

## НЕКОТОРЫЕ ОСОБЕННОСТИ ПИТАНИЯ ХИЩНЫХ ПТИЦ В ТВЕРСКОЙ ОБЛАСТИ

А.Ю. Шмитов, В.И. Николаев\*

Тверской государственной объединенный музей  
\*Национальный парк «Валдайский», Новгородская обл.

*Рассматриваются особенности питания трех видов хищных птиц: ястреба-тетеревятника (*Accipiter gentilis*), канюка (*Buteo buteo*) и беркута (*Aquila chrysaetos*) в Тверской обл. Отмечена избирательность пернатых хищников к определенным видам добычи. У ястреба-тетеревятника основная доля добычи приходится на врановых (20,7%) и тетеревиных птиц (15,3%), у канюка – на мелких млекопитающих (40,6%), у беркута – на тетеревиных птиц (32%) и зайца-беляка (31%).*

*Ключевые слова:* Тверской регион, хищные птицы, ястреб-тетеревятник, канюк, беркут, нетипичные компоненты питания.

Использование птиц с различными экологическими требованиями дает большие возможности в познании реакций биоценозов на антропогенные воздействия. Определение экологических связей птиц возможно при анализе основных форм жизнедеятельности видов, в том числе таких важных, как кормодобывание и питание, в которых преобладают и накладывают свой отпечаток многообразные факторы природной среды.

Особенности питания хищных птиц рассматриваются на примере двух наиболее обычных и широко распространенных видов: ястреба-тетеревятника и канюка, а также очень редкого, приуроченного к верховым болотным массивам, вида – беркута. Материал собран в Тверской обл., преимущественно в Центральном-Лесном заповеднике, Госкомплесе «Завидово», Калининском, Лесном, Нелидовском, Конаковском, Вышневолоцком р-нах в период 1987–2007 гг. В основном для анализа питания птиц использовались пищевые остатки, собранные в гнездах и в ближайшем их окружении, а также анализ содержимого желудков погибших птиц, доставленных в Тверской объединенный областной музей.

Спектр питания **ястреба-тетеревятника** в Тверской обл. довольно разнообразен, включает не менее 55 видов наземных позвоночных животных. Достоверно определено 50 видов птиц из 9 отрядов (89,3%) и 5 видов млекопитающих из 3 отрядов (10,7%). Основная доля добычи тетеревятника приходится на врановых (20,7% количества добытых животных, главным образом это серая ворона (7,2%) и сойка (5,7%) и тетеревиных птиц (15,3%), из которых чаще всего добывает рябчика (6,7%). Из других птиц обычно ловит большого пестрого дятла (5,3%). Из дроздовых (7,2%) часто встречается певчий дрозд (4,4%), из куликов (4,5%) – вальдшнеп (1,9%), из уток (4,3%) – чирок-свистунок (2,1%). Из категории синантропных птиц чаще охотится на сизого голубя (4,2%); на домашних птиц (утка, курица, домашние породы голубей) приходится 5,4% добычи. Из млекопитающих чаще всего в добыче регистрируется белка (6,4%) (табл. 1).

У птиц, гнездящихся вблизи областного центра (окраины города и дачные поселки) основу питания составляют сизый голубь (22,0%), серая ворона (14,7%), домашние породы голубей (12,9%), галка (11,8%), а также домашняя курица (8,6%). При этом доля птиц в питании тетеревятника в этих условиях может достигать 100%. Особо следует отметить присутствие среди его жертв некоторых дневных хищных птиц (перепелятник, канюк, чеглок), а также ушастой совы, обычно гнездящейся вблизи населенных пунктов.

Таблица 1

Питание тетеревятника в гнездовой период в Тверской области  
(% от общего числа жертв, по анализу остатков добычи у гнезд)

