

АКАДЕМИЯ НАУК СССР
УРАЛЬСКИЙ ФИЛИАЛ

Институт экологии растений и животных

**МАТЕРИАЛЫ
ОТЧЕТНОЙ СЕССИИ
ЛАБОРАТОРИИ ПОПУЛЯЦИОННОЙ
ЭКОЛОГИИ ПОЗВОНОЧНЫХ
ЖИВОТНЫХ**

Свердловск
1967

АКАДЕМИЯ НАУК СССР
УРАЛЬСКИЙ ФИЛИАЛ

Институт экологии растений и животных

МАТЕРИАЛЫ
ОТЧЕТНОЙ СЕССИИ
ЛАБОРАТОРИИ
ПОПУЛЯЦИОННОЙ ЭКОЛОГИИ
ПОЗВОНОЧНЫХ ЖИВОТНЫХ

Свердловск

*Печатается по постановлению
Редакционно-издательского совета
Уральского филиала АН СССР*

Редакторы *В. Н. Большаков* (ответственный)
и *Л. М. Сюзюмова*

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ И ИЗМЕНЧИВОСТЬ ДВУХ ПОПУЛЯЦИЙ БОЛОТНОЙ ЖИВОРОДКИ

Изучены две популяции болотной живородки из прудов бассейна р. Калиновки (Средний Урал), выборки из которых (807 взрослых и 457 молодых особей) были сделаны в апреле и мае 1966 г. Исследована экология и изменчивость этих популяций, причем, кроме метода средних показателей, применен метод изучения степени изменчивости (коэффициент вариации) и направления изменчивости (коэффициент асимметрии). Выяснено, что популяции, несмотря на обитание в водоемах с различным химическим составом, не отличаются между собой по средним величинам высоты раковин в одинаковых возрастных группах, по характеру окраски, но имеют определенные отличия в плодовитости этих групп, в возрастной и половой структуре, а также сезонные отличия в составе молоди.

Установлено, что плодовитость самок увеличивается с возрастом и увеличением размеров. Наиболее плодовиты группы четырех-пятилетних самок. Разница в степени изменчивости, обусловленная сроками рождения, исчезает у самцов в однолетнем, а у самок в двухлетнем возрасте. В последующих возрастных группах степень изменчивости высоты раковин невелика и однородна. При изучении направления изменчивости удастся более точно установить характер изменчивости в разных возрастных группах, чем при изучении степени изменчивости. Выяснено, что характер направления изменчивости близок у молоди двух популяций и совершенно различен у возрастных групп свободноживущих живородок. С возрастом и сезоном года кривые распределения высоты раковин приобретают симметричность — отсутствуют животные, отклоняющиеся от основной массы моллюсков.