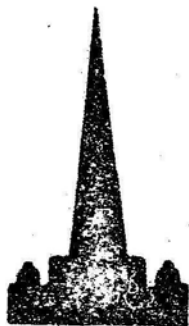


# **Вопросы естествознания**



**Липецк, 1993**

В. Ф. Черняков, М. П. Ринаков, П. И. Куткин

ВНУТРИПОПУЛЯЦИОННАЯ ИЗМЕНЧИВОСТЬ ГЕНЕТИКО-ОСОБОУСЛОВЛЕННЫХ  
ПАРАМЕТРОВ ХАРЬКОВСКИХ ПОПУЛЯЦИЙ СВЯННОЙ ЧАЙКИ

Для оценки *внутрипопуляционной* и *межпопуляционной* изменчивости по признакам длины ( $SL$ ), ширины ( $SW$ ), индекса формы ( $EVI$ ), величины симметрии ( $LU$ ), массы яиц ( $MI$ ) и оптической плотности фона скорлупы ( $PI$ ) использовали одологический материал, собранный в двух колониях озерной чайки (*Larus ridibundus* L.) - змиевской ( $n = 94$ ) и чугуевской ( $n = 47$ ). Достоверных различий по этим признакам между двумя колониями не обнаружено: средние значения признаков составили соответственно  $52,4 \pm 0,17$  мм;  $37,0 \pm 0,09$  мм;  $0,707 \pm 0,002$ ;  $22,1 \pm 0,07$  мм;  $37,3 \pm 0,23$  г;  $84,1 \pm 1,11$  об; коэффициенты вариации - 3,82; 2,76; 3,90; 3,71; 7,24 и 15,70% соответственно. Частоты аллелей по аутосомному полиморфному локусу овоглобулина  $g3$  составили в змиевской субпопуляции:  $g3A - 0,567 \pm 0,063$ ,  $g3B - 0,433 \pm 0,063$ ; в чугуевской субпопуляции:  $g3A - 0,543 \pm 0,084$ ,  $g3B - 0,457 \pm 0,084$ . В змиевской субпопуляции отмечен также полиморфизм по аутосомному локусу овальбумина (частоты  $ouA - 0,896 \pm 0,06$ ;  $ouB - 0,104 \pm 0,062$ ). Тест на равновесность распределения по Харди-Вайнбергу не выявил нарушения генетического равновесия по полиморфным локусам, детерминирующим синтез белков яиц в обеих субпопуляциях. Мера генетического сходства  $F$  для двух харьковских субпопуляций составила 0,973 (при критерии идентичности  $I = 4,7$  и  $P > 0,05$ ). В то же время найдены достоверные различия ( $P < 0,001$ ) между двумя субпопуляциями по показателям *внутрипопуляционного* разнообразия: по среднему числу аллелей -  $1,80 \pm 0,052$  против  $1,50 \pm 0,007$  (при допустимом интервале  $I-2$ ) и доле редких аллелей -  $0,100 \pm 0,026$  против  $0,012 \pm 0,005$  (при допустимом интервале  $0-I$ ). В результате корреляционного анализа для яиц чаек харьковской популяции установлены достоверные связи между линейными показателями, между линейными и весовыми, между отдельными линейными и показателем интенсивности окраски фона скорлупы (таблица). В чугуевской субпопуляции наблюдали также достоверную отрицательную корреляцию между массой яиц и оптической плотностью фона скорлупы ( $-0,415$ ;  $P < 0,01$ ).

Таблица  
 Коэффициенты линейной корреляции между оологическими  
 характеристиками озерной чайки харьковской популяции

	EW	ESI	AU	EM	ESVD
EL	0,311***	-0,748***	0,500***	0,640***	0,040
EW		-0,397***	0,294***	0,884***	-0,189*
ESI			-0,286***	-0,002	-0,169*
AU				0,457***	-0,013
EM					-0,159

\*  $P < 0,05$ ; \*\*\*  $P < 0,001$

Музей природы Харьковского университета; Институт  
 птицеводства УАН, Борки Харьковской обл.