

15. Zoopark «Askaniya-Nova». Opyt akklimatyzatsii dykykh kopytnykh i stpausov / A.A. Salganskiy, I.S. Sles, V.D., Treus, G.A. Uspenskiy. – K., Selkhozizdat, 1963. – 268 s.
16. Fadeev E.V. Areal i chislennost evropeyskogo olenya v SSSR / E. V. Fadeev // Biol. Nauky. – 1983. – № 12. – S. 35 – 40.
17. Evtushevskyy M.N. Plyamysyy olen (*Cervus nippon hortulorum swinhoe*, 1864) v Ukraini ta za yy mezhamy./ M.N. Evtushevskyy. – K.: Vydavnychiy dim «EKO-inform», 2009. – 192 s.
18. Kopytnye (Mammalia, Artiodactyla) na Srednem Urале / V.N. Bolshakov, N. S. Korytin, N.I. Markov, N.L. Pogodin – Ekaterinburg: UrO RA N, 2009. – 159 s.
19. Danilkin A.A. Chislennost. Evronpeyskaya i sibirskaya kosuli / A.A. Danilkin, P.P. Bluzma – M.: Nauka, 1992. – S. 247-275.
20. Kucheruk V.V. Travoyadnye mlekopitayushchie v aridnykh ekosistemakh vnetropicheskoy Evrazii/ V.V.Kucheruk. – M: Nauka, 1985. – S.166-223.
21. B.D.Abaturov / Mlekopitayushchie kak komponent ekosistem – M: Nauka, 1984. – 286 s.
22. Utilizatsiya fitomassy i otlozhenie ekskrementov kopytnymi mlekopitayushchimi na stepnykh pastbsshchakh vostochnoy Mongolii / [Abaturov B.D., Dmitriev I.A., Zharalsaykhan L. i dr.]. – Izvestiya RAN ser.Biologicheskaya, 2008, №3, S.350-359
23. Kuznetsov G.V. Opredelense potreblensya raststelnoy produktyi losyams po ikh ekskrementam / G.V.Kuznetsov – M: Nauki, 1975. – S. 176-177

УДК 598.2

ВЕСЕННЕ-ЛЕТНЕЕ НАСЕЛЕНИЕ ПТИЦ БЕЛЕНЬКО-РОЗУМОВСКИХ ПЛАВНЕЙ (КАХОВСКОЕ ВОДОХРАНИЛИЩЕ, ЗАПОРОЖСКАЯ ОБЛАСТЬ)

Костюшин В.А., Черничко И.И., ¹Бусел В.А.

*Институт зоологии им. И.И. Шмальгаузена НАН Украины
01601, Украина, Киев, ул. Б. Хмельницкого, 15*

kost@izan.kiev.ua

¹*Национальный природный парк «Великий Луг»
71630, Украина, Запорожской обл., Васильевский р-н, Днепрорудное, ул. Зеленая, 3
hram@ukrpost.ua*

Исследованиями, проведенными в весенне-летний период 2004-2013 гг., было зарегистрировано 144 вида птиц. Достоверно гнездящимися являются 86 видов, из которых 45 видов (52,3%) экологически связаны с древесной растительностью, 31 вид (36,0%) – птицы водно-болотного комплекса, 8 видов (9,3%) – птицы антропогенного комплекса, 2 вида (2,3%) – обитатели с луговых и псаммофитных ценозов. В Красную книгу Украины включен 21 вид (14,6%).

Ключевые слова: Каховское водохранилище, Беленько-Розумовские плавни, авифауна.

ВЕСНЯНО-ЛІТНЄ НАСЕЛЕННЯ ПТАХІВ БІЛЕНЬКО-РОЗУМОВСЬКИХ ПЛАВНІВ (КАХОВСЬКЕ ВОДОСХОВИЩЕ, ЗАПОРІЗЬКА ОБЛАСТЬ)

Костюшин В.А., Черничко Й.І., ¹Бусел В.А.

*Інститут зоології ім. І.І. Шмальгаузена НАН України
01601, Україна, Київ, вул. Б. Хмельницького, 15*

kost@izan.kiev.ua

¹*Національний природний парк «Великий Луг»
71630, Україна, Запорізька обл., Васильєвський р-н, Днепрорудне, вул. Зелена, 3
hram@ukrpost.ua*

Дослідженнями, проведеними у весняно-літній період 2004-2013 рр. було зареєстровано 144 види птахів. Серед 86 видів, які є достовірно гніздовими, 45 видів (52,3%) екологічно зв'язані з деревною рослинністю, 31 вид (36,0%) належить до птахів водно-болотного комплексу, 8 видів (9,3%) –

антропогенного комплексу, 2 види (2,3%) пов'язані з лучними та псамофітними ценозами. До Червоної книги України включений 21 вид (14,6%).

Ключові слова: Каховське водосховище, Біленько-Розомовські плавні, авіфауна.

AVIFAUNA OF BILENKO- RAZUMOVSKIE PLAVNI (KAKHOVSKOE WATER RESERVOIR, ZAPOROZHSKAYA OBLAST) IN SPRING - SUMMER SEASON

Kostiushyn V.A., Chernichko I.I., ¹Busel V.A.

*Institute of zoology NAS Ukraine
10601, Ukraine, Kiev, B. Khmel'nitskogo str.,15
kost@izan.kiev.ua*

¹*National Nature Park «Velikii Lug»
71630, Ukraina, Zaporozhskaya oblast, Vasil'evskiy raion, Dneprorudnoe, Zelenaya str., 3
hram@ukrpost.ua*

Bilenko-Rozumovskie plavi is a part of Kakhovskoe water reservoir established in 50-ies of XX century in the Low Dnieper. Before water reservoir it was part of the left bank of the Dnieper river, covered by riparian forest. Now this is a system of islands, highest of which still are covered by forest, and in some places are covered by meadow and psammophytic vegetation. Islands are surrounded by extensive shallow water with reedbeds and other aquatic vegetation. The total length of the area is about 20 km, and up to 5 km width. Area partly used for recreation. On some island are located small summer buildings (dachas) and local recreation centres. Nearly all year around, excluding April, May and part of June, Bilenko-Rozumovskie is used for fishing, and in autumn - winter for hunting on waterbirds or some mammals, like wild boar, fox, raccoon dog etc. In general level of anthropogenic pressure on the area is average, varying from very low up to quite high, depending on accessibility of the area.

Bilenko-Rozumovskiy plavni is included in a shadow list of Ramsar sites of Ukraine. At the same time until now avifauna of the area was poorly studied. Materials for current paper were collected in the spring – summer season of 2004-2013 years using combination of different methods: helicopter-, motor- boat-, and pedestrian counts. Helicopter bird count was conducted 25.05.2011. Short term visits of the area by motor-boats were regularly conducted in May – July during the whole period of investigation. The most extensive field studies were conducted in 2011-2012. In this time the total length of motor – boat count routes was 104 km and pedestrian count routes – 2,9 km. All routes were registered by GPS. Counts were conducted in morning time between 5-00 and 10-00, as well as in evening between 17-00 and 21-00. Beside this total count of nests was conducted in colonies which were found.

In total in Bilenko-Rozumovskie plavni was found 144 bird species, 86 of them are breeding species and 10 are probably breeding species. Among breeding species 45 (52,3%) are those related to tree and shrub biotopes, and 31 (36,0%) are waterbird species, 8 (9,3%) related to anthropogenic elements of landscape (houses, storage facilities etc.) and 2 species (2,3%) are those related to meadow or psammophytic cenosis.

Podiceps cristatus, *Fulica atra*, *Acrocephalus arundinaceus* are the most numerous non- colonial breeding waterbirds. Very common are *Aythya ferina* and *Gallinula chloropus*. The most numerous non- breeding species in the area are *Phalacrocorax carbo*, *Chlidonias leucopterus* and *Ardea cinerea* which attend this area for feeding.

Bilenko- Rozumovskie plavni are important place for breeding of colonial waterbirds. In total here breed up to 1200 pairs of 8 species. The most numerous is *Chlidonias hybrida* - 8 colonies with 720-800 breeding pairs in total. On the second position is *Larus ridibundus* – 6 colonies with 170-250 breeding pairs. Number of other species is much less: *Sterna hirundo* – 6 colonies with 70-80 pairs, *Chlidonias niger* – 4 small colonies with about 40 pairs, *Larus cachinnans* – small colony with 10-12 pair. Beside this was found mixed colony of about 20 pairs of *Egretta alba*, 10 pairs of *Ardea purpurea* and at least 4 pairs *Ardea cinerea*. In 2011 two small colonies of *Egretta alba* (5 pairs) and *Ardea cinerea* (6 pairs) were found in the northern part of the area.

Among the bird species related to forest and shrub biotopes the most numerous are the following - *Oriolus oriolus*, *Lanius collurio*, *Corvus cornix*, *Sylvia nisoria*, *Sylvia atricapilla*, *Muscicapa striata*, *Turdus merula*, *Turdus philomelos*, *Parus caeruleus*, *Parus major* and *Fringilla coelebs*.

Thus avifauna of Bilenko-Rozumovskie plavni in late spring and early summer time is rich in relation to wetland and forest bird species. Based on obtained data it is possible to suppose that forest avifauna which had been under depression during the first years after creation of Kakhovskiy water reservoir, now is restoring. Some species which have disappeared that time now have started their nesting again – White-tailed eagle, Hobby, owls, woodpeckers, some passerine species.

Big number of wetlands species, location in the area quite big number of bird colonies, big number of rare species confirm importance of this area for supporting of bird diversity and necessity to include it in the list of Ramsar sites.

Key words: Kakhovskoe water reservoir, Bilenko-Rozumovskie plavni, avifauna.

ВВЕДЕНИЕ

Беленько-Розумовская лесная гряда с прилегающими пойменными участками р. Днепр включена в официальный перечень водно-болотных угодий Украины, претендующих на статус водно-болотных угодий международного значения, под названием Беленько-Розумовских плавней (рис. 1). В прошлом, до строительства Каховской ГЭС, лесная гряда была типичным русловым валом левого берега р. Днепр, протянувшегося до впадения в него р. Конка и практически полностью заросшим пойменным лесом, что хорошо видно на картах прошлого века (рис. 2). После ввода в эксплуатацию Каховской ГЭС и подъема уровня воды в водохранилище, большинство периферийных участков гряды были затоплены. Наиболее возвышенные участки лесной гряды превратились в систему отдельных островков, разделенных короткими рукавами, где до настоящего времени сохранился пойменный лес, преимущественно из ивы, серебристого тополя, дуба и вяза. По краю лесной гряды в направлении мелководий водохранилища развивается пойменный комплекс, представленный преимущественно тростниковыми, тростниково-рогозовыми сообществами [1]. Местами сохранились луговые и псаммофитные сообщества.



