

## НЕКОТОРЫЕ НАБЛЮДЕНИЯ ЗА ГНЕЗДОВЫМ ПОВЕДЕНИЕМ ДЕРБНИКА НА СЕВЕРЕ БЕЛАРУСИ

И.И. Бышневу

**Some observations on the nesting behaviour of the Merlin in the North of Belarus. - I.I. Byshnev. - Berkut. 3 (2). 1994.** - Nesting behaviour of Merlins was studied at a meliorated plot of the Valky mossy bog in Vitebsk region (the southern border of the species nesting range). Behaviour of four young in the age of 14 days was timed. Peculiarities in the behaviour of the male and the female were recorded. The observation time totaled 1,754 minutes. 7 main behaviour forms by the young at the nest were recorded, i.e. 1) sleep lying, 2) sleep standing, 3) looking about (lying and standing), 4) cleaning of the plumage, 5) training of the wings, 6) feeding, 7) sound signaling. Sleep standing during the light period of the day takes 21.4 % (up to 75 % in the morning, 8 to 12 % during the day). Sleep standing is characteristic of before- and after-noon hours. It lasts for 1 to 3 minutes and totals 3.2 % of the time budget. Looking about is an interim phase among the rest behaviour forms and it totals 31.9 % of the time. When the female with capture approaches the nest, looking about by the young is changed into crying phase totaling 2.3 % of the time budget. Duration and intensity of the cries depend on the young saturation. Cleaning of the plumage takes over a quarter of the time, i.e. 27.4 %. The fortnight-aged young spend 3.0 % of their time training the wing muscles, 10.6 % - feeding, of them over the half (57 %) is spent by the young eating the brought food independently. The female stays at the nest 2 to 7 minutes. Aggressive behaviour forms of the young towards each other were not observed. The female guards the nest all the light day through. The male hunts. It passes the capture to the female (from paw to paw) both in the air (one case observed) and sitting (two cases observed). The young feed, the male rests for 20 to 29 minutes in the nearby of the nest. The female provokes hunting after the rest by usual crying and flying towards the male. Intervals between feeding of young by the female total 45 to 101 minutes. The time of the male flying away from the nesting site and returning back with capture fluctuates from 31 to 51 minutes. There is a description of the birds' behaviour during the capture passing over from the male to the female, peculiarities of the young feeding by the female, independent feeding of the young.

**Key words:** Vitebsk region, Merlin, nestling, feeding, nesting behaviour.

Дербник (*Falco columbarius*) - редкий гнездящийся вид орнитофауны республики Беларусь (Красная книга, III категория). По линии Минск - Климовичи проходит нижняя граница гнездового ареала вида. Численность его в Беларуси не превышает 250 пар и имеет тенденцию к снижению (Чырвона кніга ..., 1993). До 80 % от общего числа дербников обитает на верховых болотах Беларускаго Поозер'я (Ивановский, 1993).

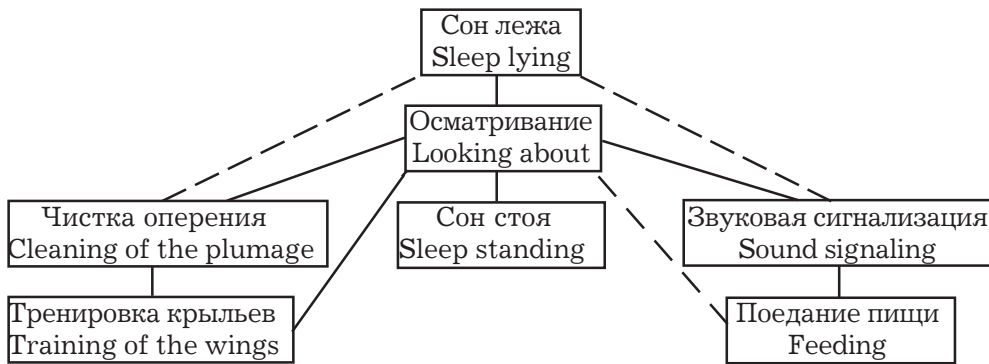
Нами изучалось поведение птиц на мелиорированном участке верхового болота "Вальки" Витебского района Витебской области. Хронометрировалось поведение четырех птенцов 29.06.1993 г. в течение светового периода суток. Кроме того, по возможности, отмечались особенности поведения самца и самки. Элементы поведения записывались видеокамерой "Sony CCD - F 355E Video 8", производилась съемка фотоаппаратом "Rolleiflex SL66, F - 500 mm". Засидка для наблюдения за хищными птицами (Ивановский, 1990) находилась на соседнем дереве в 8 м от гнезда. Автор выражает искреннюю признательность за консультации и помощь при наблюдениях к. б. н. В.В. Ивановскому.

