

Экологія	Беркут	7	Вип. 1-2	1998	19 - 24
----------	--------	---	----------	------	---------

РАССЕЛЕНИЕ И МИГРАЦИИ ЕГИПЕТСКОЙ ЦАПЛИ

Д.Н. Нанкинов

Expansion and migrations of the Cattle Egret. - D.N. Nankinov. - Berkut. 7 (1-2). 1998. - The Cattle Egret has inhabited for a very short time all the continents on the Earth. It penetrated in South America mainly from Africa, by the islands of Green Nose, not only through Europe as it was thought of. Its settlement in Europe was not so fast as in America. It has been observed several times in Bulgaria, it is supposed that it had been nesting there in the end of the past century. The results of the ringing show that the regular inhabit within the borders of a definite area is typical of the species as well as roaming in different directions, and also distant migrations, reaching up to several thousands kilometers.

Key words: Cattle Egret, breeding range, expansion, migration.

Address: Dimitar N. Nankinov, Institut of Zoology, Boul. Tsar Osoboditel 1, 1000 Sofia, Bulgaria.

Египетская цапля (*Bubulcus ibis*) — вид, для которого характерно необычайно быстрое и успешное расселение практически по всем материкам Земли (рис. 1). На большей части нынешний гнездовой ареал вида отличается пятнистостью. Он охватывает юго-восточные и западные районы США, Юго-Восточную Канаду, Северо-Западную и Северо-Восточную Мексику, Кубу, Пуэрто-Рико, Колумбию, Венесуэлу, Гайану, Суринам, Гвиану, дельты рек Амазонки и Ла-Платы, Португалию, Испанию, Южную Францию, острова Зеленого Мыса, почти всю Африку (за исключением пустынь Сахара, Намиб и Калахари), остров Мадагаскар, Коморские острова, Йемен, Израиль, Ливан, Сирию, Южную и Центральную Турцию, Ирак, Иран, Север-Западное Причерноморье, Закавказье, дельту р. Волги, Южную Туркмению, Пакистан, Индию, Лаккадивские и Мальдивские острова, Шри Ланку, Андаманские острова, весь Индокитай, Восточный Китай, Корею, Южную Японию, Австралию, Тасманию, Новую Зеландию. Зимует как в границах гнездового ареала, так и в западных районах США, Центральной и Южной Америке, Индонезии, на Филиппинских островах, по всей прибрежной Австралии и Новой Зеландии (Спангенберг, 1951; Westerskov, 1974; Cramp, Simmons, 1977; Pizzey, Doyle, 1980; Кривенко, 1983).

Расширение ареала египетской цапли началось после 1930 г. (Kuyt, 1972; Weber, 1972a, 1972b; Handtke, Mauersberger, 1977; Hancock, 1978; Lever, 1987). До этого ее распространение было ограничено главным образом Африкой, Испанией и Португалией. С 1900 г. она начала расселяться по Африканскому континенту. Однако еще в 1877, 1880 и 1882 гг. ее отмечали в Южной Америке. Впервые она была добыта в 1937 г. в Гвиане и Суринаме. Предполагается, что цапля сама прилетела из Европы в Америку, преодолев над Атлантикой около 2850 км. Нам кажется, что египетские цапли проникли в Южную Америку не только из Европы, но прежде всего из Африки через острова Зеленого Мыса, где расстояние невелико (рис. 1), а также через южноатлантические острова Сан-Паулу, Возне-

сения, Св. Елены и Тристан-да-Кунья, где тоже были обнаружены эти птицы.

Дальнейшее расселение вида шло следующим образом: Венесуэла (1943 г.), Колумбия (1951), Боливия (1953), Перу (1955), Эквадор (1958), северные районы Чили (1963), Аргентина (1969), затем он отмечался на острове Огненная Земля. Колонизация египетской цаплей новых территорий очень показательна на примере Фолклендского архипелага. В 1976 г. были отмечены 3–4 птицы, в 1977 г. — 8, 1978 — 75–100, а в 1979 г. — уже 250 ос. (Strange, 1979). В Центральную и Северную Америку египетская цапля проникла после 1940–1948 гг., заселяя последовательно Пуэрто-Рико (1948 г.), Тринидад (1952), Барбадос, Ямайку и Гаити (около 1956 г.), Кубу, Антильские острова (1957), Галапагосские острова (1964), Панаму и Коста-Рику (1954), Гватемалу и юг Мексики (1958). В юго-восточных районах США (Флорида) — около 1941 г., в Калифорнии — 1964 г., потом загнездилась в Канаде (провинция Онтарио) и залетала на север до Ньюфаундленда и Форт-Смита. Предполагается, что продвижение египетской цапли в Северной Америке уже закончилось, а в Южной Америке еще продолжается.

