



Check for updates

<https://www.doi.org/10.33910/2686-9519-2026-18-3-726-735>
<https://www.zoobank.org/References/2EF296E6-FEBA-4FB3-9A79-55BBD5D0E262>

УДК 598.244.2

Численность и распределение дальневосточного аиста *Ciconia boyciana* на территории Приморского края

И. М. Тиунов

ФНЦ биоразнообразия наземной биоты Восточной Азии ДВО РАН, пр-т 100-летия Владивостока, д. 159, 690022, г. Владивосток, Россия

Сведения об авторе

Тиунов Иван Михайлович

E-mail: ovsianka11@yandex.ru

SPIN-код: 4179-7833

Scopus Author ID: 15060885300

ORCID: 0000-0001-8394-6245

Аннотация. В 2025 г. был проведен учет дальневосточного аиста на территории Приморского края. Всего было учтено 482 жилых гнезда, из которых 301 располагалось на территории Приханкайской низменности, 123 — на правом берегу р. Сунгача, 34 — в долине р. Уссури, 7 — в низовье р. Большая Уссурка, 3 — в низовье р. Бикин, 8 — в долине р. Раздольная, 6 — в долине р. Арсеньевка. Число гнезд, размещенных на опорах ЛЭП, с 2018 г. возросло в 7,3 раза и составило 146 гнезд. Отмечено продолжение уплотнения гнездовий (до 10 м между соседними гнездами) и формирование поселений в местах, сочетающих наличие достаточного числа гнездопригодных деревьев и кормовой базы. Наблюдается увеличение доли низко расположенных гнезд аистов (от 4 до 8 м), а также превалирование ивы и осины среди древесных пород, используемых для строительства гнезд.

Права: © Автор (2026). Опубликовано Российским государственным педагогическим университетом им. А. И. Герцена. Открытый доступ на условиях лицензии CC BY-NC 4.0.

Ключевые слова: дальневосточный аист, *Ciconia boyciana*, Приморский край, численность, опоры ЛЭП

Abundance and distribution of the Oriental Stork *Ciconia boyciana* in Primorsky Krai

I. M. Tiunov

Federal Scientific Center of the East Asia Terrestrial Biodiversity of the Far Eastern Branch of the Russian Academy of Sciences, 159 Stoletiya Vladivostoka Ave., 690022, Vladivostok, Russia

Author

Ivan M. Tiunov

E-mail: ovsianka11@yandex.ru

SPIN: 4179-7833

Scopus Author ID: 15060885300

ORCID: 0000-0001-8394-6245

Abstract. In 2025, a census of the Oriental Stork was conducted throughout Primorsky Krai. A total of 482 occupied nests were counted, of which 301 nests were in the Prikhankayskaya Lowland, 123 on the right bank of the Sungacha River, 34 in the Ussuri River valley, 7 in the lower reaches of the Bolshaya Ussurka River, 3 in the lower reaches of the Bikin River, 8 in the Razdolnaya River valley, and 6 in the Arsenyevka River valley. The number of nests located on power line supports has increased by a factor of 7.3 since 2018, reaching 146 nests. Continued densification of nesting sites (with as little as 10 m between adjacent nests) and the formation of colonies in areas with a sufficient number of suitable nesting trees and food supply were noted. An increase in the proportion of low-lying stork nests (at heights of 4 to 8 meters) was observed, as well as a predominance of willow and aspen among the tree species used for nest construction.

Copyright: © The Author (2026). Published by Herzen State Pedagogical University of Russia. Open access under CC BY-NC License 4.0.

Keywords: Oriental stork, *Ciconia boyciana*, Primorsky Krai, population, power line

Введение

Дальневосточный аист *Ciconia boyciana* Swinhoe 1873 занесен в список глобально угрожаемых видов птиц со статусом EN C2a (ii) (BirdLife... 2018) в Красную книгу Российской Федерации как вид, находящийся под угрозой исчезновения (Андронов, Андропова 2021), а также в Красные списки Японии, Китая, Монголии и Республики Корея (Korean Red List... 2012; Shirevdamba 2013; Jiang et al. 2016; Red List... 2026). Он является эндемиком Восточной Азии, гнездовой ареал которого охватывает бассейн реки Амур (Андронов 2001): на территории России обитает в Амурской области, в Еврейской АО, в Хабаровском крае и в Приморском крае. Мировая численность оценивается в 7000–7500 особей (Андронов, Андропова 2021). По другим источникам, численность вида на зимовках в Китае в январе 2022 г. превысила 9600 особей (Yang et al. 2023).

Первые сведения о численности и распределении дальневосточного аиста на территории Приморского края были получены в 1868–1869 гг. Н. М. Пржевальским, нашедшим 3 пары у истоков р. Сунгача, около десятка гнезд на средней Лефу и несколько гнезд на р. Мо (Шульпин 1936). Общая же численность гнездящихся птиц в это время, включая недоучет, могла составлять 40–50 пар (Глущенко, Мрикот 2000).

