

Первый достоверно зарегистрированный случай гнездования князька *Parus cyanus* в Тверской области

А.А.Виноградов, Д.В.Кошелев, А.В.Зиновьев

Андрей Анатольевич Виноградов. ФГБОУ ВО «Тверской государственный университет».

Проспект Чайковского, д. 70, Тверь, 170001, Россия. E-mail: Vinogradov.AA@tversu.ru

Дмитрий Вячеславович Кошелев. Союз охраны птиц России. Бульвар Гусева, д. 37, кв. 99, Тверь, 1700030, Россия. E-mail: strix54@mail.ru

Андрей Валерьевич Зиновьев. ФГБОУ ВО «Тверской государственный университет»,

Проспект Чайковского, д. 70, Тверь, 170001, Россия. E-mail: Zinovev.AV@tversu.ru

Поступила в редакцию 6 августа 2017

Князёк, или белая лазоревка *Parus (Cyanistes) cyanus* в Нечернозёмном центре России распространён на гнездовании очень спорадично, хотя пригодные для этого биотопы – пойменные низинные болота с зарослями ивы, тростника и деревьями с дуплами – не являются редкими. При этом в период пролёта и кочёвок князёк встречается широко по рассматриваемому региону (Конторщиков 2014).

На севере Подмосковья из-за осушения болот и массового вылова этих красивых птиц на продажу область обитания князька к 2000-м годам по сравнению с 1930-1970-ми сократилась в 8 раз. В настоящее время его численность здесь оценивается в 30-40 гнездящихся пар. Снижение численности связано, видимо, с невысоким успехом размножения и гибелью птиц из-за значительной численности хищников и конкуренции за места гнездования. Существенную роль также играют резкие изменения доступности и обилия основного корма зимой из-за летних засух и неустойчивой зимней погоды, приводящей к обмерзанию и полеганию тростника (Конторщиков и др. 2015).

Информация о численности и гнездовании князька в Тверской области достаточно скудна. А.И.Дьяков (1878), впервые отметивший этот вид для Тверской губернии, считал его очень редким. Без изменений список А.И.Дьякова попадает в сводку В.И.Покровского (1879). Г.Йохансен (Johansen 1894), упоминая князька в списке птиц Тверской губернии, сообщает, что не наблюдал здесь его гнёзд: «ein Nest habe ich nicht beobachtet». К.Н.Давыдов (1896) отмечает князька как редкий гнездящийся вид для лесных пространств и пустошей Ржевского уезда. Н.А.Зарудный (1910) пишет о нём как о редком виде соседней Псковской губернии, встречающемся преимущественно во время кочёвок в холодное время. В.Л.Бианки в сводке «Птицы Тверской губернии», изданной в 2016 году по рукописи 1916 года (Бианки 2016), писал, что это «редкая, может быть, даже не нормально, а лишь случайно гнез-

дящаяся и только подкочёвывающая зимою птица губернии». Это мнение переносится им в позднейшую публикацию (Бианки 1922). А.В.Третьяков (1940) включил князька в список птиц Калининской области как редкий оседлый гнездящийся вид. В книге «Животный мир Калининской области» (Шапошников и др. 1959) князёк фигурирует без конкретных указаний на статус пребывания в области. Позднее В.И.Зиновьев и Л.В.Шапошников (1978) сообщают о князьке как редком оседлом лесо-опушечном виде. В списке Л.В.Викторова с соавторами (2010) он приводится как редкий оседлый вид, а в «Аннотированном списке птиц Тверской области» (Зиновьев и др. 2016) он фигурирует как редкий гнездящийся и зимующий вид.

Большинство перечисленных выше работ, включая сводку В.И.Зиновьева (1991), не содержат конкретных сведений о гнездовании князька в Тверской области. Первые факты, говорящие о его гнездовании на этой территории, мы находим у К.Н.Давыдова (1896), проводившего наблюдения в Ржевском уезде. Он сообщает, что «15.VI.65* г. я впервые встретился с выводком князьков около д. Воскресенского на берегу реки Городни. 14.VIII.96 г. мне ещё раз удалось наблюдать выводок *Cyanistes cyanus* близ села Благовещенья в густом березняке, причём старого самца посчастливилось добыть. Вот и все сведения относительно распространения этой синицы в данной местности».

