

УДК 598.2: 470.311

А. А. Хромов, О. В. Хромушин, К. А. Любимова**Редкие охраняемые виды птиц городского округа Дубна и окрестностей в XXI веке**

На основании наблюдений за птицами городского округа Дубна и ближайших окрестностей, проводимых нами с конца 1990-х гг., представлены сведения о редких охраняемых видах, занесённых в Красную книгу Московской области. Сведения приводятся в виде очерков, в которых указаны: статус вида для исследуемой территории, характер пребывания, основные местообитания, регулярность встреч, крайние даты регистрации и другие интересные факты. В конце очерков иногда приводятся исторические сведения о встречах видов в различные годы XX века.

Ключевые слова: птицы, редкие виды, Красная книга, Московская область.

Об авторах

Хромов Андрей Анатольевич – кандидат биологических наук, доцент кафедры экологии и наук о Земле Государственного университета «Дубна», 141980 Московская обл., г. Дубна, ул. Университетская, 19. E-mail: paleologovo@mail.ru.

Хромушин Олег Валентинович – Союз охраны птиц России. E-mail: mumuka4@gmail.com.

Любимова Ксения Александровна – Союз охраны птиц России. E-mail: klyubim66@gmail.com.

В настоящей работе представлены результаты наблюдений за редкими охраняемыми видами птиц на территории городского округа Дубна и его ближайших окрестностей. В первую очередь это информация о современном статусе видов, об их местообитаниях, характере пребывания, численности, наиболее ранних и поздних датах встреч, а также о других фактах, если они несут новую, неизвестную ранее информацию. Видовые очерки составлены на основе наших наблюдений с конца 1990-х гг. до начала 2017 г. Некоторые данные основаны на сообщениях местных жителей, а также на материалах, опубликованных на городском форуме (<http://dubna.net/forum>) в разделе «Экология в Дубне» и на форуме Союза охраны птиц России (СОПР, официальный сайт – <http://www.rbcu.ru/forum>), о чём в тексте имеются соответствующие указания. Кроме этого, мы использовали разнообразные литературные данные, отчёты и рукописи. Некоторые сведения взяты из базы данных Программы «Птицы

Москвы и Подмосковья» (БД ППМиП, сайт программы – <http://www.birdsmoscow.net.ru>) за 1996–2012 гг., которую нам любезно предоставили сотрудники научно-исследовательского зоологического музея МГУ им. М.В. Ломоносова О.В. Волцит и М.В. Калякин, являющиеся координаторами этой Программы.

Целенаправленные исследования авифауны в целом или отдельных видов на территории городского округа Дубна и окрестностей ранее практически не проводились. Немногочисленными исключениями можно считать работы Н.Н. Третьякова, посвященные околородными и водоплавающим птицам Иваньковского водохранилища [27] и отдельные наблюдения В.В. Леоновича [17]. Однако представленные в этих работах сведения о встреченных видах птиц относятся в основном к середине XX века.

Материал и методы

Под территорией исследований подразумевается участок Верхневолжской низменности в пределах современных административных границ городского округа Дубна. Город расположен на севере Московской области (56° 45' с.ш., 37° 10' в.д.) на двух берегах р. Волги. С юга территория ограничена рекой Сестрой и каналом

им. Москвы, с востока – рекой Дубной, с запада – Иваньковским водохранилищем. Округ граничит на юге и востоке с Талдомским районом Московской области, на севере и западе – с Кимрским и Конаковским районами Тверской области. Площадь округа составляет 7166 га. В настоящее время территория города представляет собой неоднородный комплекс местообитаний с разной степенью антропогенной нагрузки. Помимо городской застройки здесь представлены различные типы лесов, отдельные лесные массивы, естественные и искусственные водоёмы разного размера и протяженности, а также луга, которые в большинстве случаев являются участками первой надпойменной террасы. Многие местообитания за период наблюдений затронуты несущественно, некоторые претерпели значительные изменения в связи с городским благоустройством, а отдельные местообитания исчезли совсем.

Поскольку округ находится на берегу Иваньковского водохранилища (Московское море), было бы неправильно игнорировать влияние этого объекта на формирование городской авифауны. По этой причине в видовые очерки включены наблюдения в восточной части этого водоёма в радиусе до 6–7 км от городской черты. Несмотря на то, что этот участок водохранилища относится к Тверской области, сведения о встреченных здесь птицах обычно не попадают в фаунистические сводки по Тверскому региону.

Расположение и названия видов приведены по книге: Коблик Е.А., Редькин Я.А., Архипов В.Ю. Список птиц Российской Федерации [12]. В начале каждого видового очерка указан статус вида для исследуемой территории в XXI в., включающий категорию редкости и характер пребывания. Категории редкости указаны для каждого периода, в который вид был встречен: в гнездовой период, в период пролёта (если вид не гнездится или в этот период отмечается увеличение численности) и в зимний период. Мы использовали следующие категории редкости вида:

– нередкий вид – встречается, как правило, ежегодно в характерных для вида местообитаниях, при этом отмечается в небольшом количестве (несколько пар или групп особей) и не на каждом маршруте;

– редкий вид – встречается в районе исследований ежегодно на отдельных маршрутах, при этом отмечаются одиночные особи, небольшие группы или отдельные пары;

– очень редкий вид – встречается в районе исследований только в отдельные годы (обычно 1–3 встречи за весь период исследований), при этом, как правило, отмечаются одиночные особи или отдельные пары.

На основании характера пребывания каждому виду присвоена одна или несколько приведённых ниже категорий.

– Гнездящийся вид – встречается в течение всего весенне-летнего периода, при этом гнездование не вызывает сомнений. Основания для отнесения вида к данной категории могут быть такими: находка гнезда или выводка, целенаправленные перемещения птиц с кормом в период выкармливания птенцов, территориальное поведение и характерное для гнездящихся особей беспокойство. Если встречи вида в конкретных местообитаниях были неоднократными, но при этом мы не находим достаточных оснований считать вид гнездящимся, используются понятия «вероятно гнездящийся вид» или «возможно гнездящийся вид».

– Пролётный вид – встречается в весенний и (или) осенний период пролёта и кочёвок (для гнездящихся видов приводится только в том случае, если численность на пролёте заметно выше, чем в гнездовой период).

– Зимующий вид – встречается в зимний период (указан для всех видов, встреченных в зимние месяцы).

– Летующий вид – встречается в гнездовой период (июнь-июль), но отсутствуют сведения, указывающие на возможное гнездование, или в этот же период встречаются только не размножающиеся молодые (неполовозрелые) птицы.

– Залётный вид – не относится к четырём указанным выше категориям. Как правило, появление такого вида вызвано какими-то неординарными событиями, а область его обитания и пути пролёта не являются смежными с районом исследований.

Далее в очерках приводятся сведения о местообитаниях и конкретных местах встреч с ука-

занием дат, когда были сделаны соответствующие наблюдения. Сведения о встречах приведены либо в хронологическом порядке (если общее количество встреч невелико), либо по отдельным местообитаниям.

