

- Рябцев В.В. (1983): Численность и размещение хищных птиц лесостепного Предбайкалья. - Экология хищных птиц. М.: Наука. 137-139.
- Рябцев В.В. (1991): Экология черного коршуна в лесостепных районах Предбайкалья. - Экология и фауна птиц Вост. Сибири. Улан-Удэ. 152-161.
- Самойлов Б.Л. (1983): Гнездование хищных птиц в ближнем Подмоскowie и факторы, его лимитирующие. - Охрана хищных птиц. М.: Наука. 67-74.
- Чуркина Н.М. (1967): О возможных путях ограничения вредного воздействия ядохимикатов на полезную фауну в некоторых районах массовой химизации сельского хозяйства. - Ядохимикаты и фауна. М.: Наука. 72-79.
- Шепель А.И. (1992): Хищные птицы и совы Пермского Прикамья. - Иркутск: Изд-во Иркут. ун-та. 1-296.
- Bauer K. (1977): Present status of birds of prey in Austria. - World Conf. on Birds of Prey. Rept. Proc. Basingstoke. Vienna. 83-85.
- Bijlsma R.G. (1991): Trends in European Goshawks *Accipiter gentilis*: an overview. - Bird Census News. 4. (2): 3-47.
- Cade T.J., Enderson J., Thelander C., White C. (Eds.) (1988): Peregrine Falcon populations: their management and recovery. - Boise, Idaho: Peregrine Fund Inc.
- Hickey J.J. (1969): Peregrine Falcon populations: their biology and decline. - Madison-London: Wisconsin Press University.
- Newton I., Blewitt R.J.C. (1973): Studies of sparrowhawks. - Brit. Birds. 66 (3): 271-278.
- Newton I., Wyllie I. (1992): Recovery of a sparrowhawk population in relation to declining contamination. - J. Appl. Ecol. 29 (2): 476-484.
- Ratcliffe D.A. (1980): The Peregrine Falcon. Calton. 1-416.
- Vinuela J., Sunyer C. (1994): Black Kite *Milvus migrans*. - Birds in Europe: their conservation status. Cambridge: BirdLife International. 148-149.
- Voskar J. (1976): Populacna hustota a ochrana dravych ptakov na vyohodnom Slovensku od roku 1965 do roku 1973. Pol'ovn. zb. 5-6: 369-397.

*Россия (Russia), 344091, г. Ростов-на-Дону,
пр. Коммунистический, 46, кв. 118. В.П. Белик.*

МАТЕРИАЛЫ ПО БИОЛОГИИ ВЫПИ И БОЛОТНОГО ЛУНЯ НА СЕВЕРО-ВОСТОКЕ УКРАИНЫ

В.Т. Афанасьев

Materials to biology of the Bittern and the Marsh Harrier in north-east of Ukraine. - V.T. Afanasyev. - Avifauna of Ukraine. 1. 1998. - Data were collected in north districts of Sumy region, north-east districts of Chernigiv region in 1958-1995. Some observations were made in the south of Bryansk region in Russia. Study area is situated in basin of the Desna river. Some data on breeding ecology are presented. The full clutch contains in the Bittern as a rule 4-6 eggs (on average 4,2; n = 26), in the Marsh Harrier - 3-8 eggs (4,5; n = 99). Breeding places are described. 68,9 % of found nests of the harrier were situated in reed, 9,8 % - in bulrush, 5,3 % - in cat's

tail, 9,1 % — in willow bushes, 6,8 % — on tops of reed (n = 132). It is noted frequent breeding of both species at a short distance.

Key words: Bittern, Marsh Harrier, North-east Ukraine, breeding, nest, egg.

Материал для настоящего сообщения собран в 1958–1995 гг. в северных районах Сумской области, Новгород-Северском и Коропском районах Черниговской области, некоторые исследования проводились также в Суземском и Трубчевском районах Брянской области России.

ВЫПЬ

Выпь (*Botaurus stellaris*) принадлежит к обычным видам исследуемого региона. На р. Десне на участке от с. Разлеты Коропского района до г. Трубчевска ее численность не превышает 20 пар. В левобережной части бассейна Десны выпь встречается в поймах рек, а также на водораздельных озерах и болотах. Плотность гнездования местами бывает довольно значительной. Например, в междуречье Ивотки и Бычихи она достигает 3–5 пар на 1 км² гнездового биотопа. Общую численность вида здесь мы оцениваем примерно в 40–50 пар.