В дальнейшем численность дальневосточного аиста, пройдя два периода сокращения, вплоть до критического (Глущенко, Мрикот 2000), с 90-х гг. прошлого столетия приобрела положительный тренд. К 1999–2000 гг. число гнездящихся на территории Приморского края птиц оценивалось в 67–71 гнездящуюся пару, из которых 17–18 пар обитало на Приханкайской низменности, 5–8 пар — на правом берегу р. Сунгача, и 45 пар — на правом берегу р. Уссури (Дарман и др. 2000; Сурмач, Шибаяев 2000; Глущенко и др. 2016).

В 2018 г. при проведении скоординированного учета дальневосточного аиста на территории Приморского края с использованием легкомоторного вертолета

было выявлено и закартировано 120 жилых гнезд, в том числе 113 с кладками и семь свежехоженных гнездовых построек без яиц, но в присутствии одной или пары птиц. Экспертная оценка численности, включая недоучет, составила 160 пар (Сурмач и др. 2022).

Личные наблюдения и практически ежегодный учет числа гнездящихся птиц на территории заповедника Ханкайский (Тиунов, Ващенко 2026), показывающий непрерывный рост численности гнездящихся птиц, а также сведения о расширении гнездового ареала за пределы Приханкайской низменности, в частности в долины рек Раздольная и Арсеньевка (Коробов и др. 2023; Беляев, Коробов 2025; Беляев и др. 2026), повлияли на решение о проведении масштабного учета гнезд дальневосточного аиста на территории Приморского края в 2025 г.

Материал и методика

Материалом для настоящей публикации послужили данные учетных работ, проведенных в период с 20 апреля по 20 августа 2025 г. и охвативших до 90 % пригодных и возможно пригодных для гнездования дальневосточного аиста территорий Приморского края: от г. Владивостока на юге до границы с Хабаровским краем на севере и от государственной границы с Китаем на западе до бассейнов рек Арсеньевка, Малиновка и Большая Уссурка на востоке (рис. 1).

Численность репродуктивной части популяции аиста в регионе определялась по количеству жилых гнезд, результат размножения оценивался по возможности. Поиск гнезд осуществлялся методом наземного обследования экологически продуктивных местообитаний. В учетных работах на территории заповедника Ханкайский использовался беспилотный летательный аппарат (БПЛА) Phantom 4 Pro, с помощью которого определялись точные координаты местонахождения гнезда, статус гнезда и величина кладки или выводка. На других участках точное местоположение гнезда

