



УДК 598.342(262)

## БЕЛЫЙ АИСТ – АДВЕНТИВНЫЙ ВИД ВОСТОЧНОГО ПРИАЗОВЬЯ

© 2012 Гожко А.А., Есипенко Л.П.

Филиал Кубанского государственного университета в г. Славянске-на-Кубани

В статье приведены некоторые новые данные о белых аистах, гнездящихся в Восточном Приазовье. Автор анализирует факторы, влияющие на появление этих птиц в местах, которые не являются типичными для них, и описывает некоторые биологические особенности белого аиста в Восточном Приазовье.

The article gives some new data on white stork nesting in the eastern near Azov area. The author analyses factors influencing the appearance of these birds in places which are not typical for them and describes some biological peculiarities of white stork development in the eastern near Azov area

**Ключевые слова:** адвентивный вид, биотоп, гнездование.

**Key words:** adventives species, biotope, nesting

Проблема сохранения биологического разнообразия птиц является одной из ведущих и наиболее актуальной. Она включает изучение региональной орнитофауны и весь аспект их жизнедеятельности, а именно гнездовую биологию и развитие уникальных гнездовых поселений. Это позволяет понять закономерности структуры популяций, динамику численности, принципы рационального использования и охраны животного мира.

Аистообразные птицы как один из компонентов водно-болотных экосистем находятся в постоянной зависимости от среды обитания. Антропогенные воздействия на окружающую среду способствуют изменению структуры биоты, делая ее более предрасположенной к расселению аистообразных за пределы их исторического ареала. [1]. Заселяя новые биотопы, птицы сталкиваются с проблемой акклиматизацией и натурализацией, связанной с репродуктивным циклом птиц [14].

Одним из наиболее ярких примеров видов-вселенцев в Восточном Приазовье является белый аист (*Ciconia ciconia* L., 1758), который на рубеже 21 века он стал активно внедряться в фауну птиц Краснодарского края. Экспансия белого аиста в Краснодарский край совпала с очередной волной расселения данного вида на восток в конце 80-х – начале 1990-х гг. с основного гнездового ареала, который простирается от Испании до Восточной Украины, от Балкан и Малой Азии до Дании и Финского залива [9]. В Харьковской области к 1994 г. отмечено смещение границы ареала на восток по сравнению с распространением в 1974-1987 гг., в 1998 г. Обнаружены гнезда на правом берегу р. Оскол [2]. В Ростовской области в 1996 г. аисты снова загнездились после 5-летнего перерыва – было обнаружено гнездо в долине Маныча [11]. В Краснодарском крае первый случай гнездования зарегистрирован в 1998 г. [12]. В 1993 г. гнездование впервые отмечено в Кировской области [13], в 1996 г. - в Волгоградской области [10]. Основной причиной расширения ареала на восток связано с абиотическими факторами и сокращением индустриализации и интенсивной эксплуатации природных ресурсов в России.

Абиотические факторы играют важную роль в расселении белого аиста по всему ареалу обитания. К началу 1994 г. и вплоть до 1997 г. плотность популяции увеличивалась. В 1997 г. наблюдалось резкое падение численности белого аиста что связано с резким похолоданием, среднемесячная температура опустилась на 2-3 градуса (стендовое сообщение Косарева, 2006). В 1998 г. численность вновь начала увеличиваться [8]. Согласно Грищенко В.Н., основной причиной роста численности белого аиста является возможное изменение климатических условий в Африке, которые привели к улучшению кормовой базы зимующих аистов, что способствовало снижению смертности и повышению успешности размножения. От физиологического состояния птиц к моменту возвращения в места гнездования зависит их репродуктивный потенциал. Если самка прилетела «в добром здравии» и отложила 5-7 яиц, от местных условий и заботы пары зависит, сколько вырастет птенцов [7].

