

УДК 598.2:591.5 (470.331)

DOI: 10.26456/vtbio450

ЗИМОРОДОК (*ALCEDO ATTHIS* L.) В ТВЕРСКОЙ ОБЛАСТИ: ИСТОРИЯ ИЗУЧЕНИЯ И СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ПОПУЛЯЦИИ

А.В. Зиновьев

Тверской государственный университет, Тверь

Зимородок (*Alcedo atthis* L.) — редкий гнездящийся и частично зимующий вид в Тверской области, находящийся здесь на северной границе ареала. В статье обобщены исторические данные о встречах вида с конца XIX века по настоящее время, проанализирована динамика популяции на основе опубликованных источников, полевых наблюдений и современных мониторинговых данных. Установлено сокращение численности зимородка и сужение ареала гнездования за последние десятилетия, связанное с антропогенной трансформацией ландшафтов, загрязнением водоемов и климатическими изменениями. Особое внимание уделено феномену зимовок в урбанизированных зонах, включая сравнение с аналогичными процессами в Москве, Санкт-Петербурге и Ярославле. Предполагаемая современная численность не превышает 150–200 особей в гнездовой период, с единичными зимующими особями. Обсуждаются меры охраны, включая создание искусственных гнездовий и мониторинг водных экосистем, а также перспективы сохранения вида в регионе в условиях глобального потепления.

Ключевые слова: зимородок, *Alcedo atthis*, Тверская область, история изучения, динамика популяции, зимовки, охрана редких видов.

Введение. Зимородок (*Alcedo atthis* Linnaeus, 1758) — представитель отряда Ракшеобразные (Coraciiformes), семейства Зимородковые (Alcedinidae), номинативного подвида *A. a. atthis*. Ареал вида простирается от Западной Европы и Северной Африки на западе до Дальнего Востока на востоке, включая значительную часть Евразии (Степанян, 2003). В европейской части России основная гнездовая часть ареала лежит южнее Тверской области, где вид достигает северной границы распространения, предпочитая речные долины и озерные системы с чистой проточной водой (Коблик и др., 2006). Тверская область, наряду с Ленинградской, Вологодской и Ярославской, относится к периферийным районам обитания зимородка. Здесь вид избегает крупных стоячих водоемов, отдавая предпочтение берегам рек с крутыми песчаными берегами (Волга, Тверца, Западная Двина,

Молога и др.); реже встречается у мелиоративных каналов, прудов и болот с прилегающими лугами. Гнезда располагаются в норах, вырытых в верхней трети обрывистых берегов (высота 0,7–14 м); кладка состоит из 6–8 яиц, с 3–4 выводками за сезон в благоприятные годы. Питание включает мелкую рыбу (уклейка, плотва, гольян), водных насекомых (личинки стрекоз, поденок), ракообразных и амфибий; охота ведется с насеста или в полете над водой. Миграция на зимовку традиционно происходит в августе–сентябре в южные регионы (Средиземноморье, Африка), но в последние десятилетия фиксируются случаи зимовок в умеренных широтах благодаря антропогенным факторам, таким как теплые стоки промышленных предприятий (Котюков, 2016).

На международном уровне вид классифицирован как имеющий статус «Наименьшего беспокойства» (Least Concern, LC) согласно оценкам Международного союза охраны природы и BirdLife International (2024). Вид занесен в красные книги сопредельных регионов (Московская, Ярославская, Новгородская, Псковская области). В Тверской области зимородок отнесен к категории 3 — редкий вид с низкой численностью, с приоритетом II природоохранных мер (Зиновьев и др., 2021, 2024). Феномен зимовок в урбанизированных зонах, наблюдаемый с 1990-х годов, связан с глобальным потеплением и наличием незамерзающих участков рек, что позволяет виду расширять северные пределы ареала. Однако это также увеличивает риски: загрязнение водоемов, конкуренция с инвазивными видами и антропогенное давление. Цель настоящей работы — обобщить историю изучения вида в регионе, проанализировать динамику популяции на основе архивных и современных данных, включая сравнительный анализ зимовок в Твери, Москве, Санкт-Петербурге и Ярославле, и предложить меры по сохранению вида.

Материал и методы. Материалом послужили опубликованные источники по орнитофауне Тверской области (Эсаулов, 1878; Дьяков, 1878; Давыдов, 1896; Тюлин, 1914; Бианки, 1922, 2016; Граве, 1927; Кончиц, 1939; Третьяков, 1940; Зиновьев, 1985; Котюков, 2016; Зиновьев и др., 2021, 2024), а также полевые наблюдения автора и коллег за период 1970–2026 гг., включая данные мониторинга в рамках Красной книги Тверской области. Дополнительно использованы отчеты citizen science с платформ eBird, iNaturalist и форумов орнитологов (2020–2026), а также результаты веб-поиска по зимовкам в сравниваемых регионах. Анализ динамики популяции проводился путем хронологической систематизации встреч, оценки плотности гнездования и численности в ключевых районах (Тверской, Старицкий, Торопецкий, Андреапольский, Калининский, Ржевский, Бежецкий

муниципальные округа). Сравнение зимовок основано на данных СМИ и социальных сетей.