Процесс расселения египетской цапли в Западной Европе идет не так быстро, как в Америке. Во Франции она отмечена еще в 1825 г., а загнездилась на юге страны (Камарг) после 1957 г. (Hafner, 1970). Популяция вида, обитающая в Северо-Западной Африке и Юго-Западной Европе, насчитывает сейчас около 14 000 пар. Из Камарга (сотни пар), Испании (свыше 10 000 пар) и Португалии птицы залетают в Бельгию, Голландию, Великобританию (отмечена 26 раз в марте-мае и августе-январе), Данию, Швецию и даже в Исландию (Cramp, Simmons, 1977; Ferguson-Lees et al., 1983). 11 раз она отмечалась на Мальте (поодиночке или стаями до 15 ос.) в течение почти круглого года (Sultana, Gausi, 1982). Первое гнездование египетской цапли на острове Сардиния отмечено в 1985 г. (Grussu, Secci, 1986). Для Италии это нерегулярный мигрант и зимний посетитель (Brichetti, Massa, 1984). В Швейцарии регистрировалась 11 раз с

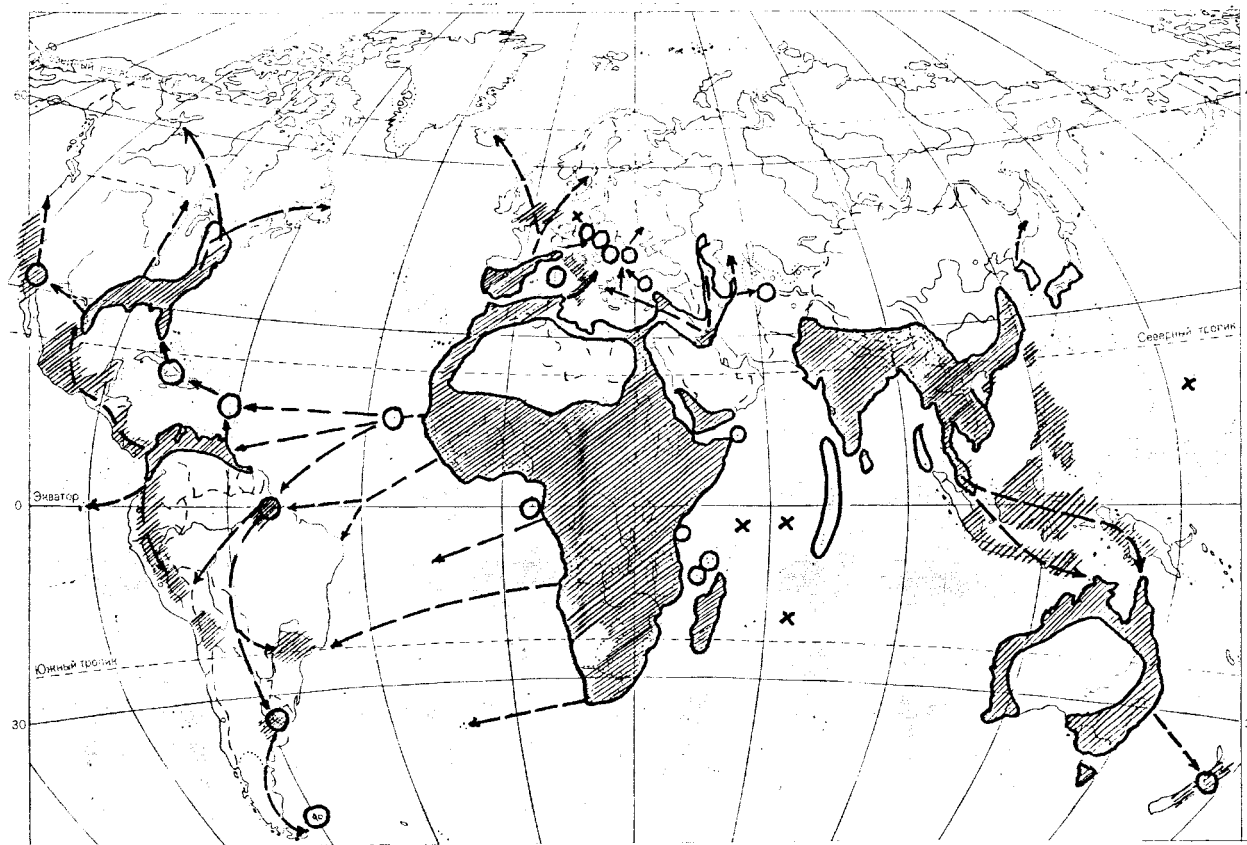


Рис. 1. Распространение египетской цапли: — граница гнездового ареала, // — места зимовки, - - - -> — пути расселения вида, x — места интродукции.

