

Академия наук СССР
Уральский научный центр

ИНФОРМАЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ
ИНСТИТУТА ЭКОЛОГИИ РАСТЕНИЙ И ЖИВОТНЫХ
(отчетная сессия зоологических лабораторий)

Свердловск
1977

Академия наук СССР
Уральский научный центр

ИНФОРМАЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ
ИНСТИТУТА ЭКОЛОГИИ РАСТЕНИЙ И ЖИВОТНЫХ
(отчетная сессия зоологических лабораторий)

Свердловск
1977

Информационные материалы Института экологии растений и
животных

(отчетная сессия зоологических лабораторий)

Свердловск, 1977 (УНЦ АН СССР)

В настоящем сборнике представлены рефераты докладов сот - рудников, аспирантов и соискателей зоологических лабораторий Института экологии растений и животных Уральского научногo цент- ра АН СССР, заслушанных на годичной отчетной сессии в марте 1977 г.

Центральными проблемами, вокруг которых сгруппированы док- лады, являются рост и развитие животных, их изменчивость и мор- фофизиология, вопросы биогеоценологии и численности.

По этим вопросам приведены многочисленные оригинальные ма- териалы и сделаны некоторые теоретические обобщения.

Материалы сборника представляют интерес для экологов, для специалистов, работающих в различных областях зоологии позво - ночных, анатомологии, генетики, студентов биологических факульт- етов.

Ответственный редактор В.К.Рябицев.

**ИЗМЕНЕНИЯ ПОЛИМОРФНОЙ СТРУКТУРЫ В ЗОНАХ КОНТАКТА
СМЕЖНЫХ ПОПУЛЯЦИЙ *Bradybaena fruticum* Müll.**

И.М.Хохуткин, А.И.Лазарева

Исследовалось соотношение бесполосой и полосатой морф в популяциях моллюска *Br. fruticum*. Границы двух колоний этого вида из левобережья Камы (г. Сарапул) стабильны во времени (Хохуткин, 1971; Хохуткин, Лазарева, 1975). В таблице приведены данные по соотношению частот морф на пограничных площадках (% бесполосого фенотипа, в скобках - количество материала, циф-

Г о д	У ч а с т о к I			У ч а с т о к 2	С о б а к о н т а к т а
	1 - 3	6 - 8	7		
1968	77,1 (493)	80,0 (105)	-	90,2 (102)	-
1969	87,7 (106)	88,7 (106)	-	95,3 (107)	91,4 (104)
1972	73,6 (784)	83,7 (405)	75,4 (530)	88,4 (354)	89,9 (238)
1973	77,5 (258)	82,1 (1779)	80,0 (569)	89,3 (852)	91,3 (209)
1974	77,6 (174)	79,4 (500)	84,2 (101)	86,3 (564)	91,7 (109)
1975	74,8 (107)	84,9 (159)	-	85,1 (174)	90,4 (52)
1976	78,7 (282)	84,1 (170)	91,1 (34)	89,2 (223)	92,0 (100)
Среднее	76,5 (2204)	82,2 (3224)	78,7 (1234)	88,5 (2376)	91,0 (812)

ры сверху - номера площадок).

Отличия в соотношении частот двух морф на этих площадках существенны в среднем за все годы наблюдений ($t = 6,50$; $P < 0,001$), причем уровень этих отличий выше, чем между сравнимыми площадками первого участка (№ 6,8 и 7, $t = 2,68$; $P < 0,01$) на границе с вторым участком. Отличия в соотношении частот двух морф на площадках I-3 по сравнению с площадками 6,8 составляют 5,7% ($t = 5,15$, $P < 0,001$).

Можно сделать вывод о более высокой степени изоляции между колониями моллюсков, расположенных в южной и северной части участка I (площадки № I-3 и 6-8) и между последними и участком 2 (№ 6-8 и № I).