

УДК 598.33 + 591.543.43 (477.7)

**СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ МИГРАЦИОННЫХ ГРУППИРОВОК
КРОНШНЕПОВ НА ОСТРОВЕ ДЖАРЫЛГАЧ**Ардамацкая Т.Б.¹, Дядичева Е.А.², Луговой О.А.¹

1 - Украинское общество охраны птиц

2 - Азово-Черноморская орнитологическая станция



Current state of the *Numenius* populations during their migration on Dzharylgach Island. - Ardamatskaya T.B.¹, Diadicheva E.A.², Lugovoy O.A.¹.

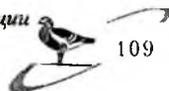
1 - Ukrainian Union for Bird Conservation, 2 - The Azov-Black Sea Ornithological Station.

Observations of the *Numenius* species migration were carried out on Dzharylgach Island (north-western part of the Black Sea, Dzharylgach Bay) in spring and autumn 2001 and spring 2002 (Table 1).

These studies were organized and supported by the Ukrainian Union for Bird Conservation and BirdLife

International UNEP/CMS. Seasonal number dynamics (Table 2-4), terms of migration, habitat and territorial distribution (Table 5, Fig. 2-4) are discussed for 3 *Numenius* species: Eurasian Curlew (*Numenius arquata*), Whimbrel (*Numenius phaeopus*) and Slender-billed Curlew (*Numenius tenuirostris*). Eurasian Curlew is shown to be the most numerous of these species, especially during their autumn migration. Only in the end of April and early May Whimbrel became more numerous. Peak numbers of Curlews were estimated in the end of March in spring and in the second half of September in autumn. Observations of 19 Slender-billed Curlews (including 6 birds in April 2001, 2 birds in August-September 2001 and 11 ones in March 2002) are described in details.

Азово-Черноморское побережье играет крайне важную роль в сохранении тонкоклювого кроншнепа (*Numenius tenuirostris*), поскольку входит в область регулярных сезонных перемещений этого вида (Браунер, 1899; Огульчакский, 1973; Костин, 1983; Ардамацкая, 1991, 1996, 1997; Лысенко,



1992; Gretton, 1994; Жмуд, 1997; Нанкинов, 1997; Nankinov, 1998; Рединов, 2001), находящегося под угрозой исчезновения на всем пространстве Палеарктики. С 1990 года информация о всех регистрациях тоноклового крошшепа хранится в единой международной базе данных. В 1993 году в Украине впервые была проведена акция по наблюдениям миграции вида в местах наибольшей встречаемости его в прошлом. В 2001-2002 гг. по проекту Украинского общества охраны птиц* при спонсорской поддержке BirdLife International UNEP/CMS проводились обследования районов потенциального обнаружения тоноклового крошшепа на территориях Черноморского заповедника, заповедника "Лебяжий острова" и о.Джарылгач. Три экспедиционные группы вели стационарные наблюдения в выбранных местах наибольшей встречаемости этого вида и одновременно собирали материал по миграциям большого (*Numenius arquata*) и среднего (*Numenius phaeopus*) крошшепов. Настоящее сообщение содержит результаты изучения размещения и численности трех видов крошшепов во время весенней и осенней миграций на о.Джарылгач.

Район исследования

Остров Джарылгач расположен в юго-западной части Джарылгачского залива северной части Черного моря. Общая площадь о.Джарылгач с косой - 5605 га, из которых 2300-2400 га являются водно-болотными угодьями. Длина самого острова - 23,2 км, ширина - до 4,6 км. Длина косы - 18,5 км, ширина колеблется от 85 см до 3 м. Вдоль всего острова с морской (южной) стороны тянется песчано-ракушечниковый пляж, за ним гряда песчаных дюн (кучугур). Низменная северная сторона острова с многочисленными солеными озерами и болотами, мелководными заливчиками, протоками и ериками гидрологически связана с Джарылгачским заливом. Эта территория особенно важна для птиц водно-болотного комплекса в период формирования послегнездовых и миграционных скоплений (Ардамацкая и др., 2000).

В биотоническом отношении о.Джарылгач характеризуется преобладанием галофитных лугов, тростниковых ассоциаций в его северной части и обширными площадями солончаковых болот, солончаковых нырейных степей с древесно-кустарниковой растительностью, солончаков и настбиц на центральных и южных участках. На мокрых солончаках и галофитных лугах доминируют солерос европейский (*Salicornia europaea*), галимione (*Halimione sp.*), бескильницы (*Puccinellia sp.*), кермеки (*Limonium caspium*, *L.meyeri*), осоки (*Carex sp.*), в более сухих биотопах - ныреи (*Elytrigia elongata*, *E.repens*), ситники (*Juncus sp.*), на взморье и косах - катраш понтийский (*Crambe pontica*), морская горчица черноморская (*Sakile euxina*), на отдельных участках вокруг озер и вдоль берега залива - тростник обыкновенный (*Phragmites australis*).