Впервые гнездование *C. ciconia* в Краснодарском крае было зарегистрировано в 1998 г. в пос. Октябрьском Красноармейского района [12]. Более 10 лет эта пара ежегодно прилетает к своему гнезду. Но не всегда птицы, вернувшись с зимовки, гнездятся в прошлогодних гнездах. В 2002 г. гнездо было разрушено из-за ремонта водонапорной башни. Привязанность птиц к прежнему месту гнездования побудила их к строительству нового гнезда. Не всегда и перелет благополучно складывается для птиц. В 2004 г. весной в поселок прилетел самец и приступил к строительству гнезда, но самка у гнезда так и не появилась. В 2005 г. самец прилетел 20 апреля, а через месяц, 17 мая, была замечена самка. Они образовали пару, но потомства у них не было.

В 2006 г., при проведении полевых исследований, в пос. Краснодарском Красноармейского района нами была обнаружена еще одна пара аистов, которая, как и первая пара, поселилась на водонапорной башне, в 50



м от жилых домов. Это гнездо располагается в 6-7 км от гнезда в пос. Октябрьском. Аисты гнездятся в этом месте уже около 5 лет.

В Калининском районе в ст. Гривенская в 2007 г. наблюдалась пара гнездящихся на водонапорной башне аистов с четырьмя аистятами.

В 2008 г. в пос. Краснодарском и пос. Октябрьском Красноармейского района в гнездах наблюдались взрослые птицы с птенцами. В гнездах находилось по пять птенцов (рис. 1).



Рис. 1. Слетки белого аиста в пос. Октябрьском

В конце сентября 2010 г. в ст-це Новомышастовской Красноармейского района на водонапорной башне. В пос. Октябрьском и пос. Краснодарском Красноармейского района в 2010 г. также отмечалось гнездование белого аиста. В пос. Октябрьском в гнезде находилось три полуоперенных птенца, в пос. Краснодарском – пять птенцов [4, 6] (рис. 2).



Рис. 2. Гнездо белого аиста в пос. Краснодарском

В третьей декаде июня 2010 г. обнаружено два новых гнездовых поселения белого аиста (рис. 3). Одно располагалось в 5 км. от пос. Краснодарского в пос. Водном Красноармейского района. Гнездо с четырьмя птенцами находилось на окраине поселка вблизи жилых домов на водонапорной башне. Второе гнездо обнаружено в пос. Заря Красноармейского района. Оно находилось в 100 м от домовладений на опоре ЛЭП. В гнезде были четыре птенца.



Рис. 3. Гнезда белого аиста в пос. Водном и пос. Заря



В 2011 г. еще одна пара белых аистов поселилась на водонапорной башне в п. Мирном Красноармейского района. В 2012 г. в первой декаде августа в гнезде наблюдался 1 птенец (рис. 4).



Рис. 4. Гнездо белого аиста в пос. Мирном Красноармейского района

На протяжении всех лет исследований в Славянском районе не фиксировались гнезда птиц, хотя в весенне-летний период аисты наблюдались, в мае в ст. Петровской в чеках рисовой системы - пара аистов, в районе ст. Анастасиевской - семь аистов, в июле в районе хут. Бараниковского - пять аистов кормящихся на чеках рисовой системы [5]. И только в 2012 г. найдено новое место гнездования белого аиста в Славянском районе Краснодарского края, на водонапорной башне в пос. Рисовом. В гнезде находилось 3 птенца (рис. 5).



Рис. 5. Гнездо белого аиста в пос. Рисовом Славянского района

Всего в условиях трех районов: Красноармейского, Калининского и Славянского, обнаружено 8 гнезд белого аиста (рис. 6).

Прилет белых аистов в условиях низовий Кубани начинается с конца марта и продолжается до середины мая. В среднем за 6 лет наблюдений прилет аистов приходится на середину апреля. В 2006 г. в пос. Октябрьском пара аистов прилетела 18 апреля, и сразу приступили к ремонту гнезда. В 2006 г. в пос. Краснодарском аисты прилетели 27 апреля, построили гнездо на старой башне. Но весной башню демонтировали, и находившиеся в гнезде яйца были уничтожены. Аисты свили гнездо на новой башне, однако из-за поздних сроков повторного гнездования, пара смогла вырастить в 2006 г. только одного птенца. В ст. Гривенской Калининского района в 2006 г аисты прилетели 17 апреля, а в 2007 г. - 27 марта. В большинстве случаев самец и самка прилетают одновременно. Но иногда первым прилетает самец и приступает к постройке и ремонту гнезда.