Выпь населяет заболоченные низины, берега водоемов и пойменные луга с зарослями тростника, камыша, рогоза, осоки и кустарников. Предпочтение отдает болотам с зарослями старого тростника и окнами воды глубиной до 0,5–1,5 м. Стоящих сплошной стеной крепей, по нашим наблюдениям, эта птица избегает.

Весенний прилет этой цапли отмечался в Шосткинском и Ямпольском районах с 20.03 по 7.04 (табл. 1). Первые птицы появляются как поодиночке, так и группами до 3–8 особей. Пролет идет в ночное и сумеречное время в северо-восточном направлении. В пасмурную погоду выпи иногда летят даже днем. Сразу же после прилета птицы появляются в местах гнездования. Гнездовые участки постоянны, в благоприятных местах выпи могут гнездиться много лет подряд.

К устройству гнезд эти птицы приступают в первой половине мая, реже — в конце апреля. Сроки размножения зависят от хода весны. Чаще всего выпи поселяются не далее 20 м от прошлогодних гнезд. Если их не тревожат, они из года в год размножаются на одном и том же участке. Отмечено, что старые гнездовые территории занимаются на 1–2 недели раньше, чем новые. Обычно выпь поселяется отдельными парами, но в некоторых местах образует и рыхлые поселения. На сооружение гнезда самец и самка затрачивают не более 5 дней. Оно помещается на расстоянии до 25 м от берега, как правило, на

Таблиця 1

Сроки весеннього прильета выпи и болотного луна в Шосткинском и Ямпольском районах Сумської області

Times of arrival of the Bittern and the Marsh Harrier in Shostka and Yampil districts of Sumy region

Выпь Bittern		Болотный лунь Marsh Harrier	
Дата Date	Пункт Place	Дата Date	Пункт Place
4.04.1959	п. Воронеж	8.04.1961	с. Дубровка
2.04.1961	с. Пироговка	3.04.1962	г. Шостка
24.03.1962	с. Собич	13.04.1969	п. Воронеж
4.04.1970	с. Ивот	16.04.1971	с. Антоновка
1.04.1972	п. Воронеж	7.04.1972	г. Шостка
3.04.1976	с. Маково	11.04.1973	с. Собич
2.04.1978	с. Собичево	9.04.1975	с. Собич
5.04.1981	с. Антоновка	12.04.1978	с. Маково
7.04.1985	с. Маково	14.04.1980	с. Ивот
29.03.1986	с. Маково	11.04.1983	с. Пироговка
20.03.1988	с. Калеевка	8.04.1984	с. Дубровка
4.03.1990	с. Вовна	10.04.1985	с. Богданка
24.03.1991	с. Собич	30.03.1986	с. Дубровка
22.03.1992	с. Антоновка	21.04.1987	с. Антоновка
27.03.1993	п. Воронеж	3.04.1988	с. Калеевка
2.04.1994	с. Маково	1.03.1990	с. Вовна
3.04.1995	с. Собич	19.04.1991	с. Тимановка
		14.04.1992	с. Пироговка
		9.04.1993	с. Собич

кочке, реже на сплавіне, заломе, тропе или просто среди водяной дорожки. Гнезда, устроенные близко от берега, нередко после спада паводковых вод оказываются на суше. Они почти всегда хорошо скрыты среди надводной растительности и только в редких случаях бывают открытыми. Совершенно незамаскированные гнезда выпи встречаются на заламах тростника, рогоза, камыша и на сплавінах.

Гнездо представляет собой плоское сооружение со слабо выраженным лотком, редко высокое — до 30 см. Состав строительного мате-

риала почти всегда однороден и зависит от окружающей растительности. С самого начала постройки и до завершения периода размножения гнездо постоянно охраняется. Других птиц, оказавшихся возле него, выпь активно прогоняет.

