

## ЗООЛОГИЯ

УДК 598.28/.29 (470.331)

### **БЕЛАЯ ЛАЗОРЕВКА (*CYANISTES CYANUS* PALL.) В ТВЕРСКОЙ ОБЛАСТИ**

**А.А. Виноградов<sup>1</sup>, Д.В. Кошелев<sup>2</sup>, А.В. Зиновьев<sup>1</sup>, В.И. Фертиков<sup>3</sup>**

<sup>1</sup>Тверской государственный университет, Тверь

<sup>2</sup>Союз охраны птиц России, Тверь

<sup>3</sup>Государственный комплекс «Завидово», Тверская область

Дан обзор работ о пребывании белой лазоревки на территории нынешней Тверской области и некоторых прилежащих регионов. Впервые описывается случай гнездования князька в регионе.

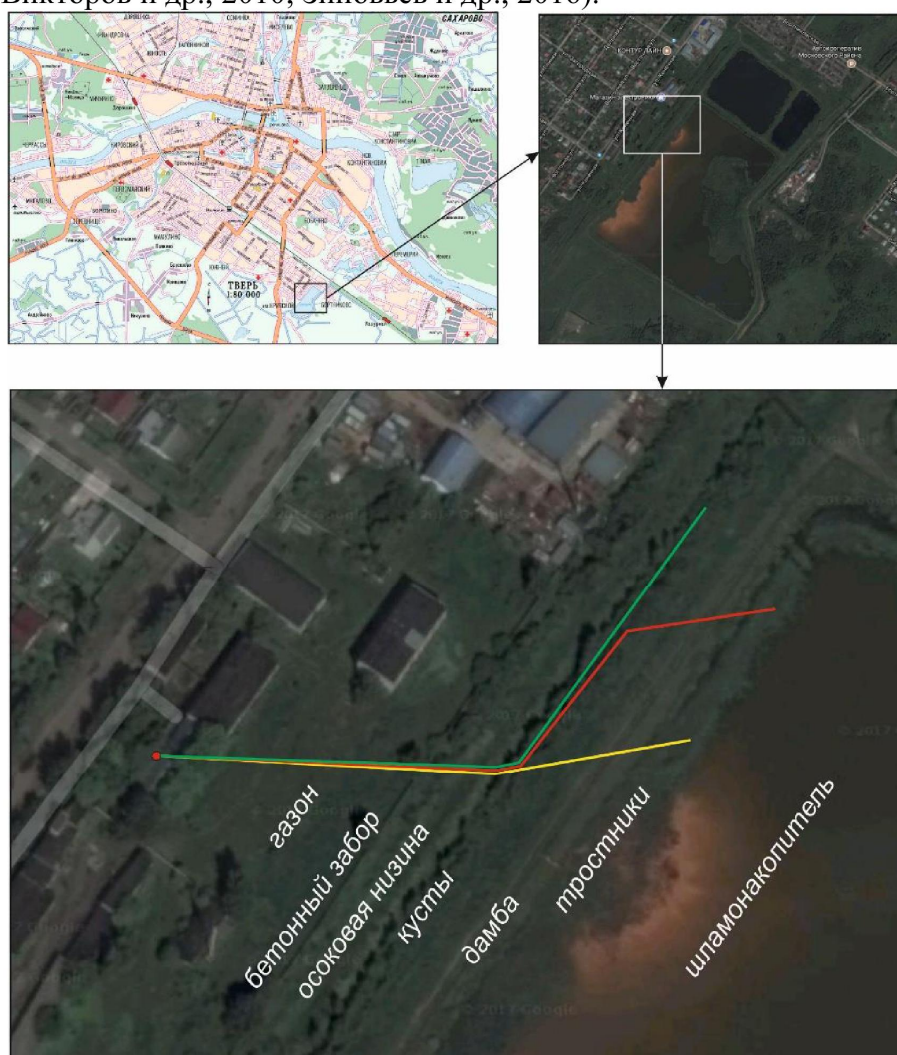
*Ключевые слова:* птицы, исторический обзор, белая лазоревка, гнездование, Тверская область.

