

ОСЕННЯЯ МИГРАЦИЯ СОКОЛООБРАЗНЫХ В РАЙОНЕ КРЕМЕНЧУГСКОГО ВОДОХРАНИЛИЩА

М.Н. Гаврилюк¹, А.В. Илюха², Н.Н. Борисенко³

¹ Черкасский национальный университет им. Б. Хмельницкого (Украина)
gavrilyuk.m@gmail.com

² Институт зоологии им. И.И. Шмальгаузена НАН Украины
ilyuhaaleksandr@gmail.com

³ Каневский природный заповедник (Украина)
mborysenko2905@gmail.com

Autumn migration of Falconiformes in the area of Kremenchuh Reservoir.
– Gavrilyuk M.N., Ilyukha A.V., Borysenko N.N. – Materials were collected during 1991–2011. In a total 5872 birds of 21 species were counted. The Common Buzzard was dominant (79 % of the total number of birds). The common species (1–10% of the total number of birds) were the Sparrowhawk, Rough-legged Buzzard, Hobby, Hen Harrier, Marsh Harrier and Goshawk. Other species constituted less than 1 %. Kremenchuh Reservoir influences the direction of migration. As a consequence, migration routes have formed along the shore.

Изучение периодических и непериодических миграций птиц на территории Украины ведется несколько десятков лет. Одним из актуальных направлений этих исследований является изучение миграций на географо-популяционном уровне [7]. Миграции птиц в районе Кременчугского водохранилища остаются изученными недостаточно. Миграциям соколообразных в Украине посвящено ограниченное количество публикаций. В то же время, многие соколообразные находятся под охраной, что предполагает всестороннее изучение их экологии и выявление угроз для существования популяций. Все вышеперечисленные факторы обуславливают актуальность наших исследований.

Материал и методы

Материал по миграциям соколообразных был собран в течение осенних сезонов 1991–2011 г. Учеты проводились как на стационарных точках по методике Э.В. Кумари [5], так и попутно при проведении учетов других птиц. Исследования охватывали территории Черкасской (Золотоношский, Каневский, Черкасский, Чернобаевский и Чигиринский районы) и Полтавской (Глобинский и Кременчугский

Хищные птицы в динамической среде III тысячелетия:
состояние и перспективы

районы) областей. Стационарный пункт наблюдений находился на левом берегу Кременчугского водохранилища, в окрестностях с. Чапаевка (Золотоношский район Черкасской области), где отработано 49 дней. Всего представлены данные об учетах за 208 дней (табл. 1). Дополнительно использованы сведения из отдельных публикаций [1, 2].

Количество проведенных учетов по декадам

Таблица 1

Table 1

The number of conducted counts per decades

Месяц Month	Август August			Сентябрь September			Октябрь October			Ноябрь November		
	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III
Декада / Decade												
Количество учетов Number of counts	5	8	18	29	18	26	20	22	27	19	13	3

Результаты и обсуждения

В результате исследований на осенней миграции было выявлено 21 вид птиц отряда Falconiformes, учтено 5872 особей (табл. 2).

Доминантом на осенней миграции является обыкновенный канюк (*Buteo buteo*), доля которого составила около 79 % от общего количества отмеченных хищников. Субдоминантами (по 1–10 %) были перепелятник (*Accipiter nisus*), зимняк (*B. lagopus*), чеглок (*Falco subbuteo*), полевой (*Circus cyaneus*) и болотный (*C. aeruginosus*) луни, а также тетеревиный (*A. gentilis*). Доля других видов составляла менее 1 %.

Скопа (*Pandion haliaetus*) является редким видом, мигрирует поодиночке. Самая ранняя встреча – 4 августа, самая поздняя – 6 октября. Можно выделить два пика миграции – середина августа (5 встреч) и конец сентября – начало октября (7 встреч). Известно также о миграции взрослого самца скопы по имени Lasse, помеченного спутниковым передатчиком на гнездовании в Финляндии, который пролетел через регион исследований 4.10.2011 г. (<http://www.luomus.fi/english/zoology/satelliteospreys/2002/lasse.htm>).