Обычно мы не применяли специальных методов учета численности конкретных видов, поэтому после даты встречи указано количество особей (ос.), отмеченных с учетной точки или в конкретном местообитании. Если количество встреченных особей приводится со знаком «+» (например, «15+ ос.»), это означает, что точное количество птиц установить или определить до вида не удалось, но оно может отличаться в большую сторону (в том числе существенно) от приведенного значения. Сведения о самых ранних и самых поздних встречах вида приведены на основе наших наблюдений. В некоторых случаях указано: «характер пребывания не прослежен». При описании некоторых видов порядок изложения может отличаться от приведенной выше схемы из-за ограниченности сведений.

В некоторых очерках содержатся исторические сведения о встречах птиц в различные годы XX в., в том числе для периода 1920–1950-е гг., когда современная Дубна еще не была основана как город. Для некоторых видов также приводится информация о современном статусе и численности для всего севера Московской области.

Неопубликованные сведения авторов приводятся без ссылок за исключением ситуаций, где требуется отделить наши данные от данных других наблюдателей. В этих случаях в скобках помимо ссылок на источники указано «наши данные».

Всего в очерках представлены сведения о 40 видах птиц, занесённых в Красную книгу Московской области (ККМО), 9 из которых занесены также в Красную книгу Российской Федерации (ККРФ).

Результаты (видовые очерки)

Чернозобая гагара – *Gavia arctica* (Linnaeus, 1758); **ККРФ, ККМО.**

Очень редкий летующий и зимующий вид. 23.06.2016 г. на оз. Лебяжье встречены 2 ос. в зимнем наряде (предположительно первогодки). Там же птиц наблюдали 25 и 26.06.2016 г. Обе

птицы кормились самостоятельно, вылавливая с поверхности мелкую рыбу. 01.01.2017 г. 2 ос. в зимнем наряде встречены на незамерзшем участке р. Волги у ГЭС. Единственная известная до этого документированная встреча вида в северном Подмоскovie состоялась в 1989 г. и относится к периоду осеннего пролёта [15; 17].

Малая выпь, или волчок – *Ixobrychus minutus* (Linnaeus, 1766); **ККМО.**

Очень редкий, возможно гнездящийся вид. Самка или молодая птица встречена в северо-восточной части оз. Лебяжье 07 и 13.08.2016 г. Также имеются сведения о встрече самца 02.07.2014 г. без точных указаний о месте наблюдения (по сообщению и фотографиям на городском форуме). На сегодняшний день эти встречи являются единственными в г. Дубне. На севере Московской области вид впервые отмечен в 2012 г. [15].

Белый аист – *Ciconia ciconia* (Linnaeus, 1758); **ККМО.**

Очень редкий летующий вид. Одна особь встречена 21.05.2011 г. в районе Ратмино.

Серый гусь – *Anser anser* (Linnaeus, 1758); **ККМО.**

Очень редкий пролетный вид. Единственная встреча состоялась 08.04.2009 г.: 1 ос. наблюдали над р. Волгой. Встреченная особь определена на форуме СОПР по фотографиям.

Серая утка – *Anas strepera* (Linnaeus, 1758); **ККМО.**

Очень редкий, вероятно гнездящийся и пролетный вид. Единственная летняя встреча состоялась 19.06.2008 г. (7+ ос.) в одном из заливов Иваньковского водохранилища у о. Омутня (ближайшие окрестности г. Дубны). Возможно, этих же птиц наблюдали там же 04.09.2008 г. В период весеннего пролета птиц наблюдали примерно там же: 25.04.2009 г. (1 ос.) и 29.04.2011 г. (2 ос.). Мы предполагаем, что серая утка встречается на пролете более регулярно. Малое количество встреч можно объяснить несколькими причинами: немногочисленностью вида, трудностью в определении отдельных особей среди больших групп водоплавающих и отсутствием целенаправленных наблюдений.

Шилохвость – *Anas acuta* (Linnaeus, 1758); **ККМО.**

Редкий пролетный вид. Встречен на весеннем пролете на Иваньковском водохранилище 11.04.2009 г. (стаи по 10–20 ос.), 25.04.2009 г. (несколько сотен ос. в стаях со связью) и 10.04.2016 г. (4–6 ос.) – в окр. Юркино на крупной луже, образовавшейся на пашне после схода снега. Таким образом, в черте города шилохвость встречается крайне редко, но мы предполагаем, что в период весеннего пролета вид достаточно регулярно встречается на водохранилище, которое мы посещали в это время не ежегодно. Достаточно большое число птиц, встреченное весной 2009 г., мы связываем с высокой численностью вида в этот год на севере Московской области. В частности, на разливах р. Дубны близ Нушпол 18.04.2009 г. держалось более 2 тыс. уток, среди которых преобладала шилохвость [15].

В конце 1930-х – начале 1940-х гг. была обычна на гнездовании на Иваньковском водохранилище, где гнездилась на островах, лугах и болотах [27].

Скопа – *Pandion haliaetus* (Linnaeus, 1758); **ККРФ**, **ККМО**.

Очень редкий вид (характер пребывания не определен). Одиночных птиц неоднократно отмечали на Иваньковском водохранилище и на р. Волге (как на пролете, так и в гнездовой период). В 2007–2010 гг. гнездовая территория, вероятно, существовала на водохранилище в районе 6–8 км к северу от г. Дубны, в районе о. Омутня (Кимрский р-н Тверской обл.). Охотящихся птиц здесь и поблизости встречали: 06.07.2007 г.; 20.04, 18.06, 26.06 и 05.09.2008 г.; 08, 11, 25.04 и 07.06.2009 г.; 22.07.2010 г. Одиночные птицы также отмечены 17.08.2013 г. в г. Дубне без точных указаний о месте встречи (по сообщению и фотографиям на городском форуме) и 20.07.2007 г. над р. Волгой между г. Дубной и устьем р. Медведицы (Тверская обл.). Самая ранняя встреча – 08.04.2009 г., самая поздняя – 05.09.2008 г. В настоящее время предполагаемая общая численность скопы на севере Московской области оценивается в 3–4 пары [15].

Обыкновенный осоед – *Pernis apivorus* (Linnaeus, 1758); **ККМО**.

Редкий гнездящийся и пролетный вид. В гнездовой период одиночные особи встречены у о. Зеленый на Иваньковском водохранилище

(примерно в 1,5–2 км к северо-западу от границы городского округа): 09 и 24.06.2007 г.; 26.05, 08.06 и 28.07.2009 г.; 23.07.2010 г. Некоторые птицы перемещались между островом и левобережной частью города. Молодую птицу и двух взрослых наблюдали здесь же в конце первой – в начале второй декады июля 2010 г. Вероятно, в указанные выше годы здесь существовал гнездовой участок. Также 2 ос. (возможно, пара птиц) встречены 21.06.2012 г. у р. Сестры в окрестностях д. Карманово [Евтух Ю.Г., по: БД ППМиП]. Одиночную особь наблюдали 26.08.2016 г. над р-ном города Большая Волга (птица летела на юго-запад).