По соседству с выпью отмечено гнездование таких видов: волчок (*Ixobrychus minutus*), болотный лунь (*Circus aeruginosus*), погоньш (*Porzana porzana*), малый погоньш (*P. parva*), водяной пастушок (*Rallus aquaticus*), камышница (*Gallinula chloropus*), варакушка (*Luscinia svecica*), соловьиный сверчок (*Locustella luscinioides*), барсучок (*Acrocephalus schoenobaenus*), тростниковая (*A. scirpaceus*) и дроздовидная (*A. arundinaceus*) камышевки, камышовая овсянка (*Emberiza schoeniclus*) и даже коноплянка (*Acanthis cannabina*). Особо внимания из перечисленных видов заслуживает болотный лунь. Из 53 гнезд выпы, обследованных в регионе, 16 помещались на расстоянии 2,7–8 м от его построек. При этом конфликтов между птицами ни разу не наблюдалось. Вероятно, такое соседство способствует защите гнезд и выводков от врагов.

Откладка яиц у выпы заметно растянута, протекает с третьей декады апреля по июнь. Обычно она начинается после завершения устройства гнезда, но иногда бывает даже до начала гнездостроения. В последнем случае самка откладывает яйца просто в углубление кочки или на сплаvinу, а строительный материал в гнезде появляется по мере увеличения кладки. Наиболее ранние гнезда с кладками обнаружены 2.05.1962 г. и 6.05.1993 г. у сел Пироговка и Маково. В них было соответственно 2 и 5 ненасиженных яиц. Начало массового гнездования, судя по многолетним данным, приходится на первую пятидневку мая. Самые поздние насиженные кладки найдены 13.06.1973 г. в устье р. Неруссы у г. Трубчевска и 26.06.1993 г. на правом берегу р. Ивотки у с. Ивот. Кладка обычно состоит из 4–6 яиц. Средний размер кладки выпы в регионе исследований составляет 4,2 яйца ($n = 26$). Количество яиц может варьировать по годам. Например, в 1962 г. осмотренные полные кладки содержали по 5–6 яиц ($n = 4$), а в 1963 г. — по 4 ($n = 3$). В сезон нормально бывает одна кладка, но в случае ее гибели птицы приступают к повторному гнездованию. Не гнездятся повторно лишь пары, потерявшие сильно насиженные яйца или птенцов. Интервал между разорением свежей кладки и откладкой первого яйца в новом гнезде составляет 12–14 дней. В повторной кладке яиц, как правило, несколько меньше.

Цвет, размеры и форма яиц иногда варьируют даже в одном гнезде. Окраска скорлупы бывает оливково-глинистая, зеленовато-глини-

Таблиця 2

Морфометрические показатели яиц выпи (n = 69, 15 кладок)
 Morphometric parameters of eggs of the Bittern (n = 69, 15 clutches)

Показатель	Parameter	M±m	lim	CV, %
Длина, мм	Length, mm	51,22±0,34	42,7–56,9	2,8
Макс. диам., мм	Max. diam., mm	37,87±0,14	32,8–40,2	1,2
Индекс округл.	Ind. of sphericity	74,09±0,39	65,1–79,5	3,3
Объем, мл	Volume, ml	37,58±0,45	23,4–43,4	3,7
Вес, г	Weight, g	37,43±0,48	23,8–43,8	10,7

стая, светло-глинистая, серовато-зеленая, зеленовато-охристая. Форма яиц нормально-яйцевидная, укороченно-яйцевидная, удлинненно-яйцевидная, нормально-эллипсоидная, укороченно-эллипсоидная. Морфометрические показатели яиц выпи приводятся в таблице 2.

Кладку насиживают оба родителя, но самка проводит на гнезде больше времени, чем самец. Плотное насиживание начинается после откладки второго или третьего яйца. До их появления птицы могут покидать гнездо, отдыхать или кормиться недалеко от него.

Гнездо с неполной или свежей кладкой выпь покидает всегда заблаговременно. К гнезду же с насиженными яйцами подпускает наблюдателя на 2–5 м, а иногда и вплотную. Птица, потревоженная на гнезде с вылупившимися птенцами, принимает характерную угрожающую позу — сгорбливается и распускает перья на шее. В других случаях выпь бесшумно сходит с гнезда и затаивается недалеко от него, вытягиваясь вертикально вверх в зарослях.

