ISSN 1026-5627

Русский орнитологический журнал

2020
XXIX

ЭКСПРЕСС-ВЫПУСК

1915

EXPRESS-ISSUE

Русский орнитологический журнал
The Russian Journal of Ornithology
Издаётся с 1992 года

Том XXIX

Экспресс-выпуск • Express-issue

2020 № 1915

СОДЕРЖАНИЕ

1839-1869 Водоплавающие и околоводные птицы Большого Строгинского залива реки Москвы и его окрестностей. И.В.КУЗИКОВ

1870-1876 Первое гнездование ворона *Corvus corax* в центре города Архангельска. В.А.АНДРЕЕВ

1876-1877 Зимняя встреча белой трясогузки *Motacilla alba* в Пскове. О.А.ШЕМЯКИНА

1878-1879 Чиж *Spinus spinus* в окрестностях Омска. Т.Ю.КОЛПАКОВА

1879-1886 Зимовки перелётных видов птиц в Кировской области. А.Н.СОЛОВЬЁВ

1886-1891 Темп и длительность откладки яиц у озёрной чайки *Larus ridibundus*. Ю.Г.ЛАМЕХОВ

1891 О гнездовании серой утки *Anas strepera*, шилоклювки *Recurvirostra avosetta* и луговой тиркушки *Glareola pratincola* на юго-западном берегу озера Балхаш. Е.В.ГВОЗДЕВ

Редактор и издатель А.В.Бардин
Кафедра зоологии позвоночных
Биолого-почвенный факультет
Санкт-Петербургский университет
Россия 199034 Санкт-Петербург

© Русский орнитологический журнал, 2020
Дата опубликования 3 апреля 2020

Русский орнитологический журнал
The Russian Journal of Ornithology
Published from 1992

Volume XXIX
Express-issue

2020 № 1915

CONTENTS

1839-1869 Water birds of the Bolshoy Stroginsky Bay of the Moscow River and its environs. I.V.KUZIKOV

1870-1876 The first nesting of the raven *Corvus corax* in the center of Arkhangelsk. V.A.ANDREEV

1876-1877 Winter record of the white wagtail *Motacilla alba* in Pskov. O.A.SHEMYAKINA

1878-1879 The siskin *Spinus spinus* in the vicinity of Omsk. T.Yu.KOLPAKOVA

1879-1886 Wintering of migratory birds in the Kirov Oblast. A.N.SOLOVIEV

1886-1891 Rate and duration of egg laying in the black-headed gull *Larus ridibundus*. Yu.G.LAMEKHOV

1891 About the nesting of the gadwall *Anas strepera*, pied avocet *Recurvirostra avosetta* and collared pratincole *Glareola pratincola* on the southwestern shore of Lake Balkhash. E.V.GVOZDEV

A.V.Bardin, Editor and Publisher
Department of Vertebrate Zoology
St. Petersburg University
St. Petersburg 199034 Russia

© The Russian Journal of Ornithology, 2020

ISSN 1026-5627
*Русский орнитологический журнал 2020, Том 29, Экспресс-выпуск **1915**: 1839-1869*

Водоплавающие и околоводные птицы Большого Строгинского залива реки Москвы и его окрестностей

И.В.Кузиков

Игорь Викторович Кузиков. Москва, Россия. E-mail: kuzikov-y@mail.ru

Поступила в редакцию 27 марта 2020

Большой Строгинский залив, образовавшийся в излучине реки Москвы в Строгинской пойме, является одним из наиболее крупных водоёмов северо-западной части города Москвы и важным местом остановок водоплавающих и некоторых околоводных птиц на пути миграций. Это мелководный водоём протяжённостью 1.9 км с запада на восток и 1.4 км с севера на юг, отделённый от реки узкой полосой суши – Щукинским полуостровом. Залив площадью 1.7 км^2 имеет округлую форму и протяжённую береговую линию, составляющую 6.2 км. Такая конфигурация залива даёт возможность осторожным птицам держаться на значительном удалении от берегов и уделять больше времени отдыху и кормёжке.

Формирование залива началось в 1960-х годах при проведении гидротехнических работ по заполнению низкой правобережной Строгинской поймы и песчаных карьеров волжскими водами по каналу имени Москвы (Завадский и др. 2008). К середине 1980-х годов после ликвидации островов, располагавшихся в центре залива, он приобрёл современный вид (рис. 1). В южной части Большой Строгинский залив через неширокий рукав соединяется с Чистым заливом, длина которого составляет чуть более 1 км, а ширина 50-160 м. С рекой Москвой заливы соединены небольшим широким проливом, имеющим изрезанную береговую линию. Из-за значительного объёма воды и слабого течения залив весной освобождается ото льда на 15-20 дней позже окружающих его участков реки, в конце первой – начале второй декады апреля. После аномально тёплой зимы и ранней весны 2020 года Большой Строгинский залив полностью освободился ото льда 11 марта. Сроки весеннего и осеннего пролёта в районе Строгино прямо зависят от погодных условий, в частности, от времени вскрытия и замерзания водоёмов и существенно отличаются год от года.

Изучение авифауны территории, прилежащей к Большому Строгинскому заливу, началось мною с эпизодических наблюдений в 2001 году. Учёты на постоянных маршрутах, проложенных по берегам Щукинского полуострова и Строгинской поймы, и мониторинг водоплавающих и околоводных птиц проводятся с 2013 года, по возможности, не

реже двух раз в декаду с небольшими перерывами летом. Территория находится в пределах Москворецкого природно-исторического парка (Особо охраняемые территории… 2013). При написании статьи использованы собственные данные, частично дополненные материалами из публикаций (Птицы Москвы… 2009, 2012), базы данных «Онлайн дневники наблюдений птиц: www.ru-birds.ru» (далее БД онлайн) и некоторых других Интернет-ресурсов. Таксономический и номенклатурный список видов птиц дан по Е.А.Коблику и В.Ю.Архипову (2014).

Рис. 1. Схема района исследований

Результаты

Лебедь-шипун *Cygnus olor*. В Москве – очень редкий кочующий и пролётный вид. Происхождение шипунов, держащихся на водоёмах города, не всегда известно и, возможно, связано с плановой или стихийной интродукцией или побегами из неволи (Атлас… 2014). Молодой

лебедь* был встречен мной 14 апреля 2015 в центре Большого Строгинского залива, частично покрытого льдом. Во время наблюдения лебедь дважды взлетал и садился на воду залива, а затем улетел в северном направлении. Другая, также молодая особь, встречена 6 апреля 2019 в проливе, соединяющем реку Москву с горлом Строгинского залива (БД онлайн: Л.Н.Губина).

Лебедь-кликун *Cygnus cygnus*. В Москве в пределах МКАД кликун – очень редкий пролётный и зимующий вид. В районе Строгино одиночную птицу прежде отмечали 3 апреля 2010 (Атлас… 2014). По данным двух независимых наблюдателей, в районе Большого Строгинского залива стаю лебедей-кликунов из 8 особей видели 10 ноября 2019 (БД онлайн: А.Сазонов, А.Павлушкин).

Гуменник *Anser fabalis*. В Москве – редкий пролётный вид. Гусей этого вида отмечали во время осенних и весенних миграций, чаще всего вместе с белолобыми гусями *Anser albifrons*. Одна, возможно, раненая или ослабевшая птица держалась до середины июня 2011 года на пруду в парке «Дружба» на северо-западе Москвы (Атлас… 2014).

Мною одиночный молодой гуменник встречен 17 октября 2018 в проливе между руслом реки Москвы и горлом Строгинского залива. Он плавал в 30 м от берега отдельно от крякв *Anas platyrhynchos* и хохлатых чернетей *Aythya fuligula*, подкармливаемых местными жителями. В конце октября гуменник переместился на северный берег залива, где некоторое время находился в одиночестве, а затем 9 ноября присоединился к белощёкой казарке *Branta leucopsis*, державшейся в стае крякв (см. ниже). Позже, 24 ноября, к образовавшейся паре присоединился второй молодой гуменник. Обстоятельства их появления на берегах залива не ясны. На сайте Союза охраны птиц России (www.rbcu.ru) было высказано несколько версий, объясняющих появление гуменника, начиная от подранка, отбившегося от стаи, и кончая побегом из неволи. Между тем, нельзя исключить и возможность остановки на отдых диких молодых птиц, сбившихся с пути во время миграции. В литературе известно несколько случаев появления в октябре-ноябре в черте городов молодых белолобых гусей, гуменников и белощёких казарок, которые вели себя очень доверчиво по отношению к людям (Шемякина 2010; Домбровский 2014; Фетисов, Яковлева 2017; Косенков, Фетисов 2019).

Пребывание гуменников и белощёкой казарки на берегах залива, продолжавшееся до 8 декабря, и их зимовка описаны в отдельной статье (Кузиков 2019а). Примечательно, что те же гуменники и казарка после зимовки вновь были обнаружены 30 марта 2019 и держались до 6 апреля в окрестностях скованного льдом Большого Строгинского за-

* Первоначально он был издали ошибочно определён как лебедь-кликун *Cygnus cygnus* и, к сожалению, под этим именем попал в некоторые публикации (Кузиков 2015а, 2019а).

лива на левобережье реки Москвы выше канала «Хорошевское спрямление» (данные мои и Л.Н.Губиной: БД онлайн).

Белолобый гусь *Anser albifrons*. В Москве – обычный пролётный и очень редкий зимующий вид (Атлас… 2014). В районе Строгино стаю гусей этого вида из 70 особей наблюдали 6 апреля 2008 (Птицы Москвы... 2009). Стая белолобых гусей из 33 особей, пролетавшая на значительной высоте над Большим Строгинским заливом, отмечена мной 17 апреля 2014. В тот же год 25 апреля в южной части залива у самого берега мною был встречен одиночный гусь, скрывавшийся под нависшими ветвями деревьев. В отличие от гуменников, описанных выше, он был осторожен и, обнаруженный наблюдателем, улетел на северо-восток в сторону реки Москвы (рис. 2).

Рис. 2. Белолобый гусь *Anser albifrons* на Большом Строгинском заливе. 25 апреля 2014. Фото автора.

Белощёкая казарка *Branta leucopsis*. В Москве – залётный вид, в период с 2006 по 2011 годы отмечавшийся четырежды в апреле-июле в центральной и юго-восточной части города. Предполагалось, что встреченные птицы могли улететь из неволи (Атлас… 2014).

Мною одиночная белощёкая казарка впервые для этого района была встречена 26 сентября 2018 на северном берегу Большого Строгинского залива. По номеру (MOSKVA CS001946) удалось установить, что казарка была окольцована в сентябре 2016 года на первом году жизни в Московском зоопарке (данные Центра кольцевания птиц России). Птица хорошо летала, перемещалась вдоль берега и легко могла пре-

одолеть расстояние, составляющее около 11 км от зоопарка до залива. Позднее, в октябре-декабре, её неоднократно отмечали многие наблюдатели вместе с гуменниками (см. выше) в стае крякв, где она пребывала до 8 декабря (Кузиков 2019а).

Огарь *Tadorna ferruginea*. В Москве – гнездящийся и зимующий вид, в последние годы увеличивающий численность (Атлас… 2014). На Большом Строгинском заливе одиночные огари и группа из 3 особей отмечались 14-26 апреля в 2015 и 2017 годах. На Чистом заливе огарь был обнаружен 24 октября 2016 во время нападения на него тетеревятника *Accipiter gentilis*, от которого он успешно оборонялся, ныряя при приближении хищника. В орнитологической литературе известен аналогичный случай нападения тетеревятника на чирка-свистунка *Anas crecca* на одном из прудов в Ульяновской области, закончившийся поимкой птицы (Бородин 1992).

Вблизи Строгинского залива огари отмечались на реке Москве на участке от устья реки Сходни до канала «Хорошевское спрямление», а также на левобережье реки Москвы в устье Соболева ручья. В марте-апреле 2009-2018 годов здесь встречали от 1 до 3 особей. В конце июля и в начале августа 2010 года там же встречена пара взрослых огарей с молодыми птицами, возможно, гнездившихся поблизости (Добавления… 2011). Одиночный огарь встречен 20 июня 2019 в проливе между рекой Москвой и заливом. В аномально тёплую зиму пару огарей наблюдали в устье реки Химки 20 февраля 2020.

Кряква *Anas platyrhynchos*. В Москве – многочисленный гнездящийся и зимующий вид (Атлас… 2014). На Большом Строгинском заливе кряква встречается постоянно с момента его вскрытия до ледостава. Вблизи залива в тёплые зимы кряква держится на полыньях реки Москвы круглогодично. Ближайшим к заливу местом, где в отдельные годы были встречены зимующие кряквы, является низовье незамерзающего Соболевого ручья, впадающего в реку Москву выше канала «Хорошевское спрямление». Обычно здесь держатся и иногда зимуют от нескольких особей до 10-12 крякв. В конце января 2017 года в пойме ручья была обнаружена крупная группировка кряквы, насчитывавшая 90-110 особей, которая успешно зимовала до начала апреля 2018 года. В следующую зиму с конца декабря и до первой декады апреля здесь находились от 50 до 200 крякв. Причины резкого увеличения числа зимующих крякв в пойме Соболевого ручья в последние годы не однозначны и обусловлены, вероятно, несколькими факторами. Кроме очевидного влияния аномально тёплой погоды, можно назвать изменение условий обитания местной группировки крякв, вызванные расчисткой русла и реконструкцией берегов ручья, проводившихся в конце 2014 года. Основной же причиной, вероятно, послужила регулярная прикормка уток местным населением, возросшая в последнее

время. По мнению некоторых исследователей, именно прикормка является ключевым фактором, влияющим на численность и пространственное размещение крякв на малых реках Москвы (Авилова 2018б; Кадетов и др. 2018). В аномально тёплую зиму 2019/2020 года зимовавшие здесь местные кряквы широко распределялись по берегу от устья Соболевого ручья до дамбы.

В начале весны, обычно в марте, по мере расширения полыньи в устье ручья и появления открытой воды на левобережье реки, количество держащихся здесь крякв, подкармливаемых населением, увеличивается, достигая в начале-середине апреля 100-120 особей. Приблизительно в это же время (в 2020 году примерно на месяц раньше) происходит разбивка уток на пары и начинается их рассредоточение по реке Москве из мест зимовок. Обратная миграция кряквы на Большой Строгинский залив происходит в первой-второй декадах апреля с началом появления талых вод. В аномально тёплую зиму около сотни крякв вернулись в залив в первую декаду марта 2020 года.

Таблица 1. Находки гнёзд и фенология размножения кряквы в окрестностях Большого Строгинского залива и на Щукинском полуострове в 2001-2019 годах

Дата	Содержимое, размещение и состояние гнёзда	Место находки
15 мая 2001	10 частично разбитых яиц в разорённом гнезде на земле у ствола ольхи, пойма ручья	Левый берег реки Москвы, Соболев овраг
25 апреля 2003	2 яйца в гнезде на земле у ствола клёна американского, верховье оврага	Левый берег реки Москвы, Соболев овраг
5 мая	Гнездо разорено	
25 апреля 2014	10 яиц в гнезде на земле в сухих стеблях бурьяна	Щукинский п-ов, между Б. Строгинским и Чистым заливами
11 мая 2015	10 яиц в гнезде на земле в зарослях крапивы в посадках липы; кладка погибла вместе с уткой, вероятно, убитой собакой	Правый берег реки Москвы, Щукинский п-ов
18 июня 2015	8 яиц в гнезде на земле в злаково-осоково-таволгой западине	Щукинский п-ов
13 апреля 2017	1 яйцо в гнезде на земле в сухих стеблях крапивы, поляна в посадках липы	Щукинский п-ов
19 апреля	5 яиц	
21 апреля	7 яиц	
23 мая 2017	Не осмотренная кладка, крепко насиживаемая уткой, гнездо в развилке толстого ствола ивы на высоте 0.8 м	Щукинский п-ов
26 апреля 2018	8 яиц в гнезде на земле в сухих стеблях бурьяна в 40 м от берега реки	Правый берег реки Москвы, Щукинский п-ов
26 апреля 2018	11 яиц в гнезде над водой в сквозном дупле толстой ивы на высоте 0.4 м, низина в 80 м от берега залива	Щукинский п-ов
26 мая	Гнездо разорено	
26 апреля 2018	1 яйцо в гнезде на земле в сухих стеблях бурьяна в 10 м от берега залива	Щукинский п-ов
26 апреля 2018	6 яиц в гнезде на земле в сухих стеблях крапивы, поляна в посадках липы в 100 м от берега реки	Правый берег реки Москвы, Щукинский п-ов
29 апреля	9 яиц	
26 мая	12 яиц	
21 апреля 2019	7 яиц в гнезде на кочке в кусте таволги, осоково-хвощовое низинное болото в 10 м от берега залива	Щукинский п-ов

Гнездится кряква на берегах реки Москвы и заливов, в частности, на Щукинском полуострове (табл. 1). Гнёзда с полными кладками можно обнаружить с конца апреля (наиболее ранние находки кладок: 25 апреля 2014 из 10 яиц, 21 апреля 2017 и 2019 из 7 яиц) до середины мая (наиболее поздняя кладка – 11 мая 2015 из 10 яиц). Полные кладки состоят из 7-12 яиц. Самая крупная кладка из 12 яиц обнаружена 26 мая 2018 (табл. 1). Размеры яиц из 9 кладок (n = 55), мм: длина – 51.5-61.4 (min: 51.5×38.5; max: 61.4×40.5), в среднем 55.51, диаметр – 37.7-41.5 (min: 54.6×37.7; max: 55.8×41.5), в среднем 39.31.