Рис. 1 Схема Беленько-Розумовских плавней, включенных в перечень перспективных рамсарских водно-болотных угодий

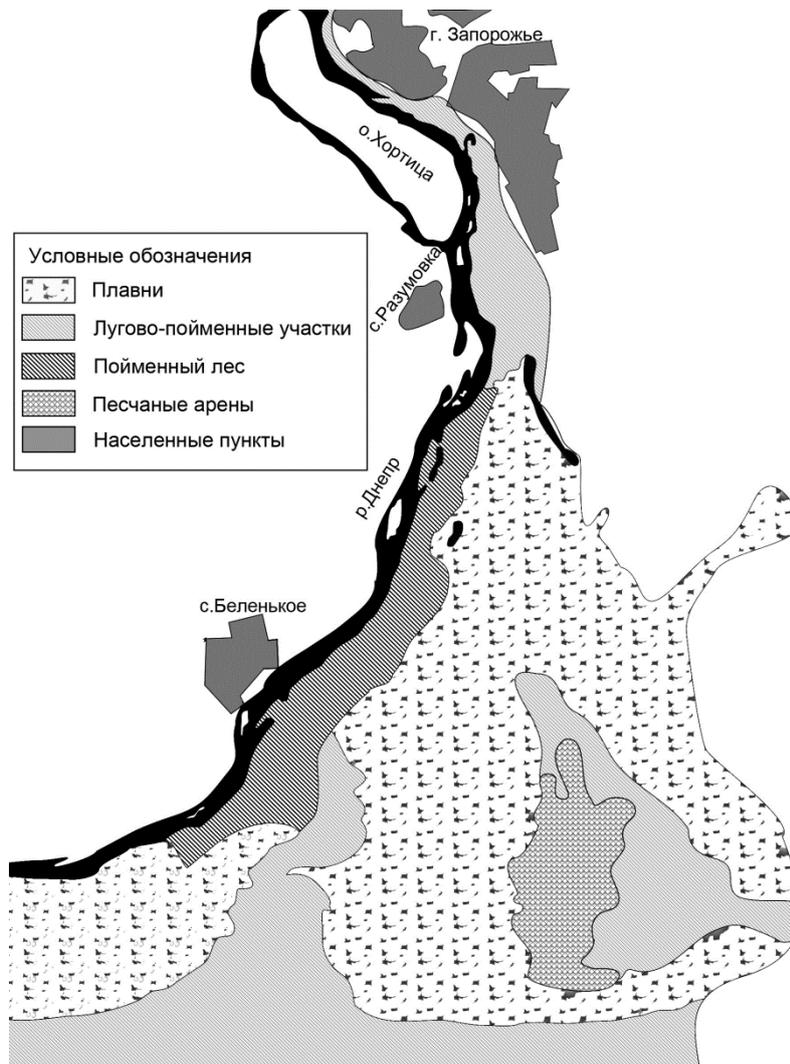


Рис. 2 Ландшафтно-биотопическая структура исследуемой территории до формирования Каховского водохранилища

За счет аккумулятивных процессов, протекающих вдоль исконного русла Днепра, происходит нарастание упомянутой гряды вдоль по течению реки, удлинение гряды, длина которой ныне превышает 20 км отметку. Увеличивается гряда преимущественно за счет дальнейшего разрастания тростниковых и тростниково-рогозовых сообществ, которые в виде отдельных островков закрепляются на постепенно формирующихся новых песчаных валах. На этих же валах, впоследствии, закрепляются одиночные ивы, или небольшие группки деревьев.

Вместе с лесными биотопами, труднодоступные заросли тростника с внутренними плесами и заливами являются удобными местами гнездования, кормления и отдыха различных видов птиц.

В орнитологическом аспекте Беленько-Розумовские плавни почти не изучены. В существующей орнитологической литературе нет даже предварительных оценок населения птиц этой динамичной, с точки зрения геоморфологии гряды.

В свете вышеизложенного, целью данного исследования является изучение современного состояния весенне-летнего аспекта орнитофауны Беленько-Розумовских плавней – видового состава, относительной численности видов, их биотопической приуроченности, обнаружение и локализации колониальных поселений. Собранные данные послужат основой для дальнейшего изучения территории и мониторинга ее состояния, что особенно важно, если

учесть, что Беленько-Розумовские плавни включены в потенциальный список водно-болотных угодий международного значения.

МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

Предварительный материал для этого сообщения получен в результате многочисленных кратковременных лодочных выездов в мае-июле 2004-2013 годов, преимущественно охватывавшие урочище «Домаха» в северо-восточной части лесной гряды и Балабинско-Кушугумское урочище, представляющее собой восточную часть Беленько-Розумовских плавней. Основной материал был собран в ходе двух специальных экспедиционных выездов: первый 15-19 июля 2011 г., а второй – 24-29 мая 2012 г. Кроме того, 25.05.2011 г. был проведен авиаучет птиц гряды, с использованием вертолета Ми-2.

Суммарная длина лодочных учетных маршрутов во время экспедиционных выездов 2011 и 2012 гг. составила около 104 км, схема и протяженность которых фиксировалась с помощью GPS-устройств (рис. 3). Кроме того были проведены пешие учеты, общей протяженностью 2,9 км. Учетные лодочные и пешие маршруты выполнялись как в утренние часы (5:00 – 10:00), так и в вечерние часы (17:00 – 21:00).



Рис.3 Карта района исследований
 Заштрихованные участки – территории, охваченные кратковременными выездами с коренного берега в 2004-2013 гг.;
 белая линия – основные учетные маршруты (лодочные и пешие) во время экспедиционного обследования в 2011-2012 гг.; 1 – урочище «Домаха»; 2 – урочище «Балабинско-Кушугумские плавни»

Совпадение границ обследованных участков при лодочных маршрутах в 2011 и 2012 гг. составило свыше 85%. В 2012 году южная часть гряды была обследована до самого ее основания.

За исключением учета в гнездовых колониях, где использован метод абсолютного подсчета пар (гнезд), на всех лодочных и пеших маршрутах использован подсчет всех птиц в видимой полосе учета, без фиксированной ее ширины. Численность птиц соотносилась с длиной маршрута, на основании чего определялась относительная численность на 1 км маршрута. Места расположения колоний чайковых птиц, цапель, а также гнезда орлана-белохвоста фиксировались с помощью GPS.

Достоверно гнездящимися видами считали тех, у которых отмечены кладки, гнезда, слетки выводки, а также тех, чье поведение (птица с кормом, территориальные «позывки», пение, и др.) и типичная гнездовая станция не позволяли сомневаться в вероятности гнездования. Последнее касалось, преимущественно, воробьинообразных видов птиц. Предположительно гнездящимися считали птиц, встреченных в свойственном биотопе, но кратковременность наблюдения не позволяла оценить статус вида по особенностям поведения птицы. Целенаправленный поиск гнезд не проводился. Отдельный статус получили виды, которые встречены в гнездовое время в границах исследуемой территории, являются гнездовыми для Приднепровья, но точный статус определить было невозможно. Виды, отмеченные лишь во время кормовых кочевок, поздних миграций или случайно залетевших относили к соответствующим категориям

В отдельных случаях в список включены виды, отмеченные ранее сопровождавшим нас егерем И.В. Медуновым, и охотоведом В.В. Кирилюком, хорошо знающим местную орнитофауну, особенно водно-болотных и охотничьих видов птиц.

РЕЗУЛЬТАТЫ И ИХ ОБСУЖДЕНИЕ

Всего за период исследования в Беленько-Розумовских плавнях нами зарегистрировано 144 вида, преимущественно неворобьиных птиц. Меньшее число видов воробьиных птиц, по отношению к общему числу видов, отмеченных во время учетов, вероятно связано с небольшой протяженностью пеших маршрутов, обусловленной трудностью их прокладывания в условиях лесной гряды, пересекаемой протоками, а также необходимостью проведения повторных учетов на тех же самых маршрутах. В связи с этим видовой состав гнездящихся воробьиных птиц требует уточнения в ходе будущих исследований, с использованием более широкого спектра учетных методик (голосовой стимуляции, отловов и др.).

Достоверно гнездящихся видов отмечено 86, из которых немногим более половины – воробьиные виды (46) птиц. Предположительно гнездящихся видов – 10, из которых 4 – воробьиные птицы. К периодически гнездящимся птицам было отнесено 7 видов, из которых 5 – не воробьиные. Еще 6 видов, встреченных в гнездовой период без проявлений гнездового поведения, очевидно, составляют популяционный резерв не размножающихся птиц. Птиц, использующих плавни и лесную гряду во время кормовых полетов и летних кочевок – 28 видов, преимущественно не воробьиных птиц. Залетных и поздно мигрирующих не воробьиных видов птиц отмечено по 3 вида. Более детальный анализ указан в кратких видовых очерках, представленных ниже.

1. Поганка малая *Tachibabtus ruficollis* – рідкий, предположительно гнездящийся вид внутренних мелководных хорошо прогреваемых плесов. Одиночная птица держалась 12-16.06.2008 г. на озере Кушугум урочища «Домаха». Также отмечалась в мае 2012 года. Возможность тщательно обследовать мелководные участки была исключена из-за низкого уровня воды, из-за чего лодкой проникнуть в подходящие станции вида было невозможно. Ранее, поганка малая была известна в качестве гнездящейся птицы для Конских плавней [2].

