

УДК 598.333.2(477.9)

**ЧИСЛЕННОСТЬ И РАСПРЕДЕЛЕНИЕ МИГРИРУЮЩИХ КРОНШНЕПОВ
НА ЮГО-ВОСТОЧНОМ ПОБЕРЕЖЬЕ КАРКИНИТСКОГО ЗАЛИВА В
2001-2002 ГГ.****Попенко В.М.¹, Черничко Р.Н.¹, Костин С.Ю.²,
Тарина Н.А.³, Багрикова Н.А.⁴**

1. Азово-Черноморская орнитологическая станция
2. Таврический национальный университет им. В.И.Вернадского
3. Филиал Крымского природного заповедника "Лебяжьи острова"
4. Никитский ботанический сад - Национальный научный центр

**Numbers and distribution of migratory concentrations
of Curlews on the south-eastern coast of
Karkinitsky bay in 2001 - 2002.**

Popenko V.M.¹, Chernichko R.N.¹, Kostin S.Yu.²,
Tarina N.A.³, Bagrikova N.A.⁴ 1 - The Azov-Black
Sea Ornithological Station; 2 - Tavrichesky National
University named after V.I.Vernadsky; 3 - The
Branch of the Crimean Natural Reserve "Lebyazhy
Islands"; 4 - Nikitsky Botanical Garden - a National
Scientific Centre.

The work was carried out according to the project of Ukrainian Society for Bird Conservation and owing to sponsor support of BirdLife International and UNEP/CMS in 2001-2002.

В последние годы внимание орнитологов привлекло состояние мировой популяции тонкоклювого кроншнепа (*Numenius tenuirostris* Vieill), численность которой, оценивается в 50-300 особей (Ваггелуве и др., 2001; Vangeluve et al, 2001). Практически полное отсутствие сведений по экологии тонкоклювого кроншнепа препятствует разработке мероприятий по его сохранению. Очень редкие встречи птиц затрудняют даже определение точных границ распространения вида.

Международный и национальный планы действий по сохранению тонкоклювого кроншнепа (Gretton, 1996; Микитюк, Ардамацька, 2000)



указывают на исключительно важную роль Азово-Черноморского побережья в сохранении этого вида. По проекту Украинского общества охраны птиц при спонсорской поддержке BirdLife International и UNEP/CMS в 2001-2002 гг. в регионе обследовались места потенциального обнаружения тонкоклювого крошшепа в районе Черноморского биосферного заповедника и острова Джарылгач, а также филиала Крымского заповедника "Лебяжий острова", материалы по которому представлены в статье.

Численность птиц рода *Numenius*, в недалеком прошлом довольно обычных и широко распространенных на юге Украины, в настоящее время катастрофически снизилась, это отмечают многие исследователи, работающие в разных регионах Украины и России (Лысенко, 1980; Бакка, 1990; Зиновьев, Николаев, 1990; Шидловский, 2001). Анализ литературных материалов о встречах крошшепов на Украине в миграционный период показал, что наиболее обследованными в этом отношении являются районы Западной Украины и Азово-Черноморского побережья. Так, на Шацких озерах количество птиц в мигрирующих стаях подвержено значительным колебаниям - от 1-3 до 240 особей. За учетный период весной 1997 г. исследователями насчитано 432 мигрирующих крошшепа (Шидловский, 1998, 2001; Матеріали орнітофауністичних спостережень..., 1991). В Волынской области пролетные стаи крошшепов состояли в среднем из 49 особей, максимальное количество птиц в стае - 240 (Орнітологічні спостереження..., 1991а, 1991б). В Приднепровской степи, по данным Е.А.Лебеда (1995а, б), "большие крошшепы встречаются в единичном числе и не ежегодно, из-за их общей малочисленности на пролете".

В районе Азово-Черноморского побережья на Кучурганском лимане Одесской области в пролетных стаях насчитывали до 2-12 особей (Архипов, 1999); на Тилигульском лимане - 5-10 особей, в июле - до 40 (Черничко и др., 1992). По сообщению П.И.Горлова, в августе 2002 г. стаи больших крошшепов (*Numenius arquata*), мигрирующие через Кицуринскую косу, состояли из 19-32 особей, средних крошшепов (*Numenius phaeopus*) - из 1-9 особей. В Запорожской области В.И.Лысенко (1980, 1992) оценил численность крошшепов в осенний период в 200-300 особей. В устье р.Корсак (Северное Приазовье) отмечали 2-3 особи за маршрут (Черничко, Фалько, 1999). По сведениям Ю.А.Андрющенко (1999), в Северо-Западном Приазовье, Присивашье и в Крыму в 1996-1997 гг. стаи состояли из 7-62 (в среднем - 32) особей. В 1996 году, по данным Е.А.Дядичевой и В.В.Кинды (1998), в период с апреля по декабрь за 44 учетных дня на территории Сиваша, оз.Донузлав, Утлюкского, Молочного лиманов и устья р.Корсак зарегистрировано 1056 крошшепов, максимально в стаях большого и среднего крошшепов весной насчитывали 54 и 53, а осенью 95 и 13 особей соответственно. Во время 10-дневной экспедиции в августе 1998 года, охватившей территорию всего Сиваша, насчитали 868 больших и 55 средних крошшепов. Максимальное количество птиц было встречено на Восточном Сиваше (Черничко, Гарман, 1999). В юго-восточном Крыму численность мигрирующих крошшепов незначительна, отмечены стаи большого крошшепа из 2-7 птиц и одиночные средние крошшепы (Бескаравайный, 1999, 2001). В районе Заповедника "Лебяжий острова" в 70-х

годах 20 столетия стаи большого кроншнепа в осенний период насчитывали до 40-60, иногда 120-150 птиц. Сведения о численности среднего кроншнепа неконкретны, описаны встречи птиц, которых автор определил как тонноклювых кроншнепов (Костин, 1983).

