

УДК 598.915.2

ЕВРОПЕЙСКИЙ ТЮВИК НА ТЕРРИТОРИИ СНГ.

Сообщение 2. Биология и перспективы охраны.

Белик В.П.¹, Ветров В.В.²

1. Ростовский государственный педагогический университет

2. Украинское общество охраны птиц

Levant Sparrowhawk in the former Soviet Union. Report 2. Biology and conservation perspectives. Belik V.P. Rostovski State Pedagogical University. Vetrov V.V. Ukrainian Union for Bird Conservation.

Continuation of the article contains an analysis of data from zoological collections, published and original materials on seasonal migrations, reproduction, moult and diet of Levant Sparrowhawk in the countries of CIS (mostly Russia and Ukraine). In the South Levant Sparrowhawk arrive to nesting places in the early April, while in the north arrival takes place up to the mid-May. Peak arrival is observed in the end of April - early May. Autumn departure lingers from the mid-August to the beginning of October; with the peak passage in the second half of September. Levant Sparrowhawk are rather site-faithful, but birds build nest anew annually. Very rarely it occupies old nests of other birds. It usually breeds on deciduous trees in flood-lands or arenicolus forests. Clutch size varies from 1 to 5 eggs, with an average (n=44) of 3.6 eggs. Clutches of 4 eggs prevail (68.2 %). Average brood-size (n=43) is 3.3 fledglings, generally ranging from 1 to 4. Diet consists of lizards, at paces of fledglings, small rodent and insects (dragonfly, grasshoppers).

Биология

Миграции. Европейский тювик – перелетная птица, проводящая зимний период в северо-восточной Африке, Аравии, Месопотамии и прилегающих странах (Дементьев, 1951). Весенний отлет тювиков с мест основных зимовок не прослежен. Продолжается он до конца апреля (Кгюерер, 1869, по: Сомов, 1892; Meinertzhagen, 1930, по: Дементьев, 1951).

Появление птиц в пределах гнездового ареала отмечается в Болгарии с марта (Симеонов, 1984), а в Сербии – со середины апреля (Матвеjev, 1950). В первой половине апреля тювик появляется на Кавказе: 6.04.1949 г. его наблюдали, а 17.04.1948 г. он был добыт у пос.Пицунда (Бернацкий, 1958) и 11.04.1915 г. - у г.Орджоникидзе. В конце апреля - начале мая тювики здесь уже обычны (Радде, 1884, 1899; Ляйстер, Соснин, 1942; и др.).

В европейской части бывшего СССР прилет тювика регистрировался 29.04.1849 г. в Воронежской обл. (Severzow, 1850), 1.05.1950 г. в степном Заволжье (Юдин, 1952), 4.05.1964 г. в низовьях Западного Маныча (Б.А.Нечаев, личн. сообщ.), 9.05.1922 г. в Аскании-Нова (Дергунов, 1924). К мигрирующим тювикам относятся, очевидно, наблюдения Г.Сарандинаки (1908), описывавшего массовый пролет ястребов в Восточном Приазовье с 5

мая до середины мая 1906 г., поскольку птица, добытая им 11.05.1906 (ИЗ АНУ), оказалась при переопределении тювиком, а не перепелятником. Подобный пролет тювика наблюдался здесь же с 27.04.1952 по 5.05.1952 г. (Очаповский, 1967). Массовый пролет мелких ястребов, возможно тоже тювиков, наблюдался нами в дельте Дона 6 мая 1984 г.

На севере Саратовской области появление этого вида отмечалось во второй декаде мая (Козлов, 1950). В середине мая на Днестре тювики встречены 19.05 (Пачосский, 1909), на Днепре – 15.05.1927 г. (Барабаш-Никифоров, 1928), в Аскании-Нова – 15.05.1910 г., 21.05.1912 г., 25.05.1908 г. (Шарлемань, 1924), в г.Ростов – 15.05.1948 г. (экз. РГУ), у г.Полтава – 13.05.1955 г. (экз. ХГУ; Зубаровский, 1977), в Воронежской области – 16.05.1849 г. (Severzow, 1850), под г.Пенза – 15.05.1920 г. (Мекленбурцев, 1983), в степном Заволжье – 20.05.1950 г. (Юдин, 1952), в северных предгорьях Центрального Кавказа – 17.05.1958 г. (Иванов, Дмитриев, 1961), в Дагестане – 12.05.1940 г. (экз. МГУ). В Харьковской области в это время наблюдается уже массовый прилет, регистрирующийся обычно по появлению птиц на гнездовых участках (Сомов, 1897). Все указанные встречи связаны, по-видимому, с обнаружением птиц уже у гнезд, где они активно вокализируют в период яйцекладки (см. ниже).

В бассейне Нижнего Доне, по нашим наблюдениям, тювики появляются обычно в конце апреля - начале мая, вслед за исчезающими в это время зимовавшими и пролетными перепелятниками. И незначительный разрыв в интенсивных миграциях мелких ястребов, наблюдающийся в конце апреля, возможно, как раз и предшествует массовому пролету тювиков (Белик, 1986).

Достоверно определенные тювики наблюдались нами на Сев. Донце 29.04.1984 г. в Попаснянском р-не, 2.05.1985 г. – в Станично-Луганском и Усть-Донецком р-нах и 4.05.1986 г. – в Тарасовском р-не. В низовьях Сев. Донца прилет их регистрировался Б.А. Нечаевым (личн. сообщ.) 3.05.1980 г., 1.05.1981 г., 9.05.1982 г.. Первые тювики появляются, вероятно, раньше, но встречаясь совместно с перепелятниками определяются в природе с трудом. Предположительно эти ястребы отмечались в бассейне Нижнего Дона с середины апреля: 16.04.1983 г. и 21.04.1984 г. тювики наблюдались на одном из постоянных гнездовых участков в низовьях р.Деркул на Сев. Донце; 22.04.1983 г. они встречены в пойме р.Чир в Обливском р-не; 18.04.1984 г. – в г.Ростов; 14.04.1985 г. – в низовьях Сев. Донца; 20.04.1986 г. – в дельте Дона. В начале третьей декады апреля первые птицы отмечались обычно и в Харьковской области (Сомов, 1892, 1897).

Резюмируя, можно заключить, что весной европейский тювик появляется на местах гнездовий в СНГ с начала-середины апреля, но массовый его прилет приходится на конец апреля - первую декаду мая. Регистрация тювиков в середине мая объясняется, очевидно, их активизацией в период яйцекладки, когда ястреба привлекают внимание своей крикливостью.

Осенний пролет тювика прослежен значительно слабее в силу сходства с перепелятником, мигрирующим на юге Европейской части СНГ (Паевский, 1982) примерно в одинаковые с тювиком сроки. Последний, по материалам коллекций, в Восточной Европе держится в массе до конца августа. В середине сентября большинство птиц добывается уже в южных районах, явно на

пролете. Во второй половине сентября массовый пролет тювика начинается в Крыму (Штегман, 1937). В эти же сроки в пойме Нижнего Дона прослежена четко выраженная пролетная волна мелких ястребов, которую мы связываем с миграцией тювика (Белик, 1986). Во второй половине сентября 1983 г. на р. Сев. Донец у г. Луганск наблюдалась массовая миграция ястребов, среди которых трижды (17, 20, 22 сентября) были достоверно зарегистрированы тювики.

Таким образом, можно полагать, что осенняя миграция тювика начинается в середине августа и продолжается до начала октября, а пик пролета приходится на вторую половину сентября (Юдин, 1952; Белик, 1986). Эти же сроки указываются и для Болгарии, где в сентябре тювиков пролетает в 1.5 раз больше, чем перепелятников, а в октябре они составляют уже всего 20% общей численности мелких ястребов (Симеонов, 1984). До середины сентября тювики нередки и на Кавказе, а последняя птица найдена в Закавказье в октябре 1882 г. (по старому стилю; Радде, 1899). Относительно описанных Н.Н. Сомовым (1892) позднеосенних встреч ястребов в Крыму сказать что-либо определенное трудно, поскольку в эти сроки тювик в гнездовом ареале больше никем не отмечался. Но судя по тому, что 17.11.1890 г. здесь наблюдалась молодая птица, достаточно четко отличающаяся от перепелятников, в ее видовой принадлежности сомневаться не приходится.

