
К экологии обыкновенного канюка в долине Северского Донца (Луганская область)

В.А. Мороз

Луганский природный заповедник НАН Украины

corvus72@list.ru

Towards ecology of the Common Buzzard in the Severskyi Donets River Valley (Luhansk Region) - Moroz V.A. - Over the period 2008-2011 we studied the number, distribution, nesting ecology, and feeding of the Common Buzzard (*Buteo buteo*) in the Severskyi Donets River Valley (Luhansk Region). The breeding density within the study plot was about 8-10 pairs per 100 sq. km. Birds preferred nesting in flood-plain forests (72% of inspected nests). New data on the nesting ecology of the Common Buzzard in Luhansk region are given. The nests were placed on oak trees (*Quercus robur*) (38.5%), on willow trees (*Salix sp.*) (21%), ash trees (*Fraxinus excelsior*) (21%), and other two species. Hatching was recorded from late May to mid June. Mean number of chicks per nest was 2.0 (1-3). There were 1-3 fledglings (mean 1.9) per successful nest. The Buzzard's diet in the Severskyi Donets River Valley is mixed. In the food composition there were found 3-4 species of mammals, 2-3 species of birds, 2 species of reptiles, 1 species of insects. The Common vole (*Microtus arvalis*) prevailed among mammals (28.5%).

Обыкновенный канюк (*Buteo buteo*) – обычный и широко распространенный вид хищных птиц Луганской области. Тем не менее сведений об экологии канюка в регионе сравнительно немного [7, 8, 10]. В данной работе предоставлены новые материалы о численности, гнездовой биологии и питании обыкновенного канюка на территории Луганской области.

Материал и методы

Материал был собран в 2008-2011 гг. на территории стационара «Долина Северского Донца», который находится в Станично-Луганском районе Луганской области, на левом берегу Северского Донца и занимает участок поймы и надпойменной террасы реки между пос. Нижнетеплое, Малиновое и Станица Луганская. Общая его площадь – около 70 км². Для ландшафтов поймы Северского Донца (занимает около 60% площади стационара) характерно сочетание лиственных, преимущественно дубово-ясеневых лесов, лугов и озерных стариц. Песчаная терраса в основном засажена культурами сосны обыкновенной, кроме того, здесь

имеются небольшие массивы ольховых и березовых колков и участки псаммофитных степей (всего 40% стационара).

На территории стационара расположено отделение Луганского природного заповедника «Станично-Луганское» площадью 498 га (занимает 7% площади стационара).

Стационарные наблюдения проводились в основном с марта по август. Численность канюка на маршрутах определялась во время пеших и автомобильных экскурсий. Данные по гнездовой экологии канюка собраны путем наблюдения за жилыми и запасными гнездами, описанием основных их характеристик и многократным наблюдением за гнездами и птенцами.

Материалы по питанию получены путем сбора и анализа поедей и погадок у гнезд и кормовых присад. Всего были обследованы 4 гнездовых участка канюка, на которых были собраны и проанализированы 46 погадок и 14 поедей.

При определении видов млекопитающих, птиц и насекомых, найденных в пищевых останках, использовались устные методические указания М. Ю. Русина (Институт зоологии НАНУ им. Шмальгаузена), С. П. Литвиненко (Луганский пед. университет) и В. В. Мартынова (Донецкий нац. университет), которым автор приносит свою благодарность.

Результаты и обсуждение

И. Б. Волчанецкий, изучавший орнитофауну бассейна Северского Донца считал обыкновенного канюка обычным видом пойменных и водораздельных лесов [2]. С. Г. Панченко приводит канюка как немногочисленный гнездящийся вид пойменных лесов долины Северского Донца в пределах Ворошиловградской (Луганской) области, с плотностью населения 1 пара / 10-15 км² гнездопригодных биотопов [9, 10]. В настоящее время канюк является наиболее распространенной гнездящийся и перелетной птиц региона [1, 7].

Канюк – наиболее обычный гнездящийся вид исследуемого стационара. По данным учетов 2008 г., численность гнездовой группировки канюка на территории стационара составила 8-10 пар, что соответствует плотности населения 12,9 пар/100 км².

В Станично-Луганском отделении Луганского заповедника (с охранной зоной) канюк гнезвился в количестве 1-2 пар, хотя раньше здесь наблюдали и до 4 территориальных пар канюка [1, 7].

На территории стационара канюк населяет в основном старые участки пойменного леса: дубово-ясеневые массивы, старые тополевики, ольшаники и ивовые насаждения вдоль рек и озер (всего 72% найденных гнезд и гнездовых участков). Птицы гнездятся в ольхово-березовых колках (14% гнезд) и искусственных лесонасаждениях на месте сведенных лесов (7% гнезд). Нужно отметить, что канюк здесь практически не гнездится в сосновых посадках (7%, найдено лишь одно старое гнездо предположительно данного вида и наблюдалась одна территориальная пара).

