

ОРНИТОФАУНА НА РИБОВЪДНО СТОПАНСТВО “НИКОЛАЕВО”

Елена К. Тилова, Дилян Г. Георгиев**,
Ивелин И. Иванов*, Илиян П. Стоев**

**ФПС “Зелени Балкани”, бул. “6-ти септември” № 160, 4000 Пловдив,
e-mail: office@greenbalkans.org*

***Пловдивски Университет “Паисий Хилендарски”
Катедра Екология и опазване на околната среда
Ул. Цар Асен 24, 4000 Пловдив,
e-mail: diliangeorgiev@abv.bg*

Abstract: The ornithofauna of Nikolaevo fish-breeding pond was studied during the period 1993–2006. 167 species belonging to 16 orders were reported in the region.

The site was proposed to be included into the NATURA 2000 European Ecological Network as a SPA according to the Birds Directive, as well as a part of the National Ecological Network as a result of the implemented study.

Key words: ornithofauna, fishfarms, Bulgaria

УВОД

Почти пълното унищожаване на естествените влажни зони през последните десетилетия, определя все по-голямото значение, което придобиват различни изкуствени водоеми (язовири, рибовъдни стопанства и пр.), като места за хранене, почивка и размножаване на редица видове птици.

По отношения на района на настоящето изследване липсват систематични наблюдения и проучвания на орнитофауната. Сведения за числеността на зимуващите водолюбивите птици, отчетени по време на Средно-зимните преброявания на водолюбивите птици срещаме в публикацията на КОСТАДИНОВА, ДЕРЕЛИЕВ (2001). Данни, касаещи численостите на някои дъждосвирцови птици през 1990 г. се споменават в публикацията на NANKINOV et al. (1990).

Публикуваните числености в статията са част от Орнитологичната база данни на ФПС “Зелени Балкани”, в която се съхраняват и подробните данни от настоящото изследване.

РАЙОН НА ИЗСЛЕДВАНЕ

Настоящото проучване е проведено на територията на Рибно стопанство-Николаево, околните селскостопански и горски територии с обща площ около 800 ха. Рибното стопанство е разположено южно от р. Тунджа, непосредствено до гр. Николаево. Намира се между Сърнена Средна гора (на юг) и Стара Планина (на север) и в непосредствена близост до опашката на яз. Жребчево.

Рибовъдното стопанство има обща площ от 2860 дка. и е едно от най-големите шаранови стопанства в страната. Голяма част от територията на някои басейни са покрити с папур (*Typha sp.*), като по данни на Рибовъдното стопанство тази растителност периодично се унищожава с хербициди.

В изследвания район се включват също така териториите, разположени около рибарника:

- селскостопански територии – приблизителна площ 430 ха;
- широколистна гора с площ 21 ха, разположена в близост до рибарника в югозападна посока (преобладаващия вид е цер - *Quercus cerris L.*).
- пояс от храсти и дървета разположен около канал намиращ се на югозапад (преобладават *Crataegus monogyna Jacq.*, *Prunus spinosa L.*, *Rubus sp.*, *Rosa sp.*).

МАТЕРИАЛ И МЕТОДИ

Настоящото проучване е осъществено в периода 1993 – 2006 г. Теренните наблюдения са осъществявани по време на размножителния сезон, пролетната и есенната миграция и зимуването на птиците.

При изготвяне на списъка на видовете е използван методът на относителния отчет, чрез обходи по трайно определени маршрути, обхващащи територията на изследвания район (по Новиков, 1949). За определяне на видовия състав и точната численост на птиците са използвани бинокли и зрителни тръби.

Проведени са 8 опръстенителни акции, при които са използвани вертикални орнитологични мрежи за пойни и дъждосвирцови птици. Мрежите са поставяни в просеки направени сред блатната и храстова растителност, както и в плитчините на басейните. Уловените птици са маркирани със пръстени на Българската орнитологична централа. Описването на колониите и гнездещите видове е извършено по метода на абсолютния отчет от подходящи за целта стационарни пунктове.