Весенняя миграция тювика на Нижнем Дону идет на север – северо-восток. Осенью в низовьях Дона птицы летят на Ю - ЮЮЗ. Судя по массовым миграциям в Восточном Приазовье (Сарандинаки, 1908; Очаповский, 1967) и в Крыму (Сомов, 1892; Stegmann, 1933), пролет их из Восточной Европы идет, возможно, через Крым на Балканы, а оттуда через Босфор в Малую Азию и дальше вдоль побережья Средиземного моря на Ближний Восток. Об этом свидетельствуют и наблюдения зарубежных авторов (Asar et al., 1977; и др.), установивших интенсивный пролетный путь европейского тювика на Босфоре и в Восточном Средиземноморье. Но часть птиц летит, несомненно, закавказским коридором вдоль восточного побережья Черного моря. Заметная их миграция здесь наблюдалась нами у г. Сухуми в конце августа 1986 г. За 5 экскурсионных дней - с 26 по 31 августа - было учтено 20 мелких ястребов, среди которых определено 3 перепелятника (не проявлявших, однако, миграционного поведения) и 7 тювиков. Кроме того, 3 тювика определены предположительно. Тювики летели обычно по одиночке, иногда собирались в термических потоках воздуха (в стаях осоедов) небольшими группами. Ястребы, как и другие хищные птицы, очевидно преодолевали Кавказский хребет, спускаясь по долинам рек к морю, и уже здесь поворачивали на юго-восток вдоль его берега. Некоторые птицы с восточных границ ареала, судя по встречам в Закаспии (11 и 12.09.1954 г. – Мангышлак, 13.09.1941 г. – р. Атрек: экз. МГУ) летят на зимовки вдоль восточного побережья Каспийского моря.

Размножение. Половозрелыми тювики становятся в конце первого года жизни, о чем свидетельствует добыча годовалого самца у выводка (18.07.1890г.: ЗИН; Сомов, 1897). Но часть молодых птиц к размножению, очевидно, не приступает, составляет резерв холостых особей (Дементьев, 1951; наши данные).

Прилетая в начале мая, тювики сразу же занимают гнездовые территории и начинают токовать, проявляя специфичные демонстрации в воздухе. По наблюдениям, проведенным 2.05.1985 г. в низовьях Сев. Донца, самец при невысоком уровне активации поднимается обычно на 100-300 м над лесом и, описывая неширокие круги, медленно и плавно машет крыльями, очень напоминая в это время летящего степного луня.

В присутствии самки самец токует активнее. Время от времени, прерывая размеренный токовой полет несколькими быстрыми, резкими взмахами, он набирает ускорение, а затем срывается в пикирование с полусложенными крыльями. Через несколько метров падения птица раскрывает крылья, делает ими взмах и сразу же по инерции быстро набирает прежнюю высоту. Затем производит новую серию взмахов крыльями и вновь уходит в пикирование. Повторив описанные эволюции 2-3 раза, самец переходит в плавный, полупарящий токовой полет, после чего продолжает свои демонстрации на следующем витке.

Сходным образом, но менее активно, не совершая характерных пикирующих бросков, токует и самки. Кроме того, в полете они изредка издают характерный громкий призывно-ориентировочный крик «тюви-тюви-тюви-...».

Гнездовой участок выбирают, судя по наблюдениям 2.05.1985 г. и 4.05.1986 г., самцы. Облюбовав место в лесу, они подолгу парят над ним, отгоняя соперников. Встретив самку вдали от гнездового участка, самец ведет ее к нему специфичным демонстративным полетом. Он летит впереди самки и, как бы приглашая ее следовать за собой, непрерывно совершает короткие пикирующие броски, аналогичные токовым элементам, описанным выше. Иногда самец, сидя на гнездовом участке, издает глухой призывный крик «тю-вяк, тю-вяк, ...», на который громкой трелью «тирвить-вить-вить-вить» откликается кружащаяся высоко в небе самка.

Гнездовые участки отдельных пар постоянны и занимаются ими ежегодно, очевидно, до гибели хозяев. Так, на одном из участков в низовьях р. Деркул гнездование пары тювиков наблюдалось в течение 5 лет (1981-1985 гг.). В 1986 г. птицы держались там же, но гнезда найти не удалось. На 8 гнездовых участках в пойменных лесах по Сев. Донцу птицы отмечались в течение 3-4 лет подряд. Новые гнезда тювики устраивают в 30-600 м от прошлогодних, в среднем ($n=19$) - в 200 м. Некоторые пары из года в год гнездятся на небольшом расстоянии от старых гнезд, другие переселяются на 200-500 м.

Интересно, что хозяева постоянных гнездовых участков отличаются, как правило, высокой стереотипностью в устройстве гнезд. Так, одна из пар в течение четырех лет гнездилась на осокорях в 10-12 м над землей, устраивая гнезда на искривленных деревьях, в развилках ствола в верхней части кроны. Другая пара в 1983, 1984 и 1986 гг., даже переселившись в одном случае на 600 м, постоянно строила гнезда на дубах в 11 м над землей, на боковых ветвях в периферийной части кроны. Это характерно и для других пар, что свидетельствует, вероятно, о постоянстве их состава, точнее – партнера, выбирающего место для гнезда. Смена же характера устройства гнезд, как это наблюдалось

на участке пары, обитавшей в низовьях р.Деркул, связана, возможно, со сменой партнеров.

Непосредственных наблюдений над процессом гнездостроения нам провести не удалось. Начинается строительство гнезд вскоре после прилета и занятия гнездовых участков, а к середине мая у тювиков появляются уже готовые гнездовые постройки.

Как правило, гнезда тювика представляют собой самостоятельные постройки, которые используются в течение одного сезона. Использование этим видом старых и чужих гнезд, вопреки мнению Н.Н.Сомова (1892, 1897), следует рассматривать, как исключение. Из 50 обследованных нами гнезд, лишь одно размещалось в старом гнезде серой вороны и было достроено ястребами.

Гнезда устраиваются на различных породах деревьев в зависимости от их преобладания в том или ином типе заселяемых лесонасаждений. В пойме Нижнего Дона, где тювики предпочитают осокорники, большинство гнезд (13 из 15) найдено на тополе черном (осоко́ре) и только 2 гнезда располагались на иве белой. В пойменных лесах среднего течения Сев. Донца гнезда были устроены на черном тополе – 44, на белом тополе – 4, на дубе – 6, на ясене – 1. На Среднем Дону все 4 гнезда были на осокорях. Но в нижнем течении Сев. Донца распределение гнезд по древесным породам оказалось более пестрым: на осокоре – 2 гнезда, дубе – 3, вязе – 3, иве – 1, клене ясенелистном – 2, клене полевым – 1.

В Харьковской области Н.Н.Сомов (1892) находил гнезда тювиков исключительно на ольхе: из 10 гнезд лишь одно было сделано на осине. Следует заметить, что ольха избирается для гнездования в основном на песчаных террасах, где черноольшаники являются преобладающим типом лесов. Гнездование тювика на ольхе отмечено нами на песках Сев. Донца в Тарасовском р-не, а выводки слетков наблюдались в ольшаниках на Среднем Дону среди Казанско-Вешенских песков.

На Доно-Цимлянском песчаном массиве, где ольшаники отсутствуют, тювики гнездятся в березовых и осиновых колках. У северной границы ареала гнезда нередко устраиваются на дубах в пойменных и нагорных дубравах. Кроме того, одно гнездо, найденное нами в пойме р.Хопер у г.Балашов, располагалось на сухостойном дереве (осоко́ре), а в обширном байрачном лесу на юго-востоке Жирновского р-на Волгоградской обл. одно гнездо было устроено на сосне.