Чёрный коршун – *Milvus migrans* (Boddaert, 1783); **ККМО**.

Редкий гнездящийся, нередкий летующий и пролетный вид. В гнездовой период встречается у крупных водоемов: Иваньковское водохранилище, реки Волга, Дубна и Сестра. В 2007–2008 гг. пара птиц гнездилась на о. Зеленый (Иваньковское водохранилище, примерно в 1,5–2 км к северо-западу от границы городского округа). На этом гнездовом участке птиц встречали 06 и 24.06.2007 г., а 28.07.2007 г. здесь было найдено гнездо с тремя оперенными птенцами. Гнездо располагалось на сосне, на высоте около 10 метров. В этом же гнезде в 2008 г. поселилась пара чеглоков, а коршуны, видимо, обитали где-то неподалеку. Так, 20 и 23.04.2008 г. пару птиц встречали в этом же районе и отмечали до 13.07.2008 г. Здесь же встречали одиночных птиц с 25.04 до 31.05.2009 г. и 23.07.2010 г. Также 13.06.2016 г. 1 ос. встречена у шлюзов Иваньковской ГЭС. Достаточно регулярно одиночных птиц встречали в долине р. Сестры (от Юркино до Карманово): 23.06.2001 г., 22.06.2003 г., 24.06.2004 г., 23.06.2007 г., 26.04.2008 г., 19.07.2012 г. 02.07.2013 г. [Евтух Ю.Г., по: БД ППМиП; данные авторов]. Мы предполагаем, что в некоторые годы здесь также гнездились отдельные пары. Помимо наблюдений непосредственно в пределах городского округа проведены учеты с использованием автомобиля по маршруту вдоль р. Волги: от г. Дубны до устья р. Медведицы (Тверская обл.). На этом участке, протяженностью 40–42 км, встречено: 20.07.2007 г. – 8 ос. и 09.08.2015 г. – 5 ос. В период кочевок и миграций одиночные птицы

встречаются в тех же местах. Весенние встречи: 11.04.2015 г. (2 ос.) – в пойме р. Сестры, 17.04.2015 г. – на правобережном полигоне ТБО, 08.04.2016 – над р. Волгой, 06.05.2016 г. – в левобережной пойме р. Волги, 19.05.2016 г. – в окр. Ратмино. Осенние встречи: 06.09.2007 г. – на р. Сестре, 06.08.2008 г. (2 ос.) – над жилыми районами города, 01.08.2008 г. – в левобережной пойме р. Волги. Скоплений птиц на кормежке и на пролете не отмечено. Самая ранняя встреча – 08.04.2016 г., самая поздняя – 06.09.2007 г.

Полевой лунь – *Circus cyaneus* (Linnaeus, 1766); **ККМО**.

Очень редкий гнездящийся, редкий летующий и пролетный вид. В гнездовой период нерегулярно встречался на полях, лугах и иных открытых участках: 06.07.2001 г. (самец) – в правобережной пойме р. Волги у Ратмино; 03.06.2001 г. (самец) – в пойме р. Дубны в окр. Юркино; 18.06.2007 г. (молодая ос.) – в пойме р. Сестры; 31.05.2009 г. (самец) – в левобережной пойме р. Волги [данные авторов, 18]. Встречался также на обширных, заросших тростником, участках Иваньковского водохранилища: 24.06.2007 г. (самец) и 04.05.2009 г. (самка). В период пролета и кочевек встречается в тех же местообитаниях. Весной отмечены одиночные самцы: 28.03.2010 г., 11.04.2009 г., 11.04.2015 г. Осенью также встречены одиночные взрослые и молодые особи: 22–28.09.2007 г., 05 и 28.09.2008 г. и 27.11.2010 г. Самая ранняя встреча – 28.03.2010 г.; самая поздняя – 27.11.2010 г.

Степной лунь – *Circus macrourus* (S.G. Gmelin, 1771); **ККРФ, ККМО**.

Очень редкий залетный вид. Единственная встреча произошла в левобережной части города на границе с Кимрским р-ном Тверской обл. 26.05.2007 г. Встреченная особь определена по фотографиям на форуме СОПР как самка степного луны. Впервые на севере Московской области вид встречен в 1990 г., а в последующем нерегулярно гнезвился и встречался на пролете [2; 3; 6; 15; 25].

Луговой лунь – *Circus pygargus* (Linnaeus, 1758); **ККМО**.

Редкий летующий и пролетный вид. На гнездовании не отмечен. Все известные в настоящее время встречи относятся к послегнездовому

периоду кочевек и миграций (август-сентябрь). Одиночные птицы встречены в правобережной и левобережной поймах р. Волги: 15.08.2007 г. (самец) – в Ратмино, 24.09.2008 г. (самка или молодая ос.) – там же, 01 и 03.08.2008 г. (самец) – в левобережье, 18.08.2014 г. (самец) – в Ратмино, 12.09.2016 г. (самец) – там же. Весенний пролет не прослежен; самая поздняя встреча – 24.09.2008 г. Отмечено, что в конце XX в. и до начала 2000-х гг. луговой лунь встречался на севере Московской области значительно реже полевого луны, но численность вида в 1990–2000-е гг. заметно выросла [1; 2; 15; 16; 22; 32].

Малый подорлик – *Aquila pomarina* (C.L. Brehm, 1831); **ККРФ, ККМО**.

Очень редкий пролетный вид. Единственная известная встреча состоялась 19.04.2010 г. в окрестностях г. Дубны – отмечено 2 ос. [А.Е. Варламов, М.П. Коновалов, А.Л. Мищенко, по: [20]. Распространение малого подорлика на севере Московской области в настоящее время практически не изучено [15]. Во многом это связано с тем, что вид очень трудно отличить в полевых условиях от большого подорлика. Еще одна встреча подорлика, условно определенного как *Aquila cf. clanga/pomarina*, состоялась над Иваньковским водохранилищем 18.09.2001 г.

Орлан-белохвост – *Haliaeetus albicilla* (Linnaeus, 1758); **ККРФ, ККМО**.