**Введение.** Белая лазоревка, или князёк, широко распространена в Европе, южной Сибири и Средней Азии. При этом в пределах ареала птица встречается крайне неравномерно (Зиновьев, 1991). В полной мере это касается Тверской области, входящей в лесную зону европейской части России. Состояние популяции вида в ней вполне сравнимо с таковым соседней Московской области, где из-за нарушения мест обитания и перелова численность князька к началу 21 в. значительно сократилась. Численность князька в настоящее время оценивается здесь в несколько десятков гнездящихся пар. Снижение численности предположительно связано, помимо дефицита специфических мест гнездования, с колебаниями в доступности корма, в том числе из-за обмерзания и полегания прибрежных тростников (Конторщиков, 2014; Конторщиков и др., 2015).

Несмотря на скудность информации по распространению и биологии князька на территории нынешней Тверской области, ряд наблюдений все же может быть упомянут. Приведенные ниже данные собраны нами в ходе подготовки обзора при подготовке «Аннотированного списка видов птиц Тверской области» (Зиновьев и др., 2016).

Белая лазоревка среди птиц, отмеченных в Тверской губернии, впервые появляется в работе А.И. Дьякова (1878). Автор сообщает об ее исключительной редкости. Ни в более поздней сводке В.И. Покровского (1879), ни в работе Г. Йохансена (Johansen, 1894), где белая лазоревка присутствует, не упоминается никаких деталей ее

пробывания на территории губернии. Редка птица в Ржевском уезде (Давыдов, 1896) и соседней Псковской губернии (Зарудный, 1910). Эти, а также собственные наблюдения, приводят В.Л. Бианки (1910, 1922, 2016) к заключению, что белая лазоревка – «редкая, может быть, даже не нормально, а лишь случайно гнездящаяся и только подкочёвывающая зимою птица губернии». Не изменилась ситуация и в 20 в. (Третьяков, 1940; Шапошников и др., 1959; см. также обзор работ в: Викторов и др., 2010; Зиновьев и др., 2016).



Р и с . 1 . Расположение гнезда белой лазоревки (56.8093656; 35.9335296), описываемого в статье (красный кружок), на карте Твери. Кормовые маршруты: желтый – первый маршрут, использовавшийся в пасмурную дождливую погоду; красный – второй маршрут, который простирался и вдоль северо-восточного берега шламонакопителя; зеленый – третий маршрут, заканчивавшийся в кустах осоковой низины (по Виноградов и др., 2017).



Р и с . 2 . Белая лазоревка у гнезда. Фото А.А. Виноградова.  
17 июня 2017 г. (по Виноградов и др., 2017).

Скучные факты о вероятном гнездовании князька на территории нынешней Тверской области касались до настоящего времени лишь встреч выводков. К.Н. Давыдов (1896) 15 июня 1895 г. «впервые встретился с выводком князьков около д. Воскресенского на берегу реки Городни». 14 августа 1896 г. ему «еще раз удалось наблюдать выводок *Cyanistes cyanus* близ села Благовещенья в густом березняке, причем старого самца посчастливилось добыть». Выводок из 8 птиц был встречен 26 июня 1988 г. в низовьях рр. Шоши и Ламы и их притоков в границах Государственного госкомплекса «Завидово» (Николаев, 1998).

По нашим наблюдениям, князёк в Тверской области, помимо Государственного комплекса «Завидово», регулярно встречается в черте г. Твери и в ее ближайших окрестностях. Единичные птицы и дважды выводки (С.Б. Логинов, В.А. Никулин, середина 90-х годов) с весны по осень отмечались в черте г. Твери в зарослях тростника и рогоза по р. Лазурь, в прибрежных тростниках прудов-шламонакопителей очистных сооружений в окрестностях д. Б. Перемерки, а также на заболачивающемся закустаренном лугу с мелиоративными каналами и тростниками в окрестностях м/р Южный (Виноградов и др., 2017). 20 апреля 2014 г. на юго-восточной окраине г. Твери мы наблюдали пару птиц, в поисках места для гнезда обследовавших эстакаду трубопровода сточных вод, проходящую над полотном Октябрьской железной дороги (Кошелев, 2013, 2016, 2017). Сделанные затем в непосредственной близости от этого места

наблюдения составили основу настоящего исследования, упомянутого в пилотном сообщении, опубликованным авторами по «горячим следам» летом 2017 г. (Виноградов и др., 2017).

**Результаты и обсуждение.** Наблюдения за гнездовой парой князьков проводились в июне 2017 г на окраине пос. им. Н.К. Крупской<sup>1</sup> (предыстория обнаружения гнезда изложена нами ранее; см. Виноградов и др., 2017).

Практически индифферентные к внешним раздражителям, кормящие князьки не проникали под кровлю здания далее внешней кромки гнезда, в котором находилось около 5 птенцов (оценка количества птенцов проведена по голосам). Птенцы, затихая, продолжали кричать еще 10-15 с после покидания гнезда одним из родителей.