* авторы выражают благодарность руководителю проекта О.Дудкину за помощь в организационно-техническом обеспечении полевых исследований.



Материал и методика

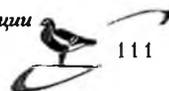
Видовой состав и численность птиц учитывались на 10 маршрутах, которые пересекали различные биотопы острова. Они начинались от базовой точки экспедиции (весной 2001 г. - дом егеря в ур.Кутковой, осенью 2001 г. и весной 2002 г. - пристань в бухте Глубокой), проходили вдоль побережья Джарылгачского залива, степных ериков, озер и достигали западной, восточной или северной оконечности острова. Обратные учетчики возвращались через участки степи, морского побережья или через древесно-кустарниковые насаждения, расположенные возле болот. Пять маршрутов являлись основными (рис.1), т.к. в совокупности охватывали почти весь остров и давали полное представление о распределении птиц на его территории. Из них трансекты №1-3 обследовались наиболее регулярно с периодичностью в 1-3 дня, а №4-5 (более дальние) - реже, 2-5 раз в месяц. Остальные маршруты (второстепенные) посещались через 2-4 дня и служили, главным образом, для выяснения суточной активности и особенностей поведения птиц. Фиксировались места кормовых и ночевочных концентраций крошителей, определялся видовой состав в группировках, время формирования скоплений на местах почевок и время разлета на кормежку. Также проводились наблюдения из скрадков и укрытий на расстоянии 50-300 м от птиц с использованием 8-20-кратных биноклей и 15-40-кратных подзорных труб. Подробно протоколировались детали каждой встречи тонкоклювого крошителя: время, место, биотоп, особенности поведения, сопутствующие виды и отношение к ним, реакция на наблюдателя. Для более точной локализации мест наблюдений была использована кварталная сетка Скадовского и Новоалексеевского лесничеств (рис. 4).



Рис. 1. Картограмма стандартных учетных маршрутов на о. Джарылгач в 2001 г.

Fig. 1. A map of standard census routes on Dzharylgach Island in 2001

Сроки исследований и доля участия авторов представлены в таблице 1. Весной 2001 г. наблюдения и маршрутные учеты проводились ежедневно в раннеутренние и вечерние часы. К сожалению, осенние исследования



оказались неполными. В августе-первой декаде сентября этому препятствовало интенсивное использование острова в качестве рекреационной зоны, а в сентябре и октябре - проведение лицензионной охоты на интродуцированный вид - благородного оленя (*Cervus elaphus*). В 2002 г. стационарные исследования проводились ежедневно лишь с 15 по 30 марта.

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

Table 1. Terms of the observations and participation of authors in the material collection.

Год Year	Даты Dates	Кол-во дней Number of days	Наблюдатели Observers
2001	16.04-21.05	36	Ардамацкая Т.Б., Дядичева Е.А., Луговой О.А. Ardamatskaya T.B., Diadicheva E.A., Lugovoy O.A.
2001	1.08-31.08	31	Ардамацкая Т.Б., Луговой О.А. Ardamatskaya T.B., Lugovoy O.A.
2001	1.09-10.09	10	Ардамацкая Т.Б. / Ardamatskaya T.B.
2001	13.09-15.09	3	Ардамацкая Т.Б. / Ardamatskaya T.B.
	23.09-25.09	3	Ардамацкая Т.Б. / Ardamatskaya T.B.
2002	5.10, 12.10, 18.10	3	Ардамацкая Т.Б. / Ardamatskaya T.B.
	15.03-30.03	16	Ардамацкая Т.Б. / Ardamatskaya T.B.
Всего Total		102	

Результаты наблюдений и обсуждение

Численность и динамика миграций

Весной 2001 г. пик миграционной активности крошшепов отмечался, по результатам опроса охотников и егерей, вероятно в марте. В период наблюдений максимальное количество особей большого крошшепа на всех маршрутах учтено с 17 по 22 апреля, среднего крошшепа - с 26 по 30 апреля. Последняя волна миграции этих видов наблюдалась между 7 и 9 мая, позже их численность была низкой или они вообще не встречались (табл.2). Группа из 6 особей тонкоклювого крошшепа встречена единственный раз - 19 апреля.

Итак, за время весенней миграции в 2001 г. на о.Джарыягач учтено всего 443 крошшепа, из них больших - 214, средних - 223 и тонкоклювых - 6. Самая большая численность отмечена в низменной северной части острова в районе Глубокой и Медвежьей кос, где учитывали по 30, 38, 43 крошшепа за один маршрут. В основном птицы держались небольшими группками по 3-7 особей, иногда поодиночке.