Виды добычи, кол-во экз.	Пригороды Твери, (n=68)	Дачные посел- ки в окр. г. Тверь (n=93)	Окр. зверофер- мы, Калинин- ский р-н (n=85)	Окр. оз. Песочного, Калининский р-н (n=55)	Окр. дер. Кашин- цево, Калинин- ский р-н (n=69)	Лесной р-н, (n=102)	Нелидовский р-н, (n=173)
1	2	3	4	5	6	7	8
Млекопитающие (n=77) В том числе:	4,4	0	2,4	10,6	7,3	17,6	17,7
Белка (n=51)	0	0	0	5,4	4,3	8,8	13,5
Мыш. грызуны (ближе не опр.) (n=12)	4,4	0	0	3,6	0	2,9	2,4
Заяц-беляк (n=7)	0	0	0	1,6	1,5	2,0	1,8
Заяц-русак (n=2)	0	0	1,2	0	1,5	0	0
Лесная куница (n=4)	0	0	0	0	0	3,9	0
Горностай (n=1)	0	0	1,2	0	0	0	0
Птицы (n=715) В том числе:	95,6	100,0	97,6	89,4	92,7	82,4	82,3
Кряква (n=11)	0	0	2,3	0	0	4,9	2,4
Чирок-свистун (n=17)	0	0	2,3	7,3	2,8	3,9	2,9
Птенцы уток (n=6)	0	0	0	3,6	0	3,9	0,0
Перепелятник (n=3)	0	2,1	0	0	0	0	0,0
Канюк (n=2)	0	1,1	0	0	0	0	0,6
Чеглок (n=1)	0	1,1	0	0	0	0	0,0
Глухарь (n=18)	0	0	0	15,1	0	5,9	2,4
Тетерев (n=29)	0	0	0	9,1	2,8	5,9	4,7
Рябчик (n=53)	1,5	0	0	5,4	7,3	11,7	10,6
Белая куропатка (n=5)	0	0	0	0	0	0	1,8
Птенцы тетеревиных (n=12)	0	0	0	0	4,4	3,9	2,9
Серая куропатка (n=4)	0	0	0	0	5,6	0	0,0
Чибис (n=5)	0	3,2	0	0	0	0	1,2
Большой улит (n=4)	0	0	0	0	0	1,0	1,8
Черныш (n=3)	1,5	0	0	1,8	1,4	0	0
Перевозчик (n=2)	0	0	0	0	1,4	1,0	0
Бекас (n=5)	0	0	0	0	2,8	0	1,8

Продолжение табл. 1

Виды добычи, кол-во экз.	Пригороды Твери, (n=68)	Дачные посел- ки в окр. г. Тверь (n=93)	Окр. зверофер- мы, Калинин- ский р-н (n=85)	Окр. оз. Песочного, Калининский р-н (n=55)	Окр. дер. Кашин- цево, Калинин- ский р-н (n=69)	Лесной р-н, (n=102)	Нелидовский р-н, (n=173)
Вальдшнеп (n=15)	0	2,1	0	5,4	0	5,9	2,4
Средний кроншнеп (n=2)	0	0	0	0	0	0	1,2
Озерная чайка (n=11)	0	0	13,0	0	0	0	0
Сизая чайка (n=8)	0	0	9,4	0	0	0	0
Сизый голубь (n=33)	22,0	0	8,2	0	0	0	0
Вяхирь (n=9)	0	0	0	1,8	2,8	1,0	2,9
Кукушка (n=13)	0	0	0	1,8	4,4	4,9	2,4
Ушастая сова (n=5)	0	3,2	0	0	0	0	0
Длиннохвостая неясыть (n=2)	0	0	0	0	0	1,0	0
Желна (n=6)	0	0	0	0	0	3,9	1,2
Большой пестрый дятел (n=42)	10,3	0	0	11	7,3	5,9	7,1
Белоспинный дятел (n=9)	0	0	0	0	5,6	0	0
Малый пестрый дятел (n=2)	0	0	0	3,6	0	0	0
Трехпалый дятел (n=5)	0	0	0	0	0	0	2,9
Лесной конек (n=19)	0	0	0	5,4	0	0	9,4
Обыкновенный жулан (n=5)	0	0	0	0	4,4	0	1,2
Свиристель (n=7)	0	0	0	0	0	2,9	0
Иволга (n=3)	0	0	0	1,8	0	1,0	0,6
Скворец (n=6)	0	6,5	0	0	0	0	0
Серая ворона (n=57)	14,7	13,0	13,0	0	0	0	1,2
Грач (n=22)	5,9	5,4	21,3	0	0	0	0
Галка (n=17)	11,8	2,1	3,5	0	0	0	0
Сорока (n=19)	2,9	5,4	4,7	0	0	0	0
Сойка (n=45)	4,4	4,3	7,1	3,6	11,5	4,9	5,88
Кедровка (n=4)	0	0	0	0	0	1,0	1,8
Певчий дрозд (n=35)	4,4	6,5	8,2	7,3	2,8	4,9	3,5
Белобровик (n=6)	0	2,1	0	0	5,6	0	0
Черный дрозд (n=4)	0	1,1	0	0	1,4	0	0