По данным В.И.Николаева (1998), очаг гнездования князька в Тверской области находится в районе Шошинского плеса Иваньковского водохранилища, низовьях рек Шоши и Ламы и их притоков в границах Национального парка «Завидово». Здесь выводок из 8 птиц встречен 26 июня 1988. Здесь же осенью одиночные птицы и стайки до 5 особей отмечались со 2 сентября по 15 октября того же года.

По нашим наблюдениям, князёк в Тверской области, в том числе в городе Твери и ближайших окрестностях, единично встречается каждый год. Чаще его можно встретить во время весенних и осенних перемещений. Так, в апреле 1977 года князьки в течение дня летели по одному маршруту с севера на юг через пойму реки Крапивни в окрестностях деревни Вишенки в Калининском районе группами по 2-4 особи с интервалом 15-45 мин, присаживаясь на одни и те же кусты и деревья. В середине апреля 1990 года в пойме реки Яхромы в Кашинском районе они летели поодиночке и группами по 2-5 особей через широкую (около 300 м) открытую травянистую пойму и километровый разлив реки. Птицы также пролетали с интервалом 15-45 мин, используя в качестве присад одни и те же редко стоящие деревья и кусты (Виноградов, Логинов 1997). Два наблюдателя, находившиеся более чем в 200 м друг от друга, отметили сходную картину полёта князьков.

* Очевидно, автор имеет в виду 1895 год.

Ежегодно на протяжении последних 15 лет единичные князьки и дважды выводки в весенне-летний и осенний периоды отмечались в городской черте Твери в зарослях тростника и рогоза по реке Лазурь (С.Б.Логинов, В.А.Никулин, устн. сообщ., середина 1990-х). Они встречались также в тростниках прудов-шламонакопителей очистных сооружений в окрестностях посёлка Большие Перемерки и на заболочивающемся закустаренном лугу с мелиоративными каналами и тростниками в окрестностях микрорайона Южный; 20 апреля 2014 на юго-восточной окраине Твери наблюдалась пара князьков, в поисках места для гнезда обследовавших эстакаду трубопровода сточных вод, проходящую над полотном Октябрьской железной дороги (Кошелев 2013, 2016, 2017).

В июне 2017 года впервые за всю историю наблюдений князька в Тверской области нам удалось выяснить некоторые детали его гнездования в районе шламонакопителей Тверских очистных сооружений на окраине посёлка имени Н.К.Крупской*. Одиночная птица была встречена 9 июня (В.Иопек, устн. сообщ.). Анализ её фотографии с помощью оригинальной методики определения пола по абрису клюва (Виноградов 2014) показал, что на снимке изображён самец, демонстрирующий позы брачного поведения. Спустя 4 дня, 14 июня, в том же месте мы наблюдали пару князьков, кормившихся в тростниках и вместе перелетевших через дамбу в сторону посёлка. В течение 40 мин до начала сильного дождя одиночные князьки три раза пролетали по этому же маршруту. 16 июня в течение 15 мин наблюдались три сходных перелёта (В.Иопек, устн. сообщ.). 17 июня на территории Тверского территориального геодезического центра (ТТГЦ) – филиала Открытого акционерного общества Роскартография (ул. Конечная, д. 45) – было обнаружено гнездо князька (рис. 1). Оно располагалось на высоте 3.5 м на одноэтажном строении и было устроено за молдингом подбоя обвязки козырька крыши из оцинкованного гофрированного кровельного железа с высотой волны 2.5 см и шириной волны и межволнового пространства по 5 см (рис. 2). Птицы использовали для залёта и вылета из гнездового пространства 1-4 смежных просвета волн кровли. В 2 и 7 м от гнезда князька, также под козырьком, помещались гнёзда полевых воробьёв *Passer montanus*. Столь необычное, хотя и упомянутое в литературе (Шнитников 1949) место, выбранное князьками для гнезда, связано с отсутствием поблизости дупел и неудовлетворительным состоянием скворечников на соседних деревьях.