В момент построения гнезда самка находится постоянно в гнезде, и занимается раскладыванием строительного материала приносимого самцом. Самец в момент построения гнезда совершает до 40 прилетов и отлетов за строительным материалом. Ночью взрослые птицы располагаются в гнезде.

Яйца откладывают с конца апреля - первой половины мая. Откладка яиц происходит с промежутком в 2 дня. В полной кладке у белого аиста 3-5 яиц. Размеры яиц (мм): гнездо №1 - 74,2×54,5; 72,2×53,4; 72,3×52,1; 71,8×55,6; гнездо №2 - 73,5×53,1; 74,2×55,3; 73,1×53,2; 71,8×51,6; 74,5×55,7. В среднем ( $n = 9$ ) - 72,96±0,46×53,83±0,50 мм.

Насиживание яиц в большей степени осуществляет самка. Покидает гнездо в утренние и вечерние часы. В эти моменты насиживание яиц совершает самец. В дневные часы самец приносит пищу самке, в среднем





5-7 раз. В момент насиживания самец в гнезде не ночует. Насиживание начинается с первого яйца. Вследствие этого птенцы одного выводка различаются по возрасту. Насиживание продолжается 30-32 дня. В пос. Октябрьском в 2006 г. 29 апреля птицы приступили к насиживанию яиц, а через месяц 1-2 июня у них вывелось пять птенцов. Выживаемость птенцов зависит не только от погодных условий, но и от биологического состояния родителей.

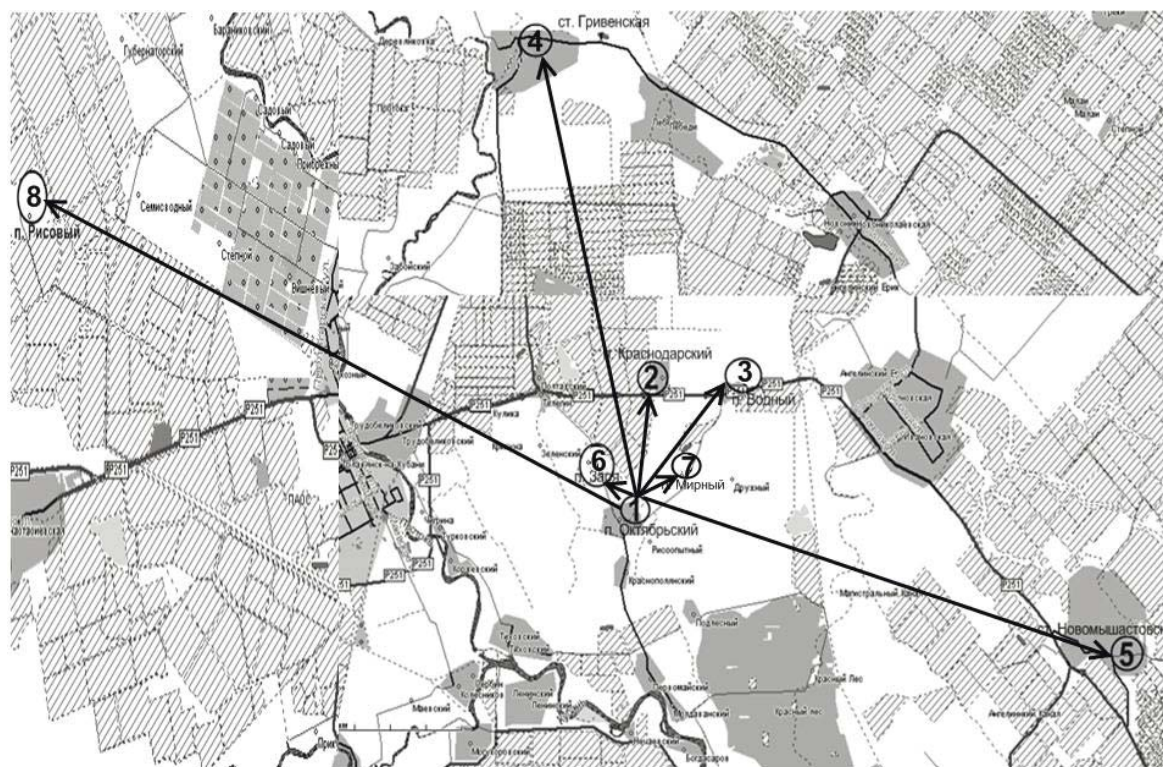


Рис. 6. Карта расположения гнезд белого аиста в Красноармейском, Калининском и Славянском районах (стрелками указано направление расселения белого аиста от первоначального места гнездования)