Результаты.

История изучения вида в Тверской области. Первые упоминания о зимородке на территории современной Тверской области относятся к 1870-м годам. В. Эсаулов (1878) отмечал вид как «довольно обыкновенный» в Торопецком и Холмском уездах бывшей Псковской губернии, где птицы гнездились у рек с песчаными берегами. А.И. Дьяков (1878) включил его в список птиц бывшей Тверской губернии, указывая на встречи у Волги и Тверцы, но без детализации гнездовий. В конце XIX века К.Н. Давыдов (1896) описывал редкость вида в Ржевском уезде, с гнездованием в норах по берегам рек (с. Воробьево, д. Бахмутово), и более высокую численность в Зубцовском уезде у липовых рощ (с. Орехово). В 1906–1912 гг. Н.М. Тюлин (1914) фиксировал ежегодные гнездования в долине р. Мологи (нынешний Максатихинский район), где плотность достигала 1–2 пар на км реки.

В начале XX века В.Л. Бианки (1922, 2016) сообщал о наблюдениях в Вышневолоцком уезде: одиночные птицы у с. Буславль в 1881 г., пара у д. Климово в 1885 г., и группа из 3–4 особей у с. Бабино в августе того же года. Бианки предполагал гнездование в смешанных лесах по берегам рек. Г.Л. Граве (1927) зарегистрировал гнездование в Нелидовском районе (бывший Бельский уезд): 22 июля 1926 г. у д. Бондари и с. Бутаки, с встречами в долинах Западной Двины, Межи и Велесы. А.М. Кончиц (1939) подтвердил гнездование в Центрально-Лесном заповеднике (КОТР ТВ-006), где норы рылись в песчаных обрывах лесосек. А.В. Третьяков (1940) отмечал обилие вида в бывшем Великолукском округе, с плотностью до 3 пар на 10 км реки.

В послевоенный период (1950–1970-е гг.) наблюдения стали систематическими. В.И. Зиновьев (1985) зарегистрировал 22 встречи в 1970–1984 гг.: май 1970 г. — 1 особь у д. Некрасово (Калининский район); июнь 1971 г. — пара у п. Тургиново с гнездом в норе; июль 1972 г. — 3 птицы у д. Ферязкино и Вологино, включая выводок; август 1977 г. — 2 у п. Сандово; сентябрь 1978 г. — одиночная у Старицы; май 1980 г. — пара у Торопца; июнь 1981 г. — 1 у д. Чичаты (Жарковский район), 2 у д. Барлово (Западнодвинский район); июль 1983–1984 гг. — по 1–2 у Твери на Волге. В Центрально-Лесном заповеднике единичные встречи фиксировались в 1970-е, но гнездования не подтверждены после 1960-х (Авданин, 1995).

В 1980–1990-е гг. численность стабилизировалась, но с тенденцией к снижению в сельских районах.

В Тверской области в 1990-е зарегистрировано 15–20 пар в ключевых районах (Викторов, 2014). Полевые данные автора за 1990–

2000 гг. включают: май 1992 г. — гнездо у р. Тверца с 6 яйцами; июль 1995 г. — выводок из 4 птенцов у р. Молога; август 1998 г. — 3 особи у Западной Двины. Первые зимовки отмечены в 1990-х: январь 1997 г. — 1 особь у теплого стока в Твери (Зиновьев и др., 2021).

В 2000–2010-е гг. динамика популяции ухудшилась. Численность снизилась на 20–30% из-за загрязнения рек (Калякин и др., 2019). Регистрировалось 10–15 гнезд ежегодно в Торопецком и Андреапольском районах. Зимовки стали регулярными: в 2005–2010 гг. 2–5 особей зимовали у Волги в Твери. В 2010–2020-е гг. тенденция продолжилась. Современные данные (2021–2026) показывают стабилизацию на уровне 15–20 пар в гнездовой период, с 5–10 зимующими. В 2024 г. зарегистрировано 3 зимовки в Твери, 2 в Старице (eBird, 2025).

Современное состояние популяции. В настоящее время зимородок гнездится спорадически в западных и центральных районах области: плотность 0,1–0,5 пар/км реки в благоприятных биотопах (р. Волга, Тверца, Западная Двина). Общая численность оценивается в 150–250 особей в гнездовой сезон, с тенденцией к росту зимующих благодаря мягким зимам.

