

4. Council of Europe. Convention on the Conservation of European Wildlife and Natural Heritage. Bern, Switzerland. 1979. <http://conventions.coe.int/Treaty/EN/Treaties/Html/104.htm> (дата обращения: 15.06.2014).
5. Emerald Network in Norway. Final Report from the Pilot Project. 2007-1b. Directorate for Nature Management. 57 p.
6. Elvebakk A. 2011. High Arctic terrestrial area // Red List for Ecosystems and Habitat Types. P. 109–113.
7. Interpretation Manual of the Emerald Habitats, Resolution 4 Version 2010. Group of Experts on Protected Areas and Ecological Networks. 3rd meeting, 19–20 September 2011. Council of Europe, Strasbourg. 105 p.
8. Raunio A., Schulman A., Kontula, T. Suomen luontotyyppien uhanalaisuus – Osa 1: Tulokset ja arvioinnin perusteet. Suomen ympäristökeskus. Helsinki: Suomen ympäristö, 2008. 264 s.
9. Rodríguez J. P., Rodríguez-Clark K. M., Baillie J. E. M., Ash N., Benson J., Boucher T., Brown C., Burgess N. D., Collen B., Jennings M., Keith D. A., Nicholson E., Revenga C., Reyers B., Rouget M., Smith T., Spalding M., Taber A., Walpole M., Zager I., Zamin T. Establishing IUCN Red List Criteria for Threatened Ecosystems // Conserv. Biol. 2011. Vol. 25. N 1. P. 21–29.

**Белый аист (*Ciconia ciconia*) на территориях особого природоохранного значения
(ТОПЗ) Изумрудной сети в Тверской области**

Кошелев Д.В.¹, Сорокин А.С.², Зиновьев А.В.³

¹ Куратор мониторинга гнёзд белого аиста в Тверской области, aist-tver@mail.ru

² Тверской государственный университет, Sorokin.AS@tversu.ru

³ Тверской государственный университет, Zinovev.AV@tversu.ru

Тверь, Россия

Белый аист (*Ciconia ciconia*) относится к видам, нуждающимся в специальных мерах по охране мест своего обитания (Приложение к Резолюции № 6 ПК Бернской конвенции, 1998, ред. 2011) [7]. Он внесён в приложение II Бернской конвенции, в приложение I Директивы ЕС о сохранении диких птиц [24] и список 3 видов европейского значения (Species of European Conservation Concern – SPEC), а также включён в Красную книгу Тверской области как редкий вид, численность которого постепенно возрастает – статус 5 [6].

Впервые белый аист в качестве встречающейся, но неизвестно где гнездящейся птицы, упоминается в работах А.И. Дьякова [2] и В. Эсаулова [22]. Как редкий залётный вид указан К.Н. Давыдовым [1] для Ржевского и Н.М. Тюлиным [19] для Бежецкого уездов. С 1930-х гг. аист стал гнездиться на юго-западе области: на современной территории Западнодвинского, Торопецкого, Бельского, Нелидовского и Жарковского районов [18]. К середине 1990-х гг. этот вид расселился практически по всей области, хотя и весьма неравномерно. К 1998 г. было зарегистрировано 194 гнезда в 28 из 36 р-нов Тверской обл., а общее количество гнездящихся птиц оценивалось в 200-230 пар [14].

Литературные источники [4, 5, 8-16, 21, 23], собственные наблюдения [3], а также сообщения респондентов позволили нам выявить к настоящему времени 432 гнезда белого аиста в 31 р-не Тверской обл. – как ныне существующие, так и использовавшиеся птицами в прошлые годы.

Подавляющее большинство гнёзд белого аиста находится к юго-западу от линии Тверь – Вышний Волочек – Бологое (см. рисунок). Небольшое их количество и малая плотность к северо-востоку от этой линии объясняется, в том числе, слабой изученностью указанной территории, составляющей около 42% от общей площади области.