Очень редкий, вероятно гнездящийся, пролетный и зимующий вид. В гнездовой период встречается в окрестностях города на Иваньковском водохранилище, где, по-видимому, иногда гнездится пара птиц. Некоторых особей наблюдали также в черте города. В летний период орлан-белохвост был впервые встречен на Иваньковском водохранилище 23.07.2010 г. (1 молодая ос.); с 30.08 до 04.09.2014 г. 1 молодая ос. держалась непосредственно в городе (на левом берегу Волги) в р-не ул. Ленина (по сообщению А. Цветковой на форуме СОПР); 24.05.2015 г. встречена 1 взрослая ос., которая охотилась на р. Волге у шлюзов Иваньковской ГЭС [31]. В весенний период пролета и кочевек одиночные особи отмечены в тех же местообитаниях (на Иваньковском водохранилище и на р. Волге ниже ГЭС). Одиночных орланов встречали: 04 и 25.04.2009 г., 16.04.2011 г., в марте-апреле 2013

г. (по сообщению местных жителей), 12.04.2015 г. Осенью иногда бывает выражен пролет. В частности, на Иваньковском водохранилище 25.10.2007 г. встречено 3 ос., в том числе раненая или нездоровая молодая птица, которая была подобрана на островах, но, к сожалению, погибла; а 26.10.2007 г. там же встречено 6 ос. (4 из них направлялись на юго-восток, а две птицы встречены на присадах в тех же местах, что и 25.10.2007 г.). Здесь же отмечали одиночных птиц: 04.09.2008 г., 09.10.2008 г., 18-20.10.2009 г. (молодая ос. у ГЭС) и 28.11.2010 г. Начиная с 2005 г. 1–2 ос. регулярно держатся на незамерзающем участке реки р. Волги (нередко в течение всего снежного периода) и иногда здесь же ночуют. При этом птицы могут перемещаться вдоль всего незамерзшего участка реки, который обычно составляет около 10 км (от Иваньковской ГЭС до устья р. Дубны). Поздней осенью, зимой и ранней весной одиночных птиц встречали: 16.01.2005 г., 18.02.2007 г., 23 и 24.11.2007 г. (1 и 2 ос.), 04 и 18.01.2008 г., 28.12.2008 г., 08.01.2009 г., 07, 08 и 22.02.2009 г., 22.03.2009 г., 02 и 17.01.2010 г., 20.02.2010 г., 12.12.2010 г., 16.01.2011 г., 01.03.2011 г., 03.01.2013 г. (2 ос. – взрослая и молодая), 02.02.2013 г. (2 ос.), в январе-феврале 2014 г. (по сообщению местных жителей), 08.01.2015 г., 28 и 31.01.2016 г., 07.02.2016 г., 24 и 25.12.2016 г. (2 ос.), 01, 11 и 19.01.2017 г. 04.02.2017 г., 16.02.2017 г. (2 ос.) [данные авторов; 15; 31; И.И. Уколов, Е.Ю. Чекулаева, Д.Э. Вурман, О.В. Хромушин по: [11]; Г.С. Еремкин и др. по: [21]; личное сообщение Д.В. Недашковского]. Также 27.02.2014 г. 2 ос. были встречены в Александровке (на некотором удалении от открытых водоемов). Таким образом, орлан-белохвост в районе исследований встречается во все сезоны года, однако за исключением периода осеннего пролета удавалось наблюдать не более двух особей одновременно. В связи с этим мы предполагаем, что в ближайших окрестностях города (предположительно на Иваньковском водохранилище) постоянно обитает 1–2 особи или пара птиц. В северном Подмоскovie до начала XXI в. орлан-белохвост практически не встречался. Со второй половины 2000-х гг. и начала 2010-х гг. количество встреч этого вида выросло [15].

Дербник – *Falco columbarius* (Linnaeus, 1758); **ККМО**.

Очень редкий летующий и пролетный вид. За весь период наблюдений одиночные особи встречены трижды: 10.05.2009 г. (самец) – у Ратминского бора; 18.05.2014 г. – на набережной р. Волги и 09.07.2016 г. – в Александровке на территории университетского кампуса.

Серый журавль – *Grus grus* (Linnaeus, 1758); **ККМО**.

Редкий вероятно гнездящийся, нередкий пролетный вид. В гнездовой период перемещающихся одиночных особей и отдельные пары птиц встречали: 12.07.2008 г. и 26.05.2009 г. (по 1 ос.) – на Иваньковском водохранилище; 27.06.2013 г. (1 ос.) – в Александровке; 19 и 21.06.2012 г. (пара) – в окрестностях Карманово; 14.06.2013 г. (унисонные крики) – в левобережной части города [Г.Ю. Евтух и Е.Д. Калинин, по: БД ППМиП; личное сообщение Д.В. Недашковского; данные авторов]. Мы предполагаем, что 1–2 пары нерегулярно гнездятся в ближайших окрестностях города. Весной также встречается парами и небольшими группами: 29.04.2001 г. (несколько ос.) – над городом; 11.04.2009 г. (3 ос.) – над Иваньковским водохранилищем; 17.04.2013 г. (2 ос.) – над Александровкой [данные авторов; 18]. Осенью встречаются стаи, перемещающиеся в южном и юго-восточном направлениях: 05.10.2001 г. – 120–130 ос., 07.10.2001 г. – 3 стаи по 35–45 ос., 22.09.2008 г. – около 100–150 ос., 18.09.2011 г. – 50 ос., 30.09.2013 г. – около 50 ос. Самая ранняя встреча 11.04.2009 г., самая поздняя – 07.10.2001 г. Кроме этого, о встречах отдельных стай в сентябре практически ежегодно сообщают местные жители. В настоящее время на севере Московской области численность серого журавля оценивается в 71–85 гнездящихся пар, при этом плотность населения оценивается в 1 пару на 3–4 км² [15].

Водяной пастушок – *Rallus aquaticus* (Linnaeus, 1758); **ККМО**.

Очень редкий гнездящийся вид. Гнездится на Иваньковском водохранилище в окрестностях города. Территориальные птицы с характерным гнездовым поведением встречены: 18–20.06.2008 г. – 1 ос., 12 и 26.07.2008 г. – до трех ос., летом 2010 г. – 1 ос. 06–07.06.2009 г. – 1 ос.,

27.05.2012 г. – 1–3 ос. На севере Московской области до конца 2000-х гг. вид не встречался [15].

Малый погоныш – *Porzana parva* (Scopoli, 1769); **ККМО**.

Очень редкий гнездящийся вид. Отмечен 26.05.2012 г. в двух местах в тростниковых зарослях прибрежной части Иваньковского водохранилища. Обе встреченные особи оказались самками и откликались на проигрывание записей криков самцов. То есть территориальные пары, по-видимому, еще не были сформированы или попытки гнездования до этого времени были неудачными. Встречался в районе исследований в 1950-е гг.: 16.06.1951 г. пара птиц и токующий самец встречены в окрестностях пос. Большая Волга [17]. Предположительно в 2000-е гг. численность этого вида на севере Московской области увеличилась [15].

Кулик-сорока – *Haematopus ostralegus* (Linnaeus, 1758); **ККРФ, ККМО**.

Очень редкий летующий и пролетный вид. Весной одиночные особи и небольшие группы встречены на берегу р. Волги: 08.04.2009 г. – 1 ос., 11.04.2009 г. – 8–12 ос., 16.04.2011 г. – 4 ос., 17.04.2011 г. – 1 ос. Единственная летняя встреча состоялась 30.06.2012 г. – встречено 2 ос. В 1940-х гг. гнезвился на островах Иваньковского водохранилища [27]. С 2011 г. отмечены случаи гнездования отдельных пар на севере Московской области на пашнях [23; 26].

