

Вестник зоологии

Отдельный выпуск

№ 34

2016

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ • ОСНОВАН В ЯНВАРЕ 1967 ГОДА • ВЫХОДИТ 6 РАЗ В ГОД • КИЕВ

Содержание

Введение	5
Глава 1. История исследований большого баклана в Украине	9
Глава 2. Роль различных водно-болотных угодий для гнездовой популяции большого баклана в Украине	21
2.1 Азово-Черноморский регион	21
2.1.1. Дельта Дуная	21
2.1.2. Дельта Днестра	26
2.1.3. Тилигульский лиман	31
2.1.4. Кинбурский полуостров и остров Березань	32
2.1.5. Ягорлыцкий и Гендровский заливы	35
2.1.6. Джарылгачский залив	47
2.1.7. Каркинитский залив — Лебяжьего острова	58
2.1.8. Полуостров Казантип	65
2.1.9. Центральный Сиваш	74
2.1.10. Восточный Сиваш	84
2.1.11. Побережье Южного Крыма	122
2.1.12. Молочный лиман	130
2.1.13. Обиточная коса	136
2.1.14. Кривая коса	165
2.2. Днепроовско-Деснянский регион	172
2.2.1. Нижний Днепр	172
2.2.2. Каховское водохранилище в районе Энергодара	182
2.2.3. Каховское водохранилище — о-ва Большие и Малые Кучугуры	190
2.2.4. Кременчугское водохранилище — средняя и нижняя части	199
2.2.5. Кременчугское водохранилище — верхняя часть (Каневский заповедник)	208
2.2.6. Каневское и Киевское водохранилища	214
2.2.7. Другие водно-болотные угодья Днепровского бассейна	220
2.3. Западный регион	221
2.4. Восточный регион	231
2.4.1. Харьковская область	231
2.4.2. Луганская область	285
Глава 3. История расселения, современное распространение и динамика численности в гнездовый период, типы колоний большого баклана	240
3.1. Этапы и пути формирования гнездовых поселений большого баклана	240
3.1.1. Континентальная часть Украины	240
3.1.1.1. Западноукраинский территориальный комплекс	241
3.1.1.2. Днепроовский территориальный комплекс	246
3.1.1.3. Другие регионы континентальной части Украины	349
3.1.1.4. Факторы, определяющие появление и расселение большого баклана в континентальной части Украины	251

3.1.2. Азово-Черноморское побережье Украины	253
3.1.2.1. Дунайский территориальный комплекс	253
3.1.2.2. Днестровский территориальный комплекс	258
3.1.2.3. Тилигульско-Черноморско-Днепровский территориальный комплекс	260
3.1.2.4. Каркинитско-Керченско-Сивашский территориальный комплекс	264
3.1.2.5. Северо-Азовский территориальный комплекс	269
3.1.2.6. Основные пути вселения и перераспределения большого баклана в Украине	272
3.2. Пространственное распределение колоний по территории Украины и обобщенная динамика численности большого баклана в гнездовой период	275
3.3. Гнездовые биотопы большого баклана	282
Глава 4. Пространственное распределение большого баклана вне гнездового периода	294
Глава 5. Особенности пространственно-временного распределения больших бакланов по результатам возвратов окольцованных птиц	302
5.1. Послегнездовый период	305
5.2. Осенняя миграция	309
5.3. Период зимовки	310
5.4. Весенняя миграция	312
5.5. Гнездовый период	314
Глава 6. Взаимовлияние большого баклана и окружающей среды и его взаимоотношения с человеком	320
6.1. Взаимоотношения большого баклана с другими видами птиц водно-болотного комплекса в смешанных поселениях	320
6.2. Влияние колоний большого баклана на растительность и техногенные сооружения	329
6.3. Влияние природных факторов на колонии большого баклана	333
6.4. Влияние антропогенных факторов на большого баклана и регуляция его численности	336
Глава 7. Роль большого баклана, <i>Phalacrocorax carbo</i> , в циркуляции гельминтов в колониях рыбоядных и других гидрофильных птиц юга Украины	342
Список литературы	360
Приложение 1	393

Засновники (видавці) — Національна академія наук України
(вул. Володимирська, 54, Київ, 01030 Україна) та
Інститут зоології ім. І. І. Шмальгаузена НАН України
(вул. Б. Хмельницького, 15, Київ, 01030, Україна)

Затверджено до друку вченою радою
(протокол № 5, 14.06.2016)

Адреса редакції:

Інститут зоології ім. І. І. Шмальгаузена НАН України
вул. Б. Хмельницького, 15, Київ, 01030 Україна

Редактор Н. С. Филимонова
Переклад англійською: Є. В. Костюшин
Комп'ютерна верстка О. Цудзинович

Підписано до друку 17.02.2016. Формат 70×108/16. Папір офсетний. Гарн. Minion Pro.
Ум. друк. арк. 8,4. Обл.-вид. арк. 8,7. Тираж 200 прим. Зам № 4763.