Видовия състав на орнитофауната е определен по Симеонов, Мичев (1991), SWENSSON, GRANT (2000), SWENSSON (1992), ДАРАКЧИЕВ (1988). Използван е и звуков определител на песните на птиците (ROSNÉ, 2000).

РЕЗУЛТАТИ И ДИСКУСИЯ

В района са регистрирани следните видове птици (по разреди):

разред Podicipediformes

Регистрирани са два вида, наблюдавани целогодишно и размножаващи се на територията на рибарника: *Tachybaptus ruficollis* (максимална отчетена численост – 23 индивида на 25.10.2003) и *Podiceps cristatus* (максимална отчетена численост на 13.07.2005 - регистрирани са 44 индивида и 12 гнезда, а вероятният брой на гнездата е по-голям).

разред Pelicaniformes

Регистрирани са 4 вида от разреда: *Phalacrocorax carbo*, *Phalacrocorax rugosus*, *Pelecanus onocratalus*, *Pelecanus crispus*. Многочислен на територията на рибарника е *Phalacrocorax carbo*. Видът е наблюдаван целогодишно, но не гнезди в изследвания район. Отчетените индивиди са мигранти, скитащи или зимуващи, като се формират големи зимни струпвания, с максимална отчетена численост през зимите на 2005 и 2006 г. (до 920 индивида). Поради факта, че птиците са прогонвани от рибарника, кормораните се хранят предимно по пресевните на р. Тунджа и вечер се събират на нощувка, формирана на група дървета в коритото на река Тунджа непосредствено до рибарника и близо до яз. Жребчево. *Phalacrocorax rugosus* се наблюдава в изследвания район по време на прелета и зимния период, както и при следгнездовите скитания на отделни индивиди. По отношение на *Pelecanus onocratalus* и *Pelecanus crispus* са отчетени единични наблюдения по време на прелета.

разред Ciconiiformes

Регистрирани са 12 вида от разреда.

Сивата чапла (*Ardea cinerea*) е обикновен и многочислен вид, наблюдаван целогодишно.

В района е разположена гнездова колония на сиви чапли. На 30.08.2002 отбелязахме 17 гнезда на *Ardea cinerea*. Основната група гнезда беше разположена на 2 орехови дървета сред обработваема нива, близо до рибарника (съответно 7 гнезда на едното и 8 на другото дърво). Две гнезда бяха разположени в близост до басейните, съответно - 1 гнездо на орех и 1 на топола. На 26.05.2002 наблюдавахме 4 гнезда на *Ardea cinerea*, разположени сред блатната растителност. Общия брой на регистрираните гнезда през 2002 г. е 21. Допускаме, че през същия сезон броят заети гнезда сред водолюбивата растителност е вероятно по-голям от отчетения.

През 2003 г. по време на размножителния период отчетохме 28 гнезда на сива чапла. За първи път се сформира нова колония от 7 гнезда, разположени в гора от цер, намираща се на югозапад от рибарниците. Сред колонията бе разположено и гнездо на *Asio otus*. Според нас колонията бе сформирана от

птиците, които през миналата година гнездиха сред блатната растителност (през 2003 не бяха наблюдавани такива).

На 18.04.2004г. са регистрирани 15 гнезда на 2 орехови дървета сред обработваема нива, близо до рибарника.

През 2005 г. са регистрирани 50 гнезда (на дърветата до басейните на рибарника). На ореховите дървета, разположени до обработваемите земи край рибарника не бяха регистрирани гнездещи чапли. На едно от дърветата беше наблюдавана гнездеща двойка белоопашат мишелов *Buteo rufinus*.

Бялата чапла (*Egretta alba*) е обикновен вид по време на миграцията и прелета, с максимална отчетена численост през зимния период от 103 индивида. 1 индивид е регистриран на 28.04.2005 по време на размножителния период на вида.

Малката бяла чапла (*Egretta garzetta*) е установена от нас по време на пролетната и есенната миграция, с максимална отчетена численост (40 индивида) в края на август. Най-късното наблюдение регистрирахме на 26.10.2003 - 1 птица, хранеща се сред големи бели и сиви чапли.