По данным учётов, проведённых в июне-июле в 2013–2019 годах, на Большом Строгинском заливе насчитывалось от 59 до 249 взрослых особей, включая самок с выводками (табл. 2). Результаты учётов показали, что с 2013 года к настоящему времени численность крякв возросла в 4 раза, а количество выводков увеличилось в 4.6 раза. Рост числа выводков в 3.2-3.6 раза отмечен и для Москвы в целом по итогам 18-летних наблюдений (Авилова 2016а). Общие тенденции динамики численности взрослых крякв и самок с выводками, общего числа утят, учтённых на Большом Строгинском заливе за 7-летний период, сходны с аналогичными показателями, выявленными для Москвы (Авилова 2015, 2016б, 2018а, 2019) (рис. 3-5). Среднее число учтённых утят в выводках (3.6) было минимальным в 2015 году, максимальным (6.1) – в 2013 году. За 7 лет наблюдений на Большом Строгинском заливе среднее число птенцов в выводке кряквы составило 4.7 утят (рис. 5, табл. 2). На Чистом заливе в тот же период насчитывалось от 14 до 43, в среднем 25.3, взрослых особей кряквы и от 1 до 11, в среднем 3.3, выводков с утятами, содержавших 6.1 утят (табл. 3).

Таблица 2. Результаты учётов кряквы на Большом Строгинском заливе в 2013-2019 годах

Кряква	5.07. 2013	25-27.06. 2014	18-20.07. 2015	4-29.06. 2016	26-28.06. 2017	21-24.06. 2018	20-22.06. 2019	Всего, в среднем
Взрослые	59	68	165*	76	94	175	249	126.6
Из них: самок/утят	9/55	12/57	14/50	16/73	16/63	30/158	41/200	19.7/93.7
Утят в выводке	6.1	4.8	3.6	4.6	3.9	5.3	4.9	4.7

Исходя из наиболее ранних дат обнаружения кладок и начала их насиживания в Строгинской пойме (табл. 1), откладка первых яиц в 2014, 2017, 2018 годах происходила 6-16 апреля, а вылупление утят, по расчётным данным, учитывая, что насиживание продолжается 26-27 дней (Птушенко, Иноземцев 1968), в середине мая. Обычно первые выводки крякв с пуховичками на Большом Строгинском и Чистом за-

* количество особей в 2015 году может быть завышено из-за поздних сроков учётов и включения в подсчёт полувзрослых особей из ранних выводков

ливах, по моим данным, начинают встречаться в конце мая – начале июня. В районе Строгино наиболее ранний выводок из 8 пуховичков в возрасте 7-12 дней наблюдали 14 мая 2008 (Птицы Москвы… 2009, данные В.В.Конторщикова), т.е. 1-е яйцо, по расчётным данным, было отложено 25-31 марта. По подсчётам К.В.Авиловой (2016б), самые ранние сроки массовой откладки кряквой первых яиц происходили в Москве 19-27 марта в 2011 году.

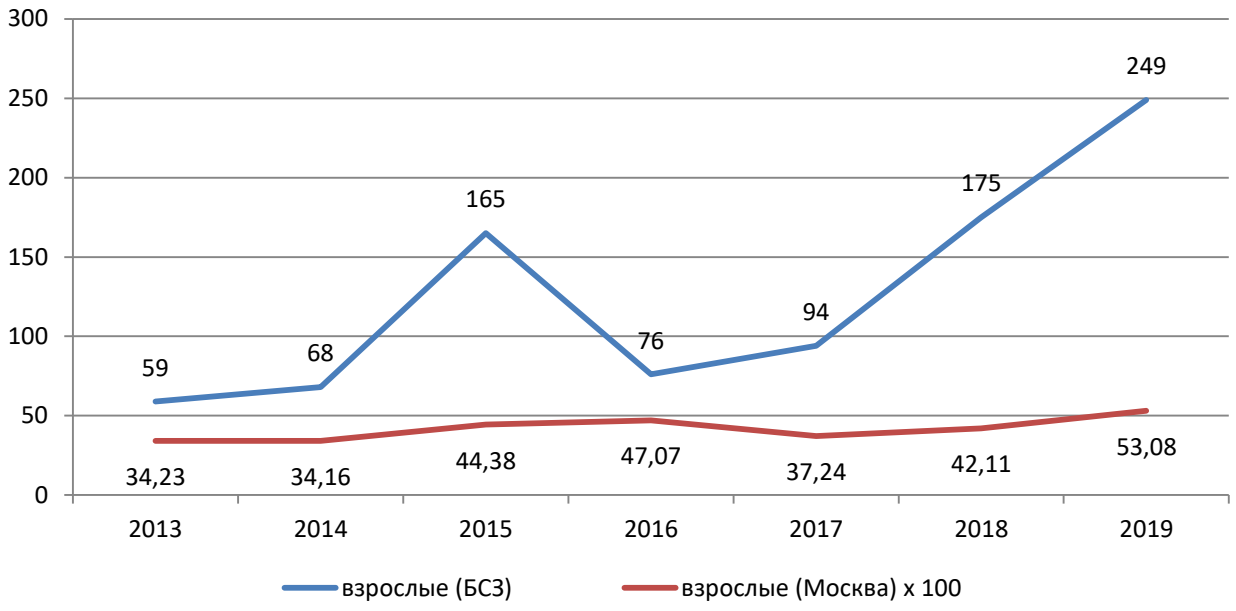

Рис. 3. Динамика численности взрослых крякв на Большом Строгинском заливе (БСЗ) в сравнении с аналогичным показателем для Москвы по результатам летних учётов (Авилова 2015, 2016а, 2018, 2019).

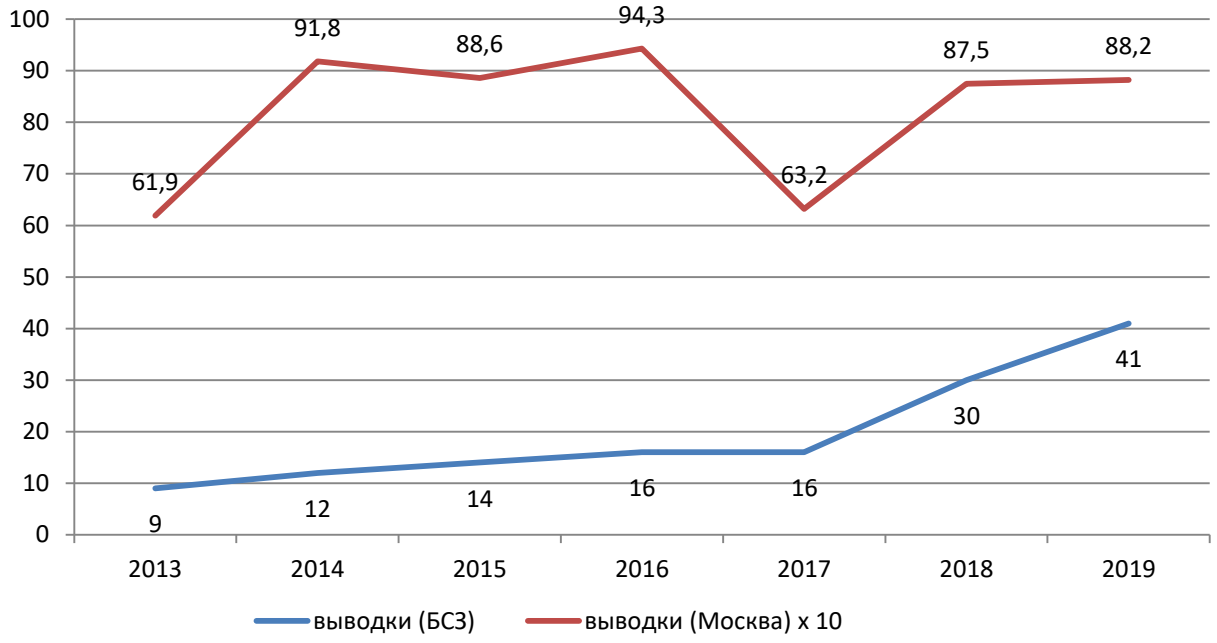

Рис. 4. Динамика общего числа выводков кряквы на Большом Строгинском заливе (БСЗ) в сравнении с аналогичным показателем, выявленным для Москвы в целом по результатам летних учётов (Авилова 2015, 2016а, 2018, 2019).

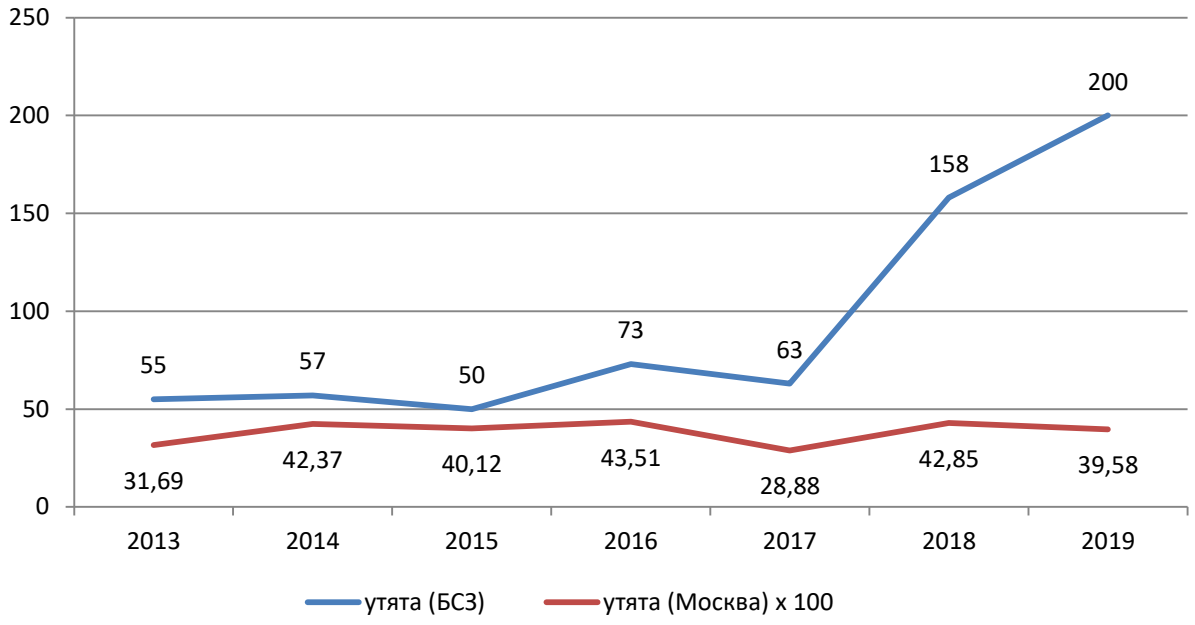

Рис. 5. Динамика общего числа утят на Большом Строгинском заливе в сравнении с аналогичным показателем, выявленным для Москвы в целом по результатам летних учётов (Авилова 2015, 2016а, 2018, 2019).

Таблица 3. Результаты учётов кряквы на Чистом заливе в 2013-2019 годах

Кряква	5.07. 2013	25.06. 2014	18.07. 2015	29.06. 2016	26.06. 2017	21.06. 2018	20.06. 2019	Всего, в среднем
Взрослые	18	27	362	14	19	20	43	25.3
Из них: самок/утят	1/10	2/14	1/6	4/16	2/7	2/17	11/43	3.3/16.1
Утят в выводке	10.0	7.0	6.0	4.0	3.5	8.5	3.9	6.1

В сентябре-октябре и до замерзания залива и окрестных водоёмов стаи крякв сосредотачиваются в местах, где традиционно осуществляется их подкормка населением. На Большом Строгинском заливе одно-два таких скопления крякв расположены у северных и северо-западных берегов. Кратковременные перемещения больших стай крякв, состоящих из 70-150 особей, с северных берегов в другие места залива наблюдались 27-29 ноября в 2017-2018 годах, вызванные сильным волнением и частичным замерзанием залива. К осени у набережных реки Москвы вблизи Строгинского залива обычно формируются три стаи, которые держатся у пристани «Троице-Лыково», у спортивного комплекса «Октябрь» и жилого комплекса «Алые Паруса» вблизи шлюза (рис. 6). Число крякв в каждом из этих скоплений в осенний период составляет 50-150, в среднем около 100 особей.

С наступлением холодов кряквы перемещаются к оставшимся разводьям залива, скапливаясь у северного побережья в количестве до 200 и более особей. В последние три года, благодаря поздним замерзаниям залива, происходившим в декабре-феврале, количество остающихся зимовать здесь крякв увеличилось до 400-550 особей. Наиболее

поздняя дата пребывания стаи крякв на Большом Строгинском заливе до его полного замерзания установлена 6-7 февраля в аномально тёплую зиму 2019/20 года. В отдельные годы вне подкормочных мест на Строгинском заливе можно наблюдать и более крупные стаи пролётных крякв. Так, 20 ноября 2014 в разных частях залива были отмечены две группировки, приблизительно, по 400 особей в каждой, т.е. всего около 800 птиц.

Рис. 6. Места осенних постоянных (зелёные овалы) и временных (красные овалы) скоплений, зимовки (синие овалы) кряквы на Большом Строгинском заливе и в его ближайших окрестностях.

После замерзания залива и прилегающих к нему участков реки кряквы из этих мест мигрируют в другие районы города, ближайшими из которых, кроме Соболевого ручья, являются незамерзающие русла рек Химки в парке Покровское-Стрешнево и Сходни в Южном Тушино (Авилова 2018б). Подтверждением того, что часть крякв мигрирует на

зиму из Строгинского залива в пойму реки Химки и обратно, может служить перемещение со стаями необычно окрашенного самца, служившего своеобразным маркёром (рис. 7). Белогрудый селезень неоднократно отмечался мной и другими наблюдателями на Большом Строгинском заливе летом и осенью в 2018 году, затем на зимовке с декабря 2018 по март 2019 в пойме реки Химки в Покровском-Стрешневе и снова на заливе с июля 2019 до начала февраля 2020 года. После замерзания залива в 2020 году белогрудый селезень зимовал со стаей крякв на реке Москве между устьями Химки и Сходни, где он был обнаружен 25 февраля. Через несколько дней, 15 марта, белогрудый селезень вместе со стаей вновь переместился на северный берег залива.

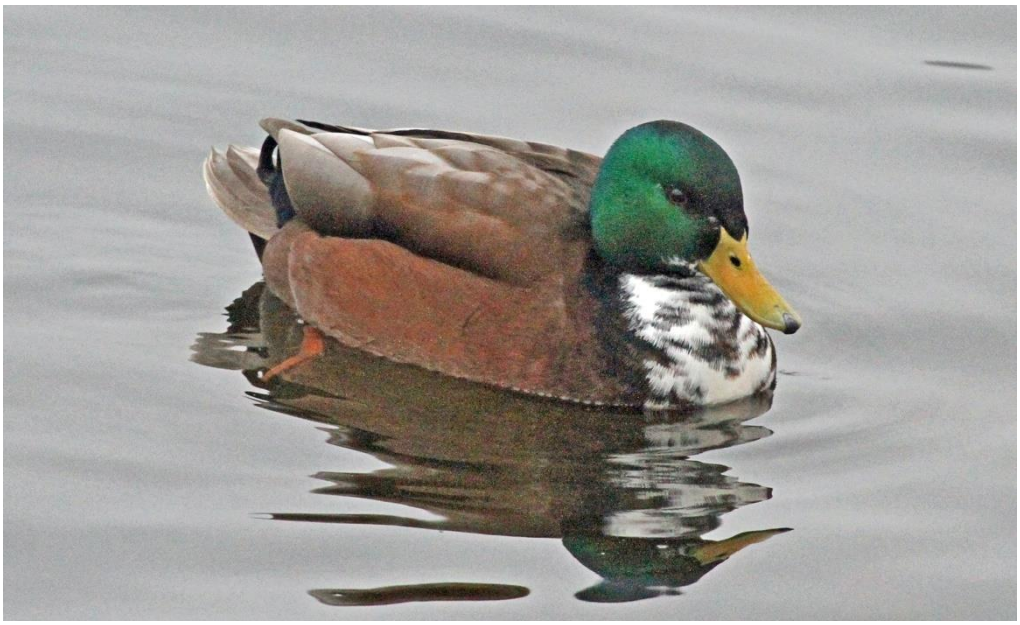

Рис. 7. Белогрудый селезень кряквы *Anas platyrhynchos* аберрантной окраски на Большом Строгинском заливе. 26 декабря 2019. Фото автора.

В аномально тёплую зиму 2019/20 года русло реки Москвы в районе наблюдений замерзало на короткое время, что способствовало возвращению части крякв и их успешной зимовке на участке реки от устья Сходни до Троице-Лыково.

Чирок-свистунок *Anas crecca*. В пределах МКАД – очень редкий гнездящийся, летующий и редкий зимующий немногочисленный пролётный вид (Атлас… 2014). В центре Большого Строгинского залива стайка чирков из 6 особей встречена 23 апреля 2019. Вблизи залива 4 апреля 2015 встречена самка чирка-свистунка в стае крякв на участке реки Москвы между устьем Соболевого ручья и каналом «Хорошевское спрямление». Пара свистунков держалась 23 ноября 2019 у западного берега Большого Строгинского залива. Кроме этих встреч, в районе наблюдений был обнаружен гибрид чирка-свистунка с кряквой, который, благодаря необычной окраске (рис. 8), также позволил проследить места его зимовок вместе со стаями крякв. Отслеженные перемещения

гибридной особи (Кузиков 2019б), дополненные последними данными, отражены в таблице 4.