В настоящем сообщении приведены результаты изучения размещения и численности кроншнепов в районе заповедника "Лебяжий острова" и на прилегающих территориях в предгнездовой и послегнездовой периоды, включая миграции, в 2001-2002 гг.

Материал и методика

Material and methods

The area of observations covered the coast of Karkinitzky bay from Kumovskaya plavni in the east to Bakalskaya spit in the west (Fig.1) including sea shoals.

Species composition and number of birds were counted along 6 standard routes. Observations of Curlews were taken from hides at the distance of 60-500 m. Binoculars with 8-20 times magnification and telescopes with 15-40 times magnification were used. Codes of biotopes correspond to Classification of Palearctic habitats following the CORINE typological scheme.

Район наблюдений охватывал побережье Каркинитского залива в пределах Раздольненского района АР Крым от Кумовских плавней на востоке до Бакальской косы на западе (рис.1). Сроки наблюдений и доля участия авторов в полевых исследованиях представлены в таблице 1.

Видовой состав и численность птиц определялись на 6 стандартных маршрутах (рис. 1). Во время учетов фиксировали места концентрации кроншнепов, посещая их затем через 1-4 дня в ранние утренние и вечерние часы с целью определения видового состава птиц в группировках. В дальнейшем, после определения мест концентрации кроншнепов, наблюдения проводились из естественных укрытий и скрадков с расстояния 60-500 м. Использовались 8-20-кратные бинокли и 15-40-кратные подзорные трубы.

Названия растений приводятся по С.К.Черепанову (1981). Коды биотопов - в соответствии с Классификацией местообитаний Палеарктики по типологической схеме CORINE, адаптированной Е.А.Лебедевой для описания местообитаний кроншнепов (Вахгелове, 2001). Анализ распределения птиц по биотопам проводится по данным 2001 г.

Компьютерное оформление статистического и иллюстративного материала выполнила Е.А.Исаева, за что авторы выражают ей искреннюю признательность. Авторы также выражают благодарность А.Ю.Микитюку и О.В.Дудкину за содействие в проведении работ.

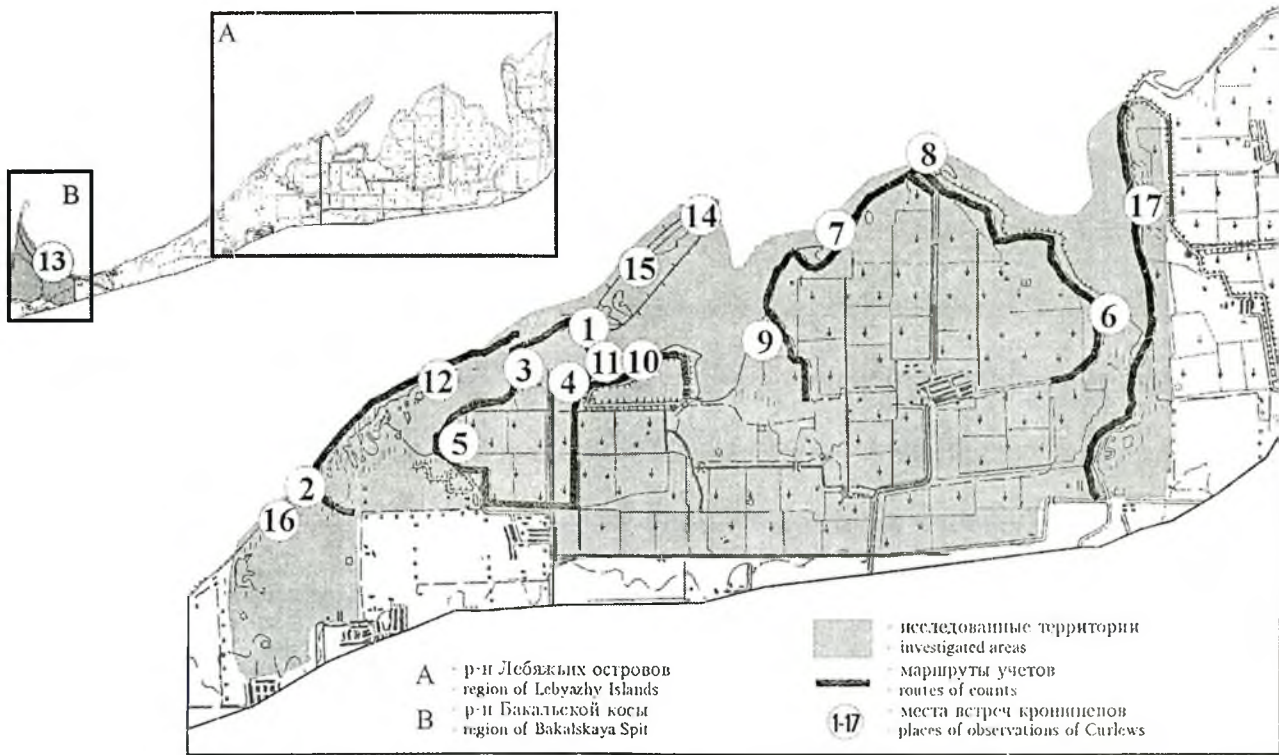


Рис. 1. Районы исследований и места встреч крошителей.
Fig. 1. Areas of investigation and places of registration of Curlews.


Таблица 1. Срски наблюдений и доля участия авторов в сборе материалов.

Table 1. Terms of observations and names of the authors participated in gathering the data.