Большой улит – *Tringa nebularia* (Gunnerus, 1767); **ККМО**.

Очень редкий летующий и пролетный вид. Встречается крайне редко: 1–2 ос. отмечены 04.05.2009 г. на Иваньковском водохранилище; одиночная ос. встречена 30.06.2013 г. в левобережной пойме р. Волги на затопленном участке, образовавшемся после весеннего паводка. В 1940-х гг. на территории Иваньковского водохранилища и ближайших окрестностей упоминается как редкий на гнездовании и регулярный пролетный вид [27].

Травник – *Tringa totanus* (Linnaeus, 1758); **ККМО**.

Редкий гнездящийся и пролетный вид. Встречается в районе исследований с 2008 г., но в очень ограниченном количестве местобитаний. В небольшом числе (1–3 пары) гнездится на увлажненном лугу в левобережной пойме р.

Волги. Территориальные пары птиц здесь встречены: 12–13.06.2008 г. – 2–3 пары, 18.05.2009 г. – 2 пары, 19.05.2010 г. – 1–2 пары, 04.05.2011 г. – 2 пары, 03.05 и 30.06.2013 г. – 1 пара, 12 и 20.05.2015 г. – 1 пара. В 2013 г. 3 пары также гнездились в районе Ратмино во влажной низине, где весной после интенсивного сброса воды на Иваньковской ГЭС образовался затопленный участок. Беспокоящихся птиц здесь встречали с 23.05 по 15.06.2013 г. В настоящее время площадь открытых луговых сообществ, пригодных для местообитания этого вида, стремительно сокращается. В первую очередь это связано со строительством в левобережной пойме р. Волги нового района города. На весеннем пролете отмечается с первой декады апреля в этих же местообитаниях, вдоль берега р. Волги и на отдельных участках в окрестностях Юркино (на разливах р. Сестры, на лужах, на влажных лугах). Обычно встречаются небольшие группы птиц: 05 и 09.05.2008 г. – 8–9 ос., 08.04.2009 г. – 4 ос., 11.04.2009 г. – 8–12 ос., 02.04.2011 г. – 2 ос., 18.04.2011 г. – 5 ос., 14–15.04.2012 г. – 2 ос., 10.04.2016 г. – 8 ос. Наиболее ранняя встреча – 02.04.2011 г. Наиболее поздняя встреча на местах гнездования – 30.06.2013 г. Осенний пролет не прослежен. Предполагается, что до середины XX в. травник на севере Московской области не встречался, а в настоящее время численность вида здесь оценивается в 20–30 пар [15; 24].

Поручейник – *Tringa stagnatilis* (Bechstein, 1803); **ККМО**.

Очень редкий гнездящийся вид. За весь период исследования вид встречен только в 2013 г. В частности, 2 пары гнездились в районе Ратмино во влажной низине, где весной после интенсивного сброса воды на Иваньковской ГЭС образовался затопленный участок. Беспокоящихся птиц здесь наблюдали 07–15.06.2013 г. Еще одна ос. встречена 12.07.2013 г. в левобережной пойме р. Волги на затопленном участке, образовавшемся аналогичным образом.

Турухтан – *Philomachus pugnax* (Linnaeus, 1758); **ККМО**.

Очень редкий летующий и пролетный вид. За весь период исследования отмечен только в 2013 г. В частности, 12.07.2013 г. 1 ос. встречена в левобережной пойме р. Волги на затопленном

участке, образовавшемся весной после интенсивного сброса воды на Ивановской ГЭС. По всей видимости, здесь же 19.05.2013 г. была встречена небольшая группа (11+ ос.) кочующих птиц (по сообщению и фотографиям на городском форуме). В 1940-е гг. в небольшом количестве гнезился на Ивановском водохранилище. [27]. Предполагается, именно создание водохранилища способствовало появлению вида на севере московского региона [15].

Большой крошней – *Numenius arquata* (Linnaeus, 1758); **ККРФ, ККМО.**

Очень редкий летующий и пролетный вид. 04.07.2001 г. 2 ос. встречены на лугах в окрестностях Ратмино. 20.04.2008 г. также 2 ос. встречены над Ивановским водохранилищем.

Большой веретенник – *Limosa limosa* (Linnaeus, 1758); **ККМО.**

Очень редкий летующий и пролетный вид. На гнездовании не отмечен. В гнездовой период 07.06.2013 г. 4 ос. встречены в районе Ратмино на лугу во влажной низине, где весной после интенсивного сброса воды на Ивановской ГЭС образовался затопленный участок. Однако признаков территориального поведения птицы не проявляли. Лётные молодые птицы (2 ос.) и 1 ос. в сером оперении встречены 12.07.2013 г. в левобережной пойме р. Волги на затопленном участке, образовавшемся аналогичным образом. 2 ос. встречены 23.07.2012 г. на р. Волге. Также в окрестностях Ратмино 19.05.2016 г. встречены 4 ос. (возможно, кочующие или пролетные), направлявшиеся на юго-запад. В 1940-е гг. гнезился на Ивановском водохранилище [27]. Предполагается, именно создание водохранилища способствовало появлению вида на севере московского региона [15]. В настоящее время на севере Московской области численность вида оценивается в 55–65 пар [26].

Малая чайка – *Larus minutus* (Pallas, 1776); **ККМО.**

Редкий летующий или пролетный, очень редкий зимующий вид. В гнездовой период вид не отмечен. В постгнездовой период на Ивановском водохранилище у ГЭС 22.08.2011 г. встречена группа около 20 особей. Две другие встречи произошли в зимний период на незамерзающем участке р. Волги. С 20.12.2008 г. до 22.02.2009 г. здесь держалась 1 молодая птица

[К.А. Любимова, О.В. Хромушин, И.И. Уколов, Е.Ю. Чекулаева, Д.Э. Вурман, по: 11]. Возможно, эту же особь встречали также 04 и 25.04.2009 г. Здесь же 1 молодая птица встречена 27.02.2011 г.

Белокрылая крачка – *Chlidonias leucopterus* (Temminck, 1815); **ККМО.**

Очень редкий летующий вид. Единственная достоверная встреча одиночной птицы состоялась 29.06.2010 г. на Ивановском водохранилище у о. Зеленый.

Сплюшка – *Otus scops* (Linnaeus, 1758); **ККМО.**

Очень редкий, возможно гнездящийся вид. Токующая птица отмечена 23.05.2013 г. в окрестностях Ратмино (кричала, вероятно, из лесного массива на левом берегу р. Волги). По неподтвержденным данным, характерный крик слышали также 24.08.2014 г. в лесу у с/т «Весна» (по сообщению и фотографиям на городском форуме).