Таблица 4. Миграция гибридной особи в окрестностях Большого Строгинского залива в 2018-2020 годах

Место встречи, наблюдатель	Дата	Расстояние, км
Парк Покровское-Стрешнево. В.Рудый	23 декабря 2018	
Соболев ручей. Левый берег р. Москвы. Автор статьи	26 декабря 2018 – 4 марта 2019	3.5
Бездонное озеро (Серебряный Бор). Автор статьи	28 марта 2019 – 10 апреля 2019	2.2
Строгинский залив. Д.Андреев (www.facebook.com)	29 апреля 2019	2.1
Левый берег р. Москвы ниже Соболева ручья. Автор статьи	22 ноября 2019	1.9
Северный берег Б .Строгинского залива. Автор статьи	2 декабря 2019 – 1 февраля 2020	1.9
Пойма р. Химки (Покровское-Стрешнево. Автор статьи	11 февраля 2020	4.3
Серебряный бор. И.Беляков (www.facebook.com)	12 марта 2020	5.7
Северный берег Б. Строгинского залива. Автор статьи	15-25 марта 2020 (конец наблюдений)	2.1

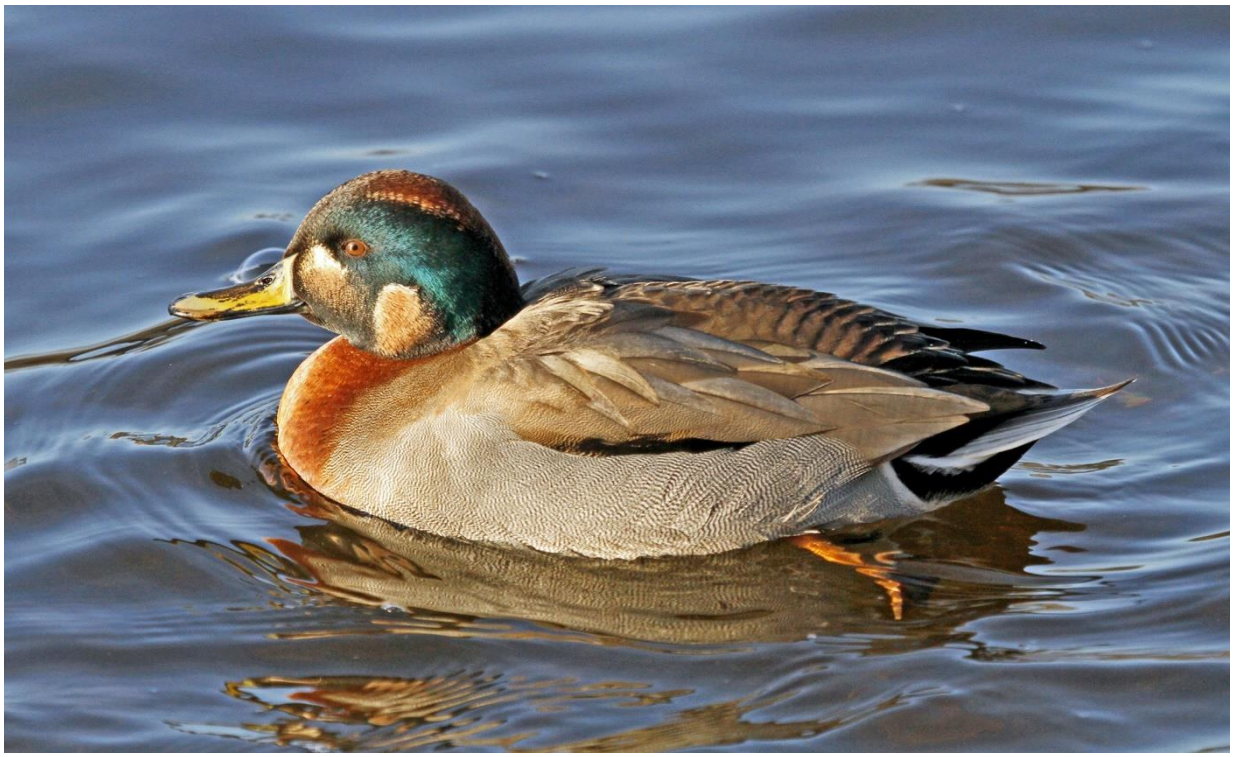

Рис. 8. Гибрид чирка-свистунка и кряквы *Anas crecca* × *Anas platyrhynchos*. Левый берег реки Москвы ниже Соболевого ручья. 22 ноября 2019. Фото автора.

Серая утка *Anas strepera*. В Москве очень редкий пролётный вид, отмечавшийся во время весенних и осенних миграций (Атлас… 2014). В районе исследований пара серых уток встречена мной 17 апреля 2013 в зарослях тростника на южном берегу Чистого залива.

Свиязь *Anas penelope*. В Москве редкий пролётный, очень редкий кочующий летом и зимующий вид (Атлас… 2014). Самая ранняя встреча 2 пар свиязей зарегистрирована 18 марта 2017 на реке Москве в

устье Химки, где они держались вместе с гоголями *Bucephala clangula*, лутками *Mergellus albellus* и одиночной хохлатой чернетью *Aythya fuligula*. После аномально тёплой зимы 2019/20 года одиночная самка свиязи встречена 14 марта на Бездонном озере, свободном ото льда, в Серебряном бору. На Большом Строгинском заливе свиязи на весеннем пролёте встречались обычно парами, группами или смешанными с другими видами уток стаями до 50 особей с середины апреля (самые ранние встречи – 25 марта 2020 и 12 апреля 2019 на кромке льда у горла залива) до середины мая (самая поздняя встреча – 12 мая 2008). Их скопления обычно вместе с хохлатыми чернетями и гоголями, реже с другими видами (широконоска *Anas clypeata*, шилохвость *Anas acuta)* отмечались весной в центре залива и лишь один раз, 14 апреля 2014, на полынье Чистого залива (табл. 5). На осеннем пролёте смешанная стайка из 7 свиязей и 3 широконосок встречена в центре Большого Строгинского залива 28 сентября 2016 и однородная стая из 19 особей 11 октября 2019 (табл. 5).

Таблица 5. Встреча водоплавающих птиц на Большом Строгинском и Чистом заливах в 2012-2020 годах

Год и сезон		Даты первой и последней встреч				
		Tadorna ferruginea	*Anas penelope*	*Anas acuta*	*Anas clypeata*	*Aythya ferina*
2012	Осень	–	–	–	–	19-23.10
2013	Весна	–	–	–	–	–
2014	Весна	–	4.04-2.05	–	15.04-2.05	7.05
2015	Весна	14-26.04	14-24.04	–	–	–
2016	Весна	–	15-19.04	–	29.04	–
	Осень	24.10	28.09	–	28.09	–
2017	Весна	13.04-21.04	19.04-30.04	–	23.05	21.04
2018	Весна	–	19.04-29.04	29.04	29.04	–
	Осень	–	–	–	–	–
2019/20	Весна	–	12.04-28.04	17.04-23.04	23.04-28.04	12.04*, 17.04
	Осень/зима	–	11.10-25.10	–	–	18.11; 19.01*; 23.01
2020	Весна	–	25.03	–	–	25.03*

* – в проливе между горлом залива и рекой Москвой.

Шилохвость *Anas acuta*. В Москве редкий пролётный, очень редкий кочующий летом и зимующий вид, отмечавшийся в районах Крылатское и Капотня (Атлас… 2014). В центре Большого Строгинского залива 10 особей в составе большой смешанной стаи из свиязей, хохлатых чернетей, широконосок и чомг *Podiceps cristatus* впервые обнаружены 29 апреля 2018; 17 апреля 2019 там же встречены 14 особей, 23 апреля – пара (табл. 5).

Чирок-трескунок *Anas querquedula*. В Москве обычный пролётный, в последние годы очень редкий гнездящийся вид (Атлас… 2014). Вблизи залива пара чирков-трескунков и одиночная особь подняты 23

марта и 25 апреля 2014 из тростниковых зарослей на заболоченном берегу Щукинского полуострова южнее Чистого залива и 28 апреля 2015 – со льда пруда, расположенного на Строгинском мысу. На Большом Строгинском заливе пара трескунков вместе с широконосками встречена 4 мая 2008. После значительного перерыва две группы из 6 и 4 особей отмечены там же 14 и 29 апреля 2015 и пара – 23-28 апреля 2019. Стаю из 20 особей я наблюдал на весеннем пролёте 15 апреля 2018 на реке Москве между устьями рек Сходни и Химки.

Широконоска *Anas clypeata.* В Москве – немногочисленный пролётный, очень редкий гнездящийся вид (Атлас… 2014). На Большом Строгинском заливе две пары широконосок впервые были встречены 4 мая 2008 вместе с парой чирков-трескунков. На весеннем пролёте одиночные особи, пары и группы до 10 широконосок отмечались на заливе с середины апреля до начала мая в 2014, 2016 и 2018 годах. Большая стая из 27 особей, державшихся парами, встречена там же 28 апреля 2019. Осенью три широконоски в смешанной со свиязями стайке держались в конце сентября 2016 года в центре залива (табл. 5). Вблизи залива на речке Химке ниже Волоколамского шоссе и на реке Москве выше Строгинского моста в 2016-2019 годах регулярно обнаруживаются выводки широконоски (Авилова 2016б, 2018а, 2019; данные С.Николаева).

Красноголовый нырок *Aythya ferina.* В Москве редкий гнездящийся и зимующий вид (Атлас… 2014). На весеннем пролёте нырки трижды встречались на Большом Строгинском заливе в 2014, 2017 и 2019 годах с 12 апреля по 7 мая и дважды 12 апреля 2019 и 25 марта 2020 в проливе между горлом и рекой. На осенне-зимнем пролёте на заливе и в проливе 1-2 красноголовых нырка отмечались в 2012 и 2019/20 годах (табл. 5). Четыре нырка в общей стайке с 5 хохлатыми чернетями встречены на заливе 18 ноября 2019 и одиночная особь – в стае крякв в аномально тёплую зиму 23 января 2020.

Хохлатая чернеть *Aythya fuligula.* В Москве – немногочисленный гнездящийся и зимующий вид (Атлас… 2014). Хохлатая чернеть – второй после кряквы вид, ежегодно гнездящийся на берегах Строгинского залива и в его окрестностях. Наиболее ранние весенние встречи одиночной самки в стае крякв и двух самцов зарегистрированы 15 марта 2020 на северном берегу Большого Строгинского залива и на реке Москве у Строгинского мыса соответственно, а также 18 марта 2017 – самца на реке Москве вблизи устья Химки. Два самца встречены также 23 марта 2014 на незамерзающей полынье реки Москвы между устьем Соболевого ручья и каналом «Хорошевское спрямление». В середине-конце апреля, редко раньше (например, в аномально раннюю весну 2020 года) первые группы и стайки пролётных чернетей, состоящие из 7-35 особей, появляются на полыньях в проливе и в горле Большого

Строгинского залива. Чуть позже, за исключением аномально тёплой весны 2020 года, они начинают встречаться на Строгинском и Чистом заливах. Самая крупная весенняя стая из 80 пролётных особей была зарегистрирована в центре залива 19 апреля 2016. В мае, а также в летний период на заливе и на прилегающих к нему водоёмах встречаются лишь небольшие запоздалые стайки пролётных птиц и несколько гнездящихся здесь пар.

По данным моих наблюдений в 2013-2019 годах, на Большом Строгинском заливе и близлежащих водоёмах ежегодно гнездилось не более 4 пар хохлатых чернетей. В выводках, обнаруженных в эти годы, в среднем было по 5.0 утят (табл. 6). Первых пуховичков в возрасте до одной недели я встречал с 22 июня по 5 июля.

Таблица 6. Места встреч выводков (в числителе) и число утят (в знаменателе) хохлатой чернети на Большом Строгинском заливе (БСЗ) и в его окрестностях во время летних учётов в 2013-2019 годах

Дата	Северный берег БСЗ	Восточный и южный берега БСЗ	Чистый залив	Правый берег реки Москвы (Щукинский п-ов)	Пролив между БСЗ и рекой Москвой	Пруд (Строгинский мыс)	Всего
05.07.2013	–	1/5; 1/4; 1/9	–	–	–	–	3/18 (6.0)
27.06.2014	–	–	–	–	1/2	–	1/2 (2.0)
20.07.2015	–	–	–	–	1/4; 1/2	1/2	3/8 (2.7)
04.07.2016	–	–	–	–	1/8	–	1/8 (8.0)
29.06.2016	–	1/3; 1/3; 1/8	–	1/7	–	–	4/21 (5.3)
28.06.2017	1/7	–	–	–	–	1/6	2/13 (6.5)
24.06.2018	–	–	–	–	1/10; 1/7	–	2/17 (8.5)
22.06-7.07. 2019	1/5	1/2	1/4	–	1/2	–	4/13 (3.3)
Всего	2/12 (6.0)	7/34 (4.9)	1/4(4.0)	1/7 (7.0)	7/35 (5.0)	2/8 (4.0)	20/100 (5.0)

Осенью, начиная с середины сентября, пролётные стайки обычно из 4-15 хохлатых чернетей держатся на Большом Строгинском заливе и в проливе между рекой Москвой и горлом до конца октября-ноября, постепенно сокращаясь до единичных особей. Изредка одиночных хохлатых чернетей можно встретить в конце ноября на реке Москве вблизи Строгинского моста. Две чернети отмечены в стае крякв в местах их традиционной зимовки у северного берега залива 6 и 22 декабря 2019, 9 января 2020. Крупная стая из 112 особей отмечена 30 октября 2018 в центре залива.

Морская чернеть *Aythya marila*. В Москве – редкий пролётный и зимующий вид (Атлас… 2014). На Большом Строгинском заливе смешанная стайка из 3 морских и 5 хохлатых чернетей наблюдалась 6 октября 2013 и одиночная птица – 31 октября 2013. Две пары морских и хохлатых чернетей в большой стае зимовавших крякв встречены у северного берега залива 9 января 2020 (рис. 9, 10). Вблизи залива, на

реке Москве в районе Строгино – Тушино, самка морской чернети держалась 19 октября 2013 отдельно от стаи крякв.

Рис. 9. Морская *Aythya marila* (внизу) и хохлатая чернети *Aythya fuligula* на Большом Строгинском заливе. 9 января 2020. Фото автора.

Рис. 10. Самки морской *Aythya marila* (внизу) и хохлатой чернетей *Aythya fuligula* на Большом Строгинском заливе. 9 января 2020. Фото автора.

Синьга *Melanitta nigra*. В Москве – очень редкий залётный вид, отмечавшийся в районе Марьино с 31 октября по 4 декабря в 2009 году (Атлас… 2014). На Большом Строгинском заливе одиночная особь в смешанной стае гоголей и трёх турпанов впервые встречена мною 9-10 ноября 2016 у южных и северных берегов залива, где она активно кормилась (рис. 11).

Рис. 11. Синьга *Melanitta nigra* (внизу) и гоголь *Bucephala clangula* на Большом Строгинском заливе. 9 ноября 2016. Фото автора.

Рис. 12. Взрослый самец турпана *Melanitta fusca* на Большом Строгинском заливе. 27 октября 2016. Фото автора.

Турпан *Melanitta fusca*. Встречи турпанов на осенних пролётах и его зимовки на реке Москве прежде отмечались очень редко (Атлас… 2014). Впервые для района Строгино два турпана, кормившихся у берегов Большого Строгинского залива, встречены 24-26 октября 2007. Позднее, 18 ноября 2007, там же я наблюдал стаю турпанов из 13 особей (Кузиков 2008). В 2012-2019 годах турпаны стали отмечаться на Большом Строгинском заливе почти ежегодно, за исключением 2013-2014 годов (табл. 7). Наиболее ранние встречи турпанов на осеннем пролёте в числе 1-2 особей зарегистрированы 23 октября в 2012 и 2018 годах; наиболее поздние даты их встреч – 9 декабря 2015 и 4 января 2018 (рис. 12). Во время наблюдений удалось проследить особенности питания турпанов. Известно, что турпаны на осеннем пролёте, например, на Рыбинском водохранилище, кормились исключительно пластинчатожаберными моллюсками (Немцев 1956). На Строгинском за-

ливе они, кроме двустворчатых моллюсков, добывали широкопалых речных раков *Astacus astacus*, которых прежде в их рационе не встречали (Кузиков 2015б). Недавно речные раки были отмечены в добыче турпана на Себежском озере (Косенков 2018). Миграционная остановка турпанов на Строгинском заливе, по-видимому, обусловлена наличием хорошей кормовой базы, позволяющей им задерживаться здесь до поздней осени и начала зимы вплоть до замерзания водоёма.

Таблица 7. Встречи пролётных водоплавающих птиц на Большом Строгинском и Чистом заливах в 2012-2020 годах

Год и сезон		Даты первой и последней встреч				
		Melanitta fusca	*Bucephala clangula*	*Mergellus albellus*	*Mergus merganser*	*Podiceps cristatus*
2012	Осень	23-24.10	–	–	–	19-25.10
2013	Весна	–	–	–	26.04	26.04
	Осень	–	14.10	–	–	6-14.10
2014	Весна	–	15.04	15.04	–	15.04-2.05
	Осень	–	16.10-10.11	–	–	20.11
2015	Весна	–	–	–	–	19.04-11.05
	Осень/зима	26.11-9.12	23.10-21.12	–	23.10-1.11	16.09-18.11
2016	Весна	–	15-29.04	15.04	–	15-22.04
	Осень	26.10-27.11	18.10-27.11	10-25.11	7-25.11	6.10-25.11
2017/18	Весна	–	19.04-23.05	–	–	13.04-23.05
	Осень/зима	5.12-4.01	19.10-4.01	22.10-22.11	5.12-4.01	10-24.10
2018	Весна	–	19-23.04	19.04	–	19.04-29.04
	Осень	23.10-27.11	12.10-27.11	30.10-23.11	–	17.10-2.11
2019/20	Весна	–	17.04-28.04	23.04	–	17.04-28.04
	Осень/зима	7.12	16.10-4.01	16.10-7.12	21.11	13.08-22.12
2020	Весна	–	12.03	–	24.03	–

Рис. 13. Взрослый самец морянки *Clangula hyemalis* на Большом Строгинском заливе. 12 ноября 2018. Фото автора.

