



ISSN 0869-4362

Русский орнитологический журнал 2017, Том 26, Экспресс-выпуск **1401**: 468-474

Московка *Parus ater* на северо-востоке Украины

А.Б. Чаплыгина, Д.И. Юзык, Н.П. Кныш

*Второе издание. Первая публикация в 2015**

Московка *Parus ater* – дендрофильный вид бореальной эколого-фаунистической группы, на Украине гнездится преимущественно в зоне Полесья, в лесах Карпат и Горного Крыма (Воинственский 1949, 1954; Фесенко, Бокотей 2002; Полуда 2003). С середины 1990-х годов наблюдается расширение гнездового ареала в южном и юго-восточном направлениях в пределы лесостепной зоны. Эти синицы отмечены на Подолье (Новак 1994; Матвеев 1998), в Черкасской области, в том числе в Каневском заповеднике (Грищенко 2003; Гаврилюк 2004), а также на Закарпатской низменности (Глеба 2015). В этот же период начинается освоение московкой боров и суборей в долине Северского Донца и некоторых его притоков в Луганской (Ветров 1998; Горлов 1999), Донецкой (Пилипенко, Дьяков 2005; Пилипенко и др. 2007) и Харьковской (Витер, Яцюк 2010; Баник и др. 2013) областях.

На крайнем северо-востоке Украины, то есть в полесских районах Сумской области, круглогодичное пребывание московки никогда не подвергалось сомнению, однако конкретные данные о находках гнёзд не приводились (Матвиенко 2009). Несомненно, это связано с определённой редкостью вида. Так, даже в зимний период в берёзово-сосновых лесах Старогутского участка Деснянско-Старогутского национального природного парка (Середино-Будский район) московка встречается с плотностью 1.8 ос./км² (Гаврись та ін. 2007). В этих лесах 14 мая 2002 было обнаружено гнездо, помещавшееся в искусственном гнездовье, с кладкой из 8 сильно насиженных яиц (Кузьменко 2004; Гаврись та ін. 2007). В смежном Неруссо-Деснянском Полесье Брянской области плотность гнездового населения московки заметно выше (в елово-сосновом лесу – 0.4-0.9 пар/10 га, в хвойно-широколиственном лесу – до 1.4 пар/10 га), но и здесь гнёзд не находили (Лозов и др. 1997; Косенко, Кайгородова 2011).

* Чаплыгина А.Б., Юзык Д.И., Кныш Н.П. 2015. Московка (*Parus ater*) на северо-востоке Украины // *Беркут* **24**, 1: 66-69.

Несколько южнее – в долине реки Сейм, гнездование московки предполагается на основании встреч в летнее время. Одиночных птиц наблюдали 20 июля и 16 августа 1998 в Спадщанском лесу (Путивльский район) на участке субори и в сосновом молодняке (Кныш 2001). По реке Псёл гнездование московки следует ожидать в Лебединском районе, а также в ряде мест Полтавской области, где большие площади занимают подходящие для неё биотопы – сосновые и смешанные леса. В сопредельной с Сумщиной Курской области московка редка на осеннее-зимних кочёвках, случаев гнездования не зарегистрировано (Власов, Миронов 2008).

В долине реки Ворсклы московка (единичная птица) впервые отмечена 5-6 августа 2007 в сосновом бору в окрестностях села Каменка Тростянецкого района (О.Ю.Скляр, устн. сообщ.). В этом же лесном массиве мы наблюдали москочок в 2011 году: 17 мая взрослая птица собирала корм, а 2 августа выводок из 2-3 молодых в сопровождении взрослой птицы вместе с другими синицами кочевал по краю сосняка (Кныш 2011). Гнездование подтверждено весной 2015 года находками 2 гнёзд, о чем сказано ниже*. В своём распространении на юг московка достигла долины реки Ворсклы и в смежной Белгородской области, о чём свидетельствуют встречи птиц летом 2008-2009 годов на участке «Лес на Ворскле» заповедника «Белогорье» (Соколов 2012).

Все эти факты свидетельствуют о расселении московки по интразональным биотопам – хвойным и смешанным лесам боровых террас больших и средних рек Левобережной Украины. О гнездовой экологии московки на территории Украины известно мало. Надеемся, что полученные нами сведения прольют дополнительный свет на жизнь этой лесной птицы за пределами основной части её ареала.