Fig. 1. Distribution of the Cattle Egret: — border of the breeding range, // — wintering places, - - - -> — ways of the species expansion, x — places of the introduction.

1973 по 1983 г. (16.04–22.12) по 1–5 ос. (Winkler et al., 1987).

В эти страны египетская цапля проникает, наверное, как из Африки и с юга Франции, так и из интродуцированной колонии в Эльзасе (Dronneau, Wassmer, 1985). На территорию Балканских стран, Австрии и Венгрии она проникает, по всей видимости, с запада и востока. Еще в конце прошлого века египетскую цаплю наблюдали в Румынии, Венгрии (1885, 1887, 1892 гг.), Югославии (1884, 1886, 1887, 1888, 1905, 1925, 1932, 1934, 1935, 1957, 1965 гг.), Греции (1893, 1917, 1957, 1965) и Албании (Reiser, 1905; Патев, 1950; Bauer et al., 1969; Matvejev, Vasic, 1973). Возможно, в конце прошлого века египетская цапля гнездилась и в Болгарии, у р. Дунай, где в окрестностях г. Лом Е. Нодек (1869) наблюдал за парой птиц, носившей корм. В Болгарии этот вид регистрировали также в дельте р. Янтра (12.05.1890 г.), на озерах Мандреское, Бургасское, Атанасовское, Шабленское, близ городов Пештера, Созополь и София (Reiser, 1894; Jordans 1940; Боев, 1962; Дончев, 1980; Нанкинов, 1982). Имеются сообщения о регулярном гнездовании 1–2 пар на р.

Тиса в Венгрии (Creutz, 1966), близ Вены в Австрии (Bauer, Glutz von Blotzheim, 1966) и в Северо-Западном Причерноморье (Кривенко, 1983).

На Ближний Восток, в Юго-Западную Европу и в Среднюю Азию египетская цапля проникла из дельты р. Нил и с Синайского полуострова. В Израиле она гнездится с 1950 г., в Центральной Анатолии (Турция) в 1968 г. существовала колония из 30 пар.

В Азербайджане еще в 1930-е гг. имелось множество колоний, а сейчас там гнездятся 550–7000 пар. С 1950 г. египетская цапля гнездится в Астраханском заповеднике, а позднее появилась в Дагестане (дельта р. Терек) и в Южной Туркмении (низовья р. Атрек и Тедженское водохранилище). 16.05.1947 г. ее отмечали и в Казахстане (Спангенберг, 1951; Долгушин, 1960; Эминов, 1966; Кривенко, 1983; Бондарев, Гаврилов, 1991). Залеты этого вида в Крым не представляют редкости, что свидетельствует о тенденции к расширению ареала (Костин, 1983). Отмечались залеты также в других местах на юге Украины — на о-ве Бирючьем (Азовское море) и в предлиманной части Днепра (Смогоржевский, 1979).

Расселение египетской цапли из Азии на восток через Новую Гвинею, а также через острова Суматра, Ява и Тимор — до Австралии произошло в начале века. В Австралии птицы появились в 1910 г. В северных территориях первые стаи были отмечены в 1948 г., а первая гнездовая колония — в 1957 г. Птицы заселили страну, кроме внутренних пустынных районов: штат Виктория — в 1949 г., Квинсленд — 1952 г., Западная Австралия — 1952 г., Новый Южный Уэльс — 1954 г., Южная Австралия — 1963 г., а в 1965 г. проникли и на остров Тасманию. Цапля зарегистрирована также в Папуа и на Новой Гвинее. В Новой Зеландии она появилась в 1963 г., а в 1972 г. одна пара, возможно, уже гнездилась (Westerskov, 1974; Handtke, Mauersberger, 1977; Hancock, 1978).

Не исключена возможность завоза египетской цапли в новые районы с помощью судов. Существуют предположения, что птица была интродуцирована в Австралию и Новую Зеландию. Известно, что она интродуцирована (рис. 1) в Тихом океане на Гавайских островах (с 1949 г.), в Индийском океане на Сейшельских островах, архипелаге Чагос, острове Родригес (Lever, 1987), а также на юге ФРГ (Dronneau, Wassmer, 1985).

Большинство авторов, исследовавших этот вид (Siegfried, 1965, 1971; Weber, 1972; Hancock, 1978 и др.), связывают главную причину экспансии египетской цапли с благоприятными для нее изменениями ландшафтов, произошедших в результате хозяйственной деятельности человека (создание водохранилищ, искусственных пастбищ, сведение лесов, разведение крупного рогатого скота (она — комменсал рогатого скота)). Популяционный взрыв египетской цапли в антропогенных условиях обусловлен иммиграцией вида из естественных мест обитания. В антропогенных условиях обитания наблюдается относительно высокий уровень размножения египетской цапли, достаточный для поддержания стабильной популяции. Основной предпосылкой освоения новых территорий является наличие заболоченных местностей (с деревьями и кустарником), пригодных для гнездования, а также лугов и пастбищ с богатой фауной прямокрылых насекомых, пахотных земель и рисовых полей.