Таблица 1

Гнездовая активность пары князьков

Дата	17.06.	18.06	19.06
Время начала видеофиксации	11:28	19:05	14:50
погодные условия	ясно	переменно	кратк. 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

<sup>1</sup> Одиночные князьки во все сезоны наблюдались в пос. им. Н.К. Крупской на протяжении уже более десятка лет (А.И. и Н.А. Лукьяненко, личн. сообщ.).

Гнездо было обнаружено 17 июня на территории Тверского территориального геодезического центра (ТТГЦ) (ул. Конечная, д. 45) (рис. 1). Гнездо располагалось на одноэтажном строении на высоте 3,5 м 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) (Виноградов и др., 2017). Князьки использовали для залёта и вылета из гнездового пространства 1-4 смежных просвета волн кровли. Необычное, но не уникальное (Шнитников, 1949) место, выбранное для гнезда князьками, связано, по-видимому, с отсутствием поблизости более традиционных мест гнездования.

Интерес представляют результаты видеофиксации, проведенной нами с 17 по 19 июня в разные часы дня при разных погодных условиях с двух точек одновременно (табл. 1).

Разлет князьков от гнезда показал три слегка варьирующих маршрута (рис. 1). Первый маршрут использовался редко. Он пролегал через заросший разнотравьем газон за строением, где находилось гнездо (около 45-50 м), через бетонный забор между высокими берёзами, сосной и осинами, через лишённую кустарниковой растительности осоковую низину с канавой у дамбы, через дамбу и заканчивался в прибрежных тростниковых зарослях шламонакопителя с редкими кустами низкорослой ивы козьей. В этом месте площадь густых и высоких тростников составляла не более 1500 м<sup>2</sup>. Общая длина маршрута не превышала 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 от забора, вдоль заросшей низкорослой козьей ивой и редкими молодыми берёзками осоковой низины. Преобладающая часть кормовых перелётов князьков осуществлялась по второму маршруту и продолжалась через дамбу шламонакопителя в высокие тростники прибрежной зоны площадью в этом месте не менее 4000-4500 м<sup>2</sup>. В этих случаях, протяжённость кормового 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 (Виноградов и др., 2017). Результаты получасовых наблюдений здесь 21 июня в пасмурную дождливую погоду приведены в таблице 2.

Таблица 2

Бюджет времени пары князьков при выкармливании птенцов

Дата	17.06. 2017		18.06. 2017		19.06. 2017		Средние значения		21.06. 2017
Время начала видеофиксации	11:28		19:05		14:50				11:45
Продолжительность съёмки, мин	80		50		109		Итого: 239		30
Позиция Прилёты	в гнезде	вне гнезда	в гнезде	вне гнезда	в гнезде	вне гнезда	в гнезде	вне гнезда	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							

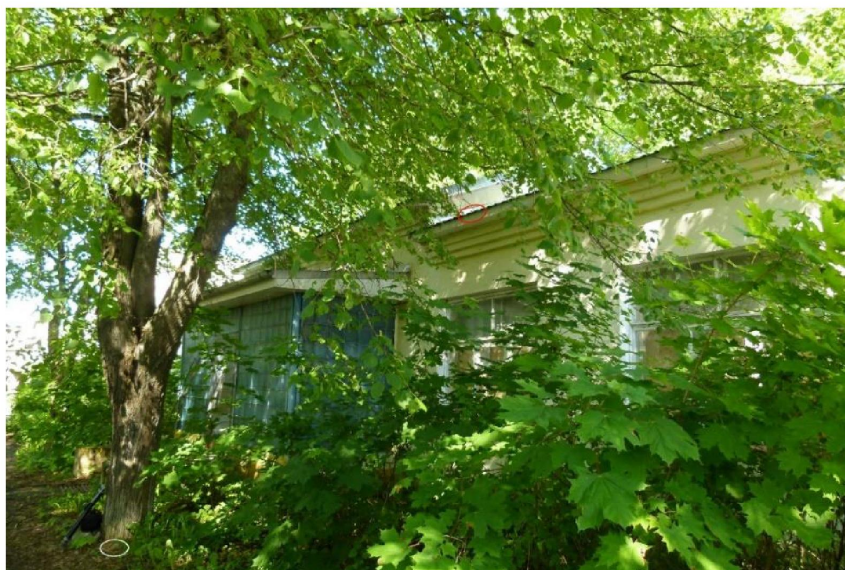
Дата	17.06. 2017		18.06. 2017		19.06. 2017		Средние значения		21.06. 2017
Время начала видеофиксации	11:28		19:05		14:50				11:45
Продолжительность съёмки, мин	80		50		109		Итого: 239		30
Позиция Прилёты	в гнезде	вне гнезда	в гнезде	вне гнезда	в гнезде	вне гнезда	в гнезде	вне гнезда	кормёжка в тростниках
33	12	25							
34	21	108							
35	20	505							
36	17	171							
37	21	58							
38	25	276							
Всего времени, 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

