

## **ДНЕВНЫЕ ХИЩНЫЕ ПТИЦЫ В АГРОЛАНДШАФТАХ ПОЛЕСЬЯ И ЛЕСОСТЕПИ ЛЕВОБЕРЕЖНОЙ УКРАИНЫ**

**Т.Н. Кузьменко, Ю.В. Кузьменко**

*Институт зоологии им. И.И. Шмальгаузена НАН Украины*  
Sovionysh@yandex.ua

**The diurnal birds of prey in agrilandscapes of the forest and forest-steppe zone situated to the east of the Dnieper River in Ukraine. – Kuzmenko T.N., Kuzmenko Yu.V.** – The species composition and number of the birds of prey in agrilandscapes of the forest and forest-steppe nature zones situated to the east of the Dnieper River in Ukraine were studied. 20 species of Falconiformes were registered. The Montagu's Harrier breeds on the wheat fields; the Buzzard, Long-legged Buzzard and Hobby build their nests in the woodland belts. Representatives of other species feed in the investigated territory.

Агроландшафты – наиболее распространённые и наименее изученные как биотопы птиц ландшафты в Украине. Дневные хищные птицы – неотъемлемая часть агробиоразнообразия, играющая значительную роль в поддержании стабильности агроценозов.

### **Материалы и методы**

С целью изучения видового состава и численности дневных хищных птиц были проведены с 2007 по 2012 год учёты маршрутным методом. Маршруты закладывали вдоль полезащитных лесополос и по центру полей, а также вдоль высоковольтных ЛЭП. Исследования проведены на полях разных сельскохозяйственных культур на различных этапах их роста и охватывают весь цикл сельскохозяйственных работ от вспашки земли до уборки урожая весной – летом, мониторинга скошенных полей, озимых и черного пара осенью – зимой.

Исследование охватывает территорию окрестностей 169 населенных пунктов из 36 районов шести областей Восточной Украины в пределах двух природных зон: Черниговскую, Сумскую и Полтавскую области, а также лесостепную часть Харьковской области и левобережную часть Киевской и Черкасской областей. Общая длина учётных маршрутов составляет по полям и залежам 451 км, по полезащитным лесополосам – 138 км, вдоль ЛЭП – 64 км (маршрут пройден дважды). За период исследований отработано 248 дней, 726 учётных часов.

### **Результаты**

По результатам учётов, в агроландшафтах исследуемой территории отмечены 20 видов из отряда Соколообразных (Falconiformes).

**Осоед** (*Pernis apivorus*) – залётный вид агроландшафтов. Пару наблюдали над полем горчицы белой в окрестностях с. Вересочь (Куликовский район, Черниговская область) и одну птицу над залежами. В период весенней и осенней миграции осоеды зарегистрированы над залежами (0,05 ос/км<sup>2</sup>) и скошенными полями зерновых культур (0,45 ос/км<sup>2</sup>).

**Чёрный коршун** (*Milvus migrans*) охотится на полях, которые находятся недалеко от русла реки. Зарегистрирован на Полесье над полями зерновых (плотность 0,06–0,44 ос/км<sup>2</sup>), гречихи (0,33–0,41 ос/км<sup>2</sup>), рапса (0,10 ос/км<sup>2</sup>), подсолнечника (0,07–0,13 ос/км<sup>2</sup>), сои (0,10 ос/км<sup>2</sup>), над залежами (0,04–0,07 ос/км<sup>2</sup> в зависимости от района), а также над вспаханной трактором землёй (0,03 ос/км<sup>2</sup>). В лесостепной зоне отмечен над полями озимых и яровых зерновых культур (0,10–0,25 ос/км<sup>2</sup>) и подсолнечника (0,20–1,0 ос/км<sup>2</sup>). Дневных хищников, и в том числе чёрного коршуна, привлекает процесс уборки урожая. Так, в июне 2009 года в окрестностях с. Вересочь он высматривал добычу, кружась на некотором расстоянии от трактора, который косил клевер. Тут же охотились малый подорлик (*Aquila pomarina*), обыкновенный канюк (*Buteo buteo*) и обыкновенная пустельга (*Falco tinnunculus*). В период миграции плотность охотящихся особей над полями скошенных зерновых составила 0,10 ос/км<sup>2</sup>.