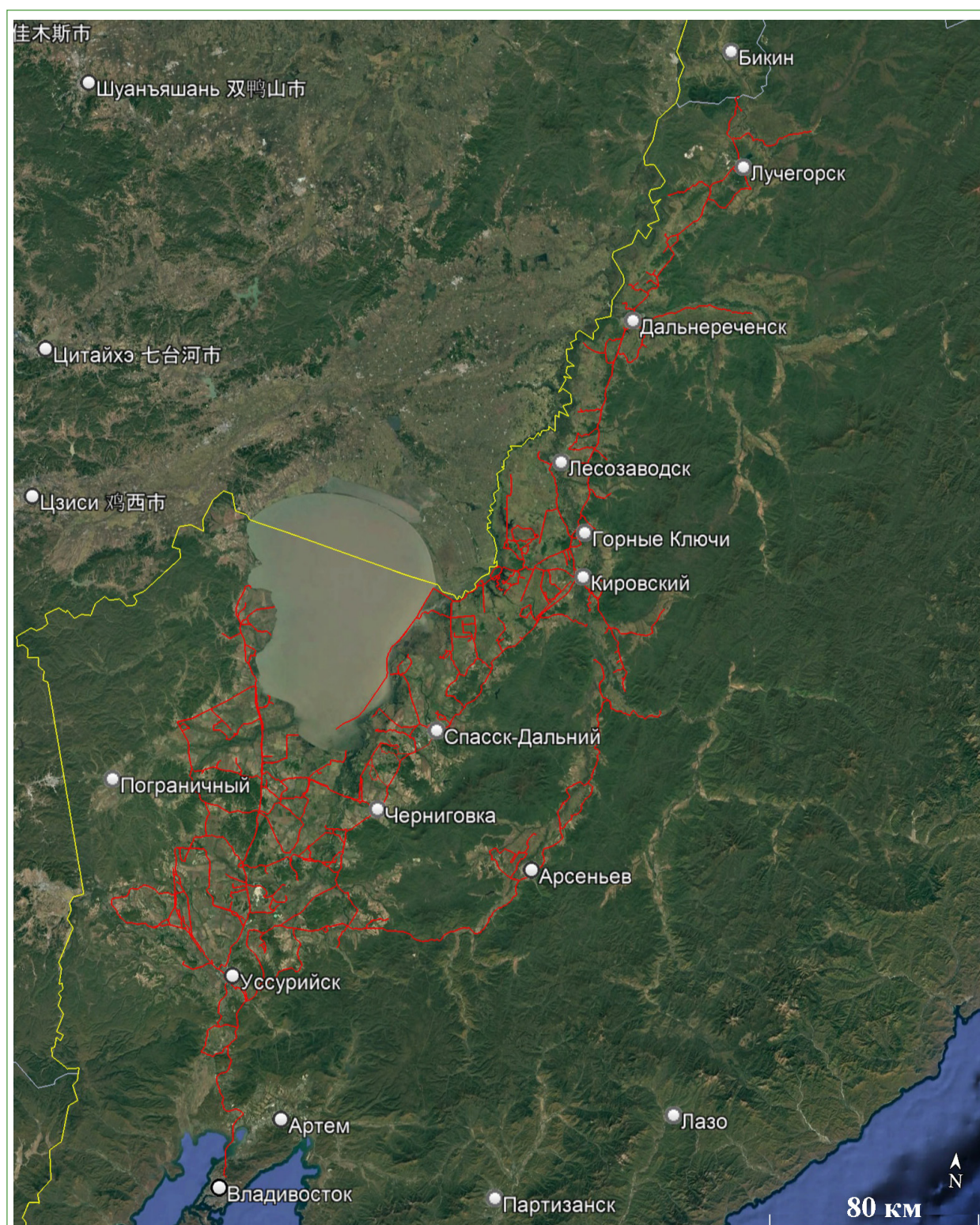


Рис. 1. Карта-схема маршрутов поиска и учета гнезд дальневосточного аиста на территории Приморского края в 2025 г.

Fig. 1. Map of survey routes for locating and counting Oriental stork nests in Primorsky Krai in 2025

определялось или непосредственно у гнезда или по подробным спутниковым снимкам на картах с сайтов общего пользования, например ЯндексКарты.

Результаты и обсуждение

За период работ в 2025 г. нами было найдено 511 гнезд дальневосточного аи-

ста, из которых 482 были заняты птицами. Учитывая необследованные районы — долины крупных рек (Большая Уссурия, Бикин) и участки, расположенные непосредственно вдоль государственной границы по р. Уссури, на территории Приморского края предполагается гнездование не менее 550 пар. По сравнению с численностью, полученной в ходе учетов в 2018 г. (160 пар), приморская популяция увеличилась в 3,4 раза, а с начала нового тысячелетия — в 13,7 раза, достигнув нового исторического максимума. Гнезда дальневосточного аиста распределились следующим образом: Приханкайская низменность — 301 гнездо (62,1 % популяции); правобережье р. Сунгача (до Лесозаводска) — 123 гнезда (25,6 %); долина р. Уссури — 34 гнезда (7,1 %); низовья р. Большая Уссурия — 7 гнезд (1,5 %); низовья р. Бикин — 3 гнезда (0,6 %); долина р. Раздольная — 8 гнезд (1,8 %); долина р. Арсеньевка — 6 гнезд (1,3 %). Для ряда территорий учеты 2018 г. показывали сходные процентные соотношения при значительно меньшем числе найденных гнезд (Сурмач и др. 2022). С 2018 г. на территории Приханкайской низменности отмечен рост числа гнездящихся пар в 3,4 раза (с 88 гнезд), на правобережье р. Сунгача — в 3,7 раза (с 33 гнезд). В долинах рек Уссури, Большая Уссурия и Бикин численность дальневосточного аиста осталась практически на прежнем уровне (в 2018 г. — 29, шесть и четыре гнезда соответственно (Сурмач и др. 2022)).

В настоящее время наиболее южные точки гнездования дальневосточного аиста расположены в окрестностях г. Уссурийск (N 43°43'53.01", E 132°2'22.04"), наиболее западные — в окрестностях пос. Улитовка (N 43°49'24.00", E 131°44'46.00"), Поспеловка (N 44°3'57.80", E 131°40'14.67") и Жариково (N 44°36'17.38", E 131°45'17.13"), восточные — в окрестностях пос. Сысоевка (N 44°11'17.88", E 133°21'7.84"), Достоевка (N 44°21'56.94", E 133°28'35.89") и Марьяновка (N 44°46'7.77", E 133°42'25.57"), северные — у пос. Федосьевка (N 46°32'37.55", E 134°18'26.81").

Из 482 жилых гнезд 321 располагалось на дереве, 161 — на искусственных сооружениях, в том числе 146 гнезд — на опорах линий электропередачи (опоры ЛЭП) (рис. 2).

Следует отметить, что первое гнездо на искусственном сооружении было найдено в мае 1964 г. на восточном побережье оз. Ханка. Оно располагалось на составленных вместе снегозадерживающих щитах (Леонович, Николаевский 1976). В 1978 и 1980 гг. их было найдено уже четыре: одно — на нежилой постройке, три — на опорах ЛЭП (Глущенко 1985). В 1999–2000 гг. число гнезд дальневосточного аиста, расположенных на искусственных сооружениях на Приханкайской низменности, равнялось пяти (Глущенко, Мрикоот 2000) и одно гнездо было обнаружено на опоре ЛЭП в районе Дальнереченска в бассейне р. Большая Уссурия (Сурмач, Шибанов 2000).