Кормящий птенцов князёк не проникал далеко вглубь гнездового пространства; нередко можно было видеть часть его хвоста в просвете волны кровли. Взрослые князьки были непугливы. Редкие тревожные

* Одиночные князьки во все сезоны наблюдаются в этом посёлке на протяжении более 10 лет. Последняя встреча произошла в феврале 2017 года (А.И. и Н.А. Лукьяненко, устн. сообщ.).

крики наблюдались лишь дважды – после звука случайно сломанного наблюдателем сучка в тот момент, когда птица вылетала из гнезда, и при появлении на подоконнике под гнездом кошки. Эта же кошка, находившаяся на земле в 2 м от гнезда, не вызывала у птиц признаков беспокойства.



Рис. 1. Расположение гнезда князька *Parus cyanus* под крышей строения (красный овал), а также место под липой (белый овал), где птицы добывали муравьёв. 19 июня 2017. Фото А.А.Виноградова.



Рис. 2. Князёк *Parus cyanus* у гнезда. 17 июня 2017. Фото А.А.Виноградова.

Не имея возможности добраться до гнезда, мы приблизительно оценили число птенцов по их голосам. После вылета родителя из гнезда не менее 5 птенцов продолжали кричать, постепенно замолкая, в течение 10-15 с. Порой один из птенцов продолжал кричать и дольше.