В утренние часы крошшепы преимущественно кормились на мелководных илистых участках залива, прибрежных ериках, озерах, дождевых лужах. Днем и в предвечерние часы птицы главным образом отдыхали или кормились в солончаковой степи, на мелководных озерах, полусухих ериках. Тонкоклювые крошшепы встречены в утреннее время в солончаковой пырейной степи, где они, скорее всего, почевали и из-за сильного утреннего тумана еще не улетели на кормежку. На почевку крошшепы начинали



Таблица 2. Динамика численности кроншнепов в апреле-мае 2001 г. на о.Джарылгач.

Table 2. Number dynamics of the *Numenius* species in April-May 2001 on Dzharlygach Island.

Дата Date	N	Количество встреченных особей Number of the observed individuals		
		N. arquata	N. phaeopus	N. tenuirostris
17.04	1-2	27	11	0
18.04	1-2	15	10	0
19.04	1-3	24	6	6
20.04	3	43	0	0
21.04	4	9	2	0
22.04	2	11	2	0
23.04	1-2	4	5	0
24.04	3	15	12	0
25.04	3	7	12	0
26.04	3	2	19	0
27.04	4	1	11	0
28.04	1-2	0	12	0
29.04	2	1	17	0
30.04	3	8	12	0
1.05	1	0	9	0
2.05	5	0	0	0
3.05	2	4	7	0
4.05	1	0	3	0
5.05	1	0	4	0
6.05	3	2	11	0
7.05	3	2	15	0
8.05	2	1	10	0
9.05	5	11	13	0
10.05	5	0	0	0
11.05	2	1	3	0
12.05	1	0	1	0
13.05	2	2	0	0
14.05	1-2	3	5	0
15.05	1-3	5	3	0
16.05	1-2	3	2	0
17.05	1-3	6	3	0
18.05	1-3	4	2	0
19.05	1	3	1	0
20-21.05	1*	0	0	0
Всего Total		214	223	6

Примечания: N - номер маршрута; * - 20.05 учет был сокращен из-за дождя, а 21.05 - вследствие отъезда учетчиков.

Note: N - number of route; * census carried out on 20.05 was reduced because of the rain and census on 21.05 was short because of the observers departure.

слетаться с 15-16 часов, а к 18 часам ночевочное скопление, как правило, уже формировалось полностью. Очень часто на этих же ериках с отмелями и редкой кулисой тростника ночевали речные крачки (*Sterna hirunda*). Крупных скоплений на почевке или отдыхе мы не наблюдали.

Осенью 2001 г. распределение птиц на острове во многом определялось погодными условиями. Август был жарким и засушливым, с дневными температурами воздуха до +40°C. Преобладали северо-восточные и восточные ветры, большинство мелководных озер и подов пересохла. Околоводных птиц на острове было мало, они держались в основном на озерах и ериках в береговой полосе залива, в районе Джарылгачского маяка, кос Медвежьей и Мелкой. Ситуация изменилась в последней декаде месяца. Благодаря ливням и грозным дождям (23, 28-30 августа), штормовым северным и западным ветрам, все понижения в степи и ерики были затоплены, на дорогах появились дождевые лужи. На них часто останавливались пролетные средние кроншнепы. На солончаках и в солончаковой степи отмечались стайки большого кроншнепа по 3-6 особей. Уже с 27 августа большие и средние кроншнепы стали ежедневно встречаться на маршрутах, с 31 августа несколько возросла общая интенсивность их пролета (табл.3), в целом низкая по сравнению с весенней миграцией. Кроме того, 27 августа был отмечен и один тонкокловый кроншнеп. В сентябре численность пролетных кроншнепов, особенно большого, увеличилась. Средний встречался гораздо реже

Таблица 3. Динамика численности крошшепов на о. Джарылгач в период осенней миграции 2001 г.

Table 3. Number dynamics of the *Numenius* species on Dzharylgach Island during the autumn migration in 2001.

Дата Date	N	Количество встреченных особей Number of the observed individuals		
		<i>N. arquata</i>	<i>N. phaeopus</i>	<i>N. tenuirostris</i>
2.08	3	2	0	0
3.08	1-3	0	0	0
4.08	1	3	0	0
5.08	4	1	7	0
6.08	3	2	0	0
8.08	4	1	6	0
9.08	1-2	3	0	0
10.08	3	0	2	0
11.08	4	2	2	0
12-13.08	3	0	0	0
15.08	2	2	0	0
16.08	1-2	6	0	0
17.08	3	3	1	0
18.08	4	2	2	0
19.08	3	0	0	0
20.08	1-2	6	0	0
22.08	2	3	0	0
23.08	2	0	0	0
24.08	3	1	2	0
26.08	3	3	0	0
27.08	5	2	3	1
30.08	4	5	2	0
31.08	3	11	8	0
1.09	1-3	5	2	0
2.09	1-3	5	2	1
4.09	1-3	11	1	0
5.09	4	6	2	0
13.09	5	15	3	0
14.09	1-4	16	3	0
23.09	5	16	5	0
5.10	1-2	15	4	0
12.10	5	8	0	0
18.10	1	14	1	0
Всего		169	52	2

Примечание: N - номер маршрута
Note: N - number of route.