В 2014 г. в рамках проекта «Создание электронной базы данных по гнездам дальневосточного аиста, расположенных на ЛЭП в российской части бассейна реки Амур в Приморском крае» было обследовано около 95 % территории, на которой ранее отмечалось гнездование дальневосточного аиста и около 98 % линий ЛЭП, потенциально пригодных для размещения гнезд, от пос. Алтыновка на юге до границы с Хабаровским краем на севере. В результате данного обследования на опорах ЛЭП было обнаружено четыре жилых гнезда на территории между селами Алтыновка и Прохоры и одно нежилое в бассейне р. Большая Уссурия. Со слов ремонтной бригады монтажников, выполнявших работы от села Свиягино до пгт Лучегорск, строящиеся на опорах ЛЭП гнезда аистов ежегодно, ранней весной, сбрасывались на землю силами обслуживающего персонала. Вероятно, это и помешало их обнаружению в ходе учетов (Мрикоот, Мрикоот 2015).

В результате комплексных (авиационных и наземных) учетов дальневосточного аиста, проведенных в 2018 г. (Сурмач и др. 2022; наши данные), из 120 жилых гнезд 20 располагались на металлических опорах ЛЭП: 13 гнезд признаны жилыми, то есть рядом или в гнез-

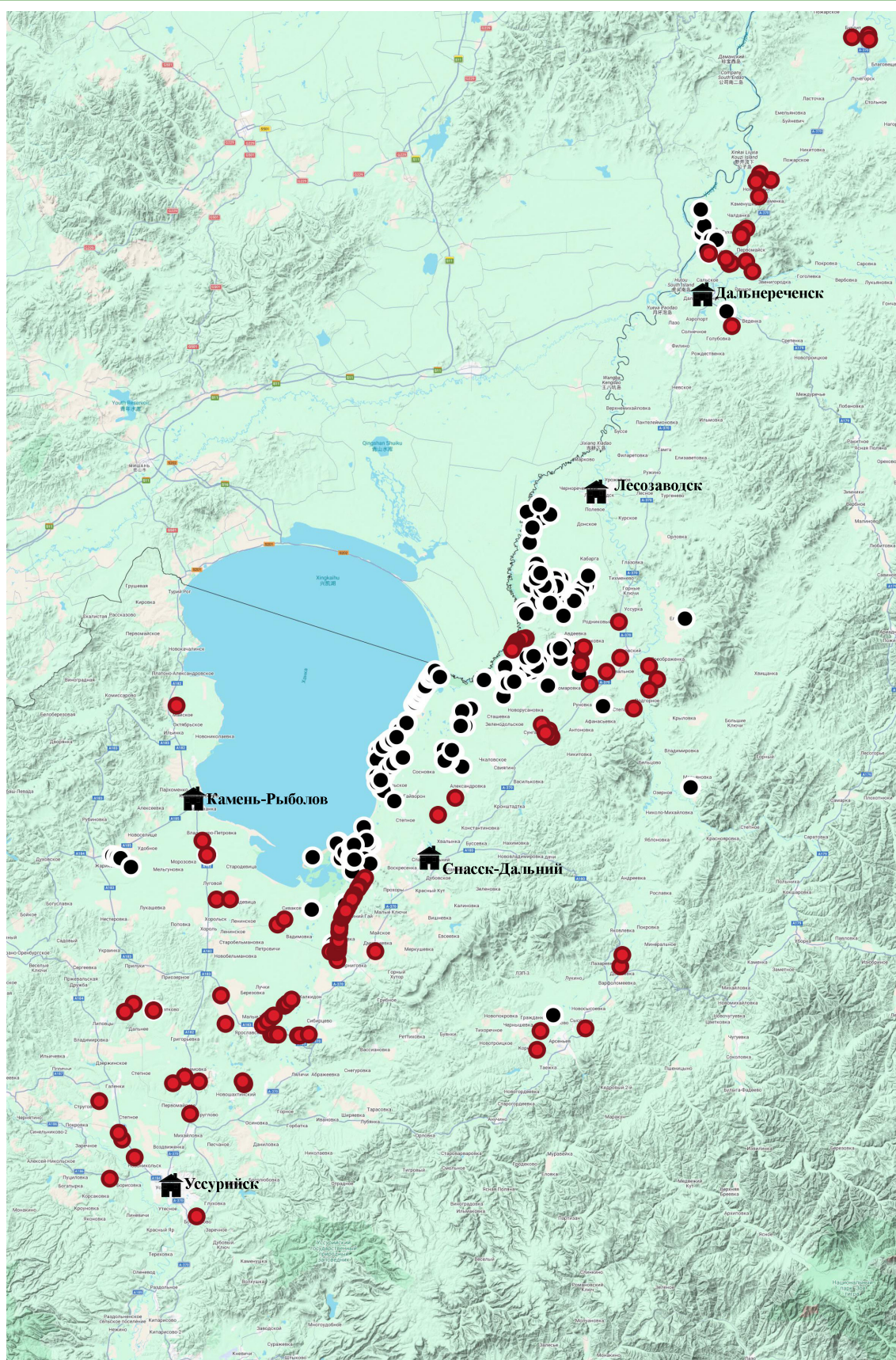


Рис. 2. Гнезда дальневосточного аиста на территории Приморского края. Черные точки — гнезда на деревьях, красные точки — гнезда на ЛЭП