Ръждивата чапла *Ardea purpurea* – в ниска численост (до 5 индивида) са наблюдавани по време на прелета, както и през размножителния период. По време на наблюденията регистрирахме вероятно гнездене на вида. На 26.05.2002 наблюдавахме 1 екземпляр многократно излитащ от едно и също място, разположено сред блатната растителност.

Нощната чапла (*Nycticorax nycticorax*) и гривестата чапла (*Ardeola ralloides*) са наблюдавани по време на миграционния период, както и единични екземпляри по време на размножителния период (неразмножаващи се в изселвания район).

Скрития начин на живот на малкия воден бик (*Ixobrychus minutus*) възпрепятства точната оценка на гнездящите двойки в рибарника. Богатата хранителна база и подходящи местоитания ни дават основание че в района гнездят около 10 двойки. Регистрирани са две наблюдения на големия воден бик *Botaurus stellaris* в района: токуващ мъжки по време на гнездовия период (07.06.2003) и два индивида, наблюдавани на 03.04.2005.

Белият щъркел (*Ciconia ciconia*) гнезди в град Николаево, като птици от различни места идват да се хранят на територията на рибарника и по р. Тунджа, непосредствено до него. Видът е по-многочислен по време на прелета (отчетени са 800 птици на 01.09.2002). Черният щъркел (*Ciconia nigra*) се наблюдава в района по време на миграционния период, с максимална отчетена численост по време на есенния прелет (31.08.2002 - 102 индивида, 01.09. 2002 – 30 индивида).

Блестящия ибис (*Plegadis falcinellus*) е регистриран по време на прелета, с максимална отчетена численост 17 индивида (24.04.2005), а 5 птици са регистрирани на 26.05.2002, по време на размножителния период.

Лопатарката (*Platalea leucorodia*) регистрирахме вида по време на размножителния период (4 птици на 26.05.2002), както и по време на миграцията (31.08.2002-5 птици).

разред *Anseriformes*

Регистрирани са 16 вида от разреда.

Целогодишно срещащи се са *Anas platyrhynchos* (размножаващ се вид), а вероятно гнездящ вид е *Aythya ferina*. Размножаващ се за рибарника вид е и *Anas querquedula*, чиято максимална численост е отчетена по време на пролетния прелет (до 300 екземпляра на 03.04.2005). Допускаме, че на територията на рибарника е възможно да се размножава и червения ангъч (*Tadorna ferruginea*) - по 1 екземпляр е наблюдаван на 23.05.2005, 24.04.2005 и 16.04.2006.

По време на миграционния период се наблюдавани: *Anas penelope* (максимална численост 32 индивида на 05.04.2003), *Aythya nyroca* (регистрирани са само 2 наблюдения – 6 екземпляра на 25.10.03 и 5 на 26.03.2005), *Anas clypeata* (до 23 индивида, регистрирани по време на пролетния прелет през 2005), *Anas strepera* (на 26.03.2005 са наблюдавани 8 индивида, а на 09.04.2005 – 6 индивида).

Зимуващи за района са *Cygnus cygnus* (регистрирани са единични екземпляри, а на 13.01.2006 – 29 екземпляра), *Aythya fuligula* (регистрирана е еднократно – 8 птици на 15.01.1999), *Anas acuta* (22 птици на 7.03.1997), *Netta rufina*, *Anas crecca*.

Голямата белочела гъска (*Anser albifrons*) е многочислен зимуващ вид на разположения в непосредствена близост яз. Жребчево. През студените зими по-голяма част от басейните на рибарника замръзват поради което гъските не се задържат на негова територия. Вероятно част от се хранят в посевите, разположени около рибарника.

Cygnus olor – наблюдаван е по време на миграционния период и прелета, като скитащи екземпляри се задържат в района и през размножителния период (до 10 екземпляра, наблюдавани през 2003).

Tadorna tadorna – скитащи екземпляри са наблюдавани на 16.04.2005 - 3 индивида, 31.7.2005 – 1 индивид, 2 индивида са отбелязани по време на Среднозимното преброяване на водолубивети птици - 13.01.2006.