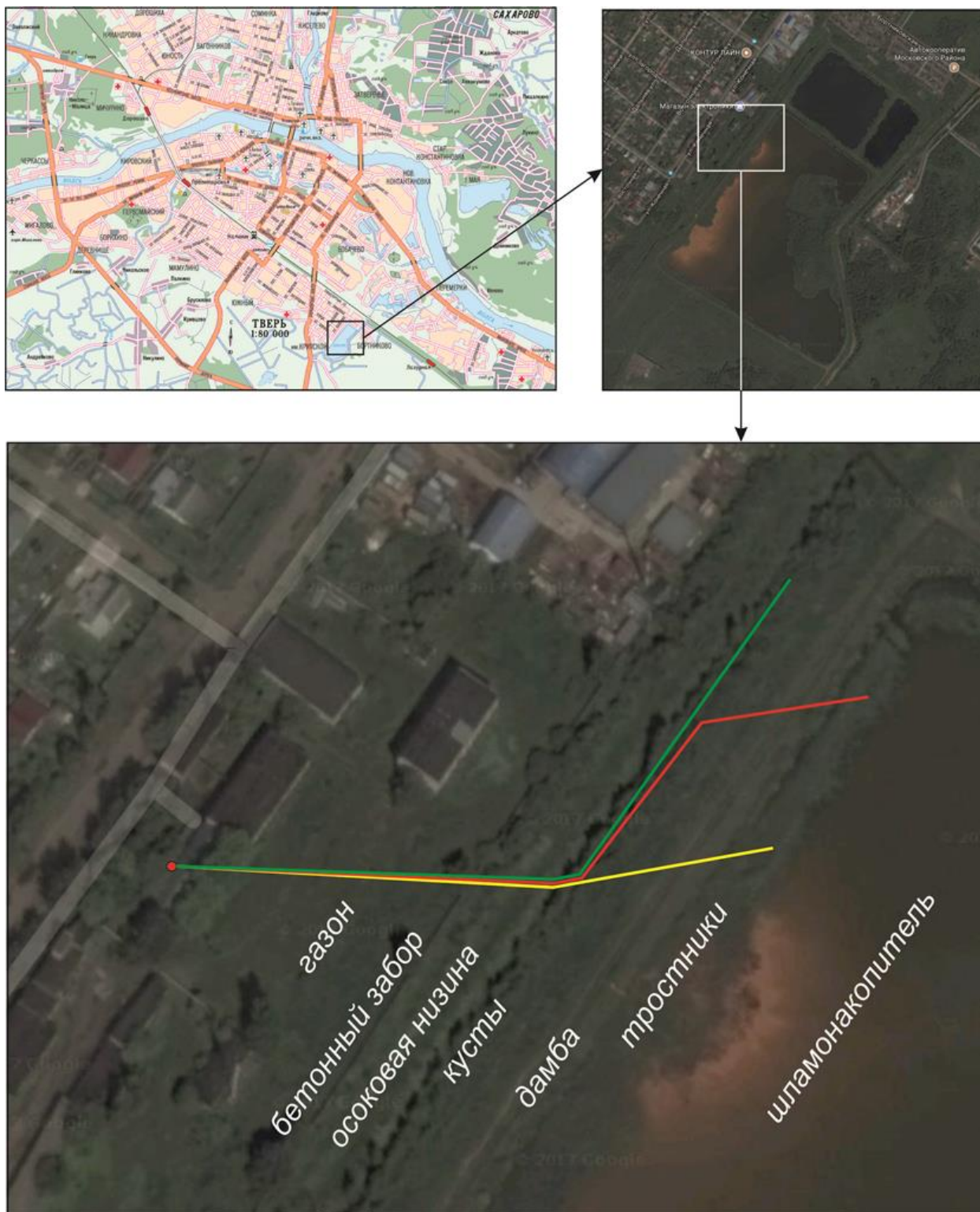


Рис. 3. Расположение описываемого гнезда князька *Parus cyanus* (56.8093656° с.ш., 35.9335296° в.д.) на карте Твери (красный кружок). Кормовые маршруты: жёлтый – первый маршрут, использовавшийся в пасмурную дождливую погоду; красный – второй маршрут (часто простирается ещё дальше на 50 м вдоль северо-восточного края пруда); зелёный – третий маршрут, заканчивавшийся в кустах осоковой низины.

С 17 по 19 июня 2017 в разные часы дня и при разных погодных условиях мы провели видеофиксацию всех посещений взрослыми князьками гнезда с двух точек одновременно. Результаты видеофиксации гнездовой активности (239 мин) представлены в таблице 1.

Таблица 1. Гнездовая активность пары князьков *Parus cyanus*

| Параметры | 17 июня | 18 июня | 19 июня |
|--|-------------|-----------------------|-----------------------|
| Время начала видеofиксации | 11 ч 28 мин | 19 ч 05 мин | 14 ч 50 мин |
| Погодные условия | Ясно | Переменная облачность | Кратковременный дождь |
| Продолжительность видеосъёмки, мин | 80 | 90 | 109 |
| Количество прилётов к гнезду с кормом, раз | 38 | 17 | 30 |
| Количество прилётов к гнезду за 1 час, раз | 28,5 | 20,4 | 16,5 |
| Минимальное время нахождения кормящей птицы в гнезде, с | 9 | 11 | 8 |
| Максимальное время нахождения кормящей птицы в гнезде, с | 62 | 57 | 111 |
| Среднее время нахождения кормящей птицы в гнезде, с | 20 | 23 | 18 |
| Минимальное время отсутствия родителей в гнезде, с | 5 | 3 | 12 |
| Максимальное время отсутствия родителей в гнезде, с | 505 | 396 | 267 |
| Среднее время отсутствия родителей в гнезде, с | 90 | 155 | 114 |

Наблюдения за разлётом князьков от гнезда в места сбора корма для птенцов показали, что птицы следовали лишь двум основным маршрутам (рис. 3). Первый маршрут использовался редко, преимущественно в пасмурную и дождливую ветреную погоду. Он пролегал через заросший разнотравьем газон за домом, где находилось гнездо (около 45-50 м), через бетонный забор между высокими берёзами, сосной и осинами, через лишённую кустов осоковую низину с канавой у дамбы, через дамбу и заканчивался в прибрежных тростниковых зарослях шламонакопителя с редкими кустами низкорослой ивы козьей (рис. 3). В этом месте площадь густых и высоких тростников составляла не более 1500 м². Общая длина маршрута 90-100 м.

Второй и третий маршруты также пролегли над крышей здания с гнездом, затем по диагонали над упомянутым выше заросшим высоким разнотравьем газоном до бетонного забора (около 80 м), через растущие вдоль него молодые берёзы, и по другую сторону забора вдоль заросшей низкорослой ивой козьей и редкими молодыми берёзками осоковой низины. Преобладающая часть кормовых перелётов князьков проходила по второму маршруту и далее через дамбу шламонакопителя в высокие тростники прибрежной зоны площадью в этом месте не менее 4000-4500 м². Длина перелёта составляла более 200-230 м, а с учётом его сложной траектории – более 250 м. Примерно третья часть всех пролётов князьков заканчивалась поиском корма в кустах осоковой низины (т.е. не далее 100-120 м от гнезда – третий маршрут).