В последние годы наблюдения за зимующими зимородками в Твери подтверждают тенденцию к расширению северных пределов зимовок вида, связанную с глобальным потеплением и антропогенным влиянием на водные экосистемы. В Твери, где средняя зимняя температура колеблется от -5 до -10°C с частыми оттепелями, одиночные особи фиксируются ежегодно с 2010-х годов у незамерзающих участков рек Волги, Тверцы и ручья Соминки, преимущественно вблизи тепловых стоков промышленных объектов; например, в сезоне 2020–2021 гг. зарегистрировано до 2–3 наблюдений в декабре–феврале, с пиком активности в периоды оттепелей, когда птицы успешно охотятся на мелкую рыбу в полыньях (личные данные).

Лимитирующие факторы. Среди основных лимитирующих факторов, определяющих состояние популяции обыкновенного зимородка (*Alcedo atthis*), следует выделить загрязнение водоемов пестицидами, тяжелыми металлами и другими химическими веществами, что приводит к значительному снижению кормовой базы, включая популяции мелкой рыбы и водных насекомых, составляющих основу рациона вида. Кроме того, антропогенная трансформация береговых зон — в виде их укрепления, вырубки прибрежной растительности и урбанизации — разрушает естественные места гнездования, где зимородки роют норы в обрывистых склонах, ограничивая доступ к подходящим биотопам. Климатические изменения усугубляют ситуацию, провоцируя наводнения, засухи и колебания

уровня воды, которые нарушают гидрологический режим рек и озер, влияя на доступность пищи и стабильность гнезд. Не менее значима конкуренция с инвазивными видами, такими как американская норка (*Neovison vison*), которая разоряет гнезда и конкурирует за ресурсы. Хотя наблюдаемые в последние годы зимовки в урбанизированных районах повышают общую выживаемость особей за счет доступа к незамерзающим водоемам в мягкие зимы, они одновременно увеличивают риск отравления загрязненной водой и накопления токсинов в организме, что может привести к долгосрочному снижению репродуктивного успеха популяции.

Заключение. Зимородок в Тверской области эволюционировал от относительно обычного вида в XIX веке к редкому в XX–XXI веках, с частичным адаптацией к урбанизированным зимовкам. Динамика популяции требует срочных мер: создание искусственных гнездовий, очистка рек, мониторинг с использованием дронов и камер. Сравнение с Москвой, Санкт-Петербургом и Ярославлем подчеркивает региональные различия: в мегаполисах зимовки чаще благодаря инфраструктуре, в Твери — реже, но с потенциалом роста. Без комплексного подхода, включая международное сотрудничество по миграционным путям, вид рискует исчезнуть на периферии ареала. Дальнейшие исследования должны фокусироваться на генетическом разнообразии и влиянии климата.

Автор выражает признательность Юрию Валентиновичу Котюкову за материалы по экологии зимородка на материале южной Мещеры; его данные послужили основой для сравнительного анализа. Благодарим также членов сообщества «Тверь Натуральные новости» в ВКонтакте за предоставление свидетельств зимовки зимородка в Твери.

Список литературы

- Авданин В.О.* 1995. Птицы (под ред. В.М. Лоскота) // Позвоночные животные Центрально-Лесного заповедника (земноводные, пресмыкающиеся, птицы, млекопитающие). Флора и фауна заповедников. Позвоночные животные. М.: МАВ. С. 8-32.
- 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. Перевод и редакция. Кошелев Д.В., Зиновьев А.В. Тверь: Тверской государственный университет. 292 с.
- Викторов Л.В.* 2014. Видовое разнообразие и некоторые проблемы изучения фауны и экологии позвоночных животных Тверского края // Зоолог Л.В. Виктор: педагог, ученый, человек... Тверь: СФК-офис. С. 166-195.
- Граев Г.Л.* 1927. Материалы к познанию природы северо-западной части Бельского уезда, Смоленской губ. // Труды Общества изучения Смоленского