Высота расположения гнезд варьирует от 4 до 30 м (Иванов, Дмитриев, 1961; Давыгора и др., 1986). Наиболее часто они сооружаются в 8-12 м, в среднем ($n=94$) – 11.16 м над землей (табл.1). Размещаются гнезда в средней (52%) или в верхней (48%) части кроны, обычно в ее глубине (78%), но иногда – в ветвях на периферии кроны (22%). Для устройства гнезда птицы предпочитают сравнительно массивные бокаловидные развилки ствола или толстых ветвей (46%). Реже они используют развилки тонких деревьев (35%), мутовки ветвей у ствола (12%) или горизонтальные ветви вдали от ствола (7%). Гнезда тювика имеют небольшие размеры, они весьма рыхлые и в течение следующего года обычно полностью разрушаются. Старые гнезда

из-за вымывания дождями сгнившей выстилки и вследствие зимней деформации выглядят как бесформенные кучки сухих прутьев. Свежие гнезда имеют, как правило, форму опрокинутого конуса с аккуратно заправленными краями. На горизонтальных ветвях они могут быть уплощены, а в узких развилках нередко провисают на бок.

Материалом для гнезда служат тонкие сухие прутья деревьев, обычно тех же пород, на которых оно устроено. Диаметр прутьев - до 5-10 мм. Внутри гнездо выкладывается более тонкими прутиками диаметром 2-3 мм. Иногда для этого специально приносятся гибкие березовые веточки, резко выделяющиеся на фоне основы из толстых веток. В одном гнезде, найденном на Сев. Донце у г.Луганск, в качестве строительного материала, наряду с древесными прутьями, использовалась алюминиевая и медная проволока.

Лоток довольно глубокий. Иногда он лишен выстилки и тогда в середине хорошо выделяется дополнительное углубление (Белик, 1986). Чаше же это углубление заполняется выстилкой из сухого размочаленного луба, кусков сухой древесной коры, отдельных веточек с зелеными листьями (рис.). В гнездо с птенцами взрослые птицы начинают регулярно носить свежие ветки деревьев с листвой, преимущественно тех пород, которые находятся на их гнездовом участке. Особенно много зеленой листвы доставляется к концу периода выкармливания птенцов. В результате весь лоток постепенно заполняется массой веточек с листвой, иногда сплошным слоем перекрывающих все гнездо. Толщина этого слоя достигает в итоге 1.5-6 см, в среднем (n=9) - 3.1 см. Перед вылетом слетков взрослые птицы прекращают обновлять выстилку лотка, и высохшие листья крошатся когтями птенцов в труху. К осени из этой выстилки в гнезде образуется плотный слой созревшей ветоши, которая затем легко вымывается дождевой водой.

Размеры гнезда тювика с кладкой, в которых еще нет обильной выстилки из зеленых ветвей, составляют, в среднем (n=24): внешний диаметр - 36.8x32.5 см, высота - 17.7 см, диаметр лотка - 16.5x15.7 см, глубина - 5.1 см. Воронье гнездо, перестроенное тювиками, было несколько крупнее: внешний диаметр - 45x42 см, высота - 20 см, диаметр лотка - 17 см, его глубина - 8 см. Но в целом оно не превышало максимальных размеров самостоятельных гнездовых построек тювика. В этом гнезде птицы подправили борта лотка, обложив их сухими прутиками, а на дне устроили специфичную выстилку из кусков сухой коры и веточек с зелеными листьями.

К концу периода выкармливания птенцов гнезда начинают разрушаться и их размеры немного уменьшаются. После вылета слетков, когда в гнездах остается слой высохших ветвей с зеленой листвой, их размеры составляют, в среднем (n=12): внешний диаметр - 32.9x26.6 см, высота - 14.6 см, диаметр лотка - 14.8x14.1 см, глубина - 1.9 см.

К откладке яиц, по нашим данным, тювики приступают обычно в середине мая. Массовая яйцекладка, судя по развитию птенцов и появлению слетков, происходит в период с 15 по 25 мая. В это же время свежие кладки отмечались в Харьковской области (Сомов, 1892, 1897), в Воронежской области (Барабаш-Никифоров, Семаго, 1963), в Предкавказье (Иванов, Дмитриев, 1961), в Армении (Ляйстер, Соснин, 1942), на Балканах (Makatsh,

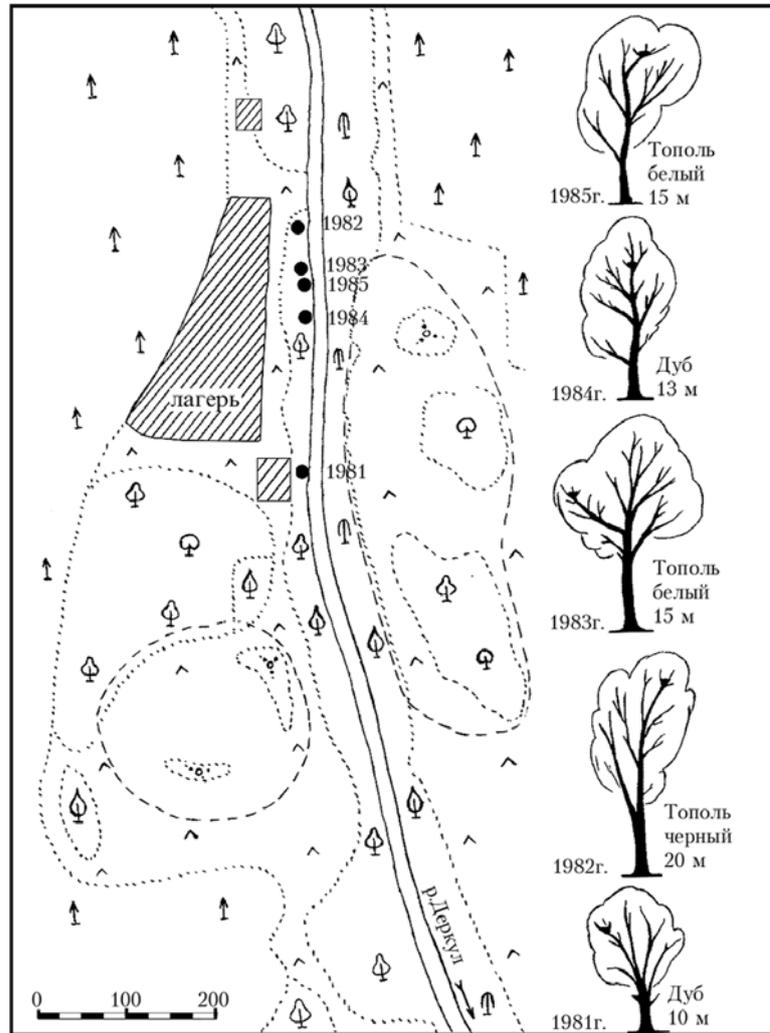


Рис. 6. Гнездовой участок пары *Accipiter brevipes* в низовьях р.Деркул (Станично-Луганский р-н, Ворошиловградская обл.) и размещение гнезд по годам на территории и в кронах деревьев.

Fig. 6. Breeding territory of a pair of *Accipiter brevipes* in the lower reaches of Derkul River (Stanichno-Luganski district, the Voroshilovograd region) and distribution of nests over the territory and in the tree crowns.

Условные обозначения (Legend):

- 1981 - гнездо и год гнездования (nest and year of nesting)
- охотничий участок (hunting area)
- ↑☙☙☙☙ - древесная растительность: сосна, дуб, осокорь, ветла, вяз
 (trees: pine, oak, black poplar, white willow, elm)
- ○ ○ - кустарники (shrubs)
- ^ - сухие поляны с травянистой растительностью
 (dry clearings with herbaceous vegetation)

1974) и в других районах. Таким образом, репродуктивный цикл начинается у этого вида довольно синхронно на большей части ареала. Но отдельные пары могут приступать к гнездованию несколько раньше. Так, в Закавказье одна кладка была найдена уже 3.05.1948 г. (МГУ, коллектор – А.Кузякин). На Нижнем Дону и Сев. Донце 13.07.1980 г. и 13.07.1986 г. наблюдалось начало вылета слетков из двух гнезд; 14.07.1985 г. на Сев. Донце два гнезда были уже оставлены птенцами, а в одном шел их вылет. Еще в одном гнезде вылет слетков наблюдался 14.07.1983 г. Следовательно, яйцекладка в этих гнездах должна была начаться около 10 мая.