**Полевой лунь** (*Circus cyaneus*) встречается в агроландшафтах преимущественно на миграции и в зимний период. Плотность охотящихся особей осенью составляет 0,09–0,45 ос/км<sup>2</sup>. В лесной зоне в зимний период, по результатам учётов, он малочислен (0,02–0,08 ос/км<sup>2</sup>). В Лесостепи наименьшая плотность отмечена для озимых зерновых (0,03 ос/км<sup>2</sup>), чуть больше – над чёрным паром (0,06 ос/км<sup>2</sup>), а над полями скошенного подсолнечника из-за обилия грызунов, питающихся здесь многочисленными остатками от сбора урожая, – 0,21 ос/км<sup>2</sup>.

**Луговой лунь** (*C. pygargus*) – гнездится на полях зерновых культур. В окрестностях с. Толстолес (Черниговский район) в поселении, состоящем из 6 пар, в 2011 году найдено три гнезда: два в крапиве, а одно – на поле. Гнездо в агроландшафте располагалось в 50 м от края поля среди густой озимой пшеницы высотой 1,4 м (рис., А). Оно было устроено на земле, сбоку на вытоптанной площадке размером 60х14 см. Размеры гнезда (см): D=25, d=15, h=5; в лотке были только стебли пшеницы. В гнезде 24.06 находилась самка, 4 птенца и неоплодотворенное яйцо (40,7х31,3 мм). При повторном осмотре 3.07 в гнезде находились 3 птенца. Во время следующего посещения этой территории 28.07, место, где находилось гнездо, было скошено, но птенцы уже хорошо летали.

Плотность гнездования в лесной зоне составляет 0,06–0,10 пар/км<sup>2</sup>, в лесостепной – 0,05–0,09 пар/км<sup>2</sup> (в последней гнездование не подтверждено).

Охотящихся взрослых птиц и птиц с кормом наблюдали также над полями рапса (0,19–0,30 ос/км<sup>2</sup>), кукурузы (0,31 ос/км<sup>2</sup> в лесной зоне и 0,05–0,09 ос/км<sup>2</sup> в лесостепной), гречихи (0,33–1,14 ос/км<sup>2</sup>), подсолнечника (0,07–0,13 ос/км<sup>2</sup>),

картофеля (0,24–1,25 ос/км<sup>2</sup>), сои (0,19 ос/км<sup>2</sup>), люпина (0,26–0,44 ос/км<sup>2</sup>), над залежами (0,09–0,17 ос/км<sup>2</sup>).



А

Б

Рис. Гнезда с птенцами: А – лугового луня; Б – курганника.

Fig. Nests with chicks: А- Montagu's Harrier; Б – Long-legged Buzzard.

**Болотный лунь** (*C. aeruginosus*) – обычный вид в агроландшафтах. Охотящихся птиц наблюдали над полями озимых зерновых с плотностью 0,24–0,56 ос/км<sup>2</sup> в лесной зоне и 0,33–1,23 ос/км<sup>2</sup> в лесостепной, над полями льна (0,22–0,52 ос/км<sup>2</sup>), гречихи (0,33–0,57 ос/км<sup>2</sup>), рапса (0,14–0,56 ос/км<sup>2</sup> на Полесье и 0,64 ос/км<sup>2</sup> в Лесостепи), гороха (0,26–0,31 ос/км<sup>2</sup> в Лесостепи), кукурузы (1,33 ос/км<sup>2</sup>), подсолнечника (0,70–1,05 ос/км<sup>2</sup> в Полесье и 0,11–0,16 ос/км<sup>2</sup> в Лесостепи), картофеля (0,26–0,38 ос/км<sup>2</sup>), сои (от 0,19 до 0,74 ос/км<sup>2</sup> в разных районах), люпина (0,23–0,56 ос/км<sup>2</sup>). Над залежами плотность добывающих добычу болотных луней составляет 0,67 ос/км<sup>2</sup> в Полесье и 0,78 ос/км<sup>2</sup> в Лесостепи. В период миграции охотящихся птиц наблюдали над полями скошенных зерновых (0,35 ос/км<sup>2</sup>), бобовых (0,50 ос/км<sup>2</sup>) и подсолнечника (1,01 ос/км<sup>2</sup>).

**Тетеревятник** (*Accipiter gentilis*) охотится на Полесье над полями озимых зерновых, пока всходы ещё невысокие (0,28 ос/км<sup>2</sup>). В лесостепи отмечен над озимыми и яровыми зерновыми (0,09–0,33 ос/км<sup>2</sup>). В обеих природных зонах ястреба отмечены над залежами: от 0,03 в лесной зоне до 0,78 ос/км<sup>2</sup> в лесостепной. В период миграции охотящиеся особи отмечены над пашней (0,21 ос/км<sup>2</sup>), залежами (0,09 ос/км<sup>2</sup>), скошенными (0,35 ос/км<sup>2</sup>) и озимыми (0,32 ос/км<sup>2</sup>) зерновыми. В зимний период в лесной зоне тетеревятники охотятся над залежами (0,02 ос/км<sup>2</sup>), озимыми (0,04 ос/км<sup>2</sup>), скошенными полями зерновых (0,09 ос/км<sup>2</sup>) и чёрным паром (0,25 ос/км<sup>2</sup>). В Лесостепи отмечены над чёрным паром (0,09 ос/км<sup>2</sup>) и скошенной кукурузой (0,14 ос/км<sup>2</sup>).