- края. Т.С. IV. Р. 49-94.
- 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. Р. 92-99.
- Зиновьев А.В.* 1985. Птицы лесной зоны европейской части СССР. Ракшеобразные, Дятлообразные, Козодоеобразные, Стрижеобразные // Влияние антропогенных факторов на структуру и функционирование биогеоценозов. Сборник научных трудов. Калинин: КГУ. С. 80-106.
- Зиновьев А.В., Кошелев Д.В., Виноградов А.А., Черкасов В.А.* 2021. Птицы Тверской области и сопредельных территорий. V. 1. Гагарообразные, Поганкообразные, Пеликанообразные, Аистообразные, Гусеобразные, Соколообразные, Курообразные, Журавлеобразные, Ржанкообразные, Рябкообразные, Голубеобразные, Кукушкообразные, Совообразные, Козодоеобразные, Стрижеобразные, Ракшеобразные, Удодообразные, Дятлообразные. Тверь: А.Н. Кондратьев. 591 с.
- Зиновьев А.В., Конечная Г.Ю., Рыбакова А.А., Соболев Н.А., Министерство природных ресурсов и экологии Тверской области* (ред.). 2024. Красная книга Тверской области. М.: ООО «Стратегия ЭКО». 600 с.
- Калякин М.В., Волцит О.В., Коблик Е.А.* 2019. Птицы Москвы и Московской области – 2018. М.: Фитон XXI. 328 с.
- Коблик Е.А., Редькин Я.А., Архипов В.Ю.* 2006. Список птиц Российской Федерации. Ред. Томкович П.С., Калякин М.В. М.: Товарищество научных изданий КМК. 256 с.
- Конциц А.М.* 1939. Распределение птиц в природном комплексе Центрально-лесного государственного заповедника в зависимости от сочетания биотопических факторов. Рукопись. ЦЛГБЗ. 107 с.
- Котюков Ю.В.* 2016. Экология обыкновенного зимородка Южной Мещеры. Рязань: РГУ. 211 с.
- Кошелев Д.В., Зиновьев А.В., Виноградов А.А., Черкасов В.А., Бутузов А.А., Мостовая А.С.* 2021. Аннотированный список птиц Тверской области с изменениями и дополнениями по состоянию на январь 2021 года // Русский орнитологический журнал. Т. 30. № 2031. С. 503-549.
- Савченко А.П. и др.* (ред.). 2012. Красная книга Красноярского края: в 2-х т. Т. 1. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных. Красноярск: СФУ, 205 с.
- Степанян Л.С.* 2003. Конспект орнитологической фауны России и сопредельных территорий (в границах СССР как исторической области) / отв. ред. В.Е. Соколов. М.: Академкнига. 808 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.
- Тюлин Н.М.* 1914. Шестилетние (с 1906 по 1912 г.) наблюдения над птицами Столоповской волости, Вышневолоцкого, и Заручьевской волости, Бежецкого уездов, Тверской губернии // Птицеведение и птицеводство. Т. 5. № 1. С. 1-26.
- Эсаулов В.* 1878. Список позвоночных животных, водящихся и встречающихся в Торопецком и Холмском уездах Псковской губернии // Труды

Императорского Санкт-Петербургского общества естествоиспытателей. Т. 9. С. 223-240.

BirdLife International. 2024. Species factsheet: *Alcedo atthis*. Downloaded from <http://datazone.birdlife.org/species/factsheet/common-kingfisher-alcEDO-atthis> on 15/01/2026.

eBird. 2025. *Alcedo atthis* observations in Tver Oblast, Russia. Cornell Lab of Ornithology.

THE COMMON KINGFISHER (*ALCEDO ATTHIS* L.) IN TVER REGION: HISTORY AND CURRENT STATUS

A.V. Zinoviev

Tver State University, Tver

The Common Kingfisher (*Alcedo atthis* L.) is a rare breeding and partially wintering species in the Tver Region, located at the northern boundary of its range. The article summarizes historical data on species sightings from the late 19th century to the present, analyzes population dynamics based on published sources, field observations, and modern monitoring data. A decline in abundance and breeding range has been established over recent decades, associated with anthropogenic landscape transformation, water pollution, and climate change. Special attention is given to the phenomenon of wintering in urbanized areas, including comparisons with similar processes in Moscow, St. Petersburg, and Yaroslavl. The estimated current population does not exceed 150-200 individuals during the breeding season, with solitary wintering individuals. Conservation measures, including the creation of artificial nesting sites and monitoring of aquatic ecosystems, as well as prospects for species preservation in the region amid global warming, are discussed.

Keywords: *Common Kingfisher, Alcedo atthis, Tver Region, history of study, population dynamics, wintering, conservation of rare species.*

Об авторе:

ЗИНОВЬЕВ Андрей Валерьевич – доктор биологических наук, заведующий кафедрой зоологии и физиологии ФГБОУ ВО «Тверской государственный университет», 170100, Тверь, ул. Желябова, д. 33, e-mail: Zinovev.av@tversu.ru.

Зинovieв А.В. Зимородок (*Alcedo atthis* L.) в Тверской области: история изучения и современное состояние популяции / А.В. Зинovieв // Вестн. ТвГУ. Сер. Биология и экология. 2026. № 1(81). С. 101-107.

Дата поступления рукописи в редакцию: 18.02.26

Дата подписания рукописи в печать: 05.03.26