Материал и методика

Исследования проводились в 2011-2015 годах на юге Сумской области в сосновых борах и субориях долины реки Ворсклы на территории Гетманского национального природного парка. Факт гнездования московки установлен в окрестностях села Каменка Тростянецкого района (50°24'55" с.ш., 35°04'16" в.д.) благодаря наличию здесь искусственных гнездовий для дуплогнездных птиц. Это дощатые синичники с вынимающейся передней стенкой, размер дна гнездовья 12×12 см, высота 25 см, диаметр летка 35-45 мм. Первая линия из 35 гнездовий была заложена весной 2011 года, вторая, двурядная, из 99 гнездовий – весной 2014. Именно на этой линии в 2015 году московки заняли 2 синичника. Нами прослежены основные моменты гнездовой жизни этих птиц, собран определённый материал по активности и трофическим связям вида. Общее время отдельных наблюдений за кормовым поведением москочок составляет 2 ч 30 мин. От птенцов младшего и старшего возрастов путём наложения шейных лигатур 21 и 27 мая получено 28 проб корма. Для

* Замечание харьковских исследователей (Витер, Яцюк 2010, с. 189), что Н.Н.Сомов (1897) «писал о возможности гнездования этой синицы в пределах Ахтырского уезда Харьковской губернии», то есть в долине Ворсклы на Сумщине, не соответствует действительности – у Сомова этого нет.

выявления состава членистоногих обитателей выстилки гнёзд (нидикол) собранные по окончании репродуктивного периода гнёзда фиксировались хлороформом в плотно завязанном полиэтиленовом пакете и подлежали дальнейшей разборке.

Результаты и обсуждение

Размещение и численность. В террасовых хвойных и смешанных лесах долины Ворсклы московка – птица редкая, о чём свидетельствуют визуальные наблюдения и результаты контроля искусственных гнездовий. Так, на указанной линии из 99 гнездовий в первый год после их развешивания 77 синичников были заняты мухоловкой-белошейкой *Ficedula albicollis*, большой синицей *Parus major*, лазоревкой *Parus caeruleus* и зарянкой *Erithacus rubecula*; московка, а также поползень *Sitta europaea*, появились в 2015 году. На другой линии из 35 синичников за 5 лет наблюдений гнездование московки ни разу не отмечалось. Отсутствовала она и в 117 искусственных гнездовьях, развешенных в 2014 году в средневозрастном сосняке и субори заповедного урочища «Литовский бор» (Ахтырский район). Таким образом, заселённость московкой искусственных гнездовий в условиях северо-восточной Украины весьма незначительна, что соответствует данным по другим регионам (Лихачёв 1959; Мальчевский, Пукинский 1983; Родимцев, Ваничева 2004; и др.).

Биотоп московки в обнаруженном нами очаге её гнездования – припевающий злаковый сосновый бор с единичными кустами боярышника и красной бузины. Синичники с гнёздами этой птицы находились на соснах на высоте 1.5 и 2.3 м от земли, их летки ориентированы на юго-восток. Гнёзда находились на расстоянии 180 м друг от друга.

Интересно, что 28 мая 2015, то есть в гнездовой период, в центре города Тростянец взрослая птица купалась в дождевой лужице на асфальте на краю парка, где богато представлены хвойные деревья. Следует иметь в виду, что московки могут гнездиться не только в дуплах деревьев, но и в земляных норах и щелях стен построек (Клитин 1972; Шкаран 1999; и др.).

Размножение. Постройка наблюдавшихся нами гнёзд московки не была прослежена. Во время первого осмотра 8 мая в них находились полные кладки из 9 яиц (в первом слабо насиженные, во втором – свежие), 21 мая – маленькие птенцы (в первом гнезде 9 птенцов в возрасте 3-4 сут, во втором – 6 новорождённых птенцов и 3 яйца). Птенцы покинули гнёзда в первой декаде июня: в первом случае ориентировочно 2-3 июня, во втором – 7 июня во время осмотра синичника. С учётом известных данных о длительности отдельных фаз гнездования московки (самки откладывают яйца ежедневно, плотное насиживание начинается в день откладки последних 1-2 яиц, а время от откладки последних яиц до вылупления птенцов составляет 11-12.5 сут) (Родимцев, Ваничева 2004), откладка яиц в первом гнезде началась примерно

26-27 апреля, во втором – 30 апреля – 1 мая. В установленном случае (второе гнездо) вылет птенцов произошёл на 18-й день после вылупления, что соответствует литературным данным (Родимцев, Ваничева 2004).