Успешность расселения объясняется компактностью расположения гнезд в колониях, быстрой привыкаемостью к факторам беспокойства, растянутостью периода размножения, высокой продуктивностью и широтой пищевого рациона (прямокрылые, двукрылые, чешуекрылые и другие насекомые, паукообразные, дождевые черви, моллюски, амфибии, грызуны и т. д.), что позволяет ей избежать конкуренции не только с другими видами цапель, но и с птицами вообще.

Важную роль играет групповой способ добычи корма и использование других животных или сельскохозяйственной техники для выпугивания насекомых, составляющих основу ее питания, что снижает энергетические затраты на поиски пищи.

Немаловажную роль в быстром расселении египетской цапли играет и способность этого вида к дальним миграциям. Однако отсутствие у птенцов адаптации к низким температурам не позволяет ей успешно гнездиться далее 45° по обеим сторонам экватора (Handtke, Mauersberger, 1977). У цапель-первогодков Карибского бассейна сильно выражены кочевки. Они регулярно появляются весной и осенью на островах севернее Кубы. Дж. Браудер (Browder, 1973) предполагает, что миграции и кочевки вида имеют генетическую основу и обеспечивают расселение и контроль численности популяции.

На территории Африки египетская цапля известна как оседлая птица или внутриконтинентальный мигрант (Brown et al., 1982). Пролет этого вида регистрировали над Заиром, на севере — в апреле-мае и на юге — в ноябре-декабре. Частичная миграция существует в Египте, вдоль побережья Красного моря. Пролет над Сахарой неизвестен. Птицы пересекают Средиземное море между Марокко и Испанией, а также мигрируют из Марокко вдоль Атлантического побережья.

Согласно исследованиям К. Карри-Линдала (Curry-Lindahl, 1975), египетская цапля встречается в Африке почти повсеместно, кроме Сахары. В Египте и Кении она является оседлой. Из Северо-Западной Африки совершает перелеты в южном направлении. Некоторые популяции мигрируют во внутренних районах Западной Африки к побережью океана. Поэтому в полосе от Гвинеи на западе до Западного Заира на востоке египетская цапля встречается с ноября до апреля. В Судане в этот период египетских цапель нет, потому что они улетают оттуда в ноябре-декабре и снова возвращаются в мае. Самые интенсивные миграции птиц, размножающихся в Эфиопии, приходится на период дождей, когда имеется оптимальное количество пищи. Почти непрерывные перелеты в течение всего года совершаются в Восточном Заире, Руанде, Бурунди и Замбии. Особи, гнездящиеся севернее экватора, зимуют южнее его (Lippens, Wille, 1972).

С целью изучения миграции вида египетскую цаплю кольцевали по всему ареалу. Только на территории Африки и Европы окольцовано свыше 30 000 особей. Однако сведений о дальних возвратах получено немного (Erard, 1970; Browder, 1973; Thevenot, 1972, 1977, 1983; Dowsett, 1973; Argyle, 1976; Schmidt, 1978; Campos Ferreira, 1980; Fernandez-Cruz, Asensio, 1982; Can-