разред *Falconiformes*

Целогодишно на територията на рибарника е наблюдаван обикновенния мишелов - *Buteo buteo*, с максимална отчетена численост през есенно-зимния период (25.10.2003 - 13 екземпляра).

Мигриращи през територията на изследвания район са следните видове: *Pernis apivorus*, *Circaetus gallicus*, *Accipiter nisus*, *Accipiter gentilis*, *Hieraaetus pennatus*, *Pandion haliaetus*, *Falco vespertinus*, *Falco subbuteo*, *Aquila pomarina*, *Falco columbarius*.

Като прелетни и зимуващи района видове са наблюдавани - *Circus cyaneus* и *Buteo rufinus*, който през 2005 г. е регистриран като размножаващ се за район (една двойка, гнездеща на орехово дърво в близост до рибарника, на което има и изоставени през тази година гнезда на сива чапла). Размножаващ се за изследвания район е *Falco tinnunculus*, *Circus aeruginosus* (2 двойки) и *Buteo*

rufinus (1 двойка). През периода 1992-1993 са установени опити за гнездене на *Milvus migrans*: наблюдение на характерно поведение през размножителния период (15.05.1993). Поради безпокойство, зогниздането на двойката е неуспешно.

Единични скитащи се екземпляри от *Haliaetus albicilla* са наблюдавани на 7.06.2003 – 1 екземпляр, 16.01.2004 – 1 екземпляр (на същата дата на язовир Жребчево са наблюдавани 3 subad. Екземпляра), 16.04.2005 и 24.04.2005- 2 екземпляра (оперението на птиците отговаря на това при тригодишни екземпляри, а поведението им показва, че е вероятно да са сформираща се двойка), 13.01.2006 – 1 екземпляр.

По време на изследването в района на рибовъдното стопанство е открит мъртъв тръстиков блатар (*Circus aeruginosus*), опръстенен в пухово оперение на 14.06.2003 г. в Kőrösladány – Унгария (на 510 км. по права линия от Николаево). Данните показват, че за близо един месец, птицата е изминала разстояние до Николаево, което е типичен пример за следгнездово скитане на вида (Виж Фигура 1).

разред Galliformes

Регистрирани са два вида (*Perdix perdix*, *Coturnix coturnix*), присъстващи в района по време на размножителния период и прелета.

разред Gruiformes

Регистрирани са 5 вида от разряда. Гнездещи и целогодишно срещащи се на територията на рибарника са следните видове *Gallinula chloropus*, *Fulica atra*.

Единични екземпляри са регистрирани от вида *Porzana porzana*, *Rallus aquaticus*.

В района беше регистриран 1 екземпляр сив жерав *Grus grus* – възрастен мъжки регистриран в района на 02.04, 09.04 и 16.04. 2005. Птицата беше нападана от два морски орела, наблюдавани по същото време в района на рибарника.

разред Charadriiformes

Представен с 24 вида в изследвания район.

Сред по-многобройните по време на миграционния период видове са *Chlidonias leucopterus* (до 50 екземпляра отчетени на 24.4.2005), *Philomachus pugnax* (максимална отчетена численост 178 индивида на 24.4.2005), *Limosa limosa* (максимална отчетена численост 34 екземпляра на 09.04.2005 г.), *Tringa glareola* (до 60 индивида, наблюдавани на 24.04.2004), *Tringa totanus* (до 16 индивида на 19.03.1994), *Tringa nebularia* – (в ниска численост – до 4 индивида на 09.04.2005), *Gallinago gallinago*, *Limosa limosa* – до 34 индивида на 09.04.2005.

Единични наблюдения по време на миграционния период са отбелязани на *Numenius arquata* (1 птица на 5.04.2003 г), *Limosa lapponica* (1 птица на

09.04.2005, хранеща се сред група индивиди *Limosa limosa*), *Lymnocyrtus minima* (регистриран на територията на рибарника само веднъж на 27.11.1993 - 3 птици), *Chlidonias hybridus* (регистриран еднократно - 2 екземпляра на 28.04.2005), *Tringa erythropus* (8 индивида на 05.04.2003).