Известно, что для европейского подвида московки характерны два репродуктивных цикла: первая кладка начинается в конце апреля – начале мая, вторая – в середине июня (Воинственский 1954; Страутман 1963; Птушенко, Иноземцев 1968; Мальчевский, Пукинский 1983; и др.). В нашем случае вторые кладки обнаружены не были.

По составу строительного материала найденные гнёзда московки были больше похожи на постройки мухоловки-белошейки, чем синицы: в основании и стенках преобладали прошлогодние размочаленные иголки хвой сосны, полоски и волокна луба, присутствовали также черешки и обрывки прошлогодних листьев. В выстилке лотка шерсть косули и мышевидных грызунов, немного мягких пёрышек. Зелёный мох присутствовал лишь в малом количестве; по этому признаку гнёзда резко отличались от описанных в литературе (Воинственский 1949, 1954; Птушенко, Иноземцев 1968; Мальчевский, Пукинский 1983; Кузьменко 2004; Родимцев, Ваничева 2004; и др.). Без сомнения, отступление от гнездостроительного стереотипа связано с почти полным отсутствием мха на гнездовых участках в сухом злаковом бору. Вес строительного материала двух гнёзд составил 22.1 и 30.0 г. В составе нидиол обнаружены представители *Diptera* ($n = 43$): *Protocalliphora azurea chrysorrhoea* (82.0%) и *Tachinidae* sp. (18.0%).

Размеры 18 яиц из 2 кладок, мм: длина 14.32 ± 0.12 ($CV = 3.6\%$), максимальный диаметр 11.53 ± 0.05 ($CV = 7\%$), индекс сферичности 80.55 ± 0.64 ($CV = 3.4\%$). Индивидуальные размеры яиц с минимальной длиной и диаметром следующие, мм: 13.5×11.6 ; 14.7×11.1 ; с максимальными значениями этих показателей – 15.3×12.0 . Размеры яиц с крайними вариантами формы, мм: 14.7×11.1 ($Sph = 75.51$) и 13.5×11.6 ($Sph = 85.93$). Окраска скорлупы яиц типична для вида – белая с ржаво-коричневыми точками и пятнышками, более густыми на «тупом» конце яйца.

В обоих гнёздах московки размножение закончилось успешно. В первом из них вылетели 9 птенцов, во втором – 5 (2 яйца оказались неразвившимися, ещё 1 яйцо и 1 маленький птенец исчезли). В целом из 18 яиц вывелись 16 птенцов (88.9%), стали на крыло – 14 (77.3%).

Питание. В обоих гнёздах насиживающие и обогревающие выводок самки получали корм от самцов. В кормлении старших птенцов принимают участие оба родителя, но самка кормит их чаще, чем самец. Частота кормления в первые 10 дней жизни составляет от 2 до 9 раз в час. В приносимых птенцам пищевых комках содержалось от 1 до 17 кормовых объектов.

В 28 пробах корма птенцов московки обнаружено 217 экз. мелких беспозвоночных животных (см. таблицу). В количественном отношении преобладали тли Aphididae – 82.0% и пауки Aranea – 8.8%, то есть кормовые объекты с мягкими покровами. Реже встречались имаго и личинки чешуекрылых Lepidoptera – 5.1% Старшим птенцам приносятся более грубая пища, например, жесткокрылые Coleoptera, мокрицы Oniscidea и др. Среди трофических групп в добыче москвонок преобладали фитофаги (87%), в меньшем количестве встречались зоофаги (12.4%) и сапрофаги (0.6%).

Состав пищи птенцов московки *Parus ater*

Компоненты	Количество, экз.	Относительная численность, %
Crustacea, Isopoda, Oniscidea	1 im	0.5
Arachnida, Aranei	14 im + 5 juv	8.8
Homoptera, Aphididae	178	82.0
Coleoptera	6 im	2.8
Hymenoptera, Formicidae, <i>Lasius niger</i>	2 im	0.9
Lepidoptera	7 im	3.2
Noctuidae	2 larve	0.9
Lasiocampidae	2 larve	0.9
Всего:	217	100

Взрослые московки, кроме основной животной пищи, в качестве дополнительного корма, особенно в холодный период года, используют семена хвойных деревьев (Воинственский 1949, 1954; Птушенко, Иноземцев 1968; и др.).

