

УДК 598.2:591.543.43 (477.72)

РЕЗУЛЬТАТЫ ИНВЕНТАРИЗАЦИИ МИГРИРУЮЩИХ ПТИЦ НА ОСТРОВЕ ДЖАРЫЛГАЧ В АВГУСТЕ 2015 ГОДА

*А.Г. Руденко¹, А.Б. Чаплыгина², А.С. Надточий³, В.П. Руденко¹, С.П. Литвиненко⁴,
Г.А. Евтушенко⁴*

1 – Национальный природный парк “Джарылгачский”

2 – Харьковский национальный педагогический университет имени Г.С. Сковороды

3 – Украинский научно-исследовательский институт экологических проблем
(УК НИИЭП)

4 – Луганский национальный университет имени Тараса Шевченко (г. Старобельск)

e-mail: antonia-luis@yandex.ru

Ключевые слова: остров Джарылгач, национальный природный парк
“Джарылгачский”, мигрирующие птицы, видовое разнообразие, численность, редкие
виды.



Results of migrating birds inventory on Dzharylhach Island in August 2015.

– A. G. Rudenko¹, A. B. Chaplygina²,
A. S. Nadtochiy³, V. P. Rudenko¹,
S. P. Litvinenko⁴, G. A. Evtushenko⁴.

1 – National Nature Park “Dzharylhatskyi”;
2 – G. S. Skovoroda Kharkiv National Pedagogical University;
3 – Ukrainian Scientific Research Institute of Ecological Problems (USRIEP);
4 – Taras Shevchenko Luhansk National University (Starobelsk).

A total of 57 species of migrating birds were recorded during the ornithological studies, carried out on Dzharylhach Island (territory of National Nature Park “Dzharylhatskyi”) during 12-21 August 2015.



Non-passerines were represented by 35 species (1506 ind.), 9 orders and 15 families. Among them, 16 species were typical migrants, 17 – breeding on the island or in the region, other 2 were non-breeding, summering species. Passerines included 22 species (5 families); of them 17 species (68 ind.) were captured by mistnets and ringed. Among migrants, 7 rare bird species (Hen Harrier, Montagu's Harrier, Stone Curlew, Oystercatcher, Ringed Plover, Kentish Plover and Roller), entered in the Red Data Book of Ukraine (2009) were recorded, and over 50 species had other conservation status. The initial stage of the current inventory confirms a status of Dzharylhach Island as a key area for migratory birds.

Keywords: *Dzharylhach Island, National Nature Park “Dzharylhatskyi”, migrating birds, species diversity, numbers, rare species.*

Результати інвентаризації мігруючих птахів на острові Джарилгач у серпні 2015 року. – А. Г. Руденко¹, А. Б. Чаплигіна², Г. С. Надточій³, В. П. Руденко⁴, С. П. Литвиненко⁴, Г. О. Євтушенко⁴. 1 – Національний природний парк “Джарилгацький”, 2 – Харківський національний педагогічний університет імені Г. С. Сковороди, 3 – Український науково-дослідний інститут екологічних проблем (УКРНДІЕП), 4 – Луганський національний університет імені Тараса Шевченка (м. Старобільськ).

У результаті орнітологічних досліджень, проведених на о. Джарилгач (територія Національного природного парку “Джарилгацький”) з 12 до 21 серпня 2015 р. зареєстровано 57 видів мігруючих птахів. Група Негоробцеподібних (Non-Passeriformes) птахів була представлена 35 видами (1506 особин), 9 рядами і 15 родинами. Серед них 16 видів – типові мігранти, 17 видів гніздяться на острові або в регіоні, ще 2 – негніздові, летючі види. З ряду Горобцеподібні (Passeriformes) відмічено 22 види (5 родин), 17 видів (68 особин) з них відловлено павутинними сітками і помічено кільцями. Серед мігрантів відмічено 7 рідкісних видів птахів (лунь польовий, лунь лучний, лежень, кулик-сорока, пісочник великий, пісочник морський, сиворакиша), занесених до Червоної книги України (2009) та понад 50 – з іншим природоохоронним статусом.

Ключові слова: *острів Джарилгач, національний природний парк “Джарилгацький”, мігруючі птахи, видове різноманіття, чисельність, рідкісні види.*

Интерес к орнитофауне о. Джарылгач и Джарылгачского залива ученые проявляли еще с начала 1920-х годов. Известные орнитологи того времени С. Снегиревский, Л. Портенко, М. Шарлемань, А. Шумер и А. Браунер изучали видовой состав птиц острова, и благодаря их усилиям, было принято решение о необходимости охраны прибрежно-островного и аквального орнитокомплексов о. Джарылгач и Джарылгачского залива и о включении этой территории в состав созданных Надморских заповедников (Портенко, 1923; Браунер, 1929; Шарлемань, Шумер, 1930). Авторы отмечали богатый видовой состав птиц, а выражение “птичье Эльдorado” было использовано

Л.А. Портенко именно в отношении богатства орнитофауны острова Джарылгач. Наиболее полный аннотированный список птиц был опубликован в 1930 г. (Шарлемань, Шумер, 1930). Авторы свои личные наблюдения дополнили данными неопубликованной рукописи С.И. Снегиревского и данными Л.А. Портенко.

Современные сведения о составе фауны птиц о. Джарылгач опубликованы в известной монографии “Биоразнообразии Джарылгача: современное состояние и пути сохранения”, где автором сводки по птицам была Т.Б. Ардамацкая (2000).

С созданием Национального природного парка “Джарылгачский”, возникла необходимость инвентаризации животного и растительного мира данной территории. Первые результаты инвентаризации и история исследований орнитофауны о. Джарылгач опубликованы в последних работах (Руденко, 2013; Руденко, Роман, 2013).

