

Kent Academic Repository

Full text document (pdf)

Citation for published version

Romanov, Michael N, Kutnyuk, P I, Chernikov, V F, Gavrys, G G and Goncharov, D A (1993) [Interpopulation variation of oological characteristics of black-headed gull populations] . In: [Problems of Natural Sciences: Collection of Scientific Papers of Young Scientists] / : . LSPI / , Lipetsk, Russia

DOI

Link to record in KAR

<https://kar.kent.ac.uk/47098/>

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

М.Н. Романов, П.И. Кутник, В.Ф. Черников, Г.Г. Гавриш, Д.А. Гончаров
 МЕЖПОПУЛЯЦИОННАЯ ИЗМЕНЧИВОСТЬ ОДОЛОГИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК
 ПОПУЛЯЦИЙ ОЗЕРНОЙ ЧАЙКИ

Определяли одологические характеристики минской (№50) и киевской (№38) популяций озерной чайки (*Larus ridibundus* L.) и сравнивали их с данными, полученными ранее для харьковской популяции (Черников и др., 1993). Длина яиц (EL), их ширина (EW) индекс формы (ESI), масса (EM) и оптимальная плотность фона скорлупы ($ESBOD$) составили в минской популяции соответственно $50,7 \pm 0,37$ мм; $35,8 \pm 0,17$ мм; $0,707 \pm 0,004$; $34,6 \pm 0,49$ г; $80,9 \pm 2,30$ сБ; коэффициенты вариации - 5,19; 3,41; 4,48; 10,00 и 20,30% соответственно. В киевской популяции EL , EW , ESI и $ESBOD$ имели соответственно следующие значения: $51,0 \pm 0,37$ мм; $35,8 \pm 0,22$ мм; $0,702 \pm 0,004$ и $78,9 \pm 3,18$ сБ; коэффициенты вариации - 4,45; 3,83; 3,73 и 24,84% соответственно. Дополнительно в киевской популяции определен средний размер кладки - $2,57 \pm 0,12$ яиц (обследовано 28 гнезд). По комплексу признаков яиц харьковская популяция чаек характеризовалась наименьшей изменчивостью.

В результате корреляционного анализа для яиц минской и киевской популяций обнаружены достоверные связи между линейными и весовыми показателями того же порядка и направления, что и в харьковской популяции. Установлено также, что киевская популяция отличалась от других наличием достоверной отрицательной корреляции между EL и $ESBOD$ ($-0,355$; $P < 0,05$) и достоверной положительной - между ESI и $ESBOD$ ($0,343$; $P < 0,05$). В целом, по-видимому, можно говорить о тенденции к обратной зависимости между размерами яиц и интенсивностью окраски фона скорлупы.

Однoфакторный дисперсионный анализ выявил наличие достоверных межпопуляционных различий по признакам EL , EW и EM ($P < 0,001$). С помощью теста сравнения дисперсий по Фишеру установлены достоверно более высокие значения $ESBOD$ в харьковской популяции относительно минской ($P < 0,05$) и киевской ($P < 0,001$).

В изученных популяциях наряду с нормально окрашенными встречались также очень светлые голубоватые яйца, почти полностью лишённые рисунка, с частотами: в харьковской популяции - $0,0071 \pm 0,0071$; в минской - $0,0002 \pm 0,0000$; в киевской - $0,0203 \pm 0,0046$.

В ходе калориметрического анализа фоновой окраски скорлупы по методу цветозого четырехугольника выявлена выраженная внутрипо-

пуляционная дифференциация озерных чаек по соотношению цветовых компонентов. В киевской популяции можно отметить усиление естественного отбора по вектору изменчивости синего компонента, в результате чего наметилась дивергенция с образованием новых фенотипов фоновых окрасок яиц. В минской же популяции чаек наблюдается тенденция к изменчивости красного компонента в сторону его усиления, в результате чего может произойти внутрипопуляционная дифференциация по этому признаку.

Отмечено увеличение изменчивости признаков пигментации яиц в киевской популяции озерной чайки, что может косвенно свидетельствовать об ухудшении экологической ситуации в данном регионе.

Институт птицеводства УААН; Музей природы Харьковского университета; Институт зоологии АН Украины, Киев; Институт зоологии АН Беларуси, Минск.