2. Поганка серошекая *Podiceps grisegena* – редкий гнездящийся вид. До создания водохранилища, многочисленный гнездящийся вид Конских плавней [3]. Нами пара с 3 подросшими птенцами встречена на озере Кушугум урочища «Домаха» 22.05.2006 г. Одиночная птица также была отмечена 6.06.2008 г. в Балабинско-Кушугумском урочище.
3. Поганка черношейная *Podiceps nigricollis* – редкий вид, очевидно, встречается только во время летних кочевок. 27.06.2004 года встречена одиночная особь в Балабинско-Кушугумском урочище. Группа птиц из 4 птиц были встречена 12.06.2008 на заболоченной части плавень близ рыбколхоза напротив села Кушугум. Видимо этих же птиц отмечали в последующие дни в небольшом заливе близ села Балабино. Во время экспедиций 2011-2012 гг., нами не отмечена, однако, по словам егеря И.В. Медунова, в июле 2010 г. им была встречена группа из 5-7 особей на открытых к водохранилищу заливах.
4. Поганка большая или чомга *Podiceps cristatus* – многочисленный гнездящийся вид всех внутренних заливов и плесов, слабо или сильно заросших кубышкой и водяным орехом. Всего учтено свыше 1500 особей и более 150 выводков, при средней относительной численности в 12,0 ос./км. В отдельных внутренних заливах, относительная численность вида достигала 26-52 ос./км. Послегнездовые скопления могут быть значительными, так скопление чомг, состоящее из 2,5 тысяч особей отмечено 6.07.2009 г. в заливе у с. Балабино.
5. Пеликан розовый *Pelecanus onocrotalus* – редкий вид, периодически встречался во время послегнездовых кочевок в конце июля. Так, 25.07.2010 г. В.А. Бусел наблюдал 3 кормящихся особей на акватории Балабинско-Кушугумского урочища.
6. Баклан большой *Phalacrocorax carbo* – гнездится на соседней территории – островах Большие и Малые Кучугуры, откуда регулярно залетает кормиться на внутренние озера и плесы. Относительная численность баклана в июле оказалась значительно выше, чем в мае (0,2-15,6 ос./км). Это связано с разлетом молодых птиц близлежащих колоний, так мелководья юго-восточной части гряды – один из наиболее привлекательных кормовых участков для баклана в верховьях Каховского водохранилища.
7. Баклан малый *Phalacrocorax pygmaeus* – редкий вид, периодически встречается во время послегнездовых кочевок. Залеты этого вида могут быть с гнездовых колоний «нижнеднепровского» поселения [4]. Одна особь была отмечена 27.06.2002 г. в Балабинско-Кушугумском урочище. Группа из 3 особей встречена 12.06.2008 г. на акватории водохранилища, в километре от южной оконечности гряды. Еще одна особь несколько дней держалась у с. Кушугум в первых числах июня 2010 г.
8. Выпь большая *Botaurus stellaris* – малочисленный гнездящийся вид тростниковых зарослей в средней и нижней частях гряды (единичные встречи и вокализация). Гнездо с кладкой из 5 не насиженных яиц найдено 27.05.2008 г.
9. Выпь малая *Ixobrychus minutus* – обычный гнездящийся вид. Встречался практически на всех маршрутах. В июле относительная численность более чем в 2 раза оказалась выше, чем в мае (0,3 - 0,85 ос. /км), за счет вылета молодых особей и послегнездового распределения птиц за пределы гнездовых стаций.
10. Кваква *Nycticorax nycticorax* – обычный вид плавней (0,4-0,6 ос./км), однако доказательства гнездования отсутствуют. В июле 2011 года относительная численность кваквы была выше, чем в мае 2012 года. Скорее всего, кваква из гнездовых колоний о-вов Малые и Большие Кучугуры и плавневой части острова Хортица использует удобные кормовые стации гряды.
11. Цапля желтая *Ardeola ralloides* – малочисленный вид (в среднем 0,22 ос./км), и как кваква использует лишь кормовые стации гряды, преимущественно после гнездования. В связи с этим в июле частота встреч желтой цапли была немного выше, чем в мае. Ближайшее место

гнездования вида – острова Малые Кучугуры, а также островок «Гусиный», входящий в систему Больших Кучугур.

12. Цапля большая белая *Egretta alba* – малочисленный гнездящийся вид. В 2011 году при проведении авиаучета в тростниковых крепях Балабинско-Кушугумского урочища была обнаружена небольшая колония большой белой цапли, численностью около 5 пар. Смешанную колонию цапель удалось обнаружить в 2012 году в середине тростникового островка в южной оконечности гряды (рис.4), где гнездились не менее 20 пар большой белой цапли. В северной части гряды летние встречи птиц связаны с разлетом подросших птенцов колонии расположенной в плавневой части острова Хортица.

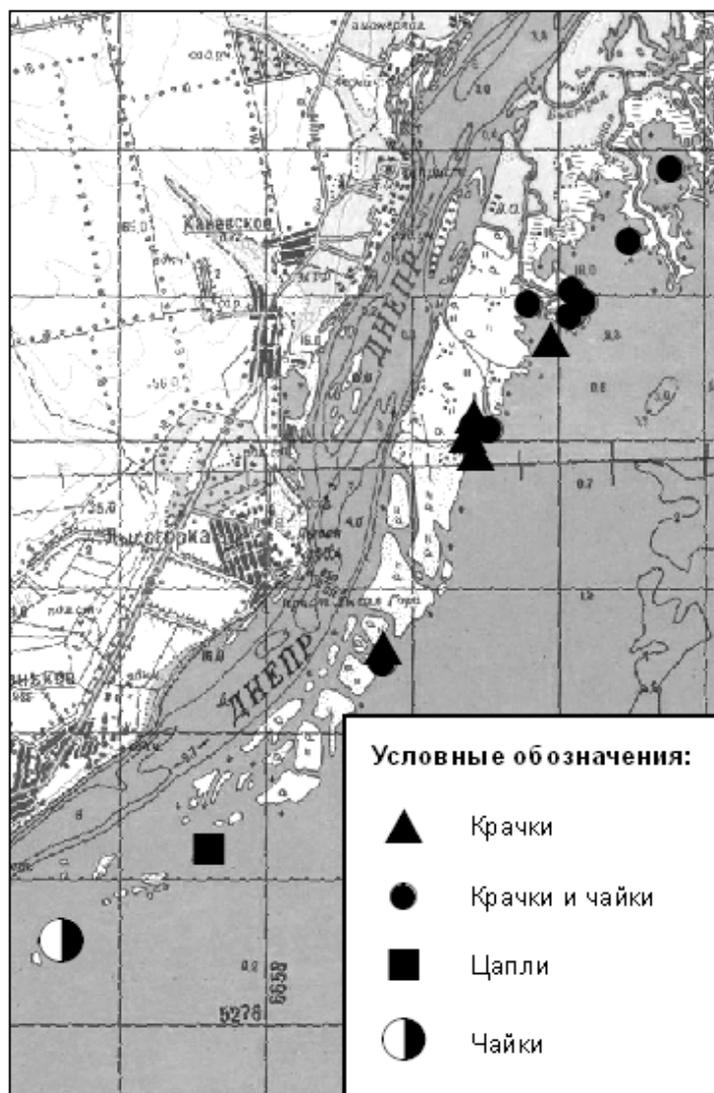


Рис.4 Расположение колониальных гнездовий цапель, чаек и крачек в Беленько-Розумовских плавнях

13. Цапля малая белая *Egretta garzetta* – редкий не гнездящийся вид, спорадически встречается на внутренних плесах гряды. Одиночные бродячие птицы ежегодно встречаются на озере Кушугум и в заливах на окраине села Балабино.

14. Цапля серая *Ardea cinerea* – малочисленный гнездящийся вид. При проведении авиаучетов в мае 2011 года небольшая колония, около 6 пар, отмечена в зарослях тростника, в северной части гряды. В упомянутой выше смешанной колонии (см. *E. alba*) гнездились не менее 4-х пар этих птиц. Однако можно предположить, что численность местной гнездовой

группировки насчитывает десятки пар, благодаря чему относительная численность колеблется в пределах 0,74-0,96 ос./км.

15. Цапля рыжая *Ardea purpurea* – малочисленный гнездящийся вид. Обнаруженное нами поселение в смешанной колонии (см. *E. alba*) насчитывало не менее 10 пар, возможно, что отдельные пары гнездятся также и за пределами колоний. Относительная численность учтенных птиц колебалась в пределах 0,46-0,63 ос./км. Одиночные птицы, кормящиеся в северной части гряды, могут быть связаны с послегнездовым разлетом молодых птиц из колонии, расположенной в плавневой части острова Хортица и низовой реки Конка.

16. Колпица *Platalea leucordia* – впервые на гнездовании в верховьях Каховского водохранилища найдена 10.07.2013 года на островке «Гусином» (система островов Большие Кучугуры). Встречу одиночной птицы 8.08.2013 года на мелководье в Балабинско-Кушугумском урочище мы относим к этой же гнездовой паре.

17. Каравайка *Plegadis falcinellus* – редкий вид, очевидно, спорадически встречается во время кормовых перелетов, так как указан в числе редких охраняемых видов на этой территории в публикациях [1]. Одна особь отмечена нами 06.07.2010 г. на мелководье возле с. Кушугум. Еще одна встреча зарегистрирована 12.05.2011 г. на акватории Каховского водохранилища в районе острова Малые Кучугуры. Птица пролетала транзитом в сторону Беленько-Розумовской гряды [5].

18,19. Аисты белый *Ciconia ciconia* и черный *Ciconia nigra* являются редкими видами Беленько-Розумовской гряды. Белый аист использует территорию в качестве кормовой станции в гнездовой период, залетая сюда с прилегающих участков материка. Ближайшее место гнездования село Приморское. Черный аист – посещает пойму во время летне-осенних миграций и кочевков.

20. Гусь серый *Anser anser* – спорадически гнездящийся вид плавней. Егерем охотхозяйства И.В. Медуновым выводки гусят отмечены один раз в конце 90-х годов прошлого века и второй раз в начале нынешнего века. После этого в гнездовое время серого гуся не встречали, а отмечали лишь во время осенних миграций. Ежегодно в акватории верховий Каховского водохранилища держится стая холостых особей серого гуся в количестве 15-20 особей. Мы предполагаем, что это молодые, не гнездящиеся птицы. Ф. Нойбауер пишет о сером гусе, как обычном гнездящемся виде Конских плавней [6].

21. Лебедь шипун *Cygnus olor* – редкий вид. Группа птиц из 8 особей отмечена нами 23.06.2004 года на территории протоки Кушугум. Одиночная птица держалась несколько дней в начале мая 2006 года в акватории восточной части гряды. Группа из 15 особей была отмечена нами 27.05.2012 года, большая часть из которых (10) одной стаей перелетели с открытой акватории водохранилища на внутренние плесы гряды.

22. Огарь *Tadorna ferruginea* – залетает на плесы гряды во время кормления. Две птицы встречены 17.05.2013 г. в юго-восточной части гряды. Одиночная птица держалась несколько дней на протоке у села Кушугум в начале июля 2013 года. В последние годы замечена тенденция продвижения местной гнездовой популяции в низовья рек верховий Каховского водохранилища.

23. Кряква *Anas platyrhynchos* – малочисленный, несомненно гнездящийся вид гряды, но довольно позднее время проведения учетов не позволило обнаружить выводки.

24. Утка серая *Anas strepera* – П.П. Орлов указывал о находке выводка 29 августа 1939 года между селами Беленькое и Вышетарасовка [7]. Нами она включена в список редких предположительно гнездящихся видов, исходя из встречи одиночной самки 17.07.2011 г. в типичном гнездовом биотопе данного вида. В прилегающих районах это редкий, гнездящийся вид (острова «Большие и Малые Кучугуры»).