Во время осенне-зимних инвазий москвонок (2001/02, 2006/07, 2008/09, 2013/14 годы) в городах Путивль, Сумы и Тростянец мы неоднократно наблюдали одиночек и стайки по 2-5 особей, собиравших семена туи западной и ели. Однажды, 18 января 2002, в городе Сумы на участке с зарослями сорняков возле речки две московки кормились на сухих соплодиях лопуха.

Труд по определению птенцовых проб корма и нидикол взял на себя энтомолог В.Н.Грамма (Харьков), за что мы ему искренне благодарны. Мы также признательны О.Ю.Скляру (Гетманский НПП) за предоставленные данные по изучаемому виду.

Литература

- Баник М.В., Высочин М.О., Атемасов А.А., Атемасова Т.А., Девятко Т.Н. 2013. Птицы Двуречанского национального природного парка и его окрестностей (Харьковская область) // *Беркут* **22**, 1: 14-24.
- Ветров В.В. (1998) 2016. Москровка *Parus ater* – новый гнездящийся вид Луганской области // *Рус. орнитол. журн.* **25** (1311): 2599-2600.
- Витер С.Г., Яцюк Е.А. 2010. Новые данные по орнитофауне Харьковской области // *Птицы бассейна Северского Донца* **11**: 185-191.
- Власов А.А., Миронов В.И. 2008. *Редкие птицы Курской области*. Курск. 1-126.

- Воинственский М.А. 1949. *Пищухи, поползни, синицы УССР: Биология, систематика, хозяйственное значение*. Киев: 1-122.
- Воинственский М.А. 1954. Семейство синицевые Paridae // *Птицы Советского Союза*. М., 5: 725-784.
- Гаврилюк М.Н. 2004. О редких гнездящихся воробьиных птицах Черкасщины // *Беркут* 13, 1: 18-22.
- Гаврись Г.Г., Кузьменко Ю.В., Мшта А.В., Коцержинська І.М. 2007. *Фауна хребетних тварин Національного природного парку «Деснянсько-Старогутський»*. Суми: 1-120.
- Глеба В.Н. 2015. О находках птиц, присущих горным биотопам Карпат, на Закарпатской низменности // *Рус. орнитол. журн.* 24 (1167): 2544-2548.
- Горлов П.И. 1999. Московка – *Parus ater* // *Фауна, экология и охрана птиц Азово-Черноморского региона*. Симферополь: 43.
- Грищенко В.М. 2003. Зміни в орнітофауні Канівського заповідника за період його існування // *Роль природно-заповідних територій у підтриманні біорізноманіття // Мат-ли конф, присвяч. 80-річчю Канівського природн. зап-ка*. Канів: 207-209.
- Клитин А.Н. (1972) 2003. О находке гнезда московки *Parus ater* в норе лесной мыши // *Рус. орнитол. журн.* 12 (209): 67.
- Кныш Н.П. 2001. Заметки о редких и малоизученных птицах лесостепной части Сумской области // *Беркут* 10, 1: 1-19.
- Кныш Н.П. 2011. Птицы Сумщины в «Орнитологической фауне Харьковской губернии» Н.Н.Сомова // *Экология птиц: виды, сообщества, взаимосвязи: Тр. науч. конф., посвящ. 150-летию со дня рождения Николая Николаевича Сомова (1861-1923)*. Харьков, 1: 56-75.
- Косенко С.М., Кайгородова Е.Ю. 2011. *Птицы биосферного резервата «Неруссо-Деснянское Полесье»*. Брянск. 1-89.
- Кузьменко Ю.В. 2004. Гніздування чорної синиці в Деснянсько-Старогутському національному природному парку (Сумська область) // *Беркут* 13, 1: 92.
- Лихачёв Г.Н. 1959. Редко гнездящиеся в искусственных гнездовьях птицы // *Бюл. МОИП. Отд. биол.* 64, 3: 25-34.
- Лозов Б.Ю., Коршунов Е.Н., Коршунова Е.Н., Шпиленок И.П. 1997. Фауна редких и уязвимых птиц Неруссо-Деснянского физико-географического района и проблемы её сохранения // *Редкие и уязвимые виды растений и животных Неруссо-Деснянского физико-географического района*. Брянск: 149-214.
- Мальчевский А.С., Пукинский Ю.Б. 1983. *Птицы Ленинградской области и сопредельных территорий: История, биология, охрана*. Л., 2: 1-504.
- Матвеев М.Д. 1998. *Птахи родини синицеві (Paridae) в умовах Поділля (структура популяцій, біологія розмноження, міжвидові зв'язки)*. Автореф. дис. ... канд. біол. наук. Київ. 1-17.
- Матвиенко М.Е. 2009. *Очерки распространения и экологии птиц Сумской области (60-е годы XX ст.)*. Сумы: 1-210.
- Новак В.О. 1994. До поширення чорної синиці на Заході України // *Беркут* 3, 2: 147.
- Пилипенко Д.В., Власенко В.Н., Дьяков В.А. 2007. Новые данные о московке *Parus ater* из Донецкой области // *Рус. орнитол. журн.* 16 (385): 1476-1477.
- Пилипенко Д.В., Дьяков В.А. 2005. Московка в Донецкой области // *Птицы бассейна Северского Донца* 9: 104-107.
- Полуда А.М. 2003. Синиця чорна // *Птахи України під охороною Бернської конвенції*. Київ: 337-338.
- Птушенко Е.С., Иноземцев А.А. 1968. *Биология и хозяйственное значение птиц Московской области и сопредельных территорий*. М.: 1-461.
- Родимцев А.С., Ваничева Л.К. 2004. Биология размножения птиц-дуплогнездников на юге Западной Сибири // *Рус. орнитол. журн.* 13 (266): 643-645.