Год Year	Даты Date	Кол-во дней Number of days	Наблюдатели Observers
2001	15.04 – 31.05	47	Черничко Р.Н., Попенко В.М., Тарина Н.А., Костин С.Ю., Багрикова Н.А. Chernichko R.N., Popenko V.M., Tarina N.A., Kostin S.Y., Bagrikova N.A.
2001	1.08 – 31.10	92	Черничко Р.Н., Попенко В.М. Тарина Н.А., Костин С.Ю., Багрикова Н.А. Chernichko R.N., Popenko V.M., Tarina N.A., Kostin S.Y., Bagrikova N.A.
2002	29.03 – 17.04	20	Костин С.Ю., Тарина Н.А., Багрикова Н.А. Kostin S.Y., Tarina N.A., Bagrikova N.A.
2002	1.09 – 10.09	10	Костин С.Ю., Тарина Н.А., Багрикова Н.А. Kostin S.Y., Tarina N.A., Bagrikova N.A.
2002	7.09 – 14.09	9	Попенко В.М. Popenko V.M.
Всего Total		178	

Примечание: Багрикова Н.А. провела геоботаническое обследование территории, а также выполнила описание местообитаний крошителей.

Note: Bagrikova N.A. carried out geobotanical investigation of the territory and described habitats of Curlews.

Результаты

Results

Характер пребывания крошителей на территории

Characteristics of Curlews sojourn on the area

*In 2001 Curlews were discovered 192 times in 17 points (fig.1). 5 280 individuals were seen in a total. Out of them 4 944 birds were identified as Eurasian Curlews (*Numenius arquata* (L.)), 136 birds as Whimbrels (*Numenius phaeopus* (L.)), 9 birds as Slender-billed Curlews, and 191 birds were not identified as a species (Tables 2, 3, 4).*

In 2002 the period of the investigation was shorter. Therefore the number of counted Curlews as well as number of investigated points was less. In a total 1 791 birds were registered. There were 1 751 Eurasian Curlews, 35 Whimbrels and 5 Slender-billed Curlews.

***Eurasian Curlew.** Results of Eurasian Curlews census in 2001 are shown in Table 2. Biotopical distribution is in Table 6.*

***Whimbrel.** Results of Whimbrel census in 2001 are shown in Table 3. Biotopical distribution is in Table 6.*

***Slender-billed Curlew.** Results of Slender-billed Curlews census in 2001 are shown in Table 4. Detailed description of each observation is in Table 5.*



В 2001 году крошшепы были обнаружены 192 раза в 17 точках (рис.1). Всего было просмотрено 5280 особей. Из них 4944 птицы идентифицированы как большой, 136 - как средний, 9 - как тонкоклювый крошшепы, 191 птица до вида не определена (Черничко, Дудкин, 2002).

Количество птиц в скоплениях было подвержено значительным колебаниям, что связано с одной стороны, с их перераспределением по району, а с другой - концентрацией в отдельных, удаленных друг от друга, точках. Это можно объяснить скудностью кормовой базы, вызванной засухой. Большая часть крошшепов концентрировалась на мелководьях и солончаках в прибрежной полосе, лишь некоторые кормились на степных участках. Наиболее крупные скопления отмечены на мелководьях Каркинитского залива в р-не Лебязьих островов, куда птицы регулярно собирались на почевку (точка 1). Уровень воды на этом участке колеблется в зависимости от направления и силы ветра. Осенью этот участок являлся местом отдыха и почевок многих видов птиц: бакланов, пачель, уток, куликов, чак и пр. В район точки 1 крошшепы начинали слетаться с 16-17 часов, к 18 часам почевочные скопления формировались окончательно. Число крошшепов в отдельные дни колебалось от 15 до 334. Вечером 11.09.2001 г. здесь отмечено максимальное за время наблюдений скопление из 334 птиц, среди которых было 286 больших, 36 средних и 4 тонкоклювых крошшепа, 8 крошшепов до вида не определены.

Таблица 2. Результаты учетов больших крошшепов в 2001 году.

Table 2. Results of Eurasian Curlew's census in 2001.

Точка Point	Кол-во встреч Number of observations		Суммарное кол-во птиц Overall number of birds		Кол-во птиц на точках (lim) Number of birds in the points (lim)	
	В	О	В	О	В	О
1	16	59	236	3197	4-24	1-286
2	2	9	9	278	2-7	4-124
3	0	2	0	3	0	1-2
4	10	12	312	195	1-69	1-89
5	0	5	0	120	0	1-82
6	1	3	10	52	10	3-26
7	1	1	41	15	41	15
8	0	1	0	9	0	9
9	1	1	77	23	77	23
10	2	4	44	123	3-41	3-61
11	6	2	73	13	2-18	4-9
12	2	0	8	0	1-7	0
13	2	1	13	25	2-11	25
14	2	0	34	0	17	0
15	2	0	27	0	4-23	0
16	0	1	0	3	0	3
17	1	0	4	0	4	0
Всего Total	48	101	888	4056	1-77	1-286

Итого 149 встреч 4944 птиц
149 observations of 4 944 birds in a total

Примечания: В - весна; О - осень.
Notes: В - spring; О - autumn.

Размещение птиц в значительной степени определялось погодными условиями. Так, в ветреную погоду большая часть скопления оставалась на месте почевки почти все светлое время суток, птицы кормились на мелководьях. Обычно же с 7.00 - 7.30 крошшепы разлетались кормиться на мелководья заливов рыбхоза, Андреевского лимана, Кумовских плавней и прилегающие к ним галофитные дуга.

В 2002 г. период исследований был короче, поэтому и число учетных крошшепов, и количество обследованных точек было меньше. Всего зарегистрировано 1791 птица, из которых 1751 - большой, 35 - средний, 5 - тонкоклювый крошшепы.

Большой крошшеп. В весенний период 2001 года большой крошшеп одиночными особями и группами регистрировался 48 раз в 13 точках (таб.2). Максимальное количество птиц в



группе - 77 особей. Чаще всего птиц отмечали в точках 1, 4, 11, в большинстве случаев скопления состояли из 12-43 птиц.