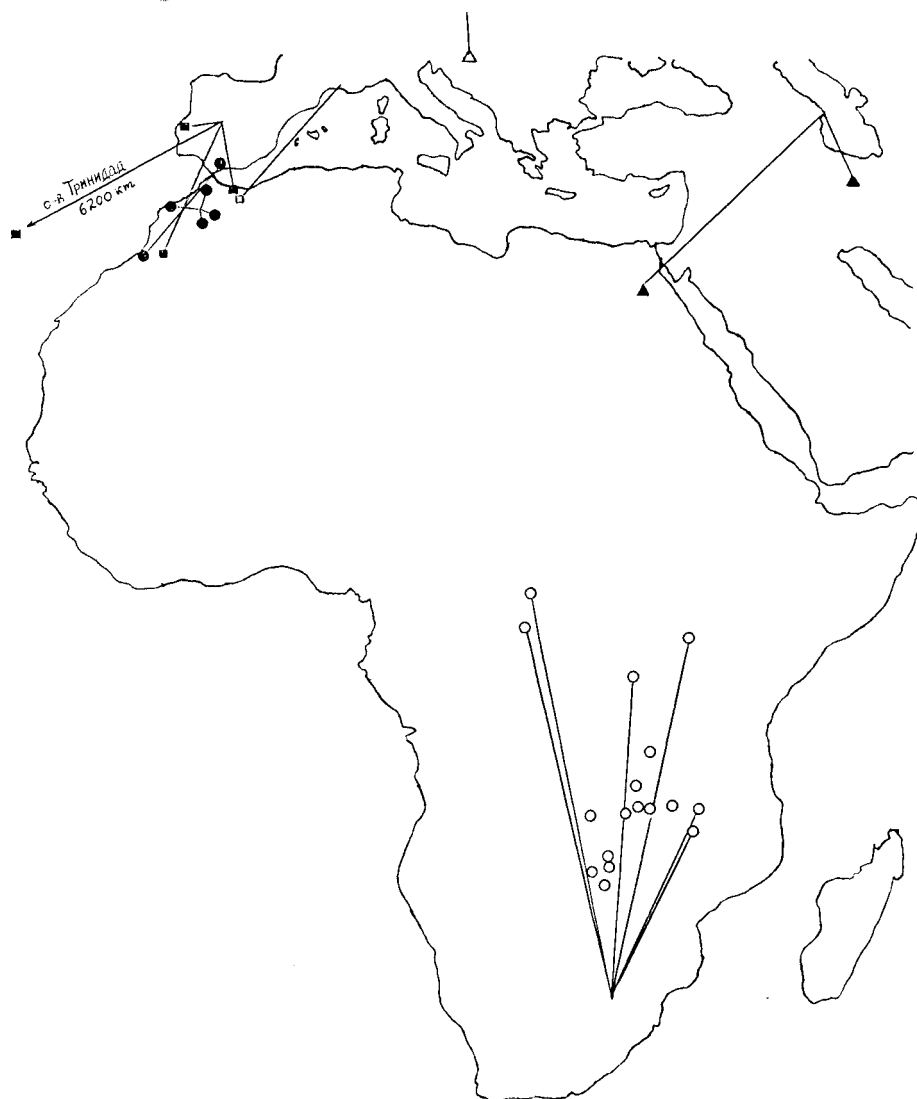


Рис. 2. Дальние возвраты египетских цапель, окольцованных на юге Европы и в Африке.

Fig. 2. Far recoveries of cattle egrets ringed in the south of Europe and in Africa.

○ — ЮАР South Africa ● — Марокко Maroc □ — Франция France
■ — Испания Spain △ — Австрия Austria ▲ — Азербайджан Azerbaijan

deias, 1983; Jarry, 1984; Wassenaar, 1984; Backhurst, 1988 и др.). Больше всего возвратов колец собрано в районах гнездования или на близких дистанциях. Самые дальние возвраты, известные нам, относятся к Америке, Африке и Пиренейскому полуострову. Некоторые молодые особи Центральной Америки на первом году жизни улетают до 4800 км (Browder, 1973). В Южной Африке окольцованные молодые птицы совершили трансэкваториальный перелет в несколько тысяч километров и были найдены в Центрально-Африканской Республике (4216 км), на севере Заира (3500 км) и в Уганде. Другие были встречены в Руанде (на оз. Киву), Танзании, Замбии, Малави, Мозамбике и Зимбабве (рис. 2). Имеются предположения, что дальние

нахождения африканских египетских цапель — это результат “взрывной” миграции молодых особей (Curry-Lindahl, 1975). Научившись летать, молодые птицы разлетаются в разные стороны, перемещаясь на обширные пространства, иногда главным образом в северном направлении. Около 80 % южноафриканских египетских цапель мигрируют и в марте-апреле находятся севернее места рождения, а 20 % — остаются в районе гнездования (Brown et al., 1982).

Результаты кольцевания в Марокко показывают, что размножающиеся на северо-западе Африки египетские цапли — преимущественно оседлые птицы. В период с 1932 по 1983 гг. там было окольцовано 3329 особей и получен 101 возврат (Thevenot, 1983). Все они были из района кольцевания и в границах Марокко. Лишь одна птица удалась на расстояние 510 км из окрестностей г. Рабат и была добыта на юго-западе в районе г. Агадира. Движение птиц в этом регионе Африки зависит от кормовой ба-

зы, и некоторые цапли совершают кочевки вдоль атлантического побережья. Египетская цапля — сезонный посетитель Мавритании с октября по январь (Brown et al., 1982). Отмечено отсутствие окольцованных особей в пустыне, хотя египетских цапель наблюдали в оазисах Сахары (Cramp, Simmons, 1977). Надо упомянуть и еще о двух встречах окольцованных марокканских египетских цапель на севере, в районе Гибралтара (Южная Испания), на расстоянии около 350 км от места рождения. Птицы зимовали там на третьем и четвертом году жизни.