Длиннохвостая неясыть – *Strix uralensis* (Pallas, 1771); **ККМО.**

Редкий зимующий вид. Известно несколько зимних встреч одиночных особей: 07.02.2009 г. – в лесу на Большой Волге у мемориального комплекса «братские могилы» [Д.Э. Вурман, И.И. Уколов, Е.Ю. Чекулаева, О.В. Хромушин, по: 11]; 10–11.01.2013 г. – в городских кварталах р-на Левобережье, где птица ночевала на балконе пятиэтажного дома и, судя по перьям, питалась галками; в январе-марте 2013 г. – также в Левобережье наблюдали, возможно, эту же особь (по сообщению и фотографиям на городском форуме); 21.09.2016 г. в СМИ «Вести Дубны» также появилась информация о встрече длиннохвостой неясыти в Левобережье. Все описанные выше встречи сопровождаются фотографиями птиц, поэтому могут считаться подтвержденными. В гнездовой период вид не отмечен, несмотря на то, что расположенные в черте города и окрестностях зрелые леса в целом соответствуют его естественным местобитаниям, а по современным оценкам, численность длиннохвостой неясыти в Московской области в 1980–1990-е гг. увеличилась [4; 5; 7; 13].

Обыкновенный зимородок – *Alcedo atthis* (Linnaeus, 1758); **ККМО.**

Очень редкий, возможно гнездящийся вид.

В гнездовой период одиночные птицы встречены: 22.05.2004 г. на р. Сестре, 02.06.1998 г. – у моста через р. Дубну, 03.05.99 г. – там же. В период осеннего пролета 1 ос. встречена 18.09.2001 г. на Иваньковском водохранилище [18]. Ранее (в 1980-е гг.) в окрестностях города был немногочисленным видом, встречающимся на р. Дубне [8; 15]. Сроки пребывания не прослежены. Наиболее ранняя встреча – 03.05.99 г., наиболее поздняя – 18.09.2001 г.

Удод – *Uropa eops* (Linnaeus, 1758); **ККМО**.

Очень редкий, вероятно гнездящийся вид.

Одиночных особей за период наблюдений встречали трижды в левобережной пойме р. Волги. Первая встреча произошла в июне 2003 г. на заболоченном участке поймы (ныне частично застроенном). Две другие встречи произошли в районе частного сектора, рядом с устьем южной канавы и ФОК «Радуга»: 12 и 16.06.2008 г. [данные авторов] и в июне 2010 г. (по сообщению и фотографиям на городском форуме). Все три встречи относятся, по всей видимости, к одному месту. Мы предполагаем, что встреченные птицы здесь гнездились или предпринимали попытки гнездования. Сроки пребывания не прослежены. В 1980-х гг. удода также встречали на дамбе Иваньковского водохранилища у лодочных гаражей (северная часть дамбы).

Зелёный дятел – *Picus viridis* (Linnaeus, 1758); **ККМО**.

Редкий гнездящийся и зимующий вид.

В гнездовой период встречается в смешанных лесных массивах и лесополосах. У оз. Лебяжье 04.07.2001 г. в небольшом ольхово-березовом массиве встречен выводок, там же птиц встречали в июне 2006 г. Несколько раз одиночные особи были встречены в 2003 г. в разных местах и в разные сроки. Кроме этого, пара птиц встречена 25 и 28.04.2009 г. в подтопленном ольшанике, между дамбой Иваньковского водохранилища и садовыми участками. Самка была определена как возможный гибрид *P. viridis* и *P. canus*. Отметим, что случаи образования смешанных пар и гибридизации этих видов в Московской области не единичны. Взаимодействию популяций этих двух видов посвящены отдель-

ные научные исследования [29; 30]. Вне гнездового сезона одиночных птиц встречали: 24.02.2004 г. – в лесу у приборного завода «Тензор»; в сентябре 2005 г. – в окр. оз. Лебяжье; 18.03.2006 г. – на лесной кормушке (р-н Черная речка) и 27.10.2007 г. – на садовых участках в Левобережье.

Седой дятел – *Picus canus* (J.F. Gmelin, 1788); **ККМО**.

Нередкий гнездящийся и зимующий вид. В гнездовой период отмечен в лесах разного типа и в отдельных лесных массивах. Встречен: 25.04.2008 г., 26 и 28.05.2009 г. – в районе о. Зеленый на Иваньковском водохранилище; 05.06.2006 – в левобережной части горда у берега р. Волги; 07.06.2006 – в лесу у мемориального комплекса «братские могилы» (р-н Большая Волга); 10.06.2009 г. – там же; 23.06.2016 г. – в окрестностях оз. Лебяжье (в лесном массиве из лиственных пород); 06.05.2016 г. – в левобережной пойме р. Волги. Кроме этого, пара птиц и еще 1 ос., определенная как возможный гибрид *P. viridis* и *P. canus*, встречены 25–28.04.2009 г. в подтопленном преимущественно ольховом лесу, между дамбой Иваньковского водохранилища и садовыми участками (см. также «Зеленый дятел»). Вне гнездового периода встречается поодиночке в разнообразных местообитаниях, в том числе на границах леса и городской застройки, на садовых участках и у кормушек в городских кварталах. Птиц встречали: 05.09.2007 г. и в январе 2017 г. – в лесу на Черной речке, 15.11.2007 г., 15–18.01.2008 г. и в ноябре 2009 г. – на садовых участках в Левобережье, 11.09.2009 г. – в лесу у с/т «Весна», 31.10.2016 г. – в лесополосе вдоль правого берега р. Волги (р-н Большая Волга), 21.02.2013 г. и 31.10.2016 г. – в левобережной пойме р. Волги; 28.11.2010 г. – у о. Зеленый на Иваньковском водохранилище. В последние годы регулярны весенние встречи одиночных птиц в Александровке на территории университетского кампуса: 24.03.2014 г., 03.03.2015 г., 25.02.2016 г., 18–24.03.2016 г. В 1983–1989 гг. регулярно гнезвился в пойменных лесах р. Сестры с летней плотностью 5,5–6,0 ос./км² [28].

Белоспинный дятел – *Dendrocopos leucotos* (Bechstein, 1803); **ККМО**.

Нередкий гнездящийся и зимующий вид. В гнездовой период несколько раз встречен в лесных местообитаниях: летом 2009 г. – на Черной речке, 21.05.2010 г. – в Александровке, 20.07.2013 г. – в Левобережье. Вне гнездового периода вид отмечен в лесах, отдельных лесных массивах, у садовых участков и в некоторых других местообитаниях. По сравнению с близкими видами (большой и малый пестрые дятлы) белоспинный дятел встречается существенно реже. Отдельные встречи произошли: 01.12.2001 г. – в лесном массиве у оз. Лебяжье, 17.01.2008 г. и 27.02.2011 г. – на левом берегу р. Волги (у ГЭС) в посадках боярышника, 21.02.2008 г. (пара) – в лесу у мемориала «братские могилы», а также 29.03.2003 г. и 19.03.2011 г. – в лесных участках правобережной части города.

Трёхпалый дятел – *Picoides tridactylus* (Linnaeus, 1758); **ККМО**.