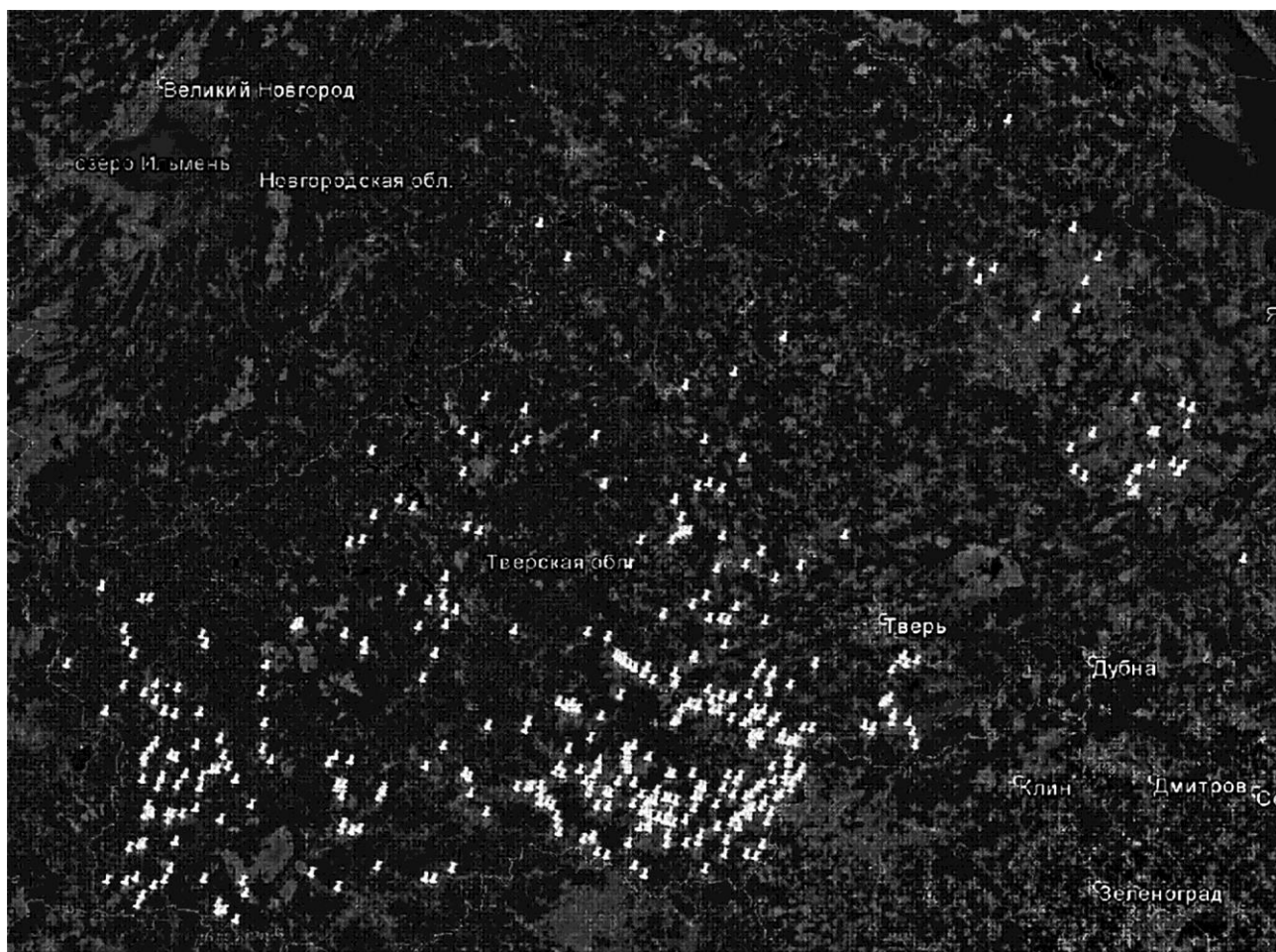


Рисунок. Жилые и ранее использовавшиеся гнезда белого аиста (белые метки), выявленные на территории Тверской обл.

Гнездование белого аиста отмечено в окрестностях территории особого природоохранного значения (ТОПЗ) «Верховья Мологи – оз. Верестово» [17; 20]: в Бежецком р-не в д. Поречье (58.0387444N 36.3978028E) и в д. Чижово (57.9800297N 36.4470577E) и в Молоковском р-не в д. Михеево (58.0202367N 36.5397548E). Первые два гнезда жилые, гнездование наблюдалось в 2015 г. (Ю. Петухова, личн. сообщ); гнезда расположены на водонапорной башне и церкви соответственно; статус третьего нуждается в уточнении. Жилое гнездо, расположенное на башне, было обнаружено в д. Роги Осташковского р-на (57.394288N 33.3295261E) недалеко от ТОПЗ «Озёрно-болотный комплекс Серемо – Граничное – Тихмень» [17; 20]; гнездование было подтверждено в 2014 г. (Е.И. Андреева, личн. сообщ). Статус ещё одного гнезда, расположенного в окрестностях этой же ТОПЗ в д. Ходуново Фировского р-на (57.5122673N 33.4600747E), нуждается в уточнении. В конце 1970-х – 1980-х гг. гнездование белого аиста наблюдалось на водонапорной башне в д. Дмитрово в Конаковском р-не (56.4196459N 36.1068249E) на территории нынешней ТОПЗ «Госкомплекс Завидово» (Николаев и др., 1994); нынешний статус требует проверки.