Морянка *Clangula hyemalis*. В Москве – редкий пролётный и зимующий вид, отмечавшийся на реке Москве ниже Перервинского гидроузла во время весенне-осенних миграций, а также зимой (Атлас… 2014). На акватории Большого Строгинского залива морянка прежде

не отмечалась. Мною две особи встречены 12 ноября 2018 у южного побережья залива (рис. 13). Одна из них держалась вместе с группой крякв, другая – неподалёку в смешанной стае из 25 гоголей и 2 лутков.

Гоголь *Bucephala clangula*. В Москве, в пределах МКАД – немногочисленный гнездящийся и зимующий вид (Атлас… 2014). На Большом Строгинском заливе и в его окрестностях гоголь встречается на весеннем и осеннем пролётах. Первые особи этого вида появляются, как правило, на реке Москве после её вскрытия ото льда у юго-западных и восточных границ Строгинского залива. Обычно это происходит в конце февраля или начале марта. На реке Москве между устьем Соболевого ручья и дамбой канала «Хорошевское стремление» от 2 до 8 гоголей в сообществе с кряквами встречались в 2006-2009 и 2017 годах в конце февраля и в первой декаде апреля. Выше по течению реки вблизи устья Химки стаи гоголей из 10-17 особей встречены на кормёжке 15-18 марта и 3 апреля 2017, а в аномально тёплую зиму 2019/20 года 6 особей отмечены 20 февраля. На Большом Строгинском заливе первые особи гоголей в 2014-2019 годах появлялись на весеннем пролёте 15-19 апреля. Благодаря аномально тёплой зиме и ранней весне 2020 года стайка гоголей из 8 особей появилась на заливе 12 марта, на следующий день после его полного освобождения ото льда. Стая около 100 особей была встречена 15 апреля 2014.

В осенне-зимний период отдельные особи, группы и стаи (максимум 52 особи в 2016 году), останавливались на Большом Строгинском заливе на отдых и кормёжку обычно с середины октября до середины-конца ноября (табл. 5). В тёплую зиму 2015 года две группы из 2 и 8 особей держались на Большом Строгинском заливе до 21 декабря. Зимой 2017/18 года стая из 15 особей и две группы из 3-19 особей в декабре-январе 2019/20 года из-за тёплой погоды наблюдались до 4 января. Места кормёжки гоголей на заливе локализованы в немногих местах. Обычно они кормятся на отмелях у северо-восточного и западного берегов залива, реже – у южного берега. Их кормёжка часто, особенно в утренние часы, прерывается патрулирующими спасательными катерами, что вынуждает птиц перемещаться от одного места к другому. На местах кормёжки они не образуют больших стай и во время добычи моллюсков со дна стараются держаться в разных концах залива группами не более 20-30 особей.

На Чистом заливе гоголи не отмечены. Вблизи Малого Строгинского залива на реке Москве стая гоголей из 42 особей была встречена на осеннем пролёте 13 декабря 2017.

График подекадной динамики численности гоголей с октября по январь демонстрирует её нарастание со второй декады октября к максимуму в первой (2014, 2016) или последней (2015-2018) декадах ноября и резко обрывается с началом замерзания залива. В тёплые зимы

2015, 2017/18, 2019/20 годов численность гоголя также достигала максимума в третьей декаде ноября – первой декаде декабря, постепенно снижаясь к концу сезона (рис. 14).

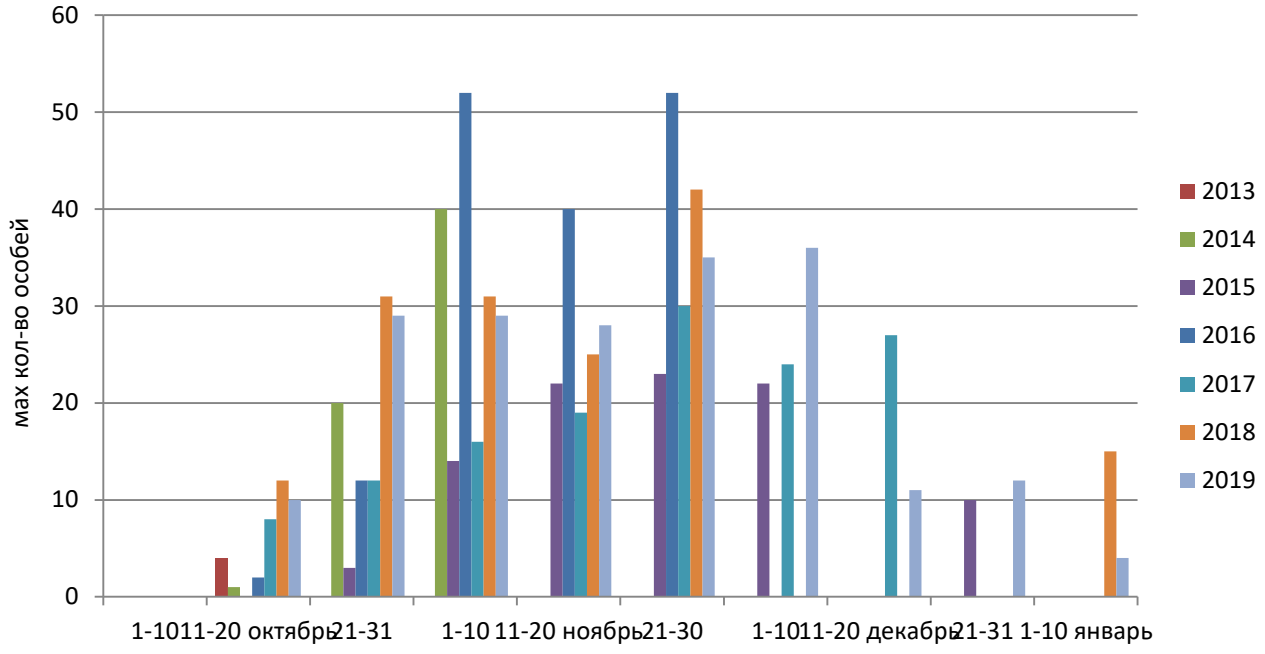

Рис. 14. Ход осенне-зимней миграции гоголя в 2013-2019 годах на Большом Строгинском заливе.

Луток *Mergellus albellus*. В пределах МКАД – редкий пролётный и зимующий вид (Атлас… 2014). Вблизи залива 1-2 лутка вместе со стаей гоголей держались 15 и 18 марта 2017 на реке Москве близ устья Химки. На Большом Строгинском заливе луток четыре раза отмечался на весеннем пролёте 15-23 апреля в 2014, 2016-2019 годах на значительном удалении от берегов. На осеннем пролёте от 1 до 5 лутков отдельно или вместе со стаями гоголей и хохлатых чернетей встречались с 22 октября по 27 ноября в 2016-2019 годах (мои данные; БД онлайн: В.Авдеев, В.Вишневский, Г.Кириллов, А.Кузьмин, М.Шведко, П.Павлушкин, и др.) (табл. 7).

Большой крохаль *Mergus merganser*. В Москве немногочисленный пролётный и зимующий вид (Атлас… 2014). На реке Москве между Малым Строгинским заливом и устьем Химки 2 и 3 крохаля кормились 15-18 марта 2017. К югу от Щукинского полуострова на реке Москве большого крохаля отмечали 27 марта и 3 апреля 2019 (БД онлайн: А.Мироненко-Маренков). На Большом Строгинском заливе пару больших крохалей наблюдали весной 26 апреля 2013, самца и двух самок там же – 24 марта 2020. Осенью на заливе зарегистрированы 8 встреч одной-двух особей с третьей декады октября до конца ноября в 2015, 2016 и 2019 годах и одна встреча 4 особей 21 ноября 2016. В тёплую зиму 2017/18 года одиночного самца большого крохаля наблюдали 5 декабря и 4 января (табл. 7).

Краснозобая гагара *Gavia stellata*. Очень редкий пролётный вид Московской области (Калякин, Волцит 2006). В Москве краснозобую гагару прежде не отмечали (Птушенко, Иноземцев 1968; Ильичёв и др. 1987; Атлас… 2014). Впервые для Москвы на Большом Строгинском заливе одиночную молодую краснозобую гагару обнаружили 27 октября 2018 (БД онлайн: А.Данилова). После этой публикации многие московские орнитологи-любители наблюдали её с 29 октября по 5 ноября (Куркамп 2019). Следует отметить, что в те же дни на Большом Строгинском заливе держались от 1 до 3 чернозобых гагар, а не благоприятные для наблюдений условия (волнение и большое расстояние), по личному опыту, затрудняли определение видов. Достоверные встречи краснозобой гагары 29-30 октября и 3 ноября подтверждены фотографиями А.Голубевой, Б.Моисейкина, Е.Швыдун, М.Шведко, С.Скачкова, В.Авдеева (www.facebook.com) и 4 ноября – В.Вишневского (www.fotoparus.com).

Чернозобая гагара *Gavia arctica*. В черте Москвы, ограниченной МКАД, чернозобая гагара – редкий пролётный и зимующий вид (Атлас… 2014). На Большом Строгинском заливе одиночные чернозобые гагары, кормившиеся как вблизи берега, так и на значительном удалении от него, отмечались 26 октября 2007 и 2015, а также 12-17 ноября 2015 (мои данные; БД онлайн: А.Голубева, В.Моисейкин, М.Подсохин). От 1 до 3 особей держалось там же 1-5 и 9-13 ноября 2018 (Куркамп 2019: Павлушкин, Кузиков, Пархаев, Сазонов, Вишневский, Авдеев, Губина, Голубева, Шведко и др.). Наиболее поздняя дата встречи одиночной гагары на Большом Строгинском заливе – 17 декабря 2019.

Большая белая цапля *Casmerodius albus*. В Москве известны три встречи цапель этого вида: в 1974 году – на Люблинских полях фильтрации (Куркамп 2014), в 2015 – над Царицынскими прудами (Г.Морозова: birdsmoscow.net.ru) и 22 декабря 2018 – над рекой Москвой в районе Марьино–Капотня (БД онлайн: Г.Хасанов, К.Ивановский).

Впервые на северо-западе Москвы большая белая цапля отмечена мною 21 ноября 2019 на Чистом заливе. В отличие от предыдущих встреч транзитных особей над Москвой, «строгинская» цапля была обнаружена на берегах залива во время кормёжки. Как удалось заметить в момент первого обнаружения, она несколько раз вытаскивала из воды и бросала крупную мёртвую рыбу, обнаруженную ею на мелководье у южного берега. Через некоторое время она перелетела через залив на другой берег, где ей удалось поймать и съесть небольшого речного окуня *Perca fluviatilis* (рис. 15, 16).

Серая цапля *Ardea cinerea*. В пределах МКАД – редкий кочующий и, возможно, очень редкий зимующий вид (Атлас… 2014). Две особи впервые встречены мною на восточном берегу Большого Строгинского залива 25 июня 2014. Одна и две особи трижды встречались 14-21 но-

ября 2016 на берегах Строгинского и Чистого заливов и над Щукинским полуостровом (мои данные; БД онлайн: А.Мироненко-Маренков). Одиночные цапли отмечены 31 августа и 14 сентября 2017, 19 июня, 13-14 августа и 6, 10 сентября 2019 у западных берегов Большого Строгинского и Чистого заливов. Четыре особи одновременно встречены в разных частях залива 18-19 августа 2019 (БД онлайн: Л.Н.Губина; мои данные).

Рис. 15. Большая белая цапля *Casmerodius albus* над Чистым заливом. 21 ноября 2019. Фото автора.

Рис. 16. Большая белая цапля *Casmerodius albus* во время поимки речного окуня *Perca fluviatilis*. 21 ноября 2019. Фото автора.

Серощёкая поганка *Podiceps grisegena*. В Москве – очень редкий осенний мигрант, отмечавшийся 30 ноября 2002 на пруду в зоопарке, на реке Москве в районе Марьино 18-19 ноября 2009 и 16-26 декабря 2015 (Калякин 2005; Атлас… 2014; БД онлайн: А.Голубева, В.Моисейкин, Д.Денисов, М. и В.Подсохины). В районе Строгино серощёкая

поганка впервые встречена 19 октября 2017 на Чистом заливе (рис. 17). При обнаружении поганки удалось наблюдать её кормовое поведение с близкого расстояния и добычу бычка-кругляка *Neogobius melanostomus* (Кузиков 2018). Вероятно, эту же особь видели на Большом Строгинском заливе 22 октября 2017 (БД онлайн: А.Мироненко-Маренков).

Рис. 17. Серощёкая поганка *Podiceps grisegena*. Чистый залив. 19 октября 2017. Фото автора.

Чомга *Podiceps cristatus*. В Москве это редкий гнездящийся, пролётный и зимующий вид (Атлас… 2014). На Большом Строгинском заливе чомга была отмечена В.С.Рудовским 7 мая 2007 (Кузиков 2008). Она была встречена здесь на осеннем пролёте 19 и 23-25 октября 2012. С весны следующего года её стали отмечать регулярно (табл. 7). Самая ранняя дата весенней встречи чомги на заливе – 13 апреля 2017, самая поздняя – 23 мая 2017. Максимальное скопление чомг на весеннем пролёте, состоявшее из 30 и 32 особей, наблюдалось во второй-третьей декадах апреля в 2015 и 2017 годах соответственно (рис. 18). В летний период три молодые особи встречены на Большом Строгинском заливе 13 августа 2019; 15 августа в проливе между рекой и горлом залива встречена взрослая птица с 3 сеголетками; одиночная взрослая чомга обнаружена в заливе 30 августа.

Осенний пролёт чомг на БольшомСтрогинском заливе начинается обычно в первой декаде октября (наиболее ранняя дата 6 октября 2013 и 2016). В отдельные годы первые особи отмечались в середине августа (2019) и середине сентября (2015) (табл. 7, рис. 19). Заканчивается пролёт обычно в октябре-ноябре. В аномально тёплую зиму 3 особи после значительного перерыва были встречены 22 декабря 2019. Макси-

мальное осеннее скопление чомг (17 особей), отмечавшихся одновременно на Большом Строгинском заливе, зарегистрировано 10 октября 2017. Это почти вдвое ниже весеннего максимума (рис. 18, 19).

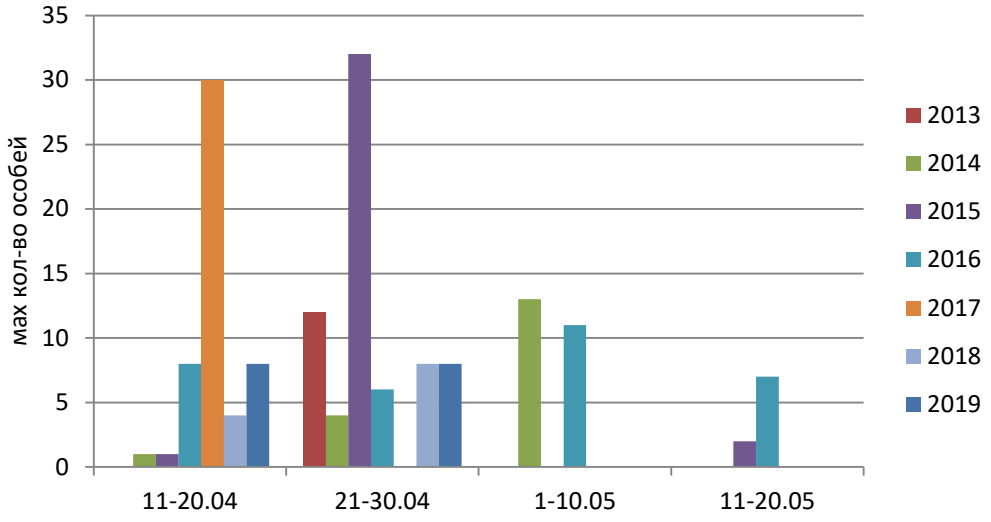

Рис. 18. Ход весенней миграции чомги в апреле-мае 2012-2019 годов на Большом Строгинском заливе.

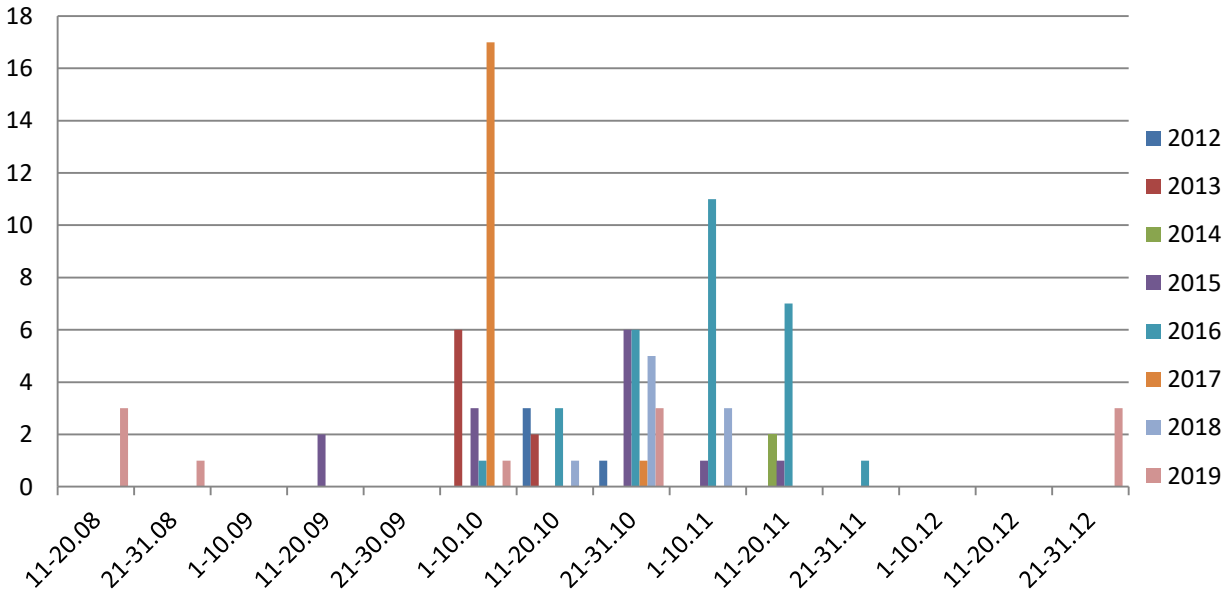

Рис. 19. Ход миграции чомги в августе-декабре 2012-2019 годов на Большом Строгинском заливе.

