

КОНФЕРЕНЦИЯ МОЛОДЫХ НАУЧНЫХ
СОТРУДНИКОВ ФАКУЛЬТЕТА ЕСТЕСТВОЗНАНИЯ

ТЕЗИСЫ ДОКЛАДОВ

Москва
1958

В. М. ГАЛУШИН

ЭКОЛОГИЯ И ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ НЕКОТОРЫХ
РЕДКИХ ВИДОВ ДНЕВНЫХ ХИЩНЫХ ПТИЦ

(Кафедра зоологии и дарвинизма)

1. Для зоны смешанных лесов центра европейской части Советского Союза характерна очень низкая численность некоторых видов дневных хищных птиц, с чем связано почти полное отсутствие в научной литературе сведений по их экологии. Кроме того, в ряде старых работ, где некритически принимаются описания А. Брема (А. Энгельмейер, 1885; В. Н. Шнитников, 1913; Д. Кайгородов, 1923 и др.), давалась принципиально неверная оценка практического значения этих птиц, что служило одной из причин их интенсивного истребления.

Указанные обстоятельства побудили автора уделить особое внимание изучению редких видов хищных птиц. В настоящем сообщении подводятся некоторые итоги исследования экологии и практического значения орлана-белохвоста, скопы и змееяда. Исследования проводились в районе Окского государственного заповедника (Рязанская обл.) в 1955—1957 гг.

2. Орлан-белохвост — редкая птица исследуемого района. На территории площадью около 600 кв. км известна лишь одна гнездящаяся

пара. Гнездо белохвоста было построено на старом дубе на высоте 17 м от земли и имело следующие размеры: длина — 200 см, ширина — 130 см, высота — 120 см. В 1955 г. из этого гнезда благополучно вылетел один птенец, а в 1956 г. гнездо с двумя птенцами было разорено людьми. В 1957 г. пара орланов все лето держалась в районе гнездового участка, но к гнездованию, судя по поведению, не приступила.

По характеру питания орлан-белохвост является полифагом (И. В. Жарков, В. П. Теплов, 1932; Г. П. Дементьев, 1951 и др.), но в условиях Окского заповедника некоторое предпочтение он отдавал рыбе (45 % от общего количества обнаруженных в погадках и остатках пищи объектов питания). Меньшее значение в питании имеют птицы (37 %) и млекопитающие (18 %).

Среди птиц в питании орлана-белохвоста значительное место занимали промысловые виды: утиные (35 % от всего числа съеденных орланами птиц) и тетерев (3 %). Пересчет показывает, что за 2,5—3 месяца гнездового периода (май—июль) выводок белохвостов уничто-

жил не более 60 уток и 5 тетеревов. Данные количественных учетов в пересчете на 600 кв. км, где обитает всего одна пара орланов-белохвостов, показывают, что на этой территории жило около 4500 экземпляров различных видов уток и более 300 тетеревов. Отсюда видно, что выводок орланов за указанное время уничтожил лишь немногим более 1% особей из местной популяции уток и тетеревов. В то же время только охотниками, которые сообщили о количестве добытых ими уток, за август было уничтожено около 50% популяции. Применительно к остальным птицам, млекопитающим и рыбам подобные данные не приводятся, так как часть популяции этих групп животных, уничтожаемая на исследуемой территории орланом, выражается в долях процента.

3. Скопа — исключительно редкая птица зоны смешанных лесов. В заповеднике известно лишь одно гнездо скопы, которое приходится более чем на 60 км течения р. Цры. Гнездо располагалось на вершине сломанной сосны на высоте 21 м от земли. Размеры гнезда: диаметр 110 см, высота 65 см. Интересно наличие по краям гнезда кольцевого бортика высотой до 15 см, который подновляется родителями в течение всего гнездового периода. В 1956 году вылетело 2 птенца при кладке в 2 яйца. В 1957 г. при такой же кладке вылупился и вылетел лишь один птенец.