В осенний период большой кроншнеп регистрировался 101 раз в 13 точках (табл.2). Чаще всего птиц отмечали в точках 1, 2, 4. В точке 4 преобладали стаи в 5-15 птиц, лишь 27.09.2001 г. в скоплении насчитали 89 особей. В точке 1 в начале августа на почевках фиксировали от 1 до 26 птиц, к концу месяца их число увеличилось до 30-60, а в сентябре - до 40-80 птиц, достигая в отдельные числа (11.09.2001 г. и 28.09.2001 г.) максимальных величин - 286 и 293 особи соответственно. Всплески численности отмечены также 24.09.2001 г. - 181, 30.09.2001 г. - 200 птиц. Более 100 птиц собирались на почевки 13, 14, 26 и 29 сентября. В октябре чаще всего на почевки собирались стаи в 75-170 птиц, причем скопления в 120-165 особей стали более регулярными (3-5, 21, 26, 28 и 31 октября 2001 г.).

Средний кроншнеп. В весенний период средний кроншнеп одиночными особями и небольшими группами отмечен 19 раз в 5 точках (табл.3).

Таблица 3. Результаты учетов средних кроншнепов в 2001 году.

Table 3. Results of Whimbrels census in 2001.

Точка Point	Кол-во встреч Number of observations		Суммарное кол-во птиц Overall number of birds		Кол-во птиц на точках (lim) Number of birds in the points (lim)	
	Весна Spring	Осень Autumn	Весна Spring	Осень Autumn	Весна Spring	Осень Autumn
1	9	11	27	71	1-4	1-36
4	3	1	9	1	1-5	1
5	2	1	3	2	1-2	2
6	-	1	-	2	-	2
8	-	1	-	3	-	3
10	-	2	-	5	-	1-4
11	4	-	9	-	1-4	-
14	1	-	4	-	4	-
Всего Total	19	17	52	84	1-5	1-36
Итого 36 встреч 136 птиц 36 observations of 136 birds in total						

Максимальное количество птиц в группе - 5 особей. Чаще всего птиц отмечали в точках 1, 11, 4. В осенний период средний кроншнеп регистрировался 17 раз в 6 точках (табл.3). Максимальные количества птиц - 18 и 36, были отмечены 11-12.09.2001 г. соответственно на почевке в точке 1 в скоплениях с большим кроншнепом. В 11-ти из 17-ти случаев птиц встречали в точке 1. В целом, численность среднего кроншнепа была меньше, чем большого, и встречался вид значительно реже.

Тонкокловый кроншнеп. Весной, 6.05.2001 г. в точке 4 (рис. 1) С.Ю.Костин встретил 2 птицы, которых он определил как тонкокловых кроншнепов, но точность определения вызывала сомнение у самого исследователя. Других встреч тонкоклового кроншнепа в весенний период не зарегистрировано. В осенний период 2001 года этот вид отмечен 6 раз. Все встречи зарегистрированы в точке 1 (рис. 1, табл.4). Птицы находились в скоплениях с другими кроншнепами, что позволяло сравнивать их размеры, характер окраски, особенности поведения. На наш взгляд, это способствовало достоверности определения тонкоклового кроншнепа. Осенью 2002 года тонкокловый кроншнеп отмечен на участке 9.



Таблица 4. Результаты учетов тонкоклювых кроншнепов в 2001-2002 годах.

Table 4. Results of Slender-billed Curlews census in 2001-2002

Осень 2001 г. Autumn 2001				Осень 2002 г. Autumn 2002			
Точка Point	Количество Number		lim	Точка Point	Количество Number		lim
	встреч observations	птиц birds			встреч observations	птиц birds	
1	6	9	1-4	1	1	5+1?	5+1?

Учитывая исключительную редкость встреч этого вида, приводим более подробное их описание (табл. 5).

Таблица 5. Описание встреч тонкоклювого кроншнепа в 2001-2002 годах

Table 5. Observations of Slender-billed Curlews in 2001-2002

Встреча 1. Наблюдатель: Черничко Р.Н.

Observation 1. Observer: Chernichko R.N.

Точка Point code	Дата Date	Время Hour (Kyiv)	Кол-во Number	Код местообитания Habitat type (Corine code)
N 1	29.08.01	18.30-20.00	1	21.1

Тонкоклювый кроншнеп наблюдался в скоплении с большим кроншнепом (11 особей), большим веретенником (*Limosa limosa*) и утками. Птицы отдыхали и чистились на мелководье. После спонтанного взлета, тонкоклювый кроншнеп уже не вернулся к большим кроншнепам, а приземлился на небольшую косу, некоторое время походил, оглядываясь, а затем направился к воде. При этом через каждые 7-8 шагов он делал агрессивные выпады в сторону других птиц. Добравшись до воды, начал интенсивно кормиться. Вскоре к нему присоединились 2 больших кроншнепа, но они кормились не интенсивно. Тонкоклювый кроншнеп был более активным и суетливым. После кормления он близко подошел к уткам и начал активно купаться и чиститься. Тщательно чистил грудь, спину и надхвостье, он повернул голову так, что мы смогли увидеть его белое горло. В 20.00 солнце зашло за горизонт и мы прекратили наблюдение.

Общее описание. Тонкоклювый кроншнеп был меньше размером, чем большой кроншнеп. Эта разница была явно заметна, когда они кормились вместе в течение сорока минут. Голова у него меньше и аккуратней, клюв не такой массивный. Вдоль глаза проходила светлая полоса, но такого же цвета, как у большого кроншнепа. Основной цвет сероватый, однако светлее, чем у большого кроншнепа. Шея и часть груди - цвета охры, а брюхо и подхвостье - белые. На брюхе были видны пестрины, однако форму их разглянуть не удалось. Все эти детали были увидены в подзорную трубу с 15-45-кратным увеличением при прекрасном вечернем освещении.