Как марокканская, так и испанская гнездовые популяции в основном оседлы. В период с 1957 по 1982 гг. в Испании окольцовано 18 178 египетских цапель и получено 247 возвратов (Fer-

nandes-Cruz, Asensio, 1982) из района кольцевания и на ближних расстояниях в разных направлениях. Нет четкого разграничения между гнездовыми и зимними кочевками. Возвраты указывают на перемещение до 265 км от колонии. Несколько птиц было обнаружено в Португалии и Марокко (в последнем случае — до 900 км). Дальние кочевки совершают не половозрелые особи, которые держались в Португалии с 1.09 по 13.03 и в Марокко — с 15.11 по 9.03. Имеется сообщение (Liprens, Wille, 1972), что молодая египетская цапля, окольцованная в Испании, была встречена на следующий год на острове Тринидад, близ побережья Венесуэлы. Эта птица преодолела над Атлантическим океаном расстояние приблизительно 6200 км в юго-западном направлении.

Одна птица из сравнительно недавно образовавшейся в Камарге колонии египетских цапель была встречена на одиннадцатом году жизни на севере Марокко, на расстоянии около 1100 км от места гнездования (Jarry, 1984).

25.08.1974 г. в Западной Венгрии встречена египетская цапля, которая была окольцована за 1 месяц 10 дней до этого в 150 км к северу от колонии, близ г. Вена (Schmidt, 1978).

О миграции египетских цапель, гнездящихся на берегах Каспийского моря, сведений очень мало. Весной птицы появляются в Азербайджане в конце марта — начале апреля. Там они гнездятся, летом посещают Закавказье и дельту Волги и до октября улетают на юг. Пролетные птицы встречены и на восточном побережье Каспийского моря (Спангенберг, 1951; Долгушин, 1962). Точные места зимовки каспийских цапель почти не известны. Особи этого вида зимой посещают Ирак и Кувейт. В декабре-январе мигранты отмечались в заливе Акаба, на Суэцком канале и в Красном море. Весной птицы вновь появляются в заливе Акаба (Cramp, Simmons, 1977). Египетские цапли, окольцованные на берегах Каспийского моря, были добыты в 300 км юго-восточнее в Иране (Argule, 1976) и в Египте (Curry-Lindahl, 1981), на расстоянии приблизительно 1900 км юго-западнее от места кольцевания.

Обобщая имеющиеся сведения о кольцевании египетской цапли, можно сказать, что для этого вида характерна как оседлость, так и кочевки в разных направлениях и дальние миграции. Дальние миграции для южноафриканских птиц имеют северную направленность, некоторые особи даже пересекают экватор. У цапель, гнездящихся на юге Евразии и в Северо-Западной Африке, преобладают юго-западные и южные дальние миграции. Нет никаких сомнений в том, что существует передвижение птиц с Пиренейского полуострова и Западной Африки к Америке, а также миграция птиц вдоль Атлантического по-

бережья Африки. Цапли летят также с Каспийского моря через Египет к Восточной Африке.

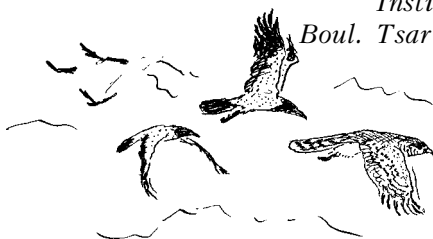
На основе кольцевания установлено, что некоторые египетские цапли Испании достигают 15-летнего возраста (14–6–17), а особи из Южной Африки — 14-летнего (13–0–16) возраста (Rydzewski, 1978). Можно добавить, что одна особь, окольцованная во Франции и обнаруженная в Марокко, была в возрасте 10 лет 8 месяцев и 10 дней.