Наблюдаемое гнездо находилось в подсушенном сфагновом сосняке, недалеко (200-300 м) от края разрабатываемых торфяников. Птицы заняли постройку серых ворон. Гнездо было расположено в 7 м от земли на сосне. В нем 4 птенца двухнедельного возраста. Суммарное время наблюдений за птицами составило 1754 мин.

Отмечено 7 основных форм поведения птенцов в гнезде: 1) сон лежа, 2) сон стоя, 3) осматривание (лежа и стоя), 4) чистка оперения, 5)

тренировка крыльев, 6) поедание пищи, 7) звуковая сигнализация (крики). В утренние часы (до 8 час. 30 мин.) птенцы, несмотря на первое раннее кормление в 6 час. 35 мин., основную часть времени спят лежа. Промежутки непрерывного сна птенца достигают 31 мин. Они иногда прерываются чисткой оперения (3-5 мин.) и отдельными (10-15 сек.) взмахами крыльев. В околополуденные и послеполуденные часы время на сон лежа сокращается. Птенцы засыпают на 4-16 мин. В это время довольно регулярно у них наблюдается сон стоя. Он характеризуется некоторой спонтанностью и кратковременностью, продолжается 1-3 мин. Внешне спящий стоя птенец выглядит следующим образом: голова приопущена к груди (кажется "сгорбленным"), крылья расслаблены и опущены вниз. Сон стоя легко прерывается любым незначительным внешним раздражителем. В целом на эту форму поведения птенцами тратится 3,2 % времени. Сон лежа в светлый период суток занимает у них 21,4 % (в утренние часы до 75 %, в дневные - 8-12 %).

Осматривание является промежуточной фазой между остальными формами поведения. В бюджете времени оно составляет 31,9 %. Проснувшийся птенец 1,5-2 мин. осматривается лежа. Сытые птенцы чередуют чистку оперения со спокойным наблюдением. Особое внимание их привлекают взаимоотношения между самцом и самкой вблизи гнезда. При приближении самки с добычей к гнезду осматривание сменяется фазой птенцовых криков, составляющей 2,3 % бюджета времени птенцов. Продолжительность и интенсивность криков зависит, в первую оче-



Взаимосвязь форм поведения птенцов дербника в возрасте 14 дней  
Interconnection between the behaviour forms of the Merlin's young at the age of 14 days

редь, от состояния насыщенности: накормленные птенцы могут не реагировать голосом на приближение самки. Особой формой осматривания может служить поведение птенцов после криков тревоги самки - они в оцепенении ложатся в гнездо. Во время осматривания для птенцов характерны частые зевки: от 5 до 40 в минуту.

Чистка оперения занимает более четверти времени - 27,4 %. У птенцов дербника отмечены: чистка оперения лежа (в основном хвостовых перьев), чистка клювом оперения стоя, чистка лап, чесание лапой головы, потряхивание хвостом (с одновременным поднятием крыльев), быстрое вращение головой. На тренировку мышц крыльев двухнедельные птенцы дербника тратят 3,0 % своего времени.