- Соколов А.Ю. 2012. Изменения орнитофауны участка «Лес на Ворскле» заповедника «Белогорье» в конце XX – начале XXI века // *Рус. орнитол. журн.* **21** (776): 1676-1682.
- Сомов Н.Н. 1897. *Орнитологическая фауна Харьковской губернии*. Харьков: 1-680.
- Страутман Ф.И. 1963. *Птицы западных областей УССР*. Львов, **2**: 1-182.
- Фесенко Г.В., Бокотей А.А. 2002. *Птахи фауни України: польовий визначник*. Київ. 1-416.
- Шкаран В. 1999. Випадки нетипового гніздування деяких видів птахів у Шацькому ДПНП // *Екологічні аспекти охорони птахів. Мат-ли 7 наради орнітологів Західної України, присвяч. пам'яті Володимира Дзедушицького (22.06.1825 – 18.09.1899)*. Львів: 104.



ISSN 0869-4362

Русский орнитологический журнал 2017, Том 26, Экспресс-выпуск **1401**: 474-477

Материалы к экологии степной пустельги *Falco naumanni* в Ставропольском крае

Н.В.Цапко

*Второе издание. Первая публикация в 2016**

Степная пустельга *Falco naumanni* – глобально редкий вид. В настоящее время гнездовые поселения этого вида на юге России известны на территории Дагестана, востока Ставропольского края и юга Калмыкии (Цапко 2007; Джамирзоев и др. 2009; Ильях 2012; Музаев и др. 2014). Большая часть имеющихся данных по степной пустельге касается биотопической приуроченности вида в гнездовой период и оценке численности известных поселений. Несмотря на то, что по экологии гнездования степной пустельги на юге России накоплен довольно обширный материал, некоторые её аспекты остаются слабо изученными.

Основной материал по экологии степной пустельги собран весной и летом 2011-2014 годов непосредственно в городе Нефтекумске и его окрестностях. Большая часть наблюдений приурочена к марту, апрелю и июлю, когда колонии степной пустельги находились под непосредственным наблюдением в течение 8-10 дней подряд. Эпизодические однодневные наблюдения проводились и в предшествующие годы.

По данным наших прямых наблюдений, на местах гнездования в Нефтекумске степная пустельга появляется в третьей декаде марта, что значительно раньше указывавшихся ранее сроков (Ильях 2012). Так, 26-28 марта 2013 пустельг в городе ещё не было. Первая птица (самец) отмечена в середине дня 29 марта в центре города над крышей

* Цапко Н.В. 2016. Материалы к экологии степной пустельги в Ставропольском крае // *Хищные птицы Северной Евразии: Проблемы и адаптации в современных условиях*. Ростов-на-Дону: 354-357.