

ЗИМОВКИ ОРЛАНА-БЕЛОХВОСТА В РАЙОНЕ ЧЕРНОМОРСКОГО БИОСФЕРНОГО ЗАПОВЕДНИКА

К.И. Рыбачук

Wintering of the White-tailed Eagle in the area of the Black Sea Biosphere Reserve. - K. I. Rybachuk. - Berkut. 9 (1-2). 2000. - The current data about numbers, distribution and ecology of wintering White-tailed Eagles in region of the Black Sea Biosphere Reserve are presented (South Ukraine, mouth of the Dnieper). Research was carried out in 1993-1998. First wintering eagles arrive as a rule in 1-2 decades of October. Wintering period ends in 3 decade of March. Number is stable, it makes in total about 50 individuals. Up to 70 % from them are birds till 4 years. During the whole wintering period White-tailed Eagles are connected with accumulations of waterfowls. They are the main source of food. Before freezing-over of aquatories these raptors are more dispersed. They collect in forest-steppe plots of the reserve, using them as rest places. The favourable rest places are used during many years. Distance from them to main hunting areas (Yagorlitsky bay and the Dnieper-Bug estuary) does not exceed 3-7 km. After freezing-over of aquatories eagles moved to ice-holes. They spend the whole day here, some birds can pass the night on ice. Wintering water-birds and carrion are the main food, part of fishes is unimportant (Table 2). [Russian].

Key words: White-tailed Eagle, Black Sea, wintering, number, overnight stays, feeding.

Address: K.I. Rybachuk, Black Sea Biosphere Reserve, 75600 Golaya Pristan, Kherson region, Ukraine.

Орлан-белохвост (*Haliaeetus albicilla*) - обычный зимующий вид района Черноморского заповедника (ЧБЗ), численность которого здесь хотя и сократилась, но оставалась относительно стабильной (Ардамацкая, 1983). На протяжении 1993-1998 гг. нами собран значительный объем информации, которая характеризует зимовки вида за этот период.

Материал по численности и распределению зимующих белохвостов был получен в ходе авиа-, автомобильных и пешеходных учетов численности зимующих околводных и водоплавающих птиц, регулярно проводимых сотрудниками научного отдела заповедника. Егеря службы охраны еженедельно в определенный день проводили береговые пешеходные учеты зимующих птиц в пределах своих обходов. Численность птиц, зимующих на лесостепных участках заповедника, определялась в ходе биотехнических учетов позвоночных животных, проводящихся в III декаде марта и II декаде ноября. Сведения о биологии и питании орланов собраны в ходе многочисленных экскурсий и наблюдений за поведением птиц, а также путем разбора погадок.

Орланы зимуют в ЧБЗ в довольно значительном количестве; за последние 20 лет численность зимующих птиц практически не изменилась и по-прежнему составляет порядка 50 особей, до 70 % общего количества орланов составляет молодь в возрасте до 4 лет. Первые пришедшие на зимовку особи появляются, как правило, в I-II декаде октября, а окончание периода зимовки приходится на III декаду марта. Орланы, отмеченные на заповедных участках в августе и сентябре, вероятнее всего относятся к местной популяции (одна пара несколько последних лет гнездилась в окрестностях Ивано-Рыбальчанского участка заповедника; еще одна регулярно наблюдалась в гнездовой сезон в западной оконечности Кинбурнского полуострова). Средняя продолжительность зимовки составляет около 5 месяцев; ее длительность зависит от климатических условий и миграции птиц водно-болотного комплекса. В ходе зимовки численность орланов колеблется; они перемещаются в пределах региона и в феврале начинают покидать район зимовки вслед за водоплавающими птицами. Если весна холодная и поздняя, отдельные особи могут оставаться в районе заповедника до I и даже

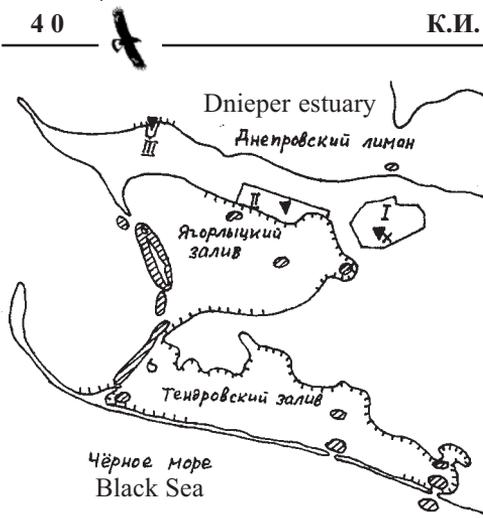


Рис. 1 Картосхема района исследований.

