

ВТОРАЯ ВСЕСОЮЗНАЯ ОРНИТОЛОГИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ

18—25 августа 1959 г.

ТЕЗИСЫ ДОКЛАДОВ

II

ИЗДАТЕЛЬСТВО
МОСКОВСКОГО УНИВЕРСИТЕТА
1959

КОЛИЧЕСТВЕННАЯ ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ ЧЕРНОГО КОРШУНА НА ЧИСЛЕННОСТЬ ЧИРКА-ТРЕСКУНКА И КОРОСТЕЛЯ В ОКСКОМ ЗАПОВЕДНИКЕ

В. М. Галушин (Москва)

Чтобы оценить воздействие хищников на их жертвы нужно установить: 1) плотность популяций хищников в исследуемом районе; 2) то же для популяций животных — их жертв; 3) долю изучаемых видов животных в питании хищников.

Большая трудоемкость подобных исследований обусловила, по-видимому, крайне незначительное количество работ, освещающих конкретную роль дневных хищных птиц

в жизни популяций других видов птиц. Специальные работы, количественно определяющие воздействие черного коршуна на популяции других птиц, автору не известны.

Настоящее исследование проводилось на территории охранной зоны Окского государственного заповедника площадью в 7500 га, из которых 800 га составляет лес; остальное — луга с многочисленными озерами и болотцами. Основные показатели приводятся для 1956 г.

Абсолютные учеты показали, что на исследуемой территории в мае 1956 г. находилось 23 охотничьих участка коршуна, в июне — 19, а в июле — 13. Так как хозяева разоренных гнезд, по-видимому, покидают район гнездования, в дальнейших расчетах они не учитываются.

Наиболее тщательно питание коршуна изучалось в 6 гнездах, где учтена вся интересующая нас добыча (чирок-трескун и коростель), принесенная взрослыми птицами.

Численность популяции чирка-трескунка определена на основе работы Сапетина (1958), проводившего абсолютные осенние учеты уток в охранной зоне, и неопубликованных материалов, представленных В. П. Тепловым. При определении числа гнездящихся пар учитывалось, что полностью уничтожается около 20% кладок и 10% выводков трескунов и коростелей. Количество загнездившихся пар чирка-трескунка (n) высчитано по формуле:

$$C = (n - 30\%n) \times (2 + B) + 2 \cdot 30\%n,$$

а численность трескунка и коростеля в июне (D) — по формуле:

$$D = (n - 20\%n) \times (2 + A) + 2 \cdot 20\%n,$$

где A — число только что вылупившихся пуховиков в выводке, равное для обоих видов 8; B — число летних молодых в выводке, равное 3; C — число особей, учтенных на 10 августа, равное 210. Численность гнездящихся пар коростеля (n) определялась в июне путем учета кричащих самцов; дальнейшие расчеты аналогичны таковым для чирка-трескунка.

Смертность интересующих нас видов определялась исходя из наличия 10 яиц в кладках обоих видов и относительной стабильности их популяции в течение ряда лет, что в некоторой мере подтверждается ежегодными количественными учетами.

В результате можно констатировать, что при соотношении гнездящихся пар 1:2,2 коршун уничтожает за период выкармливания молодых около 17,7% июньского поголовья чирка-трескунка, что наносит некоторый урон популяции

этого промыслового вида. Однако, по нашему мнению, воздействие коршуна на трескунка не настолько велико, чтобы это вызывало необходимость принимать какие-либо меры к ограничению численности этого хищника в данном районе, тем более, что на коршуна приходится менее одной шестой части (14,9%) годовой смертности трескунка. Этот показатель свидетельствует о необходимости принятия мер по уменьшению влияния других причин смертности чирка-трескунка, в первую очередь со стороны серой вороны и лисицы,