Еднократно регистрирана е *Sterna caspia* (два скитаци индивида на 31.08.2002), редки за района по време на прелета са *Sterna albifrons* и *Chlidonias leucopterus*, *Chlidonias niger* (регистрирани са две наблюдения – 12 индивида на 28.04.2005 и 1 индивид на 31.07.2005).

Зимуващи са: *Calidris minuta* (1 екземпляр на 17.12.2003), *Calidris alpina* (10 екземпляра на 30.11.2003, 1 на 17.12.2003), *Gallinago gallinago* (30 индивида са регистрирани на 13.01.2006), рядко срещан зимуващ вид е *Pluvialis squatarola*.

Размножаващи са за района е *Charadrius dubius*, чиято численост е максимална регистрирана численост по време на прелета (до 17 индивида на 26.03.2003 г.), както и калугерицата (*Vanellus vanellus*), като числеността на вида е максимална през есенно-зимния период (26.11.2003 наблюдавахме 80 птици).

Вероятно размножаващ се вид за района е *Tringa ochropus*, по-многоброен като зимуващ вид, както и *Actitis hypoleucos*, от които са отчетени и единични зимуващи птици.

Единични наблюдения по време на прелета са регистрирани на кокилобегача *Himantopus himantopus* (4 птици на 26.03.2005, 2 на 16.04.2005, 1 на 28.04.2005), а саблеклюнът (*Recurvirostra avosetta*), е наблюдаван само веднъж - 7 индивида на 24.04.2005 г.

Целогодишно наблюдавани, неразмножаващи се видове са *Larus cachinans* (по многоброен през зимния период – регистрирани до 150 индивида) и *Larus ridibundus* – до 200 индивида през зимния период.

разред *Columbiformes*

Разреда е представен с 5 вида. Гнездящи са *Streptopelia decaocto* и *Columba palumbus*, а вероятно гнездещи в дъбовата гора до рибарника и наблюдавани през размножителния период са *Streptopelia turtur*, *Columba palumbus*. Целогодишно на територията на рибарника се наблюдава *Columba livia forma domestica*.

разред *Cuculiformes*

Разреда е представен от 1 вид *Cuculus canorus* - регистриран по време на прелета (предимно по звук и по рядко при директни наблюдения) и през размножителния период.

разред *Strigiformes*

Регистрирани са два вида. Чухълът (*Otus scops*) е вероятно гнездещ в околностите на рибарника - регистрирахме характерното “чухане” в началото на гнездовия период. 1 екземпляр е опръстенен в пояс от дървесно-храстова

растителност по време на размножителния период (07.06.2003). През 2003г. е регистрирано е едно гнездо на *Asio otus* с 4 малки, разположено в гора от цер в близост до рибарника. Гнездото е разположено сред малка колония от 7 гнезда на *Ardea cinerea*. Вероятно совите са заели гнездо, което е останало незаето от чаплите.

разред *Caprimulgiformes*

Регистриран е *Caprimulgus europaeus* - установихме вида по звук по време на размножителния период в дъбовата гора, разположена в изследвания район.

разред *Apodiformes*

Два вида *Apus apus* и *Apus melba* са наблюдавани в района по време на миграционния период.

разред *Coraciiformes*

Регистрирани са три вида. Целогодишно на територията на рибарника се наблюдава земеродното рибарче *Alcedo atthis*, което се размножава се в околните райони – по поречието на р. Тунджа. Пчелоядът *Merops apiaster* е размножаващ се за района на рибовъдното стопанство вид (около 20 двойки) и многочислен по време на прелета. На територията на рибарника и околните селскостопански територии са регистрирани единични наблюдения на *Upupa epops*, по време на прелета и размножителния период.

разред *Piciformes*

В района на рибовъдното стопанство са регистрирани 6 вида – в дъбовата гора и дървесно-храстовите пояси непосредствено до рибарника се размножават *Picus viridis*, *Dendrocopos major*, *Dendrocopos syriacus*, *Dendrocopos minor*. Еднократно е регистриран черният кълвач *Dryocopus martius*, вероятно размножаващ се в горите по поречието на Тунджа. Въртошиятката (*Jynx torquilla*) е регистрирана по време на есенния прелет (01.09.2002 – 2 индивида). Птиците бяха уловени във вертикални орнитологични мрежи поставени сред пояс от храстова растителност непосредствено до рибарника.

