКИЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР**

---

**Институт экологии растений и животных**

**ФАУНА  
И МОРФОЛОГИЧЕСКАЯ ИЗМЕНЧИВОСТЬ ЖИВОТНЫХ**

**(Информационные материалы зоологического  
музея Института экологии растений и жи-  
вотных УНЦ АН СССР)**

**Свердловск, 1977**

**"Фауна и морфологическая изменчивость животных". - Информационные материалы зоологического музея Института экологии растений и животных УНЦ АН СССР. Свердловск, 1977.**

В брошюре опубликованы каталоги коллекций птиц зоологического музея Института экологии растений и животных УНЦ АН СССР, содержится также ряд сообщений, выполненных на основе музейных коллекций по вопросам фауны, распространению и морфологической изменчивости млекопитающих и моллюсков.

Информационные материалы представляют интерес зоологов широкого профиля, интересующихся вопросами фаунистики, экологии и изменчивости животных.

**Ответственный редактор**

**К.И. Бердягин**

И. М. Хохуткин

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЗМЕРНО-ВОЗРАСТНОЙ  
СТРУКТУРЫ ПОПУЛЯЦИЙ ДВУХ ВИДОВ МОЛЛЮСКОВ РОДА  
BRADYBAENA

Одним из важнейших популяционных параметров является возрастная структура, определяемая чаще всего по размерным характеристикам. Нами исследованы в этом отношении два вида наземных моллюсков - *Br. fruticum* (Mull.) - 1008 экз. и *Br. lantzi* (Lndh.) - 246 экз. Сборы первого вида из Удмуртской АССР, второго - из Алмаэтинской области, произведенные в 1969-1976 гг., хранятся в музее Института экологии растений и животных. Часть из этих животных содержалась в террариумах и после обработки некоторые из них фиксировались 76°-ным спиртом или поступали на хранение в виде раковин.

Штангенциркулем с нониусом 0,05 мм измеряли по общепринятой схеме параметры раковин и на лабораторных технических и микроаналитических весах производили взвешивание моллюсков. При всех измерениях подсчитывали число оборотов раковины. Эти данные сравнивали для естественных и лабораторных популяций.

Закономерности, полученные при анализе различных параметров, аналогичны, поэтому остановимся на характеристике высоты раковины. По формуле  $x-y \pm m_{x-y}$ , где  $m_{x-y} = \sqrt{m_x^2 + m_y^2}$ , сравнивали размеры моллюсков двух видов в группе 2, 3, 4, 5, 5<sup>1</sup>/<sub>4</sub>, 5<sup>1</sup>/<sub>2</sub> и 5<sup>3</sup>/<sub>4</sub> оборотов в случае природных популяций и в группе от 1<sup>1</sup>/<sub>2</sub> до 5<sup>1</sup>/<sub>2</sub>, с шагом 1/4 оборота (17 пар) в террариумных популяциях. Средняя разность по всем группам оборотов составила 1,91 ± 0,06 мм и 2,82 ± 0,12 мм, соответственно. Таким образом, при сравнении одинаковых размерно-возрастных

групп двух видов мы получаем в среднем значительное отличие.  
Высота раковины *Br. fruticum* в одинаковых группах оборотов в среднем больше и приrost идет быстрее, чем у *Br. lamtzi*.