Первые птенцы появляются в конце мая - начале июня. Лишь однажды они были обнаружены раньше обычного — 17.05.1990 г. у с. Калеевка. Судя по возрасту птенцов, первое яйцо в этом гнезде появилось примерно 16.04.

Птенцы в одном выводке, как правило, заметно различаются по возрасту. Своим поведением они уже в десятидневном возрасте напоминают взрослых птиц. К концу второй недели молодые выпи хорошо лазят по стеблям, в случае опасности покидают гнездо и затаиваются. Во время выкармливания птенцов родители ведут себя очень осторожно. Даже при виде угрожающей им опасности не взлетают, как обычно, а уходят в заросли. Примерно в двухмесячном возрасте молодые уже поднимаются на крыло. Средний размер выводка — 4,1 птенец (n = 7).

Отлет выпей из мест гнездования начинается во второй половине августа и заканчивается в конце сентября. Запоздалые одиночные птицы наблюдались 13.10.1962 г. и 10.10.1971 г. в Шосткинском районе.

БОЛОТНЫЙ ЛУНЬ

Широко распространен по всей левобережной равнине и правому берегу р. Десны. На левобережье численность болотного луня высокая. Например, на стыке Шосткинского и Ямпольского районов между селами Ивот, Калеевка, Вовна, Антоновка плотность гнездования в отдельные годы достигает 7–10 пар/км² гнездового биотопа. Расстояние между жилыми гнездами иногда составляет всего 40–70 м. Только на юге Брянской области, где большие территории покрыты лесами, болотный лунь малочислен, а местами — редок. Гнездовой биотоп этого вида — заросшие болота, заросли по краям водоемов, луга.

Весенний прилет болотного луня в Шосткинском и Ямпольском районах обычно отмечался с 30.03 по 19.04 (табл. 1). Лишь в очень раннюю весну 1990 г. эти птицы наблюдались 1.03, а 4.03 самец и самка уже держались возле старого гнезда. Первые прилетевшие птицы встречаются, как правило, поодиночке и лишь изредка парами. Самки на гнездовом участке обычно появляются на несколько дней позже самцов. Пролет идет в северо-восточном направлении на высоте не более 200–250 м.

Во второй половине апреля, а иногда и раньше, в местах гнездования можно наблюдать брачные игры луней. В них принимают участие оба партнера, но самцы нередко токуют и поодиночке. Вскоре после образования пар луня приступают к сооружению гнезда. Там, где этих птиц не беспокоят, они регулярно занимают прошлогодние постройки. Такие старые гнезда, ежегодно обновляемые, могут достигать 70 см в высоту. В гнезде, обнаруженном 30.05.1976 г., луня ежегодно размножались до 1980 г.

Гнезда болотный лунь устраивает в зарослях в 0,5–40 м от берега на воде или в непосредственной близости от нее, очень редко — на земле у края водоема. Глубина воды возле гнезда обычно бывает не более 1,2–1,5 м. В его постройке принимают участие оба партнера, но обновлением и выстилкой лотка занимается только самка. Строительные работы занимает 9–12 дней. Гнездо представляет собой весьма грубое сооружение, иногда с очень аккуратным лотком. В качестве строительного материала используются ветки и сухие стебли растений. Лоток выстилается сухой травой, листьями тростника, соло-

Таблиця 3

Морфометрические показатели яиц болотного луня (n = 135, 30 кладок)

Morphometric parameters of eggs of the Marsh Harrier (n = 135, 30 clutches)

Показатель	Parameter	M±m	lim	CV %
Длина, мм	Length, mm	49,08±0,14	37,4–52,3	1,7
Макс. диам., мм	Max. diam., mm	38,20±0,11	34,3–46,9	1,3
Индекс округл.	Ind. of sphericity	77,91±0,29	69,5–94,2	3,4
Объем, мл	Volume, ml	36,58±0,26	26,9–55,9	3,0
Вес, г	Weight, g	37,61±0,26	28,9–43,8	7,9

мой. В отдельных гнездах встречаются также линные перья насиживающей птицы. 68,9 % обнаруженных гнезд были построены в зарослях тростника, 9,8 % — рогоза, 5,3 % — камыша, 9,1 % — в ивовых кустах, 6,8 % — на верхушках тростника (n = 132).