Осоed (*Pernis apivorus*) мигрировал поодиночке и группами до 7 птиц. Самая ранняя встреча – 16 августа, самая поздняя – 7 октября. Пик миграции приходится на вторую декаду сентября.

Таблица 2

Видовой состав и численность
соколообразных во время осенней миграции
в районе Кременчугского водохранилища

Table 2

Species composition and numbers
of Falconiformes during autumn migration
in the area of Kremenchuh Reservoir

Вид Species	N	%
<i>Pandion haliaetus</i>	17	0,29
<i>Pernis apivorus</i>	39	0,66
<i>Milvus migrans</i>	8	0,14
<i>Circus cyaneus</i>	71	1,21
<i>C. pygargus</i>	3	0,05
<i>C. aeruginosus</i>	64	1,09
<i>Accipiter gentilis</i>	60	1,02
<i>A. nisus</i>	520	8,86
<i>Buteo lagopus</i>	212	3,61
<i>B. rufinus</i>	1	0,02
<i>B. buteo</i>	4645	79,10
<i>Buteo sp.</i>	35	0,60
<i>Circaetus gallicus</i>	13	0,22
<i>Hieraetus pennatus</i>	7	0,12
<i>Aquila pomarina</i>	21	0,36
<i>A. chrysaetos</i>	2	0,03
<i>Haliaeetus albicilla</i>	14	0,24
<i>Falco cherrug</i>	1	0,02
<i>F. peregrinus</i>	5	0,09
<i>F. subbuteo</i>	102	1,74
<i>F. columbarius</i>	3	0,05
<i>F. vespertinus</i>	17	0,29
<i>F. tinnunculus</i>	12	0,20
Всего / Total	5872	100,00

Примечание: N - количество особей; % - доля
от общего количества, %.

Note: N - Number of individuals; % - percentage of total
numbers, %.

октября, когда отмечено 43 % птиц (рис. 2.). Осенняя миграция постепенно угасает и переходит в зимовку. Летят перепелятники как поодиночке, так и небольшими группами (до 4 ос.), нередко присоединяется к другим мигрирующим соколообразным.

Миграция **полевого луня** сильно растянута, пролет плавно переходит в зимовку (рис. 1). Птицы летят поодиночке, большинство пролетает в третью декаду октября. Самая ранняя встреча – 14 сентября, самая поздняя – 25 ноября.

Болотный лунь – начало миграции выражено слабо, птицы откочевывают постепенно. Большинство особей пролетает в период с третьей декады августа до второй декады сентября (рис. 1).

Миграция **тетеревятника** сильно растянута: начинается с кочевков молодых птиц в конце августа и переходит в зимовки в конце ноября. Большинство наблюдаемых птиц пролетело в конце сентября – начале октября.

Перепелятник является вторым по численности мигрирующим хищником, что также отмечено также в других регионах Украины [3, 4, 6]. Первые, отдельные пролетные особи фиксируются уже в середине августа (16.08), пик миграции приходится на третью декаду сентября – первую декаду

**Хищные птицы в динамической среде III тысячелетия:
состояние и перспективы**

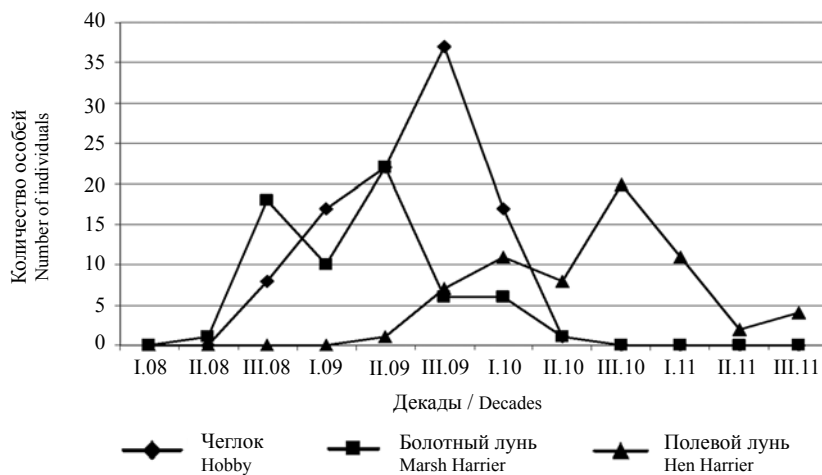


Рис. 1. Миграционная активность чеглока, болотного и полевого луней.