Появляющиеся после 25 мая кладки являются, вероятно, повторными. Они обычно меньше и состоят из 1-2 яиц, тогда как в первых кладках бывает, как правило, по 3-4 яйца.

В период, предшествующий яйцекладке, самки тювика весьма крикливы и их характерное звонкое «тюви-тюви-тюви-...», имеющее ориентационно-призывное значение для самца, постоянно слышно у гнезд (наблюдения 14-15.05.1983 г. на Доно-Цимлянских песках). Именно в это время тювиков по крику чаще всего и регистрируют весной (см. выше). Поэтому встречи взрослых птиц начиная с середины мая можно с высокой степенью достоверности считать гнездовыми.

Продолжительность откладки и насиживания яиц составляет, по Н.Н.Сомову (1892), немногим более 3 недель, что, несомненно, ошибочно занижено (Дементьев, 1951). По нашим наблюдениям, развитие эмбрионов длится примерно 30 дней. Так, 25.05.1983 г. найдена неполная кладка из 2 яиц, а 26 июня в этом гнезде было 3 пуховика и 1 наклонное яйцо. Если допустить, что яйца откладываются тювиком через 24 часа, а насиживание начинается после появления в гнезде первого яйца (Makatsch, 1974), то продолжительность инкубации составляет, в среднем, около 35 дней.

Насиживает кладку лишь самка (Сомов, 1892). Самец носит ей корм, передавая его обычно на гнезде. Во время выкармливания птенцов свою добычу самец передает самке, как правило, уже вне гнезда, на ближайших деревьях. В это время он иногда принимает участие в защите птенцов от солнечных лучей, прикрывая их раскрытыми крыльями (Семаго, 1985).

Продолжительность пребывания птенцов в гнезде составляет, по двум наблюдениям (Е.В. Брюханов, личн. сообщ.; Б.А. Нечаев, личн. сообщ.), около 28-30 дней. Так, в одном из гнезд 16.06.1981 г. были обнаружены 4 пуховика двухдневного возраста, а 15.07. птенцы вылетели. В другом гнезде 26.06.1983г. найдены 3 пуховика и 1 яйцо, 22.07. наблюдался вылет старших птенцов, а 25.07. гнездо покинул последний, четвертый слеток. Еще в одном найденном нами гнезде 20.06.1983 г. была кладка из 5 яиц, а 20 июля первые птенцы уже покидали гнездо.

Массовое появление слетков наблюдается во второй половине июля. Вылет их из гнезда происходит неодновременно, младшие птенцы некоторое время остаются в нем одни. Перед вылетом они, уже легко перепархивая, время от времени выбираются из гнезда и подолгу «гуляют» по ближайшим деревьям. После окончательного подъема на крыло слетки примерно еще неделю держатся у гнезда, в котором их кормят родители. В возрасте 35 дней

молодняк уже хорошо летает, и в это время выводки откочевывают иногда на большое расстояние, поближе к охотничьим угодьям взрослых птиц или в более укромные участки леса, где их меньше беспокоит человек. В возрасте около 40-45 дней молодые птицы начинают самостоятельно охотиться, и выводки постепенно распадаются. Но еще в середине августа, перед отлетом, их можно иногда наблюдать вместе, подолгу парящими в термических потоках воздуха над гнездовыми участками.

Таким образом, продолжительность репродуктивного цикла у тювика от начала яйцекладки до полного распадаения выводков составляет примерно 75-85 дней.

Кладки тювика состоят из 1-5 яиц, в среднем ($n=44$) – 3.6 яйца. Поздние, явно повторные кладки из 1-2 яиц отмечены лишь 4 раза (1 яйцо – в одном гнезде, по 2 яйца – в трех гнездах). Среди остальных кладок по 3 яйца было в 9 гнездах, по 4 яйца – в 30 и 5 яиц – в 1 гнезде. В литературе имеются сведения о кладках даже из 6 яиц (Козлов, 1950).

Величина кладки подвержена годовым колебаниям, которые связаны, возможно, с обеспеченностью птиц кормами в период продуцирования яиц. Кормовая же база тювика может зависеть, в свою очередь, от погодных условий и, соответственно, от доступности жертв (ящериц, насекомых). Так, на Сев. Донце в 1983 г. кладки содержали 4-5 яиц, в среднем – 4.1 ($n=9$) и в них не было неоплодотворенных яиц. В 1984 г. в кладках (не считая повторных) было по 3-4 яйца, в среднем – 3.7 ($n=12$), причем в 5-ти гнездах обнаружено 7 «яиц- болтунов». В 1986 г. кладки здесь (без учета повторной) вновь состояли из 3-4 яиц, в среднем – 3.9 ($n=9$), причем в 1-ом гнезде опять было 2 «яйца-болтуна»

Возможно, именно повышенная плодовитость и высокий репродуктивный успех в 1983 г. обусловили заметный подъем численности тювиков на Сев. Донце в 1984 г. Снижение же этих показателей в последующие годы вызвало заметное уменьшение числа гнездовых пар в 1985 и 1986 гг.

В выводках тювика было по 1-5, в среднем ($n=43$) – 3.3 слетка. В 5-ти выводках было по одному слетку, в 2-х – по 2, в 14-ти – по 3, в 21-ом – по 4, в одном – 5 слетков.

Отход яиц и птенцов у тювика незначительный и обусловлен, главным образом, неоплодотворенностью части яиц. Так, из 122 яиц в 30 гнездах, судьба которых была нами прослежена, 17 оказалось неоплодотворено и одно – с «задохликом» (отход – 14.8%). При этом 7 «яиц-болтунов» было отложено в течение 3 лет одной и той же парой птиц, и включение этих данных в выборку существенно отразилось на общем показателе отхода яиц.

Гибель птенцов была зарегистрирована лишь 2 раза: один птенец в двухнедельном возрасте был съеден братьями, а одного слетка, только что покинувшего гнездо, по-видимому, убил тетеревиный. Случаев разорения гнезд тювика человеком нами не было отмечено, хотя они очень часто располагались у торных дорог, близ лесных кордонов, лагерей, селений и даже непосредственно в городской черте с многолюдным пляжем (Лесничий, Панченко, Ветров, 1986). Редкая гибель гнезд подтверждается и небольшим числом повторных кладок.

Свежие яйца тювика имеют однотонную бледно-голубоватую окраску. По мере насиживания голубой оттенок исчезает и яйца приобретают окраску цвета слоновой кости. Поверхность скорлупы при этом обычно загрязняется, покрываясь мазками крови, пятнами растительных пигментов из подстилки гнезда и т.п.

Размеры 54 яиц из 14 кладок равняются 36.3-42.2x30.3-33.5 мм, в среднем – 38.75x31.47 мм, что примерно соответствует данным Н.Н.Сомова (1892, 1897). Неоплодотворенные яйца отличаются, в целом, более экстремальными размерами, колеблясь в пределах: 37.7-43.0x30.0-33.9 мм, в среднем – 40.14x32.33 мм. Яйцо с «задохликом» из поздней, повторной кладки имело максимальные для тювика размеры: 45.7x34.7 мм. Следует отметить, что первые яйца в одной из кладок имели более мелкие размеры, чем последние.

Линька подробно описана Н.Н.Сомовым (1892) и у нас имеются лишь некоторые уточнения. Взрослые птенцы меняют оперение один раз в год – летом, в период гнездования. Первыми начинают линять самки: уже во время строительства гнезд под ними находятся их выпавшие маховые перья. Постепенная смена оперения продолжается у самок до конца выкармливания птенцов. Самцы линяют позже, но линька у них протекает интенсивнее и к августу они тоже надевают свежий наряд.

