

Болотная камышевка *Acrocephalus palustris* как воспитатель птенцов обыкновенной кукушки *Cuculus canorus* в природном парке «Олений»

П.Д. Венгеров

Пётр Дмитриевич Венгеров. Воронежский государственный природный биосферный заповедник имени В.М.Пескова. Госзаповедник, центральная усадьба, Воронеж, 394080, Россия. E-mail: pvengerov@yandex.ru

Поступила в редакцию 6 августа 2019

Природный парк «Олений» (далее парк) расположен в Краснинском районе Липецкой области (52°55'50" с.ш., 38°36'47" в.д.). По территории парка протекает мелководная речка Семенёк. В её долине в XX веке находились множество небольших деревень, которые в последние 3-4 десятилетия исчезли (Сарычев и др. 2019), а на месте бывших крестьянских усадеб, хозяйственных дворов и стоянок скота образовались густые заросли рудеральной растительности. Преобладает крапива двудомная *Urtica dioica*, ей сопутствуют репейник *Arctium lappa*, пустырник обыкновенный *Leonurus cardiaca*, полынь обыкновенная *Artemisia vulgaris*, белокудренник чёрный *Ballota nigra*, бодяк седой *Cirsium incanum*, подмаренник цепкий *Galium aparine*. Эти местообитания пригодны для гнездования некоторых видов птиц, среди них доминирующее положение занимает болотная камышевка *Acrocephalus palustris*. Она широко распространена в Липецкой области, как и в Черноземье в целом. Из природных биотопов населяет в основном травянисто-кустарниковые сообщества вблизи небольших рек, озёр, прудов и болот (Нумеров 1996; Сарычев и др. 2009).

Наблюдения за экологией размножения болотной камышевки в парке проводили в 2016 и 2019 годах. Поиск гнёзд в густых зарослях осуществляли с помощью двухметровой палки, которой аккуратно раздвигали стебли травы по мере прохождения маршрута. Болотные камышевки стремятся размещать гнёзда в местах с загущённой молодой порослью крапивы и возвышающимися над ней прошлогодними стеблями. Эта особенность позволяет повысить эффективность обнаружения гнёзд, так как значительная часть прошлогодних стеблей полегает под тяжестью снега или по иным причинам, а оставшиеся в начальный период размножения хорошо заметны. Площадь модельного участка установлена GPS-навигатором. Сроки размножения определяли по дате откладки первого яйца в каждом гнезде. Её фиксировали непосредственными наблюдениями по ходу строительства гнёзд и откладки яиц или рассчитывали исходя из возраста птенцов. Всего под наблюдением находились 15 гнёзд.

В парке самая ранняя весенняя регистрация поющих болотных камышевок сделана 14 мая 2014 (Сарычев, Венгеров, 2019). В 2019 году

13 мая на маршрутном учёте птиц в пойме Семенька болотные камышевки не отмечены, а 23 мая они уже были многочисленными. На вторую половину этого месяца и первую декаду июня приходится пик сезонной активности вида. В это время идёт формирование пар, строительство гнёзд и откладка яиц. К постройке гнёзд птицы приступают, когда молодая поросль крапивы достигает более половины высоты сохранившихся прошлогодних стеблей. Каркас гнезда сооружают из стебельков трав, чаще злаков, которыми оплетают несколько стеблей крапивы, как свежесвыросших, так и сухих. Помимо крапивы, по мере роста трав гнёзда прикрепляют ещё к стеблям пустырника и белокудреника. Однажды, наряду с крапивой, гнездо оплетало тонкий стволлик тёрна *Prunus spinosa*. Лоток гнезда выстилают нежными травинками, нередко добавляют волос. Высота гнёзд от земли изменяется от 15 до 70 см, в среднем составляя 41 ± 3.3 см ($n = 15$). Пространственное размещение гнёзд болотной камышевки в куртинах крапивы неравномерно. Большая их часть располагается на расстоянии от 0.5 до 3 м от края зарослей, а в их глубине гнёзд значительно меньше.

В куртине крапивы площадью 0.38 га, расположенной на лугу в пойме Семенька, предпринята попытка сплошного учёта гнёзд. Здесь найдено 6 жилых гнёзд в конце мая и первой половине июня и одно гнездо в июле. Расчёты показывают, что плотность населения вида составляет 15.8-18.4 пар на 1 га, или 1580-1840 пар на 1 км². Однако такие высокие значения плотности наблюдаются только на некоторых локальных участках, а в других местах, судя по данным маршрутного учёта, гнездящихся птиц меньше.

