

Н.Н. Мигун, В.С. Назаров

К гнездовой биологии дроздовидной камышевки (*Acrocephalus arundinaceus* L.) на Южном Урале.

Миасский краеведческий музей

История орнитологических исследований на Южном Урале и, в частности, в Челябинской области (4) показывает, что гнездовая биология птиц региона изучена недостаточно. Приведенные ранее материалы по морфометрии яиц некоторых птиц области (5), в том числе данные по дроздовидной камышевке - "немногочисленной, местами обычной гнездящейся птице" (3), - носят, по замечанию авторов, предварительный характер и служат скорее ориентиром для подобных работ. Изучение гнездовой жизни отдельных видов и групп птиц, как известно, требует специальных исследований.

Материалом для настоящего сообщения послужили наблюдения за гнездованием дроздовидной камышевки на оз. Курат-Куль в 1990 году. Озеро расположено на границе Челябинской области и Башкирии и представляет собой мелкий (до 2.5 метров глубиной), слабопроточный водоем. Берег сильно заболочен. Подход к воде затруднен из-за довольно обширных сплавин и густых заломов тростника, окружающих водное зеркало озера. Сплавины местами заросли березой, в меньшей степени ольхой и черемухой (рис.1 в тексте).

Наблюдения состояли из описания поселения, морфологической характеристики гнезд и кладок, оценки температурного режима насиживания и поведения насиживающих птиц.

Изучение этих вопросов производилось согласно рекомендациям А.М.Болотникова, С.С.Калинина (1) и Ю.В.Костина (5).

Исследование температурного режима насиживания заключалось в регистрации температуры основной зоны гнезда. При этом ее измерение в зоне контакта производилось при помощи термистора ТМ-54, который дает результаты с точностью до 0.2оС. Температура считывалась визуально с электротермометра собственной конструкции. Прибор отградуирован в лабораторных условиях по ртутным термометрам. Следует заметить, что наблюдения за процессом насиживания

были весьма кратковременными (около 1.5 часов), так как основной целью была отработка соответствующей методики.

Все гнезда камышевок (14) располагались в куртинах тростника на границе распространения зарослей в центральной части озера, образуя колонию (Рис.1) Расстояние между гнездами варьировало от 2.5 до 5 метров.

Этот факт согласуется с наблюдениями М. Аметова (1) для поселений камышевок в низовьях Амударьи, но весьма заметны расхождения с данными А.С. Мальчевского и Ю.Б. Пукинского (8) для севера европейской части России. Последние авторы сообщают, что "...камышевка не образует таких плотных и больших поселений, как тростниковая. Гнезда ее располагаются... довольно спорадично... Расстояние между гнездящимися парами обычно составляют 100-300 м" и только "в наиболее благоприятных для размножения местах на одном участке иногда гнездится 5-10 пар. В этом случае гнезда... располагаются... в 50-70 м одно от другого"(с.195). Более плотные поселения, как пишут указанные авторы, характерны для полигамных групп (8-25 м).

Строительным материалом гнезд в обнаруженной нами колонии служили листья и стебли тростника, которыми камышевки плотно оплетали прямостоячие побеги. Для выстилки лотка птицы использовали нежные метелки того же растения.

Результаты измерений гнезд представлены в таблице 1. Существенных расхождений приведенных показателей с литературными данными не наблюдается.

Таблица 1

Морфологическая характеристика гнезд дроздовидной камышевки (n=14)

Характеристики	lim	$M \pm x$	CV, %
Высота гнезда над водой, см	25.0-80.0	37.0 ± 15.1	41.2
Высота гнезда, см	8.2-20.0	11.0 ± 3.0	28.1
Ширина гнезда, см	7.5- 9.6	8.5 ± 0.6	7.2
Ширина лотка, см	4.3- 7.0	5.8 ± 0.8	13.5
Глубина лотка, см	4.3- 7.1	5.9 ± 0.8	13.8

Данные таблицы свидетельствуют о значительной вариации высоты расположения гнезд на водой и их собственной высоты. Заметно изменяются и другие характеристики.

Напротив, размер кладки у камышевок довольно постоянен. Из 14 гнезд в двух было 4 яйца и в двух - 6, во всех остальных случаях

кладка состояла из 5 яиц. Таким образом, средний размер кладки в колонии равен 5.0. Гнезд с тремя яйцами не обнаружено.

В используемых нами литературных источниках (1, 8) обычной считается кладка из 4 яиц. Кладки из трех и пяти яиц рассматриваются как более редкие, о встечах гнезд с шестью яйцами не сообщается вообще.

Размеры яиц варьировали незначительно. Значения длины и диаметра 70 измеренных яиц 14 кладок изменялись в пределах: 21.0 - 25.6 x 15.0 - 17.5 мм. Средние размеры яиц 23.1 x 16.1 мм, при величине стандартного отклонения, соответственно, 0.9 и 0.5 мм и значении коэффициента вариации 4.0 и 3.0%. Для сравнения в таблице 2 приведены сведения о размерах яиц дроздовидной камышевки из более южных районов. К сожалению, мы не располагаем материалами для северных территорий.