Среди птиц-спутников этого хищника наибольший интерес представляет тростниковая камышевка. В отдельных случаях она гнездится даже под его гнездами, устроенных на старом тростнике, за 10-30 см от их основания.

Гнезда болотного луня с незаконченными кладками встречаются с первой декады мая до середины июня. За 1–2 дня до появления первого яйца самка иногда подолгу сидит в гнезде. Наиболее раннее начало яйцекладки отмечено 3.05.1993 г. у с. Калеевка. Кладка из 3 слегка насиженных яиц, обнаруженная 22.06.1994 г. в устье р. Ивотки, является самой поздней. Полная кладка содержит от 3 до 8 яиц, обычно 4–5. Средняя ее величина составляет 4,5 яйца (n = 99). В год бывает одна кладка, но в случае ее гибели птицы гнездятся повторно. Промежуток времени между гибелью кладки и откладкой первого яйца в повторной составляет 11–13 дней. В повторной кладке, как правило, на 1–2 яйца меньше, чем в нормальной. Число яиц в кладке может сильно варьировать по годам. Так, гнезда, обследованные в 1986 и 1987 гг., содержали от 5 до 8 яиц (n = 14), а в 1988 г. — не более 4 (n = 9).

Окраска свежеснесенного яйца белая, обычно с бледно-голубоватым, реже с голубовато-зеленым оттенком. Форма яиц бывает нормально-эллипсоидная, укороченно-эллипсоидная, укороченно-яйцевидная и изредка — нормально-яйцевидная. Морфометрические показатели яиц приводятся в таблице 3.

Насиживание начинается после откладки первого яйца и продолжается около 34 суток. Насиживает кладку только самка. На гнезде она ведет себя не очень осторожно, слетает с него за 3–7 м, реже — 1,5–2 м, от приближающейся опасности. Слетев с гнезда, птица держится неподалеку от него. Обычно она летает кругами на небольшой высоте, иногда присаживается на верхушку куста. Убедившись, что опасность миновала, самка сразу же возвращается на кладку.

Птенцы появляются в конце первой - начале второй декады июня, лишь в 1986 и 1990 гг. вылупление их отмечено соответственно 30.05 и 27.05 (с. Ивот). Средний размер выводка — 4,4 птенца ($n = 19$). В возрасте 3 недель молодые луни уже частично оперены и в случае опасности покидают гнездо, затаиваясь в зарослях. В возрасте 50–55 дней они поднимаются на крыло. Выводок еще около 2 недель держится на гнездовом участке. Нераспавшиеся семьи встречаются иногда до второй половины октября.

Осенний пролет болотных луней идет до ноября. Самая поздняя встреча одиночного самца — 12.11.1990 г. у п. Воронеж.

*Украина (Ukraine), 245110, Сумская обл., г. Шостка,
ул. Рабочая, 2, кв. 59. В.Т. Афанасьев.*

УСПІШНІСТЬ РОЗМНОЖЕННЯ ВЕЛИКОЇ СИНІЦІ У МІСЬКИХ ТА ПРИМІСЬКИХ ЗЕЛЕНИХ НАСАДЖЕННЯХ ЦЕНТРАЛЬНОГО ЛІСОСТЕПУ УКРАЇНИ

Л.М. Містрякова

Breeding success of the Great Tit in urban and suburban green plantations of the central forest-steppe in Ukraine. - L.M. Mistryukova. - Avifauna of Ukraine. 1. 1998. - Data were collected in 8 towns of Cherkasy, Vinnitsa and Kyiv regions in 1993-1995. Results of research are given in the Table. Breeding success of the Great Tit was the highest in two dendroparks and the lowest in suburban forest zones.

Key words: Great Tit, Central Ukraine, breeding success.

Дослідження чисельності та успішності розмноження великої синиці (*Parus major*) проводилося у гніздові періоди 1993–1995 рр. в парках, скверах та приміських зелених насадженнях 8 міст Черкаської, Вінницької та Київської областей.