В указанной куртине в 2019 году из 7 гнёзд болотной камышевки 3 гнезда содержали яйцо кукушки *Cuculus canorus*. Ещё одно гнездо с яйцом кукушки обнаружено поблизости, примерно в 200 м, также в пойме реки. В итоге из 10 осмотренных гнёзд болотной камышевки в данном году 4 гнезда (40%) были подвержены гнездовому паразитизму. В трёх гнёздах находились 3 яйца хозяина, в одном – 4. Размеры яиц болотной камышевки, мм: длина 16.8-20.1, диаметр 13-13.9; в среднем 18.4×13.5 ($n = 26$). Размеры яиц кукушки, мм: длина 19.8-21, диаметр 14.8-15.9; в среднем 20.6×15.3 ($n = 4$). Окраска яиц гнездового паразита в двух случаях была почти такой же, как у хозяина (рис. 1), а в двух других она имела приблизительное сходство (рис. 2). Судя по особенностям окраски, на исследуемой ограниченной территории паразитировали не менее трёх самок кукушки.

В 2016 году гнездового паразитизма не зарегистрировано, возможно, по причине малого, только 5, числа осмотренных гнёзд, причём лишь 2 из них в пойме реки, где кукушки наиболее активны. По суммарным данным за два года, доля гнёзд болотной камышевки с яйцами кукушки составила 26.7%.



Рис. 1. Гнёзда с большим сходством окраски яиц болотной камышевки *Acrocephalus palustris* и кукушки *Cuculus canorus*. Фото П.Д.Венгерова.



Рис. 2. Гнёзда с приблизительным сходством окраски яиц болотной камышевки *Acrocephalus palustris* и кукушки *Cuculus canorus*. Фото П.Д.Венгерова.

Самая ранняя дата откладки первого яйца у болотной камышевки в период наблюдений – 28 мая. Размножение этих птиц сильно син-

хронизировано, вероятно, по причине высокой плотности гнездящихся особей. Пик откладки яиц наступает в ту же пятидневку, что и её начало – 26-30 мая (рис. 3). Уже в следующую пятидневку интенсивность откладки яиц заметно снижается и остаётся на одном уровне до 9 июня, а к середине этого месяца откладка яиц в основном прекращается. Однако свежие кладки могут быть встречены в конце июня и начале июля, они, видимо, принадлежат птицам, размножающимся повторно, после неудачной первой попытки. Песни самцов слышны до 10 июля. Кукушки подкладывают яйца в течение всего периода размножения хозяина, но чаще – в разгар откладки яиц. Расчётные даты откладки яиц кукушками: 30 и 31 мая, 1 и 30 июня.

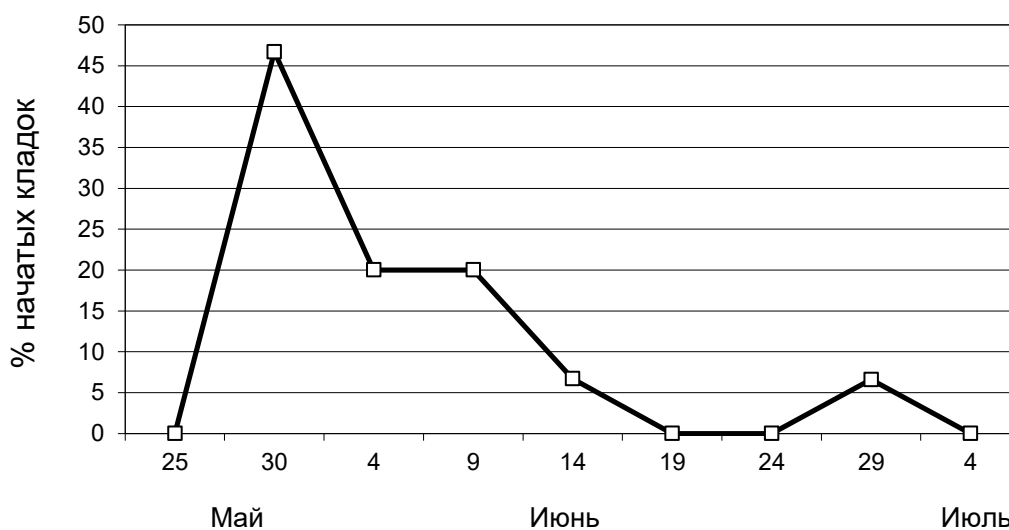


Рис. 3. Распределение дат откладки первого яйца по пятидневкам у болотной камышевки *Acrocephalus palustris* в 2016, 2019 годах ($n = 15$).