В пище скопы отмечалась почти исключительно рыба. Лишь в 1957 году среди остатков пищи были обнаружены 1 экземпляр водяной полевки и 1 пуховик водоплавающей птицы. В 1956 г. в питании скопы преобладали (в весовом выражении) язь (38% от веса всей добытой скопой рыбы), лещ (20%), щука и карась (по 15%). На остальные 5

видов (плотва, красноперка, жерех, чехонь и уклей) приходится лишь около 10% от всего веса добычи. Средний вес добываемых рыб равен 340 г. (от 35 до 1000 г), что совпадает с данными зарубежных исследователей. Так, по данным Молла (1956—1957) средний вес рыбы из добычи скопы равен 300—400 г, по данным Мертенса (1956) — 200—300 г. Суточная потребность выводка скопы в корме 1500—1700 г. рыбы. За один гнездовой сезон весь выводок скопы уничтожает 120—140 кг рыбы, что составляет в среднем около 2 кг рыбы на 1 км течения реки. Для сравнения можно отметить, что рыболов-любитель, вооруженный только удочками, вылавливает с такого же участка за лето значительно большее количество рыбы.

4. Змееяд — редчайшая гнездящаяся птица описываемых областей Советского Союза. Достаточно сказать, что до настоящего времени в литературе нет описания ни одного гнезда змееяда из указанного района. В 1957 г. на территории заповедника (на площади около 220 кв. км) было обнаружено одно гнездо змееяда на зарастающей вырубке среди сосняков. Гнездо было устроено на низкой сосне, у самой вершины дерева, на высоте 15 м от земли. Размеры гнезда: длина—75 см, ширина — около 60 см, высота — 45 см. Выстилку гнезда составляли зеленые ветви березы и сосны. В гнезде был один птенец.

В питании змееяда были отмечены исключительно змеи (длиной в 30—60 см), более половины которых были гадюками, остальные — обыкновенными ужами. Иногда родители приносили птенцу живых змей. Следует отметить незначительное количество пищи, потребляемое молодым змееядом. За сутки птенец съедает в среднем 3 змеи общим весом 120—150 г. Таким

образом, за весь период выкармливания птенцом поедается 240—270 экземпляров змей, что вполне согласуется с данными для Германии (О. Уттендорфер, 1939) и Франции (Буйо и Фийо, 1956).

5) Общее число ежегодно гнездящихся пар трех описанных видов составляет около 5% от числа всех гнездящихся в исследуемом районе дневных хищников. Из общего числа встреч всех дневных хищных птиц, зарегистрированных на маршрутах за 1955—1957 гг. (4140 встреч), на долю трех рассматриваемых видов пришлось лишь 97 встреч, что составляет немногим более 2%. Кроме того, выше приводились данные, показывающие, на какую огромную территорию приходится одно гнездо любого из этих видов. Все приведенные факты свидетельствуют о крайне низкой численности орлана-белохвоста, скопы и змееяда, как абсолютной, так и относительной (по отношению к численности остальных видов дневных хищников).

6. Определение хозяйственного значения любого животного должно

производиться путем изучения характера питания вида и плотности его популяции на исследуемой территории. Исследование практического значения белохвоста, скопы и змееяда показало, что перечисленные виды истребляют, как правило не более 2% особей из популяций видов-«жертв», живущих на всей огромной территории, на которой обитает лишь одна пара любого из этих хищников. Совершенно очевидно, что такое ничтожное воздействие на популяции животных не может иметь какого-либо хозяйственного значения. Таким образом, отпадает надобность в характеристике редких видов хищных птиц как полезных или вредных для человека. Вместе с тем малочисленные виды хищных птиц являются, как правило, «памятниками» нашей живой природы. Настало время поставить целый ряд редких исчезающих видов хищных птиц, в том числе разбираемых в настоящей работе, под защиту закона, категорически запретить их уничтожение. Эти птицы должны быть спасены от окончательного истребления.