разред *Passeriformes*

Регистрирани са 67 вида от разряда.

От тях размножаващи се в изследвания район са следните видове *Galerida cristata*, *Lulula arborea*, *Alauda arvensis*, *Riparia riparia*, *Motacilla flava*, *Luscinia megarhynchos*, *Turdus merula*, *Turdus philomelos*, *Acrocephalus shoenobaenus*, *Acrocephalus palustris*, *Acrocephalus scirpaceus*, *Acrocephalus arundinaceus*, *Phylloscopus collybita*, *Parus caeruleus*, *Parus major*, *Sitta europea*, *Oriolus oriolus*, *Lanius collurio*, *Lanius minor*, *Pica pica*, *Corvus monedula*, *Corvus corone cornix*, *Sturnus vulgaris*, *Passer domesticus*, *Passer hispaniolensis*, *Passer montanus*, *Fringilla coelebs*, *Carduelis chloris*, *Carduelis carduelis*, *Emberiza melanocephala*,

Miliaria calandra, *Coccothraustes coccothraustes*, *Sylvia nisoria* (вероятно гнездещ – 1 екземпляр уловен в орнитологична мрежа на 08.06.2003), *Oenanthe oenanthe* (в околностите на рибарника наблюдавахме вида само веднъж – 1 двойка по време на размножителния период - 7.06.2003).

Единични наблюдения през цялата година са наблюдавани на *Corvus corax*, *Garrulus glandarius*.

По време на миграционния период са регистрирани следните видове: *Motacilla cinerea*, *Motacilla alba* (малочислен зимуващ вид), *Phoenicurus ochrurus*, *Hippolais pallida*, *Phylloscopus trochilus*, *Muscicapa striata*, *Saxicola rubetra* (най-късното наблюдение е на 1 мъжки екземпляр на 25.10.2003), *Phoenicurus phoenicurus*, *Ficedula albicollis*, *Sylvia atricapilla*, *Sylvia communis*, *Sylvia borin*, *Sylvia nisoria* (регистриран при улавяне в орнитологична мрежа на 08.06.2003 – 1 екземпляр), *Remiz pendulinus* (уловени 7 индивида на 26.03.2005), *Panurus biarmicus*, *Saxicola torquata*, *Sylvia curruca*.

Характерни за есенно-зимния период са следните видове: *Troglodytes troglodytes*, *Turdus pilaris*, *Fringilla montifringilla*, *Serinus serinus*, *Pyrrhula pyrrhula*, *Emberiza cirtrinella*, *Emberiza schoeniclus*, *Erithacus rubecula*, *Lanius excubitor*, *Corvus frugilegus*, *Pyrrhula pyrrhula*, *Parus montanus*, *Carduelis cannabina*, *Carduelis spinus*, *Anthus pretensis*, *Anthus spinoletta*.

В близост до рибарника се размножават *Hirundo rustica*, *Delichon urbica*.

Emberiza cirrus – наблюдавани са единични скитащи екземпляри.

В района са уловени два индивида, съответно *Riparia riparia* и *Acrocephalus schoenobaenus*, опръстенени в други държави.

На 25.05.2002 г. е уловена брегова лястовица (*Riparia riparia*) маркирана с литовски пръстен VH-94672. Според изпратената на БОЦ обратна информация пръстенът е бил поставен на едногодишна птица на 13.08.2001 г. в Ventes ragas (координати - 51°21'N, 21°13'E). Разстоянието до рибарници – Николаево е 1440 км (Виж Фигура 1).

На 28.06.2003 г. е уловено крайбрежно шаварче (*Acrocephalus schoenobaenus*), маркирано с финландски пръстен 390943 J на Музея по естествена история – Хелзинки. Птицата е била маркирана на 17.08.2002 г. в гр. Котка – Югоизточна Финландия (координати 60°29' N, 26°56' E). Разстоянието до рибарници – Николаево е 2006 км (Виж Фигура 1).