Из 4 наблюдаемых случаев паразитирования до вылета из гнезда дожили 2 кукушонка (50%). Из одного гнезда бесследно исчезли яйца или только что вылупившиеся птенцы, ещё в одном случае уже оперившийся кукушонок был съеден каким-то мелким наземным хищником.

Болотная камышевка относится к глобальным видам-воспитателям обыкновенной кукушки на территории Восточной Европы. Наиболее часто паразитирование на данном виде отмечено на Украине, в Молдавии и центральной лесостепной части Европейской России, реже – в Среднем и Южном Поволжье, на юге России, Кавказе и в Закавказье (Мальчевский 1987; Кныш 2001; Нумеров 2003). В Липецкой области болотная камышевка, наряду с дроздовидной камышевкой *Acrocephalus arundinaceus* и серой славкой *Sylvia communis*, составляют группу видов наиболее частых воспитателей кукушат. Особенности окраски яиц свидетельствуют, что на болотной камышевке паразитирует как собственно раса данного вида, так и раса серой славки с наличием переходных вариантов (Ефимов и др. 2006).

Существенное расширение площадей пригодных для размножения болотной камышевки местообитаний, в связи с изменениями в сельском хозяйстве, и её известная способность гнездиться на локальных участках с высокой плотностью (Кныш 1999), создают благоприятные условия для роста численности биологической расы кукушки, связанной с данным видом. Особенно отчётливо он может проявиться в оптимуме ареала болотной камышевки – в европейской лесостепи Украины и России. Это демонстрируют материалы не только по природному парку «Олений», но и другие подобные находки. Так, в 2013 году на севере Воронежской области в плотном локальном поселении болотной камышевки в зарослях крапивы на месте бывшей животноводческой фермы у села Беловка Верхнехавского района обнаружено гнездо с яйцом кукушки обсуждаемой расы. Эффективность паразитирования будет повышаться в местах с наличием достаточно высоких деревьев, необходимых кукушке в качестве присады для поиска гнёзд хозяина (Нумеров 2003; Antonov *et al.* 2007).

Литература

- Ефимов С.В., Бачурин Г.Н., Землянухин А.И. 2006. Материалы по биологии размножения обыкновенной кукушки в Липецкой области // *Орнитологические исследования в Северной Евразии*. Ставрополь: 202-204.
- Кныш Н.П. 1999. Материалы по экологии гнездования болотной камышевки в лесостепной части Сумской области // *Беркут* 8, 1: 57-70.
- Кныш Н.П. (2001) 2005. Паразитирование кукушки *Cuculus canorus* на болотной камышевке *Acrocephalus palustris* в лесостепье Сумщины // *Рус. орнитол. журн.* 14 (277): 69-70.
- Мальчевский А. С. 1987. *Кукушка и её воспитатели*. Л.: 1-264.
- Нумеров А.Д. 1996. Класс Птицы Aves // *Природные ресурсы Воронежской области. Позвоночные животные. Кадастр*. Воронеж: 48-159.
- Нумеров А.Д. 2003. *Межвидовой и внутривидовой гнездовой паразитизм у птиц*. Воронеж: 1-517.
- Сарычев В.С., Венгеров П.Д. 2019. Птицы природного парка «Олений» и его окрестностей // *Природа парка «Олений». Научные труды* 1: 117-179.
- Сарычев В.С., Долгополов И.А., Сарычев Д.В. 2019. Топонимика основных географических объектов природного парка «Олений» и его ближайших окрестностей // *Природа парка «Олений». Научные труды* 1: 6-15.
- Сарычев В.С., Недосекин В.Ю., Мельников М.В., Шубина Ю.Э., Землянухин А.И., Негрובה Л.Ю., Ефимов С.В., Осадчий А.В. 2009. Класс Птицы Aves. Кадастр // *Позвоночные Липецкой области. Кадастр*. Воронеж: 107-382.
- Antonov A., Stokke B. G., Moksnes A., Roskafte E. 2007. Factors influencing the risk of common cuckoo *Cuculus canorus* parasitism on marsh warblers *Acrocephalus palustris* // *J. Avian Biol.* 38, 3: 390-393.