Нами замечено, что в пасмурную ветреную погоду с периодическими дождями князьки собирали корм большей частью в средних и нижних горизонтах тростников, и, наоборот, в тихую ясную погоду – в верхнем горизонте тростниковых зарослей (Виноградов и др., 2017).

Князек за раз переносил не более одного пищевого объекта, что компенсировались, по-видимому, высокой скоростью обнаружения и поимки добычи. Даже в дождливый период минимальное время, потраченное князьком на поиск корма, составило 20 с, а максимальное – 4,5 мин (табл. 2). При этом птица и сама питалась – в течение 2 мин она добыла и съела 3 объекта, лишь четвертый отнесся птенцам.

Хотя птицы предпочитали собирать корм на конце отмеченных нами маршрутов (рис. 1), отдельные пищевые объекты они добывали у гнезда, включая сбор муравьев *Lasius* sp. у основания соседствующей с местом расположения гнезда березы (рис. 3).





Р и с . 3 . Расположение гнезда белой лазоревки под крышей строения (красный овал), а также место под липой (белый овал), где птицы добывали муравьев. Фото А.А. Виноградова. 19 июня 2017 г.  
(по: Виноградов и др., 2017).

**Заключение.** Отрывочные наблюдения за гнездованием князька в черте г. Твери представляют интерес для накопления сведений по биологии белой лазоревки в лесной зоне европейской части России. Помноженные на наблюдения из других частей региона, они, как мы надеемся, помогут приблизить разгадку спорадичности распространения вида при достаточности классических мест для его обитания.

*Авторы благодарны А.И. Лукьяненко за помощь в организации наблюдений, а также В.А. Иопеку и Н.А. Лукьяненко за предоставленные данные.*

#### **Список литературы**

- Бианки В.Л.* 1922. Распространение птиц в северо-западной части Европейской России // Ежегодник Академии Наук СССР. Т. 13. № 2. С. 14-56.
- Бианки В.Л.* 2016. Птицы Тверской губернии. Под ред. Кошелева Д.В., Зиновьева А.В. Тверь: Тверской государственный университет. 292 с.
- 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. Тверь: ТвГУ. 32 с.
- Виноградов А.А.* 2014. Метод бесконтактного определения пола птиц: возможности и достоинства // Вестн. ТвГУ. Сер.: Биология и экология.



№. 4. С. 30-45.