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

При настоящото проучване в района на рибовъдно стопанство Николаево са регистрирани 167 вида от 16 разреда.

Размножаващи се в изследвания район са 46 вида, а наблюдавани по време на размножителния период и вероятно размножаващи се – 12 вида.

Целогодишно в изследвания район могат да се наблюдават 42 вида (7 от тях не се размножават в изследвания район или са регистрирани единични скитащи индивиди от видове).

Други 17 вида са характерни за изследвания район през есенно-зимния период, 100 вида се срещат в района по време на миграционния период, като някои тях остават и като зимуващи на територията на рибарника.

Опръстенени са 828 птици от 48 вида и 7 разряда, като най-многобройни са опръстенените птици от *разр. Passeriformes* (833 екземпляра) и съответно от вида *Motacilla flava* – 335 индивида. Установени са три птици, маркирани с пръстени, поставени в други страни (Виж Фигура 1).

Получените данни показват важното значение на рибарници – Николаево като място за хранене, почивка и размножаване на редица видове птици. В резултата от осъщественото проучване се установи, че обектът отговаря на критериите за обявяване на Специално защитена зона по Директивата за птиците, и той бе предложен за включване в Националната екологично мрежа и Европейската екологична мрежа НАТУРА 2000.

ЛИТЕРАТУРА:

- ДАРАКЧИЕВ А., 1988. Ръководство по орнитология. София. Наука и изкуство, 309с.
- КОСТАДИНОВА И., С. ДЕРЕЛИЕВ, 2001. Резултати от среднозимното преброяване на водолубивите птици в България за периода 1997-2001 година, София. 133с.
- НОВИКОВ Г., 1949. Полевые исследования экологии наземных позвоночных. Москва, “Советская наука”.
- ОРНИТОЛОГИЧНА БАЗА ДАННИ НА ЗЕЛЕНИ БАЛКАНИ
- СИМЕОНОВ С., Т. МИЧЕВ, 1991. Птиците на Балканския полуостров. “Петър Берон”, София, 249 с.
- NANKINOV, D. ET AL. 1990. An attempt of a census of the waders in Bulgaria. Proceedings of the XXII Congress Int. Union of Game Biologist. Sofia: 38-51
- ROCHE J., 2000. Die Vogelstimmen Europas auf 4 CDs – Rufe und Gesänge. “Kosmos”. *
- SWENSSON L., 1992. Identification guide to European Passerines. Stockholm.
- SWENSSON L., P. GRANT, 2000. Bird guide. Harper Collins Publishers, London, 392 pp.

*Звуков определител на птиците

ORNITO-FAUNA OF THE NIKOLAEVO FISH-BREEDING POND

*Elena K. Tilova**, *Dilian G. Georgiev***,
*Ivelin I. Ivanov**, *Ilian P. Stoev**

**NGO Green Balkans, Shesti septemvri Str. 160,
BG – 4000 Plovdiv, Bulgaria, e-mail: office@greenbalkans.org*

***Department of Ecology and Enviromental conservation, University of
Plovdiv, Tzar Assen Str. 24, BG – 4000 Plovdiv, Bulgaria,
e-mail: diliangeorgiev@abv.bg*

(summary)

The Nikolaevo fish-breeding pond is situated between the Sredna gora and the Balkan Mountains. It borders the Tundja River and is located in a direct proximity to the Zhrebchevo Reservoir. The geographic location of the breeding pond and the existence of rich feeding basis and suitable shelters define its great significance as a site for feeding, resting during migration, breeding and wintering of various birds. An additional contribution to that is the almost entire destruction of the natural wetlands in the inner parts of the country, what turned the artificial wetlands, such as dams, reservoirs, fish-ponds, etc. into the last sanctuary for birds.

The study on ornitho-fauna, implemented in the period 1993 – 2006 verifies the great significance of the object for ornitho-fauna, as 167 species from 16 orders have been found in the area.

The object has been proposed for inclusion into the NATURA 2000 European Ecological Network as a Specially Protected Area in accordance with the Birds Directive, as well as to be designated as a part of the National Ecological Network as a result of the implemented research.

Фигура 1.