Fig. 1. Study area.

Лесостепные участки Черноморского заповедника: I – Ивано-Рыбальчанский; II – Соленоозерный; III – Воляжин лес.

I, II, III – forest-steppe plots of the reserve.

▼ – места ночевок орланов на лесостепных участках;

overnight stays of eagles;

× – место сбора погадок;

places of collection of pellets;

⊗ – основные места скоплений зимующих водоплавающих после ледостава;

main accumulations of wintering waterfowls after freezing-over;

— участки побережья, охваченные еженедельным учетом зимующих водоплавающих.

coast parts included in weekly counts of wintering waterfowls.

II декады апреля; как правило, это молодые птицы, еще не участвующие в размножении.

На протяжении всего периода зимовки орланы в той или иной степени связаны со скоплениями водоплавающих птиц – своим основным источником пищи. Поздней осенью и в начале периода зимовки, когда заповедные заливы и Днепро-Бугский лиман еще не покрыты льдом и водоплавающие птицы держатся рассредоточенно, орланы также довольно равномерно распределяются по кормовым участкам. В это вре-

мя они в массе концентрируются на лесостепных участках заповедника (рис. 1), используя их как места отдыха, в меньшей степени – для охоты. Количество учтенных особей довольно велико уже в начале ноября (табл. 1). На отдых птицы располагаются в определенных местах – колковых лесах в наиболее глухих и малопосещаемых местах заповедных участков. Излюбленные места отдыха – отдельные колки в наиболее возвышенных местах, откуда открывается хороший обзор, и даже отдельные высокие деревья. В выборе мест отдыха птицы консервативны; предпочитаемые участки местности используются ими на протяжении ряда лет. Расстояние от мест ночевки до основных кормовых районов – акваторий Ягорлыцкого залива и Днепро-Бугского лимана – невелико и не превышает 3-7 км. Птицы явно избегают использовать для ночевки прилегающие к заповеднику сосновые насаждения, вероятно, из-за их низкой защитной функции (недостаточный обзор прилегающих территорий).

На некоторых участках Кинбурнского полуострова (как правило, в местах отдыха) орланы могут образовывать скопления в несколько десятков особей. В ольховом лесу на заповедном участке Воляжин лес в начале 1980-х гг. наблюдались ночевочные скопления в 15-16 особей, максимум – 26 особей (Ардамацкая, 1983). Автор наблюдал на Ивано-Рыбальчанском участке в январе 1994 г. ночевочное скопление в 20 особей, а всего в поле зрения в радиусе 2 км находилось 27 птиц. Самое крупное ночевочное скопление отмечалось зимой 1992-1993 гг., когда в заповедном урочище Власиха (Соленоозерный участок) было одновременно учтено 47 птиц (сообщение егеря П.И. Сидоренко).

Подобные скопления могут быть обусловлены как кочевками птиц в пределах района зимовки, так и наличием большого количества легко доступных кормовых объектов (массовая концентрация ослабевших водоплавающих птиц, крупная падаль и т. д.). Небольшое кормовое скопление



орланов служит стимулом для привлечения других особей вида.

На кормежку птицы улетают после рассвета, а возвращаться начинают в 15⁰⁰-15³⁰; некоторая часть птиц (обычно до 1/3 от количества ночующих) остается на участках на дневку. К 16⁰⁰ практически все орланы устраниваются на ночлег; с ними вместе нередко ночуют серые вороны (*Corvus cornix*). Такие скопления иногда включают значительное число особей. 6.01.1994 г. мы наблюдали на Ивано-Рыбальчанском участке 10 орланов и до 50 ворон, расположившихся на ночлег в одном колковом лесу; оба вида не проявляли друг к другу каких-либо признаков агрессии.