В окрестностях звероферм, где высока концентрация врановых и чайковых птиц, основу питания тетеревятника составляют наиболее многочисленные виды этих групп: грач, серая ворона, сорока и галка (в сумме 42,5%), озерная и сизая чайки (в сумме 22,4%), а также сизый голубь (8,2%).

В лесных ландшафтах спектр питания тетеревятника становится более разнообразным. Преимущественно за счет белки и зайца-беляка повышается доля участия млекопитающих (до 17,3%). Среди птиц высока доля тетеревиных, в западной части области (Нелидовский р-н) отмечена белая куропатка, а также некоторые виды куликов (большой улит, средний кроншнеп). Вместе с большим пестрым дятлом в числе жертв тетеревятника нередко встречаются трехпалый дятел и желна. Только в западных и северо-западных районах Тверской обл. в спектре питания отмечаются длиннохвостая неясыть и кедровка.

В питании ястреба-тетеревятника, гнездящегося на верховом массиве Оршинский мох (Тверская обл.), увеличивается доля тетеревиных (29,5%) и утиных птиц (10,9%), а также наиболее многочисленного вида воробьиных – лесного конька (5,4%). Регулярно добывались виды птиц, залетающие на болото из окрестных ландшафтов: певчий дрозд (7,3%), вальдшнеп (5,4%), сойка (3,6%), иволга (1,8%). В этом отношении тетеревятник может выполнять барьерную роль, предотвращая в определенной степени появление на болотах видов из окружающих ландшафтов.

В гнездовой период среди объектов питания тетеревятника найдено 26 видов птиц, относящихся к 6 отрядам (86,9% добычи), из млекопитающих часто встречается белка и мышевидные грызуны (табл. 2). Преобладают врановые птицы (22,1%), дятлы (16,7%), утки (10,8), дрозды (10,4%) и тетеревиные птицы (9,6%). В этот период (45 дней) выводком из 3 птенцов и 2 взрослых птиц потребляется 220-230 экземпляров различных животных, общей массой около 52,5 кг. За сутки в гнездо приносится от 3 до 7 экземпляров добычи, в среднем – 4,9 экз. Наиболее часто птенцы получали корм с 8 до 12 ч и с 16 до 18 ч. В период с 14 до 16 ч не было ни одного приноса пищи. К концу гнездового периода количество приносов корма снижается и сдвигается во вторую половину суток.

Таблица 2

Питание ястреба-тетеревятника в различные периоды

Вид добычи	Гнездовой период (n=222)	Послегнездовой период (n=56)
Млекопитающие	13,1	16,1
В том числе:		
Белка обыкновенная	10,4	16,1
Мышевидные грызуны (ближе не опр.)	2,7	0
Птицы	86,9	83,9
В том числе:		
Кряква	1,4	0
Свистунок	6,3	1,7
Утки (ближе не определено)	2,3	0
Птенцы уток	0,9	0
Глухарь	2,3	0
Рябчик	2,3	3,4
Тетерев	4,1	1,7
Птенцы тетеревиных	0,9	0
Вальдшнеп	0,4	0
Большой улит	0,4	0
Вяхирь	2,3	0
Желна	1,4	0
Трехпалый дятел	0,5	0
Большой пестрый дятел	12,1	5,3
Белоспинный дятел	2,7	5,3
Серая ворона	8,1	16,0
Сорока	2,7	5,3

Окончание табл. 2

Вид добычи	Гнездовой период (n=222)	Послегнездовой период (n=56)
Сойка	11,2	14,3
Лесной конек	4,9	8,9
Сорокопут-жулан	0	4,5
Иволга	0	1,7
Певчий дрозд	8,5	7,1
Белобровик	1,4	0
Рябинник	0,4	0
Черный дрозд	0	1,7
Овсянка обыкновенная	0,4	0
Чиж	0,4	0
Снегирь	0,4	0
Зяблик	2,3	7,6
Мелкие воробьиные (ближе не опр.)	3,6	0
Птицы (ближе не опр.)	2,3	0
Всего	100,0	100,0

В послегнездовой период ястребы добыли 56 экз. 15 видов птиц и млекопитающих общей массой 11,5 кг. По сравнению с гнездовым периодом увеличилась доля врановых (35,7%), белки (16,1%) и мелких воробьиных птиц (31,9%).