Черношейная поганка *Podiceps nigricollis*. В черте Москвы черношейная поганка – очень редкий гнездящийся, пролётный и зимующий вид (Атлас… 2014). Пара черношейных поганок встречена 29 апреля 2015 в западной части Большого Строгинского залива в 30-50 м от берега. Они безбоязненно кормились мелкой рыбой недалеко от берега на мелководье (Кузиков 2015а). Повторно на Строгинском заливе две черношейные поганки встречены 5 ноября 2018 (Куркамп 2019: данные Авдеева, Ивановского, Губиной). Стаю из 14 особей наблюдала здесь Л.Н.Губина 18 августа 2019 (БД онлайн).

Красношейная поганка *Podiceps auritus*. При обследовании территории Москвы в 2006-2011 годах красношейная поганка не была отмечена (Атлас… 2014). Впервые две особи этого вида встречены 23 октября 2012 в горле Большого Строгинского залива (Кузиков 2013). В последующие дни до 27 октября включительно наблюдали, как 2-3 особи кормились в 25-50 м от берега, добывая мелкую рыбу, в частности, речного окуня *Perca fluviatilis*. Вторично красношейных поганок отмечали на Большом Строгинском заливе 22 октября, 8 и 29 ноября 2017 (БД онлайн: А.Мироненко-Маренков; мои данные), а также 6 и 25 ноября, 2 декабря (БД онлайн: А.Сазонов).

Серый журавль *Grus grus*. В Москве немногочисленный пролётный вид (Атлас… 2014). В окрестностях Чистого залива 27 апреля 2015 встречена стая из 7 серых журавлей, пролетавшая над Щукинским полуостровом.

Камышница *Gallinula chloropus*. В пределах МКАД – немногочисленный гнездящийся перелётный вид (Атлас… 2014). Вблизи Большого Строгинского залива камышница встречалась и в течение многих лет регулярно гнездилась на пруду, расположенном в центре Строгинского мыса (К.В.Авилова, личное сообщение). Мною пары взрослых птиц с пуховыми и полувзрослыми птенцами отмечались на этом пруду 29 июня 2014 и 20 июня 2015, одиночные камышницы – 28 мая 2017. Другая пара, возможно, гнездилась в 2015 году в небольшом заливчике реки Москвы близи пруда, где были встречены молодые птицы в зарослях тростника. Взрослая камышница с 2 подросшими пуховичками отмечена 21 июня 2018 на Чистом заливе; 20 июня 2019 там же наблюдали беспокоившуюся особь.

Лысуха *Fulica atra*. В Москве – редкий гнездящийся перелётный, в единичных случаях зимующий вид (Атлас… 2014). Вблизи залива, на левом берегу реки Москвы ниже устья Соболевого ручья, одиночная лысуха встречена мною 5 апреля 2001. Много лет спустя, 31 марта 2019, одиночные особи были обнаружены у стрелки реки Москвы и канала «Хорошёвское спрямление» и 12 апреля между горлом залива и рекой Москвой. В других местах, расположенных недалеко от Строгинской поймы, 6 лысух обнаружены 9 апреля 2018 у левого берега реки Москвы выше устья реки Химки.

Бекас *Gallinago gallinago*. В Москве – редкий пролётный вид (Атлас… 2014). На берегах Большого Строгинского залива 2 бекаса встречены на весеннем пролёте 3 мая 2013. Поблизости, на осоковом болоте Щукинского полуострова южнее Чистого залива, одиночные особи отмечались 25 и 27 апреля в 2014 и 2015 годах.

Черныш *Tringa ochropus*. В Москве редкий, вероятно, гнездящийся, немногочисленный пролётный вид (Атлас… 2014). На Большом Строгинском заливе одиночная особь встречена на весеннем пролёте

19 апреля 2015 у оконечности Строгинского мыса, другая – на северном берегу залива 7 июля 2019. Дважды черныш отмечен 26-27 апреля 2015 на южном заболоченном берегу Чистого залива и один раз – 27 апреля 2017 в низовьях реки Химки.

Рис. 20. Гнездо перевозчика *Actitis hypoleucos* с полной кладкой на берегу Большого Строгинского залива. 26 мая 2018. Фото автора.

Перевозчик *Actitis hypoleucos*. В Москве очень редкий гнездящийся, редкий пролётный вид (Атлас…2014). Вблизи залива, в пойме Соболевого ручья, перевозчик обнаружен 19 мая 2008 и 2 мая 2014. На берегах Б.Строгинского залива одиночные особи и, реже, группы из 3-4 куликов этого вида встречались на весеннем пролёте с 25 апреля по 20 мая в 2010-2014 годах. На южном берегу залива перевозчик отмечен 15 мая 2017 (БД онлайн: А.Мироненко-Маренков). Гнездо перевозчика с полной кладкой из 4 яиц найдено мною 26 мая 2018 на склоне бугра среди разнотравья в 10 м от воды на берегу, поросшем ольхой и ивой (рис. 20). Размеры яиц, мм: 38.0×24.8, 37.4×25.5, 36.5×25.6, 35.7×24.9. Весной 2019 года перевозчики, возможно, гнездились на берегу Чистого залива, где наблюдалась токовавшая пара и 20 июня встречена одиночная особь.

Сизая чайка *Larus canus*. В Москве немногочисленный гнездящийся и зимующий вид; в период кочёвок во второй половине лета и на осеннем пролёте многочисленна (Атлас… 2014). Вблизи Большого Строгинского залива первые особи начинают встречаться над рекой Москвой с середины-конца марта. Самая ранняя встреча – 25 февраля 2020 на реке Москве между устьями Сходни и Химки, наиболее позд-

няя – 29 ноября 2016 и 2017. После вскрытия залива ото льда в период весенне-летних кочёвок число сизых чаек не превышает нескольких пар. На осеннем пролёте численность кочующих птиц возрастает и в отдельные годы (2016) ближе к ледоставу достигает 200 особей.

Хохотунья *Larus cachinnans*. В Москве редкий пролётный и зимующий вид (Атлас… 2014). **Серебристая чайка** *Larus argentatus*. Обычный пролётный и зимующий, немногочисленный гнездящийся вид (Атлас… 2014). Обе чайки, издали не различающиеся по внешнему виду, в период весенних и осенних миграций встречаются на Большом Строгинском заливе и реке Москве с момента вскрытия водоёмов и до их замерзания. В редких случаях, когда можно по голосу определить виды, серебристая чайка значительно преобладает над хохотуньей. В некоторые годы, например в 2015, ещё до вскрытия реки транзитные особи и стайки встречались над рекой уже в начале второй декады марта. В аномально тёплую зиму две особи серебристых чаек встречены на реке Москве у устья Соболевого ручья 26 февраля 2020. На Большом Строгинском заливе численность серебристых чаек во время весенне-летних миграций и кочёвок не превышает нескольких особей. На очистных сооружениях, расположенных на Строгинском мысу, в апреле 2015 года держалось несколько пар. В осеннее время число встреченных особей может достигать десятков и сотен птиц. В некоторые годы, например во вторую половину декабря 2017, смешанная стая серебристых и, в меньшем количестве, сизых чаек содержала не менее двухсот особей. В тёплую зиму 2019/20 года на полынье Большого Строгинского залива утром 13 января и 1 февраля на кратковременной миграционной остановке обнаружены стаи из 500 и 800 особей соответственно.

Озёрная чайка *Larus ridibundus*. Весной первые особи, пары и небольшие группы появляются на проталинах и полыньях реки Москвы у восточных границ Большого Строгинского залива в конце марта – первой декаде апреля (самое раннее наблюдение 23 марта 2014). На заливе во время предгнездовых кочёвок численность озёрной чайки невелика, в некоторые годы составляет 50-70 особей. На осеннем пролёте они встречаются на заливе в небольшом количестве значительно реже сизых и серебристых чаек.

Речная крачка *Sterna hirundo*. В Москве малочисленный гнездящийся перелётный вид (Атлас… 2014). Одиночки, пары и группы до 9 особей отмечались мною на Большом Строгинском и Чистом заливах с середины мая до конца июля в 2007-2019 годах. В окрестностях залива гнездование отдельных пар отмечалось в Серебряном бору (Атлас… 2014). На Малом Строгинском заливе 22 июня 2019 на искусственных поплавках спортивных сооружений у бетонной опоры, где, вероятно, находилось гнездо, были обнаружены два нелётных птенца, которых кормили родители (рис. 21).

Рис. 21. Нелётные птенцы и взрослая речная крачка *Sterna hirundo* у гнезда. Малый Строгинский залив. 22 июня 2019. Фото автора.

Чёрная крачка *Chlidonias niger*. В Москве очень редкий пролётный вид. В период с 2006 по 2011 годы известны две встречи в Коломенском районе и в Измайлово (Атлас… 2014). На Большом Строгинском заливе одиночная чёрная крачка встречена мною 23 мая 2017.

Заключение

Большой Строгинский залив является важным пунктом для водоплавающих и околоводных птиц во время их миграционных остановок. Его расположение рядом с крупным жилым районом Строгино в зоне высоких антропогенных нагрузок существенно влияет на характер пребывания мигрантов и гнездящихся птиц. Сравнительно большие размеры залива обусловливают относительную безопасность водоплавающим в весенний и осенний период, позволяя транзитным птицам комфортно отдыхать и кормиться. Частое посещение людьми рекреационной зоны у берегов залива, прогулки с собаками беспокоят птиц в

гнездовое время, что приводит к гибели части кладок у крякв и почти исключает возможность гнездования редких водяных видов птиц. С другой стороны, регулярная подкормка водоплавающих на берегах залива способствуют увеличению их численности и формированию устойчивой городской популяции крякв в осенне-зимний период.

В период наблюдений с 2001 года по настоящее время на заливе и в его ближайших окрестностях отмечено 42 вида водоплавающих и околоводных птиц, относящихся к 6 отрядам: гусеобразных Anseriformes (22 вида), гагарообразных Gaviiformes (2), аистообразных Ciconiiformes (2), поганкообразных Podicipediformes (4), журавлеобразных Gruiformes (3) и ржанкообразных Charadriiformes (9). Из них 37 видов относится к пролётным и кочующим видам, 5 – к гнездящимся (кряква, хохлатая чернеть, камышница, речная крачка и перевозчик).

Из гусеобразных на акватории залива и в его окрестностях наиболее обычна во все сезоны кряква, около ста пар которой гнездится. Во время миграций её численность в отдельные годы достигает 800 особей. Ближайшие места постоянной зимовки расположены в поймах рек Химки и Сходни. В последние годы кряква стала встречаться зимой на левобережье реки Москвы в пойме Соболевого ручья. Хохлатая чернеть гнездится по берегам залива и в его ближайших окрестностях в количестве не более 4-5 пар. Во время весенних и осенних миграций регистрируется до 80 особей этого вида весной и 110-115 – осенью.

Остальные 20 видов гусеобразных встречаются здесь только на весеннем и осеннем пролётах. Из них наиболее обычны гоголь, численность которого составляет 50-100 особей, и свиязь, стайки которой достигают 20 особей. Поздней осенью встречается турпан, который обычно держится и кормится группами до 3-4 особей. Широконоска, большой крохаль, огарь, чирок-трескунок, красноголовый нырок, луток наблюдаются редко. Другие виды: лебедь-шипун, лебедь-кликун, гуменник, белолобый гусь, белощёкая казарка, чирок-свистунок, серая утка, морская чернеть и синьга, – регистрировались единично или очень редко. После вскрытия Большого Строгинского залива ото льда первыми из гусеобразных на его акватории обычно появляются в первой декаде апреля кряквы, в отдельные годы – свиязи. С середины апреля на заливе начинают встречаться хохлатая чернеть и гоголь, в некоторые годы – широконоска, огарь, чирок-трескунок, луток. Из-за аномально тёплой зимы и ранней весны 2020 года Большой Строгинский залив освободился ото льда на месяц раньше обычного, что привело к сдвигу срока обратной миграции «городских» крякв на начало марта. На месяц раньше (12 марта) на заливе начался и пролёт гоголей. На осеннем пролёте, почти до ледостава, кроме зимующих поблизости от Большого Строгинского залива крякв, задерживаются на кормёжке гоголь, большой крохаль (до начала января) и турпан.

Поганки представлены на Большом Строгинском заливе 4 видами. Наиболее обычна чомга, число особей которой в отдельные дни может достигать на весеннем пролёте более 30, а на осеннем – 20 особей. Редко и очень редко встречаются красношейная, черношейная и серощёкая поганки. Из отряда журавлеобразных вблизи залива гнездится камышница (1-2 пары). Серый журавль и лысуха отмечены в окрестностях залива на весеннем пролёте. Из чаек наиболее обычны и порой многочисленны на осеннем пролёте сизая, серебристая и озёрная чайки. Из двух видов крачек, речная на Большом Строгинском заливе редка, в последние два года – обычна. Гнездование одной пары отмечено на Малом Строгинском заливе в 2019 году. Чёрная крачка встречена лишь один раз. Кулики для Строгинского и Чистого заливов не характерны, что можно объяснить особенностями строения берегов: преобладанием обрывистых склонов и почти полным отсутствием отмелей. Из куликов здесь редко и очень редко отмечались бекас, черныш и перевозчик, гнездование последнего в 2018 году на берегу Большого Строгинского залива было установлено впервые. Представители других отрядов водоплавающих и околоводных птиц: чернозобая и краснозобая гагары, большая белая и серая цапли, – встречались на заливах редко или единичными особями.

Литература

Авилова К.В. 2015. Результаты 18-го московского учёта водоплавающих птиц в июле 2015 года // *Московка* **22**: 12-22.

Авилова К.В. 2016а. Жизненный цикл и динамика численности городской популяции кряквы (*Anas platyrhynchos*, Anseriformes, Aves) в Москве // *Зоол. журн.* **95**, 12: 1427-1440.

Авилова К.В. 2016б. Результаты 19-го летнего учёта водоплавающих птиц в Москве // *Московка* **24**: 6-12.

Авилова К.В. 2018а. Результаты 21-го летнего учёта водоплавающих птиц в Москве // *Московка* **28**: 9-15.

Авилова К.В. 2018б. Структура и долговременная динамика зимнего населения кряквы (*Anas platyrhynchos*, Anseriformes, Anatidae) в Москве // *Зоол. журн.* **97**, 3: 309-320.

Авилова К.В. 2019. Результаты летнего учёта водоплавающих птиц Москвы в 2019 году // *Московка* **30**: 6-11.

Атлас птиц города Москвы. 2014. М.: 1-332.

База данных «Онлайн дневники наблюдений птиц», http://ru-birds.ru

Бородин О.В. 1992. Необычная охота тетеревятника // *Современная орнитология 1991*. М.: 266.

Гроот Куркамп Х. (2014) 2015. Статус большой белой цапли *Casmerodius albus* в Московской области и на сопредельных территориях // *Рус. орнитол. журн.* **24** (1228): 4565-4572.

Гроот Куркамп Х. 2019. Интересные встречи // *Московка* **29**: 49-60.

Добавления к спискам видов птиц в квадратах, обследованных в 2006-2009 годах. 2011 // *Птицы Москвы: 2010 год, квадрат за квадратом. Тр. программы «Птицы Москвы и Подмосковья»* **7**: 247-283.

Домбровский К.Ю. 2014. Об осенних и зимних встречах гусей в Санкт-Петербурге // Рус. орнитол. журн. **23** (970): 514-523.

Завадский А.С., Сурков В.В., Еременко Е.А. 2008. Формирование и современная динамика Строгинской поймы в условиях урбанизации долинного комплекса р. Москвы // *Эрозия почв и русловые процессы* **16**: 205-225.

Ильичёв В.Д., Бутьев В.Т., Константинов В.М. 1987. *Птицы Москвы и Подмосковья*. М.: 1-272.

Кадетов Н.Г., Барыкин А.Д., Кадетова А.А. 2018. Некоторые черты зимовок водоплавающих на малых реках Москвы // *Московка* **27**: 36-42.

Калякин М.В. (сост.). 2005. *Птицы Москвы и Подмосковья – 2003*. М.: 1-312.

Калякин М.В., Волцит О.В. 2006. *Атлас. Птицы Москвы и Подмосковья*. София; М.: 1-372.

Коблик Е.А., Архипов В.Ю. 2014. *Фауна птиц стран Северной Евразии в границах бывшего СССР. Списки видов*. М.: 1-171.

Косенков Г.Л. 2018. Первая встреча турпана *Melanitta fusca* на пролёте в национальном парке «Себежский» // *Рус. орнитол. журн.* **27** (1704): 5916-5918.

Косенков Г.Л., Фетисов С.А. 2019. Второй случай остановки пролётных белолобых гусей *Anser albifrons* в городах Псковской области // *Рус. орнитол. журн.* **28** (1724): 395-400.

Кузиков И.В. 2008. Птицы района «Щукино» (Квадрат Ж-3) // *Птицы Москвы: 2007 год, квадрат за квадратом. Тр. программы «Птицы Москвы и Подмосковья»* **2**: 68-74.

Кузиков И.В. 2013. Встреча красношейной поганки в Москве // *Московка* **17**: 28-30.

Кузиков И.В. 2015а. О некоторых орнитологических находках на Щукинском полуострове в Москве в 2015 году // *Московка* **22**: 22-28.