Возможно, это связано с более поздними сроками пролета или с наличием второй/третьей (апрельской/майской) волн миграции у среднего крошшепа. Для однозначного ответа нужен многолетний мониторинговый контроль численности этих видов.

Всего за период весенних наблюдений 2002 г. было учтено 636 крошшепов, из них точно определено 531 (табл.4). Видовую принадлежность 105

и в меньшем количестве, а тонкоклювого наблюдали единичный раз - 2 сентября. Большой крошшеп отмечался в октябре.

Всего за осенний период 2001 г. учтено 311 крошшепов, из них больших - 169, средних - 52 и 2 тонкокловых, 88 особей не были идентифицированы до вида.

Таким образом, за весь период наблюдений весенней и осенней миграций в 2001 г. было учтено 754 крошшепа. Среди них преобладали большие крошшепы, и по численности и по частоте встречаемости. Лишь в 3-й декаде апреля и 1-й декаде мая во время массового пролета среднего крошшепа, его численность превышала количество больших крошшепов (табл.2).

Стационарные исследования весной 2002 г., проведенные на месяц раньше, чем в 2001 г. (табл.1), показали, что хотя пролет крошшепов, по всей видимости, начинается в 1-й половине марта, интенсивность миграции, на наш взгляд, достигает максимума только с середины третьей декады (табл.4). Максимальная численность мигрирующих крошшепов была отмечена 27.03, массовый пролет продолжался до конца наблюдений. В марте 2002 г. средний крошшеп значительно уступал большому по численности (табл.4). Вместе с тем интенсивность миграции у среднего крошшепа в конце апреля - начале мая 2001 г. была выше, чем у большого в этот же период (табл.2).

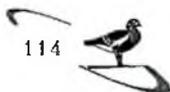

Таблица 4. Изменение численности кроншнепов в марте 2002 г.

Table 4. Changes of the Numenius numbers in March 2002

Пентады Pentads	Максимальное количество за пентаду Maximum numbers per pentads		
	N.arquata	N.phacopus	N.tenuirostris
16-20.03	61	21	1
21-25.03	47	17	-
26-30.03	208	166	10
Всего Total	316	204	11

птиц, в основном пролетающих стаями в первый день массовой миграции на территории косы Мелкой (урочище Пындыки, кварталы 39-41 Новоалексеевского лесничества), не удалось установить. Не всегда птицы наблюдались на достаточно близком расстоянии, чтобы идентифицировать их до вида, особенно если летели смешанные стаи.

Распределение кроншнепов по биотомам

Основные типы биотопов о.Джарылгач описаны нами при характеристике района исследований. В некоторых из них кроншнепы никогда не отмечались или встречались изредка, а явное предпочтение для кормления, отдыха и почевки отдавали лишь отдельным биотопам (табл.5).

Таблица 5. Распределение кроншнепов по биотопам на о.Джарылгач в период весенней и осенней миграции 2001 г.

Table 5. Habitat distribution of the Numenius species on Dzharlygach Island in spring and autumn 2001.

Тип биотопа Habitat type	Численность учтенных птиц и % Numbers of the observed birds and %					
	N. arquata		N. phacopus		N. tenuirostris	
	весна spring	осень autumn	весна spring	осень autumn	весна spring	осень autumn
1	2	3	4	5	6	7
Соленые озера, мелководные срики Seaside shallow, salt lakes	94 (44%)	34 (20%)	70 (31%)	4 (8%)	0	1 (50%)
Песчаные пляжи с морскими выбросами взморинка (<i>Zostera</i>), рдеста (<i>Potamogeton</i>) и редкими растениями катрана понтийского, морской горчицы черноморской и др. Sand beaches with sparse vegetation (<i>Crambe pontica</i> , <i>Cakile euxina</i> et al.)	40 (18%)		54 (24%)		0	
Солеросовые и солеросово-сведовые сообщества на мокрых солончаках и на побережье залива <i>Salicornia</i> vegetation associations on salt marshes and bay coast	15 (7%)	0	33 (15%)	3 (6%)	0	0
Солончаковая пырейная степь и солончаковые дуга с выраженным доминированием пыреев в злаковых ассоциациях Salt steppe couch stands and grasslands where <i>Elytrigia</i> species are predominant	30 (14%)	36 (21%)	35 (16%)	9 (17%)	6 (100%)	0



Продолжение таблицы 5.