При замерзании акваторий в суровые зимы значительная часть орланов переключивается к полям, где концентрируется основная масса водоплавающих птиц. Там орланы проводят все светлое время суток; с наступле-

нием сумерек большинство особей летит на ночевку на материк и заповедные острова, однако некоторые птицы ночуют на ледовых торосах и непосредственно на льду у

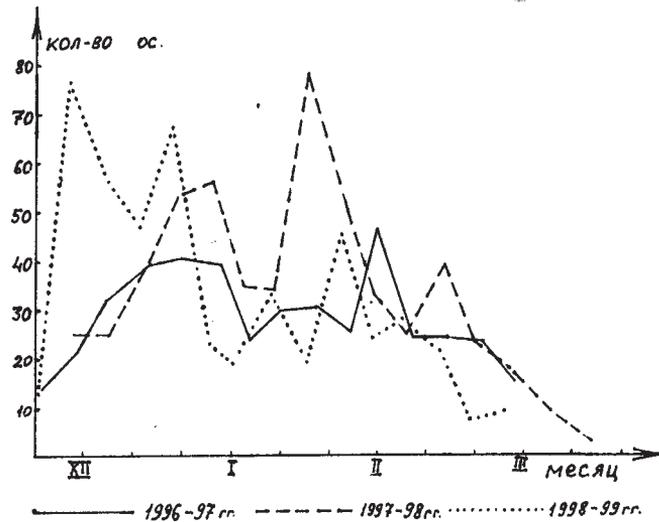


Рис. 2. Динамика численности зимующих орланов-белохвостов в районе Черноморского заповедника в 1996-1999 гг. (по данным еженедельных береговых учетов зимующих водоплавающих, проводимых егерской службой заповедника).

Fig. 2. Number dynamics (individuals) of wintering White-tailed Eagles in area of the Black Sea Biosphere Reserve in 1996-1999 (according to data of weekly coast counts of wintering waterfowls by guard of the reserve).

Таблица 1

Численность орлана-белохвоста на лесостепных участках Черноморского заповедника (по данным биотехнических учетов численности позвоночных животных)
Numbers of the White-tailed Eagle in forest-steppe plots of the Black Sea Biosphere Reserve (counts in III decade of March and II decade of November)

Год	Ивано-Рыбальчанский		Соленоозерный		Волыжин лес	
	март, III	ноябрь, II	март, III	ноябрь, II	март, III	ноябрь, II
1993	2	13	2	19	1	1
1994	1	21	—	23	—	—
1995	1	21	—	16	2	1
1996	8	21	18	22	—	—
1997	—	29	—	12	3	3
1998	2	30	3	15	—	3

Таблица 2

Анализ питания орланов-белохвостов, зимующих на территории Черноморского заповедника (по результатам разбора погадок, собранных на Ивано-Рыбальчанском участке)
 Analysis of feeding of White-tailed Eagles wintering in the Black Sea Biosphere Reserve (pellets were collected on Ivano-Rybalchansky plot)

Кормовые объекты		Зима 1993-1994 гг.		Зима 1997-1998 гг.	
Food items		Winter 1993-1994		Winter 1997-1998	
		n	%	n	%
Aves		69	75	35	59,3
Утки sp.	Ducks sp.	39	42,4	14	23,7
<i>Larus sp.</i>		–	–	1	1,7
<i>Fulica atra</i>		10	10,8	11	18,6
<i>Passeriformes</i>		9	9,8	2	3,4
<i>Phasianus colchicus</i>		2	2,2	1	1,7
<i>Falco tinnunculus</i>		–	–	1	1,7
Домашняя птица	Poultry	–	–	3	5,1
<i>Cygnus sp.</i>		9	9,8	2	3,4
Mammalia		17	21,7	23	39
Овца (падаль)	Sheep (carrion)	7	7,6	1	1,7
<i>Canidae</i> (падаль)	<i>Canidae</i> (carrion)	7	9,6	6	10,1
<i>Lepus europaeus</i>		5	5,4	4	6,8
<i>Ondatra zibethicus</i>		–	–	4	6,8
Мышевид. грызуны	Small rodents	1	1,1	6	10,1
<i>Felis catus</i>		–	–	1	1,7
<i>Erinaceus concolor</i>		–	–	1	1,7
Pisces		3	3,3	1	1,7
Всего:	Total:	92	100	59	100
Всего погадок:	Total pellets:		72		50
Средний размер погадок, см	Mean size of pellets, cm	5,3 x 3,2 (n = 30)		5,7 x 3,4 (n = 18)	

попыней. О колебаниях численности вида на акваториях в течение периода зимовки можно судить из рисунка 2, где приведены результаты еженедельных учетов численности зимующих на акваториях птиц егерской службой заповедника. Подъем численности орланов на акваториях совпадает, как правило, с резкими похолоданиями (декабрь 1997 г., ноябрь 1998 г.), когда заливы начинают замерзать и основная масса лысух (*Fulica atra*) и других теплолюбивых видов покидают акватории. В это время наибольшее количество орланов (до 30 ос.)