При появлении птенцов в гнезде постоянно находится один из родителей. Большую часть времени в гнезде располагается самка, покидая его только в утренние и вечерние часы. В момент отсутствия самки ее место занимает самец. Все остальное время самец приносит пищу для птенцов с интервалом до получаса. За день аист посещает гнездо 30-40 раз.

Когда птенцы активно начинают перемещаться по гнезду, поиск пищи и кормлением совершают оба родителя. Кормление птенцов начинается с 6.00 и завершается около 20.30. В этот период взрослые птицы уже не ночуют в гнезде, а располагаются по соседству.

Слетки белого аиста начинают встречаться в конце июля – начале августа (в 2006 г. в пос. Октябрьском 24-25 июля наблюдались пять слетков, в пос. Краснодарском - в конце сентября наблюдался один слеток).

После вылета из гнезда слетки белого аиста еще некоторое время держатся вблизи гнезда, добывая себе пищу на соседних полях, но на ночевку возвращаются в гнездо. После вылета птенцов, еще в течение 2-х недель родители продолжают их подкармливать. В дневные часы улетают к местам кормежки, где находятся под постоянным присмотром родителей.

В условиях низовий Кубани белые аисты питаются преимущественно лягушками, ящерицами, различными беспозвоночными, рыбой и мелкими грызунами. Аисты обладают пищевой пластичностью и способны быстро переходить на наиболее массовые корма. В пос. Рисовом Славянского района фиксировался факт vorовства белым аистом птенцов утят в домашних условиях. Основными местами кормежки птиц, являются близлежащие поля и поля удаленностью до 5 км.

При разыскивании и добывании корма белые аисты также иногда используют крылья для сбивания подвижных насекомых [15], по-видимому, взлетающих у них из-под ног во время ходьбы. В большей степени это связано с выпугиванием добычи из травы.

Подготовка птиц к отлету сопровождается образованием стай. Во время отлета стая аистов летает парящим полетом, поднимаясь на большую высоту. Отлёт начинается в конце августа и продолжается до октября. Зимуют аисты в Центральной и Южной Африке, в районе озера Чад.



Расширение области гнездования белого аиста в Красноармейском, Калининском и Славянском районах, и в Краснодарском крае в целом, появление новых гнездовых пар с учетом сохранения прежних, свидетельствует об улучшении экологического состояния в данном регионе, увеличении запасов кормовых ресурсов и благоприятных мест для гнездования.