Встреча 2. Наблюдатель: Попенко В.М.

Observation 2. Observer: Popenko V.M.

Точка Point code	Дата Date	Время Hour (Kyiv)	Кол-во Number	Код местообитания Habitat type (Corine code)
N 1	10.09.01	18.58-19.03	2	21.1

2 тонкоклювых кроншнепа в группе с 2 средними и 7 большими стояли на отмели, без движения, "лицом" к ветру в профиль к наблюдателю. Позади них в 7-10 м на островке располагалась стая малых веретенников (*Limosa lapponica*), численностью около 180 птиц. В 19.03 стая веретенников спонтанно взлетела. Вместе с нею поднялись и кроншнепы. Все птицы улетели на северо-восток в сторону Лебяжьих островов.

Продолжение таблицы 5.

Встреча 3. Наблюдатель: Попенко В.М.

Observation 3. Observer: Popenko V.M.

Точка Point code	Дата Date	Время Hour (Kyiv)	Кол-во Number	Код местообитания Habitat type (Corine code)
N 1	11.09.01	17.23-17.46	2	21.1

В 17.23 группа из 29 кроншнепов села на отмели рядом со стаей уток (кряква (*Anas platyrhynchos*), широконоска (*Anas clypeata*), шилохвость (*Anas acuta*). Среди кроншнепов: 19 - больших, 8 - средних и 2 тонкоклювых с оперением, соответствующим взрослому наряду. Клювы короткие, одинаковой формы и длины. Никакой видимой активности птицы не проявляли. В 17.46 - спонтанный взлет сидящих рядом уток, вместе с которыми взлетели 28 кроншнепов (один большой кроншнеп, сидящий в стороне, остался). Все улетели на юго-восток в сторону рыбозаводных прудов и оттуда были слышны их голоса.

Встреча 4. Наблюдатель: Попенко В.М.

Observation 4. Observer: Popenko V.M.

Точка Point code	Дата Date	Время Hour (Kyiv)	Кол-во Number	Код местообитания Habitat type (Corine code)
N 1	11.09.01	18.11-18.33	2	21.1

18.11 - подлетела стая кроншнепов, 11 из которых сели в 150 м от наблюдателя, среди них 4 больших, 5 средних и 2 тонкоклювых с оперением, соответствующим взрослой птице. Причем у одной птицы клюв примерно такой же длины, как у наблюдавшихся в 17.23 - 17.46, а у второй немного длиннее (предположительно самка). Обе птицы не проявляли видимой активности и в 18.33 вся стая улетела.

Встреча 5. Наблюдатель: Попенко В.М.

Observation 5. Observer: Popenko V.M.

Точка Point code	Дата Date	Время Hour (Kyiv)	Кол-во Number	Код местообитания Habitat type (Corine code)
N 1	12.09.01	18.35-18.39	1	21.1

В стае из 62 кроншнепов в 18.35 с расстояния в 150-170 м обнаружен один тонкоклювый, взрослый, предположительно самец (судя по длине клюва). Держит совершенно независимо, никаких контактов. Перемещаясь по отмели, от стаи обособился. После взлета, сделал круг и приземлился в смешанную стаю больших кроншнепов (19), кряквы и чирков (уток всего около 200). В этой группе затерялся, т.к. расстояние до них было около 300 м и видимость из-за дождя плохая.

Встреча 6. Наблюдатель: Костин С.Ю.

Observation 6. Observer: Kostin S.Yu.

Точка Point code	Дата Date	Время Hour (Kyiv)	Кол-во Number	Код местообитания Habitat type (Corine code)
N 1	01.10.01	09.26	1	21.1

При осмотре прибрежных участков степи, солончаков и береговой полосы были отмечены 3 кроншнепа, кормящиеся у кромки берега на мелководье, среди них одна птица выделялась более мелкими размерами. Дальнейшие наблюдения в течение 5 минут позволяют с достаточной долей уверенности утверждать, что в группе было 2 больших кроншнепа и 1 тонкоклювый. Птицу удалось рассмотреть с расстояния 250-270 м. Полосок на голове не было, клюв был с небольшим



Продолжение таблицы 5.

изгибом и довольно короткой, она выглядела светлее и контрастнее стоящего в поле зрения большого кроншнепа. Из-за дрожания воздуха пестрины на груди детально рассмотреть не удалось. По этой же причине нельзя было использовать максимальное увеличение подзорной трубы. За время наблюдения кроншнеп активно кормился на солончаке, затем птица зашла за береговой выступ и исчезла из поля зрения. При вспугивании птицу не удалось обнаружить.

Встреча 7. Наблюдатель: Попенко В.М.

Observation 7. Observer: Popenko V.M.

Точка Point code	Дата Date	Время Hour (Kyiv)	Кол-во Number	Код местообитания Habitat type (Corine code)
N 9	09.09.02	16.11-17.34	5+1?	15.617

В 16.11 с солончакового луга поднялась стая, состоящая из 47 кроншнепов и, покружив, села снова на расстоянии 150-170 м от наблюдателя. Среди них 37 определены как большие, 4 - средние, 5 - тонкоклювые. Три тонкоклювых кроншнепа имели оперение взрослых птиц, два других - характерные пестрины на брюхе и верхней части груди, свойственные молодым птицам. Еще одна птица по рисунку оперения, размерам и пропорциям тела, длине и форме клюва, соответствовала молодому тонкоклювому кроншнепу, однако рисунок оперения на голове рассмотреть не удалось. Наблюдения продолжались 1 час 23 минуты. Все это время птицы активно кормились, постоянно перемещаясь и скрываясь в траве. Судя по обилию прямокрылых (*Orthoptera*) и манере схватывания добычи, кроншнепы кормились именно ними.