Fig.1. Migration activity of the Hobby Falcon, Marsh and Hen Harriers.

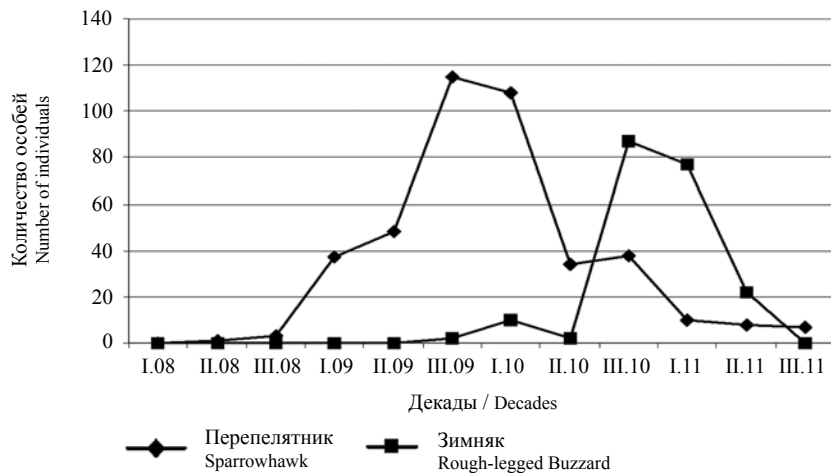


Рис. 2. Миграционная активность перепелятника и зимняка.

Fig.2. Migration activity of the Sparrowhawk and Rough-legged Buzzard.

Зимняк. Первые мигранты появляются в конце сентября (30.09), наибольшее количество птиц пролетает в третьей декаде октября – первой декаде ноября – 77 % (рис. 2). Чаше мигрируют небольшими группами и стаями (до 19 ос.), иногда совместно с обыкновенным канюком.

Обыкновенный канюк – наиболее многочисленный мигрирующий вид среди соколообразных, что также отмечено также в других регионах Украины [3, 4, 6]. Первые пролетные особи появляются в конце августа. Массовый пролет длится на протяжении третьей декады сентября – третьей декады октября (рис. 3.). Пики миграции в разные года могут не совпадать. Наиболее многочисленны пролетные канюки после периодов ненастья, когда наблюдаются волны миграции. Так, на стационаре пики миграции отмечены 29.09.2002 г. – 262 ос., 03.10.2004 г. – 284 ос., 07.10.2007 г. – 196 ос. и 25.10.2009 г. – 172 ос. Наиболее массовый пролет данного вида отмечен нами 16.10.2011 г. вдоль левого берега водохранилища в окрестностях пгт Ирклиев (Чернобаевский район). В течение дня (до 15:20) было учтено более 2600 обыкновенных канюков. Наиболее интенсивной миграция была с 12 до 13 часов, когда пролетело более 1 тыс. птиц. Массовый пролет был обусловлен несколькими факторами: резким похолоданием перед началом миграции, важное значение также сыграла концентрация пролетных птиц вдоль берега водохранилища.

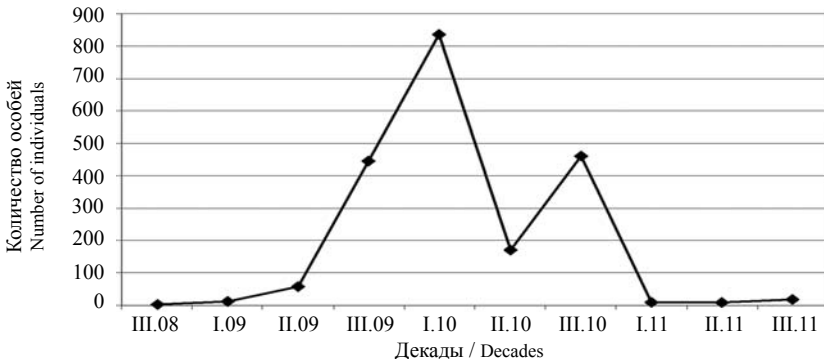


Рис. 3. Миграционная активность обыкновенного канюка
(данные 16.10.2011 г. в диаграмму не включены).