25. Чирок-трескунок *Anas querquedula* – немногочисленный, периодически гнездящийся вид. В середине мая 2008 года на небольшом сухом лугу в восточной части урочища «Домаха» было найдено гнездо чирка – трескунка, разрушенное енотовидной собакой. В кладке находилось 7 слабо насиженных яиц. За время экспедиционных учетов 2011-2012 гг. этот вид не отмечен, но по устному сообщению егеря И.В. Медунова, чирок-трескунок спорадически появляется в плавневой части во второй половине лета. Чирок-трескунок указан в качестве гнездящегося вида на о-ве Хортица [8] и островах «Большие и Малые Кучугуры».
26. Широконоска *Anas clypeata* – редкий залетный вид. Нами встречен 12.06.2007 г. взрослый самец в брачном наряде. А.Б. Кистяковский указывает этот вид в качестве немногочисленного гнездящегося для Конских плавней [3].
27. Нырок красноголовый *Aythya ferina* – обычный (4,5-5,0 ос./км) гнездящийся вид. В середине июля 2011 г. нами учтено 6 выводков с 3-5 птенцами (всего – 21), старше недельного возраста. Более высокая относительная численность красноголового нырка в июле объясняется не только выходом на открытые акватории подросших птенцов, но и взрослых уток, в том числе и неразмножавшихся.
28. Нырок белоглазый *Aythya nyroca* – малочисленный (0,67 ос./км) гнездящийся вид. В мае 2012 года на краевых плесах гряды встречены 2 пары в подходящей стадии, а в июле 2011 большинство нырков (в том числе и с молодыми птицами) встречены нами на кормовых участках водоемов, заросших плавающей водной растительностью. Две пары с выводками отмечены 26.05.2013 г. в северной части Балабинско-Кушугумского урочища.
29. Чернеть хохлатая *Aythya fuligula* – малочисленный кочующий вид уток. Нами не встречен, но по сообщению егеря в середине июля встречаются на крупных плесах гряды.
30. Гоголь *Vucephala clangula* – до затопления Конских плавней – обычный гнездящийся вид [3, 9]. Последнее гнездо гоголя у села Верхнетарасовка, которое располагалось в дупле огромного тополя у паромной переправы через р. Днепр было разрушено в 20-х числах мая 1954 года [2]. Нами летующая пара встречена 7.06.2006 г. на небольшом заливе Балабинско-Кушугумского урочища. Одиночная птица зарегистрирована 23.05.2013 в протоке «Быстрик».
31. Крохаль средний *Mergus serrator* – малочисленный кочующий вид уток. Нами не встречен, но по сообщению егеря в середине июля встречается на крупных плесах гряды, а также приводится в качестве охраняемого вида птиц в описании водно-болотного угодья [1].
32. Крохаль большой *Mergus merganser* – одиночную птицу мы встретили 16.07.2011 г. на берегу Днепра у входа в боковой рукав. Птица была без видимых повреждений, и, скорее всего, это случайно задержавшаяся после миграции особь.
33. Скопа *Pandion haliaetus* – редкий вид, изредка встречается во время летних кочевок, во время которых был неоднократно отмечен егерем И.В. Медуновым над внутренними озерами. На акватории Каховского водохранилища нами встречена одиночная особь 8.07.2006 г. Птица летела вдоль прибрежной полосы в сторону села Балабино.
34. Осоед *Pernis apivorus* – редкий вид. Пара птиц встречена среди высокоствольного подтопленного леса 29.05.2012 г. Поиски гнезда были невозможны из-за труднодоступности захламленного ветками и поваленными стволами деревьев участка леса. Гнездование вида на данной территории возможно. Известен на гнездовании на правом берегу Днепра у с. Беленькое [8].
35. Черный коршун *Milvus migrans* – до затопления был многочисленным гнездящимся видом Конских плавней [3]. В летнее время Ф. Нойбауэр отмечал скопления до 16 особей кормящихся птиц [6]. В первый год после затопления отмечались попытки гнездования черного коршуна на свалах спиленного леса. Здесь птицы иногда устраивали необычные для

вида сильно уплотненные гнездовые поселения. В 1955 году гнездование черного коршуна уже не отмечалось [2]. Нами в первых числах июня 2009 года встречена одиночная, вероятно кочующая птица, которая держалась в небольшом лесном массиве восточной части урочища «Домаха».

36. Лунь луговой *Circus pygargus* – одиночную бродячую птицу встретили над грядой 26.05.2012 г. Возможно, что этот вид луней гнездится где-то среди луговых стадий поймы Днепра, но в границах гряды таких стадий мы не обнаружили.

37. Лунь болотный *Circus aeruginosus* – малочисленный (0,17-0,43ос./км) гнездящийся вид. В мае относительная численность птиц была выше, но во время маршрутов встречались чаще самки.

38. Тетеревятник *Accipiter gentilis* – редкий гнездящийся вид. Жилое гнездо с кладкой из 3-х не насиженных яиц найдено нами 3.04.2006 г. на старом участке тополевого леса в восточной части урочища «Домаха». В течение апреля 2009 года вероятно гнездовую пару мы неоднократно встречали в небольшом лесном массиве там же, на побережье озера Кушугум урочища «Домаха». Одиночную птицу вспугнули 27.05.2012 г. вблизи пустого гнезда в пойменном лесу, в урочище «Вербички».

39. Канюк обыкновенный *Buteo buteo* – одиночную птицу видели в р-не рукава «Быстрик» 27.05.2012 г., где чередуются открытые поляны с группами древесной растительности. Вероятно, канюки периодически залетают во время охоты на территорию гряды с материковых участков.

40. Орлан-белохвост *Haliaeetus albicilla* – редкий, не ежегодно гнездящийся вид. Известны три гнезда орлана (рис. 5), но в период исследований (май, 2012 г.) два из них были пустыми, хотя взрослые орланы держались рядом. Вероятно, в границах водно-болотного угодья гнездятся две пары орланов. Гнездование на указанной территории известно с конца 80-х годов прошлого века [8]. В летнее время в пределах гряды держится не менее 6 особей молодых, не гнездящихся орланов.

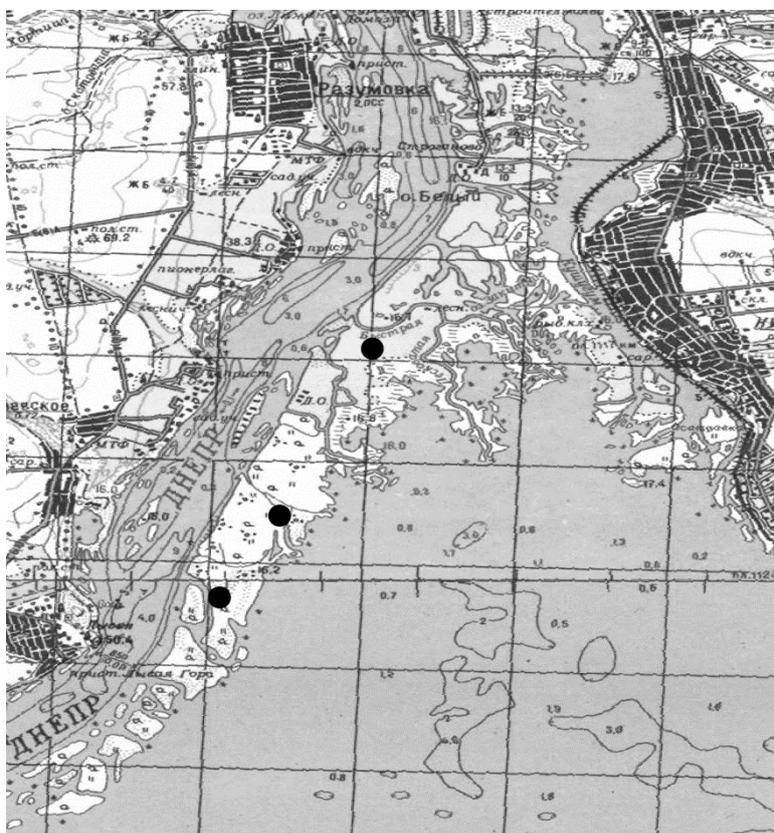


Рис.5 Расположение гнезд орлана-белохвоста в центральной части лесной гряды

41. Чеглок *Falco subbuteo* – редкий гнездящийся вид высокоствольных участков леса, преимущественно вдоль русла реки. Численность нами оценена в 2-3 пары. Гнезда отмечены на двух участках плавней.
42. Кобчик *Falco vespertinus* – изредка на территорию гряды залетают гнездящиеся кобчики из материковых колоний с целью кормления в вечерние часы. Нами отмечены две особи 28.05.2012г. При проведении учетов 23.05.2013 г. в северо-восточной части озера Кушугум (урочище «Домаха») нами зарегистрирован взрослый самец.
43. Балобан *Falco cherrug* – залетную птицу во время кормления мы наблюдали 24.05.2013 г. в районе урочища «Домаха». Ближайшее место гнездования - окраина села Беленькое.
44. Пустельга *Falco tinnunculus* – редкий гнездящийся вид урбанизированных участков гряды, а также мозаичных участков, где лес чередуется с вырубками и полянами. Нами учтена одна пара в р-не рукава «Быстрик» 27.05.2012 г. Еще две гнездовые пары нами отмечены в урочище «Домаха» в конце мая 2013 года.
45. Куропатка серая *Perdix perdix* – предположительно редкая гнездящаяся птица открытых участков северо-восточного участка урочища «Домаха». Нами одна пара этих птиц встречена 14.05.2007 г. на заросшей кустарником большой вырубке.
46. Фазан *Phasianus colchicus* – немногочисленный гнездящийся вид возвышенных лесных участков. По сообщению охотоведа В.В. Кирилюка фазана выпускали один раз в течение последних 10 лет, но успешность его гнездования на гряде низкая из-за высокой численности енотовидной собаки. В летнее время выводки этих птиц встречены нами в сухих тростниковых крепях в районе железнодорожного полотна в восточной части урочища «Домаха».
47. Пастушок водяной *Rallus aquaticus* – гнездящийся вид гряды, но уровень численности оценить сложно, так как по отдельным крикам территориальных самцов это сложно сделать. Время проведения маршрутных учетов не совпадало с максимальной активностью территориальных самцов, а специальных магнитофонных записей голосов птиц на учетных точках мы не применяли.
48. Коростель *Crex crex* – крики самца зарегистрированы 12.05.2006 г. на открытых участках в районе озера Кушугум, однако эта встреча, очевидно, результат запоздалой миграции вида.
49. Погоныш *Porzana porzana* – как и в случае с пастушком, оценить уровень численности этого гнездящегося вида невозможно. Крики территориальных погонышей мы слышали в северной части гряды, где ивняки чередуются с зарослями рогоза.
50. Погоныш малый *Porzana parva* – гнездится в подходящих стациях, но численность вида не определена. Одиночную птицу, кормившуюся вдоль мелководной протоки видели 18.07.2011г.
51. Камышница *Gallinula chloropus* – обычный гнездящийся вид, однако численность камышницы оценить не удалось. В мае нами отмечались территориальные крики самцов. В июле относительная численность птиц составляла 0,18 ос./км, хотя надо принять во внимание, что в учтены были только камышницы, расширившие радиус своих послегнездовых перемещений.
52. Лысуха *Fulica atra* – многочисленный (4,6-6,2 ос./км) гнездящийся вид плесов и заросших озер. В южной части плавней плотность гнездования лысухи выше, где относительная численность составляла 7-10 ос./км. В интервале 16-8 июля 2011г. на маршрутах нами учтено свыше 70 выводков, с 4-6 птенцами различного возраста, но преимущественно старше 15 дней.
53. Кулик-сорока *Haematopus ostralegus* – в течение лета одиночные птицы и небольшие группы до 5 особей встречаются на песчаных косах в северо-восточной части гряды и

урочища «Домаха». Ближайшее место гнездования вида острова «Большие и Малые Кучугуры».