**Перепелятник** (*A. nisus*) охотится над залежами (0,03 ос/км<sup>2</sup>), озимыми зерновыми (0,04 ос/км<sup>2</sup> на Полесье и 0,09 ос/км<sup>2</sup> в Лесостепи), горохом (0,61 ос/км<sup>2</sup> в лесной зоне) в пределах своей гнездовой территории. В период весенней и осенней миграции наблюдали над озимыми зерновыми (0,11 ос/км<sup>2</sup>) и над скошенными полями: зерновых (0,40 ос/км<sup>2</sup>), кукурузы (0,17 ос/км<sup>2</sup>), бобовых (0,5 ос/км<sup>2</sup>), подсолнечника (1,01 ос/км<sup>2</sup>). Средняя плотность охотящихся птиц в зимний период меньше, чем тетеревятника, и составляет 0,02 ос/км<sup>2</sup> в лесной зоне и 0,03 ос/км<sup>2</sup> в лесостепной.

**Зимняк** (*Buteo lagopus*) – вид, который зарегистрирован в агроландшафтах в зимний и миграционный периоды. Хотя численность его невысока, в отдельных случаях она превышает численность обычного для данной территории обыкновенного канюка. В зимний период средняя плотность его составляет в лесной зоне от 0,16 ос/км<sup>2</sup> на озимых до 0,50 ос/км<sup>2</sup> над вспаханной землёй. В Лесостепи она несколько выше и колеблется от 0,30 (над скошенными зерновыми) до 1,98 ос/км<sup>2</sup> над полями скошенного подсолнечника.

В период миграции охотящихся птиц регистрировали над пашней (0,11 ос/км<sup>2</sup>), залежами (0,09 ос/км<sup>2</sup>), озимыми зерновыми (0,84 ос/км<sup>2</sup>), а также над скошенными полями зерновых (0,70 ос/км<sup>2</sup>) и подсолнечника (0,50 ос/км<sup>2</sup>).

**Курганник** (*B. rufinus*) – гнездовой вид полезащитных лесополос. Гнездо с четырьмя птенцами (Рис. Б) найдено 6.06.2009 г. в полезащитной лесополосе с густым подлеском в окрестностях с. Гречановка (Драбовский район, Черкасская область). Гнездо располагалось на тополе чёрном высотой 26 м (возраст – около 60 лет) в развилке 3-х веток кроны на высоте 14 м. Размеры гнезда (см): D=80, H=50, сделано из веток тополя, лоток выстлан тонкими тополиными ветками без листьев и с молодыми зелёными листьями, есть стебель кукурузы. Из остатков пищи в гнезде находилась каудальная часть экземпляра серой крысы (*Rattus norvegicus*). Следует отметить, что в этой же лесополосе на расстоянии 2020 м находилось гнездо обыкновенного канюка. Также встречена одна особь над полем в окрестностях с. Великая Девича (Прилукский район, Черниговская область). Охотящихся птиц наблюдали над прилегающими полями сои, зерновых и подсолнечника.

**Обыкновенный канюк** – гнездящийся вид полезащитных лесополос. Гнёзда найдены в обеих природных зонах в различных по структуре и составу формирующих пород лесополосах (табл.).

Охотящихся птиц регулярно наблюдали над полями: озимых и яровых зерновых (0,49–1,18 ос/км<sup>2</sup> в лесной зоне и 0,10–1,0 ос/км<sup>2</sup> в лесостепной), льна (0,02–0,48 ос/км<sup>2</sup>), гречихи (0,33–3,31 ос/км<sup>2</sup>), рапса (0,03–0,09 ос/км<sup>2</sup>), гороха (0,59–0,72 ос/км<sup>2</sup>), кукурузы (0,82–5,33 ос/км<sup>2</sup> в Полесье и 0,33–0,65 ос/км<sup>2</sup>

в Лесостепи), подсолнечника (0,17–0,33 и 0,07–0,13 ос/км<sup>2</sup> соответственно), картофеля (0,12–0,24 ос/км<sup>2</sup>), свеклы (0,43 ос/км<sup>2</sup>), сои (от 0,15 до 0,19 ос/км<sup>2</sup> в разных районах), люпина (0,85–1,04 ос/км<sup>2</sup>). Плотность встреченных птиц над залежами близка в обеих зонах и составляет 0,78–0,98 ос/км<sup>2</sup>.