Fig.3. Migration activity of the Buzzard (the data of 16.10.2011 are not included in the diagram)

Змеяд (*Circaetus gallicus*) является редким мигрирующим видом, на пролете встречается поодиночке. Пролет растянут с середины августа (12.08) до первой декады октября (7.10). Чаще отмечали в третьей декаде сентября (5 ос.). Кроме того, в Каневском природном заповеднике пролетного змеяда наблюдали 30.08.2005 г. [1].

Малый подорлик (*Aquila pomarina*) пролетает в достаточно сжатые сроки. Наиболее ранняя встреча – 12.09, наиболее поздняя – 03.10. Наибольшее количество птиц отмечено в третьей декаде сентября. Мигрируют поодиночке, парами и небольшими группами (до 7 ос.). Кроме того, в Каневском природном заповеднике 13 ос. наблюдали 13.09.1997 г. [2].

Чеглок начинает мигрировать с третьей декады августа (21.08), пик миграции приходится на третью декаду сентября, после чего интенсивность пролета быстро спадает (рис. 1). Последнее наблюдение – 17.10. Мигрирует поодиночке, часто при этом, охотясь; в наиболее кормных местах может образовывать группы до 8 ос.

У остальных мигрирующих видов хищных птиц, ввиду немногочисленности на пролете, хронологические закономерности миграции выделить достаточно трудно. Встречи **черного коршуна** (*Milvus migrans*) и **лугового луны** (*C. pygargus*) приходится на август. **Курганник** (*B. rufinus*) отмечен лишь однажды – 11.10.2008 г. (окр. с. Жовнино Чернобаевского района Черкасской области). **Орел-карлик** (*Hieraaetus pennatus*) встречен несколько раз – в окр. с. Червона Слобода Черкасского района 12.08.2006 г. (темная морфа) и 26.08.2004 г. (светлая морфа), 25.08.2002 г. (светлая морфа) в окр. с. Хуторы Черкасского района; по 2 птицы наблюдали 19.08.1994 г. около г. Канева (Черкасская область) и 14.09.2002 г. на стационаре. **Беркут** (*A. chrysaetos*) (молодые особи) отмечен дважды – 31.10.1993 г. (окр. г. Канев) и 31.10.2009 г. (окр. пгт Ирклиев Чернобаевского района Черкасской области). Выделить миграционные перемещения **орланов-белохвостов** (*Haliaeetus albicilla*) затруднительно, поскольку в районе исследований это оседлый вид и птицы попадали в поле зрения учетчиков практически во время всех выездов в подходящие биотопы. Судя по учетам птиц на рыбопродуктивных прудах, наибольшее количество орланов отмечается в ноябре. К встречам мигрирующих особей можно отнести наблюдение 7 орланов (5, 1 и 1) 30.10.2010 г. летевших на ЮЗ в окр. с. Хвylieво-Сорочин (Золотоношский район, Черкасская область).