54. Малый зуек *Charadrius dubius* – очень редкий, периодически гнездящийся вид. Кладка из 4 яиц найдена 12.06.2004 г. на песчаной косе в районе села Кушугум. Пара птиц встречена 23.05.2007 г. в этом же месте, но гнездо найдено не было. В последующие годы коса заросла высоким разнотравьем и птицы здесь больше не встречались. По данным А.Н. Гудины 8.06.1997 г. в смешанной колонии с речной крачкой на той же песчаной косе учтено до 15 пар малого зуйка [10].

55. Камнешарка *Arenaria interpres* – единственная летующая птица отмечена нами 16.07.2004 г. на небольшой песчаной косе, возле с. Кушугум.

56. Черныш *Tringa ochropus* – до затопления поймы – редкий гнездящийся вид Конских плавней [3]. В настоящее время одиночные кочующие особи черныша изредка встречаются в летнее время на мелководных участках гряды. Следует так же отметить, что при осмотре оологической коллекции Б.Я. Гордта была обнаружена кладка из трех яиц черныша. По сведениям сборщика, она была доставлена 20.06.1971 г. с Беленько-Розумовской гряды. На момент изъятия из гнезда кладка, находившаяся в старом вороньем гнезде, была уже сильно насиженной [10].

57. Травник *Tringa totanus* – гнездование этого вида в Конских плавнях предполагал Ф. Нойбауер [6]. В настоящее время одиночные летующие особи изредка встречаются на заболоченных участках урочища «Домаха».

58. Перевозчик *Actitis hypoleucos* – редкий и не ежегодно гнездящийся вид гряды. В протоке «Быстрик» 12.06.2007 г. нами встречены две птицы. 3-х птиц мы учли 16.07.2011 г. на песчаном берегу намытых грив. По словам егеря И.В. Медунова перевозчик гнезвился на искусственных гривах в первые годы после их намывки. После зарастания грив древесной растительностью численность перевозчиков сократилась.

59. Турухтан *Philomachus pugnax* – одиночные птицы во время летних (23.05.2007 – 2 особи, 17.07.2011 г. – 3 особи) кочевков встречаются на сплавинах плесов и других подходящих стациях.

60. Хохотун черноголовый *Larus ichthyaetus* – одиночные холостые особи посещают кормовые станции пойменных озер и плесов. Одна птица встречена 3.05.2004 г. в пределах акватории западной части гряды. Пара не гнездящихся птиц встречена 23.05.2007 г. на озере Кушугум. Одиночный хохотун отмечен также 26.05.2012 г. Ближайшее место гнездования острова «Большие и Малые Кучугуры».

61. Чайка озерная *Larus ridibundus* – обычный гнездящийся вид заросших плавающей растительностью озер. При обследовании восточной части гряды на окраине села Балабино в июне 2004 года существовала колония, численностью около 50 пар. За время экспедиционных исследований в 2011-2012 гг. нами обнаружено 6 гнездовых колоний с суммарной численностью 170-250 пар (рис. 4). В майский период обследования в гнездах были еще неполные кладки, а в июле – преимущественно находились подросшие птенцы.

62. Чайка-хохотунья *Larus cachinnans* – малочисленный гнездящийся и обычный кочующий вид. Единственную колонию чаек обнаружили (28.05.2012 г.) на маленьком тростниковом островке (рис.4), где в центральной части на сплаvine гнезилось 10-12 пар, активно охранявших гнездовые участки. Летние встречи птиц это результат разлета молодых особей с ближайших колоний, расположенных на островах «Большие и Малые Кучугуры» и скалистых островов нижнего бьефа Днепрогэса.

63. Крачка черная *Chlidonias niger* – малочисленный гнездящийся вид. В смешанных колониях чайковых птиц отмечены 4 поселения, численностью не менее 40 пар (рис.4).

64. Крачка светлкрылая *Chlidonias leucopterus* – встречается на территории гряды преимущественно во время послегнездовых кочевков. Поэтому эти крачки отмечены нами только в июле (5,7 ос./км).
65. Крачка белошекая *Chlidonias hybrida* – многочисленный гнездящийся вид, обычно формирующий гнездовые колонии, вместе с озерной чайкой. Нами за время исследований обнаружено 8 колоний (рис.4), с суммарной численностью в 720-800 пар.
66. Крачка речная *Sterna hirundo* – малочисленный гнездящийся вид в смешанных колониях. Нами за время исследований обнаружено 6 колоний, с суммарной численностью в 70-80 пар.
67. Крачка малая *Sterna albifrons* - гнездящийся вид песчаных кос северо-восточной части гряды. Здесь небольшая колония была найдена А.Н. Гудиной 8.06.1997 [10]. По нашим данным птицы периодически здесь гнездились на протяжении нескольких лет, последняя находка из 4 гнезд отмечена в июле 2004 года.
68. Вяхирь *Columba palumbus* – малочисленный гнездящийся вид. Гнездо с полной не насиженной кладкой найдено 26.05.2004 г. в западной части урочища «Домаха». Оно располагалось в густом кустарнике бузины черной. Дважды отмечен нами во время экспедиционных исследований 2011-2012 гг. в северной части гряды, где преобладает высокоствольный, старый лес.
69. Горлица кольчатая *Streptopelia decaocto* – малочисленный обитатель небольших баз отдыха. Горлица гнездилась на территории охотничьей базы, которую мы избрали в качестве опорного пункта для наших учетов.
70. Горлица лесная *Streptopelia turtur* – малочисленный (в среднем 0,34 ос./км) гнездящийся вид отдельных участков пойменного леса, преимущественно в северной части гряды, где на пеших маршрутах его относительная численность достигает 2,2 ос./км.
71. Кукушка обыкновенная *Cuculus canorus* – немногочисленный (в мае – 0,24 ос./км) гнездящийся вид. Учитывая приуроченность «майских» встреч кукушки к пойменным комплексам, паразитирует она на воробьинообразных видах птиц тростниковых биотопов. По данным специальных исследований одного из авторов статьи, В.А. Бусела, из 43 найденных гнезд с яйцами кукушки – 70% были гнездами дроздовидной камышевки.
72. Сова ушастая *Asio otus* – редкий гнездящийся вид. Весной 2003 года нами отмечен выводок в районе турбазы «Коммунар» урочища «Домаха». Во время маршрутных учетов в 2011-2012 гг. сова нами не была отмечена, но ее крики в ночные часы слышали дважды в районе охотничьей базы.
73. Сплюшка *Otus scops* – редкий гнездящийся вид. Одна территориальная пара отмечена 16.06.2006 г. в Балабинско-Кушугумском урочище, напротив с. Кушугум. Ее характерные крики в ночные часы также постоянно слышали в окрестностях охотничьей базы в период учетов 2011-2012 гг.
74. Сыч домовый *Athene noctua* – редкий гнездящийся вид. Во время учетных маршрутов сыч не был отмечен, но его слышали в темное время суток несколько раз в мае и в июле 2011-2012 гг. на территории охотничьей базы.
75. Козодой *Caprimulgus europaeus* – редкий гнездящийся вид. Во время как майских, так и июльских учетов голос козодоя неоднократно слышали в темное время суток.
76. Стриж черный *Apus apus* обычный вид, кормовые кочевки которого над пойменными участками плавней в отдельные дни майских учетов были многочисленными (до 100 особей).
77. Сизоворонка *Coracias garrulus* – изредка посещает регион во время кормовых кочевков. Нами в первых числах июля 2013 г. неоднократно регистрировалась по восточному краю лесной гряды, а также на прилегающих к с. Балабино участках.

78. Зимородок обыкновенный *Alcedo atthis* – малочисленный гнездящийся вид участков обрывистых берегов боковых рукавов в северной части лесной гряды. Частота встреч зимородка в южной части лесной гряды значительно ниже (0,06 ос./км маршрута), чем в северной (0,29 ос./км). Большинство птиц (8 из 10 особей) были отмечены вблизи гнездовых нор.
79. Щурка золотистая *Merops apiaster* изредка залетает в поисках корма с гнездовых территорий, расположенных на обрывах правого высокого берега Днепра.
80. Удод *Upupa epops* – малочисленный (0,61 ос./км) гнездящийся вид (в середине июля еще были встречены взрослые птицы с кормом в клюве) преимущественно краевых участков пойменного леса в северной части гряды. В южной части гряды удода нами отмечены не были.
81. Вертишейка *Jynx torquilla* – малочисленный гнездящийся вид. На лесистых участках урочища «Домаха» в июне 2008 года выявлено 3 гнездящихся пары. Одна пара учтена в северной части гряды, в пределах гнездовой территории у старого белого тополя.
82. Дятел седой *Picus canus* – обычный гнездящийся вид. Численность сильно разнится на разных участках леса. На отдельных участках высокоствольного леса во время пешеходных маршрутов плотность превышала 3 ос./км, на прочих учетах вдоль руслового вала плотность колебалась от 0,06 до 0,8 ос./км.
83. Дятел большой пестрый *Dendrocopos major* – обычный гнездящийся вид и как седой дятел тяготеет к участкам старого пойменного леса, где его плотность достигала 3,29 ос./км. На прочих участках его плотность редко превышала 0,3 ос./км.
84. Дятел сирийский *Dendrocopos syriacus* – редкий гнездящийся вид окультуренных садовых участков вокруг небольших баз отдыха и лагерей вдоль лесного берега Днепра. Этот вид дятла отмечен нами всего дважды во время целенаправленных учетов. Обычен в районе баз отдыха урочища «Домаха».
85. Дятел малый *Dendrocopos minor* – малочисленный гнездящийся вид пойменного леса северных участков гряды. Нами отмечены только во время пеших маршрутных учетов (три пары на гнездовых территориях).
86. Ласточка береговая *Riparia riparia* – гнездовые колонии этих ласточек на самой гряде отсутствуют, но с коренного берега Днепра, где ласточки гнездятся очень большими колониями, регулярно залетали кормиться над плавневыми территориями района исследований.
87. Ласточка деревенская *Hirundo rustica* – обычный гнездящийся вид большинства используемых и заброшенных построек на берегу лесной гряды. Только на территории охотничьей базы, внутри брошенного здания мы насчитали 15 жилых гнезд ласточек.
88. Ласточка городская *Delichon urbica* – отмечена нами только во время кормления над плавнями, в небольшом количестве (единичные особи), преимущественно в вечерние часы (июль, 2011 г.)
89. Жаворонок полевой *Alauda arvensis* – редкий, предположительно гнездящийся вид открытых полей в северной части гряды. В мае 2012 г., над обширной поляной, поросшей травянистой растительностью, был отмечен поющий самец.
90. Конек лесной *Anthus trivialis* – малочисленный гнездящийся вид пойменного леса, одиночные пары отмечались в мае 2012 г. в северной части гряды.
91. Трясогузка желтая *Motacilla flava* – редкий, гнездящийся вид. Одиночный поющий самец отмечен в подходящей гнездовой станции – обширной луговине в северной части гряды. Территориальные пары отмечены на открытых участках напротив села Балабино.