Кузиков И.В. 2015б. Речной рак *Astacus astacus* в добыче турпана *Melanitta fusca* на реке Москве в черте города // *Рус. орнитол. журн.* **24** (1225): 4454-4457.

Кузиков И.В. 2018. Встреча серощёкой поганки *Podiceps grisegena* и наблюдение за её кормовым поведением в Чистом заливе реки Москвы в районе Строгино // *Рус. орнитол. журн.* **27** (1641): 3433-3435.

Кузиков И.В. 2019а. О встречах и зимовке белощёких казарок *Branta leucopsis* и гуменников *Anser fabalis* на северо-западе Москвы // *Рус. орнитол. журн.* **28** (1762): 1883-1890.

Кузиков И.В. 2019б. О зимовке на северо-западе Москвы гибрида чирка-свистунка и кряквы // *Московка* **29**: 22-24.

Немцев В.В. 1956. Охотничье-промысловые водоплавающие птицы Рыбинского водохранилища и пути их хозяйственного освоения // *Тр. Дарвинского заповедника* **3**: 91-294.

Особо охраняемые природные территории города Москвы: Справочник-путеводитель. 2013. М.: 1-178.

Птицы Москвы: 2008 год, квадрат за квадратом. 2009 // *Тр. программы «Птицы Москвы и Подмосковья»* **4**: 1-332.

Птицы Москвы: 2011 год, квадрат за квадратом. 2012 // *Тр. программы «Птицы Москвы и Подмосковья»* **8**: 1-180.

Птушенко Е.С., Иноземцев А.А. 1968. *Биология и хозяйственное значение птиц Московской области и сопредельных территорий*. М.: 1-461.

Фетисов С.А., Яковлева М.С. 2017. К осенней миграции белолобого гуся *Anser albifrons* и его остановкам в Псковской области // *Рус. орнитол. журн.* **26** (1391): 105-114.

Шемякина О.А. 2010. Белощёкая казарка *Branta leucopsis* и гуменник *Anser fabalis* в городе Пскове // *Рус. орнитол. журн.* **19** (620): 2270-2273.

ISSN 1026-5627
Русский орнитологический журнал 2020, Том 29, Экспресс-выпуск ***1915****: 1870-1876*

Первое гнездование ворона *Corvus corax* в центре города Архангельска

В.А.Андреев

Валерий Аркадьевич Андреев. Ул. Карла Маркса, д. 24, кв. 2, Архангельск, 163000, Россия.
E-mail: valerianandreev54@gmail.com

Поступила в редакцию 1 апреля 2020

Ворон *Corvus corax* очень редко гнездится в пригородной зоне и на незастроенных окраинах Архангельска. В первые три десятилетия XX века ворон был обыкновенным на гнездовье в 3-4 км от черты города, а в городе – обычным зимующим видом (Паровщиков 2009). В конце XX – начале XXI столетия он считался обычным оседлым видом Архангельска и его окрестностей с необычайно низкой (для обычного вида) плотностью населения зимой в приархангельской тайге – 0.6./км^2 (Асоскова, Константинов 2005). Кстати, в этой работе к обычным отнесены виды (например, воронок *Delichon urbica*, белая трясогузка *Motacilla alba)*, плотность населения которых в городе и пригородных биотопах составляла 53-58 ос./км^2. По результатам наших многолетних учётов численности птиц (за 20 лет, начиная с 2000, проведены 4760 учётов в городе, 152 – в пригородной зоне) в городе Архангельске и его пригородной зоне плотность населения ворона в среднем за год составила 0.2 ос./км^2. В Архангельске среднегодовая плотность населения воронов варьировала от 0.07 ос./км^2 в 2012 году до 0.49 ос./км^2 в 2004. (рис. 1) на фоне средней плотности населения за все годы 0.17 ос./км^2 (синяя линия на рисунке). Максимальная средняя за месяц плотность населения воронов в Архангельске составила в ноябре 2004 года 1.8, июле 2013 – 2.1 ос./км^2.

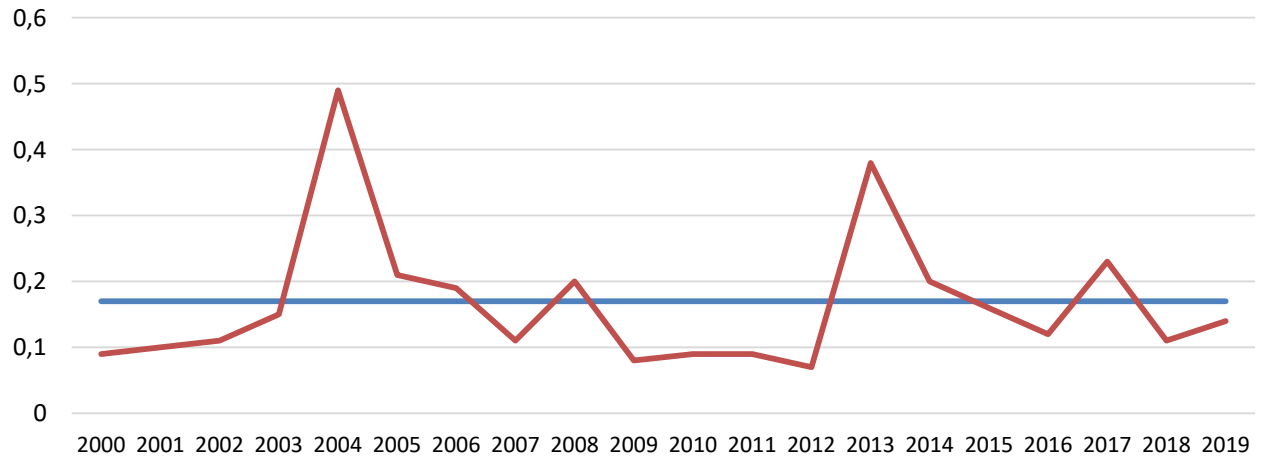

Рис. 1. Многолетняя динамика среднегодовой плотности населения ворона *Corvus corax* в Архангельске по результатам круглогодичных учётов (число особей на 1 км^2).

За 39 лет наблюдений в Архангельске я неоднократно находил гнёзда ворона, расположенные на окраинных незастроенных участках города (Андреев 2005). Все найденные мной 11 гнёзд располагались на металлических опорах ЛЭП на большой высоте, составляющей не менее 18-20 м (рис. 2). В условиях Архангельска ворон относится к самым рано гнездящимся видам среди врановых (Андреев 2017). Во второй половине марта в найденных нами гнёздах было начало насиживания кладок. Птенцы вылетали из гнёзд в третьей декаде мая, например, 21 мая 1987, 22 мая 2015, 25 мая 1993, 28 мая 2009, 29 мая 2003.

Рис. 2. Гнездо воронов *Corvus corax* на опоре ЛЭП.
Южная окраина Архангельск. 16 мая 2009. Фото автора.

В цитируемой выше работе (Асоскова, Константинов 2005) указано (со ссылкой на фундаментальную сводку «Птицы Советского Союза», 1954), что первые яйца в гнёздах воронов появляются с конца апреля до начала мая. Там же приведены размеры яиц, точно, до десятых долей миллиметра совпадающие с размерами яиц воронов, приведёнными в книге «Птицы Белоруссии: Справочник-определитель гнёзд и яиц» (Никифоров и др. 1989). Кстати, в работе Н.И.Асосковой и В.М.Константинова (2005) размеры яиц подавляющего большинства птиц удивительно совпадают с размерами, указанных для них в книге М.Е.Никифорова с соавторами 1989). В этой же работе (Асоскова, Константинов 2005) указано, что гнездо у воронов строят оба «родителя» (кавычки мои), насиживают оба «родителя», молодые вылетают в конце июня – начале июля.

По моим наблюдениям гнездо у воронов строит только самка. Самец в период строительства гнезда ведёт «самостоятельную» жизнь: надолго отлучается от самки, подолгу сидит рядом со строящимся сам-

кой гнездом, практически не сопровождает самку, собирающую строительный материал. Насиживает кладку также самка в течение 20-23 суток. Самец кормит насиживающую самку. Молодые покидают гнездо способными перепархивать или лететь без набора высоты. Вылет из гнёзд происходил в третьей декаде мая. В отдельные годы с затяжной весной с возвратами снегопадов вылет молодых из гнёзд происходил в первой декаде июня, например, в 1985, 1990, 1994, 2000 годах.

24 марта 2020 в центре Архангельска на осветительной мачте стадиона «Динамо» во́роны начали строить гнездо (рис. 3). Строительством гнезда занималась исключительно самка, которая обламывала свежие (рис. 4) и сухие (рис. 5) ветки тополя, растущего в 50 м от гнезда. Крупные ветки каркаса гнезда самка крепила и прокладывала корой, которую обдирала с тополя (рис. 6). Через три дня работы (рис. 7) каркас гнезда был в основном готов (рис. 9), и самка стала носить мелкие тонкие веточки берёзы для лотка (рис. 8). Иногда самка делала перерыв в строительстве (рис. 10). Самец все дни, когда самка занималась постройкой гнезда, находился рядом с гнездом, на деревьях, на которых самка собирала строительный материал, или куда-то улетал (рис. 11). В строительстве гнезда он не принимал никакого участия.

Рис. 3. Осветительная мачта с прожекторами на стадионе «Динамо» в центре Архангельска, на которой вороны Corvus corax построили гнездо. 24 и 30 марта 2020. Фото автора.

При строительстве каркаса гнезда самка ворона в первой половине дня носила ветки с высокой интенсивностью, во второй половине дня количество прилётов с материалом значительно снижалось. Иногда

самка улетала надолго, по-видимому, на кормёжку. Начиная с 4-го дня строительства самка начала приносить связующий материал – прошлогодние листья с землёй. За этими материалами самка отлетала на 200-250 м от гнезда. На 7-й день строительства выпал густой снег и толстым слоем укрыл землю. Самка на сутки прекратила строительство, дожидаясь появления оттаявших участков земли.

Рис. 4. Самка ворона *Corvus corax* ломает свежие ветки тополя для гнезда. 24 марта 2020. Фото автора.

Рис. 5. Самка ворона *Corvus corax* ломает сухие ветки тополя для гнезда. 24 марта 2020. Фото автора.

Во время сбора строительного материала для гнезда самкой ворона на неё неоднократно нападали серые вороны *Corvus cornix*, на которых ей приходилось реагировать, что отвлекало от строительства и снижало его темп. Некоторые первые ветки, принесённые самкой на место гнезда, падали на землю сквозь крупные щели между металлическими

прутьями площадки осветительной опоры, на которой лежало гнездо. Поэтому увеличивалось количество полётов за ветками. Эти факторы, естественно, влияли на увеличение всего срока строительства гнезда.

Рис. 6. Самка ворона *Corvus corax* обдирает кору тополя для гнезда. 24 марта 2020. Фото автора.

Рис. 7. Самка ворона *Corvus corax* носит ветки тополя в гнездо на осветительной мачте стадиона «Динамо». Центр Архангельска. 24 марта 2020. Фото автора.

Рис. 8. Самка ворона *Corvus corax* несёт веточки берёзы для выстилки лотка гнезда. 27 марта 2020. Фото автора.

Рис. 9. Каркас гнезда ворона *Corvus corax* из крупных веток на осветительной мачте стадиона «Динамо». Центр Архангельска. 27 марта 2020. Фото автора.

Рис. 10. Самка ворона *Corvus corax* на земле около стадиона. 26 марта 2020. Фото автора.

Рис. 11. Самец ворона *Corvus corax* на тополе и на осветительной вышке стадиона. 26 и 27 марта 2020. Фото автора.

К настоящему времени гнездо ещё не достроено для откладки яиц, в частности, не выложен лоток утепляющими материалами. Наблюдения продолжаются.

Литература

Андреев В.А. 2005. Врановые птицы г. Архангельска и пригородной зоны // *Экология врановых птиц в условиях естественных и антропогенных ландшфтов России*. Казань: 25-28.

Андреев В.А. 2017. Особенности экологии врановых птиц в урбанизированном ландшафте г. Архангельска // *Экология врановых птиц в естественных и антропогенных ландшфтах Северной Евразии*. Казань: 24-28.

Асоскова Н.И., Константинов В.М. 2005. *Птицы города Архангельска и его окрестностей*. Архангельск: 1-286.

Никифоров М.Е., Яминский Б.В., Шкляров Л.П. 1989. *Птицы Белоруссии: Справочник-определитель гнёзд и яиц*. Минск: 1-479.

Паровщиков В.Я. 2009. Систематический список птиц города Архангельска и его окрестностей // *Рус. орнитол. журн.* **18** (477): 620-630.

ISSN 1026-5627
*Русский орнитологический журнал 2020, Том 29, Экспресс-выпуск **1915**: 1876-1877*

Зимняя встреча белой трясогузки *Motacilla alba* в Пскове

О.А.Шемякина

Оксана Александровна Шемякина. Кафедра зоологии и экологии животных, естественно-географический факультет, Псковский государственный университет, ул. Советская, 21, Псков, 180000 Россия. E-mail: oksshem@mail.ru

Поступила в редакцию 1 апреля 2020

Белая трясогузка *Motacilla alba* – обычный пролётный и гнездящийся вид Псковской области (Бардин, Фетисов 2019). Не представляет редкости в период гнездования и на миграции в черте города Пскова. Весной белая трясогузка появляется как правило в начале апреля, иногда в третьей декаде марта. Почти за полтора века сроки прилёта остались прежними. Так, в 1894 году Н.А.Зарудный (1910) наблюдал первую трясогузку под Псковом 11 марта и часто – с 17-20 марта (по старому стилю, т.е. с 24 марта по новому стилю). Весной 2019 года первые белые трясогузки в Пскове были отмечены в первых числах апреля: 4 апреля в районе Завеличья (у гостиницы «Рижская») и 5 апреля в центре (в Детском парке). Осенью белые трясогузки улетают до ноября. Одиночных особей в области ещё можно наблюдать во второй декаде октября. В 1895 году последний экземпляр был встречен 18 октября (по старому стилю, т.е. 1 ноября по новому) (Зарудный 1910).

Самая поздняя встреча трясогузки – 21 ноября 2014 (Горчаков 2015). Известны несколько случаев зимовки этих птиц в Санкт-Петербурге, Ленинградской области, в Прибалтике (Бардин 2001; Мальчевский, Пукинский 1983; Фёдоров 2015; Роотсмяэ 2002, 2010), в Калужской области (Баранов, Марголин 2003). Однако зимние встречи белой трясогузки везде, даже в более южной Воронежской области (Соколов и др. 2014), носят случайный характер. В Псковской области в зимний период она ещё не отмечалась.

Зимой в Пскове белая трясогузка была встречена 5 февраля 2020 в 17 ч на Кузнецкой улице у дома № 17 со стороны Ботанического сада. Птица оживлённо бегала по тротуару, совершая характерные броски в стороны и что-то склёвывая с асфальта. Температура воздуха в этот день в среднем составила минус 2.1°С, минимальная – минус 5°С, максимальная +1°С. Снега не было, зеленели газоны (за всю зиму устойчивый снежный покров так и не сформировался, почти всё время держались положительные температуры воздуха). В последующие дни мною несколько раз были совершены прогулки по району около места встречи, но увидеть трясогузку ещё раз так и не удалось.

Также хочется отметить, что весенний прилёт первых белых трясогузок отмечен в конце марта 2020 года. Так, самец встречен 29 марта в деревне Поддубье (Печорский район). В Пскове белые трясогузки к этому времени ещё не появлялись.

Литература

Баранов Л.С., Марголин В.А. 2003. Зимовки перелётных птиц в антропогенных ландшафтах Калужской области // *Рус. орнитол. журн.* 12 (243): 1293-1294.

Бардин А.В. 2001. Встреча белой трясогузки *Motacilla alba* зимой в Санкт-Петербурге // *Рус. орнитол. журн.* **10** (157): 758-759.

Бардин А.В., Фетисов С.А. 2019. Птицы Псковской области: аннотированный список видов // *Рус. орнитол. журн.* **28** (1733): 731-789.

Горчаков С.В. 2015. Поздняя осенняя встреча белой трясогузки *Motacilla alba* в Плюсском районе Псковской области // *Рус. орнитол. журн.* **24** (1098): 275.

Зарудный Н.А. 1910. Птицы Псковской губернии // *Зап. Акад. наук по физ.-мат. отд.* Сер. 8. **25**, 2: 1-181.

Мальчевский А. С., Пукинский Ю. Б. 1983. *Птицы Ленинградской области и сопредельных территорий: История, биология, охрана.* Л., **2**: 1-504.

Роотсмяэ Л.Т. 2002. О зимовке перелётных воробьиных птиц в Эстонии // *Рус. орнитол. журн.* **11** (190): 653-655.

Роотсмяэ Л.Т. 2010. Зимовка перелётных птиц в Эстонии в 1981-1990 годах // *Рус. орнитол. журн.* **19** (605): 1893-1894.

Соколов А.Ю., Киселёв О.Г., Ашуров Н.П. 2014. О зимовке некоторых перелётных птиц в Воронежской области зимой 2013/14 года // *Рус. орнитол. журн.* **23** (1008): 1733-1736.

Фёдоров Д.Н. 2015. Зимняя встреча белой трясогузки *Motacilla alba* на юго-восточной окраине Санкт-Петербурга // *Рус. орнитол. журн.* **24** (1090): 7.