Fig. 2. Oriental stork nests in Primorsky Krai. Black dots indicate nests in trees, red dots indicate nests on power lines

де присутствовали птицы, и 7 гнезд не были заняты. Из них 19 располагались в южной части оз. Ханка, у пос. Алтыновка, Искра и Синий Гай, и одно гнездо — в долине р. Уссури у пос. Губерово. Кроме того, в 2016 г. два жилых гнезда дальневосточного аиста были размещены на опорах ЛЭП на крайнем северо-западе российского сегмента низменности в окрестностях села Турий Рог, одно из которых, по словам местных жителей, существовало там с 2014 г. (Маслова и др. 2016). Большинство гнезд дальневосточного аиста, найденных в 2023–2025 гг. при обнаружении расширения гнездового ареала на юго-запад и юго-восток, в бассейны рек Раздольная (Коробов и др. 2023; Беляев и др. 2026) и Арсеньевка (Беляев, Коробов 2025), были также расположены на опорах линий электропередачи. При этом, по словам старшего инспектора КГБУ «Дирекция по охране объектов животного мира и особо охраняемых природных территорий» А. С. Стёпкина, дальневосточные аисты в окрестностях города Арсеньев появились около четырех лет назад (Беляев, Коробов 2025).

Таким образом, за семь лет, прошедшие с последнего масштабного учета дальневосточного аиста в Приморском крае, число птиц, гнездящихся на опорах ЛЭП, увеличилось в 7,3 раза. Кроме того, явное прева-лирование гнезд, расположенных на ЛЭП по периметру приморского ареала (рис. 2), может свидетельствовать о том, что расселение птиц после 2018 г. в западном, южном и восточном направлениях шло именно по опорам ЛЭП.

По результатам учета 2025 г. подавляющее большинство гнезд аиста ($n = 249$), устроенных на деревьях, располагались на ивах (69,1 %), осинах (21,7 %) и березах (4,8 %). Доля дубов, составлявших в 2018 г. 8,5 % (Сурмач и др. 2022), к 2025 г. снизилась до 2,4 %. При этом большая часть гнезд (64,9 %, $n = 245$) располагалась на высоте от 4 до 8 м. На долю аномально низко расположенных гнезд (менее 3 м от земли) пришлось 27,3 %, на долю высоко расположенных (выше 8 м) — 6,1 %. Следует отметить, что при учете 2018 г. (Сурмач и др. 2022) доля высоко расположенных



Рис. 3. Фрагмент компактного поселения дальневосточного аиста на восточном побережье оз. Ханка в 2025 г.

Fig. 3. A fragment of a compact nesting groupings of the Oriental stork on the eastern shore of Khanka Lake in 2025

гнезд, исключая расположенные на ЛЭП, составляла 39,2 %, то есть в 6 раз больше.

Исследования показали, что в оптимальных биотопах продолжается уплотнение гнездовой дальневосточного аиста, отмеченное ранее (Пронкевич и др. 2021; Сурмач и др. 2022). Минимальное расстояние между гнездами было зафиксировано в одном из компактных поселений на восточном побережье оз. Ханка и составило менее 10 м (гнезда располагались на соседних деревьях). Максимальная плотность при этом составила 30 жилых гнезд на 1 км² (рис. 3).

Данные по содержимому гнезд удалось получить лишь в 64 случаях, из которых неполные кладки из 1–3 яиц отмечены в 14 гнездах, полные кладки из 4–5 яиц — в 23 гнездах. В остальных 27 случаях в гнездах наблюдалось от двух до четырех птенцов.

Заключение

Рост численности дальневосточного аиста на территории Приморского края, продолжающийся уже более 30 лет, достиг в 2025 г. исторического максимума в 550 пар, включая возможный недоучет. Многократное увеличение численности отмечено на территории Приханкайской низменности и на правобережье р. Сунгача, тогда как в более северных районах (долины рек Уссури, Большая Уссурка и Бикин) число гнездящихся птиц осталось на минимальном уровне. Кроме того, здесь они предпочитают занимать опоры ЛЭП. В местах многократного увеличения численности (Приханкайская низменность и правобережье р. Сунгача) наблюдается продолжение уплотнения гнездовой (до 10 м между соседними гнездами) и формирование поселений в местах, сочетающих наличие достаточного числа гнездопригодных деревьев и

кормовой базы. Помимо этого, наблюдается увеличение числа низко расположенных гнезд аистов (от 4 до 8 м) и увеличение доли таких древесных пород для строительства гнезд, как ива и осина. Увеличение числа гнездящихся птиц на опорах ЛЭП на территории Приморского края (в 7,3 раза по сравнению с 2018 г.), свидетельствующее об увеличении экологической пластичности аистов и толерантности к человеческой деятельности, с одной стороны, предоставляет птицам возможность увеличить свою численность и расширить гнездовой ареал вплоть до Хасанского района в рамках восстановления исторического ареала, с другой стороны, многократно увеличивает вероятность принятия кардинальных решений со стороны электросетевых компаний.