92. Трясогузка черноголовая *Motacilla feldegg* – две гнездовые пары отмечены в июне 2008 года на заросшей кустарником косе напротив села Балабино. Один самец трясогузки отловлен 12.05.2013 г в паутинную сеть, на территории Балабинско-Кушугумского урочища.
93. Трясогузка белая *Motacilla alba* – малочисленный вид, гнездящийся в двух типах станций: корневых сплетениях поваленных деревьев, а также в сооружениях человека – под крышами зданий, под причалами и т.п.
94. Сорокопуд жулан *Lanius collurio* – обычный гнездящийся вид кустарниковых участков по краю пойменного леса, в «забурьяненных» участках мелких проток. Внутри таких частей леса плотность сорокопудов достигает 4,29 ос./км, а на прочих участках гряды средняя плотность колеблется в пределах 0,12-0,48 ос./км.
95. Сорокопуд чернолобый *Lanius minor* – редкий гнездящийся вид отдельных опушечных зон пойменного леса в северной части гряды. Нами отмечена одна пара в районе рукава «Быстрик». Обычен в северной части урочища «Домаха».
96. Иволга *Oriolus oriolus* – обычный гнездящийся вид высокоствольных участков пойменного леса в северной части гряды. Плотность на разных маршрутах колебалась от 0,16 до 1,09 ос./км
97. Скворец *Sturnus vulgaris* - обычный гнездящийся вид древесных «колков» в центральной и южной частях гряды. Иногда образует групповые поселения на участках подтопленного леса.
98. Сойка *Garrulus glandarius* – малочисленный гнездящийся вид пойменного леса в северной части гряды, где плотность сойки колеблется в пределах 0,10-0,33 ос./км.
99. Сорока *Pica pica* – редкий гнездящийся вид, в южной части гряды предпочитает строить гнезда на одиночных ивах, одно гнездо обнаружено в густых зарослях тростника.
100. Галка *Corvus monedula* – одиночные особи спорадически встречаются во время летних кочевок. Гнездится в бетонных столбах электрических опор на прилегающих участках побережья. Галка использует исследуемую территорию для кормления.
101. Грач *Corvus frugilegus* – отдельные небольшие стайки, скорее всего, не размножающихся грачей отмечены нами в плавневой части лимана и вдоль руслового вала Днепра.
102. Ворона серая *Corvus cornix* – обычный гнездящийся вид лесной гряды на всем ее протяжении, но плотность колеблется от 0,54 ос./км в южной части до 3,7 ос./км в северной части гряды.
103. Ворон *Corvus corax* – редкий вид, спорадически залетает на исследуемую территорию. Нами отмечен один раз в мае 2012 г. в северной части гряды.
104. Сверчок соловьиный *Locustella luscinioides* – относительно малочисленный гнездящийся вид обширных тростниковых зарослей по краям внутренних озер и заливов, средняя плотность составила 0,4 ос./км. Более обычен в северной части гряды, где он гнездится на сухих участках тростниковых крепей.
105. Сверчок речной *Locustella fluviatilis* – статус вида не установлен. Один раз, в мае 2012 г. был отмечен голос поющего сверчка в центральной части плавней.
106. Барсучек *Acrocephalus schoenobaenus* – малочисленный гнездящийся вид (плотность от 0,2 до 0,8 ос./км), численность в кустарниковой части плавней заметно выше. Во время июльских учетов (2011 г.) барсучек встречался на маршруте чаще за счет подвижности взрослых птиц с выводками в послегнездовой период.
107. Индийская камышевка *Acrocephalus agricola* – редкий гнездящийся вид. При обследовании зарослей рогаза узколистного нами найдено гнездо в районе протоки

«Быстрик» 18.06.2013 г. В этот же день учетов две территориальные пары отмечены в районе озера Кушугум.

108. Камышевка болотная *Acrocephalus palustris* – малочисленный гнездящийся вид. Групповое поселение болотной камышевки (6 гнезд) обнаружено 23.05.2004 г. на обмелевшем озере в северо-восточной части гряды. В конце мая 2012 г. песню болотной камышевки слышали один раз во время пеших учетных маршрутов.

109. Камышевка тростниковая *Acrocephalus scirpaceus* – обычный гнездящийся вид тростниковых и тростниково-рогозовых зарослей по краю центральной части гряды, где ее плотность достигает 0,44 ос./км. В других частях плавней ее плотность колеблется от 0,06 до 0,29 ос./км.

110. Камышевка дроздовидная *Acrocephalus arundinaceus* – многочисленный гнездящийся вид тростниковых зарослей как вдоль русловых валов проток и р. Днепр, так и по краям озерных плесов. Плотность изменчива: от 0,73 до 1,48 ос./км, что связано с неоднородностью зарослей тростника.

111. Пересмешка зеленая *Hippolais icterina* – малочисленный гнездящийся вид пойменного леса в центральной части гряды. В подходящих для вида биотопах его плотность превышала 1,0 ос./км, в прочих – составляла в среднем 0,29 ос./км.

112. Славка ястребиная *Sylvia nisoria* – обычный гнездящийся вид пойменного леса. Плотность по данным пеших маршрутов составляет 0,84-1,09 ос./км.

113. Славка черноголовая *Sylvia atricapilla* – обычный гнездящийся вид пойменного леса. Плотность по данным пеших маршрутов составляет 0,63-1,12 ос./км.

114. Славка садовая *Sylvia borin* – относительно других славок, малочисленный гнездящийся вид, но в отдельных участках разреженного пойменного леса с кустарниками плотность славки достигала 1,0 ос./км.

115. Славка-завирушка *Sylvia curruca* – гнездящийся вид открытых участков с редкой кустарниковой растительностью. Поющие самцы и гнезда нами встречены во время учетов в 2008 и 2010 годах, в северной части гряды.

116. Славка серая *Sylvia communis* – редкий гнездящийся вид разреженных участков пойменного леса с полянами в северной части гряды. Средняя плотность не превышает 0,16 ос./км.

117. Пеночка-теньковка *Phylloscopus collybita* – редкий гнездящийся вид центральной и реже северной части лесной гряды, где в конце мая 2012 г. мы встречали одиночных поющих самцов, а во время июльских учетов – кормящихся птиц.

118. Мухоловка-белошейка *Ficedula albicollis* – редкий гнездящийся вид островных участков леса. Средняя плотность в учетах северной и южной частей гряды оказалась близкой и составила 0,18 ос./км.

119. Мухоловка-пеструшка *Ficedula hypoleuca* – редкий гнездящийся вид. В конце мая 1994 года жилое гнездо обнаружено в 20-м квартале урочища «Домаха». Появление самца на гнездовом участке отмечено 16 апреля [11].

120. Мухоловка серая *Muscicapa striata* – обычный гнездящийся вид пойменного леса. Плотность по данным пеших маршрутов составляла 2,52 ос./км, а средняя по всем учетам – 1,0 ос./км.

121. Чекан луговой *Saxicola rubetra* – редкий гнездящийся вид. Молодые птицы встречены 3.06.2007 г. на небольшом сухом лугу в окрестностях озера Кушугум урочища «Домаха».

122. Каменка обыкновенная *Oenanthe oenanthe* – статус вида для Беленько-Розумовской гряды точно установить не удалось. Одиночную птицу в конце мая 2012 г. видели среди построек на одной из баз отдыха на берегу Днепра.
123. Горихвостка обыкновенная *Phoenicurus phoenicurus* – редкий гнездящийся вид отдельных загущенных участков пойменного леса. Нами отмечен один поющий самец в северной части гряды. В прошлом, до затопления поймы, горихвостка гнездилась в Конских плавнях [9].
124. Горихвостка-чернушка *Phoenicurus ochruros* – гнездящийся вид баз отдыха и разрушенных зданий. Одно гнездо было найдено 18.06.2013 г. в районе Балабинско-Кушугумского урочища, в старом гнезде деревенской ласточки.
125. Соловей обыкновенный *Luscinia luscinia* – малочисленный гнездящийся вид загущенных участков пойменного леса. По данным учетов поющих самцов в конце мая 2012 г., средняя плотность птиц составила 0,28 ос./км.
126. Зарянка *Erithacus rubecula* – малочисленный гнездящийся вид. Предпочитает пойменный лес с кустарниковым подлеском. Поющие территориальные самцы нами встречены в начале мая 2013 г. в северной части гряды.
127. Рябинник *Turdus pilaris* – редкий, инвазионно-гнездящийся вид. В 1993 г. 3 гнезда с птенцами было обнаружено в северной части урочища «Домаха». В 1994-1995 гг. колония из 3-4 пар существовала в южной части этого урочища [11].
128. Дрозд черный *Turdus merula* – обычный гнездящийся вид пойменного леса. Плотность по данным пеших маршрутов составляла 2,52 ос./км, а средняя по всем учетам – 0,7 ос./км.
129. Дрозд певчий *Turdus philomelos* – как и предыдущий вид дрозда, певчий дрозд является обычным гнездящимся видом пойменного леса, и его распространение более равномерное, чем у черного дрозда. Средняя плотность по данным всех учетов составила 0,91 ос./км.
130. Синица усатая *Panurus biarmicus* – обычный гнездящийся вид больших по площади тростниковых зарослей, поэтому в южной части гряды, где доля таких биотопов выше, плотность по данным учетов составила 2,0 ос./км, на прочих территориях, особенно в северной части гряды, плотность колебалась в пределах 0,05-0,37 ос./км.
131. Ремез *Remiz pendulinus* – малочисленный гнездящийся вид, максимальная плотность которого отмечена на мелких островках в южной части гряды, где на одиночных ивах находилось несколько гнезд. Плотность птиц в этих участках гряды составила 1,27 ос./км. В пойменных биотопах северной части гряды ремез нами не зарегистрирован.
132. Синица лазоревка *Parus caeruleus* – обычный гнездящийся вид, больше связанный с краевыми участками пойменного леса, выходящими в тростниковые заросли. Плотность птиц колебалась в пределах 0,39-1,68 ос./км.
133. Синица большая *Parus major* – обычный гнездящийся вид пойменного леса. Плотность по данным пеших маршрутов составила 2,19-3,36 ос./км, а средняя по всем учетам – 0,8 ос./км.
134. Воробей домовый *Passer domesticus* – в силу синантропных привязанностей вида, его гнездование связано только с постройками человека и численность его нами не оценивалась.
135. Воробей полевой *Passer montanus* – в природных компонентах ландшафта, полевого воробья можно отнести к редким гнездящимся видам, так как птицу с кормом отмечали у старых полуразрушенных ив в глубине пойменного леса. В северной части гряды вид гнездится в дуплах высохших тополей.