ISSN 1026-5627
Русский орнитологический журнал 2020, Том 29, Экспресс-выпуск ***1915****: 1878-1879*

Чиж *Spinus spinus* в окрестностях Омска

Т.Ю.Колпакова

Татьяна Юрьевна Колпакова. Кафедры биологии и биологического образования, Омский государственный педагогический университет. E-mail: tkolpakov@mail.ru

Поступила в редакцию 2 апреля 2020

В окрестностях города Омска чиж *Spinus spinus* пролётная, возможно, гнездящаяся птица. Первые упоминания об этом виде в научной литературе для города Омска и Омской области известны с конца XIX – начала XX века (Морозов 1898; Иоганзен 1907). Тогда чиж описывался как редкий вид. Позднее И.Н.Шухов (1928, 1929) сообщил о чиже, который кормился со стаей чечёток, и высказал предположение о возможности его гнездования. С.Д.Лавров (1925) наблюдал чижей во время осенних кочёвок. С.А.Соловьёв (2005) сообщает об отловах чижей в период с 11 по 29 сентября 2001. Других данных о встречах, численности и распространению чижа в регионе нет (Соловьев и др. 2012).

В лесостепи омского Приртышья чиж – обычный вид с невысокой локальной плотностью, встречается на весеннем и осеннем пролётах, иногда зимует в смешенных стаях с чечётками. По нашим данным, в настоящее время чижи появляются в Омске рано, в конце марта – начале апреля. Массового пролёта весной не наблюдается. Встречаются отдельные особи и пары в скверах и парках города. Так, одиночные особи регистрировались нами в 2014-2016 годах в Парке имени 30-летия ВЛКСМ с 27 марта по 5 апреля. В 2017 и 2018 годах единичные встречи чижей фиксировали на Зелёном острове и в Парке культуры и отдыха (в Советском районе Омска). Чижи наблюдались и в Парке Победы с 15 по 30 апреля 2019, где мы слышали поющих самцов и отмечали самок. В 2020 году наблюдали поющего на верхушке берёзы самца в центре города, на Театральной площади, 25 марта. Ещё раньше, 23 марта, песни чижа были слышны на набережной Тухачевского.

Осенний пролёт чижей отмечали с середины августа до конца октября. Так, в 2016 году первые пролётные птицы встречались 25 августа, в 2017 – 12 сентября. Чижи обычно держатся стайками по 5-7 особей.

Литература

Иоганзен Г.Э. 1907. Материалы для орнитофауны степей Томского края // *Изв. Томск. ун-та* **30**: 1-39.

Лавров С.Д. 1922. Наблюдения над жизнью природы окрестностей Омска // *Сибирская природа* 3: 29-36.

Лавров С.Д. 1925. Птицы окрестностей Омска и их хозяйственное значение // *Тр. Сиб. сель.-хоз. акад.* **4**: 1-20.

Морозов А.А. 1898. Список птиц Акмолинской области и прилегающих местностей Тобольской и Томской губерний // *Зап. Зап.-Сиб. отд. Рус. геогр. общ-ва* **24**: 1-16.
Соловьёв С.А. 2005. *Птицы Омска и его окрестностей*. Новосибирск: 1-296.
Соловьёв С.А., Одинцева А.А., Колпакова Т.Ю., Одинцев О.А., Соловьёв Ф.С., Яковлев К.А. 2012. Омск // *Птицы городов России*. СПб.; М.: 331-360.
Шухов И.Н. 1928. Птицы средней и северной части Прииртышской Сибири (список и распространение). Вып. 1/6: Общая часть и интересные находки // *Тр. Сиб. ин-та сельск. хоз-ва и лесоводства* **10**: 216-240.
Шухов И.Н. 1929. О находках редких и интересных птиц в Омском округе // *Охотник и пушник Сибири* 9: 39-40.

ISSN 1026-5627
*Русский орнитологический журнал 2020, Том 29, Экспресс-выпуск **1915**: 1879-1886*

Зимовки перелётных видов птиц в Кировской области

А.Н.Соловьёв

*Второе издание. Первая публикация в 2007**

Сезонные миграции животных, в частности перелёты птиц, – вынужденная приспособительная реакция на сезонную смену климатических условий и связанные с ней изменения трофических условий. Виды, приспособившиеся добывать корм в снежный период, ведут оседлый образ жизни, совершая лишь перемещения в поисках корма (кормовые миграции). При смягчении климатического режима, особенно погодных условий зимнего сезона, с появлением возможности добывать корм зимой отдельные особи перелётных видов птиц также остаются в местах гнездования на зиму, иногда в массовом количестве. Хрестоматийным примером реакции птиц на обеспеченность кормом в зимнее время служат относительно регулярные зимовки в средних широтах в урожайные на рябину годы дроздов-рябинников *Turdus pilaris*.

Под зимовкой понимается постоянное пребывание или относительно регулярное появление на участках наблюдения представителей перелётного вида птиц в естественных условиях зимы до наступления весны и разрушения ледового покрова. Естественно, что с сокращением кормовых ресурсов количество зимующих особей со временем может уменьшатся, и только единицы смогут продержаться до весны. Но это обстоятельство является не критерием зимовки как факта, а показателем её успешности. То есть зимовка может быть полной, когда пере-

* Соловьёв А.Н. 2007. Зимовки перелётных видов птиц в Кировской области // *Экол. вестн. Чувашской Республики* **57**: 301-305.

лётные птицы остаются в местах гнездовий до сроков весеннего прилёта, и неполной, когда большинство оставшихся с осени особей в течение зимних месяцев исчезает.

В Кировской области, расположенной на востоке европейской территории России в зоне умеренно-континентального климата с продолжительной и многоснежной зимой, до середины 1980-х годов нерегулярно повторяющиеся зимовки отмечались лишь у коноплянки *Linaria cannabina*, обыкновенной овсянки *Emberiza citrinella* и рябинника.

Не относятся к фактам зимовки поздние (после ледостава) встречи пролётных видов. Так, луток *Mergellus albellus*, вероятно, подранок, добыт 8 декабря 1947 на полынье реки Чепцы в Фаленском районе (Плесский 1955); морянка *Clangula hyemalis*, вероятно, подранок, добыта на полынье реки Чёрной Холуницы в феврале 1937 года (Плесский 1969); пара лебедей-кликунов *Cygnus cygnus* наблюдалась в конце ноября – начале декабря 2001 года на полынье реки Быстрицы у санатория «Вятские Увалы». Не относятся к фактам зимовки и встречи травмированных особей гнездящихся видов. Например, самка хохлатой чернети *Aythya fuligula* с повреждённым крылом найдена на дороге в городе Кирове в конце декабря 1988 года (Сотников 1999). Также не относятся с фактам зимовки случайные залёты в зимнее время южных видов. Так, пеганка *Tadorna tadorna* обнаружена на заснеженной земле 18 января 1925 у города Вятки (Плесский 1969), самец и самка красноносого нырка *Netta rufina* обнаружены В.Н.Сотниковым (1999) вместе с кряквами *Anas platyrhynchos* на незамерзающем родниковом пруду в Кирове 28 февраля 1995, ослабевшая самка белоглазого нырка *Aythya nyroca* найдена 20 февраля 1986 в Кирове (Сотников 1999).

Зимовки перелётных видов птиц бывают вынужденно- или произвольно-спонтанными и единично- или регулярно-преднамеренными. Первые, как правило, связаны с какими-либо причинами, помешавшими птице вовремя улететь к месту зимовки (травма, задержка развития). Известны единичные случаи зимовки скворцов *Sturnus vulgaris* в населённых пунктах области. В 1976 году на восточной окраине Кирова в посёлке Вересники несколько скворцов остались зимовать возле бани, согреваясь у стока тёплой воды из бельемойки. В 1981 году скворец зимовал в деревне Кроты Свечинского района. Всю зиму 1981/82 года скворец вместе с воробьями продержался в зале ожидания автостанции города Уржума. В 1984 году двух скворцов видели в городе Нововятске 3 января.

Единичные зимовки в Кировской области отмечены для ряда водоплавающих видов. Так, вместе с кряквами на городских незамерзающих родниковых прудах в Кирове зимовал чирок-свистунок *Anas crecca* в 1996/97 г. самец (Сотников 1999) и в 2005/06 – самка. В отличие от крякв, для чирков в обоих случаях это были вынужденные зимовки. В

частности, самка во время перелёта в сумерках осеннего вечера ударилась о провода и оказалась на тротуаре городской улицы, была подобрана горожанином, а затем выпущена к уткам в незамерзающий родниковый пруд.

Повторные произвольные зимовки отмечены для большого крохаля *Mergus merganser*. Впервые факт зимовки этого вида зафиксирован нами в 2002/03 году, когда 3 самки большого крохаля зимовали вместе с кряквами на полынье реки Вятки ниже сброса городских стоков. В 2006/07 году на этой полынье перезимовали 5 крохалей – 2 самца и 3 самки. С середины февраля одна пара стала держаться обособленно, проявляя признаки брачного поведения. Самка-подранок большого крохаля держалась на реке Вятке у Заречного парка на окраине города Кирова с декабря 2006 до 11 февраля 2007, до полного замерзания полыньи.

Иногда произвольно-спонтанные зимовки бывают массовыми. Они случаются при благоприятном сочетании двух факторов – трофического и климатического (метеорологического). Такая ситуация наблюдалась, в частности, в 2003/04 году. При необычайно высоком урожае рябины обыкновенной, когда обильно плодоносила даже молодая рябиновая поросль под лесным пологом, после затяжной тёплой осени выдалась морозная, многоснежная, но очень ровная по температурному режиму (без оттепелей) зима. В этих условиях при повсеместном на европейской территории России обильном урожае ягод рябины в средней полосе наблюдались массовые зимовки не только рябинников (в некоторых городах их скопления насчитывали 1-3 тыс. особей), но и впервые в ряде регионов (Кировская, Нижегородская области, Удмуртия и др.) отмечались массовые зимовки юрков *Fringilla montifringilla*, единичных особей зябликов *Fringilla coelebs*, белобровиков *Turdus iliacus*. При повсеместно обильном урожае рябины дрозды-рябинники не совершали летом опустошительных налётов на коллективные сады, предоставив садоводам редкую возможность собрать без потерь весь урожай садовых ягод. В конце лета и осенью рябинники не появлялись и в населённых пунктах, кочуя большими стаями по лесам и перелескам. Лишь в начале сентября отдельные стаи были замечены в пригородных населённых пунктах, а в городе Кирове рябинники появились в начале декабря почти одновременно с юрками, свиристелями *Bombycilla garrulus* и снегирями *Pyrrhula pyrrhula*.

Нерегулярно повторяющиеся спонтанные зимовки характеры для рябинника, обыкновенной овсянки, коноплянки. Зимовки рябинников наблюдаются только в годы обильного (пятибалльного по шкале Каппера) урожая рябины обыкновенной. Иногда они бывают массовыми. Но до весны остаются лишь единичные особи. В 1961 году в Кировской области отмечалась массовая зимовка коноплянок – в окрестностях

Кирова 10 февраля наблюдалась стая примерно из 200 особей (Плесский 1976).

В условиях современного потепления, характеризующегося повышением зимних температур и сокращением продолжительности зимнего сезона (Соловьёв 2005), фактов зимовки перелётных видов становится всё больше.

Преднамеренные зимовки обусловлены, прежде всего, устойчивым наличием корма в зимнее время и благоприятными погодными условиями предстоящего зимнего сезона. При этом первоначально отмечаются зимовки единичных птиц, которые со временем, при благоприятном стечении факторов могут стать массовыми.

С середины 1980-х годов в Кирове наблюдаются регулярные зимовки кряквы. Это единственный представитель водоплавающих, остающийся в местах гнездования почти до замерзания водоёмов и прилетающий с появлением первых полыней на реках. С общим потеплением, сокращением продолжительности снежного периода и периода ледостава на реках в северных широтах последние стаи уток стали фиксироваться во всё более поздние сроки. Кряква – легко поддающийся одомашниванию вид. С появлением незамерзающих в течение всего зимнего сезона водоёмов в городах антропофилия кряквы способствовала формированию городских зимующих популяций этого вида.

С появлением в Кирове незамерзающих зимой искусственных водоёмов с родниковым питанием (Ежовский пруд под телецентром на восточной окраине города и декоративные родниковые пруды в парке имени Кирова в центре города в 2 км к западу от Ежовского пруда), а также водоёмов с техногенным подогревом воды (прудов-отстойников ТЭЦ и постоянной полыньи на реке Вятке ниже выпуска городских стоков) независимо друг от друга сформировались две оседло-зимующие популяции кряквы – городская на родниковых прудах и пригородная речная на полынье реки Вятки.

В акватории города на незамерзающих участках русла Вятки стайки уток задерживаются до ледостава, а затем перемещаются на незамерзающий родниковый Ежовский пруд под высоким левым коренным берегом Вятки (под телецентром).

Первые полтора десятка крякв остались зимовать на Ежовском пруду в 1986/87 году. Следующей зимой 7 крякв впервые стали прилетать на днёвки на декоративный родниковый пруд в парке имени С.М.Кирова (у диорамы). Правда, эта «отважная пионерная семёрка» была отловлена для содержания до весны в неволе студентами-охотоведами под руководством зоолога Б.Д.Злобина.

Тем не менее, в последующие годы всё больше уток стало оставаться зимовать на городских незамерзающих родниковых водоёмах. В последние годы численность городской зимующей популяции крякв су-

щественно увеличилась. Если в 1986-1989 годах на родниковых прудах зимовало 14-18 особей, в 1993/94 – 67, то в 2005/06 году городская популяция насчитывала уже 480 крякв, а в 2006/07 – 850.

С осени утки держатся на Ежовском пруду и протекающей поблизости речке Хлыновке. С началом ледовых явлений на малых реках и стоячих водоёмах они концентрируются на Ежовском пруду, где ночуют, а на день перелетают на Вятку. С замерзанием Вятки и большей части Ежовского пруда, когда незамёрзшей остаётся лишь его верхняя часть в месте мощного выхода подземных вод с температурой +15°С, кряквы начинают летать на верхний декоративный родниковый пруд в парке имени Кирова.

Для зимующей городской популяции крякв характерны утренние и вечерние перелёты. На Ежовском пруду кряквы ночуют, а кормятся на родниковых прудах у диорамы в Парке имени Кирова, где их обильно подкармливают хлебом горожане. Сюда они перелетают рано утром с восходом солнца, а к ночи, с заходом солнца, основная масса уток вновь возвращается на Ежовский пруд, отдельные пары улетают ночевать на незамерзающие участки речки Хлыновки.

В тёплую зиму 2006/07 года небольшая полынья сохранялась на пруду у ДК «Железнодорожник» на Комсомольской улице, и часть уток (40-80 особей) стала дневать здесь, получая подкормку от горожан.

Кроме собственно городской зимующей популяции крякв, в течение всей зимы отдельно держится пригородная (речная) группировка крякв на трёхкилометровой полынье, образующейся ниже речного порта в результате сброса стоков с городских очистных сооружений. Она начала формироваться также с середины 1980-х годов, когда на северной окраине города отдельные особи стали ежегодно задерживаться с осени на незамерзающих участках речки Юрченки («Люльченки»), подогреваемой стоками ТЭЦ, а по мере их замерзания перелетали на полынью в русле реки Вятки. Теперь речная зимующая популяция крякв формируется с образованием ледового покрова на стоячих водоёмах и до начала ледовых явлений на реке. В начале октября 2005 года (с замерзанием прудов и озёр, за два месяца до ледостава на реке Вятке) здесь уже держалось 68 особей, включая 13 самцов. В середине февраля 2006 года в речной популяции насчитывалось 96 уток (в том числе 42 самца). По сравнению с предыдущей зимой, количество зимующих на Вятке уток уменьшилось почти на одну треть, тогда как на городских прудах их численность существенно возросла, чему, несомненно, способствовала регулярная подкормка зимующих птиц горожанами. В 2006/07 году на полынье реки Вятки у Кирова зимовало 180 крякв.

Общая численность обеих зимующих в Кирове крякв ежегодно увеличивается независимо от погодных условий зимних сезонов. В 2002/03 году в обеих зимних группировках насчитывалось 267 крякв, в 2004/05

году – 280, в 2005/06 общая численность зимующих уток достигала 580 особей, а в 2006/07 году превысила 1 тысячу (850+180) особей.

В первые годы перезимовавшие на городских водоёмах утки разлетались на гнездование в ближайшие окрестности города, главным образом в пойму Вятки. После нескольких успешных зимовок в городе отдельные пары стали гнездиться непосредственно в городе по речкам Хлыновке, Мостовице, Юрченке. С каждым годом количество гнездящихся в городе крякв увеличивалось. В 2006 году только по речке Юрченке нами было учтено 11 выводков (72 птенца) – в среднем 1.5 (1-2) гнездящейся пары на 1 км речной долины.

В 2006 году нами отмечены случаи полной послегнездовой линьки самцов кряквы в городе.

Сначала на декоративный пруд в парке имени Кирова во второй половине августа начинают прилетать одни самки. К концу августа – началу сентября к ним присоединяются ещё не завершившие линьку самцы. По окончании линьки у самцов в конце сентября – октябре начинают образовываться пары, которые сохраняются в течение всей зимы. В начале апреля с появлением участков открытой воды на Вятке и вскрытием мелких речек в черте города кряквы перестают прилетать на родниковые пруды, рассредоточиваясь по городским водоёмам.

Таким образом, при наличии незамерзающих городских водоёмов регулярные зимовки крякв привели к формированию в городе Кирове городской оседлой популяции кряквы.

Зимовки крякв на незамерзающих участках реки Вятки (в районах сброса промышленных и городских стоков) стали наблюдаться также у городов Слободского и Кирово-Чепецка. В 2005/06 году в Кирово-Чепецке зимовали 34 кряквы на сбросовом канале промстоков ТЭЦ, 8 крякв – на старичном озере Просное с незамерзающей полыньёй от сбрасываемых промстоков химкомбината, а 1 пара была учтена на полынье реки Вятки.

При быстро увеличивающихся в численности зимующих городских популяций всё чаще кряквы остаются зимовать в гнездовой области в удалении от населённых мест на незамерзающих участках естественных водотоков – на постоянных полыньях в местах выхода грунтовых вод и сброса городских стоков в русло реки, а также на небольших речках с преимущественно грунтовым питанием и быстрым течением.