Цель экспедиции в августе на о. Джарылгач, первые результаты которой мы освещаем в данной работе, – изучение состава птиц мигрантов, фенологии их пролета и биотопического распределения в условиях изолированного острова. Наиболее ценным направлением этих исследований является начальный этап современной инвентаризации мигрирующих птиц отряда Воробьинообразные (Passeriformes) и их кольцевание. Инвентаризация данной группы птиц не проводилась на о. Джарылгач более 20 лет. Важно было выяснить видовой состав ранних мигрантов, начинающих интенсивный пролет вдоль острова во второй декаде августа. Приводится также сравнение полученных данных с материалами прошлых лет.

Материалы и методы

Работы по инвентаризации и изучению летней фауны резидентов и мигрирующих птиц, а также их кольцевание проводились на территории Национального природного парка “Джарылгачский” с 12 по 21 августа 2015 г.

Парк был создан в 2009 году. Общая площадь Парка составляет 10000 га. В его состав входит о. Джарылгач (5605 га), воды Джарылгачского залива (2469 га) и северная часть материкового берега (2926 га).

Научно-исследовательский лагерь с установленными ловчими сетями располагался на о. Джарылгач (побережье Каркинитского залива), в восточной его части в районе “Охотничьего домика” в 6 км от Джарылгачских маяков (рис. 1).

Остров Джарылгач, по мнению В.П. Зенковича (1958), является восточной лопастью так называемого крылатого мыса (западная лопасть – о. Тендра), а И.А. Правоторов (1967) считает это геоморфологическое образование единой аккумулятивной системой “Джарылгач-Тендра”. Остров расположен в 8 км от материкового берега и фактически разделяет Каркинитский и Джарылгачский заливы. Это аккумулятивный ракушечниково-песчаный остров с однотипной морфологией. Поверхность его ровная с отметками от 0.5 м до 10-15 м высотой над уровнем моря. В северной части остров имеет нулевые и отрицательные отметки. Вдоль Каркинитского залива рельеф острова представлен невысокими дюнами и междюнными понижениями.

В целом, о. Джарылгач состоит из двух разных по характеру частей. Широкая восточная часть (23.2 км длиной и максимальной шириной до 4.6 км) с 400 солеными и несколькими пресными озерами. Западная часть (18.5 км длиной и 30-430 м шириной) – типичный бар, который ведет свое начало от с. Лазурное. На острове имеется 6 кос, врезающихся в Джарылгачский залив: Левкина, Дурилова, Мелкая, Глубокая, Медвежья и Синяя. Авторы, описывающие остров, выделяют в нем 4 полосы: северный берег с



намывами морских водорослей, песка и ракушки; соленые озера и солончаки с типичной растительностью; степь (срединная часть острова) и южный берег с песчаным пляжем и кучугурами (Биоразнообразие..., 2000; Лиховид, 2006).

Узкий длинный остров с разнообразием биотопов и мелководный Джарыл-

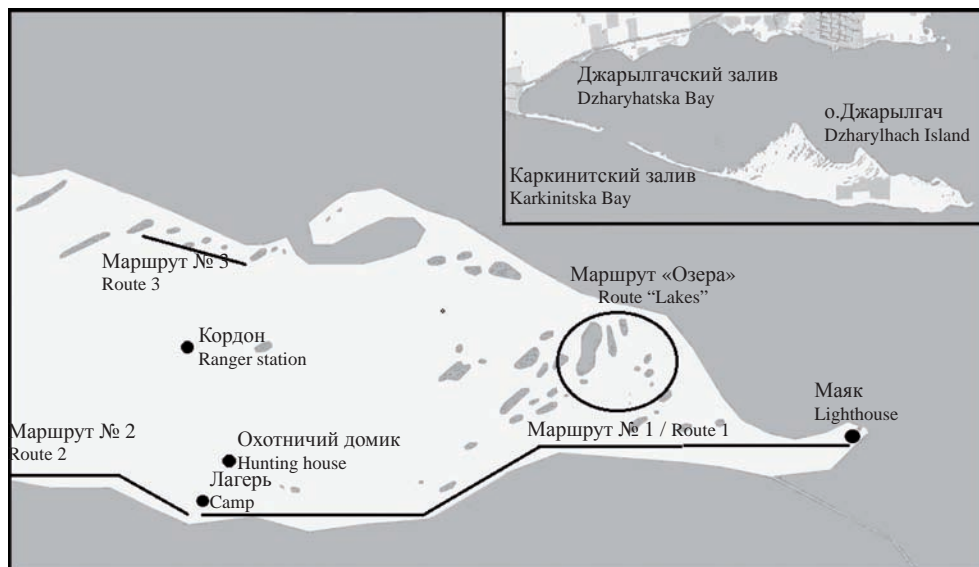


Рис.1. Карто-схема района исследования и направления маршрутов.

Fig.1. A schematic map showing the study area and directions of routes.

гачский залив входят в состав международного водно-болотного угодья “Каркинитский и Джарылгачский заливы”, являются ключевым объектом мигрирующих водно-болотных и других групп птиц в Афро-Евразийском миграционном коридоре. Такие характеристики территории НПП “Джарылгачский” делают его незаменимо важным местом изучения миграций птиц.

На территории лагеря определена растительность пологих приморских грив, а также межгривных депрессий с массивом чрезмерно деградированных насаждений лоха узколистного (*Elaeagnus angustifolia*). Кроме того выделены: растительность приморских холмистых дюн и растительность приморского вала с преобладанием *Leymus sabulosus*, *Euphorbia sequieriana*, *Artemisia arenaria*, *Crambe pontica*, *Cakile euxina* и др. (Дубина, 2000).

