

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.

Одифакторный 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.