- Виноградов А.А., Кошелев Д.В., Зиновьев А.В.* 2017. Первый достоверно зарегистрированный случай гнездования князька *Parus cyanus* в Тверской области // Русский орнитологический журнал. Т. 26. Экспресс-выпуск 1484. С. 3341-3350.
- Виноградов А.А., Логинов С.Б.* 1997. Новые материалы по редким птицам Тверской области // Вопросы морфологии и экологии животных. Тверь: ТвГУ. С. 144-147.
- Давыдов К.Н.* 1896. Летние орнитологические экскурсии по Ржевскому уезду Тверской губернии // Труды Императорского Санкт-Петербургского общества естествоиспытателей. Т. 27. № 1. С. 231-267.
- Дьяков А.И.* 1878. Птицы // Статистический ежегодник Тверской губернии. Т. 1-2. С. 92-99.
- Зарудный Н.А.* 1910. Птицы Псковской губернии // Записки Императорской академии наук по физико-математическому отделу. Т. 25. № 2. С. 1-182.
- Зиновьев А.В., Кошелев Д.В., Виноградов А.А.* 2016. Аннотированный список птиц Тверской области // Русский орнитологический журнал. Т. 25. № 1245 экспресс-выпуск. С. 397-445.
- Зиновьев В.И.* 1991. Птицы лесной зоны европейской части СССР. Воробьинообразные. Учебное пособие. Тверь: ТвГУ. 158 с.
- Зиновьев В.И., Шапошников Л.В.* 1978. Материалы по орнитофауне Калининской области // География и экология наземных позвоночных Нечерноземья (Птицы). Владимир: Изд-во ВГПИ. Вып. 3. 40-53.
- Конторищikov В.В.* 2014. Князек в Нечерноземном центре России // Материалы V совещания «Редкие виды птиц нечерноземного центра России». Московский государственный педагогический университет. М. С. 63-64.
- Конторищikov В.В., Гринченко О.С., Макаров А.В.* 2015. Князек на севере Московской области // 14-я Международная орнитологическая конф. Северной Евразии. 1 Тезисы. Алматы. С. 252-253.
- Кошелев Д.В.* 2013. О встречах редких видов птиц в окрестностях Твери и в Тверской области // Русский орнитологический журнал. Т. 22. Экспресс-выпуск 896. С. 1832-1843.
- Кошелев Д.В.* 2016. О встречах редких видов птиц в Тверской области в 2013-2015 годах // Русский орнитологический журнал. Т. 25. Экспресс-выпуск 1233. С. 14-26.
- Кошелев Д.В.* 2017. О встречах редких видов птиц в Твери и Тверской области в 2016 году // Русский орнитологический журнал. Т. 26. Экспресс-выпуск 1393. С. 172-178.
- Николаев В.И.* 1998. Птицы болотных ландшафтов национального парка «Завидово» и Верхневолжья. Тверь: ТОТ. 215 с.
- Покровский В.И.* 1879. Историко-статистическое описание Тверской губернии. Тверь: Типолитография Ф.С. Муравьева. Т. 1. Исторический очерк губернии, ее территория и народонаселение. 801 с.
- Третьяков А.В.* 1940. Орнитофауна Калининской области // Ученые записки Калининского педагогического ин-та им. М.И. Калинина. Калинин: КГПИ. Т. 9. № 2. С. 1-58.

- Шапошников Л., Головин О.В., Сорокин М.Г., Тараканов А. 1959. Животный мир Калининской области. Калинин: Калининское книжное изд-во. 460 с.
- Шнитников В.Н. 1949. Птицы Семиречья. М.-Л.: Изд-во АН СССР. 668 с.
- Johansen H.v. 1894. Die Vogelwelt des Gouvernements Twer // Ornithologisches Jahrbuch. V. 5. № 1. S. 1-13.

**AZURE TIT (*CYANISTES CYANUS* PALL.)  
IN THE TVER REGION (CENTRAL RUSSIA)**

**A.A. Vinogradov<sup>1</sup>, D.V. Koshelev<sup>2,1</sup>, A.V. Zinoviev<sup>1</sup>, V.I. Fertikov<sup>3</sup>**

<sup>1</sup>Tver State University, Tver

<sup>2</sup>Russian Bird Conservation Union, Tver

<sup>3</sup>Zavidovo National Park, Tver Region

Here we present the historical account of study of the Azure Tit in the Tver Region and some adjacent areas. The first recorded nesting of the Azure Tit in the Region is described.

**Keywords:** *birds, historical account, Azure Tit, nesting, Tver Region.*

*Об авторах:*

ВИНОГРАДОВ Андрей Анатольевич – кандидат биологических наук, старший преподаватель кафедры «Биологии», ФГБОУ ВО «Тверской государственный университет», 170001, Тверь, пр. Чайковского, д. 70, e-mail: Vinogradov.AA@tversu.ru.

КОШЕЛЕВ Дмитрий Вячеславович – член Союза охраны птиц России, 170030, Тверь, б-р Гусева, д. 37, кв. 99, e-mail: strix54@mail.ru.

ЗИНОВЬЕВ Андрей Валерьевич – доктор биологических наук, заведующий кафедрой «Биологии», ФГБОУ ВО «Тверской государственный университет», 170001, Тверь, пр. Чайковского, д. 70, e-mail: Zinovev.AV@tversu.ru.

ФЕРТИКОВ Владимир Иванович – доктор биологических наук, заместитель начальника по научной работе, госкомплекс «Завидово», 171274, Тверская обл., Конаковский р-н, п. Козлово, д. 10, e-mail: chukarina\_tv@fso.gov.ru.

Виноградов А.А. Белая лазоревка (*Cyanistes cyanus* Pall.) в Тверской области / А.Аю Виноградов, Д.В. Кошелев, А.В. Зиновьев, В.И. Фертиков // Вестн. ТвГУ. Сер.: Биология и экология. 2017. № 4. С. 61-70.