Кочующие птицы отмечались в ТОПЗ «Мох Чистик» на границе Осташковского и Селижаровского р-нов [17; 20].

Благодарности

Авторы выражают искреннюю и глубокую благодарность за предоставленные сведения, помощь в поисках гнёзд и проведение наблюдений за гнездами белого аиста в Тверской обл. Е.И. Андреевой, Г.М. Виноградову, учителю начальных классов МОУ «Жарковская СОШ № 1» М.Х. Гафуровой, С. Елисееву, жителю д. Коковкино Западнодвинского р-на С.А. Иванову, директору Зоологического музея МГУ М.В. Калякину, Л.В. Королёвой, зав. лаб. «Зоологический музей» Тверского госуниверситета С.Б. Логинову, В. Лупачеку, А.М.

Мурашову, С. Одинцовой, К. Ожиганову, директору АНО «Торопецкая биологическая станция «Чистый лес» Э.С. Пажетновой, учителю биологии МОУ «Хотилицкая ООШ» Андреапольского р-на А.А. Петровой, Ю. Петуховой, А. Писаренко, Г. Попову, А.А. Прутенскому, А. Розову, жителю д. Пенье Калязинского р-на В. Синиджук, жительнице г. Осташков А. Фёдоровой, учителю биологии и экологии МОУ «Ильинская СОШ» Р.В. Филипповой, учителю МОУ «Гимназия № 10» г. Ржев Т.И. Чистяковой, куратору проекта «Белый аист» в Московской обл. Е.Ю. Шаминой, а также жительнице д. Льгово Старицкого р-на В.А. Штукатуровой.

Литература

1. Давыдов К.Н. Летние орнитологические экскурсии по Ржевскому уезду Тверской губернии // Труды Императорского Санкт-Петербургского общества естествоиспытателей. 1896. Т. 27. № 1. С. 231-267.
2. Дьяков А.И. Птицы // Статистический ежегодник Тверской губернии. Тверь, 1878. Т. 1-2. С. 92-99.
3. Зиновьев А.В., Кошелев Д.В. Опыт проведения частичного мониторинга гнёзд белого аиста в Тверской области // Фауна и экология птиц: труды программы «Птицы Москвы и Подмосковья». М.: Изд-во КМК, 2013. Т. 9. С. 66-78.
4. Зиновьев А.В., Никитина Е.Ф. Экспедиция «Дорогами подвига» – «Поможем Волге» (2008): Материалы к ведению Красной книги Тверской области // По Волге под флагом «Тверской жизни». Сборник статей. Старица: Старицкая типография, 2008. С. 106-117.
5. Зиновьев А.В., Никитина, Е.Ф. Пешая экскурсия по реке Торопа Тверской области: естественноисторические заметки // По Верхнему Подвину в юбилейный год Победы. Сборник статей. Старица: МУП «Старицкая типография», 2011. С. 80-94, 146, 152-162.
6. Зиновьев А.В., Николаев В.И., Керданов Д.А., Виноградов А.А., Логинов С.Б., Бутузов А.А. Раздел VI. Птицы – Aves // Красная книга Тверской области. Тверь: Тверской Печатный Двор, 2016. С. 205-234.
7. Изумрудная сеть территорий особого природоохранного значения. Руководство для органов государственной власти субъектов Российской Федерации, дирекций особо охраняемых природных территорий и органов местного самоуправления / Соколов Н.А., Алексеева Н.М., Пушай Е.С. М.-СПб: Изд-во Института географии Российской академии наук, 2015. 48 с.
8. Керданов Д.А., Николаев В.И., Зиновьев В.И. Новые данные о некоторых редких видах птиц Калининской области // География и экология наземных позвоночных Нечерноземья (птицы). Владимир, 1981. С. 34-37.
9. Константинов В.М., Котюков В.М., Кутьин С.Д., Бабенко В.Г. Редкие виды птиц некоторых районов Нечернозёмного центра СССР // Редкие виды птиц центра Нечерноземья. М., 1990. С. 67-72.
10. Коротков К.О., Морозов Н.С. Орнитофауна северной части Валдайской возвышенности // Русский орнитологический журнал. 2006. Т. 15. № 315. С. 338-344.
11. Кошелев Д.В. О встречах редких видов птиц в окрестностях Твери и в Тверской области // Русский орнитологический журнал. 2013. Т. 22. Экспресс-выпуск. № 896. С. 1832-1843.
12. Малых И.М., Редькин Я.А. О встречах некоторых редких видов птиц на юге Тверской области // Редкие виды птиц Нечернозёмного центра России. М., 2009. С. 295-296.
13. Мищенко А.Л. Современное состояние редких видов водоплавающих и аистообразных в Нечернозёмном центре // Редкие виды птиц Нечернозёмного центра. М., 2008. С. 20-26.
14. Николаев В.И. Расселение белого аиста (*Ciconia ciconia*) в Тверской области // Белый аист в России: дальше на восток. Калуга: Центр «Кадастр», 2000. С. 95-98.
15. Николаев В.И., Мищенко А.Л., Суханова О.В. Материалы по редким видам птиц района Завидовского заповедника и сопредельных территорий // Фауна и экология животных Верхневолжья. Тверь: ТвГУ, 1994. С. 52-67.
16. Николаев В.И., Шмитов А.Ю. О новых находках редких видов птиц Тверской области. // Вестник ТвГУ. Серия «Биология и экология», 2008. Т. 7(67). № 7. С. 105-108.