Большинство найденных гнезд были расположены вблизи основных охотничьих биотопов канюка – опушек, участков пойменных лугов, берегов водоемов и старых горельников.

На гнездовых участках канюки появляются в третьей декаде марта – начале апреля. По прилету птицы начинают ремонтировать старое гнездо или строить новое. Птицы используют гнезда в течение нескольких лет. Некоторые пары ежегодно меняли гнезда. Обычно на гнездовых участках у пар имеются несколько запасных и старых гнезд (1-3), которые находятся на расстоянии 50-250 м друг от друга.

В долине Северского Донца гнездовые участки канюка сравнительно велики. Большинство найденных жилых гнезд располагалось на расстоянии 1,5-2 км друг от друга. А минимальное расстояние между двумя жилыми гнездами равнялось не менее 1 км. Для сравнения в Стрельцовой степи (Меловской район Луганской области) минимальное расстояние между двумя жилыми гнездами канюка равнялось 300 м [7].

Для постройки гнезд птицы использовали 5 видов деревьев (осмотрено 14 гнезд). Наиболее часто птицы гнездились на дубе (*Quercus robur*) – 37% гнезд, иве (*Salix* sp.) – 21% и ясене высоком (*Fraxinus excelsior*) – 21%. Реже – на клене полевом (*Acer capmestre*) – 14% и сосне (*Pinus sylvestris*) – 7%.

Канюки, обычно строят гнезда сами. Одна из пар, вероятней всего, заняла покинутый гнездовой участок тетеревиатника (*Accipiter gentilis*).

Гнезда (n=12) были расположены в развилке главного ствола (71,4%), реже гнезда находились между стволом и крупными боковыми ветками (17%) или на боковых ветках (8%). 75% гнезд (n=12) располагались в середине кроны деревьев, ближе к вершине – 25% гнезд.

Высота расположения гнезд от земли варьировала от 6 до 15 м, в среднем (n=9) – 10,8±3,2 м. Для сравнения в других регионах Луганской

области канюки строят гнезда несколько ниже над землей. Так, в Провальской степи гнезда располагались на высоте – 4,3-12,5 м, в среднем ($n=18$) – 7,94 м [8]. А в Стрельцовой степи найденные гнезда канюка находились на высоте от 3,2 до 11,5 м, в среднем ($n=25$) – 6,6 м [7].

Для гнездования птицы использовали старые и средневозрастные деревья высотой от 13 до 23 м, в среднем высота гнездовых деревьев была равной $17,4 \pm 3,9$ м ($n=9$). Диаметр используемых деревьев варьировал от 32 до 72 см, в среднем ($n=5$) – $49,7 \pm 16,1$ см.

Свои гнезда птицы строят из веток клена, ясеня, дуба, ольхи, ивы. Для строительства используются ветки длиной 20-100 см, толщиной 1,5-5 мм. Лоток осмотренных гнезд состоял из тонких веток ясеня, клена, был выстлан полосками коры и перьями. В каждом гнезде имелись свежие веточки с листьями, которые выполняли дезинфицирующую функцию. Размеры двух осмотренных гнезд (см): максимальный диаметр гнезда 80-82, в среднем – 81; минимальный 69-73, в среднем – 71; максимальный диаметр лотка 17-18, в среднем – 17,5; минимальный 16-17, в среднем – 16,5; глубина лотка 7-7,5, в среднем – 7,3; высота гнезда 52-57, в среднем – 54,5.

Начало кладки яиц регистрировалось во второй половине апреля. Откладка яиц продолжается до второй половины мая (в поздних и повторных кладках). В Луганской области в полных кладках канюка отмечены 1-4 яйца [6-9]. Аналогичные данные приводят для разных регионов Украины и другие авторы [3-4]. По данным В.В. Ивановского в лесах Северной Белоруссии полная кладка также состояла из 1-4 яиц, в среднем ($n=10$) – $2,52 \pm 0,069$ яиц на кладку [5].

На территории стационара полные кладки из насиженных яиц мы находили 17.05.2009 г. (3 яйца), 3.06.2008 г. (2 яйца) (рис. 1). Насиживающие самки на гнездах наблюдались нами 26 и 28 апреля 7, 8, 13, 21 мая, 3 июня. С.Г. Панченко в пойменном лесу у Ольховой (Станично-Луганский район) 29.05.1969 г. нашел кладку из 2 яиц [10].