Сбор данных по миграциям птиц проводили с использованием трех методов – путем визуальных ежедневных учетов на наблюдательном пункте (вблизи палаточного лагеря исследователей), на маршрутах, а также с помощью отловов паутиными сетями. Все учеты проводили в светлое время суток по стандартной методике (Кумари, 1955; Кумари, 1979).

Для отлова птиц использовались ловчие сети типа “паутинка” (всего 5 сетей) ячеей 12 мм. Сети были расположены в зарослях лоха узколистного в 50 м (1 сеть) и 25-30 м (4 сети) от вод Каркинитского залива на территории морского вала и, частично,



Рис. 2. Паутинные сети. Фото А.С. Надточий.
Fig.2. Mistnets. Photo by A.S.Nadtochiy.

аллювиальной полосы (рис. 2). Всего проведено 8 ловушко-суток.

Маршрутными учетами были охвачены следующие территории о. Джарылгач: озера, расположенные вблизи урочища “Маяки” (восточная оконечность острова), морское побережье острова, протяженностью около 6 км (маршрут №1 “Лагерь-Маяки” – восточное направление), морское побережье (маршрут №2, протяженностью 3 км – западное направление от лагеря) и береговая территория острова со стороны Джарылгачского залива (маршрут №3, протяженностью около 1 км, в районе кордона ГП “Скадовское опытное лесохозяйственное хозяйство” (рис. 1). Та-

ким образом, за 9 суток пребывания на острове было пройдено около 50 км. С учетами на наблюдательном пункте это составило около 150 часов наблюдений.

Во время учетов птиц использовались 8х и 10х бинокли и фотоаппараты Canon PowerShot SX50 HS, Canon PowerShot SX30 IS, Canon SX120.

Результаты и обсуждение

Таблица 1. Таксономическая структура и численность сообщества резидентов и мигрирующих Неворобьиных (Non-Passeriformes) птиц, отмеченных на о. Джарылгач в период с 12 по 21 августа 2015 г.

Table 1. The taxonomical structure and numbers of the community of resident and migrating Non-Passeriformes recorded on Dzharlyhach Island over the period from 12 to 21 August 2015.

| № | Отряд Order | Количество семейств Number of families | Количество видов Number of species | Количество особей Number of individuals |
|---------------|-----------------|---|---|--|
| 1 | Gaviiformes | 1 | 1 | 25 |
| 2 | Pelecaniformes | 1 | 1 | 166 |
| 3 | Ciconiiformes | 1 | 3 | 120 |
| 4 | Anseriformes | 2 | 4 | 217 |
| 5 | Falconiformes | 2 | 3 | 60 |
| 6 | Charadriiformes | 5 | 20 | 913 |
| 7 | Upupiformes | 1 | 1 | 3 |
| 8 | Coraciiformes | 1 | 1 | 1 |
| 9 | Piciformes | 1 | 1 | 1 |
| Всего / Total | | 15 | 35 | 1506 |

Во второй декаде августа на о. Джарылгач начинается первая волна миграций и формирование крупных послегнездовых скоплений птиц, гнездящихся здесь или на прилегающих территориях. В 2015 г. первое появление настоящих мигрантов, вероятно, началось в конце июля. В момент начала наблюдений (12.08.2015 г.) миграция птиц была еще слабо выражена, количество особей и видов мигрантов было незначительным.

Неворобьиные (Non-Passeriformes) птицы

На территории острова, по официальным сводкам, зарегистрировано 19 отрядов



Таблица 2. Видовой состав и численность резидентов и мигрирующих птиц (Неворобьиные (Non-Passeriformes)) на о. Джарылгач (12.08-21.08.2015 г.).

Table 2. Species composition and numbers of residents and migrating birds (Non-Passeriformes) on Dzharylhach Island (12.08-21.08.2015).

| Вид Species | N |
|-----------------------------------|--------|
| <i>Gavia arctica</i> * | 25 |
| <i>Phalacrocorax carbo</i> ** | 166 |
| <i>Ardea cinerea</i> ** | 36 |
| <i>Egretta alba</i> ** | 79 |
| <i>Egretta garzetta</i> ** | 5 |
| <i>Cygnus olor</i> *** | 16 |
| <i>Tadorna tadorna</i> ** | 11**** |
| <i>Anas querquedula</i> ** | 48 |
| <i>Anas platyrhynchos</i> ** | 142 |
| <i>Circus cyaneus</i> * | 3 |
| <i>Circus pygargus</i> * | 8 |
| <i>Circus aeruginosus</i> ** | 5 |
| <i>Falco vespertinus</i> ** | 1 |
| <i>Falco tinnunculus</i> ** | 43 |
| <i>Burhinus oedicephalus</i> ** | 1 |
| <i>Haematopus ostralegus</i> ** | 3 |
| <i>Charadrius hiaticula</i> * | 1 |
| <i>Charadrius dubius</i> ** | 5 |
| <i>Charadrius alexandrinus</i> ** | 5 |
| <i>Arenaria interpres</i> * | 89 |
| <i>Tringa totanus</i> ** | 42 |
| <i>Tringa nebularia</i> * | 3 |
| <i>Actitis hypoleucos</i> * | 5 |
| <i>Philomachus pugnax</i> * | 20 |
| <i>Calidris alpina</i> * | 4 |
| <i>Larus ridibundus</i> *** | 41 |
| <i>Larus melanocephalus</i> ** | 1 |
| <i>Larus genei</i> ** | 167 |
| <i>Larus cachinnans</i> ** | 329 |
| <i>Larus fuscus</i> * | 1 |
| <i>Chlidonias niger</i> * | 27 |
| <i>Chlidonias leucopterus</i> * | 26 |
| <i>Thalasseus sandvicensis</i> ** | 136 |
| <i>Sterna hirundo</i> ** | 27 |
| <i>Coracias garrulus</i> * | 1 |
| <i>Urupa eops</i> ** | 3 |
| <i>Jynx torquilla</i> * | 1 |

Примечания: N – количество особей; * – мигранты; ** – резиденты; *** – негнездящиеся, летующие, пролетные виды; **** – самец, самка и 9 птенцов.