Молодые птицы начинают линять в ноябре (Сомов, 1892) или на зимовках. К весне у них происходит смена почти всего оперения нижней стороны тела, так что на местах гнездования они внешне уже слабо отличаются от взрослых птиц. Неперелинявшими у них остаются маховые и рулевые перья, а также оперение головы и горла с черной продольной полосой посередине. Кроме того, много ювенильного пера остается на спинной стороне и отдельные перья – на брюшной стороне тела. Линька их возобновляется летом, в те же сроки, что и у взрослых птиц. Холостующие молодые птицы заканчивают смену оперения раньше, чем птицы, участвовавшие в размножении. Таким образом, ход линьки молодых европейских тювиков заметно отличается от такового у туркестанских тювиков, которые все оперение ювенильного наряда меняют летом в местах гнездования (Дементьев, 1951).

Самцы во втором годовом наряде имеют на нижней стороне тела бурые поперечные пестрины, чем напоминают по окраске самок. Окончательный наряд с ржавчато-рыжим поперечным рисунком они надевают, очевидно, на третьем году жизни.

Питание. Питание европейского тювика изучено слабо. Описывается лишь общий характер его трофических связей, иногда перечисляются обнаруженные в корме отдельные виды животных или указываются объекты охот. На основании этих данных прослеживается достаточная тесная связь тювика с рептилиями (ящерицами) и насекомыми (Сомов, 1892, 1897; Фортунатов, 1928; Даль, 1954; Иванов, Дмитриев, 1961; Лесничий, Ветров, 1983; Лесничий, Панченко, Ветров, 1986; и др.). Кроме того, в пище тювика регулярно отмечаются мелкие грызуны и птицы мелких и средних размеров вплоть до сизоворонки (Аверин, 1911). Изредка в добыче тювика обнаруживают летучих мышей (Костин, 1983), лягушек (Аверин, 1911). Таким образом, этот ястреб является достаточно пластичным эврифагом, и с

утверждением Л.Л.Семаго (1985) о катастрофическом воздействии на популяцию тювика резкого снижения численности ящериц нам согласиться трудно.

Наши наблюдения показывают, что в разных участках бассейна Дона тювик специализируется на различных кормах. Так, на Сев. Донце, где к пойме примыкает песчаная терраса, тювики охотятся в песках преимущественно, а иногда почти исключительно (Семаго, 1985) на прытких ящериц. Среди 29 объектов, принесенных тювиками птенцам, нами были зарегистрированы 24 ящерицы, 4 мелких птицы и 1 мышевидный грызун. Кроме того, в одном из гнезд с птенцами обнаружены перья молодых особей иволги, вертишейки, синиц и славков.

Сходный характер трофических связей наблюдается и на Среднем Дону, где в добыче тювиков отмечены ящерицы (14 экз.), мелкие птицы (1), крупные прямокрылые (в основном кузнечик зеленый).

На Нижнем Дону, где песчаная терраса не выражена, тювики охотятся в пойме, в массе добывая там насекомых, преимущественно стрекоз. Так в 1979 г. и 1981 г., когда на Нижнем Дону прошли необычайно мощные паводки, летом в пойменных лесах появилось множество стрекоз, развивавшихся в послепаводковых болотах. В эти сезоны много крыльев этих насекомых было отмечено в 7 из 9 гнезд (до 30-50 крыльев на гнездо, а в одном – даже 72 крыла). В 1980 г., когда паводок отсутствовал, было осмотрено 3 гнезда, но остатки стрекозы обнаружены лишь один раз.

Среди позвоночных в добыче тювика на Нижнем Дону отмечены мышевидные грызуны (3 экз.), птицы (птенец фазана, взрослая сойка, две мелкие воробьиные птицы), ящерицы (4), лягушка (1). Кроме того, в гнездах всегда, а нередко в большом количестве, встречались перья птиц, преимущественно слетков (соловьев, славков, скворцов и др.). В собранных погадках преобладала шерсть грызунов или хитин насекомых (жесткокрылых и стрекоз), постоянно встречались перья птиц, реже – чешуя ящериц. Но следует отметить, что мелких птиц тювики тщательно ощипывают за пределами гнезд, поэтому их перья попадают в гнезда и погадки реже, чем можно было бы ожидать.

Таким образом, малочисленность ящериц в пойменных лесах Нижнего Дона в годы с весенними паводками существенно не отразилась на репродуктивных показателях тювиков, кормившихся в основном насекомыми, а также грызунами и слетками птиц. До зарегулирования речного стока на Цимлянском гидроузле, когда нижнедонская пойма заливалась ежегодно, тювики были здесь, очевидно, гораздо теснее связаны с насекомыми.

Охотятся эти ястребы с раннего утра и до вечерних сумерек (Лесничий, Панченко, Ветров, 1986). На Нижнем Дону крик слетков регистрировался с 6 ч 30 мин до 20 ч 00 мин (летнего времени). В 6 ч 40 мин отмечен первый прилет самца с кормом для птенцов. Наиболее поздняя успешная охота наблюдалась здесь в 20 ч 30 мин. На северной границе ареала, в Саратовской области, где световой день длиннее, птицы активны до 22 ч 00 мин.

Наибольшая активность птиц наблюдается с 8-9 до 12-13 часов. Самец в это время носит корм примерно 2 раза в час. В конце периода выкармливания

птенцов, когда начинает охотиться самка, частота прилетов взрослых птиц к гнезду возрастает почти вдвое. В жаркие послеполуденные часы активность птиц заметно снижается; часто в это время в течение 2-4 часов они вообще не носят корм (Белик, 1986; Лесничий, Панченко, Ветров, 1986). Смолкают в жару обычно и слётки, возобновляющие вокализацию лишь к вечеру.

Охотятся тювики по опушкам, на полянах или среди редколесий, высматривают добычу с присад в кронах деревьев. Отсюда они совершают короткие броски в погоне за обнаруженной добычей. В поисках добычи птицы перемещаются по своему охотничьему участку, скрытно перелетая с места на место. Иногда, что особенно характерно для мигрирующих особей, тювики охотятся на открытых местах. При этом с полупарящего полета они высматривают мелких птиц и преследуют их в угон в затяжных бросках.

Перспективы охраны

Значительное сокращение численности восточно-европейской популяции европейского тювика произошло, очевидно, в середине XX в. в связи с интенсивным гидростроительством на южных реках и вырубкой обширных пойменных лесов – его основных гнездовых станций. С тех пор эта популяция, если не считать естественных годовых колебаний численности, более или менее стабилизировалась и ее состояние в будущем может пока не вызывать серьезной тревоги. Относительно высокие показатели репродуктивного успеха позволяют тювику быстро восстанавливать годовые потери птиц. Поэтому для его охраны пока достаточно введенного в директивном порядке запрета на отстрел хищных птиц.

Состояние закавказской популяции европейского тювика в настоящее время пока не ясно. Но учитывая специфику экологических связей закавказских птиц, в ней можно ожидать более глубоких негативных изменений.

Литература

- Acar B., Beaman M., Porter R.F. Status and migration of bird of prey in Turkey // World Conf. on Birds of Prey: Report of Proceedings. – 1977. – P.182-187.
- Makatsch W. Die Eier der Vogel Europas. – Neumfinn Verlag, 1974. – 1. – 468 s.
- Severtzow N. *Astur brevipes*, nouvelle espece russe // Bull.Soc.Imp.Nat.Moscou. – 1850. – 23, №3. – P.234-239.
- Stegmann B. *Über den Kurzfanghabicht (Accipiter badius brevipes Severtzow) in der Krim* // Ornitol.Monatsber. – 1933. – 41, №2. – S.48-49.
- Аверин В.Г. Орнитологические наблюдения летом 1909 и 1910гг. в окрестностях станции Митякинской, Донецкого округа области войска Донского // тр. о-ва испыт. Природы при Харьков. Ун-те. – 1911. – 44. – С.258-285.
- Барабаш-Никифоров И.И. Новые данные о гнездовании некоторых птиц в районе б.Екатеринославской губернии // Укр.мисливець та рибалка. – 1928. – №7-8. – С.39-40.
- Барабаш-Никифоров И.И., Семаго Л.Л. Птицы юго-востока Черноземного центра. – Воронеж: Изд-во Воронеж. ун-та, 1963. – 212 с.
- Белик В.П. Европейский тювик на Дону // Актуальн. пробл. орнитологии. – М.: Наука, 1986. – С.128-143.
- Бернацкий Г.И. Птицы Пицундского заповедника // Тр.Абхаз.гос.музея. – 1958. – Вып.3. – С.31-81.