Поедание пищи составляет 10,6 % времени, более половины от него (57 %) птенцы самостоятельно поедают принесенный корм. Самка с добычей задерживается на гнезде от 2 до 7 мин. Форм агрессивного поведения птенцов по отношению друг к другу замечено не было. Хотя, как правило, добыча поедается одним из птенцов, который отворачивается от остальных, укрываясь полураскрытыми крыльями. Однако, наблюдалось поедание добычи одновременно двумя птенцами без признаков агрессии.

Самка охраняет гнездо с двухнедельными птенцами весь световой день. Охотится самец, который передает добычу самке недалеко от гнезда. Передача пищи (из лап в лапы) может происходить как в воздухе (1 случай), так и на присаде (2 случая). После передачи пищи самец, как правило, не сразу улетает на охоту. Он некоторое время отдыхает недалеко от гнезда. При хорошо накормленных птенцах время отдыха самца составляет 20-29 мин. Охоту после отдыха провоцирует самка обычным (громким) криком и полетом в сторону самца. За 8,5 часов наблюдений к гнезду было принесено 8 птиц: две пеночки-веснички (*Phylloscopus trochilus*) (вид доминирует в осушенных низкорослых сосняках),

пересмешка (*Hippolais icterina*), коноплянка (*Acanthis cannabina*), зеленушка (*Chloris chloris*), слетки певчего дрозда (*Turdus philomelos*) и лугового чекана (*Saxicola rubetra*). Одна птица не была определена. В шести случаях (из 8) на гнездо приносились полуоци-

паные птицы. Скармливая их, самка задерживалась на гнезде от 1 до 4 минут. Кормление птенцов не ощипанной птицей можно продемонстрировать на примере коноплянки. На гнезде самка вскрыла добыче брюшную полость и в течение 2,5 мин. скормила внутренности. После чего слетела с гнезда и возвратилась только через 14 мин. с 2/3 птицы. Общая продолжительность кормления в этом случае составила 7 мин. Средняя продолжительность кормления птенцов самкой - 3 мин. 51 сек. (n = 7).

Интервалы между кормлениями самкой птенцов составили от 45 мин. до 1 час. 41 мин., в среднем 1 час 04 мин. (n = 8), однако время между отлетом самца с гнездового участка и прилетом с добычей несколько меньше. Оно колеблется от 31 до 51 мин., в среднем 41 мин. (n = 7). Скорее всего, время, затрачиваемое самцом на поимку добычи, еще меньше, так как птица тратит его (1-3 мин.) на подлет к гнезду, а также иногда на частичное ощипывание добычи (отмечено дважды). Поведение дербников при передаче добычи таково (описание приноса зеленушки, 9 час. 16 мин.). Самка замечает самца с добычей. В течение 2 мин. издает 9 коротких криков. С длинным криком (20-30 сек.) летит в сторону самца. Самец отвечает тихим щебетом. Трижды самка громкие крики чередует очень коротким тихим "кик" (с интервалом 1,5-2 сек. -7-15 криков). После передачи добычи от самца к самке в воздухе, последняя летит к гнезду. Садится на ветку в полуметре от него, осматривается (15 сек.) и запрыгивает в гнездо. Кормит, отрывая кусочки мяса маленькими щипками, 1-4 щипка для каждого птенца по очереди. При кормлении птенца, самка часто закрывает глаза. Птенцы 2-недельного возраста постоянно пытаются отобрать добычу у нее. Некрупные куски птенец при возможности заглатывает целиком. Более крупные части поедаются несколькими птенцами.



Таким образом, можно отметить некоторые особенности поведения дербников и их птенцов в двухнедельном возрасте. Охота самца довольно краткосрочная и продуктивная, на поимку одной птицы тратится 25-45 мин.; кормит птенцов самка, однако более половины времени кормежки птенцы делают это самостоятельно; на гнезде с добычей самка проводит от 1 до 7 мин.; для светового периода суток основными формами поведения птенцов являются: осматривание - 32 % от бюджета времени, чистка оперения - 27,4 %, сон - 21,4 %; птенцы не агрессивны по отношению друг к другу. Несомненно, большой интерес представляет продолжение наблюдений за взрослыми дербниками и их птенцами сразу после вылупления и перед вылетом из гнезда.