1	2	3	4	5	6	7
Солончаковые болота и галофитные дуга с ассоциациями бескильниц, ситников, кермеков и др. Salt marshes and salt grasslands with <i>Puccinellia</i> , <i>Juncus</i> , <i>Limonium</i> associations	9 (4%)		21 (10%)		0	
Мелководья открытых морских заливов Shallow sea lagoons connected with the sea	6 (3%)	19 (11%)	3 (1%)	17 (33%)	0	0
Временные пресные водоемы дождевого происхождения Temporary fresh basins, pools	10 (5%)	18 (11%)	3 (1%)	8 (15%)	0	0
Мелководные заливы, отделенные от моря прибрежными барами и косами Shallow lagoons isolated from the sea with spits	10 (5%)	30 (18%)	2 (1%)	3 (6%)	0	0
Побережье и песчаные пляжи без растительного покрова Unvegetated sea coast and sand beaches	0	13 (8%)	2 (1%)	1 (2%)	0	1 (50%)
Грязевые и песчаные отмели вокруг озер Mud and sand shallows near the lakes		19 (11%)		5 (9%)		0
Мелкие островки в прибрежных заливах Small islands in coastal lagoons		0		2 (4%)		0
Всего Total	214 (100%)	169 (100%)	223 (100%)	52 (100%)	6 (100%)	2 (100%)

Весной 2001 г. большинство средних (96%) и больших (87%) кроншнепов наблюдалось на прибрежных соленых озерах и ериках, вдоль побережья залива в местах выбросов взморника, рдеста и среди галофитной растительности на мокрых солончаках (кормовые биотопы), а также на солончаковых дугах с доминированием ныреев в злаковых ассоциациях и в солончаковой нырейной степи (места почевки). Эти же биотопы преимущественно использовались птицами и в осенний период 2001 г., наряду с более интенсивным посещением временных водоемов и мелководных заливов (табл. 5). Тонкоклювые кроншнепы в 2001 г. были отмечены в 3-х различных биотопах: в солончаковой нырейной степи весной, на песчано-ракушечниковой косе и мелководном соленом ерике с галофитной растительностью осенью. Весной 2002 г. в конце 3-й декады марта во время массового пролета кроншнепы встречались повсюду, даже в дождевых лужах на дорогах. Не отмечались они лишь на песчаных дюнах (кучугурах).

Территориальное распределение видов

Большой кроншнеп (*Numenius arquata* (L.)). За весь период наблюдений самое крупное скопление этого вида отмечено во время весенней миграции 27 марта - 38 особей на озере в районе косы Мелкой (квартал 41 Новоалексеевского лесничества). В основном, на кормежке размеры группировок не превышали 9 особей, а в пролетных стаях насчитывалось от 3 до 18 птиц. На пролете большой кроншнеп чаще встречался отдельными стайками, не смешиваясь со средним кроншнепом. Число птиц в почевочных скоплениях,



обычно формировавшихся в солончаковой пырейной степи и на галофитных лугах совместно со средним кроншнепом, не превышало 6-8 особей.

Территориальное распределение вида на о.Джарылгач весной 2001г. представлено на карте (рис.2). С 15 по 30 марта 2002 г. он был зарегистрирован в 11 точках 48 раз.

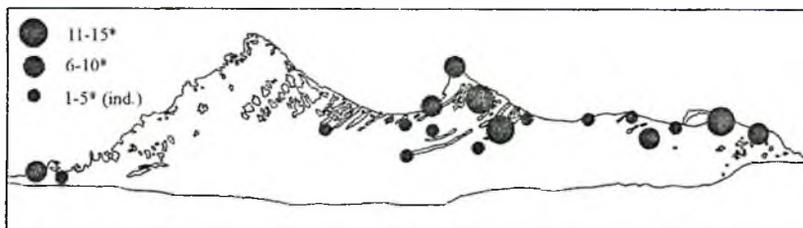


Рис. 2. Основные места регистрации большого кроншнепа (*Numenius arquata*) в апреле-мае 2001г. на о.Джарылгач. (* - максимальная численность, отмеченная в данной точке за одно наблюдение).

Fig. 2. Main points of Eurasian Curlew registrations in April-May 2001 on Dzharylgach Island. (* - maximal numbers observed during one observation in every point are indicated).

Средний кроншнеп (*Numenius phaeopus* L.). Крупных скоплений на о.Джарылгач не наблюдалось. Число птиц в кормовых и почечочных группировках редко превышало 4-5 особей. На местах кормежки чаще всего встречались одиночные птицы или группы по 2-3 особи. На соленых озерах, заболоченных солончаках и ериках нередко кормился рядом с большим кроншнепом, на дождевых лужах и в прибрежной полосе залива - обычно обособленно.