Notes: N – number of individuals; * – migrants; ** – residents; *** – non-breeding, summering, transit species; **** – a male, female and 9 chicks.

птиц (Ардамацкая, 2000). Во время работы были отмечены птицы 10 отрядов.

Наиболее изученная группа неворобьиных птиц была представлена 9 отрядами и 15 семействами (табл. 1). Учтено 35 видов (табл. 2). Не отмечена половина отрядов, что можно объяснить другим биотопическим распределением их на острове и более поздними сроками пролета. Отряды Гусеобразные (Anseriformes) и Соколообразные (Falconiformes) были представлены 2 семействами каждый. Ржанкообразные (Charadriiformes) – 5 семействами и наибольшим числом видов. Остальные отряды были представлены одним семейством. По численности доминировали также Ржанкообразные (913 особей). Другие отряды были намного малочисленней.

Из 35 видов, отмеченных нами в августе, 16 – типичные мигранты, 17 видов гнездятся на острове или в регионе, еще 2 – не гнездящиеся, летующие виды (табл. 2).

Из двух последних, наиболее многочисленный лебедь-шипун (*Cygnus olor*), отмечается круглогодично. Часть птиц здесь линяет. Подлет стай на зимовку отмечается позже. Другие виды Гусеобразных (Anseriformes) – гнездящиеся виды. Стаи мигрирующих утиных отмечаются в сентябре-октябре.

Особый интерес представляет чернозобая гагара (*Gavia arctica*), чьи стаи во время миграций в августе насчитывают 25-45 особей (Ардамацкая, 2000; наши данные). Она отмечается и в летний период (27.06.2013 г.), хотя, вероятно, не каждый год. В августе ее наблюдал на острове Л.А. Портенко (1925). Б.В. Сабиневский также отмечал гагар в летний период (Смогоржевский, 1979). Чернозобых гагар можно встретить как в Джарылгачском, на глубоководье, так и в Каркинитском заливах (рис. 3).

Из пяти отмеченных нами видов отряда Соколообразные (Falconiformes) 2 вида встречаются во время миграции: полевой лунь (*Circus cyaneus*) и луговой лунь (*Circus pygargus*). Начало миграции полевого луня в августе отмечали в прошлые годы. Массовым, по данным С. Снегиревского, он был в конце августа (Шарлемань, Шуммер, 1930). В связи с этим, появление по-



Рис. 3. Чернозобые гагары.
Фото А.С. Надточий.

Fig. 3. Black-throated Divers.
Photo by A.S.Nadtochiy.



Рис. 4. Камнешарки.
Фото А.С. Надточий.

Fig. 4. Turnstones. Photo by A.S.Nadtochiy.

левых луней во второй декаде августа на о. Джарылгач можно считать вполне закономерным. Статус лугового луны требует уточнения. В работах прошлых лет этот вид вообще не упоминается. Т.Б. Ардамацкая (2000) считала его малочисленным нерегулярно пролетным видом. Статус других отмеченных нами видов мелких соколов (кобчик (*Falco vespertinus*), обыкновенная пустельга (*Falco tinnunculus*)) изменился. После облесения острова, они начали здесь гнездиться, хотя до этого были только мигрирующими видами. В большом количестве они пролетают через остров во время осенне-весенней миграции.

Начало миграции стало заметным с появлением многих видов куликов, таких как галстучник (*Charadrius hiaticula*), камнешарка (*Arenaria interpres*) (рис. 4), большой улит (*Tringa nebularia*), перевозчик (*Actitis hypoleucos*), турухтан (*Philomachus pugnax*) и чернозобик (*Calidris alpina*). Как отмечают другие авторы, миграция этих видов начинается уже в июле и в августе отмечается первая волна пролета этих птиц (Шарлемань, Шуммер, 1930; Ардамацкая, 2000). В тоже время нетипичным стало полное отсутствие песчанки (*Calidris alba*), которая в другие годы в августе уже многочисленна на морском побережье. До конца не известен статус авдотки (*Burhinus oedicephalus*). Поскольку в прошлом, включая 1990-е годы,

вид считался гнездящимся, мы отмечаем его как резидента. Пролет данного вида выражен слабо, но он обычен (Ардамацкая, 2000). Встречена авдотка на озерах в восточной части острова 17.08.2015 г.

15.08.2015 г. отмечено начало пролета клуши (*Larus fuscus*), 12.08.2015 г. – болотных крачек (*Chlidonias niger* и *Ch. leucopterus*). Это обычные сроки начала миграций этих видов для данного региона. Болотные крачки перемещались вдоль берега залива. Их пролет проходит очень интенсивно, но в течение нескольких дней. Клуша держалась на морском побережье. Другие виды чайковых (Laridae), кроме озерной чайки (*Larus ridibundus*) – гнездящиеся виды, в прошлом многочисленные. Озерная чайка встречается во все сезоны года. Летом держится на пляжах. Вероятно это неполовозрелые и не гнездящиеся особи. В конце лета численность ее растет, подлетают птицы-мигранты. Максимум ее численность достигает в октябре-ноябре (Ардамацкая, 2000). Это один из фоновых видов зимующих чаек. Пик миграции других видов чаек тоже отмечается позже.