Редкий зимующий вид. В гнездовой период не встречен. Одиночных птиц встречали в зрелых сосновых и смешанных лесах: 04.02.2002 г. – в Козлаковском лесу, 07.11.2003 г. – в Ратминском бору, 05.11.2006 г. 26.02.2009 г. и 26.01.2013 г. – в р-не Черная речка.

Серый сорокопуд – *Lanius excubitor* (Linnaeus, 1758); **ККРФ, ККМО**.

Редкий пролетный, возможно зимующий вид. Встречается на весеннем пролете. Одиночная особь отмечена 11.03.2008 г. в пойме р. Сестры. С 19.01 до 15.03.2011 г. также одиночную особь (возможно, одну и ту же) несколько раз наблюдали в жилом квартале р-на Большая Волга.

Кедровка – *Nucifraga caryocatactes* (Linnaeus, 1758); **ККМО**.

Нередкий пролетный, возможно зимующий вид. Отмечен в период осенних миграций и кочевок. Пик пролета приходится в основном на сентябрь, но в некоторые годы может продолжаться до декабря-января. Встречается как в типичных для вида лесных местообитаниях, так и в других местах, в частности по опушкам, вдоль садовых участков и в городских кварталах. Перемещения птиц происходят в основном в южном направлении, но иногда носят и ненаправленный характер. Первая достоверная встреча кедровки произошла 17.09.1997 г. Впоследствии вид не отмечали до 2013 г., что можно объяснить

нерегулярностью наблюдений в осенний период. В последние годы встречи в городе (в основном в Институтской части и в Александровке) достаточно регулярны: 17.11.2013 г. – 1 ос., 09.12.2013 г. – 2 ос., 24.12.2013 г. – 1 ос., 08.01.2014 г. – 1 ос., 26.08.2016 г. – 2 ос., 02.09.2016 г. – 2 ос. за 10 мин наблюдения, 11–13.09.2016 – по 1–2 ос. ежедневно, 18–22.09.2016 – по 2–3 ос. за 10 мин наблюдения. Встречи одиночных кедровок зимой 2013/2014 года, скорее всего, связаны с затянувшимися миграциями из-за теплой осени и начала зимы. Наиболее ранняя встреча в период миграций – 26.08.2016 г., наиболее поздняя – 08.01.2014 г.

Ястребиная славка – *Sylvia nisoria* (Bechstein, 1795); **ККМО**.

Очень редкий гнездящийся вид. В пределах города вид встречен в единственном местообитании – в левобережной пойме р. Волги в ивовом кустарнике вдоль одной из дренажных канав. 12–17.06.2011 г. здесь обнаружено 3 пары птиц. Судя по поведению встреченных самцов и самок вылупления птенцов еще не произошло. Несмотря на проведенные в 2007–2009 гг. целенаправленные поиски этого вида в различных местообитаниях (с проигрыванием аудиозаписей голоса птицы), на территории города ястребиные славки нигде более не были обнаружены. Еще одна птица встречена 02.06.2007 г. немного севернее в сходном местообитании (небольшой овраг, заросший кустарником). Однако эта встреча произошла уже на территории Кимрского р-на Тверской обл. Обнаруженные местообитания, представляющие собой густой кустарник в сочетании с высокотравьем, являются, судя по всему, наиболее типичными для вида [14; 15].

Обыкновенный ремез – *Remiz pendulinus* (Linnaeus, 1758); **ККМО**.

Очень редкий гнездящийся вид. Гнезвился в 2013 г. в левобережной пойме р. Волги в ивняках, окружающих небольшое озеро (в феврале 2014 г. найдено прошлогоднее гнездо на березе на высоте 6–7 м). В период весеннего пролета 1 ос. встречена 23.04.2001 г. у оз. Большое Лебяжье [18]. На севере Московской области до 1990-х гг. ремез был крайне редок [9; 19]. В 2000-е и начале 2010-х гг. его численность, вероятно, выросла [15].

Белая лазоревка, или князёк – *Parus cyanus* (Pallas, 1770); **ККРФ, ККМО.**

Редкий гнездящийся и зимующий вид. Гнездится на Ивановском водохранилище у о. Зеленый (примерно в 1,5–2 км к северо-западу от границы городского округа). Впервые вид здесь был встречен 05.06.2007 г. (1 ос.). Здесь же 24.06.2007 г. встречена пара птиц и 4 слётка, которых взрослые птицы кормили пауками, собранными на метёлках прошлогоднего тростника. Здесь же 06.07.2007 г. встречена стайка (около 15 ос.), состоявшая в основном из молодых птиц, которая перемещалась между лесом и тростниковым займищем. В этом же местообитании: зимой 2008 г. – не встречен, 17.03.2008 г. – 1 ос., летом 2008 г. – не встречен, 05.09.2008 г. – стайка (4+ ос.). Возможно, 1–2 пары князьков гнездятся здесь регулярно, но целенаправленных ежегодных учетов мы не проводили. Несмотря на то, что зимой вид встречается преимущественно в тех же местах, где гнездится [15], несколько раз одиночную особь отмечали в городе на оконной кормушке (р-н Большая Волга): 17 и 20.02.2008 г., 04.03.2008 г. и в ноябре 2009 г. Общая численность вида на севере Московской области с учетом возможных не найденных мест гнездования оценивается приблизительно в 30–40 пар [15].