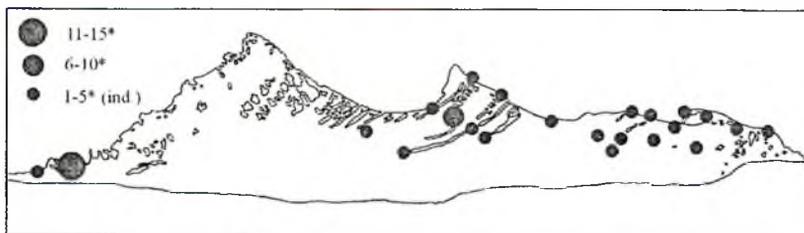


Рис. 3. Основные места регистрации среднего кроншнепа (*Numenius phaeopus*) в апреле-мае 2001г. на о.Джарылгач (* - максимальная численность, отмеченная в данной точке за одно наблюдение).

Fig. 3. Main points of Whimbrel registrations in April-May 2001 on Dzharylgach Island. (* - maximal numbers observed during one observation in every point are indicated).

Территориальное распределение группировок среднего кроншнепа на о.Джарылгач весной 2001 г. показано на карте (рис. 3). В августе-сентябре



2001 г. средний крошшеп встречался значительно реже большого (табл. 3), в октябре отмечался нерегулярно по 1-2 особи на маршруте. По сравнению с большим крошшепом, осенью он чаще держался на дождевых лужах и вдоль побережья залива, реже - на соленых озерах, в солончаковой пырейной степи и на солончаковых лугах с доминированием пыреев в злаковых ассоциациях.

Тонкокловый крошшеп (*Numenius tenuirostris* Vieill.). За весь период наблюдений в 2001 г. был отмечен Т.Б.Ардамацкой трижды, в марте 2002 г. - четырежды. На пролете тонкокловые крошшепы отмечались в общих стаях со средними, но всегда обособленно. На кормежке птицы предпочитали те же срипки и понижения в степи, что и два других вида, однако выбирали самые мелководные участки. В основном при добывании пищи использовали поверхностное зондирование, реже склевывание. При тревоге не сразу взлетали, а сначала озирались, вытягивая шею. Звуки (не очень громкие и короткие) начинали издавать только в воздухе.

Принимая во внимание важность любой новой информации по биологии тонкоклового крошшепа, приводим отдельное описание каждого наблюдения.

1. *Дата:* 19.04.2001 г. *Время:* 9 час. 10 мин. - 9 час. 15 мин.

Место: степной участок (квартал 48 Скадовского лесничества) между бухтой Глубокой (квартал 44) и морским побережьем (рис.4). Расположен в 2 м от старой дороги, неиспользовавшейся только во время сенокоса.

Описание биотопа: солончаковая пырейная степь (высота травостоя 12-20 см), граничащая с мелководным болотом, окруженным тростниковыми зарослями. *Погодные особенности:* густой утренний туман, который к 7 час. 30 мин. рассеялся. Слабый северный ветер. Температура воздуха +19°C.

Число птиц: стайка из 6-ти особей.

Расстояние от наблюдателя до птиц: 10-12 м.

Особенности поведения: крошшепы сидели в степи в 3-4 м от дороги и, вероятно, отдыхали, т.к. не было заметно кормления. При приближении наблюдателя птицы начали молча взлетать, причем не одновременно. Пролетев пару метров, они издали негромкий звук, напоминающий "би-би-би" и направились дальше, через болото в сторону залива, дважды прокричав "кр-у-у". При обследовании места отдыха ничего не удалось обнаружить.

Признаки, использованные при определении вида: значительно меньшая величина, по сравнению с большим крошшепом (хорошо заметная при совместном полете); отсутствие присущей среднему крошшепу светлой полосы на темени; более тонкий, менее запутанный, чем у двух других видов клюв и характерный голос. Пестрины на боках не удалось рассмотреть.

Сопутствующие виды: одиночный большой крошшеп с протяжным криком взлетел вслед за тонкокловыми, на короткое время присоединился к летящей стайке, а затем повернул к морю.

2. *Дата:* 27.08.2001 г. *Время:* 11 час. 35 мин.

Место: Джарылгачская коса в 3 км от западного конца острова (рис.4).

Описание биотопа: прибрежный влажный песок без растительности на аккумулятивной косе со стороны залива.



Погодные особенности: солнечный день, слабый юго-западный ветер. Уровень воды в водоемах накануне (23-24 августа) поднялся, вследствие проливного дождя.

Число птиц: одиночная особь.

Расстояние от наблюдателя до птиц: 150-200 м.

Сопутствующие виды: чайка-хохотунья (*Larus cachinnans*) и речная крачка в стайках по 55 и 16 особей отдыхали на косе.