Благодарности

За помощь в работе автор выражает искреннюю благодарность старшему инспектору заповедника «Ханкайский» В. Д. Ващенко.

Acknowledgements

For assistance with this work, the author expresses sincere gratitude to V. D. Vashchenko, Senior Inspector of the Khankaysky Nature Reserve.

Финансирование

Исследование выполнено в рамках государственного задания Министерства образования и науки РФ (№ 124012400285-7).

Funding

The study is part of the state-commissioned assignment of the Ministry of Education and Science of the Russian Federation No. 124012400285-7.

Литература

- Андронов, В. А. (2001) Дальневосточный аист. В кн.: Д. С. Павлов (ред.). *Красная книга Российской Федерации (животные)*. Балашиха; Агинское: АСТ; Астрель, с. 388–389.
- Андронов, В. А., Андропова, Р. С. (2021) Дальневосточный аист *Ciconia boyciana* (Swinhoe, 1873). В кн.: *Красная книга Российской Федерации. Животные*. 2-е изд. М.: ВНИИ Экология, с. 546–548.
- Беляев, Д. А., Глущенко, Ю. Н., Коробов, Д. В. (2026) Расширение гнездового ареала дальневосточного аиста *Ciconia boyciana* в бассейне реки Раздольной (юго-запад Приморского края) в 2024 году. *Трансформация экосистем*, т. 9, № 1, с. 69–86.

- Беляев, Д. А., Коробов, Д. В. (2025) Новое место гнездования дальневосточного аиста *Ciconia boyciana* в Приморском крае в окрестностях города Арсеньев. *Русский орнитологический журнал*, т. 34, вып. 2547, с. 2891–2897.
- Глущенко, Ю. Н. (1985) Проблема охраны и привлечения дальневосточного аиста на Приханкайской низменности. В кн.: Н. М. Литвиненко (ред.). *Редкие и исчезающие птицы Дальнего Востока*. Владивосток: ДВНЦ АН СССР, с. 138–139.
- Глущенко, Ю. Н., Мрикот, К. Н. (2000) Динамика популяции дальневосточного аиста в российском секторе Приханкайской низменности. В кн.: Н. М. Литвиненко (ред.). *Дальневосточный аист в России: материалы совещания «Дальневосточный аист: состояние популяции и стратегия сохранения»*. Владивосток: Дальнаука, с. 77–85.
- Глущенко, Ю. Н., Нечаев, В. А., Редькин, Я. А. (2016) *Птицы Приморского края: краткий фаунистический обзор*. М.: КМК, 523 с.
- Дарман, Ю. А., Шибаев, Ю. В., Сурмач, С. Г. (2000) Результаты учета дальневосточного аиста в России в 1998–2000 гг. В кн.: Н. М. Литвиненко (ред.). *Дальневосточный аист в России: материалы совещания «Дальневосточный аист: состояние популяции и стратегия сохранения»*. Владивосток: Дальнаука, с. 107–109.
- Коробов, Д. В., Добрыдин, И. Н., Глущенко, Ю. Н. (2023) Первый факт гнездования дальневосточного аиста *Ciconia boyciana* в бассейне реки Раздольной (Южное Приморье). *Русский орнитологический журнал*, т. 32, вып. 2318, с. 2880–2881.
- Леонович, В. В., Николаевский, Л. А. (1976) Заметки о гнездовании дальневосточного белого аиста. В кн.: А. С. Рак (ред.). *Редкие, исчезающие и малоизученные птицы СССР*. Рязань: Московский рабочий, с. 17–19. (Труды Окского государственного заповедника. Вып. 13).
- Маслова, И. В., Самошкина, С. А., Глущенко, Ю. Н. (2016) Новые данные по распространению дальневосточного аиста *Ciconia boyciana* и японского журавля *Grus japonensis* в Приморском крае. *Русский орнитологический журнал*, т. 25, вып. 1327, с. 3108–3110.
- Мрикот, К. Н., Мрикот, А. К. (2015) О гнездовании дальневосточного аиста *Ciconia boyciana* на опорах линий электропередач в Приморском крае в 2014 г. В кн.: А. С. Коляда (сост.). *Животный и растительный мир Дальнего Востока*. Вып. 23. Владивосток: Изд-во Дальневосточного федерального университета, с. 14–16.
- Пронкевич, В. В., Андронов, В. А., Андропова, Р. С. и др. (2021) Численность и распределение дальневосточного аиста *Ciconia boyciana* Swinhoe, 1873 на территории Хабаровского края. *Амурский зоологический журнал*, т. 13, № 1, с. 54–88. <https://doi.org/10.33910/2686-9519-2021-13-1-54-88>
- Сурмач, С. Г., Коробов, Д. В., Сердюк, А. Ю. (2022) Состояние дальневосточного аиста *Ciconia boyciana* в Приморском крае по данным авиаобследования, выполненного 28–30 апреля 2018 г. В кн.: В. А. Андронов (ред.). *Биологическое разнообразие: изучение и сохранение: Материалы XIII Дальневосточной конференции по заповедному делу*. Ч. 2. Хабаровск: Всемирный фонд дикой природы, с. 89–91.
- Сурмач, С. Г., Шибаев, Ю. В. (2000) Дальневосточный аист в российской части бассейна реки Уссури в 1999–2000 гг. В кн.: Н. М. Литвиненко (ред.). *Дальневосточный аист в России: материалы совещания «Дальневосточный аист: состояние популяции и стратегия сохранения»*. Владивосток: Дальнаука, с. 61–76.
- Тиунов, И. М., Ващенко, В. Д. (2026) Дальневосточный аист *Ciconia boyciana* Swinhoe, 1873 в Ханкайском заповеднике. *Биота и среда природных территорий*, т. 14, № 1, с. 46–55. https://doi.org/10.25221/2782-1978_2026_1_4
- Шульпин, Л. М. (1936) *Промысловые, охотничьи и хищные птицы Приморья*. Владивосток: ДВФАН СССР, 436 с.
- BirdLife International. (2018) Oriental Stork *Ciconia boyciana*. *The IUCN Red List of threatened species*. [Online]. Available at: <https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2018-2.RLTS.T22697695A131942061.en> (accessed 04.02.2026).
- Jiang, Z., Jiang, J., Wang, Y. et al. (2016) Red List of China's vertebrates. *Biodiversity Science*, vol. 24, no. 5, pp. 500–551. <https://doi.org/10.17520/biods.2016076>
- Korean Red List of threatened species: Mammals, birds, reptiles, amphibians, fishes and vascular plants*. (2012) Incheon: National Institute of Biological Resources Publ., 111 p.
- Red List of Japan (Mammals)*. (2026) [Online]. Available at: <https://ikilog.biodic.go.jp/Rdb/booklist> (accessed 04.02.2026).
- Shiirevdamba, Ts. (ed.). (2013) *Mongolian Red Book*. Ulaanbaatar: Admon Print, 535 p.
- Yang, X., Chen, L., Jia, R. et al. (2023) Migration routes of the endangered Oriental Stork (*Ciconia boyciana*) from Xingkai Lake, China, and their repeatability as revealed by GPS tracking. *Avian Research*, vol. 14, article 100090. <https://doi.org/10.1016/j.avrs.2023.100090>