Таблица 3. Видовой состав, количество отловленных и окольцованных воробьиных птиц на о. Джарылгач (14.08-21.08.2015 г.).

Table 3. Species composition, numbers of captured and ringed Passeriformes (14.08 - 21.08.2015).

| Вид / Species | N |
|----------------------------------|-----------|
| <i>Motacilla alba</i> | 1 |
| <i>Anthus trivialis</i> | 1 |
| <i>Lanius collurio</i> | 7 |
| <i>Acrocephalus scirpaceus</i> | 2 |
| <i>Acrocephalus arundinaceus</i> | 1 |
| <i>Hippolais icterina</i> | 2 |
| <i>Sylvia atricapilla</i> | 5 |
| <i>Sylvia nisoria</i> | 4 |
| <i>Sylvia borin</i> | 4 |
| <i>Sylvia curruca</i> | 7 |
| <i>Sylvia communis</i> | 1 |
| <i>Phylloscopus trochilus</i> | 19 |
| <i>Phylloscopus sibilatrix</i> | 4 |
| <i>Muscicapa striata</i> | 5 |
| <i>Ficedula parva</i> | 2 |
| <i>Luscinia luscinia</i> | 1 |
| <i>Luscinia megarhynchos</i> | 1 |
| Всего / Total | 68 |

Черноголовая славка (*Phylloscopus trochilus*), черноголовая славка (*Sylvia atricapilla*) (рис. 5) и славка-завирушка (*Sylvia curruca*) (рис. 6.). Из других семейств наиболее часто отмечались Мухоловковые (*Muscicapidae*), особенно серая мухоловка (*Muscicapa*



Рис. 5. Черноголовая славка.
 Фото А.С. Надточий.

Fig. 5. Blackcap. Photo by A.S.Nadtochiy.

Типичными мигрантами являются сизоворонка (*Coracias garrulus*) и вертишейка (*Jynx torquilla*). Первые пролетные особи этих видов в прошлом тоже отмечали в первой декаде августа (Шарлемань, Шумер, 1930).

Воробьинообразные (*Passeriformes*)

В 1930-х годах М. Шарлеманем и А. Шумером (1930) были собраны и обобщены все имеющиеся на тот период данные по орнитофауне острова Джарылгач. В их аннотированном списке отмечено 46 видов птиц отряда Воробьинообразных (*Passeriformes*). Нужно отдать должное, авторы понимали, что это далеко не полный список видов. В результате более поздних наблюдений, Т.Б. Ардамацкой (2000) на острове Джарылгач отмечено 87 видов (16 семейств). Из них 79 отмечаются во время миграций, 29 – на гнездовании (6 видов – оседлые), и 26 – встречаются на зимовке. Шесть видов имеют статус нерегулярно залетных.

Нами было отмечено 22 вида данной группы, 17 видов (68 особей) из них отловлено и окольцовано (табл. 3).

Наиболее полно было представлено семейство Славковые (*Sylviidae*), 10 видов из 14 известных. Многочисленными были пеночка-весничка (*Phylloscopus trochilus*), черноголовая славка (*Sylvia atricapilla*) (рис. 5) и славка-завирушка (*Sylvia curruca*) (рис. 6.). Из других семейств наиболее часто отмечались Мухоловковые (*Muscicapidae*), особенно серая мухоловка (*Muscicapa*



Рис. 6. Славка-завирушка.
 Фото А.Б. Чаплыгиной.

Fig. 6. Lesser Whitethroat.
 Photo by A.B.Chaplygina.



Рис. 7. Малая мухоловка.
Фото А.Б. Чаплыгиной.

Fig. 7. Red-breasted Flycatcher.
Photo by A.B. Chaplygina.

В степи, прилегающей к территории лагеря, и на кордоне были встречены деревенские ласточки (*Hirundo rustica*) и полевой жаворонок (*Alauda arvensis*).

Биотопическое распределение мигрирующих в августе птиц острова Джарылгач представлено в таблице 4.

Таблица 4. Биотопическое распределение птиц о. Джарылгач в августе 2015 г.

Table 4. Habitat distribution of birds on Dzharylhach Island in August 2015.

| № | Отряд Order | Биотопические разности Habitat differences | | | | |
|----|------------------------|--|----|----|----|----|
| | | КЗ | МП | КМ | ПО | ДС |
| 1 | <i>Gaviiformes</i> | + | + | - | - | - |
| 2 | <i>Pelecaniformes</i> | + | + | + | + | - |
| 3 | <i>Ciconiiformes</i> | - | - | + | + | - |
| 4 | <i>Anseriformes</i> | - | + | + | + | - |
| 5 | <i>Falconiformes</i> | - | - | - | - | + |
| 6 | <i>Charadriiformes</i> | + | + | + | + | - |
| 7 | <i>Coraciiformes</i> | - | - | - | - | + |
| 8 | <i>Upupiformes</i> | - | - | - | - | + |
| 9 | <i>Piciformes</i> | - | - | - | - | + |
| 10 | <i>Passeriformes</i> | - | - | - | - | + |

Условные обозначения: КЗ – воды Каркинитского залива; МП – морское побережье; КМ – косы и мелководная часть залива; ПО – внутренние и прибрежные озера; ДС – древесные насаждения и степь.

Условные обозначения: КЗ – waters of Karkinitzka Bay; МП – sea coast; КМ – spits and shallows of the bay; ПО – inner and coastal lakes; ДС – tree plantations and steppe.

striata), малая мухоловка (*Ficedula parva*) (рис. 7), мухоловки пеструшка (*F. hypoleuca*) и белошейка (*F. albicollis*) и два вида соловьев (*Luscinia luscinia*, *L. megarhynchos*). Мухоловковые – одно из многочисленных семейств, отмеченных на о. Джарылгач (21 вид). Нами в августе отмечено всего 6 видов. Это объясняется более поздней миграцией большинства видов дроздов и других представителей семейства.