Надо заметить, что высота полёта над газоном за домом, достигая 10-11 м, чаще составляла 2-3 м. В районе кустов князьки пролетали на

уровне верхней трети их высоты, т.е. на высоте 1.5-2 м. 18 июня с 12 ч в тихую и ясную погоду за 20 мин князьки совершили на этом маршруте 12 кормовых перелётов. Результаты получасовых наблюдений здесь 21 июня в пасмурную дождливую погоду приведены в таблице 2.



Рис. 4. Князёк *Parus cyanus* в тростниках с кормом в клюве.
17 июня 2017. Фото Д.В.Кошелева.

Нами замечено, что в пасмурную ветреную погоду с периодически-ми дождями князьки собирали корм большей частью в средних и нижних горизонтах тростников, а в тихую ясную погоду – в верхнем горизонте тростниковых зарослей.

Интересно, что нами ни разу не были отмечены переносы князьками более одного пищевого объекта в клюве за один раз. Вместе с тем отмечена высокая скорость обнаружения и поимки добычи. Так, даже во время дождя минимальное время, потраченное князьком на поиск корма, составило 20 с, а максимальное – 4.5 мин, в среднем – 1 мин 29 с (табл. 2). Следует учесть, что в это время птицы питались и сами. Так, при наблюдениях за князьком, собирающим корм, он в течение 2 мин добыл и съел 3 объекта, а четвёртый отнёс птенцам. Какой именно корм собирали князьки, в бинокль определить не удалось (рис. 4).

Меньшее число зафиксированных кормовых полётов в тростники за дамбу, чем прилётов с кормом к гнезду, связано, очевидно, с тем, что птицы собирали корм для птенцов и в непосредственной близости от гнезда – в кронах деревьев или на земле.

Таблица 2. Бюджет времени пары князьков *Parus cyanus*
при выкармливании птенцов в июне 2017 года

| Дата | 17 июня | | 18 июня | | 19 июня | | Средние значения | | 21 июня |
|-------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------------|-------------|-----------------------|
| Время начала видеофиксации | 11 ч 28 мин | | 19 ч 05 мин | | 14 ч 50 мин | | | | 11 ч 45 мин |
| Продолжительность съёмки, мин | 80 | | 50 | | 109 | | Итого: 239 | | 30 |
| Прилёты ↓ | В гнесте | Вне гнестда | В гнесте | Вне гнестда | В гнесте | Вне гнестда | В гнесте | Вне гнестда | Кормёжка в тростниках |
| 1 | 9 | 83 | 11 | 210 | 8 | 90 | | | 60 |
| 2 | 9 | 86 | 18 | 166 | 17 | 111 | | | 30 |
| 3 | 25 | 74 | 25 | 278 | 52 | 108 | | | 20 |
| 4 | 10 | 35 | 17 | 26 | 17 | 232 | | | 75 |
| 5 | 12 | 156 | 26 | 47 | 14 | 138 | | | 80 |
| 6 | 11 | 215 | 15 | 3 | 11 | 52 | | | 270 |
| 7 | 12 | 145 | 57 | 155 | 11 | 129 | | | |
| 8 | 11 | 163 | 21 | 92 | 16 | 137 | | | |
| 9 | 12 | 246 | 21 | 33 | 17 | 49 | | | |
| 10 | 12 | 88 | 18 | 456 | 9 | 82 | | | |
| 11 | 11 | 35 | 22 | 122 | 14 | 85 | | | |
| 12 | 9 | 6 | 18 | 428 | 111 | 63 | | | |
| 13 | 17 | 53 | 22 | 43 | 12 | 267 | | | |
| 14 | 17 | 62 | 22 | 75 | 11 | 81 | | | |
| 15 | 12 | 98 | 39 | 68 | 15 | 88 | | | |
| 16 | 22 | 5 | 18 | 73 | 15 | 35 | | | |
| 17 | 20 | 33 | 26 | 356 | 12 | 12 | | | |
| 18 | 62 | 37 | | | 10 | 26 | | | |
| 19 | 42 | 37 | | | 12 | 154 | | | |
| 20 | 29 | 33 | | | 10 | 73 | | | |
| 21 | 21 | 87 | | | 14 | 241 | | | |
| 22 | 22 | 104 | | | 53 | 251 | | | |
| 23 | 17 | 49 | | | 10 | 215 | | | |
| 24 | 29 | 65 | | | 9 | 81 | | | |
| 25 | 19 | 51 | | | 8 | 94 | | | |
| 26 | 23 | 31 | | | 8 | 18 | | | |
| 27 | 17 | 26 | | | 10 | 195 | | | |
| 28 | 29 | 29 | | | 12 | 95 | | | |
| 29 | 29 | 21 | | | 12 | 60 | | | |
| 30 | 29 | 62 | | | 17 | 148 | | | |
| 31 | 21 | 22 | | | | | | | |
| 32 | 19 | 21 | | | | | | | |
| 33 | 12 | 25 | | | | | | | |
| 34 | 21 | 108 | | | | | | | |
| 35 | 20 | 505 | | | | | | | |
| 36 | 17 | 171 | | | | | | | |
| 37 | 21 | 58 | | | | | | | |
| 38 | 25 | 276 | | | | | | | |
| Общее время, с | 755 | 3401 | 396 | 2631 | 547 | 3410 | 566 | 3147 | 535 |
| Среднее время, с | 20 | 90 | 23 | 155 | 18 | 114 | 21 | 119 | 89 |
| Мин. время, с | 9 | 5 | 11 | 3 | 8 | 12 | 9 | 7 | 20 |
| Макс. время, с | 62 | 505 | 57 | 456 | 111 | 267 | 77 | 409 | 270 |
| Количество прилётов | 38 | | 17 | | 30 | | 85 | | 6 |
| Прилётов в час | 29 | | 20 | | 17 | | 21 | | 12 |