Набор кормов **канюка** включает 30 видов из 5 классов позвоночных животных, на которые приходится свыше 82% количества пищевых объектов (табл. 3). Основу его питания составляют млекопитающие (40,6%), главным образом полевки (20,8%), землеройки (4,2%) и крот (3,9%). Доля птиц в питании канюка составляет около 21%, это преимущественно воробьинообразные. Более 7% в общем количестве пищевых объектов канюка приходится на амфибий, в основной массе бурых лягушек (7,0%). Значительно меньшую роль в питании играют пресмыкающиеся (4,5%), из которых наиболее часто добывается живородящая ящерица. Из рыб в очень небольшом количестве (0,5%) отмечены небольшие экземпляры серебряного карася. Масса добытых позвоночных животных колеблется в широких пределах (9–250 г, в среднем – 86,3 г). Беспозвоночные составляют 17,3% от количества пищевых объектов канюка.

Таблица 3

Питание канюка в гнездовой период в Тверской области  
(% от общего числа жертв, по анализу остатков добычи у гнезд)

Виды добычи	Тверская обл. (наши данные) (n=641)
Млекопитающие	40,61
В том числе:	
Еж	0,47
Обыкновенная бурузубка	1,56
Бурузубки (ближе не опр.)	2,65
Крот	3,9
Белка	0,78
Заяц-беляк	0,62
Водяная полевка	0,94
Серые полевки (ближе не опр.)	14,2
Рыжие полевки (ближе не опр.)	6,55
Полевая мышь	1,4
Лесная мышь	0,62
Серая крыса	0,31
Мышевидные грызуны (ближе не опр.)	15,93

Окончание табл. 3

Виды добычи	Тверская обл. (наши данные) (n=641)
Ласка	0,31
Птицы	20,75
В том числе:	
Рябчик	0,94
Птенцы тетеревиных	1,72
Коростель	0,47
Вальдшнеп	0,16
Лесной конек	2,18
Луговой конек	0,62
Желтая трясогузка	0,47
Серая ворона	0,31
Сойка	0,62
Луговой чекан	0,47
Певчий дрозд	1,09
Зяблик	3,43
Обыкновенная овсянка	0,62
Мелкие воробьиные	5,92
Пресмыкающиеся	
В том числе:	4,52
Живородящая ящерица	3,43
Прыткая ящерица	0,16
Обыкновенный уж	0,31
Обыкновенная гадюка	0,62
Амфибии	
В том числе:	7,17
Бурые лягушки	7,02
Серая жаба	0,16
Рыбы	0,47
Серебрянный карась	0,47
Беспозвоночные	17,47
В том числе:	
Многоножки (кивсяки)	0,16
Стрекозы	0,94
Клопы	0,16
Кузнечики	5,46
Жесткокрылые	11,86
Двукрылые	0,47
Чешуекрылые (гусеницы)	1,56
Всего	100,0

Материалы по питанию **беркута** собраны у гнезд и остатков добычи этого вида в районе Центрально-Лесного заповедника в 1995–1999 гг. Одними из основных компонентов питания беркута служат тетеревиные птицы (33,4%) (табл. 4). В Тверской обл. беркут примерно в равной пропорции добывает самцов (48%) и самок (52%) глухаря, но среди тетеревов явно преобладали самцы (72%). В питании найдено 22 вида животных. Птицы составляют 51% от числа остатков и представлены 18 видами (глухарь, тетерев, белая куропатка, серый журавль, серая ворона и др.). Млекопитающие представлены 4 видами, их доля в питании составляет 49%. В основном это заяц-беляк (до

40%); отмечены также заяц-русак, лисица и лесная куница. В осенне-зимний период в питании беркута отмечено 7 видов птиц и 8 видов млекопитающих. В этот период он обычно покидает территорию болот, посещая поля, вырубки, поймы рек, окрестности населенных пунктов. В это время он часто ловит зайца-беляка (31% встреч), глухаря (10%), тетерева (8%) и различных сов (4%). Отмечены случаи нападения (часто безуспешные) на домашних собак и кошек, кур и гусей. В осенне-зимний период в питании возрастает доля падали, остатков волчьей добычи, потрохов диких копытных, оставленных охотниками.