Распределение кроншнепов по биотопам

Distribution of Curlews per biotopes

*The characteristic of the basic types of biotopes in which there were marked individual birds or congestions of Numenius has been given. The greatest congestions of Numenius were on open shallows, sandbanks and small bays, where the birds usually spent the night, though frequently remained during the day. On saline lands, where succulent-grassy (*Salicornia europaea*, *Salicornia europaea* + *Suaeda prostrata*, *Salicornia europaea* + *Tripolium vulgare*, *Salicornia europaea* + *Puccinella fominii*, *Salicornia europaea* + *Halimione pedunculata*), semi-scrub (*Halocneum strobilaceum* + *Salicornia europaea*), grassy (*Artemisia santonica* + *Salicornia europaea*) halophytic communities are growing it was marked less birds, mainly on feeding. Individual birds were registered very seldom on halophytic meadows, which vegetation is submitted by *Artemisia santonica* + *Limonium caspium* or *Limonium meyeri*, and also on steppe areas, where are in most cases submitted by *Artemisia taurica* + *Bromus* sp. + *Eremopyrum orientale* + *Euphorbia seguierana* + *Carduus* sp.*

Основные типы биотопов, характерные для исследуемой территории - это открытые морские мелководья; морские заливы и проливы; солончаки и галофитные луга; пляжи; тростниковые заросли; глинистые обрывы; иастбища и агроценозы; мелкие косы и острова аккумулятивного происхождения; озера. Ниже дается описание лишь тех биотопов, на которых встречались кроншнепы.

Открытые мелководья, отмели, мелкие заливы. Эти биотопы характерны для всей исследуемой территории и в большинстве случаев формируют-

ся ситуативно, в зависимости от силы и направления ветра. Отмечены в районе заповедной косы у Лебяжьих островов, на Андреевском лимане, в Кумовских плавнях. Классификация по CORINE - №21.1 (Лагуны, сообщающиеся с морем) - точки 1, 13 и №14 (Грязевые и песчаные отмели) - точки 6, 7, 10, 11, 14, 15. В биотопе №21.1 отмечено наибольшее количество крошшепов - 37.5% встреч и 28% численности (табл. 2,3,4). Сюда птицы слетались на почевку. В биотопе №14 птицы кормились в утренние и вечерние часы, иногда в дневное время. Количественное распределение птиц по биотопам отражено в таблице 6.

Солончаки развиваются на глинистых грунтах у низких берегов соленых озер и приморской полосы, покрыты пятнами выпаренной соли. Местами, на менее засоленных участках развивается галофитная растительность. На мокрых солончаках прибрежной полосы развиваются солеросовые ассоциации, состоящие из солероса европейского (*Salicornia europaea*), с проективным покрытием 40-50%. Как субдоминант может выступать сведа (*Suaeda prostrata*). В небольших количествах встречаются также *Tripolium vulgare*, *Suaeda altissima*, *Limonium caspium* и другие виды. Такие биотопы имеются у с.Портовое, на берегу Андреевского лимана, озера и косы Бакал, у залива рыбхоза и у Кумовских плавней, они занимают незначительные площади.

Вариантом галофильной растительности являются так называемые кочкарные солончаки, которые развиваются в условиях избыточного увлажнения и представлены полукустарничковой солончаковой растительностью из *Halocnemum strobilaceum*, *Salicornia europaea*, незначительного количества *Puccinella foenicia*, *Tripolium vulgare*, *Suaeda prostrata*. Такие биотопы отмечены на берегу Андреевского лимана, в окрестностях с.Портовое, у Кумовских плавней.

Травянистая солончаковая растительность представлена поlyingно-солеросовыми сообществами с доминированием полыни сантонишной (*Artemisia santonica*) и солероса европейского, с участием *Limonium meyeri*, *Atriplex tatarica*, *Halocnemum strobilaceum*. Общее проективное покрытие 40-60%. Формируются эти сообщества на суглинистых или ракушечно-песчаных солончаках равнинных участков. Отмечены по побережью Каркинитского залива между рыбхозом и Кумовскими плавнями, где встречаются по понижениям между тростниковыми зарослями и более возвышенными участками поlyingно-злаковой степи.

По классификации CORINE перечисленные биотопы соответствуют кодам №15.617 (Средиземноморские кустарники *Halocnemum*) - точка 9 и №15.55 (Средиземноморские травянистые луга на солонцах) - точки 8, 12, 16.

В этих биотопах преобладали большие крошшепы (как отдельные особи, так и группы в 2-77 птиц). Лишь в одном скоплении среди больших крошшепов отмечено 3 средних (табл. 2, 3).

Галофитные луга. Развиваются в хорошо увлажненных местах с близким уровнем грунтовых вод. Растительность лугов представлена поlyingно-кермековыми сообществами, доминантом в которых является *Artemisia taurica* или *A. santonica*, *Limonium caspium* или *L.meyeri*. Проективное покрытие 40-60%. Отмечены в окрестностях с.Портовое, небольшими фрагментами вдоль Каркинитского залива в районе Тельманской косы, на берегу Андреевского лимана.



Более сухие места занимают бескильничевые сообщества, доминантом в которых является *Puccinellia fominii*, к ней часто примешивается *Elytrigia elongata* или *Halimione pedunculata*. Проективное покрытие 60-80%. Отмечены на берегу Андреевского лимана, озера Бакал, на Лебяжьих островах, в окрестностях с.Портовое и рыбхоза.

По классификации CORINE эти биотопы можно отнести к коду №15.53 (Средиземноморские гало-псаммофильные луга) - точки 2, 3, 4, 9, 17. В таких биотопах встречались как одиночные, так и группы крошшепов до 90 особей. Максимальное число в одной стае - 124.