Особенности поведения: кормился, зондируя клювом влажный песок в течение 1 мин. Агрессивного поведения по отношению к другим видам не наблюдалось. Чайки и крачки взлетели, потревоженные короткохвостыми поморниками (*Stercorarius parasiticus*). Крошитель поднялся в воздух последним и полетел к острову. Из-за криков речных крачек нельзя было определить, издавал ли он какие-либо звуки.

3. Дата: 2.09.2001 г. **Время:** 18 час. 15 мин.

Место: коса Глубокая в 1.5 км от бухты Глубокой - квартал 42 Скадовского лесничества (рис.4).

Описание биотопа: окруженный солеросом, почти пересохший ерик, который накануне (29-30 августа), после сильного дождя и западного ветра наполнился водой.

Погодные особенности: облачность 20%, без осадков, южный ветер.

Число птиц: одиночная особь.

Сопутствующие виды: 3 кормящихся больших крошителя, почечное скопление речных крачек.

Особенности поведения: крошители спокойно двигались вдоль берега, периодически останавливались и кормились, зондируя ил клювами и склевывая объекты с поверхности воды. Приближение наблюдателя всунуло птиц. Первыми поднялись в воздух крачки и большие крошители, которые полетели через солончачковую пырейную степь к мелкому озеру. Затем молча взлетел тонкоклювый крошитель и последовал в том же направлении. Крик, напоминающий "би-би-би", он издал только в воздухе.



Рис. 4. Места встреч тонкоклювого крошителя в период миграций на о.Джарылгач (защтрихованная территория на кварталной сетке).

Fig. 4. Locations of Slender-billed Curlew registrations during migrations on Dzharylgach Island (these are shown in colour on the quarter net).



4. Дата: 19.03.2002 г. Время: 10 час. 20 мин.

Место: бухта Медвежья - квартал 53 Скадовского лесничества (рис.4).

Описание биотопа: понижение солончаковой степи, залитое дождевыми водами. Глубина воды у берега, где держались птицы, колебалась от 1 до 5 см.

Погодные особенности: накануне существенно похолодало: 18 марта были почные заморозки. Сильные ветры северных румбов.

Число птиц: одиночная особь.

Расстояние от наблюдателя до птиц: 200-250 м.

Сопутствующие виды: 5 кормящихся больших крошшепов.

Особенности поведения: кормился вместе с большими крошшепами, медленно передвигаясь вдоль берега и зондируя грунт клювом. Низко пролетевший болотный лушь (*Circus aeruginosus*) сдул всю стайку. Большие крошшепы поднялись с характерным протяжным криком, а тонкоклювый после взлета издал высокий негромкий звук, напоминавший "кви".

Признаки, использованные при определении вида: в бинокль был хорошо замечен более тонкий и менее изогнутый, по сравнению с другими крошшепами, клюв и однотонная окраска головы без светлого "пробора".

5. Дата: 26.03.2002 г. Время: 8 час. 40 мин. - 8 час. 45 мин

Место: окр. Джарылгачского маяка - квартал 67 Скадовского лесничества (рис.4).

Описание биотопа: мелководное озеро с галофитной растительностью вдоль берега.

Погодные особенности: пасмурно, продолжительный дождь.

Число птиц: 2 особи.

Сопутствующие виды: 7 больших и 3 средних крошшепа, негавки (*Tadorna tadorna*), чайки-хохотуны.

Особенности поведения: кормились вместе с большими и средними крошшепами, ближе всего к берегу. Преимущественно зондировали клювами влажный субстрат, один тонкоклювый крошшеп также склевывал корм с поверхности грунта. По мере приближения наблюдателя птицы разлетались с места кормежки не одновременно, тонкоклювые крошшепы поднялись в воздух последними, при этом один из них вначале осмотрелся, затем полетел вслед за первым. Только в полете они издали звуки, напоминавшие "би-би-би" и "кви-ки".

6. Дата: 27.03.2002 г. Время: утренние часы.

Место: основание косы Мелкой - кварталы 39-41 Новоалексеевского лесничества (рис.4).

Описание биотопа: глубокие ерики, тонкие озера, затопленные понижения в солончаковой степи.

Погодные особенности: пасмурно, сильный северный и северо-восточный ветер.

Число птиц: 3 особи.

Расстояние от наблюдателя до птиц: 180-200 м.

Сопутствующие виды: средний крошшеп.

Особенности поведения: во время массового пролета крошшепов и других видов куликов летели в стайке из 12 средних крошшепов, не смешиваясь с ними.
Признаки, использованные при определении вида: характерная форма клюва и окраска головы, практически никакой разницы в размере, по сравнению со средними крошшепами, не наблюдалось.

7. Дата: 28.03.2002 г. **Время:** около 9 час.

Место: основание косы Мелкой - кварталы 36-38,42 Новоалексеевского лесничества (рис.4)

Описание биотопа: понижения в солончаковой степи, затопленные дождевыми водами.

