

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РСФСР
ЛЕНИНГРАДСКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ
имени А. И. ГЕРЦЕНА

На правах рукописи

ГАВЛЮК

Эдуард Владимирович

ГОДОВЫЕ ЖИЗНЕННЫЕ ЦИКЛЫ
ПТИЦ ДУПЛОГНЕЗДНИКОВ И
ПОЛУДУПЛОГНЕЗДНИКОВ В УСЛОВИЯХ
СТАЦИОНАРА ГЕОСТАНЦИИ «ЖЕЛЕЗО»
(ЛЕНИНГРАДСКАЯ ОБЛАСТЬ)

(03.00.08 — зоология)

АВТОРЕФЕРАТ

диссертации на соискание ученой степени
кандидата биологических наук

ЛЕНИНГРАД

1974

Заключение

Из 25 видов птиц, изученных нами, 9 являются перелетными. Весной они появляются в составе более или менее постоянных видовых групп других птиц. Период прилета особей разных видов значительно растянут и составляет в среднем около 30—33 дней.

Подробный анализ структуры репродуктивного цикла изученной группы птиц на исследуемой территории позволяет установить самые разнообразные причины, вызывающие различные нарушения нормального течения его отдельных периодов. Они могут оказывать существенное влияние на весь его ход, вызывать значительные сдвиги в сроках размноже-

ния, определять судьбу кладок и выводков. Среди причин наиболее важны: низкие температуры воздуха, сильные ветры, длительные дожди. Среди других факторов следует отметить недостаток мест для гнездования, разорение гнезд врагами птиц. Наличие у ряда видов нормальных вторых кладок (большая синица, горихвостка, белая трясогузка) приводит также к удлинению сроков репродуктивного цикла.

Птенцы типичных дуплогнездников из отряда воробьиных имеют большую удельную скорость роста, чем, например, птенцы дятловых. У птенцов полудуплогнездников также удельная скорость роста выше. Наименьшая удельная скорость роста в изучаемой группе птиц наблюдается у птенцов стрижа. Вариабильность удельной скорости определяется в первую очередь экологическими и биологическими факторами (характер гнездования, длительность постэмбриогенеза), а также систематическим положением вида.

Изучение питания гнездовых птенцов показало, что в условиях лесных территорий изучаемого района доминирующее значение в пище принадлежит чешуекрылым, в частности их гусеницам. Это обусловлено четко проявляющейся специализацией большинства изучаемых видов, т. е. спецификой их пищевого поведения. Использование в питании птенцов значительного количества насекомых (например, из двукрылых использовано 90 видов насекомых, жуки представлены 78 видами), а также растительных и пищевых остатков свидетельствует о том, что многие птицы в выборе кормовых объектов проявляют известную пластичность. Вредные насекомые встречаются в пище птенцов значительно чаще полезных. В этом смысле дуплогнездники и полудуплогнездники несомненно являются полезной группой птиц для лесного и сельского хозяйства.

В осенне-зимний период у особей разных видов птиц имеют место различные ниши сбора кормов. Молодые птицы почти не опускаются на землю. Сбор кормов происходит внутри крон на боковых ветвях. В то же время взрослые (большая синица, хохлатая) собирают корм в этот период чаще на земле, в подстилке. Пухляки отыскивают корм в нижних ярусах. Лазоревка и поползни больше тяготеют к участкам леса с лиственными породами. В этот период также проявляется известная пластичность в питании. По сравнению с летним сезоном изучаемые виды могут включать в свой рацион насекомых из самых различных систематических групп и в том числе такие виды, которые летом почти

не используются. Например, блестянки, леднички, набиды, подкорники и др. (Такого рода пластичность отмечает в своей работе Г. А. Новиков, 1957). С другой стороны, как показывает анализ желудков разных видов птиц, качественный состав кормов более или менее однотипен. Это можно объяснить ограниченностью кормовых ресурсов в зимнее время.

Изучение количественного и качественного состава скоплений и стай показало, что в конце лета—начале и середине осени (август—октябрь) скопления образуют птицы многих видов, в том числе и перелетные. В течение светлого времени суток несколько раз происходит качественная смена состава скоплений. Ядро, однако, состоящее преимущественно из синиц, остается более или менее постоянным.

Анализ типичных зимних стай, встреченных нами с ноября по февраль месяц, показал, что в течение этого периода уменьшается участие в них одних видов дуплогнездников и возрастает участие других. Картирование маршрутов передвижения стай в разные периоды сезона выяснено, что в первую очередь на скорость и характер передвижения стай оказывает влияние ее численность и биотоп.

Нарастающие антропогенные изменения ландшафтов отрицательно влияют на состояние многих компонентов орнитофаунистических комплексов и приводят к значительному обеднению видового и экологического состава, а также к уменьшению численности ряда видов. На этом фоне группа изучаемых нами дуплогнездников и полудуплогнездников проявляет известную стабильность видового состава и плотности, благодаря способности к адаптации в быстро меняющихся и измененных условиях. Синантропизация таких видов, как скворец, большая синица, серая мухоловка, черный стриж—распространенное и устоявшееся явление. Тяготение к культурному ландшафту этих видов обусловлено особенностями температурного режима населенных пунктов, наличием самых разнообразных укрытий и мест ночлега, а также обилием кормов в виде пищевых отходов.

В составе синантропной фауны в последнее время все чаще отмечается большой пестрый дятел. Как показали наши исследования высоко развитая насекомоядность, систематическая сезонная локализация отдельных особей вблизи населенных пунктов, доступность на этих участках пищевых отходов, создают предпосылки, с одной стороны, для даль-

нейшей синантропизации, а с другой — для развития хищнической деятельности этого вида.

Надо, по-видимому, полагать, что в будущем изучаемая группа сохранит свое доминирующее значение и явится основным ядром региональных орнитофаун и лесных биоценозов. Этому могут в значительной мере способствовать специальные мероприятия по привлечению этих птиц в искусственные гнездовья.