2 вида гнездящихся сорокопудов (*Lanius collurio* и *L. minor*) встречались на маршруте, хотя отловлен был только сорокопуд-жулан. Среди жуланов были взрослые птицы (самцы и самки) и молодые.

Из таблицы 4 понятно, что в ней представлены далеко не все биотопы острова, а только биотопические разности. Наиболее широко используют остров отряды Пеликанообразные, Ржанкообразные и Гусеобразные. Виды других отрядов более стенопотны и встречаются в древесных насаждениях и степи.

Необходимо отметить, что за время наблюдений отмечено 7 видов птиц (полевой лунь, луговой лунь, авдотка, кулик-сорока, галстучник, морской зуек (рис. 8),



Рис. 8. Морской зуек.
Фото А.С. Надточий.

Fig. 8. Kentish Plover. Photo by A.S. Nadochiy.



сизоворонка), занесенных в Красную книгу Украины (2009) и более 50 – с другим природоохранным статусом (табл. 5).

Таблица 5. Охранные категории видов орнитофауны, отмеченных 12-21 августа 2015 года на о. Джарылгач (по Фауна України: охоронні категорії..., 2010; Червона книга України, 2009).

Table 5. Conservation categories of avifauna species recorded 12-21 August, 2015 on Dzharlyhach Island (from: Fauna of Ukraine: conservation categories..., 2010; Red Data Book of Ukraine, 2009).

| № | Вид Species | МСОП | ЕС | БЕ | БО | ВА | КУ |
|-----|----------------------------------|------|----|----|------|----|----|
| 1. | <i>Gavia arctica</i> | - | VU | 2 | 2 | - | - |
| 2. | <i>Phalacrocorax carbo</i> | - | - | 3 | - | - | - |
| 3. | <i>Ardea cinerea</i> | - | - | 3 | - | - | - |
| 4. | <i>Egretta alba</i> | - | - | 2 | 2 | - | - |
| 5. | <i>Egretta garzetta</i> | - | - | 2 | - | - | - |
| 6. | <i>Cygnus olor</i> | - | - | 3 | 1, 2 | - | - |
| 7. | <i>Tadorna tadorna</i> | - | - | 2 | 1, 2 | - | - |
| 8. | <i>Anas querquedula</i> | - | - | 3 | 1, 2 | - | - |
| 9. | <i>Anas platyrhynchos</i> | - | - | 3 | 1, 2 | - | - |
| 10. | <i>Circus cyaneus</i> | - | - | 2 | 1, 2 | 2 | EN |
| 11. | <i>Circus pygargus</i> | - | - | 2 | 1, 2 | 2 | VU |
| 12. | <i>Circus aeruginosus</i> | - | - | 2 | 1, 2 | 2 | - |
| 13. | <i>Falco vespertinus</i> | NT | VU | 2 | 2 | 2 | - |
| 14. | <i>Falco tinnunculus</i> | - | - | 2 | 2 | 2 | - |
| 15. | <i>Burhinus oedicephalus</i> | - | VU | 2 | 2 | - | DD |
| 16. | <i>Heamatopus ostralegus</i> | - | - | 3 | - | - | VU |
| 17. | <i>Charadrius hiaticula</i> | - | - | 2 | 2 | - | R |
| 18. | <i>Charadrius alexandrinus</i> | - | - | 2 | 2 | - | VU |
| 19. | <i>Arenaria interpres</i> | - | - | 2 | 2 | - | - |
| 20. | <i>Tringa totanus</i> | - | - | 3 | 1, 2 | - | - |
| 21. | <i>Tringa nebularia</i> | - | - | 3 | 1, 2 | - | - |
| 22. | <i>Actitis hypoleucos</i> | - | - | 2 | 1, 2 | - | - |
| 23. | <i>Philomachus pugnax</i> | - | - | 3 | 1, 2 | - | - |
| 24. | <i>Calidris alpina</i> | - | - | 2 | 1, 2 | - | - |
| 25. | <i>Larus melanocephalus</i> | - | - | 2 | 2 | - | - |
| 26. | <i>Larus genei</i> | - | - | 2 | 2 | - | - |
| 27. | <i>Chlidonias niger</i> | - | - | 2 | 2 | - | - |
| 28. | <i>Chlidonias leucopterus</i> | - | - | 2 | 2 | - | - |
| 29. | <i>Thalasseus sandvicensis</i> | - | - | 2 | 2 | - | - |
| 30. | <i>Sterna hirundo</i> | - | - | 2 | 2 | - | - |
| 31. | <i>Upupa epops</i> | - | - | 2 | - | - | - |
| 32. | <i>Coracias garrulus</i> | NT | VU | 2 | 2 | - | EN |
| 33. | <i>Jynx torquilla</i> | - | - | 2 | - | - | - |
| 34. | <i>Hirundo rustica</i> | - | - | 2 | - | - | - |
| 35. | <i>Anthus trivialis</i> | - | - | 2 | - | - | - |
| 36. | <i>Motacilla alba</i> | - | - | 2 | - | - | - |
| 37. | <i>Lanius collurio</i> | - | - | 2 | - | - | - |
| 38. | <i>Lanius minor</i> | - | - | 2 | - | - | - |
| 39. | <i>Acrocephalus scirpaceus</i> | - | - | 2 | - | - | - |
| 40. | <i>Acrocephalus arundinaceus</i> | - | - | 2 | - | - | - |

Продолжение таблицы 5.