Гнездование обыкновенного канюка  
Breeding of the Buzzard  
Таблица  
Table

Ближайший населенный пункт (расстояние до него) Closest locality (distance to it)		Чернигов (1,9 км) Chernihiv (1.9 km)	Вересочь (1,2 км) Veresoch (1.2 km)	Ковчин (2,3 км) Kovchyn (2.3 km)	Ковалевка (2,5 км) Kovalivka (2.5 km)	Лебедин (2,4 км) Lebedyn (2.4 km)
Лесополоса Woodland belt	Формирующая порода Main tree species	Дуб Oak	Ясень+ робиния+ вяз Ash+locust +elm	Берёза Birch	Осокорь Black poplar	Ясень + дуб Ash+oak
	Количество рядов Number of rows	2	4	4	2	3–4
	Высота / Height	30	15	25	25–30	22
	Подлесок Underbrush	Нет n/a	Средний Average	Нет n/a	Средний Average	Густой: бузина, клён американский Thick: elder, ash-leaf maple
Дерево Tree	Порода Tree species	Дуб Oak	Ясень Ash	Берёза Birch	Осокорь Black poplar	Ясень Ash
	Высота дерева /до гнезда, м Tree height/untill nest, m	30/20	14/5,5	17/4,7	27/10	22/15
	Ветки в развилке Branches in furcation	-	4	6	6 боковых 6 lateral	3
Гнездо Nest	Размеры, см Sizes, cm	-	-	70x70; H=25	-	-
	Материал Material	-	-	Ветки берёзы Twigs of birch	Ветки осоко­ря Twigs of black poplar	-
	Птенцы / Chicks	1	3	-	-	-
	Заселено / Used	2008	2009, 2010	2009, 2010	2009	2009

В период миграции плотность охотящихся птиц на агроландшафтах составляла от 5,90 ос/км<sup>2</sup> на скошенных зерновых, 4,55 ос/км<sup>2</sup> на озимом рапсе и 4,0 ос/км<sup>2</sup> на скошенных бобовых до 0,74 ос/км<sup>2</sup> на вспаханной земле. В зимний период над агроландшафтами встречается повсеместно с плотностью от 0,12 (озимые зерновые) до 0,50 ос/км<sup>2</sup> (вспаханные земли) в лесной зоне и от 0,10 (озимые зерновые и залежи) до 0,68 ос/км<sup>2</sup> (скошенная кукуруза) в Лесостепи.

**Змееяд** (*Circaetus gallicus*) зарегистрирован только в лесной зоне. Охотящихся птиц неоднократно наблюдали над полями зерновых и рапса (0,14 ос/км<sup>2</sup>), над вспаханной землёй (0,06–0,12 ос/км<sup>2</sup>) в пределах их гнездовых территорий и в период миграции (0,01 ос/км<sup>2</sup>, отмечен над полями скошенных зерновых).

**Орёл-карлик** (*Hieraaetus pennatus*). 19.06.2009 г. охотящуюся птицу наблюдали над полем кукурузы в окрестностях с. Вересочь. В этом же районе в окрестностях с. Ковчин над полями зерновых встречены две охотящиеся особи (светлой и тёмной морфы) 17.07.2011 г., 19.07.2011 г. и 7.08.2011 г.

**Малый подорлик**, по результатам наблюдений, охотится над зерновыми (0,06 ос/км<sup>2</sup>), полями рапса (0,03 ос/км<sup>2</sup> для лесной зоны и 0,10 ос/км<sup>2</sup> для лесостепной), подсолнечника (0,30–0,75 ос/км<sup>2</sup>), люпина (0,52–0,88 ос/км<sup>2</sup>) в пределах своей гнездовой территории и в период миграции.

**Беркут** (*Aquila chrysaetos*) зарегистрирован на миграции. Отмечена молодая особь 19.03.2012 г. над залежами в окрестностях с. Отрохи Козелецкого района Черниговской области (устн. сообщ. А.В. Сагайдака).

**Орлан-белохвост** (*Haliaeetus albicilla*) использует агроландшафты в качестве кормового биотопа. На Полесье регистрация относится к осеннему периоду: птица охотилась на поле скошенной кукурузы в окрестностях г. Нежина. В Лесостепи в окрестностях с. Лучки (Кобеляцкий район, Полтавская область) в феврале 2009 года молодой орлан отмечен над вспаханным с осени полем.