- Давыгора А.В., Абдуршин Э.В., Корнев С.В. Новое о европейском тювике в районе среднего течения р.Урал // Орнитология. – М.: Изд-во МГУ, 1986. Вып.21. – С.123-133.
- Даль С.К. Животный мир Армянской ССР. – Т.1. – Позвоночные животные. – Ереван: Изд-во АН Арм.ССР, 1954. – 415 с.
- Дементьев Г.П. Отряд хищные птицы // Птицы Сов.Союза. – М.: Сов.наука, 1951. – 1. – С.70-341.
- Дергунов Н.И. Дикая фауна Аскании // Степной заповедник Чапли, Аскания-Нова. Сб. статей. – М.-Л., 1924. – С.146-182.
- Зубаровский В.М. Хижи птахи // Фауна України. – Наукова думка, 1977. – Т.5, вип.2. – 330 с.
- Иванов В.Г., Дмитриев В.В., Хищные птицы Кабардино-Балкарии // Учен. зап. Кав. Балкар. ун-та. – 1961. – Вып.10. – С.161-173.
- Козлов П.С. Птицы леса. – Саратов: Облгиз, 1950. – Изд. 2-е. – 119с.
- Костин С.Ю. Птицы Крыма. – М., 1983. – 240 с., 1983
- Лесничий В.В., Ветров В.В. К распространению некоторых видов хищных птиц на севере и юго-востоке Украины // Экология хищн. Птиц. – М.: Наука, 1983. – С.124-125.
- Лесничий В.В., Панченко С.Г., Ветров В.В. Гнездование европейского тювика в Ворошиловоградской области // Вестн. зоол. – 1986. - №1. – С.50-53.
- Ляйстер А.Ф., Соснин Г.В. Материалы по орнитофауне Армянской ССР. – Ереван, 1942. – 402 с.
- Матвеев С.Д. Распространение и живот птица у Србији. – Београд, 1950. – 363 с.
- Мекленбургцев Р.Н. Залет европейского ястреба-тювика на северную границу-ареала / Орнитология. – М.: Изд-во МГУ, 1983. – Вып.18. – С.169.
- Очаповский В.С. Материалы по фауне птиц Краснодарского края: - Дис.... Канд.биол.наук. – Краснодар, 1967. – 445 с.
- Паевский В.А. Перепелятник // Миграции птиц Вост.Европы и Сев.Азии: Хищные журавлеобразные. – М.: Наука, 1982. – С.45-60.
- Пачосский И.К. Материалы по вопросу о сельскохозяйственном значении птиц. – Херсон: Херсон. Губ. Земство, 1909. – 59 с.
- Радде Г.И. Коллекция Кавказского музея. Т.1. Зоология. – Тифлис, 1899. – 521 с.
- Радде Г.И. Орнитологическая фауна Кавказа. – Тифлис, 1884. – 451 с.
- Сарандинаки Г. Некоторые данные для орнитологии Ростовского округа Донской области // Сборник студ.биол.кружка при имп.новоросс.ун-те. – Одесса, 1908. - №4. – С.1-75.
- Семаго Л. Тювик // Наука и жизнь. – 1985. - №7. – С.159-160.
- Симеонов С.Д. Материалы вверху хранительния спектр и числеността на ястребите (род Accipiter) а Болгария // Экология. – 1984. – 13. – С.83-95.
- Сомов Н.Н. *Astur brevipes*, Sev. // Материалы к познанию фауны и флоры Рос. Имп. Отд. Зоол. – 1892. – Вып.1. – С.156-186.
- Сомов Н.Н. Орнитологическая фауна Харьковской губернии. – Х.: тип. А.Дарре, 1897. – 680 с.
- Фортунатов Б.К. Степной заповедник // Стапной заповедник Чапли – Аскания-Нова. – М.-Л., 1928. – С.30-49.
- Шарлемань М. Матеріали до орнітофавни державного стапового заповідника “Чаплі” ім.Х.Раковського та його району // Вісті Держ.степоного зап-ка “Чаплі”. – 1924. – 3. – С.48-94.
- Штегман Б.К. Дневные хищники // Фауна СССР: Птицы. – М.-Л., 1937. – 1, вып.5. – 294 с.
- Юдин К.А. Характеристика фауны птиц района Валуйской опытно-мелиоративной станции (Сталинградская обл.) // Тр.Зоол. ин-та АН СССР. – 1952. – 11. – С.235-264.

Кадистр гнездовых находок *Accipiter brevipes* в СССР*Cadastr of the *Accipiter brevipes* breeding records in the former USSR

NN пп	Дата	Материал	Местонахождение	Источник сведений
1	02.08.1963	выводок	Молдавия, Тираспольский р-н, Кицканский лес,	Гаян, 1965
2		5 яиц	Черкасская обл., Уманский у-д	Goebel, 1873, по Сомову, 1892
3	21.08.1913	птенец	Полтавская обл., Полтавский у-д, с.Ковалевка	ХГУ
4	21.07.1937	3 слетка	Курская обл., Стрелецкий р-н, с.Селиховы двory	МГУ; Птушенко, 1940, 1941
5	1892	3 яйца	Крым, Керченский у-д	Сомов, 1897
6	22.07.1922	3 слетка	Херсонская обл., пос.Аскания-Нова	Дергунов, 1924
7	12.07.1918	Гн.пара	Днепропетровская обл., Новомосковский р-н, Самарский лес	Барабаш-Никифоров, 1928
8	13.05.1888	2 яйца	Кировоградская обл., с.Треповка	Сомов, 1892; Зубаровский, 1977
9	18.07.1982	4 слетка	Харьковская обл., Готвальдский р-н, с.Гайдары	Гудина и др., 1986
10	26.06.1983	3 птенца,	Харьковская обл., Готвальдский р-н, с.Гайдары	Е.В. Брюханов, личн. сообщ.
		1 яйцо		
11	11.07.1981	4 птенца	Харьковская обл., окр. г.Харькова	О. Филатов, личн. сообщ.
12	1-15.08.1890	2 слетка	Харьковская обл., окр. г.Харькова	ЗИН; Сомов, 1897
13	26.05.1887	3 яйца	Харьковская обл., Волчанский у-д, ур.Кузовок	ЗИН; Сомов, 1897
14	12.05.1889	1 яйцо	Харьковская обл., Змиевский у-д, с.Масловка	ЗИН; Сомов, 1897
15	22.07.1889	2 слетка	Харьковская обл. (повторная кладка в том же гнезде)	ЗИН; Сомов, 1897
16	07.08.1891	4 слетка	Харьковская обл., Змиевский у-д, с.Андреевка	ЗИН; Сомов, 1897
17	23.07.1891	5 слетков	Харьковская обл., Кулянский у-д, с.Краснянка	ЗИН; Сомов, 1897
18	22.07.1891	5 слетков	Ворошиловградская обл., Старобельский у-д, р.Боровая	ЗИН; Сомов, 1897
19	18.07.1890	2 слетка	Ворошиловградская обл., Старобельский у-д, с.Боровое	ЗИН; Сомов, 1897
20	22.07.1910	3 слетка	Ростовская обл., Тарасовский р-н, ст.Митякинская	ХГУ; Аверин, 1911
21	17.07.1892	птенец	Воронежская обл., Бобровский у-д, с.Мал.Пчелиновка	ЗИН
22	27.05.1942	2 яйца	Воронежская обл., Калачевский р-н, с.Березняги	Барабаш-Никифоров, Семаго, 1963
23	1970	гнездо	Ростовская обл., Шолоховский р-н, хутор Антипов	В.В. Ивановский, личн. сообщ.
24	1981	гн. пара	Саратовская обл., Татищевский р-н	А.Л.Подольский, личн. сообщ.
25	1981	гн. пара	Саратовская обл., Татищевский р-н	А.Л.Подольский, личн. сообщ.