Размеры яиц из кладки, осмотренной 3.06.2008 г. ($n=2$):

$50,9 - 52,0 \times 38,9 - 39,0$ мм, в среднем – $51,5 \times 38,95$ мм.

Масса яиц: $40,5-40,7$ г, в среднем – 40,6 г.

Насиживание продолжается около месяца. Вылупление птенцов наблюдалось с конца второй декады мая до второй декады июня. Аналогичные сроки вылупления птенцов характерны и для других

районов Луганщины [7, 8]. Наиболее ранний срок появления птенцов – 19-21 мая 2008 г. Гнезда с птенцами возрастом 2-2,5 недели отмечены в гнездах 5.06.2008 г., 27.06.2011 г., 28.06.2010 г., 05.07.2010 г. В гнездах канюка с недавно вылупившимися птенцами находили 1-3 птенца, в среднем ($n=9$) – $2,0 \pm 0,71$ птенца на жилое гнездо.



*Рис. 1. Гнездо канюка
с полной кладкой из 2-х яиц.
03.06.2008 г.*

*Fig.1. The Buzzard nest with
a complete clutch of two eggs.
03.06.2008*

Птенцы находятся в гнездах, в среднем, 40-45 суток. Слетки покидали гнезда в период с 29 июня и по 21 июля. В выводках ($n=8$), отмечено от 1 до 3 слетков, в среднем – $1,88 \pm 0,64$ слетка на одну успешно гнездившуюся пару (рис. 2). Наиболее часто встречались выводки, состоящие из двух слетков (62,5%).

Успешность размножения, прослеженная для 14 попыток гнездования, составила 64,3% (5 случаев гнездования оказались неудачными). Довольно низкая гнездовая успешность связана с гибелью кладок и птенцов. В трех гнездах кладки погибли на стадии насиживания. В одном из гнезд птенцы погибли в результате его падения. Еще в одном гнезде маленькие птенцы погибли по неизвестным причинам.

В целом период размножения канюка в регионе продолжается в разные годы с конца марта и до начала августа. Сроки размножения канюка в 2008 г. приведены в таблице 1.

Канюк в лесах долины Северского Донца – типичный полифаг. По собранному нами небольшим данным, можно утверждать, что в питании

канюка в 2008 г. отмечено 3-4 вида млекопитающих (40,7%), 5-6 видов птиц (40,7%), 2 вида рептилий, 1 вид насекомых (3,6%). Почти во всех погахдах присутствовала чешуя ящериц и змей. В питании преобладали млекопитающие (в основном обыкновенные полевки группы *Microtus «arvalis»*) и птицы (всего 78,6 %) (табл. 2).



Рис. 2. Гнездо канюка с одним слетком.
16.07.2008 г.

Fig.2. The Buzzard nest with one fledgling. 16.07.2008

Таблица 1. Основные сроки размножения обыкновенного канюка в долине Северского Донца, 2008 г.

Table 1. Basic timing of the Buzzard's breeding in the Severskyi Donets River Valley, 2008.

1.	Появление у гнезд Appearance near nests	3-5.04
2.	Начало яйцекладки Start of egg-laying	19-21.04
3.	Конец яйцекладки End of egg-laying	16-18.05
4.	Вылупление птенцов (начало) Hatching of chicks (start)	19-20.05
5.	Вылупление птенцов (конец) Hatching of chicks (end)	12-14.06
6.	Начало вылета птенцов Chicks leave the nests (start)	29-30.06
7.	Конец вылета птенцов Chicks leave the nests (end)	20-23.07

Для сравнения в Провальской степи в рационе канюка также доминировали млекопитающие (67,5%), в первую очередь обыкновенная полевка (*Microtus «arvalis»*) (41,8%). Доля птиц и рептилий здесь была приблизительно равной (соответственно 14,8 и 16,2%) [8]. В Стрельцовской степи наряду с млекопитающими (51,3%) значительную долю в питании канюка составили рептилии (35,8%) [7]. По данным В. В. Ивановского и др. (2003) в лесах Северной Белоруссии главными объектами питания канюка были млекопитающие (в основном насекомоядные и грызуны) – 54%, птицы – 28% и амфибии – 15% [5].

Таблица 2. Характеристика питания обыкновенного канюка
в долине Северского Донца, 2008 г.

Table 2. Diet characteristics of the Common Buzzards
in the Severtskiy Donets River Valley, 2008.