**Сапсан** (*Falco peregrinus*). Самку в период весенней миграции наблюдали 28.03.2010 г. над залежами в окрестностях с. Боровичи (Середина-Будский район, Сумская область).

**Чеглок** (*F. subbuteo*) — гнездится в полезащитных лесополосах и на высоковольтных линиях электропередач (ЛЭП) в гнёздах ворона (*Corvus corax*). Гнездование зарегистрировано на сосне в сосново-березовой лесополосе без подлеска, окруженной полями зерновых в окрестностях с. Ковчин (Куликовский район, Черниговская область). Гнездование на опорах ЛЭП отмечено в 2009 и 2010 гг. на промемутке от г. Нежин до с. Ковчин. На расстоянии 64 км ЛЭП зарегистрировано 4 гнезда. Плотность гнездования — 0,63 пары/10 км ЛЭП. Наименьшее расстояние между гнёздами составляет 2,7 км.

Охотящихся птиц наблюдали и в других районах исследования над полями озимых зерновых (0,21–0,66 ос/км<sup>2</sup>), льна (0,22 ос/км<sup>2</sup>), горчицы белой (0,83 ос/км<sup>2</sup>), рапса (0,03–0,09 ос/км<sup>2</sup> в лесной зоне и 0,32 ос/км<sup>2</sup> в лесостепной),

подсолнечника (0,13–0,29 и 0,13–0,19 ос/км<sup>2</sup> соответственно), над залежами (от 0,10 до 0,78 ос/км<sup>2</sup> в разных районах) и над вспаханной землёй (0,02–0,03 ос/км<sup>2</sup>). В период миграции отмечен над залежами (0,09 ос/км<sup>2</sup>), озимыми (0,01 ос/км<sup>2</sup>) и скошенными зерновыми (0,15 ос/км<sup>2</sup>).

**Дербник** (*F. columbarius*): 21.02.2009 г. над полем скошенного подсолнечника зарегистрирован охотящийся на выюровых птиц, собравшихся на полях и по полевосадовым лесополосам в большие стаи в окрестностях с. Лучки (Кобелякский район, Полтавская область). Ещё одна птица охотилась над полем скошенных зерновых 14.01.2010 г. в окрестностях с. Липов Рог (Нежинский район, Черниговская область).

**Кобчик** (*F. vespertinus*) над полями встречен в период миграции. Молодая особь охотилась на поле скошенных зерновых 23.08.2008 г. возле г. Нежин. Для присады птица использовала провода ЛЭП.

Обыкновенная пустельга гнездится на опорах высоковольтных ЛЭП, располагающихся среди полей. Местом для гнездования служат гнёзда галок (*C. monedula*), устроенные в пустотах труб. Контролировалась вышеуказанная от г. Нежина до с. Ковчин ЛЭП в 2009 и 2010 гг. На этом промежутке зарегистрировано 10 пар с плотностью 1,6 пар/10 км. Распределение неравномерное, как группами, так и отдельными парами. Поселение из 6 пар растянулось на 12,2 км, а расстояния между гнёздами составляли от 1,2 до 2,8 км (в среднем 2,03 км, n=6).

Охотящихся птиц наблюдали над озимыми и яровыми зерновыми культурами (0,06–0,33 ос/км<sup>2</sup>), кукурузой (1,58–3,17 ос/км<sup>2</sup>), подсолнечником (0,67–1,67 ос/км<sup>2</sup>), соей (0,19 ос/км<sup>2</sup>), залежами (0,07–0,78 ос/км<sup>2</sup>). В периоды весенней и осенней миграции отмечены над вспаханной землёй (0,21 ос/км<sup>2</sup>), залежами (0,09 ос/км<sup>2</sup>), озимыми (0,21 ос/км<sup>2</sup>) и скошенными (0,55 ос/км<sup>2</sup>) зерновыми.

Таким образом, на исследуемой территории отмечено 20 видов дневных хищных птиц. На полях зерновых гнездится луговой лунь. В полевосадовым лесополосам на гнездовании отмечены курганник, обыкновенный канюк и чеглок. Последний, так же как и обыкновенная пустельга, строит свои гнёзда и на опорах высоковольтных ЛЭП. Остальные виды используют агроландшафты в качестве кормового биотопа. Среди них наиболее многочисленными являются болотный лунь и тетеревиный, в зимний период – полевой лунь и зимняк.