Таблица 2

Сравнительная характеристика размеров яиц дроздовидной камышевки

n	lim	Средн.(М)	Район исследований (источник информации)
70	21.0-25.6 x 15.0-17.5	23.1 x 16.1	Ю. Урал (наши данные)
32	20.3-23.2 x 14.8-16.3	21.9 x 15.7	Краснодарский край (6)
54	20.3-23.8 x 15.0-17.0	—	Низовья Амурь (1)

Окраска яиц камышевок исследуемой колонии типична: бледно-голубой фон, коричневые пятна и крапинки, число которых заметно возрастает к тупому концу.

Результаты измерения температуры основной зоны гнезда, представленные на рисунке 2, относятся к моменту, когда пара птиц, находившаяся под наблюдением, приступила к насиживанию только что законченной кладки (18.06). Первое яйцо этой парой было отложено 13 июня и откладка очередных происходила ежедневно, то есть в законченной кладке было 6 яиц. Температура воздуха в период наблюдения составляла 33°C, воды - 25°C.

В насиживании принимали участие оба партнера. Насиживающая птица на гнезде беспокойна, часто осматривается, но сидит плотно - слетает при приближении к гнезду более, чем на 1 метр. До этого затаивается, "вжимается" в гнездо. Подбирается к его месту расположения по стеблям тростника, замирает, после чего быстрым прыжком забирается вовнутрь. На рисунке 2 кроме значений температуры в указанный момент времени схематично отмечено присутствие-отсутствие птицы на гнезде и номер партнера.

Материалы исследования показывают, что камышевки, несмотря на высокую температуру окружающей среды, редко оставляли кладку без присмотра более, чем на 5 минут. Птицы находились на гнезде 77.5% от общего времени наблюдений. При этом участие в насиживании первого и второго партнеров составили, 43.5 и 56.5% соответственно. К сожалению, полученные данные не позволяют сделать определенного вывода о роли каждой из птиц в процессе насиживания.

Рисунок 2 свидетельствует также о неустойчивой температуре в гнезде. Особенно резкое ее падение происходит после ухода птицы. Но и в ее присутствии, происходят заметные колебания. Средняя температура в гнезде за все время наблюдений 36.7°C, в присутствии насиживающей птицы - 37.6°C. При этом значение данного показателя не превышало 39°C. Минимальной отметки в 31°C температура достигла в момент наиболее длительного отсутствия хозяев на гнезде. При насиживающей птице она не опускалась ниже 35.0°C. Значения коэффициента вариации в том и другом случае составили 6.1 и 2.8%. Анализ полученных результатов дает основание предполагать, что оптимальная температура насиживания находится на уровне 38°C.

Таким образом, материалы исследования показывают, что дроздовидная камышевка способна в определенных условиях образовывать настоящие колонии. Для данной колонии характерны кладки из 5 и даже 6 яиц, тогда как по сведениям других авторов (1, 8) обычными считаются гнезда с 4 яйцами.

ЛИТЕРАТУРА

1. Аметов М. О гнездовой биологии дроздовидной камышевки в низовьях Амурь. // Орнитология, 1987.- Вып.22.- С. 199.
2. Болотников А.М., Калинин С.С. Методика изучения насиживания и инкубации // Методики исследования продуктивности и структуры видов птиц в пределах их ареалов. Ч.1.- Вильнюс: Моклас, 1977. - С. 23-36.
3. Захаров В.Д. Птицы Челябинской области. Препринт. - Свердловск: УрО АН СССР, 1989.- 71 с.
4. Захаров В.Д. История орнитологических исследований в Челябинской области // Орнитологические исследования в Челябинской области. Препринт.- Екатеринбург: УИФ "Наука", 1993.- С. 3-13.

5. Захаров В.Д., Мигун Н.Н., Назаров В.С. Морфологическая характеристика яиц некоторых видов птиц Челябинской области // Орнитологические исследования в Челябинской области. Препринт.- Екатеринбург: УИФ "Наука", 1993.- С. 48-59.

6. Кисленко Г.С., Кустанович С.Д. Яйца дроздовидной камышевки в гнездах широкохвостой камышевки // Орнитология, 1990.-Вып.24. - С. 185-186.

7. Костин Ю.В. О методике ооморфологических исследований и унификации описаний оологических материалов // Методики исследования продуктивности и структуры видов птиц в пределах их ареалов. Ч.1. - Вильнюс: Мокслас, 1977.- С. 14-22.

8. Мальчевский А.С., Пукинский Ю.Б. Птицы Ленинградской области и сопредельных территорий: История, биология, охрана. Т.2. В 2-х томах. - Л.: Изд-во Ленингр. ун-та, 1983. - 504 с.

Рис. 1. Схема расположения колонии дроздовидной камышевки на оз. Курат-Куль в 1990 году.: 1- коренной берег озера; 2- водное зеркало озера, свободное от надводной растительности; 3- заросли камыша с куртинами рогоза и(или) тростника и небольшими сплавинами; 4- тростниково-осоковые сплавины и тростниковые заломы; 5- тростниково-осоковые сплавины, местами поросшие березой, ольхой и черемухой; 6- место расположения колонии;

Рис. 2. Температура инкубации в гнезде дроздовидной камышевки в первые сутки насиживания полной кладки: а- температура в зоне контакта; б(1,2)- присутствие одной из птиц на гнезде