

Kent Academic Repository

Full text document (pdf)

Citation for published version

Chernikov, V F, Romanov, Michael N and Kutnyuk, P I (1993) [Intra-population variation of genetic/oological parameters of Kharkiv population of black-headed gull] p - . In: [Problems of Natural Sciences: Collection of Scientific Papers of Young Scientists] / : . LSPI / , Lipetsk,

DOI

Link to record in KAR

<https://kar.kent.ac.uk/47100/>

Document Version

Other

Copyright & reuse

Content in the Kent Academic Repository is made available for research purposes. Unless otherwise stated all content is protected by copyright and in the absence of an open licence (eg Creative Commons), permissions for further reuse of content should be sought from the publisher, author or other copyright holder.

Versions of research

The version in the Kent Academic Repository may differ from the final published version.

Users are advised to check <http://kar.kent.ac.uk> for the status of the paper. **Users should always cite the published version of record.**

Enquiries

For any further enquiries regarding the licence status of this document, please contact:

researchsupport@kent.ac.uk

If you believe this document infringes copyright then please contact the KAR admin team with the take-down information provided at <http://kar.kent.ac.uk/contact.html>

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 (ML), ширины (W), 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 чаяк 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.