136. Зяблик *Fringilla coelebs* – обычный гнездящийся вид высокоствольных участков леса, где его плотность может достигать 10 ос./км, но в среднем для всей территории плотность составила 0,72 ос./км.
137. Зеленушка обыкновенная *Chloris chloris* – малочисленный гнездящийся вид пойменного леса. Плотность по данным пеших маршрутов составила 1,02 ос./км, а средняя по данным всех учетов – 0,43 ос./км.
138. Щегол черноголовый *Carduelis carduelis* – редкий гнездящийся вид разреженных участков пойменного леса. Предположительно гнездовые пары отмечены дважды. Одно гнездо найдено 19.05.2007 г. на территории Балабинско-Кушугумского урочища, напротив села Кушугум.
139. Коноплянка *Acanthis cannabina* – малочисленный гнездящийся вид. Гнездовая пара отмечена 12.05.2013 г. в лесных массивах северной части гряды, в урочище «Домаха».
140. Дубонос обыкновенный *Coccothraustes coccothraustes* – редкий гнездящийся вид преимущественно северной части гряды. Средняя плотность на маршрутах составила 0,19 ос./км.
141. Просянка *Emberiza calandra* – редкий гнездящийся вид. Нами отмечены поющие самцы только на открытых участках с редкой кустарниковой растительностью в восточной части урочища «Домаха».
142. Овсянка тростниковая *Emberiza schoeniclus* – учитывая относительную редкость встречи этой овсянки на маршрутах в подходящих биотопах, статус вида определен нами - как малочисленный гнездящийся, плотность – 0,19 ос./км.
143. Овсянка обыкновенная *Emberiza citrinella* – редкий гнездящийся вид участков старого пойменного леса (один раз отмечен поющий самец).
144. Овсянка садовая *Emberiza hortulana* редкий гнездящийся вид разреженных участков пойменного леса. Предположительно гнездовую пару отметили в северной части гряды (рукав «Быстрик») во время майских учетов 2012 г.

Как видно из приведенных данных, видовой состав орнитофауны Беленько-Розумовских плавней в летний период богат гнездящимися водно-болотными птицами, что характерно как для Каховского водохранилища, так и близлежащих (Днепродзержинского), после их затопления и преобразования [12,13,14].

Значительна роль Беленько-Розумовских плавней и в поддержании популяций редких видов птиц, включенных в Красную Книгу Украины. В составе летнего населения птиц отмечено 21 вид (14,6% от общего числа) редких птиц, включенных в национальную Красную Книгу [15], из которых 5 видов (серая утка, нырок белоглазый, орлан-белохвост, сплюшка и малая крачка) гнездятся регулярно или периодически, еще 14 видов (цапля желтая, колпица, каравайка, аист черный, огарь, гоголь, крохаль длинноносый, скопа, балобан, черный коршун, луговой лунь, кулик-сорока, хохотун черноголовый, сизоворонка) используют плавни и лесную гряду во время кормления, отдыха кочевков, и два вида (пеликан розовый, баклан малый) изредка посещают территорию и являются случайными элементами летнего населения.

Следует подчеркнуть, что в список гнездящихся видов нами не включены некоторые виды птиц, в регистрации которых мы не были уверены, например лесной жаворонок *Lullula arborea*, голос которого в течение короткого времени слышали один раз в конце мая 2012 года на участке разреженного леса в р-не рукава «Быстрик». Также не были включены некоторые виды, упоминавшиеся в публикациях. Так, например, литературные источники свидетельствуют о том, что в районе с. Беленькое в начале прошлого века были известны случаи гнездования савки *Oxyura leucocephala* [12,16], а в Конских плавнях были обычными гнездящимися видами обыкновенный гоголь *Vucephala clangula*, и хохлатая чернеть *Aythya*

fuligula, филин *Bubo bubo* и серая неясыть *Strix aluco* [3, 6, 7, 16, 17, 18, 19, 20]. Эти и другие факты позволяют надеяться, что при будущих, более продолжительных исследованиях, перечень гнездовой орнитофауны Беленько-Розумовских плавней будет существенно дополнен.

Перспективы дальнейшего орнитологического исследования Беленько-Розумовских плавней связаны прежде с тем, что данная территория включена в перспективный список рамсарских водно-болотных угодий Украины. В последние годы Министерство экологии и природных ресурсов, в тесном сотрудничестве с научными организациями Украины, подготовило и передало в секретариат Рамсарской конвенции описание ряда ценных водно-болотных угодий, часть из которых уже получило официальный статус водно-болотных угодий международного значения. В случае получения такого статуса Беленько-Розумовскими плавнями, в соответствии с требованиями Рамсарской конвенции, на этой территории должен будет вестись постоянный мониторинг состояния этих угодий, в том числе и мониторинг орнитофауны. В этом случае осуществление мониторинга, по крайней мере, в его орнитологической части, будет возложено на национальный природный парк «Великий луг», который фактически граничит с Беленько-Розумовскими плавнями, и уже принимает участие в данных исследованиях.

Данная территория также будет оставаться в сфере внимания расположенной неподалеку Азово-Черноморской орнитологической станции (г. Мелитополь), которая создала и координирует программу Регионального экологического мониторинга (РОМ), охватывающую все ключевые водно-болотные азово-черноморского региона, и сопредельных территорий.

ВЫВОДЫ

Видовой состав орнитофауны Беленько-Розумовских плавней в весенний период включает не менее 144 видов птиц, 86 из которых являются достоверно гнездящимися.

Облик гнездовой орнитофауны, как и всего летнего населения птиц, обеспечивает в большей степени существовавший здесь и ранее пойменный лес. Это доказывается тем, что 45 видов из 86 достоверно гнездящихся (52,3%) экологически связаны с древесной растительностью. Водно-болотный комплекс, включающий 31 гнездящийся вид (36%), относительно моложе, так как сформировался благодаря развитию мелководных плавневых биотопов вдоль лесной гряды. Этим поясняется также высокая численность двух гнездящихся видов болотных крачек: белошей и черной. Еще 8 видов птиц (9,3%) связаны с антропогенным преобразованием береговой зоны и строительством временных или постоянных жилых строений, а также гидротехнических (причалы и др.) сооружений. Всего 2 вида (2,3%) связаны с луговыми и псамофитными ценозами, что хорошо иллюстрирует редкость луговых и прочих открытых мест обитания в границах исследуемой территории.

Современный видовой состав исследуемой территории дает основания предполагать постепенное восполнение гнездового лесного орнитокомплекса за счет отдельных видов хищных птиц (чеглок, орлан-белохвост), дятлов (седой дятел, малый пестрый дятел), сов (сплюшка), воробьиных птиц (конек лесной, славка черноголовая, горихвостка обыкновенная и др.), которые исчезали из состава гнездовой орнитофауны водохранилищ сразу после их заполнения.

Богатый видовой состав гнездящихся птиц, высокая численность гнездовых колоний чаек и крачек, а также регионально редких и охраняемых видов, включенных в Красную Книгу Украины, подтверждает справедливость включения данного водно-болотного угодья в список потенциальных рамсарских территорий.

БЛАГОДАРНОСТИ

Авторы выражают благодарность Покатову Олимпию Валериановичу за содействие в проведении авиаучетов в районе исследований в мае 2011 г. Особую благодарность выражают Владимиру Васильевичу Кирилюку, исполнявшему во время проведения экспедиционных исследований в 2011-2012 гг. обязанности начальника общественной организации Запорожского райсовета УООР (ОО ЗРО), за возможность проживать на охотничье-рыболовной базе ОО ЗРО, и егерю этой организации Игорю Владимировичу Медунову за содействие в проведении исследований на территории Беленько- Розумовских плавней, а также за предоставленные многочисленные ценные сведения о встречах птиц.

ЛИТЕРАТУРА

1. Водно-болотні угіддя України. Довідник / [Під ред. Марушевського Г. Б., Жарук І. С.]. – К.: Чорноморська програма Ветландс Інтернешнл, 2006. – 312 с.
2. Орлов П. П. Изменения в орнитофауне нижнего Днепра в районе строительства Каховского гидроузла / П. П. Орлов // Тр. НИИ биологии и биол. факультета ХГУ. Харьков. – 1959. – Т. 28. – С. 101-114.
3. Кістяківський О.Б. Фауна птахів району Каховського водоймища / О.Б. Кістяківський // Збірник праць Зоол. музею. – 1957. – № 26. – С. 20-48.
4. Москаленко О.О. Малый баклан в дельте Дніпра / О.О. Москаленко // Вестник зоологии. – 2000. – Т. 34, № 4-5. – С. 114.
5. Бусел В.А. Состояние популяций водоплавающих видов птиц островных водно-болотных угодий НПП «Великий Луг» / В.А. Бусел // Біорізноманіття та роль тварин в екосистемах: Матеріали VII Міжнародної наукової конференції (Днепропетровск, 22 – 25 октября 2013 г.). – Дніпропетровськ: Адверта, 2013. – С. 198 – 200.
6. Neubaur F. Beiträge zur Vogelwelt der Süd-Ukraine. Jahrbuch des Nassauischen Vereins für Naturkunde / F. Neubaur. -Wiesbaden, 1951. – Bd. 89. – P. 46 - 102.
7. Орлов П.П. Замітки про птахів Великого Лугу / П. П. Орлов // Наук. Зап. Черкаськ. держ. пед. інст. – 1941. – Т. 1. – С.103-116.
8. Гудина А.Н. Конспект авифауны Запорожской области / А. Н. Гудина // Природа острова Хортица. Сб.научных трудов / [Под ред. В.И. Петроченко]. – Запорожье, 1993. – Вып.1. – С. 102-146.
9. Петров В.С. К орнитофауне поймы Нижнего Днепра / В. С. Петров // Труды НИИ биол. и биол. факультета ХГУ. – 1954. – Т. 20. – С. 105-131.
10. Гудина А.Н. Редкие и малоизученные птицы Восточной Украины / А. Н. Гудина. – Изд. 2-е испр. и доп. – Запорожье: Днепровский металлург. – 2007-2009. – Т. 1-3. – 606 с.
11. Гудина А.Н. О редких и малоизученных птицах верховий Каховского водохранилища / А. Н. Гудина // Праці Українського орнітологічного товариства. – 1996. – С. 218-219.
12. Орлов П.П. О формировании орнитофауны Каховского водохранилища / П. П. Орлов // Екологія та історія хребетних фауни України. – К.: Наукова Думка, 1966. – С. 118-125.
13. Булахов В.Л. Формирование орнитофауны Днепродзержинского водохранилища / В.Л. Булахов // Орнитология. – 1968. – Вып. 9. – С. 178-187.
14. Клестов Н.Л. Особенности формирования и современное состояние населения птиц Днепродзержинского водохранилища / Н. Л. Клестов, А. В. Лепешков // Орнитология. – 1985. – Вып. 20. – С. 113 - 119.
15. Червона книга України. Тваринний світ / [Під загал. ред. І.А. Акімова]. – К.: Глобалконсалтинг, 2009. – 624 с.

