

АКАДЕМИЯ НАУК СССР
Уральский научный центр

**ИНФОРМАЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ
ИНСТИТУТА ЭКОЛОГИИ РАСТЕНИЙ
И ЖИВОТНЫХ**

(отчетная сессия зоологических лабораторий)

Свердловск
1975 г.

АКАДЕМИЯ НАУК СССР
Уральский научный центр

И Н Ф О Р М А Ц И О Н Н Ы Е
МАТЕРИАЛЫ ИНСТИТУТА ЭКОЛОГИИ РАСТЕНИЙ
И ЖИВОТНЫХ

(отчетная сессия зоологических лабораторий)

Свердловск,
1 9 7 5

В настоящий сборник включены рефераты докладов сотрудников, аспирантов и соискателей зоологического отдела Института экологии растений и животных Уральского научного центра Академии наук СССР, заслушанных в январе 1975 г. В сессии приняли участие пять лабораторий: популяционной экологии позвоночных животных, энергетики биогеоэкологических процессов, количественной экологии, экологических основ изменчивости организмов и экологии рыб и водных беспозвоночных.

Рефераты сгруппированы в три раздела: вопросы экологии и биогеоэкологии, метаболическая регуляция роста и развития животных и ихтиология.

Сборник представляет интерес как для зоологов широкого профиля, так и для термистов, орнитологов, энтомологов и ихтиологов.

**ХРОНОГРАФИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ ПОЛИМОРФНОЙ СТРУКТУРЫ
СМЕЖНЫХ ПОПУЛЯЦИЙ *Bradybaena fruticum* (Müll.)**

И.М.Хохуткин, А.И.Лазарева

Границы популяций наземных моллюсков в природе могут быть установлены по соотношению частот фенотипов даже не сплошном ареале вида (Cain, Currey 1963; Goodhart 1963). По соотношению частот встречаемости полосатой и бесполой морф *Br. fruticum* было установлено, что в двух слабо изолированных участках пойменного леса в левобережья р. Камы (г. Сарапул) обитают две различные популяции этого вида (Хохуткин, 1971). Изучение сезонных изменений полиморфной структуры подтвердило их специфичность для каждой популяции (Лазарева, Хохуткин, 1974).

Для подтверждения стабильности выявленных границ необходимы хронографические наблюдения над полиморфной структурой этих популяций. Такое исследование проводилось в течение 1968-74 гг.; общее число животных в выборках из популяций составило 9472 экз. (включая зону интерградации). В таблице приведены данные по соотношению частот фенотипов в двух участках леса по годам (в скобках - количество материала):

Год	№ участка	I	II	Зона контакта
1968		79,3 (889)	89,4 (734)	-
1969		88,2 (212)	95,3 (107)	91,4 (104)
1972		76,8 (1719)	88,4 (354)	89,9 (238)
1973		81,2 (2606)	89,3 (852)	91,3 (209)
1974		79,6 (775)	86,3 (564)	91,7 (109)
Среднее		79,8 (6201)	88,8 (2611)	90,9 (660)

Из анализа материалов таблицы следует, что две местообитания *Br. fruticum* существенно отличаются между собой по соотношению частот двух морф. Соотношение двух морф в зоне интерградации показывает, что проникновение животных со второго участка идет в гораздо большей степени, чем с первого. В среднем за все годы наблюдений соотношение частот двух морф в пер-

вом и втором участках леса дает различие в 9,0% при $t = 10,2$.

Вышеприведенные факты позволяют заключить, что установленные отличия по соотношению частот фенотипов двух популяций сохраняются в течение всех лет наблюдений ($t_{0,05} \geq 2,05$). Таким образом, две смежные популяции *Br. fruticum* характеризуются специфическим соотношением частот морф и их границы стабильны во времени.