| № | Вид Species | МСОП | ЕС | БЕ | БО | ВА | КУ |
|-----|--------------------------------|------|----|----|----|----|----|
| 41. | <i>Hipolais icterina</i> | - | - | 2 | - | - | - |
| 42. | <i>Sylvia atricapilla</i> | - | - | 2 | - | - | - |
| 43. | <i>Sylvia nisoria</i> | - | - | 2 | - | - | - |
| 44. | <i>Sylvia borin</i> | - | - | 2 | - | - | - |
| 45. | <i>Sylvia curruca</i> | - | - | 2 | - | - | - |
| 46. | <i>Sylvia communis</i> | - | - | 2 | - | - | - |
| 47. | <i>Phylloscopus trochilus</i> | - | - | 2 | - | - | - |
| 48. | <i>Phylloscopus sibilatrix</i> | - | - | 2 | - | - | - |
| 49. | <i>Ficedula parva</i> | - | - | 2 | 2 | - | - |
| 50. | <i>Ficedula hypoleuca</i> | - | - | 2 | 2 | - | - |
| 51. | <i>Ficedula albicollis</i> | - | - | 2 | 2 | - | - |
| 52. | <i>Luscinia luscinia</i> | - | - | 2 | 2 | - | - |
| 53. | <i>Luscinia megarhynchos</i> | - | - | 2 | 2 | - | - |

Примечания: МСОП – Красный список МСОП; ЕС – Европейский красный список; БЕ – вид охраняется Бернской конвенцией; БО – вид охраняется Боннской конвенцией; ВА – Вашингтонская конвенция, CITES; 1, 2, 3 – Приложения к конвенциям; КУ – Красная книга Украины; EN – исчезающий, VU – уязвимый, NT – близок к состоянию угрозы исчезновения; R – редкий, DD – не оценен.

Notes: МСОП – IUCN Red List; ЕС – European Red List; БЕ – protected under the Bern Convention; БО – protected under the Born Convention; ВА – Washington Convention, CITES; 1, 2, 3 – Appendices to conventions; КУ – Red Data Book of Ukraine; EN – endangered species, VU – vulnerable, NT – near threatened species; R – rare, DD – not estimated.

Заключение

Исследованиями на о.Джарылгач (вторая декада августа) охвачена только первая волна миграции птиц. В результате учетных работ, отлова и кольцевания зарегистрировано 57 мигрирующих видов. Группа неворобьиных (Non-Passeriformes) птиц была представлена 35 видами (1506 особей), 9 отрядами и 15 семействами. Среди них 16 видов – типичные мигранты, 17 – гнездятся на острове или в регионе, еще 2 – не гнездящиеся, летующие виды. Из отряда Воробьинообразные (Passeriformes) отмечено 22 вида (5 семейств), 17 из них (68 особей) отловлено паутиными сетями и окольцовано. Среди мигрантов отмечено 7 редких видов птиц (полевой лунь, луговой лунь, авдотка, кулик-сорока, галстучник, морской зук, сизоворонка), занесенных в Красную книгу Украины (2009) и более 50 – с другим природоохранным статусом.

Начальный этап инвентаризации мигрирующих птиц позволяет говорить о стабильности их видового состава и фенологии пролета на о.Джарылгач. В тоже время, удалось подтвердить миграцию птиц только 10 отрядов из 19 известных ранее, что, безусловно, связано со стационарностью наблюдений в короткий промежуток времени. Остается до конца неизвестным статус некоторых видов куликов. Отмечено только 25.3% ранее известных Воробьинообразных птиц. Подтверждается изменение статуса мелких соколов (пустельга обыкновенная и кобчик), которые в настоящее время не только мигрируют, но и гнездятся на данной территории. Получены новые сведения о ранней миграции лугового луня.



Современная инвентаризация, несмотря на кратковременные наблюдения, подтверждает ранее полученные сведения, что о.Джарылгач является важной ключевой территорией для мигрирующих птиц.

Благодарности

Авторы выражают искреннюю благодарность директору Национального природного парка “Джарылгачский” С.Н. Шульге и лесничему Джарылгачского лесничества А.Г. Яценко за всестороннюю помощь в организации проведения орнитологических исследований на о.Джарылгач.

Литература

- Ардамацкая Т.Б. Краткая характеристика орнитофауны о.Джарылгач // Биоразнообразие Джарылгача: современное состояние и пути сохранения. – Вестн. зоологии. – 2000. – С.74-83; 186-197.
- Биоразнообразие Джарылгача: современное состояние и пути сохранения / Т.И.Котенко, Т. Б. Ардамацкая, Д.В. Дубына и др. // Вестн. зоологии. – 2000. – Спец. вып. – 240 с.
- Браунер А.А. По приморским и песчаным заповедникам Украины. I. Поездка на остров Джарылгач // Укр. мисливець та рибалка. – 1929. – № 8. – С. 9-12.
- Дубына Д.В., Шеляг-Сосонко Ю.Р. Флора сосудистых растений. Флора и растительность. – Биоразнообразие Джарылгача: современное состояние и пути сохранения / Т.И. Котенко, Т.Б. Ардамацкая, Д.В. Дубына и др. // Вестн. зоологии. – 2000. – Спец. вып. – С. 46-51; 102-104.
- Зенкович В.П. Берега Черного и Азовского морей. – М.: Географгиз, 1958. – 374 с.
- Кумари Э.В. Инструкция для изучения миграций птиц. – Тарту, 1955. – 28 с.
- Кумари Э.В. Методика изучения видимых миграций птиц. – Тарту, 1979. – 59 с.
- Лиховид О.М. Джарилгач. – Скадовськ, 2006. – ПП «АС». – 100 с.
- Портенко Л.А. Организация птичьего заповедника на острове Джарылгач // Укр. охотник и рыболов. – 1925. – № 9. – С.24-27.
- Правоторов И.А. Геоморфологическая характеристика береговой зоны северо-западной части Черного моря // Биология северо-западной части Черного моря. – Киев: Наук. думка, 1967. – С. 6-13.
- Руденко А.Г. Історія вивчення та результати інвентаризації видового різноманіття орнітофауни району Національного природного парку “Джарилгацький” // Інвентаризація біорізноманіття в межах природно-заповідного фонду. Збірник наукових праць ГНБС, Ялта, 2013. – Т.135. – С.145-154.
- Руденко А.Г., Роман Е.Г. Про необхідність збереження островів та масового гніздування птахів у затоках Північного Причорномор'я // Птицы и окружающая среда. Сб. научн. работ / Под редакцией Русева И.Т., Стойловского В.П., Корзюкова А.И., Кивганова Д.А. – Одесса: Апрель, 2013. – С.167-171.
- Смогоржевський Л.О. Гагари, Норці, Трубноносі, Веслоногі, Голенасті, Фламінго // Фауна України. Птахи. – Т. 5. Вип. 1. – Київ: Наукова думка, 1979. – С. 7-18.
- Фауна України: охоронні категорії. Довідник / О. Годлевська, І. Парнікоза, В. Різун, Г. Фесенко, Ю. Куцоконь, І. Загороднюк, М. Шевченко, Д. Іноземцева; ред.