№	Добыча канюка обыкновенного Prey of the Common Buzzard	Количество добытых особей Number of prey, ind.	Доля (%) Percentage
	Млекопитающие – Mammalia	11	39,3
1.	Полевка обыкновенная (<i>Microtus arvalis</i>) (= <i>M. rossiaemeridionalis</i>)	8	28,5
2.	Горностай (<i>Mustela erminea</i>)	1	3,6
3.	Мышь желтогорлая (<i>Sylvaemus flavicollis</i>)	1	3,6
4.	Млекопитающее – Mammalia	1	3,6
	Птицы – Aves	11	39,3
1.	Сойка (<i>Garrulus glandarius</i>)	3	10,7
2.	Дрозд черный (<i>Turdus merula</i>)	2	7,2
3.	Трясогузка желтая (<i>Motacilla flava</i>)	1	3,6
4.	Пеночка sp. (<i>Phylloscopus</i> sp.)	1	3,6
5.	Овсянка обыкновенная (<i>Emberiza citrinella</i>)	1	3,6
6.	Воробьинообразные (<i>Passeriformes</i>)	3	10,7
	Рептилии – Reptilia	5	17,8
1.	Змеи / Serpentes	4	14,4
2.	Ящерица прыткая (<i>Lacerta agilis</i>)	1	3,6
	Насекомые - Insecta	1	3,6
1.	Жук-носорог (<i>Oryctes nasicornis</i>)	1	3,6
Всего / Total		28	100

Выводы

Обыкновенный канюк – наиболее обычный гнездящийся вид хищных птиц в долине Северского Донца. Плотность населения в 2008 г. составила 12,9 пар/100 км².

На территории стационара канюк населяет в основном участки пойменного леса (всего 72% гнезд) и практически не гнездится в сосновых посадках. Для постройки гнезд птицы использовали 5 пород деревьев. Наиболее часто птицы строят гнезда на дубе (37% гнезд).

В гнездах канюка отмечены 1-3 (в среднем – 2,0) птенца. В выводках наблюдали 1-3 слетка, в среднем – 1,88 слетков на одну успешно гнездившуюся пару. Наиболее часто встречались выводки, состоящие из двух слетков (62,5%).

Сравнительно низкая успешность размножения (прослежена для 14 попыток гнездования и составила 64,3%) связана с большим отходом яиц и гибелью птенцов.

Канюк в лесах долины Северского Донца – типичный полифаг. В питании канюка отмечены не менее 3-4 видов млекопитающих, 5-6 видов птиц, 2 вида рептилий. Среди млекопитающих доминировала обыкновенная полевка (28,5%).

Литература

1. Ветров В.В., 1993. Состав и распределение хищных птиц бассейна Северского Донца // Птицы бассейна Сев. Донца. Мат-лы конф. – Донецк: Изд-во Донецк. ун-та. – С. 33-38.
2. Волчанецкий И. Б., Лисецкий А.С., Капралова Н.И. К орнитофауне лесов бассейна Северского Донца // Труды НИИ биол. Ф-та Харьк. гос. ун-та им. А.М. Горького, 1954. – Т. 20. – С. 33-45.
3. Домашевский С.В., 2004. Материалы по экологии канюков на севере Украины / Беркут. – Т. 13, вып. 2. – С. 230-243.
4. Зубаровський В.М., 1977. Хижі птахи. Фауна України. – К.: Наукова Думка. – Т. 5, вип. 2 – 232 с.
5. Ивановский В.В., Башкиров И.В., 2004. Гнездовая экология канюка *Buteo buteo* в условиях северной Беларуси // Русский орнитологический журнал. – Экспресс-выпуск, № 271. – С. 829-831.
6. Летопись природы Луганского природного заповедника за 1972-2010 гг.
7. Мороз В.А., 2011. Материалы по экологии канюка (*Buteo buteo*) в Стрельцовой степи (Луганская область) // Труды научных конференций, посвященные 150-летию со дня рождения Н.Н. Сомова «Экология птиц: виды, сообщества, взаимосвязи». Серия: Сомовская библиотека. – Харьков. – Вып. 1. Кн. 2. – С. 154-167.
8. Мороз В.А., Русин М.Ю., Галущенко С.В., 2008. Материалы к экологии обыкновенного канюка, *Buteo buteo* (Falconiformes, Accipitridae) в Провальской степи // Наукові праці Луганського природного заповідника. Випуск 1. Рослинний і тваринний світ та його охорона. – Луганськ. – С. 207-222.
9. Панченко С.Г., 1973. Редкие и исчезающие животные Ворошиловградской области // Охраняйте родную природу. Вып. 4. – Донецк: «Донбасс». – С. 766-105.
10. Панченко С.Г., 2007. Птицы Луганской области. Харьков. – 138 с.
11. Сулик В.Г., Борозенец В.А., 2000. Хищные птицы и совы Луганского природного заповедника НАН Украины // Птицы басс. Сев. Донца: Мат-лы конф. «Изучение и охрана птиц басс. Сев. Донца». Вып. 6-7. – Донецк. – С. 34-36.