Этому способствует значительное сокращение продолжительности ледостава на реках. Например, река Вятка у Кирова к началу XXI века стала замерзать на 12 дней позднее, а вскрываться на 6 дней раньше, чем в начале XX века (Соловьёв 2005).

Всё больше таких случаев регистрируется в Кировской области, где в условиях продолжительных, многоснежных и холодных зим на незамерзающих участках мелких речек и ручьёв с быстрым течением

среди безлюдных местностей в последние годы наблюдаются зимние скопления уток до 30 и более особей.

Раньше в естественных условиях были известны лишь единичные случаи зимовок одиночных крякв, как правило, подранков. С начала 1990-х годов отдельных зимующих крякв отмечали на незамерзающих участках небольших речек в центральных районах области. В раннюю, морозную и многоснежную зиму 1978/79 года одна кряква зимовала на речке Гремячке у посёлка Ардаши Зуевского района. Она была добыта местным жителем Н.А.Ардашевым в марте 1979 года (весила 400 г) (Из анкеты Г.П.Коковихина, посёлок Ардаши). К началу 2000-х годов случаи зимовок крякв на незамерзающих участках водоёмов стали почти регулярными. Например, в зимние сезоны 2004/05 и 2005/06 годов зимующих уток местные охотники наблюдали на небольших ручьях и незамерзающих участках быстротечных ручьёв и речек (Ошети, Суводи и др.) в Верхошижемском районе области. Несмотря на суровость зимы 2005/06 года, оказавшейся самой холодной по продолжительности морозов за последние 70 лет, утки благополучно перезимовали во многих местах сельской местности: 5 крякв зимовали на речке Талице около деревни Средне-Ивкино, несколько уток зимовали на реке Яранке ниже водослива пруда у деревни Борисовцы Унинского района. Примечательно, что на реке Ошети ниже устья реки Каменной в районе бывшей деревни Вахонины (Верхошижемский район) незамерзающий участок русла протяжённостью около 70 м образовался между двумя бобровыми плотинами и в 2004/05 году на нём зимовало 5 крякв. В 2005/06 году здесь вновь осталась зимовать пара крякв. После отстрела самки 11 февраля через неделю (18 февраля) с самцом здесь плавала другая самка (сообщение А.И.Свининых, посёлок Зониха). По наблюдениям егеря П.А.Ворожцова из посёлка Зониха, на незамерзающем 4-километровом отрезке русла реки Суводи ниже пруда у бывшей деревни Кармановы в 2004/05 году перезимовали около 30 уток, и в 2005/06 году здесь вновь зимовало 27 уток, причём не только кряквы, но и несколько чирков, 4 кряквы держались на реке Суводи выше пруда у бывшей деревнт Килачи. По сообщению охотоведа В.Г.Бажина, с десяток уток остаются зимовать на незамерзающем участке магистрального сбросового канала на Пищальском торфопредприятии в Оричевском районе. Также с десяток крякв, по свидетельству местных жителей, с конца 1990-х годов ежегодно зимует на перекатах в устье левого притока Вятки – реки Немды в Уржумском районе.

То есть, как и повсеместно на европейской территории России, число зимующих в Кировской области крякв неуклонно растёт.

Таким образом, появление незамерзающих водоёмов в урбанизированном ландшафте обусловило процесс синурбинизации кряквы. В условиях благоприятного сочетания антропогенного и климатического

факторов отчётливо обозначился процесс изменения миграционного статуса кряквы, которую можно рассматривать как пример вида, изменяющего статус пребывания в гнездовой области с «гнездящегося перелётного» на «гнездящийся оседлый». Причём этот процесс не ограничивается пределами урбанизированного ландшафта.

Литература

Плесский П.В. 1955. Материалы для орнитофауны Кировской области // *Учён. зап. Киров. пед. ин-та* **9**: 67-97.

Плесский П.В. 1969. Материалы к биологии водоплавающих птиц Кировской области // *Тр. КСХИ* **21** (46): 53-71.

Плесский П.В. 1976. Класс Птицы // *Животный мир Кировской области*. Киров, **3**: 49-138.

Соловьёв А.Н. 2005. *Биота и климат в XX столетии. Региональная фенология*. М.: 1-288.

Сотников В.Н. 1999. *Птицы Кировской области и сопредельных территорий*. Т. 1. Неворобьиные. Ч. 1. Киров: 1-432.

ISSN 1026-5627
*Русский орнитологический журнал 2020, Том 29, Экспресс-выпуск **1915**: 1886-1891*

Темп и длительность откладки яиц у озёрной чайки *Larus ridibundus*

Ю.Г.Ламехов

*Второе издание. Первая публикация в 2008**

Начало откладки яиц и характер протекания этого процесса у птиц зависят от экологических условий, в которых обитают птицы (Дольник 1971) и физиологических процессов (Романов, Романова 1959). Среди характеристик, описывающих период откладки яиц в гнездовой жизни птиц используют темп и длительность формирования кладки (Шураков 1978). Эти параметры определялись при изучении размножения грача *Corvus frugilegus* (Шураков 1978), поганок Podicipediformes (Гордиенко 1983) и сизой чайки *Larus canus* (Борисов 1989). Описание темпов откладки яиц при изучении размножения разных видов птиц позволило выявить два варианта кладок: 1) кладки, в которых яйца появляются с интервалом, близким к 24 ч, и 2) кладки с увеличенным интервалом между снесением яиц. Первый вариант назван ритмичными кладками, а второй – аритмичными кладками (Шураков 1978).

* Ламехов Ю.Г. 2008. Темп и длительность откладки яиц при размножении озёрной чайки *(Larus ridibundus)* // *Вестн. Челябинск. пед. ун-та* 7: 271-278.

Анализ литературных данных показывает, что темп и ритмичность откладки яиц изучен недостаточно. Отсутствуют сведения о связи между положением гнезда в структуре колонии и ритмичностью откладки яиц в нём. Обобщение данных по темпу и длительности откладки яиц позволит выяснить адаптивный характер этого явления.

Целью настоящей работы было изучение темпа и длительности откладки яиц у озёрной чайки *Larus ridibundus* с учётом колониального характера гнездования.

Материал и методы исследования

Изучение гнездовой жизни озёрной чайки проводилось на озере Курлады, расположенном в окрестностях города Копейска, и на озере Смолино из окрестностей Челябинска. Материал собран в 1988-2007 годах. Гнёзда озёрных чаек осматривали ежедневно в течение периода размножения. Яйца в день откладки метили быстросохнущей краской. В дневнике делали записи, соответствующие ритмичности откладки яиц. Так, запись «111» означает, что ежесуточно в гнезде появлялось по одному яйцу, а запись «1011» – что между откладкой 1-го и 2-го яиц был интервал длительностью в 2 сут. Длительность откладки яиц оценивалась в сутках. При изучении темпа и длительности откладки яиц учитывался колониальный характер гнездования озёрных чаек. В связи с этим в пределах колонии выделялись биологический центр и периферия. Массу яиц определяли в полевых условиях с точностью до 0.1 г. Статистическую обработку результатов проводили с использованием программы Microsoft Excel.

Результаты и обсуждение

Темп откладки яиц озёрной чайкой изучался при размножении птиц этого вида в зоне покоя (1988-1990 годы) и в районе очистных сооружений (2002-2006 годы) озера Курлады. Результаты статистической обработки полученных данных приведены в таблице 1.

В таблице 1 в колонке *«n»* указано число гнёзд с определённым вариантом откладки яиц, а в соседней графе – процент от общего количества гнёзд, находившихся под наблюдением.

Из данных таблицы 1 видно, что в 1988 году было выявлено 3 варианта откладки яиц для гнёзд с полной кладкой в 2 яйца и 5 вариантов для кладок из 3 яиц. Такое же количество вариантов зарегистрировано при изучении размножения птиц в 1989 году. Среди 2-яйцевых кладок самые распространённые варианты как в центре, так и на периферии колонии – «11» и «101». Кладки из 3 яиц чаще представлены вариантами «111», «1101», «10101», которые обнаруживались как в центре, так и на периферии колонии. Завершённые кладки озёрных чаек, как и других видов птиц, бывают ритмичными и аритмичными. Из 2-яйцевых кладок, по данным 1988 года, ритмичных кладок в биологическом центре 62.5%, на периферии – 66.67%. По 3-яйцевым кладкам данные следующие: на долю ритмичных кладок в биологическом центре приходится 18.18%, а на периферии – 29.41%. По всей вы-

борке материала, для 2- и 3-яйцевых кладок получены следующие результаты по ритмичности откладки яиц. В 1988 году на периферии колонии сформировалось 29.13% ритмичных кладок и 60.87% аритмичных, в биологическом центре – соответственно 36.84% и 63.16%. Данные 1989 года следующие: на периферии колонии ритмичных кладок 21.05%, аритмичных – 78.95%, в биологическом центре колонии на долю ритмичных кладок приходится 34.04%, а аритмичных – 65.96%.

Таблица 1. Темп откладки яиц у озёрной чайки при размножении в зоне покоя озера Курлады

Темп откладки яиц	1988 год				1989 год			
	Биологический центр колонии		Периферия колонии		Биологический центр колонии		Периферия колонии	
	n	%	*n*	%	*n*	%	*n*	%
Двухъяйцевые кладки								
11	5	26.32	4	17.39	8	17.02	4	21.05
10001	1	5.26	–	–	–	–	–	–
1001	2	10.53	1	4.35	2	4.26	–	–
101	–	–	1	4.35	8	17.02	5	26.32
Трёхъяйцевые кладки								
111	2	10.53	5	21.74	8	17.02	–	–
1011	2	10.53	3	13.04	3	6.38	2	10.53
1101	2	10.53	5	21.74	8	17.02	2	10.53
10101	3	15.79	1	4.35	9	19.15	4	21.05
11001	2	10.53	1	4.35	1	2.13	1	5.26
100101	–	–	1	4.35	–	–	1	5.26
10011	–	–	1	4.35	–	–	–	–

Таблица 2. Длительность откладки яиц у озёрной чайки. Озеро Курлады, 1988 год

Участок колонии	Величина кладки	*n*	Среднее, сут.	*S.D.*	*V*, %	min	max
Биологический центр	2 яйца	8	2.88	1.17	40.63	2	5
	3 яйца	11	4.27	0.75	17.56	3	5
	2 и 3 яйца	15	3.68	1.17	31.79	2	5
Периферия	2 яйца	6	2.5	0.76	30.4	2	4
	3 яйца	17	4.0	0.84	21.0	3	5
	2 и 3 яйца	23	3.61	1.05	29.09	2	5

Наблюдения за темпом откладки яиц при размножении озёрной чайки в районе очистных сооружений проводились в 2002 и 2003 годах. Результаты подтверждают особенности, выявленные на материале 1988 и 1989 годов.

При оценке длительности периода откладки яиц принималось, что дата появления яйца в гнезде – 1-е сутки, а дата появления последнего яйца – последние сутки описываемого процесса. Данные по длитель-

ности откладки яиц у озёрной чайки при размножении в зоне покоя на озере Курлады, полученные в 1988 году, приведены в таблице 2.

Средние величины длительности периода откладки яиц различаются для 2-яйцевых и 3-яйцевых кладок. Длительность откладки яиц в гнёздах биологического центра по средним величинам больше, чем на периферии, но разница статистически незначима. В итоге, по данным 1988 года, завершение откладки яиц в гнёздах биологического центра и периферии колонии происходит за примерно одинаковый промежуток времени. Биологический центр колонии представляет собой часть колониального поселения, отличающуюся от других участков лучшими условиями для гнездования. В биологическом центре ниже уровень элиминации яиц и птенцов во время размножения птиц. Снижение вероятности гибели кладок достигается благодаря комплексу адаптаций, в том числе и определённого темпа откладки яиц. При завершении этого процесса достраивается гнездо, а также увеличивается плотность насиживания кладок, что снижает вероятность гибели кладки. Таким образом, интенсивность откладки яиц, определяющая длительность этого этапа размножения птиц, выступает в качестве одной из адаптаций, проявляющихся в процессе размножения озёрных чаек.

Данные по длительности откладки яиц при гнездовании озёрных чаек у очистных сооружений в 2002 году приведены в таблице 3.

Таблица 3. Длительность откладки яиц у озёрной чайки.
Озеро Курлады, 2002 год

Участок колонии	Величина кладки	*n*	Среднее, сут.	*S.D.*	*V*, %	min	max
Биологический центр	2 яйца	7	2.29	0.69	30.13	2	4
	3 яйца	27	3.82	0.72	18.85	3	6
Периферия	2 яйца	8	2.25	0.43	19.11	2	3
	3 яйца	5	3.6	0.49	13.61	3	4

Как и в 1988, в 2002 году не выявлены статистически значимые различия в длительности периода откладки яиц для гнёзд из биологического центра и периферии колонии.

Данные по длительности периода откладки яиц при размножении озёрных чаек на озере Смолино (2001 год) подтверждают закономерности, выявленные на материале из колоний озера Курлады.

Таким образом, темп откладки яиц определяет длительность периода формирования кладки: дольше формируются аритмичные кладки.

Анализ данных по ритмичности откладки яиц озёрной чайкой показал, что ритмичные и аритмичные кладки формируются во всех гнездовых биотопах, а также в пределах биологического центра и периферии колонии. Доля обоих вариантов откладки яиц достаточно высокая (табл. 1). Отмеченные особенности позволяют заключить, что в преде-

лах колониального поселения птиц срабатывают экологические и эволюционные механизмы, обеспечивающие сохранение определённого соотношения ритмичных и аритмичных кладок.

При описании различий между организмами в пределах определённой совокупности, выявляется полиморфизм по некоторым признакам. Эта характеристика возникает и сохраняется благодаря действию естественного отбора и носит адаптивный характер (Яблоков 1987). Анализируя данные по ритмичности кладок у озёрной чайки в пределах колониального поселения, можно заключить, что наличие ритмичных и аритмичных кладок является полиморфизмом по темпу откладки яиц. Адаптивный характер последовательной откладки яиц в форме ритмичных или аритмичных кладок связан, по мнению В.Р.Дольника (2006), с особенностями метаболизма и полётом птиц. Накопление растущих яйцеклеток в яичнике самки привело бы к резкому увеличению массы тела птицы, что могло бы стать препятствием для полёта. Перерывы между откладкой яиц позволяют самке накапливать вещества, необходимые для формирования яиц.

По нашему мнению, адаптивный характер полиморфизма озёрных чаек по ритмичности откладки яиц, проявляется также в том, что перерывы между откладкой яиц позволяют птицам достраивать гнёзда, постепенно увеличивать плотность насиживания и температуру внутри гнезда. Эти события в гнездовой жизни птиц снижают вероятность гибели кладок.

Выводы

Процесс откладки яиц при размножении озёрной чайки осуществляется в виде ритмичных и аритмичных кладок.

Ритмичные и аритмичные кладки регистрируются при размножении чаек в разных гнездовых биотопах и при устройстве гнёзд на разных участках колониального поселения. У озёрной чайки преобладает аритмичный вариант формирования кладки.

Наличие двух вариантов откладки яиц при размножении озёрных чаек является полиморфизмом по темпу кладки.

Литература

Борисов В.В. 1989. *Биология размножения сизой чайки и её изучение с помощью инструментальных методов*. Дис. ... канд. биол. наук. М.: 1-150 (рукопись).

Гордиенко Н.С. 1983. *Сравнительная экология поганок степной зоны Северного Казахстана*. Дис. ... канд. биол. наук. М.: 1-207 (рукопись).

Дольник В.Р. 1971. Эндокринная система и сезонные биологические явления у птиц // *Успехи соврем. биол.* **71**, 3: 412-427.

Дольник В.Р. 2006. Масса тела, энергетический метаболизм и время в жизни птиц // *Зоол. журн.* **85**, 10: 1155-1163.

Романов А.А., Романова А.И. 1959. *Птичье яйцо*. М.: 1-620.

Шураков А.И. 1978. *Экология размножения и раннего онтогенеза воробьиных птиц*. Дис. … докт. биол. наук. Пермь: 1-323 (рукопись).

Яблоков А.В. 1987. *Популяционная биология*. М.: 1-303.

ISSN 1026-5627
*Русский орнитологический журнал 2020, Том 29, Экспресс-выпуск **1915**: 1891*

О гнездовании серой утки *Anas strepera*, шилоклювки *Recurvirostra avosetta* и луговой тиркушки *Glareola pratincola* на юго-западном берегу озера Балхаш

Е.В.Гвоздев

*Из архива Института зоологии МОН Республики Казахстан**

Во время гельминтологической экспедиции в юго-западной части озера Балхаш между солёным озером Алаколь и низовьями протоки Топар 22-30 июня 1958 находками гнёзд и птенцов подтверждено гнездование трёх видов птиц.

Anas strepera. На юго-западном берегу озера Балхаш под обрывом в 5 м от уреза воды 27 июня найдено гнездо серой утки с кладкой из 8 слабо насиженных яиц. При посещении 22 июня низовьев протоки Топар на окраине дельты реки Или на одном из озерков среди барханов встречен выводок с 6 птенцами величиной с чибиса. При нашем приближении утка улетела, а птенцы спрятались в прибрежном тростнике. Спустя час, когда мы вернулись сюда, самка уже увела птенцов на соседнее озеро в 100-120 м от первого, о чём свидетельствовала цепочка их следов на песке бархана.

Recurvirostra avosetta. На берегу солёного озера Алаколь у западной оконечности Балхаша 26 июня пойман полуоперённый птенец шилоклювки величиной в половину взрослой птицы.

Glareola pratincola. На юго-западном берегу Балхаша на бугре, поросшем солянками, 30 июня обнаружена колония из 20-25 пар луговых тиркушек. В одном из гнёзд содержалась насиженная кладка из 2 яиц, взятых в коллекцию.

* Подготовил к печати Н.Н.Березовиков.