О. Годлевська, Г. Фесенко. – Видання друге, перероблене та доповнене. – Київ, 2010. – 80 с.

Червона книга України. Тваринний світ / за ред. І.А. Акімова – К.: Глобалконсалтинг, 2009. – 600 с.

Шарлемань М.В., Шуммер О.О. Матеріали до орнітофауни острова Джарилгача на Чорному морі // Труды фіз.-мат. відділ. ВУАН. – 1930. – Т.15. Вип. 2. – С. 203-219.

References

- Akimov, I. A. (Ed.). (2009). *Red Data Book of Ukraine. Animal world*. Kyiv: Globalconsulting. [in Ukrainian]
- Ardamatskaya, T. B. (2000). Brief characteristics of avifauna of Dzharylhach Island. In *Biodiversity of Dzharylhach: current status and conservation approaches, Vestnik Zoologii* (special issue, pp.74-83; 186-197). [in Russian]
- Brauner, A. A. (1929). Traveling across coastal and sand reserves of Ukraine. A tour to Dzharylhach Island. *Ukrainskyi Myslyvets i Rybalka*, 8, 9-12. [in Russian]
- Dubyna, D. V., & Shelyag-Sosonko, Yu. P. (2000). Flora of vascular plants. Flora and vegetation. In T.I. Kotenko, T. B. Ardamatskaya, D. V. Dubyna (Eds.), *Biodiversity of Dzharylhach: current status and conservation approaches. Vestnik Zoologii* (special issue, pp. 46-51; 102-104). [in Russian]
- Hodlevska, O., Parnikoza, I., Rizun, V., Fesenko, H., Kutsokon, Yu., Zahorodniuk, I., Shevchenko, M., & Inozemtseva, D. (2010). In O. Hodlevska, H. Fesenko (Eds.). *Fauna of Ukraine: conservation categories* (2nd ed., revised and expanded). Kyiv. [in Ukrainian]
- Kotenko, T. I., Ardamatskaya, T. B., & Dubyna, D. V. (Eds.). (2000). Biodiversity of Dzharylhach: current status and conservation approaches. *Vestnik Zoologii* (special issue). [in Russian]
- Kumari, E.V. (1955). *Guidelines on the study of bird migrations*. Tartu. [in Russian]
- Kumari, E.V. (1979). *The method for studying visible bird migrations*. Tartu. [in Russian]
- Lykhovyd, O. M. (2006). *Dzharylhach*. Skadovsk: PP "AS". [in Ukrainian]
- Portenko, L. A. (1925). Organization of the bird reserve on Dzharylhach Island. *Ukrainskyi Okhotnik i Rybolov*, 9, 24-27. [in Russian]
- Pravorotov, I. A. (1967). Geomorphological characteristics of the coastal zone of the north-western part of the Black Sea. In *Biology of the north-western part of the Black Sea* (pp. 6-13). Kiev: Naukova Dumka. [in Russian]
- Rudenko, A. H. (2013). History and results of inventory of avifauna species diversity in the region of Dzharylhachskyi National Nature Park. In *Inventory of biodiversity within the national natural resources. Transactions of GNBS* (Vol. 135, pp. 145-154). Yalta. [in Ukrainian]
- Rudenko, A. H., & Roman, E. G. (2013). On the necessity to protect islands and sites of mass breeding of birds in the bays of the northern part of the Black Sea Region. In I. T. Rusev, V. P. Stoilovskyi, A. I. Korziukov, D. A. Kivhanov. (Eds.). *Birds and environment. Collection of scientific papers* (pp. 167-171). Odessa: Astrel.
- Sharlemann, M. V., & Shummer, O. O. (1930). Materials on the avifauna of Dzharylhach Island on the Black Sea. *Trudy Phiz-mat. Viddil. VUAN*, Vol. 15 (2), 203-219. [in Ukrainian]
- Smohorzhevskyi, L. O. (1979). Gavia. Netta. Procellariiformes. Pelecaniformes. Ciconiiformes. Phoenicopteriformes. In *Fauna of Ukraine. Birds* (Vol. 5(1), pp. 7-18). Kyiv: Naukova Dumka. [in Ukrainian].
- Zenkovich, V. P. (1958). *Coasts of the Black Sea and the Sea of Azov*. Moscow: Geographgiz. [in Russian]