ЛИТЕРАТУРА

- Боев Н. (1962): Дани за лятното разпространение на някои видове птици у нас. - Известия на зоол. ин-т с музей при БАН. 11: 31-46.
- Бондарев Д.Г., Гаврилов Н.Н. (1991): Гнездование египетской цапли в дельте Волги. - Мат-лы 10-й Всесоюз. орнитол. конфер. Минск: Наука і тэхніка. 2 (1): 69-70.
- Долгушин И.А. (1960): Птицы Казахстана. Алма-Ата. 1: 1-469.
- Дончев С. (1980): Миграции на птиците по Българското черноморско крайбрежие. - Экология. 7: 68-83.
- Костин Ю.В. (1983): Птицы Крыма. М.: Наука. 1-240.
- Кривенко В.Г. (1983): Египетская цапля. - Красная книга РСФСР. Животные. М. 162-163.
- Нанкинов Д. (1982): Птиците на град София. - Орн. инф. бюлетин. 12: 1-386.
- Патев П. (1950): Птиците в България. София. 1-364.
- Смогоржевский Л.О. (1979): Фауна Украины. Птахи. Київ: Наукова думка. 5 (1): 1-188.
- Спангенберг Е.П. (1951): Отряд голенастые птицы. - Птицы Советского Союза. 2: 350-475.
- Эминов А. (1966): О гнездовании египетской цапли в Туркмении. Изв. ТуркмССР. Сер. биол. науки. 2: 98.
- Argyle F. (1976): Report on Bird-Ringing in Iran. 1975. 1-42.
- Backhurst G. (1988): Eastern African ringing report 1981-1987. - Scopus. 12 (1-2): 1-52.
- Bauer K., Glutz von Blotzheim U. (1966): Handbuch der Vögel Mitteleuropas. 1. *Gaviiformes-Phoenicopteriformes*. 1-483.
- Bauer W., von Helvesen O., Hodhe M., Martens J. (1969): Catalogus Faunae Graeciae. Pars 2. Aves. Thessaloniki. 1-203.
- Browder J. (1973): Long-distance movements of Cattle Egrets. - Bird-Band. 44 (3): 158-170.
- Brichetti P., Massa B. (1984): Check-list degli Uccelli Italiani. - Riv. Ital. Orn. 54 (1-2): 3-37.
- Brown L., Urban E., Newman K. (1982): The Birds of Africa. 1: 1-521.
- Campos Ferreira A. (1980): Recapturas em Portugal de aves anilhadas no estrangeiro (1972-1974). - Cyanopica. 2 (2): 57-94.
- Candeias D. (1983): Number of Birds ringed and recovered by the Lisboa ringing centres in 1983. - Euring Data Bank. 1-7.
- Cramp S., Simmons K. (eds.) (1977): The Birds of the Western Palearctic. London. 1: 1-722.
- Creutz G. (1966): Ornithologische Reiseindrücke in der Volksrepublik Ungarn. - Falke. 13 (1): 6-15.
- Curry-Lindahl K. (1975): Faglar över Land och Hav. En global översikt av Faglarnas Flyttning. Stockholm. 1-243.
- Curry-Lindahl K. (1981): Bird Migration in Africa. London. 1: 1-444.
- Dowsett R. (1973): Report on Bird ringing in Zambia in 1970 and 1971. - Zambia museum journal. 2: 83-89.
- Dronneau C., Wassmer B. (1985): L' introduction du Heron gardeboeuf en Alsace: Historique, conditions de maintien de la population et déplacements. - Ciconia. 9: 123-146.
- Erard C. (1970): Le Baguage des Oiseaux en 1969 et 1970. - Bulletin C.R.M.M.O. Paris. 23-24: 5-43.
- Fernandez-Cruz M., Asensio B. (1982): Numbers of Birds ringed and recovered by the Madrid Ringing Centre in 1982. - Euring Data Bank. 1-9.

- Ferguson-Lees J., Willis I., Sharrock J. (1983): The Shell Guide to the birds of Britain and Ireland. London. 1-336.
- Grusso M., Secci A. (1986): Prima nidificazione in Italia dell' Airone guardabuoi *Bubulcus ibis*. - Avocetta. 10: 131-136.
- Hafner H. (1970): A propos d' une population de herons garde-boeufs *Ardeola ibis* en Camargue. - Alauda. 38 (4): 249-254.
- Hancock J. (1978): Spectacular Spread of the Cattle Egret. - Wildlife. 20 (12): 557-559.
- Handtke K., Mauersberger G. (1977): Die Ausbreitung des Kuhlreiher, *Bubulcus ibis* (L.). - Mitt. Zool. Mus. Berlin. 53 (Suppl.): 3-78.
- Hodek E. (1869): Berichte ueber einige seltene von ihm in den unteren Donauländer geschossene Vögel Folgendes. - Verhandlungen der K.K. zool. - bot. Gesellschaft. Wien. 19: 46-47.
- Jarry G. (1984): Bilans et resultats du baguage en France dans les territoires d' outremere et en Afrique francophone en 1981. - Bulletin de Liaison. 14: 1-29.
- Jordans A. von (1940): Ein Beitrag zur Kenntnis der Vogelwelt Bulgariens. - Mitt. Kgl. naturw. Inst. Sofia. 13: 49-152.
- Kuyt E. (1972): First record of the Cattle Egret in the northwest territories. - Can. Field-Natur. 86 (1): 83-84.
- Lever C. (1987): Naturalized birds of the world. New York. 1-605.
- Lippens L., Wille H. (1972): Atlas des Oiseaux de Belgique et d' Europe Occidentale. Tilt: Ed. Lannoo. 1-833.
- Matvejev S., Vasic V. (1973): Catalogue Faunae Jugoslaviae. Aves. Ljubljana. 4 (3): 1-118.
- Pizzey G., Doyle R. (1980): A Field Guide to the Birds of Australia. Sydney. 1-460.
- Reiser O. (1894): Materialien zu einer Ornithologie der Balkanhalbinsel. II. Bulgarien. Wien. 1-204.
- Reiser O. (1905): Ornithologie der Balkanhalbinsel. III. Griechenland und die griechischen Inseln. Wien. 1-589.
- Schmidt E. (1978): Kűlföldi gyűrés madarak keze kerűlese. 28. gyűrészi jelentés. - Aquila. 85: 127-146.
- Siegfried W. (1965): The status of the Cattle Egret in the Cape Province. - Ostrich. 36 (3): 109-116.
- Siegfried W. (1971): Population dynamics of the Cattle Egret. - Zool. afr. 6 (2): 289-292.
- Strange I. (1979): Distribution of Cattle Egrets (*Bubulcus ibis*) to the Falkland Islands. - Gerfaut. 69: 397-401.
- Sultana J., Gauci C. (1982): A new guide to the Birds of Malta. Valetta. 1-207.
- Thevenot M. (1974): Compte-rendu d' activite de la Station de baguage du Maroc, Annee 1972. - Bull. Soc. Sc. Ph. Nat. Maroc. 54 (1-2): 1-23.
- Thevenot M. (1977) Compte-rendu d' activite de la Station de baguage du Maroc. Annees 1973-74. - Documents de L' Inst. Scientifique. 3: 1-101.
- Thevenot M. (1983): Numbers of birds ringed and recovered by the Rabat Ringing Centre in 1983. - Euring Data Bank. 1-7.
- Wassenaar R. (1984): Euring Data Bank. Annual Report. Heteren. 9: 1-26.
- Weber W. (1972a) A new world for the Cattle Egret. - Natur. Hist. 81 (2): 56-62.
- Weber W. (1972b): A new world for the Cattle Egret. - Fla Naturalist. 45 (4): 110-113.
- Westerskov K. (1974): Probable first breeding of the Cattle Egret (*Bubulcus ibis*) in New Zealand. - Notornis. 21 (3): 239-246.
- Winkler R., Luder R., Mosimann P. (1987): Avifauna der Schweiz, eine kommentierte Artenliste. II. Non-Passeriformes. - Orn. Beob. 6: 1-131.