Погодные особенности: облачно, ветры северных румбов.

Число птиц: 5 особей.

Расстояние от наблюдателя до птиц: 150-190 м.

Сопутствующие виды: средний крошшеп.

Особенности поведения: во время массового пролета больших и средних крошшепов летели в стайке рядом с 10-ю средними крошшепами. Вся стайка опустилась на понижение в солончаковой степи, и птицы были хорошо видны в бинокль.

Признаки, использованные при определении вида: в бинокль был хорошо заметен более тонкий и менее изогнутый, по сравнению с другими крошшепами, клюв и однотонная окраска головы без светлого "пробора".

При повторных посещениях перечисленных мест наблюдений тонкоклювые крошшепы не встречались.

Заключение

Миграция трех видов крошшепов (большого, среднего и тонкоклювого) отмечается на о.Джарылгач как в весенний, так и в осенний периоды. По численности и частоте встречаемости преобладает большой крошшеп. Весенний пик миграционной активности всех крошшепов приходится на последнюю пентаду марта и по срокам совпадает с периодом интенсивного пролета через о.Джарылгач других видов куликов: турухтана (*Philomachus pugnax*), травника (*Tringa totanus*), большого веретенника (*Limosa limosa*). Также отмечены менее интенсивные волны миграций среднего крошшепа в конце апреля и во второй пентаде мая. В целом, весенний пролет выражен значительно лучше, чем осенний, особенно у среднего и тонкоклювого крошшепов.

Интенсивность осенней миграции крошшепов возрастает в последних числах августа и достигает максимума во второй половине сентября. Антропогенная нагрузка на биотопы, используемые во время миграций, значительно выше в период осеннего пролета.

Всего в 2001-2002 гг. было учтено 19 тонкоклювых крошшепов (17 из них - весной), что составляет 1.3% от всех крошшепов, учтенных на о.Джарылгач. Учитывая то, что наблюдения проводились не всегда в оптимальные



сроки и в период интенсивного пролета не охватывали всю территорию, численность мигрирующих кроншнепов, в том числе и тонкокловых, может быть значительно больше.

Литература

- Ардамацкая Т.Б. Редкие и исчезающие птицы Черноморского государственного биосферного заповедника АН УССР и сопредельных территорий // Редкие птицы Причерноморья. - Киев-Одесса: Лыбидь, 1991. - С.54-69.
- Ардамацкая Т.Б. Встреча тонкоклового кроншнепа в Черноморском заповеднике в 1995 г. // Информ. материалы РГК. - 1996. - №9. - С.34.
- Ардамацкая Т.Б. Тонкокловый кроншнеп в Черноморском заповеднике в 1996 г. // Информ. материалы РГК. - 1997. - №10. - С.39-40.
- Ардамацкая Т.Б., Спихин В.Д., Полуда А.М. Джарылгачский залив / Спихин В.Д., Черпичко И.И. и др. Численность и размещение гнездящихся околоводных птиц в водно-болотных угодьях Азово-Черноморского побережья Украины. Под общей ред. Спихина В.Д. - Бранта: Мелитополь-Киев, 2000. - С.145-167.
- Браунер А.А. Заметки о птицах Крыма // Записки Новорос. об-ва естествоиспытателей. - 1899. - Т.23, вып.1. - С.1-45.
- Жмуд М.Е. Встречи тонкоклового кроншнепа в украинской части дельты реки Дунай // Информ. материалы РГК. - 1997. - №10. - С.34.
- Костин Ю.В. Птицы Крыма. - М.: Наука, 1983. - 241 с.
- Лысенко В.И. Особенности видимых миграций гидрофильных птиц в северо-западном Приазовье // Сезонные миграции птиц на территории Украины. - К.: Наукдумка, 1992. - С.188-210.
- Нанкиннов Д.Н. Встреча тонкоклового кроншнепа на юго-западе Украины // Информ. материалы РГК. - 1997. - №10. - С.40-41.
- Огульчанский А.Я. Кулики северного Приазовья // Фауна и экология куликов. - М.: Изд-во МГУ, 1973. - Вып.2. - С.61-63.
- Рединев К.А. Встречи тонкоклового кроншнепа и белохвостой пегалицы в Никопольской области Украины // Информ. материалы РГК. - 2001. - №14. - С.38-40.
- Nankinov D.N. Population of the Slender-billed Curlew becomes steady, monitoring studies are necessary // Беркут. - 1998. - Т.7. - Вып. 1-2. - С.50-51.
- Gretton A. Slender-billed Curlew *Numenius tenuirostris* // Tucker G.M. & Heath M.F. Birds in Europe: their conservation status. - Cambridge, U.K.: BirdsLife International (BirdsLife Conservation Series No.3), 1994. - P.276-277.