Сбора корма в кронах нам отметить не удалось, но на земле – да. Видели, как вылетевшая из гнезда птица вдруг резко спустилась на землю к основанию ствола липы в 2.5 м от гнезда (рис. 1), и схватила чёрного муравья *Lasius* sp. с листового опада. После этого она вернулась в гнездо и скормила муравья птенцам. Всё это заняло не более 7-10 с. Такое же кормовое поведение князька наблюдалось у этой же липы ещё дважды (А.И.Лукьяненко, устн. сообщ.).

По сообщению А.И.Лукьяненко, 22 июня во второй половине дня князьки у гнезда не появились ни разу, хотя утром того же дня нами были отмечены редкие залёты родителей с кормом. Из гнезда были слышны голоса не более двух птенцов, так что эту дату следует считать датой вылета птенцов. Во второй половине дня 23 июня нам не удалось наблюдать ни одного кормового перелёта князьков по описанным выше маршрутам, а обследование всех прибрежных тростников также не выявило присутствия птиц. Однако ранним утром 23 июня В.Иопек отметил один перелёт князька с кормом к гнезду по второму маршруту.

Заключение

Редкий на большей части ареала князёк никогда не был многочисленным на территории Тверской области. Его пятнистое распространение здесь не всегда находит логическое объяснение, поскольку заросли тростника с кустарниками по окраинам болот и водоёмов распространены несравненно шире. В связи с этим любое наблюдение этой синицы в регионе важно для понимания экологических предпочтений вида. Несомненный интерес вызывает не только первое достоверно зарегистрированное гнездование князька в Тверской области, но и первое наблюдение его успешного гнездования в черте города под крышей строения, в непосредственной близости от улицы с оживлённым автомобильным движением и частым проходом людей.

Авторы выражают искреннюю благодарность А.И.Лукьяненко за помощь в организации наблюдений, а также В.Иопеку и Н.А.Лукьяненко за фотографии.