### Библиографический список

1. Алимов А.Ф., Богуцкая Н.Г., Орлова М.И., Паевский В.А., Резник С.Я. Антропогенное распространение видов животных и растений за пределы исторического ареала: процесс и результат // Биологические инвазии в водных и наземных экосистемах. – М., 2004. – С. 16-43.
2. Атемасова Т.А., Атемасов А.А. Белый аист в бассейне р. Северский Донец // Птицы басс. Сев. Донца. – Харьков, 2003. – С. 57-68.
3. Гожко А.А., Есипенко Л.П. Белый аист – новый вид-вселенец в Восточном Приазовье // Птицы Кавказа: изучение, охрана и рациональное использование. – Ставрополь, 2007. – С. 23-25.
4. Гожко А.А., Есипенко Л.П., Хохлов А.Н. К экологии гнездования белого аиста в Краснодарском крае // Кавказский орнитологический вестник. – Ставрополь. – 2010а. – Вып. 22 – С. 12-13.
5. Гожко А.А., Есипенко Л.П., Хохлов А.Н. Заметки о некоторых птицах низовий Кубани / Актуальные вопросы экологии и охраны природы экосистем южных регионов России и сопредельных территорий: Материалы XXI межреспубл. научно-практ. конф. - Краснодар, 2008.
6. Гожко А.А., Хохлов А.Н., Есипенко Л.П., Гожко А.В. Увеличение гнездовой популяции белого аиста как инвазионного вида Краснодарского края // Кавказский орнитологический вестник. – Ставрополь, 2010б. – Вып. 22. – С. 22-23.
7. Грищенко В.М. Успешность размножения белого аиста в Украине в 1997 г. // Мат-лы III конф. молодых орнитологов в Украине. – Чернигов, 1998. – С. 31-34.
8. Грищенко В.Н. Динамика численности белого аиста в Украине в 1994-2003 гг. – Беркут, 2004. – Вып. 13 (1) – С. 38-61.
9. Грищенко В.Н. Современное состояние мировой популяции белого аиста // Белый аист в России: дальше на восток. – Калуга: Центр-Кадастр., 2000. – С. 13-20.
10. Дылюк С.А. Состояние популяции белого аиста в европейской части России по данным всероссийского учета 1994-1997гг. // Белый аист в России: дальше на восток. – Калуга, 2000. – С. 42-52.
11. Казаков Б.А., Ломадзе Н.Х., Миноранская В., Белик В.П. Белый аист в Ростовской области // Стрепет. – Ростов-на-Дону, 1997. – Вып. 1 – С. 9.
12. Мнацеканов Р.А. К гнездованию белого аиста в Краснодарском крае // Кавказ. Орнитол. Вестн. – Ставрополь, 2000. – Вып. 12. – С.146-147.
13. Сотников В.Н. Редкие птицы Кировской области // Редкие виды птиц Нечерноземного центра России. – М., 1998. – С. 309-316.
14. Яблоков А.В., Остроумов С.А. Уровни организации живой природы. – М.:Наука, 1985 – С. 85.
15. **Hornberger F.1967.** Der Weiss-Storch (*Ciconia ciconia*). Wittenberg Lutherstadt: 1-156.

### Bibliography

1. Alimov A.F., Bogutskaya N.G., Orlova M.I., Payevsky V.A., Reznik S.Ya. Anthropogenic spreading of the species of plants and animals outside the historical range: process and the result // Biological invasions in aquatic and terrestrial ecosystems. - M., 2004. - P. 16-43.
2. Atemasova T.A., Atemasov A.A. The white stork in the river Seversky Donets // Birds basin Seversky Donets. - Kharkov, 2003. - P. 57-68.
3. Gozhko A.A., Esipenko L.P. White stork is a new species-invasive in the Eastern near Azov area // Birds of the Caucasus: study, protection and rational use. - Stavropol, 2007. - P. 23-25.
4. Gozhko A.A., Esipenko L.P., Khokhlov A.N. To the ecology of the breeding of the white stork in the Krasnodar territory // Caucas. ornithol. mess. - Stavropol. - 2010a. - Vol. 22. – P. 12-13.
5. Gozhko A.A., Esipenko L.P., Khokhlov A.N. Notes on the birds of lower reaches of the Kuban / Actual questions of ecology and nature protection of ecosystems of southern regions of Russia and adjacent territories: Materials of the XXI Inter-Republic scientific-practical confer. - Krasnodar, 2008.
6. Gozhko A.A., Khokhlov, A.N. Esipenko L.P., Gozhko A.V. The increase in the breeding population of the white stork as invasive species of Krasnodar territory // Caucas. ornithol. mess. - Stavropol, 2010b. - Vol. 22. - P. 22-23.
7. Grishchenko V.M. Breeding success of the white stork in Ukraine in 1997. // Proceedings III conference of young ornithologists in Ukraine. - Chernigov, 1998. - P. 31-34.
8. Grishchenko V.N. Dynamics of the population of the white stork in Ukraine in 1994-2003. Berkut, 2004. - Vol. 13 (1) - P. 38-61.