17. Пушай Е.С., Тюсов Е.С. Территории особого (общеевропейского) природоохранного значения Изумрудной сети в Тверской области // Вестник ТвГУ. Серия «Биология и экология». Тверь, 2015. №4. С 213-223.
18. Третьяков А.В. Позвоночные животные Калининской области // Ученые записки Калининского педагогического ин-та им. М.И. Калинина. Калинин: КГПИ, 1945. Т. 11. № 1. С. 53-61.
19. Тюлин Н.М. Шестилетние (с 1906 по 1912 г) наблюдения над птицами Столоповской волости, Вышневолоцкого, и Заручьевской волости, Бежецкого уездов, Тверской губернии // Птицеведение и птицеводство. 1914. Т. 5. № 1. С. 1-26.
20. Тюсов А.В., Пушай Е.С., Сорокин А.С., Зиновьев А.В. Территории особого природоохранного значения Тверской области // Изумрудная книга Российской Федерации. Территории особого природоохранного значения Европейской России. Предложения по выявлению. М.: Институт географии РАН, 2011-2013. С. 89-95.
21. Харитонов Н.П. Материалы по редким видам птиц Западно-Двинского района Тверской области // Редкие виды птиц Нечернозёмного центра России. М., 1998. С. 134-135.
22. Эсаулов В. Список позвоночных животных, водящихся и встречающихся в Торопецком и Холмском уездах Псковской губернии // Труды Императорского Санкт-Петербургского общества естествоиспытателей. 1878. Т. 9. С. 223-240.
23. Яшин М.И., Матюхин А.В., Матюхина Т.Г. О некоторых редких видах птиц Тверской области // Редкие виды птиц Нечернозёмного центра. М., 2008. . 273-274.
24. Council Directive 2009/147/EC on the conservation of wild birds. Species of European 16 Conservation Concern (SPEC).

Оценка состояния видов позвоночных животных европейского значения в регионе Центральная Азия

Елена Крейцберг (Мухина)

Биолог по охране природы, Канада. eakreuzberg@gmail.com

На территории региона Центральной Азии, в пределах союзных республик бывшего Советского Союза, обитает значительное число видов позвоночных животных, включённых в списки видов европейского значения. Среди них – 5 видов рыб, 1 вид земноводных, 3 вида – пресмыкающихся, 16 видов млекопитающих и более 100 видов птиц.

Многие из перечисленных видов образуют в регионе местные подвиды, которые в связи с продолжительными изоляционными процессами сформировали локальные изолированные популяции, исторически – на протяжении многих столетий – отделенные от материнских популяций. Тем не менее такие изоляты благополучно существовали до середины 20-го века. С началом массового промышленного и сельскохозяйственного развития региона в 20-м веке ситуация изменилась. Прежде всего, усилилась эксплуатация видов в связи с распространением современного оружия и строительством дорог. В связи с интенсивным освоением территорий стран региона, преимущественно для развития сельского хозяйства, а также для разведки и эксплуатации месторождений ископаемых ресурсов, места обитания многих видов были нарушены, значительно трансформированы или исчезли совсем, поэтому численность и распространение таких видов значительно сократились. Особенно пострадали виды-обитатели равнинных околосредиземноморских экосистем, местообитания которых были уничтожены почти полностью в результате беспрецедентного забора воды из рек, питающих Аральское море, в целях ирригации. Это неизбежно отразилось как на состоянии водно-болотных экосистем, особенно богатых в дельтах рек Амударьи и Сырдарьи, так и на состоянии значительно числа водных и околосредиземноморских видов, многие из которых оказались на грани полного исчезновения в регионе, а некоторые исчезли совсем.

В начале 1970-х годов в ответ на происходящие изменения, в регионе начался процесс оценки видов и создания Красных списков и Красных книг, а также совершенствования и развития сети особо-охраняемых природных территорий, построенной по принципу экологической репрезентативности видов и экосистем в пределах выбранных особо-ценных