учитывается на Тендровской косе, под которой концентрируется водоплавающая птица перед уходом на море. Хищники добывают наиболее слабых и замерзших птиц, основная масса из которых – лысухи. После замерзания заливов основным кормовым объектом становятся лебеди, преимущественно ослабевшие или погибшие молодые шипуны (*Cygnus olor*), реже – речные утки и лысухи, незначительное количество которых остается зимовать на полыньях. Практически каждое скопление водоплавающих птиц на полыньях, начиная



с 200-300 особей, контролируется орланами, находящимися неподалеку. По нашим оценкам, на каждые 1-1,5 т биомассы зимующих на акваториях водоплавающих птиц приходится 1 особь орлана-белохвоста.

Даже в суровые зимы многие орланы встречаются на значительном расстоянии от водоемов, порой до 50-70 км, где питаются падалью, добывают наземноживущих птиц и млекопитающих, а также зимующих на полях гусей, в основном подранков и ослабевших особей. Во время автомобильного маршрута 21.01.1998 г. на 50-км промежутке дороги в пределах Голопристанского и Скадовского районов Херсонской области нами было встречено 10 орланов, находившихся в 10-25 км от устья Днепра и Черного моря. Из них 7 птиц одиночно сидели на полях, 3 поедали труп зайца в 150 м от дорожного полотна. Вероятно, значительная часть орланов на протяжении всей зимовки держится на удалении от водоемов, и во время авиа- и автомобильных учетов зимующих водоплавающих птиц многие зимующие орланы недоучитываются.

Кормовой диапазон зимующих орланов очень широк; в их питании встречаются разнообразные кормовые объекты, от птиц размером с дрозда и мышевидных грызунов до разнообразной падали. В таблице 2 приводятся данные разбора погадок, собранных в январе 1994 г. и феврале 1998 г. в местах массовых ночевки птиц на Ивано-Рыбальчанском участке. Количество кормовых объектов в обеих пробах несколько превосходит число погадок, так как некоторые погадки включали 2 и даже 3 различных вида корма.

Судя по анализу погадок, во время зимовок рыба занимает в питании орланов очень незначительное место. Мышевидные грызуны в питании также немногочисленны и встречаются в сочетании с другими элементами. Основным пищевым объектом для белохвоста в районе Кинбурнского п-ва в эти годы были утиные, составлявшие значительную часть встреч. Лысуха поедалась не столь интенсивно (сильные похолодания

в ноябре 1993 г. и декабре 1997 г. обусловили почти полную откочевку лысух с окружающих акваторий и снижение их встречаемости в питании орланов). Важным видом корма является падаль. Кроме того, до 5 % разобранных нами погадок из обеих проб включали охотничью дробь № 3-4, применяющуюся для охоты на водоплавающих, что позволяет сделать выводы о существенной роли подранков в питании орланов. Погадки, собранные на Ивано-Рыбальчанском участке, характеризуют питание белохвостов лишь на сравнительно небольшой территории, радиусом 10-15 км от места ночевки. Естественно полагать, что рацион орланов, постоянно пребывающих на побережье вблизи скоплений водоплавающих птиц, будет состоять почти исключительно из них.

Гибель орланов во время зимовки, судя по имеющимся у нас сведениям, незначительна. За последние 6 лет зарегистрированы 2 находки погибших белохвостов; обе особи были неполовозрелыми. Трупы птиц были найдены уже весной и установить точную причину их гибели не удалось. Незаконный отстрел зимующих орланов практически исключен, так как местное население относится к ним благожелательно; по крайней мере, сотрудники Черноморского заповедника за последние 10-15 лет не знают ни одного случая незаконной добычи этого вида. К тому же, во время зимовки орланы, особенно взрослые особи, очень осторожны и не подпускают человека ближе, чем на 150-200 метров.

ЛИТЕРАТУРА

Ардамацкая Т. Б. (1983): Орлан-белохвост и белоголовый сип в Черноморском заповеднике. - Охрана хищных птиц: Мат-лы Всесоюз. совещ. М. 87-88.

*Украина (Ukraine),
75600, Херсонская обл.,
г. Голая Пристань,
Черноморский биосферный заповедник.
К.И. Рыбачук.*