Хорошо известна избирательность питания отдельных пар беркутов определенными видами добычи (тетеревиные, кулики, чайки, серая ворона, серый журавль). Данное явление может быть связано с различиями в численности добычи и охотничьей специализацией самих орлов [3; 4]. При этом в рационе орлов часто присутствуют многие редкие и малочисленные виды различных экологических групп: чернозобая гагара, выпь, скопа, белая куропатка, средний кроншнеп, бородастая и длиннохвостая неясыть, серый сорокопут и др., доля которых в добыче обычно не превышает 1%. Для беркута отмечены случаи добычи некоторых птиц и млекопитающих, появляющихся на болотах эпизодически с прилегающих территорий: серой цапли, лисицы, енотовидной собаки, лесной куницы и др.

Таблица 4

Питание беркута на верховых болотах Тверской области  
(% от общего числа жертв, по анализу остатков добычи у гнезд)

Виды добычи	Тверская обл. (наши данные) (n=143)	Тверская обл. [4] (n=248)	Центрально-Лесной заповедник (Авданин, Карху, 1998) (n=132)	В среднем по Тверской обл.
Птицы, в т.ч.	59,5	77,4	50,9	62,6
Кряква	4,7	4,4	0,4	3,2
Белая куропатка	7,1	1,6	1,9	3,5
Тетерев	16,7	20,6	13,3	16,9
Глухарь	11,9	16,6	10,6	13
Серый журавль	4,7	3,6	17,1	8,5
Большой кроншнеп	2,4	4,4	0,4	2,4
Сизая чайка	0	8	0	2,7
Серая ворона	2,4	3,6	1,9	2,6
Млекопитающие, в т.ч.	40,5	22,6	49,1	37,4
Зайцы	35,7	21,4	0	34,5
Лесная куница	4,8	0	0	1,8
Всего	100,0	100,0	100,0	100,0

В целом трофические связи хищных птиц характеризуются определенным набором компонентов, среди которых обычно преобладают группы, обусловленные типом конкретного биогеоценоза. Обращает на себя внимание роль пернатых хищников в изъятии несвойственных болотам видов птиц, становящихся весьма уязвимыми среди открытых болот. В условиях антропогенного ландшафта у хищных птиц имеет место изменение охотничьего стереотипа и частичное переключение кормодобывания на нехарактерные виды добычи, многие из которых не используются в естественных условиях. Обычно такими кормами становятся более массовые и доступные объекты питания.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Авданин В.О., Карху А.А. Беркут в Центрально-Лесном биосферном заповеднике // Редкие виды птиц Нечерноземного центра России. М., 1998. С. 145–148.
2. Зиновьев В.И., Беляков В.В. Ястребиные птицы лесной зоны европейской части СССР // Охрана природы Верхневолжья. Калинин, 1979. С. 51–87.
3. Ивановский В.В. Экология размножения беркута (*Aquila chrysaetos*) в северной Белоруссии // Сообщения Прибалт. комиссии по изучению миграций птиц. Тарту, 1990. № 22. С. 130–154.
4. Керданов Д.А. Антропогенное влияние на беркута и перспективы его сохранения в Калининской области // Редкие виды птиц Центра Нечерноземья. М., 1990. С. 118–120.

SOME FEEDING FEATURES OF BIRDS OF PREY IN TVER REGION

A.U. Shmitov, V.I. Nikolaev\*

Tver State Museum

\*Valday National Park, Novgorod district

*The article contains information on diet features of 3 species of prey: Goshawk (*Accipiter gentilis*), Buzzard (*Buteo buteo*) and Golden Eagle (*Aquila chrysaetos*) in Tver region in 1995-2007. Goshawk has wide select of prey, especially Crows (*Corvidae*) and Grouse (*Tetraonidae*). The main part of Buzzard's diet is small mammals. The feeding features of Golden Eagle are discussed.*