№ пп	Дата	Материал	Местонахождение	Источник сведений
26	1979	гнездо	Саратовская обл., окр. г.Энгельс	А.Л.Подольский, личн. сообщ.
27	1983	гнездо	Саратовская обл., Базарно-Карабулакский р-н, с.Алексеевка	А.Л.Подольский, личн. сообщ.
28	1924	гн. пара	Саратовская обл., окр. г.Вольск	Козлов, 1950
29	1924	гн. пара	Саратовская обл., окр. г.Вольск	Козлов, 1950
30	1924	гн. пара	Саратовская обл., окр. г.Вольск	Козлов, 1950
31	20.07.	птенец	Куйбышевская обл., Борский р-н, с.Марычевка	ЗИН; Карамзин, 1901
32	01.07.1910	птенец	Куйбышевская обл., Борский р-н, с.Марычевка	ЗИН; Иванов, 1961
33	нач.08.1949	выводок	Волгоградская обл., Старо-Полтавский р-н, с.Валуевка	Юдин, 1952
34	нач.08.1949	выводок	Волгоградская обл., Старо-Полтавский р-н, с.Валуевка	Юдин, 1952
35	28.07.	выводок	Уральская обл., окр. г.Чапаев	Корелов, 1962
36	30.06.1950	4 птенца	Уральская обл., с.Январцево, р.Урал	Иванов, 1961
37	22.07.1983	2 слетка	Оренбургская обл., Илекский р-н, с.Карданлово	Давыгора и др., 1986
38	27.07.1983	2 слетка	Оренбургская обл., г.Оренбург	Давыгора и др., 1986
39	29.07.1983	3 птенца	Оренбургская обл., окр. г.Оренбург	Давыгора и др., 1986
40	1984	гнездо	Актюбинская обл., г.Челкар	С.Н.Варшавский, личн. сообщ.
41	1930	гнездо	г.Ростов	С.Н.Варшавский, личн. сообщ.
42	20.06.1977	4 птенца	Ростовская обл., Усть-Донецкий р-н, ст.Нижнекудряченская	Б.А.Нечаев, личн. сообщ.
43	07.06.1980	4 яйца	Ростовская обл., Усть-Донецкий р-н, ст.Нижнекудряченская	Б.А.Нечаев, личн. сообщ.
44	16.06.1981	4 птенца	Ростовская обл., Усть-Донецкий р-н, ст.Нижнекудряченская	Б.А.Нечаев, личн. сообщ.
45		гнездо	г.Астрахань	К.Генке, по Мензбину, 1894
46	23.05.1959	3 яйца	Кабарда, Прохладненский р-н, ст.Приближная	Иванов, Дмитриев, 1961
46а		3 птенца	Дагестан, р.Сулак	В.М.Гусев, по Волчанецкому, 1959
47	30.05.19277	4 яйца	Армения, р.Гарни, Гехардское ущелье	Ляйстер, Соснин, 1942
48	21.05.1928	5 яиц	Армения, р.Занги	Ляйстер, Соснин, 1942
49	03.05.1948	3 яйца	Азербайджан, Нагорный Карабах, с.Гадрут	МГУ, колл. А.Кузякин
50	02.06.1929	2 яйца	Азербайджан, Ленкоранский р-н, с.Вель	Дементьев, Спангенберг, 1935
51	26.06.1929	3 птенца	Азербайджан, Ленкоранский р-н, с.Вель	Дементьев, Спангенберг, 1935

№ пп	Дата	Материал	Местонахождение	Источник сведений
52	22.06.1985	гнездо	Саратовская обл., окр. г. Балашов	В.П. Белик
53	30.07.1985	слетки	Саратовская обл., окр. г. Балашов	В.П. Белик
54	03.08.1985	3 слетка	Саратовская обл., окр. г. Балашов	В.П. Белик
55	22.07.1984	гнездо	Волгоградская обл., Жирновский р-н, с. Усовка	В.П. Белик
56	12.07.1984	4 птенца	Саратовская обл., Красноармейский р-н, с. Гвардейское	В.П. Белик
57	31.05.1985	4 яйца	Ростовская обл., ст. Вешенская	В.П. Белик
58	24.07.1982	4 слетка	Волгоградская обл., Подтелковский р-н, ст. Букановская	В.П. Белик
59	24.07.1982	3 слетка	Волгоградская обл., Подтелковский р-н, ст. Букановская	В.П. Белик
60	24.06.1986	3 птенца	Волгоградская обл., Клетский р-н, ст. Распопинская	В.В. Ветров
61	20.07.1983	выводок	Ростовская обл., ст. Обливская	В.П. Белик
62	14.05.1983	гнездо	Волгоградская обл., Чернышковский р-н, х. Комаров	В.П. Белик
63	15.05.1983	гнездо	Волгоградская обл., Чернышковский р-н, х. Комаров	В.П. Белик
64	03.08.1979	3 слетка	Ростовская обл., Волгодонский р-н, ст. Романовская	В.П. Белик
65	03.08.1979	2 слетка	Ростовская обл., Волгодонский р-н, ст. Романовская	В.П. Белик
66	17.07.1979	4 птенца	Ростовская обл., Волгодонский р-н, ст. Бильшовская	В.П. Белик
67	17.08.1979	гнездо, пусто	Ростовская обл., Волгодонский р-н, ст. Бильшовская	В.П. Белик
68	31.07.1980	слетки	Ростовская обл., Волгодонский р-н, ст. Бильшовская	В.П. Белик
69	13.06.1986	3 яйца	Ростовская обл., Константиновский р-н, ст. Николаевская	В.П. Белик
70	14.06.1986	гнездо	Ростовская обл., Волгодонский р-н, ст. Дубенцовская	В.П. Белик
71	13.07.1980	3 птенца	Ростовская обл., Константиновский р-н, х. Ведерники	В.П. Белик
72	18.07.1980	слетки	Ростовская обл., Константиновский р-н, х. Ведерники	В.П. Белик
73	18.07.1980	1 птенец	Ростовская обл., Константиновский р-н, х. Ведерники	В.П. Белик
74	05.07.1981	3 птенца	Ростовская обл., Усть-Донецкий р-н, ст. Раздорская	В.П. Белик
75	17.07.1981	2 слетка	Ростовская обл., Усть-Донецкий р-н, ст. Раздорская	В.П. Белик
76	17.07.1981	2 слетка	Ростовская обл., Усть-Донецкий р-н, ст. Раздорская	В.П. Белик
77	05.08.1981	3 слетка	Ростовская обл., пос. Багаевский	В.П. Белик
78	05.08.1981	слетки	Ростовская обл., пос. Багаевский	В.П. Белик
79	11.05.1986	гнездо пусто	Ростовская обл., Усть-Донецкий р-н, хутор Аларинский	В.В. Ветров
80	12.05.1986	гнездо пусто	Ростовская обл., Усть-Донецкий р-н, ст. Нижнекундрюченская	В.В. Ветров
81	12.05.1986	гнездо пусто	Ростовская обл., Усть-Донецкий р-н, ст. Нижнекундрюченская	В.В. Ветров
82	17.06.1986	4 яйца	Ростовская обл., Усть-Донецкий р-н, хутор Огиб	В.В. Ветров