Балобан (*F. cherrug*) отмечен лишь однажды – 4.09.1994 г. (в Каневском заповеднике совместно с В.Н. Грищенко). Кроме того, имеются данные о перемещении балобана по имени Nicola, помеченного спутниковым передатчиком птенцом в Венгрии в 2009 г. 27.07.2009 г. эта птица в ходе послегнездовой дисперсии пролетела на ЮВ вдоль правого берега Кременчугского водохранилища в районе г. Черкассы ([www.http://sakerlife2.mme.hu/en/content/birds-satellite-tags](http://sakerlife2.mme.hu/en/content/birds-satellite-tags)). Встречи **сапсанов** (*F. peregrinus*) участились в последние годы, что может свидетельствовать о восстановлении его численности. Одиночных особей номинативного подвида отмечали в местах скопления водно-болотных птиц и населенных пунктах: 23.10.2005 г. в Липовском орнитологическом заказнике (Черкасская область); 12.11.2011 г. и 3.11.2009 г. – на прудах в окр. с. Бугаевка (Глобинский район, Полтавская область), 21.10.2011 г. на прудах около с. Сагуновка (Черкасский район), 18.11.2007 г. в г. Золотоноша (Черкасская область) и 31.10.2008 г. в г. Черкассы. **Дербник** (*F. columbarius*) на пролете отмечен всего трижды – 20.09, 31.10 и 22.11. Три **кобчика** (*F. vespertinus*) отмечены 19.09 и 14 ок. – 6.09 в сельхозугодьях. Наиболее ранняя встреча **обыкновенной пустельги** (*F. tinnunculus*) приходится на середину сентября (12.09), большинство встреч приходится на третью декаду сентября – первую декаду октября.

Хорологические закономерности миграции. В целом миграция соколообразных идет широким фронтом. В то же время наши исследования свидетельствуют, что Кременчугское водохранилище (длина 185 км, максимальная ширина 30 км) оказывает существенное влияние на направление миграции и формирование их миграционных потоков этих птиц. Поскольку большинство дневных хищников осенью мигрируют в ЮЗ направлении, Кременчугское водохранилище становится нежелательной водной преградой для мигрантов. В большинстве случаев соколообразные стараются облететь водохранилище – одни используют берег водохранилища как направляющую линию, другие (орнитофаги) следуют вдоль берега за основными своими жертвами, третьи не желают использовать активный машущий полет над акваторией. В результате в осенний период вдоль левого берега водохранилища формируется поток мигрирующих хищников, который особенно хорошо выражен на участке между пгт Ирклиев (Чернобаевский район, Черкасская область) и с. Кедина Гора (Золотоношский район, Черкасская область), где птицы мигрируют

в СЗ направлении. Другой поток, значительно меньший, формируется на участке пгт Градижск (Полтавская область) – с. Недогарки (Кременчугский район, Полтавская область), где птицы мигрируют на ЮВ.

Литература

1. Гаврилюк М.Н., Грищенко В.М., Яблоновська-Грищенко Є.Д., 2005. Нові дані про рідкісних та маловивчених птахів Центральної України // Беркут. – Т. 14, вип. 1. – С. 28–37.
2. Грищенко В.М., Лопарев С.О., Гаврилюк М.Н., Яблоновська-Грищенко Є.Д., 1998. Птахи Червоної книги України у Канівському заповіднику та його околицях // Заповідна справа в Україні. – Т. 4, вип. 1. – С. 70–74.
3. Домашевский С.В., 2002. К пролету хищных птиц в предгорном и горном Крыму осенью 2002 года // Бранта: Сб. науч. тр. Азово-Черноморской орнитол. станции. – № 5. – С. 139–142.
4. Кузьменко Ю.В., Федун О.М., Корнієнко Т.М., 2008. Осіння міграція денних хижих птахів на території Чернігівщини // Новітні дослідження соколоподібних та сов: Мат-ли III Міжнар. наук. конф. «Хижі птахи України», м. Кривий Ріг, 24–25 жовтня 2008 р. – Кривий Ріг. – С. 210–216.
5. Кумари Э.В. Методика изучения видимых миграций птиц. – Тарту, 1979. – 59 с.
6. Олейник Д.С., Рединов К.А., Форманюк О.А., 2008. О пролете дневных хищных птиц на Кинбурнском полуострове осенью 2006 г. // Новітні дослідження соколоподібних та сов: Мат-ли III Міжнар. наук. конф. «Хижі птахи України», м. Кривий Ріг, 24–25 жовтня 2008 р. – Кривий Ріг. – С. 281–285.
7. Сезонные миграции птиц на территории Украины, 1992. / Отв. ред. М.А. Воинственский. – К.: Наук. думка. – 287 с.