Dimitar N. Nankinov
Institut of Zoology
Boul. Tsar Osvoboditel 1
1000 Sofia
Bulgaria



Книжкова полиця

Вийшли з друку:

- *Матеріали III конференції молодих орнітологів України. Чернівці, 1998. 184 с.*
Замовити збірник можна у редакції журналу "Беркут"
- *Афанасьев В.Т. Птицы Сумщины. Киев, 1998. 93 с.*
- *Луговой А.Е. Тонкокловый крошипен в Украине и России. Киев, 1998. 14 с.*
Замовити ці видання можна в Українському товаристві охорони птахів за адресою: **252127, м. Київ-127, а/с 613.**
- *Романов А.А. Птицы плато Путорана. М., 1996. 296 с.*
- *Птицы пресных вод и морских побережий юга Дальнего Востока России и их охрана. Владивосток: ДВО РАН, 1996. 240 с.*
- *Миграции птиц Восточной Европы и Северной Азии: Пластинчатоклювые. Речные утки. М.: Наука, 1997. 318 с.*
- *Иваницкий В.В. Воробы и родственные им группы зерноядных птиц: поведение, экология, эволюция, охрана. М.: КМК Scientific Press, 1997. 148 с.*
- *Врановые птицы в антропогенном ландшафте. Вып. 3. Липецк, 1997. 60 с.*
- *Птицы техногенных водоемов Центральной России. М., 1997. 198 с.*
- *Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. Екатеринбург, 1997. 192 с.*
- *Фауна, экология и охрана редких птиц Среднего Поволжья. Саранск: изд-во Мордовского гос. пед. ин-та, 1997. 130 с.*
- *Богданович И.А. Аппарат наземной локомоции тетеревиных и других курообразных. Морфоэкологическая характеристика. - Вестн. зоол. Отд. вып. 1997. № 3. 152 с.*
- *Блинова Т.К., Блинов В.Н. Птицы Южного Зауралья. Лесостепь и степь. Т. 1. Фаунистический обзор и охрана птиц. Новосибирск: Наука, 1997. 295 с.*
- *Tulp I., Bruinzel L., Jukema J., Stepanova O. Breeding waders at Medusa Bay, Western Taimyr, in 1996. WIWO Report 57. Zeist, 1997. 90 p.*
- *Stattersfield A.J., Crosby M.J., Long A.J., Wege D.C. Endemic Bird Areas of the World: Priorities for Biodiversity Conservation. Bird-Life Conservation Series No 7. 1997. 860 p.*
- *Tulp I., Schekkermann H., Piersma T., Jukema J., de Goeij P., van de Kam J. Breeding waders at Cape Sterlegova, Northern Taimyr, in 1994. WIWO Report 61. Zeist, 1998. 87 p.*