№ пп	Дата	Материал	Местонахождение	Источник сведений
83	17.06.1986	4 яйца	Ростовская обл., Усть-Донецкий р-н, х.Огиб	В.В. Ветров
84	17.06.1986	4 яйца	Ростовская обл., Усть-Донецкий р-н, ст.Усть-Быстринская	В.В. Ветров
85	16.06.1986	2 яйца	Ростовская обл., Усть-Донецкий р-н, ст.Усть-Быстринская	В.В. Ветров
86	16.06.1986	4 яйца	Ростовская обл., Усть-Донецкий р-н, ст.Усть-Быстринская	В.В. Ветров
87	14.06.1986	4 яйца	Ростовская обл., Белокалитвенский р-н, х.Какичев	В.В. Ветров
88	14.06.1986	гнездо	Ростовская обл., г.Белая Калитва	В.В. Ветров
89	14.06.1986	4 гнезда	Ростовская обл., г.Белая Калитва	В.В. Ветров
90	25.05.1986	2 яйца, неполн.	Ростовская обл., Белокалитвенский р-н, пос.Коксовый	В.В. Ветров
91	24.07.1984	3 слетка	Ростовская обл., Каменский р-н, ст.Михайловка	В.В. Ветров
92	19.07.1984	гнездо	Ворошиловградская обл., Краснодонецкий р-н, с.Пархоменко	В.В. Ветров
93	19.07.1984	3 птенца	Ворошиловградская обл., Краснодонецкий р-н, с.Пархоменко	В.В. Ветров
94	06.07.1983	4 птенца	Ростовская обл., Тарасовский р-н, ст.Митякинская	В.В. Ветров
95	10.07.1984	гнездо	Ростовская обл., Тарасовский р-н, с.Ковалевка	В.В. Ветров
96	06.07.1984	1 птенец	Ростовская обл., Тарасовский р-н, с.Ковалевка	С.П. Литвиненко, личн. сообщ.
97	07.07.1983	4 птенца	Ростовская обл., Тарасовский р-н, ст.Митякинская	В.В. Ветров
97а	08.06.1984	гнездо	Ростовская обл., Тарасовский р-н, ст.Митякинская	В.В. Ветров
98	30.06.1981	4 птенца	Ворошиловградская обл., Станчно-Луганский р-н, ст.Н.Ильенко	В.В. Ветров
98а	18.07.1982	слетки	Ворошиловградская обл., Станчно-Луганский р-н, ст.Н.Ильенко	В.В. Ветров
98б	04.07.1983	4 птенца	Ворошиловградская обл., Станчно-Луганский р-н, ст.Н.Ильенко	В.В. Ветров
98в	04.06.1984	4 яйца	Ворошиловградская обл., Станчно-Луганский р-н, ст.Н.Ильенко	В.В. Ветров
98г	14.07.1985	4 слетка	Ворошиловградская обл., Станчно-Луганский р-н, ст.Н.Ильенко	В.В. Ветров
99	23.07.1983	4 слетка	Ростовская обл., Тарасовский р-н, ст.Митякинская	В.В. Ветров
99а	06.07.1984	4 птенца	Ростовская обл., Тарасовский р-н, ст.Митякинская	В.В. Ветров
99б	27.05.1985	гнездо	Ростовская обл., Тарасовский р-н, ст.Митякинская	В.В. Ветров
100	08.08.1984	слетки	Ворошиловградская обл., Станчно-Луганский р-н, с.Хрящевка	В.В. Ветров
101	05.08.1983	4 слетка	Ворошиловградская обл., Станчно-Луганский р-н, с.Хрящевка	В.В. Ветров
101а	06.07.1984	2 птенца	Ворошиловградская обл., Станчно-Луганский р-н, с.Хрящевка	В.В. Ветров
102	05.08.1983	слетки	Ворошиловградская обл., Станчно-Луганский р-н, с.Хрящевка	В.В. Ветров
102а	06.07.1984	1 птенец	Ворошиловградская обл., Станчно-Луганский р-н, с.Хрящевка	В.В. Ветров

№ пп	Дата	Материал	Местонахождение	Источник сведений
1026	14.07.1985	1 слеток	Ворошиловградская обл., Станично-Луганский р-н, с.Хрящевка	В.В. Ветров
102в	01.07.1986	2 птенца	Ворошиловградская обл., Станично-Луганский р-н, с.Хрящевка	В.В. Ветров
103	05.08.1983	4 слетка	Ворошиловградская обл., Станично-Луганский р-н, с.Болотенное	В.В. Ветров
103а	06.07.1984	3 птенца	Ворошиловградская обл., Станично-Луганский р-н, с.Болотенное	В.В. Ветров
104	06.07.1983	4 птенца	Ворошиловградская обл., Станично-Луганский р-н, с.Николаевка	В.В. Ветров
104а	28.06.1984	4 птенца	Ворошиловградская обл., Станично-Луганский р-н, с.Николаевка	В.В. Ветров
105	06.07.1983	4 птенца	Ворошиловградская обл., Станично-Луганский р-н, с.Николаевка	В.В. Ветров
106	29.06.1984	гнездо	Ворошиловградская обл., пос.Ст.-Луганское	В.В. Ветров
106а	03.08.1985	4 слетка	Ворошиловградская обл., пос.Ст.-Луганское	В.В. Ветров
106б	13.07.1986	слетки	Ворошиловградская обл., пос.Ст.-Луганское	В.В. Ветров
107	03.08.1985	4 слетка	Ворошиловградская обл., пос.Ст.-Луганское	В.В. Ветров
108	20.06.1983	5 яиц	Ворошиловградская обл., пос.Ст.-Луганское	В.В. Ветров
108а	29.06.1984	гнездо	Ворошиловградская обл., пос.Ст.-Луганское	В.В. Ветров
109	20.07.1983	4 слетка	Ворошиловградская обл., ст.Кондрашовская	В.В. Ветров
109а	13.07.1986	3 птенца	Ворошиловградская обл., ст.Кондрашовская	В.В. Ветров
110	16.07.1983	4 слетка	Ворошиловградская обл., пос.Красный Яр	В.В. Ветров
111	10.06.1983	4 яйца	г.Ворошиловград, пос.Красный Яр	В.В. Ветров
111а	09.06.1984	гнездо	г.Ворошиловград, пос.Красный Яр	В.В. Ветров
111б	09.06.1985	гнездо	г.Ворошиловград, пос.Красный Яр	В.В. Ветров
112	26.06.1984	гнездо	Ворошиловградская обл., Станично-Луганский р-н, с.Паньковка	В.В. Ветров
113	09.07.1984	3 птенца	Ворошиловградская обл., Станично-Луганский р-н, с.Нижнетеплое	В.В. Ветров
114	09.07.1984	4 птенца	Ворошиловградская обл., Станично-Луганский р-н, с.Нижнетеплое	В.В. Ветров
115	25.06.1983	4 яйца	Ворошиловградская обл., Станично-Луганский р-н, пос.Счастье	В.В. Ветров
115а	16.07.1984	3 птенца	Ворошиловградская обл., Станично-Луганский р-н, пос.Счастье	В.В. Ветров
115б	30.05.1986	4 яйца	Ворошиловградская обл., Станично-Луганский р-н, пос.Счастье	В.В. Ветров
116	14.07.1983	4 птенца	Ворошиловградская обл., Станично-Луганский р-н, с.Ст.Айдар	В.В. Ветров
116а	01.07.1984	гнездо	Ворошиловградская обл., Станично-Луганский р-н, с.Ст.Айдар	В.В. Ветров
117	01.07.1984	3 птенца	Ворошиловградская обл., Славяносербский р-н, с.Раевка	В.В. Ветров
117а	07.06.1985	4 яйца	Ворошиловградская обл., Славяносербский р-н, с.Раевка	В.В. Ветров
117б	21.07.1986	3 слетка	Ворошиловградская обл., Славяносербский р-н, с.Раевка	В.В. Ветров
118	04.07.1984	гнездо	Ворошиловградская обл., Славяносербский р-н, с.Лобачево	В.В. Ветров

NN пп	Дата	Материал	Местонахождение	Источник сведений
119	04.07.1984	1 птенец	Ворошиловградская обл., Славянoserбский р-н, с.Желтое	В.В. Ветров
120	04.07.1984	4 птенца	Ворошиловградская обл., Славянoserбский р-н, с.Долгое	В.В. Ветров
121	22.07.1984	3 слетка	Ворошиловградская обл., Славянoserбский р-н, с.Крымское	В.В. Ветров
122	22.07.1984	4 слетка	Ворошиловградская обл., Попаенянский р-н, с.Клоково	В.В. Ветров

Примечание: наши данные по выводкам, возле которых гнезда не были найдены (кроме N61), в кадастр не включены.

* - номера встреч нанесены на карту распространения в Сообщении 1 (Бранта. - Вып.1. - С.27-30).