Оригінал-макет підготовано редакцією журналу «Вестник зоологии»

Друкарня Видавничого дому «Академперіодика» НАН України
вул. Терещенківська, 4, Київ, 01004 Україна
Свідоцтво суб'єкта видавничої справи ДК № 544 від 27.07.2001

Институт зоологии им. И. И. Шмальгаузена НАН Украины

**БОЛЬШОЙ БАКЛАН (*PHALACROCORAX CARBO*) В УКРАИНЕ:
ЧИСЛЕННОСТЬ, ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ И ИХ
ИЗМЕНЕНИЯ**

Под редакцией В. А. Костюшина, П. И. Горлова и В. Д. Сиохина

**GREAT CORMORANT (*PHALACROCORAX CARBO*) IN UKRAINE:
THE NUMBER, TERRITORIAL DISTRIBUTION AND THEIR CHANGES**

Edited by V. A. Kostiushyn, P. I. Gorlov and V. D. Siokhin

Киев–2016

2.2.4. Кременчугское водохранилище — средняя и нижняя части

М. Н. Гаврилюк, А. В. Илюха, Н. Н. Борисенко

Кременчугское водохранилище является четвертым по счету от устья Днепра и самым большим среди Днепровских водохранилищ: площадью 2250 км², протяженностью 149 км, шириной до 28 км. Средняя глубина 6 м, максимальная — 21 м. Длина береговой линии — 800 км. Берега водохранилища высокие (до 30–40 м), обрывистые. Образовано в ходе сооружения Кременчугской ГЭС в 1959–1961 гг. (Географічна..., 1990).

Водохранилище отличается некоторыми особенностями на участках верхней, средней и нижней частей. Черты парагенетических ландшафтов бывшей долины р. Днепр сохранились после заполнения водохранилища только в верхней и, частично, в средней его частях.

В верхней части присутствуют самые большие площади участков плавневой террасы, острова останцевой боровой террасы и острова аллювиального происхождения. Эта часть также характеризуется значительными площадями прибрежных, периферийных и центральных мелководий.

В средней части преобладают острова-останцы боровой террасы, а также острова аллювиального происхождения, в этой части они занимают несколько меньшую площадь, чем в предыдущей. Периферические мелководные геокомплексы занимают большую площадь, центральные мелководные — меньшую.

Нижняя часть водохранилища характеризуется самыми меньшими площадями периферических мелководных участков и фактически полным отсутствием островных геокомплексов остатков плавневой и боровой террасы.

Заращение растительным покровом мелководных участков верхней части составляет 60–100 %, средней — 30–70 % и нижней — 5–15 %. Среди водной растительности доминируют тростник южный, на защищенных участках — рогоз узколистый, на обмелевших — рдест пронзеннолистный (*Potamogeton perfoliatus*). На островах водохранилища присутствуют сообщества болотных лугов, настоящей луговой растительности, а также плавнево-лесной и кустарниковой растительности (Конограй, 2014).

Основными местами гнездования большого баклана на водохранилище являются острова-останцы боровой террасы, реже — каменистые острова искусственного происхождения, а также древесная растительность в ближайших окрестностях водохранилища.

История исследований

Сведения о негнездящихся больших бакланах на Среднем Днепре в течение XX ст. приводятся в работах ряда авторов (Орлов, 1948; Смогоржевський, 1979; Евтушевский, 1987 и др.). Первые указания на возможность гнездования вида в низовьях Кременчугского водохранилища приводят Н. Л. Клестов и Я. В. Пшеничный (1994). Наиболее детально прослежено появление на гнездовании и динамика численности большого баклана в Каневском природном заповеднике (Грищенко, 1999; Грищенко, Яблоновская-Грищенко, 2008), район которого формально относится к верховьям Кременчугского водохранилища. Первая попытка обобщения имеющихся данных о распространении и численности вида в районе водохранилища была предпринята нами (Гаврилюк та ін., 2009, наст. публ.). Отдельные сведения о численности гнездящихся бакланов в регионе имеются также в обобщающих работах по этому виду других авторов (Бондарчук и др., 2008; Kostiuszyn et al., 2014).

Материал и методика

Исследования проводили в 1992–2015 гг. в Черкасском и Золотоношском районах Черкасской области, другие районы водохранилища обследовали в 2007–2015 гг. Колонии находили, отслеживая кормовые полеты бакланов в гнездовой период, визуально гнезда выявляли также в безлиственный период. Наблюдения проводили с берега, для проведения учетов гнезд в большинстве случаев использовали лодки. С административной точки зрения исследованиями охвачены Золотоношский, Каневский, Черкасский, Чернобаевский и Чигиринский районы Черкасской области, Глобинский и Кременчугский районы Полтавской области, а также Светловодский район Кировоградской области. Полученные данные состоянием на 2015 г. позволяют говорить о достаточно полной картине распространения и численности вида на Кременчугском водохранилище.