## ЛИТЕРАТУРА

- Ивановский В.В. (1990): Засидка для наблюдения и фотографирования хищных птиц на гнездах.- Методы изучения и охраны хищных птиц. М. 129-133.  
 Ивановский В.В. (1993): Современный статус дербника (*Falco columbarius*) в Северной Беларуси. - Охраняемые животные Беларуси. Минск. 3: 15-17.  
 Чырвона кніга Рэспублікі Беларусь. (1993): Мінск. 1-560.

Беларусь (Belarus),  
 211188, Витебская обл.,  
 Лепельский р-н.,  
 д. Домжеричы,  
 Березинский биосферный заповедник,  
 И.И. Бышнев.

Замітки	Беркут	3	Вип. 2	1994	127
---------	--------	---	--------	------	-----

## О ВЕСЕННЕМ ПРОЛЕТЕ КРАСНОГОЛОВОГО СОРОКОПУТА НА УКРАИНЕ

About the spring migration of the Woodchat Shrike in Ukraine. - L.A. Smogorzhevsky. - *Berkut*. 3 (2). 1994. - Some records with this species in the Danube mouth and Black Sea Nature Reserve are described. Spring migration goes in May. Migration routes is not discovered. In autumn the Woodchat Shrikes were not observed.

О пролете красноголового сорокопуга (*Lanius senator*) на территории Украины достоверных сведений очень мало. Начало весенней миграции отмечено (добытые экземпляры хранятся в фондах зоомузея Киевского университета им. Тараса Шевченко) 4-5.05.1948 г. в устье Дуная (Вилково) М.А. Воинственским, а в Болгарии - 15.05.1955 г. Простовым. Пролет в Херсонской обл. (Черноморский заповедник, Ягорлыцкий Кут) отмечался 13, 15 и 18.05.1968 и 1987 гг. (3 птицы автором и 1 - Л.Ф. Петриченко). Пролет продолжается до конца мая. Последний экземпляр здесь добыт 29.05.1956 г. Р. Торжевским. Летят как самцы, так и самки. Большая вероятность, что первыми появляются самцы. Дальнейший путь их пролета не установлен. Обследование предполагаемых мест гнездования (Керченский п-в, Северное Причерноморье) не дало положительных результатов. Во время осеннего пролета других сорокопутов красноголовые, несмотря на тщательные исследования, не отмечены.

**Л.А. Смогоржевский**

Украина (Ukraine),  
 252022, г. Киев,  
 ул. Васильковская, 40а, кв. 11.  
 Л.А. Смогоржевский.

## ГНЕЗДОВАНИЕ ТЕТЕРЕВЯТНИКА В КРЫМУ

The Goshawk nesting in the Crimea. - M.O. Mishchenko. - *Berkut*. 3 (2). 1994. - A nest was found in the Karadag Nature Reserve (South Coast of the Crimea) 12.07.1994. The brood of 3-4 young birds was staying in environs. This is the only known nesting place of the Goshawk in the Crimea and the most southern nest find in Ukraine.

Гнездо тетеревятника (*Accipiter gentilis*) было обнаружено 12.07.1994 г. на территории Карадагского заповедника. Оно находилось на склоне оврага восточной экспозиции, поросшем грабняком. Построено на грабе диаметром 20 см на высоте 12 м. Под гнездом найдено маховое перо взрослой птицы и много птенцового пуха. Выводок из 3-4 ставших на крыло птенцов держался немного ниже по оврагу. Под гнездом были обнаружены перья слетка сороки (*Pica pica*), фазана (*Phasianus colchicus*), дроздов и мелких воробьиных. В 100 м от него найдена погадка с остатками сойки (*Garrulus glandarius*), а в 1 км - разделка вяхиря (*Columba palumbus*). Это единственное известное место гнездования тетеревятника в Крыму и самая южная находка гнезда на территории Украины.

**М.О. Мищенко**

Украина (Ukraine),  
 252050, г. Киев,  
 ул. Мурашко, 5, кв. 59.  
 М.О. Мищенко.