References

- Andronov, V. A. (2001) Oriental stork. In: D. S. Pavlov (ed.). *Red Data Book of the Russian Federation (animals)*. Balashikha; Aginskoe: AST Publ.; Astrel Publ., pp. 388–389. (In Russian)
- Andronov, V. A., Andronova, R. S. (2021) Oriental Stork *Ciconia boyciana* (Swinhoe, 1873). In: *Red Data Book of the Russian Federation. Animals*. 2nd ed. Moscow: VNII Ecology Publ., pp. 546–548. (In Russian)
- Belyaev, D. A., Gluschenko, Yu. N., Korobov, D. V. (2026) Expansion of the breeding range of the Oriental Stork *Ciconia boyciana* in the Razdolnaya River basin (south-west of Primorsky Krai) in 2024. *Ecosystem Transformation*, vol. 9, no. 1, pp. 69–86. (In Russian)
- Belyaev, D. A., Korobov, D. V. (2025) New breeding site of the Oriental Stork *Ciconia boyciana* in Primorsky Krai near the city of Arsenyev. *The Russian Journal of Ornithology*, vol. 34, no. 2547, pp. 2891–2897. (In Russian)
- BirdLife International. (2018) Oriental Stork *Ciconia boyciana*. *The IUCN Red List of threatened species*. [Online]. Available at: <https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2018-2.RLTS.T22697695A131942061.en> (accessed 04.02.2026). (In English)
- Gluschenko, Yu. N. (1985) The problem of protection and attraction of the Oriental stork in the Khanka Lowland. In: N. M. Litvinenko (ed.). *Rare and endangered birds of the Far East*. Vladivostok: Far Eastern Scientific Center of the USSR Academy of Sciences Publ., pp. 138–139. (In Russian)
- Gluschenko, Yu. N., Mrikot, K. N. (2000) Dynamics of the Oriental Stork population in the Russian sector of the Khanka Lowland. In: N. M. Litvinenko (ed.). *Oriental Stork in Russia: Materials of the meeting “Oriental Stork: Population status and conservation strategy”*. Vladivostok: Dalnauka Publ., pp. 77–85. (In Russian)
- Gluschenko, Yu. N., Nechaev, V. A., Red'kin, Ya. A. (2016) *Birds of Primorsky Krai: Brief review of the fauna*. Moscow: KMK Scientific Press, 523 p. (In Russian)
- Jiang, Z., Jiang, J., Wang, Y. et al. (2016) Red List of China's vertebrates. *Biodiversity Science*, vol. 24, no. 5, pp. 500–551. <https://doi.org/10.17520/biods.2016076> (In Chinese)
- Darman, Yu. A., Shibaev, Yu. V., Surmach, S. G. (2000) Results of the Oriental Stork census in Russia in 1998–2000. In: N. M. Litvinenko (ed.). *Oriental Stork in Russia: Materials of the meeting “Oriental Stork: Population status and conservation strategy”*. Vladivostok: Dalnauka Publ., pp. 107–109. (In Russian)
- Korean Red List of threatened species: Mammals, birds, reptiles, amphibians, fishes and vascular plants*. (2012) Incheon: National Institute of Biological Resources Publ., 111 p. (In English)
- Korobov, D. V., Dobrydin, I. N., Gluschenko, Yu. N. (2023) The first fact of nesting of the Oriental stork *Ciconia boyciana* in the basin of the Razdolnaya River (Southern Primorye). *The Russian Journal of Ornithology*, vol. 32, no. 2318, pp. 2880–2881. (In Russian)
- Leonovich, V. V., Nikolaevsky, L. A. (1976) Notes on the breeding of the Oriental Stork. In: A. S. Rak (ed.). *Rare, endangered and little-studied birds of the USSR*. Ryazan: Moskovskij rabochij Publ., pp. 17–19. (Proceedings of the Oka State Biosphere Reserve. Iss. 13). (In Russian)