Литература

- Бианки В.Л. 1922. Распространение птиц в северо-западной части Европейской России // *Ежегодник Акад. наук СССР* 13, 2: 14-56.
- Бианки В.Л. 2016. *Птицы Тверской губернии*. Тверь: 1-292.
- Викторов Л.В., Николаев В.И., Виноградов А.А., Емельянова А.А., Кириллов П.И. 2010. *Позвоночные животные Тверской области: видовой состав и характеристика основных групп: Учебное справочное пособие*. Тверь: 1-32.
- Виноградов А.А. 2014. Метод бесконтактного определения пола птиц: возможности и достоинства // *Вестн. Твер. ун-та. Сер. биол. и экол.* 4: 30-45.
- Виноградов А.А., Логинов С.Б. 1997. Новые материалы по редким птицам Тверской области // *Вопросы морфологии и экологии животных*. Тверь: 144-147.
- Давыдов К.Н. 1896. Летние орнитологические экскурсии по Ржевскому уезду Тверской губернии // *Тр. Импер. С.-Петербур. общ-ва естествоиспыт.* 27, 1: 231-267.

- Дьяков А.И. 1878. Птицы // *Статистический ежегодник Тверской губернии* 1/2: 92-99.
- Зарудный Н.А. 1910. Птицы Псковской губернии // *Зап. Акад. наук по физ.-мат. отд.* 25, 2: 1-182.
- Зиновьев А.В., Кошелев Д.В., Виноградов А.А. 2016. Аннотированный список птиц Тверской области // *Рус. орнитол. журн.* 25 (1245): 397-445.
- Зиновьев В.И. 1991. *Птицы лесной зоны европейской части СССР. Воробьинообразные. Учебное пособие.* Тверь: 1-158.
- Зиновьев В.И., Шапошников Л.В. 1978. Материалы по орнитофауне Калининской области // *География и экология наземных позвоночных Нечерноземья (Птицы)*. Владимир, 3: 40-53.
- Конторщиков В.В. 2014. Князёк в Нечернозёмном центре России // *Редкие виды птиц Нечернозёмного центра России*. М.: 63-64.
- Конторщиков В.В., Гринченко О.С., Макаров А.В. (2015) 2016. Князёк *Parus syanus* на севере Московской области // *Рус. орнитол. журн.* 25 (1269): 1184-1185.
- Кошелев Д.В. 2013. О встречах редких видов птиц в окрестностях Твери и в Тверской области // *Рус. орнитол. журн.* 22 (896): 1832-1843.
- Кошелев Д.В. 2016. О встречах редких видов птиц в Тверской области в 2013-2015 годах // *Рус. орнитол. журн.* 25 (1233): 14-26.
- Кошелев Д.В. 2017. О встречах редких видов птиц в Твери и Тверской области в 2016 году // *Рус. орнитол. журн.* 26 (1393): 172-178.
- Николаев В.И. 1998. *Птицы болотных ландшафтов национального парка «Завидово» и Верхневолжья.* Тверь: 1-215.
- Покровский В.И. 1879. *Историко-статистическое описание Тверской губернии.* Т. 1. Исторический очерк губернии, её территория и народонаселение. Тверь: 1-801.
- Третьяков А.В. 1940. Орнитофауна Калининской области // *Учён. зап. Калинин. пед. ин-та им. М.И.Калинина* 9, 2: 1-58.
- Шапошников Л., Головин О.В., Сорокин М. Г., Тараканов А. 1959. *Животный мир Калининской области.* Калинин: 1-460.
- Шнитников В.Н. 1949. *Птицы Семиречья.* М.; Л.: 1-668.
- Johansen H. v. 1894. Die Vogelwelt des Gouvernements Twer // *Ornithol. Jahrbuch* 5, 1: 1-13.



ISSN 0869-4362

Русский орнитологический журнал 2017, Том 26, Экспресс-выпуск 1484: 3350-3351

Новая колония грачей *Corvus frugilegus* в городе Алматы

Н.Н.Березовиков

*Второе издание. Первая публикация в 2006**

На северо-западной окраине города Алматы в 2005 году отмечено возникновение первой «городской» колонии грачей *Corvus frugilegus*, состоящей из 50 пар и расположенной на высоких вдоль улицы Белинского между посёлком Бурундай и железнодорожным вокзалом «Алма-

* Березовиков Н.Н. 2006. Новая колония грачей в г. Алматы // *Каз. орнитол. бюл.*: 165-166.