Пастбища и агроценозы. Эти биотопы занимают значительные площади. Агроценозы (исключая рисовые чеки) представлены в основном зерновыми, кормовыми культурами, садами и виноградниками. По классификации CORINE эти биотопы соответствуют коду 82.11. За время наблюдений крошшепы на них не встречались, отмечались лишь транзитные птицы.

Наибольшее число скоплений крошшепов отмечено в биотопе №21.1, которому соответствует точка 1. Здесь зарегистрировано 37.5% встреч большого крошшепа и 53% встреч среднего крошшепа весной. В осенний период - 62.5% встреч большого крошшепа и 79% встреч среднего крошшепа. На этой же территории в осенний период 2001 года отмечены все тонкоклювые крошшепы (в 2002 г. одна кормящаяся птица отмечена в биотопе 15.53). Как указывалось выше, биотоп крошшепы использовали в основном для почевок, а в дневные часы в точке 1 встречалось не более 15% от максимального количества птиц на точке.

Днем во время кормления птицы встречались главным образом на суше. Распределение крошшепов по основным кормовым биотопам отражено в таблице 6.

Таблица 6. Распределение крошшепов по основным кормовым биотопам
Table 6. Distribution of Curlews per main feeding biotopes.

Биотопы* Biotopes*	Весна 2001 Spring 2001				Осень 2001 Autumn 2001			
	Встреч Observations		Птиц Birds		Встреч Observations		Птиц Birds	
	Количество Number	%	Количество Number	%	Количество Number	%	Количество Number	%
<i>Numenius arquata</i>								
14	14	47	229	36	10	28	203	28
15.617+15.55	3	10	85	13	3	8	35	5
15.53	13	43	325	51	23	64	476	67
<i>Numenius phaeopus</i>								
14	5	63	13	62	2	67	5	83
15.53	3	37	9	38	1	33	1	17

Примечание: * - нумерация биотопов по схеме CORINE (разъяснения в тексте)

Note: * - numeration of biotopes is given according to the CORINE scheme (explanations are given in the text)

Как видно из таблицы 6, весной большие и средние кроншнепы на кормлении отдают предпочтение грязевым и песчаным отмелям и галофитным лугам, в небольших количествах птицы кормятся на солончаках. Осенью большие кроншнепы кормятся главным образом на галофитных лугах, а средние кроншнепы - на отмелях.

Заключение Conclusion

Analysis of Curlews observations for other areas shows that the number of Curlews is much higher in the region of "Lebyazhy Islands" reserve even in comparison with such a big water body as Sivash is. It evidently proves an extreme importance of this area for migratory Curlews. This investigated territory has the following characteristics, providing a high number of Curlews in their migratory period:

- available biotopes,
- protective status of the "Lebyazhy Islands" reserve,
- large amount of an educative work for local population and hunters, carrying out by workers of the Branch of the Crimean Natural Reserve "Lebyazhy Islands" and members of Ukrainian Society for Bird Conservation (non-governmental organization) - an official partner of BirdLife International in Ukraine.

The region is a reliable place of observations of Slender-billed Curlew in autumn. Regular registrations of Slender-billed Curlew in the south of Ukraine (Chernichko, Dudkin, 2002; Yaremchenko, etc. - in printing; Ardamatskaya, etc., 2003) show that the world population of Slender-billed Curlew is a bit higher than it is mentioned in some publications (Vangeluwe et al., 2001).

Сравнивая численность кроншнепов на различных территориях Украины, видно, что в районе заповедника "Лебяжий острова" она значительно выше, даже в сравнении с таким водоемом, как Сиваш (Черничко, Гармаш, 1999). Это, безусловно, свидетельствует о важности территории для мигрирующих кроншнепов. Исследуемая территория обладает рядом характеристик, обеспечивающих высокую численность кроншнепов в миграционный период.

- Естественные места обитания птиц находятся в удовлетворительном состоянии: имеется большое количество биотопов, пригодных для кормления и почёвок кроншнепов, обеспечивающее пребывание на территории значительного количества птиц.

- Соблюдается охранный режим на территории филиала Крымского природного заповедника "Лебяжий острова", где охота на куликов, выпас скота, сенокосение и пребывание туристов запрещены.

- Усилена разъяснительная работа среди местного населения и охотников, которую осуществляют сотрудники филиала Крымского природного заповедника "Лебяжий острова" и члены общественной организации Украинского общества охраны птиц (официального партнера BirdLife International в Украине)



Среди неблагоприятных факторов, влияющих на крошшепов, следует назвать следующие.

- Ухудшение состояния естественных мест обитания, вызванное неблагоприятными погодными условиями 2001 года - засухой.

- Фактор беспокойства со стороны рыбаков и охотников на территориях, не относящихся к филиалу Крымского природного заповедника "Лебяжий острова".

- Привлекательность крошшепов как охотничьих трофеев.

Район исследований достоверно является местом остановок тонкоклювого крошшепа в осенний период.

Регулярные встречи тонкоклювого крошшепа на юге Украины (Черничко, Дудкин, 2002; Попенко, 2003; Яремченко и др. - в печати; Ардамацкая и др., 2003) дают основание предполагать, что численность мировой популяции тонкоклювого крошшепа несколько выше указанной в некоторых публикациях (Vangelove et al, 2001; Вангелюве и др., 2001).

Учитывая, что все крошшепы на Украине являются охраняемыми видами и внесены в национальную Красную книгу, необходимо больше усилий прилагать к сохранению привлекательных для крошшепов биотопов и активизировать разъяснительную работу среди населения.