- Maslova, I. V., Samoshkina, S. A., Glushchenko, Yu. N. (2016) New data on the distribution of the Oriental stork *Ciconia boyciana* and the Japanese crane *Grus japonensis* in Primorsky Krai. *The Russian Journal of Ornithology*, vol. 25, no. 1327, pp. 3108–3110. (In Russian)
- Mrikot, K. N., Mrikot, A. K. (2015) Nesting of Oriental White Stork *Ciconia boyciana* on the handholds of the electric lines in Primorye territory in 2014. In: A. S. Kolyada (comp.). *Animal and plant world of the Far East*. Iss. 23. Vladivostok: Far Eastern Federal University Publ., pp. 14–16. (In Russian)
- Pronkevich, V. V., Andronov, V. A., Andronova, R. S. et al. (2021) The number and distribution of the Oriental White Stork *Ciconia boyciana* Swinhoe, 1873 in the Khabarovskiy Region. *Amurian Zoological Journal*, vol. 13, no. 1, pp. 54–88. <https://doi.org/10.33910/2686-9519-2021-13-1-54-88> (In Russian)
- Red List of Japan (Mammals)*. (2026) [Online]. Available at: <https://ikilog.biodic.go.jp/Rdb/booklist> (accessed 04.02.2026). (In Japanese)
- Shiirevdamba, Ts. (ed.). (2013) *Mongolian Red Book*. Ulaanbaatar: Admon Print, 535 p. (In English)
- Shulpin, L. M. (1936) *Commercial, hunting and predatory birds of Primorye*. Vladivostok: Far Eastern Branch of the USSR Academy of Sciences Publ., 436 p. (In Russian)
- Surmach, S. G., Korobov, D. V., Serdyuk, A. Yu. (2022) The Oriental White Stork *Ciconia boyciana* in Primorsky Region according to aerial survey data performed April 28–30, 2018. In: V. A. Andronov (ed.). *Biodiversity: Study and conservation. Proceedings of the XIII Far Eastern Conference on conservation affairs. Pt 2*. Khabarovsk: WWF Publ., pp. 89–91. (In Russian)
- Surmach, S. G., Shibaev, Yu. V. (2000) Oriental Stork in the Russian part of the Ussuri River basin in 1999–2000. In: N. M. Litvinenko (ed.). *Oriental Stork in Russia: Materials of the meeting “Oriental Stork: Population status and conservation strategy”*. Vladivostok: Dalnauka Publ., pp. 61–76. (In Russian)

- Tiunov, I. M., Vashchenko, V. D. (2026) Oriental stork *Ciconia boyciana* Swinhoe, 1873 in the Khankaisky Nature Reserve. *Biota and Environment of Natural Territories*, vol. 14, no. 1, pp. 46–55. https://doi.org/10.25221/2782-1978_2026_1_4 (In Russian)
- Yang, X., Chen, L., Jia, R. et al. (2023) Migration routes of the endangered Oriental Stork (*Ciconia boyciana*) from Xingkai Lake, China, and their repeatability as revealed by GPS tracking. *Avian Research*, vol. 14, article 100090. <https://doi.org/10.1016/j.avrs.2023.100090> (In English)

Для цитирования: Тиунов, И. М. (2026) Численность и распределение дальневосточного аиста *Ciconia boyciana* на территории Приморского края. *Амурский зоологический журнал*, т. XVIII, № 3, с. 726–735. <https://www.doi.org/10.33910/2686-9519-2026-18-3-726-735>

Получена 6 апреля 2026; прошла рецензирование 26 апреля 2026; принята 27 апреля 2026.

For citation: Tiunov, I. M. (2026) Abundance and distribution of the Oriental Stork *Ciconia boyciana* in Primorsky Krai. *Amurian Zoological Journal*, vol. XVIII, no. 3, pp. 726–735. <https://www.doi.org/10.33910/2686-9519-2026-18-3-726-735>

Received 6 April 2026; reviewed 26 April 2026; accepted 27 April 2026.