Библиографический список

1. Блохин Ю.Ю. Встречи редких птиц в Подмоскowie // Редкие виды птиц Нечерноземного центра России. М.: Изд-во КМК, 2008. С. 95–100.
2. Блохин Ю.Ю., Руденко Ф.А., Блохин А.Ю. Редкие и интересные птицы Подмоскowie на территории Шаховского и Сергиево-Посадского районов // Орнитология. 1998. Т. 28. С. 220–221.
3. Волков С.В. Гнездование степного луны в северном Подмоскowie // Орнитология. 2013. Т. 38. С. 116–118.
4. Волков С.В., Гринченко О.С., Конторщиков В.В., Свиридова Т.В., Смирнова Е.В. Новые данные по распространению и численности некоторых редких видов птиц в Московской и сопредельных областях // Редкие виды птиц Нечерноземного центра России. М., 1998. С. 55–59.
5. Волков С.В., Гринченко О.С., Свиридова Т.В., Смирнова Е.В., Коновалова Т.В. Современное распределение и численность болотной совы, бородастой и длиннохвостой неясытей // Орнитология. 1998. Т. 28. С. 92–99.
6. Волков С.В., Конторщиков В.В., Гринченко О.С., Свиридова Т.В., Макаров А.В., Шариков А.В., Иванов М.Н. Современное состояние и тенденции изменения численности и распространения некоторых редких видов птиц Дубненско-Яхромской низины: неворобьиные // Редкие виды птиц Нечерноземного центра России. М.: Изд-во КМК, 2009. С. 86–91.
7. Волков С.В., Шариков А.В., Иванов М.Н., Свиридова Т.В., Гринченко О.С. Распределение и численность совообразных в Московской области // Совы Северной Евразии. М., 2005. С. 163–186.
8. Гарушняк К.Ю., Морозов В.В., Мищенко А.Л. Новые данные о встречах и гнездовании редких птиц Подмоскowie // Орнитология. 1990. Т. 24. С. 144–145.
9. Зубакин В.А. Обыкновенный ремез // Красная книга Московской области; отв. ред. В.А. Зубакин, В.Н. Тихомиров. М., 1998. С. 74–75.
10. Интересные встречи. Март – сентябрь 2009 г. / сост. Х.Г. Куркамп // Московка. Новости программы «Птицы Москвы и Подмоскowie». М., 2009. № 10. С. 41–47.
11. Интересные встречи. Сентябрь 2008 г. – март 2009 г. / сост. Х.Г. Куркамп // Московка. Новости программы «Птицы Москвы и Подмоскowie». М., 2009. № 9. С. 40–47.
12. Коблик Е.А., Редькин Я.А., Архипов В.Ю. Список птиц Российской Федерации. М.: Т-во науч. изданий КМК, 2006. 256 с.
13. Конторщиков В.В., Гринченко О.С., Петрищева А.П., Севрюгин А.В., Челинцев Н.Г. Распределение и численность сов в Московской области (по данным ранневесенних учётов) // Бюл. МОИП. Отд. биол. 1994. Т. 99, вып. 4. С. 47–58.
14. Конторщиков В.В., Волков С.В., Гринченко О.С., Свиридова Т.В., Коновалова Т.В., Макаров А.В. Редкие виды птиц Дубненско-Яхромской низины: воробьинообразные // Редкие виды птиц Нечерноземного центра России. М., 2009. С. 124–129.
15. Конторщиков В.В., Гринченко О.С., Свиридова Т.В., Волков С.В., Шариков А.В., Хромов А.А., Зубакин В.А., Кольцов Д.Б., Коновалова Т.В., Смирнова Е.В., Иванов М.Н., Макаров А.В., Севрюгин А.В. Птицы Журавлиной родины и окрестностей: распространение и численность // Вестник Журавлиной родины. М.: Голос, 2014. Вып. 2. С. 5–170.
16. Конторщиков В.В., Гринченко О.С., Свиридова Т.В., Шариков А.В., Волков С.В., Макаров А.В., Буслаков В.В., Иванов М.Н., Кольцов Д.Б., Забугин В.В., Хромов А.А., Войтехов М.Я., Севрюгин А.В.,

Образов В.В. Птицы Журавлиной родины в 2009–2011 гг. // Вестник Журавлиной родины. М.: Голос, 2013. Вып. 1. С. 5–190.

17. Леонович В.В. Рукописные дневники за 1950–1992 гг. Хранятся в Зоологическом музее МГУ им. М.В. Ломоносова.

18. Любимова К.А. Отчет о проведении исследовательских работ по изучению фауны наземных позвоночных г. Дубны. Региональный экологический центр «Дубна». Дубна, 2002. 17 с.

19. Мищенко А.Л. Обыкновенный ремез – *Remiz pendulinus* (Linnaeus, 1758) // Красная книга Московской области / отв. ред. Т.И. Варлыгина, В.А. Зубакин, Н.А. Соболев. М., 2008. С. 105.

20. Прилет птиц весной 2010 г. / сост. Х.Г. Куркамп // Московка. Новости программы «Птицы Москвы и Подмосковья». М., 2010. № 12. С. 16–34.

21. Птицы Москвы и Подмосковья – 2004 / сост. М.В. Калякин. М.: Геос, 2006. 203 с.

22. Свиридова Т.В., Волков С.В., Гринченко О.С., Зубакин В.А., Конторщиков В.В., Коновалова Т.В., Кольцов Д.Б. Влияние интенсивности сельскохозяйственной деятельности на птиц в агроландшафтах северного Подмосковья // Развитие современной орнитологии в Северной Евразии: Труды XII Международной орнитол. конф. Северной Евразии. Ставрополь, 2006. С. 371–399.

23. Свиридова Т.В., Гринченко О.С. Гнездование кулика-сороки в сельскохозяйственных угодьях северо-востока Московской области // Бюл. МОИП. Отд. биол., 2012. Т. 117, вып. 6. С. 21–24.

24. Свиридова Т.В., Гринченко О.С., Волков С.В., Конторщиков В.В., Забугин В.В., Кольцов Д.Б., Коновалова Т.В., Макаров А.В. Современное состояние редких куликов, гнездящихся на северо-востоке Подмосковья // Редкие виды птиц Нечерноземного центра России. М., 2009. С. 225–231.

25. Свиридова Т.В., Шариков А.В., Волков С.В., Пескова И.А. Вероятное гнездование степного луна в Подмосковье // Редкие виды птиц Нечерноземного центра России. М.: Изд-во КМК, 2008. С. 206–207.

26. Свиридова Т.В., Кольцов Д.Б., Конторщиков В.В., Гринченко О.С., Хромов А.А., Волков С.В. Новые сведения о редких гнездящихся куликах северо-восточного Подмосковья // Редкие виды птиц Нечерноземного центра России 2014. Дополнение к материалам V совещания «Распространение и экология редких видов птиц Нечерноземного центра России», Москва, 6–7 декабря 2014 г. М., 2014. С. 16–21.

27. Третьяков Н.Н. Материалы к формированию фауны водоплавающих и околоводных птиц Московского моря // Очерки природы Подмосковья. М.: Изд-во МОИП, 1947. С. 188–229.

28. Фридман В. С. Материалы по биологии редких видов дятлов Московской области // Редкие птицы центра Нечерноземья. М., 1990. С. 149–152.

29. Фридман В. С. Взаимодействие популяций зеленого и седого дятлов в Подмосковье: сопряженные изменения численности и ареала в 1984–2007 гг. // Беркут: орнитол. журн. 2009. Т. 18, № 1–2. С. 77–125.

30. Фридман В. С. Загадка зеленого дятла: как появляются гибриды с седым // Беркут: орнитол. журн. 2011. Т. 20, № 1–2. С. 127–138.

31. Хромов А.А., Свиридова Т.В., Конторщиков В.В., Гринченко О.С., Кольцов Д.В., Шариков А.В., Иванов М.Н. Новые сведения о встречах редких видов дневных хищных птиц на севере Московской области в 2014–2015 гг. // Вестник Журавлиной Родины. М.: ООО «Галлея-Принт», 2016. Вып. 3. С. 77–86.

32. Шариков А.В., Волков С.В., Басова В.Б., Гринченко О.С., Иванов М.Н., Макаров А.В., Свиридова Т.В. Особенности динамики численности хищных птиц и мелких млекопитающих в северном и южном Подмосковье // Орнитология в Северной Евразии: матер. XIII Междунар. орнитол. конф. Северной Евразии. Оренбург, 2010. С. 328–329.

*Поступила в редакцию
14.04.2017*