Литература

- Андрющенко Ю.А. Интересные сведения о встречах птиц в Северо-Западном Приазовье, Присивашье и в Крыму в 1996-1997 гг. // Фауна, экология и охрана птиц Азово-Черноморского региона. - Симферополь: Сонат, 1999. - С.4-6.
- Ардамацкая Т.Б., Дядичева Е.А., Луговой О.А. Современное состояние миграционных группировок крошшепов на острове Джарыгач // Бранта: Сб. научн. трудов Азово-Черноморской орнитологической станции. - 2003. - №6. - С.108-121.
- Архипов А.М. О встречах редких и малочисленных птиц на Кучурганском лимане Одесской области // Фауна, экология и охрана птиц Азово-Черноморского региона. - Симферополь: Сонат, 1999. - С.11-12.
- Бакка С.В. Редкие виды птиц Горьковской области // Редкие виды птиц центра Нечерноземья. - М., 1990. - С.30-33.
- Бескаравайный М.М. Некоторые особенности миграции птиц в юго-восточном Крыму // Фауна, экология и охрана птиц Азово-Черноморского региона. Симферополь: Сонат, 1999. - С.12-17.
- Бескаравайный М.М. Современное состояние и некоторые тенденции динамики численности редких видов птиц Юго-Восточного Крыма // Беркут. - 2001. - №10. - Вып.2. - С. 125-139.
- Вангелюве Д., Харвуд Д., Хандринос Д. Протокол наблюдения тонкоклювого крошшепа *Numenius tenuirostris*. (Перевод с англ. Е.А.Лебедевой, с дополнениями). М.: Союз охраны птиц России, 2001. - 26 с.
- Дядичева Е.А., Кипда В.В. Учеты редких и малочисленных видов куликов на Азово-Черноморском побережье в 1996 г. // Авифауна Украины. - 1998. - Вып.1. - С. 33-36.
- Зиновьев В.И., Николаев В.И. О распространении и ландшафтной приуроченности редких видов птиц Калининской области // Редкие виды птиц центра Нечерноземья. - М., 1990. - С.36-39.
- Костин Ю.В. Птицы Крыма. - М.: Наука, 1983. - 240 с.

- Лебедь Е.А. Характер распределения куликов по местообитаниям во время весенней миграции // Проблемы вивчення та охорони птахів. - Львів-Чернівці, 1995а. - С.83-84.
- Лебедь Е.А. Распределение куликов по местообитаниям в летне-осенний период // Проблемы вивчення та охорони птахів. - Львів-Чернівці, 1995 б. - С.84-86.
- Лысенко В.И. Охрана куликов Запорожской области // Новос в изучении биологии и распространении куликов. - М., 1980. - С.66.
- Лысенко В.И. Особенности видимых миграций гидрофильных птиц в северо-западном Приазовье // Сезонные миграции птиц на территории Украины. - К.: Наукова думка, 1992. - С.188-210.
- Матеріали орнітофауністичних спостережень, затверджених Українською регіональною орнітофауністичною комісією (ОФК) в 1982-1986 рр. // Каталог орнітофауни західних областей й України. Орнітологічні спостереження за 1989-1990 рр. - Луцьк. 1991. - С.12-51.
- Микитюк О., Ардамацька Т. Національний план дій зі збереження кульона тонкоклювого (*Numenius tenuirostris*) в Україні // Національні плани дій зі збереження глобально вразливих видів птахів. - К.: СофтАрт, 2000. - С.190-200.
- Орнітологічні спостереження на території західних областей України за 1989 р. // Каталог орнітофауни західних областей України. Орнітологічні спостереження за 1989-1990 рр. - Луцьк, 1991 а. - С.51-92.
- Орнітологічні спостереження на території західних областей України за 1990 р. // Каталог орнітофауни західних областей України. Орнітологічні спостереження за 1989-1990 рр. - Луцьк, 1991 б. - С.92-129.
- Попенко В.М. Тонкоклювый кроншнеп на Лебяжьих островах // Информационные материалы рабочей группы по куликам. - 2003. - №16. - С.60-61.
- Черепанов С.К. Сосудистые растения СССР.- Л.: Наука, 1981. - 510 с.
- Черничко И.И., Гармаш Б.А. Особенности размещения птиц. Отр.Ржанкообразные, подотряд Кулики / Размещение околоводных птиц на Сиваше в летне-осенний период. - Бранта: Мелитополь-Сонат: Симферополь, 1999. - С.30-37.
- Черничко И.И., Фалько А.Н. Птицы устьевой зоны реки Корсак // Проблемы изучения фауны юга Украины. - Одесса: Астропринт-Мелитополь: Бранта, 1999. - С. 137-157.
- Черничко И.И., Юрчук Р.Н., Змиленко А.Б. Миграции куликов на морском побережье юго-запада Украины // Сезонные миграции птиц на территории Украины. - Киев: Наукова думка, 1992. - С.164-182.
- Черничко Р., Дудкин О. Учет кроншнепов на миграциях на юге Украины в 2001 году // Информ. матер. рабочей группы по куликам. - 2002. - №15. - С.22.
- Шидловский И.В. Вести из регионов. Украина // Информ. матер. рабочей группы по куликам. - 1998. - №11. - С.11.
- Шидловский И.В. Вести из регионов. Западная Украина // Информ. матер. рабочей группы по куликам. - 2001. - №14. - С.11-12.
- Яремченко О.А., Микитюк А.Ю., Руденко О.В., Руденко А.Г., Ткаченко А.П. Тонкоклювый кроншнеп (*Numenius tenuirostris* Vieill., 1817) на побережье Тендровского и Ягорлыцкого заливов Черного моря (в печати)
- Gretton A. International action plan for the Slender-billed Curlew (*Numenius tenuirostris*) // Globally threatened birds in Europe. Action plan. - 1996. - P. 271-288.
- Vangeluve D., Harwood J., Handrinos G. Slender-Billed Curlew Observation Protocol. - Brussels, 2001. - 19 p.