9. Grishchenko V.N. Modern state of the world population of white stork // White stork in Russia: further to the East. - Kaluga: Center-Cadastre., 2000. - P. 13-20.
10. Dylyuk S.A. State of the population of the white stork in the European part of Russia according to the Russian accounting 1994-1997. // White stork in Russia: further to the East. - Kaluga, 2000. - P. 42-52.
11. Kazakov B.A., Lomadze N.Kh, Minoranskaya V., Belik V.P. The white stork in the Rostov region // Strepit. - Rostov-on-Don, 1997. - Vol. 1 - P. 9.
12. Mnatsekanov R.A. Nesting of the white stork in the Krasnodar region // Caucas. ornithol. mess. - Stavropol, 2000. - Vol. 12. - P.146-147.
13. V. Sotnikov. Rare birds of the Kirov region // Rare species of birds Nechernozemie center of Russia. - M., 1998. - P. 309-316.
14. Yablokov A.V., Ostroumov S.A.. Levels of organization of living nature. - M.: Nauka, 1985. - P. 85.
15. Hornberger F.1967. Der Weiss-Storch (*Ciconia ciconia*). Wittenberg Lutherstadt: 1-156.

УДК 635.9+591.5

## ОСНОВНЫЕ СОСУЩИЕ ВРЕДИТЕЛИ (HOMOPTERA, APHIDIDAE, ALEYRODIDAE, COCCOIDEAE) ДЕКОРАТИВНЫХ РАСТЕНИЙ НА АПШЕРОНСКОМ ПОЛУОСТРОВЕ АЗЕРБАЙДЖАНА.

© 2012 Мамедов З.М., Сафарова Э.Ф.  
Институт Зоологии НАН Азербайджана, Баку

Проведенными нами исследованиями (2008-2010 гг.) было установлено, что цветочно-декоративным растениям в садах, парках, скверах, оранжереях и теплицах Апшерона вредят 36 видов сосущих (тли, щитовки, алеуродиды) вредителей, из них 17 видов являются доминирующими видами. Они, в основном вредят пальме, фикусу, олеандру, лавру, аспрагусу, орхидеи, кактусу, агаве, разным розам и др. декоративным растениям. Установлено их хозяйственное значение, степень встречаемости и место нахождения.

About 36 species of sugescent pests (aphids, Chinese scales) do harm to the flowers and decorative plants in the gardens, parks, public garden, greenhouses and hothouses of Absheron, 17 types out them are dominating types. They mostly harm palms, ficus, oleander, laurel, asparagus, orchidea, cactus, agave, different types of roses and other decorative plants.

There are state main sugescent pests of decorative plants of Absheron by mentioning the level of their popularity and their place of location in the article.

**Ключевые слова:** Homoptera, белокрылки, тли, кокциды, декоративные растения, доминант

**Key words:** Homoptera, Aleyrodinea, Aphidinea, Coccinea, decorative plants, dominating.

**Введение.** В связи с большим значением декоративных растений в природе, разработка биологических основ защиты их от вредителей имеет важное значение в сохранении и повышении их биологической продуктивности.

Одним из важнейших факторов отрицательно влияющих на состояние декоративных растений на Апшероне и г. Баку, являются вредные насекомые. Повреждения декоративных насаждений вредителями нарушают физиологические процессы растений, задерживают развитие, ослабляют рост, приводят к снижению их декоративной ценности, к отмиранию отдельных частей и даже к полной гибели растений.

**Материал и методика.** Материалом исследований послужили, главным образом, собственные сборы и данные, которыми была охвачена большая часть парков, садов, оранжерей, сквер Апшеронского полуострова Азербайджана. Исследования велись маршрутными и стационарными методами. Сбор материалов и определение видового состава вредителей проводились общепринятыми энтомологическими методами. Применялись специальные определители по энтомофауне.

Стационарно на живом материале наблюдались стадии развития вредителей. При сборе и обработке материалов учтены микроклиматические условия, рельеф, растительный покров каждого биотопа. Использовались цифровой фотоаппарат «Canon» термометр, гигрограф, люксометр, микроскоп MBC-10, термостат «ISO-9001», стеклянные посуды.

**Экспериментальная часть.** В результате проведенных исследований (2008-2010 гг.) были выявлены видовой состав насекомых, вредящие интродуцированным и местным декоративным насаждениям. Также была