16. Вальх Б. С. Материалы для орнитологии Екатеринославской губернии. Наблюдения 1892-1897 гг. / Б. С. Вальх // Тр. Об-ва испыт. природы при Харьков. ун-те. – 1900. – Т. 34. – С. 1-90.
17. Вальх Б.С. Материалы для орнитологии Екатеринославской губернии. Перечень птиц, найденных в губернии с 1892 по 1910 гг. / Б. С. Вальх // Орнитолог. вестник. – 1911. – № 3-4. – С. 242-271.
18. Данилович А.П. Гнездование гоголя и лутка в низовьях Днепра / А. П. Данилович // Природа. – 1939. – № 4. – С. 128.
19. Данилович А. П. Заметки о птицах низовьев Днепра / А. П. Данилович // Природа и соц. хоз-во. – 1941. – Т. 8. – С. 463-467.
20. Попов Б. М. Матеріали до орнітофауни порожистої частини р. Дніпра / Б.М. Попов // Зб. пр. Зоол. муз. АН УРСР. – 1937. – Т. 20. – С. 41-64.

REFERENCES

1. Vodno-bolotni ugidnya Ukrainy. Dovidnyk / [Pid red. Marushevskogo G. B., Zharuk I. S.]. – K.: Chornomorska programma Vetlands Ynterneshnl, 2006. – 312 s.
2. Orlov P. P. Izmeneniya v ornitofaune nizhnego Dnepra v rajone stroitelstva Kakhovskogo gidrouzla / P. P. Orlov // Tr. NII biologii i biol. fakulteta HGU. Kharkov. – 1959. – Т. 28. – S. 101-114.
3. Kistyakivskiy O.B. Fauna ptakhiv rayonu Kakhovskogo vodoymishcha / O.B. Kistyakivskiy // Zbirnik prac Zool. muzeyu. – 1957. – № 26. – S. 20- 48.
4. Moskalenko O.O. Maliy baklan v delti Dnipro / O.O. Moskalenko // Vestnik zoologii'. – 2000. – Т. 34, № 4-5. – S. 114.
5. Busel V.A. Sostoyanie populyacii' vodoplavayushchikh vidov ptits ostrovnykh vodno-bolotnykh ugodiy NPP «Velikiy Lug» / V.A. Busel // Bioriznomanittya ta rol tvarin v ekosistemakh: Materiali VII Mizhnarodnoi' naukovoii' konferencii' (Dnepropetrovsk, 22-25 oktyabrya 2013 g). – Dnipropetrovsk: Adverta, 2013. – S. 198-200.
6. Neubaur F. Beiträge zur Vogelwelt der Süd- Ukraine. Jahrbuch des Nassauischen Vereins für Naturkunde / F. Neubaur. -Wiesbaden, 1951. – Bd. 89. – P . 46-102.
7. Orlov P.P. Zamitki pro ptakhiv Velikogo Lugu / P. P. Orlov // Nauk. Zap. Cherkask. derzh. ped. inst. – 1941. – Т. 1. – S.103- 116.
8. Gudina A. N. Konspekt avifauny Zaporozhskoy oblasti / A. N. Gudina // Priroda ostrova Khortica. Sb.nauchnykh trudov / [Pod red.V.I.Petrochenko]. – Zaporozhe, 1993. – Vyp.1. – S. 102- 146.
9. Petrov V.S. K ornitofaune poymy Nizhnego Dnepra / V. S. Petrov // Trudy NII biol. i biol. fakulteta KHGU. – 1954. – Т. 20. – S. 105-131.
10. Gudina A.N. Redkie i maloizuchennye ptitsy Vostochnoy Ukrainy / A. N. Gudina. – Izd. 2-e ispr. i dop. – Zaporozhe: Dneprovskiy metallurg. – 2007-2009. – Т. 1- 3. – 606 s.
11. Gudina A.N. O redkikh i maloizuchennykh ptitsakh verkhoviy Kakhovskogo vodokhranilishcha / A. N. Gudina // Praci Ukrain'skogo ornitologichnogo tovaristva. – 1996. – S. 218 - 219.
12. Orlov P.P. O formirovanii ornitofauny Kakhovskogo vodokhranilishcha / P. P. Orlov // Jekologiya ta istoriya khrebetnikh fauny Ukraini. – K.: Naukova Dumka, 1966. – S. 118 - 125.
13. Bulakhov V.L. Formirovanie ornitofauny Dneprodzerzhinskogo vodokhranilishcha / V.L. Bulahov // Ornitologiya. – 1968. – Vyp. 9. – S. 178- 187.
14. Klestov N.L. Osobennosti formirovaniya i sovremennoe sostoyanie naseleniya ptits Dneprodzerzhinskogo vodokhranilishcha / N. L. Klestov, A. V. Lepeshkov // Ornitologiya. – 1985. – Vyp. 20. – S . 113 - 119.
15. Chervona kniga Ukraini. Tvarinniy svit / [Pid zagal. red. I. A. Akimova]. – K : Globalkonsalting, 2009. – 624 s.
16. Valkh B. S. Materialy dlya ornitologii Ekaterinoslavskoy gubernii. Nablyudeniya 1892-1897 gg. / B. S. Valkh // Tr. Ob-va ispyt. prirody pri Kharkov. un-te. – 1900. – Т. 34. – S. 1- 90.
17. Valkh B.S. Materialy dlya ornitologii Ekaterinoslavskoy gubernii. Perechen ptits, naydennykh v gubernii s 1892 po 1910 gg. / B. S. Valkh // Ornitolog. vestnik. – 1911. – № 3 - 4. – S. 242 - 271.

18. Danilovich A.P. Gnezdovanie gogolya i lutka v nizovyakh Dnepra / A. P. Danilovich // Priroda. – 1939. – № 4. – S. 128.
19. Danilovich A. P. Zametki o ptitsakh nizovev Dnepra / A. P. Danilovich // Priroda i soc. hoz-vo. – 1941. – Т. 8. – S. 463 - 467.
20. Popov B. M. Materiali do ornitofauni porozhstoi' chastini r. Dnipra / B. M. Popov // Zb. pr. Zool. muz. AN URSR. – 1937. – Т. 20. – S. 41-64.

УДК 57.081.598.2(477.7)

ПЕРСПЕКТИВИ РАДАРНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ МІГРАЦІЙНИХ ПЕРЕМІЩЕНЬ ПТАХІВ В УКРАЇНІ

Мацюра О.В., Сіохін В.Д., Горлов П.І., Осадчий В.В.

*Мелітопольський державний педагогічний університет імені Богдана Хмельницького,
72312, Україна, Мелітополь, вул. Леніна, 20*

amatsyura@gmail.com

Уперше для України дослідження з міграційних переміщень птахів ґрунтуються на новітніх технологіях. Дослідження базуються на інтегруванні спеціального технічного пристрою – мобільної радіолокаційної станції – для вивчення трансконтинентальних міграцій птахів на основі документальної кількісної оцінки на ключових ділянках Азово-Чорноморського узбережжя України. Важливим методичним завданням є інтегрування схеми та методик радарних досліджень процесу міграцій в розроблену раніше регіональну систему орнітологічних спостережень за міграціями птахів, що дасть можливість створення Атласу структури трансконтинентальних міграційних шляхів птахів та географічних зв'язків мігруючих птахів за даними новітніх кількісних характеристик міграцій на ключових ділянках регіону.

Створення комплексу програмних продуктів на базі клієнт-серверної технології дозволить сформувати інформаційну базу даних з міграції птахів в Азово-Чорноморському регіоні України, на основі якої за допомогою комп'ютерного моделювання можна оцінити вплив птахів на ВЕС, їх епідеміологічне значення, потенційну небезпеку для авіаційних польотів у межах інтенсивної міграції птахів.

Ключові слова: радар, орнітологія, міграція птахів, Україна

ПЕРСПЕКТИВЫ РАДАРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ МИГРАЦИОННЫХ ПЕРЕМЕЩЕНИЙ ПТИЦ В УКРАИНЕ

Мацюра А.В., Сіохин В.Д., Горлов П.И., Осадчий В.В.

*Мелитопольский государственный педагогический университет имени Богдана Хмельницкого,
72312, Украина, Мелитополь, ул. Ленина, 20*

amatsyura@gmail.com

Впервые для Украины исследования миграционных перемещений птиц основываются на новейших технологиях. Исследования базируются на интегрировании специального технического устройства - мобильной радиолокационной станции, которая используется для изучения трансконтинентальных миграций птиц на основе документальной количественной оценки на ключевых участках Азово-Черноморского побережья Украины.

Важной методической задачей является интегрирование схемы и методик радарных исследований процесса миграции в разработанную ранее региональную систему орнитологических наблюдений за миграциями птиц, что даст возможность создания Атласа трансконтинентальных миграционных путей птиц и географических связей мигрирующих птиц по новейшим данным количественных характеристик миграций на ключевых участках региона.

Создание комплекса программных продуктов на базе клиент-серверной технологии позволит сформировать информационную базу данных миграции птиц в Азово-Черноморском регионе Украины, на основе которой с помощью компьютерного моделирования можно оценить влияние птиц на участки ВЭС, эпидемиологическую роль и потенциальную опасность для авиационных полетов в зоне интенсивной миграции.

Ключевые слова: радар, орнитология, миграция птиц, Украина