Локализация колоний, численность в гнездовой период и ее динамика

Большой баклан на Среднем Днепре до создания каскада днепровских водохранилищ был редкой гнездящейся птицей (Орлов, 1948; Смогоржевский, 1979). Позже на гнездовании исчез, встречались лишь редкие мигрирующие и залетные птицы (Горошко и др., 1989; Евтушевский, 1987; Грищенко, Яблоновська-Грищенко, 2008).

Заселение островов нижней части Кременчугского водохранилища приходится, вероятно, на первую половину 1990-х годов. На возможность гнездования баклана на острове «Птичий базар» в Светловодском районе Кировоградской области указывают отдельные авторы (Клестов, Пшеничный, 1994; Заповідні..., 2008, однако точные сведения не приводятся. В мае 2008 г. этот остров в составе экспедиции ботаников посетил преподаватель Черкасского университета В. А. Конограй (личн. сообщ.), который выявил около 50 гнезд большого баклана и предоставил нам их фотографии (Гаврилюк та ін., 2009). В дальнейшем, по нашим данным, численность птиц на острове существенно не менялась, при этом возникло крупное поселение на соседних островах, о чем информация будет приведена ниже.

В 1998 г. бакланы впервые начали гнездиться на прудах возле с. Худяки (Черкасский р-н). Колония была расположена на вербах на одном из островков (49,334444' N / 32,268333' E). Ее размер быстро увеличивался, и в начале XXI ст. она насчитывала ориентировочно 200–300 пар. Об этом поселении нам сообщил егерь В. Г. Кривошея (личн. сообщ.). Хотя сама колония нам в то время не была известна, ее существование косвенно подтверждается наблюдениями нами бакланов в гнездовые периоды 2000 и 2001 гг. на соседних прудах — около с. Червоная Слобода (Черкасский р-н). Зимой 2001–2002 гг. деревья с гнездами были спилены работниками прудов. Данное место осмотрено нами в мае 2004 г., когда на одном дереве продолжали гнездиться около 10 пар бакланов. Большая часть бакланов переселилась для гнездования на небольшие каменные островки, сооруженные для судоходных навигационных знаков. Таких островков на участке от г. Черкассы до с. Топиловка (Чигиринский р-н) существует пять. В гнездовой период в 2004 г. мы с берега в подзорную трубу наблюдали на двух таких островках больших бакланов, а в 2009 г. было подтверждено гнездование — на одном из них отмечены нелетающие птенцы. Численность бакланов на таких островках не превышала 2–3 десятка на каждом. В этих местах гнездования бакланы подвергались целенаправленному преследованию со стороны рыбаков, которые уничтожали их кладки (Гаврилюк та ін., 2009). В дальнейшем гнездование на таких островках стало нерегулярным. Например, в течение 2011–2015 гг. на одном из них, расположенном около г. Черкассы, бакланы не гнездились.

В 1999 г. большие бакланы начали гнездиться в верховьях Кременчугского водохранилища в Каневском природном заповеднике (Грищенко, 1999). Бакланы построили гнезда на деревьях в колонии серых цапель, которая существовала многие годы на о. Круглик. В первый год гнездились 11 пар бакланов, в дальнейшем численность неуклонно росла, и в 2008 г. было учтено 625 заселенных гнезд (Грищенко, Яблоновская-Грищенко, 2008). В 2012 г. колония насчитывала 780 гнезд (Kostiushyn et al., 2014). В данном сообщении сведения про каневскую колонию не включены, поскольку ей посвящен отдельный раздел.

По данным опросов работников рыбного хозяйства, в середине 2000-х годов бакланы начали гнездиться на деревьях на одном из островов около с. Веремиевка (Чернобаевский р-н) (49,390556' N / 32,512222' E). Острова удалены от левого берега на 1 км. Однако при осмотре нами данного острова зимой 2014 г. признаков гнездования бакланов обнаружено не было. Возможно, птицы прекратили гнездование в данном месте из-за усыхания и падения деревьев.

Осенью 2005 г. нами было отмечено крупное скопление бакланов, которые собирались на ночевку на одном из островов в Липовском орнитологическом заказнике. Одновременно тут наблюдали до 1700 птиц (Гаврилюк, 2008). В 2007 г. на этом месте возникла колония бакланов.

Таким образом, большой баклан начал заселять Кременчугского водохранилища в середине 1990-х гг. К 2007 г. его численность составляла 500–700 гнездящихся пар. Скачок численности произошел в 2012 г. В настоящее время она стабилизировалась. Учитывая наличие значительных по площади мест, пригодных для гнездования баклана в верхней части водохранилища, можно ожидать дальнейшего ее роста.

На сегодняшний день в средней и нижней части Кременчугского водохранилища большой баклан гнездится в трех поселениях Липовском заказнике, на о. «Птичий базар» и Чаплинских островах (рис. 129).

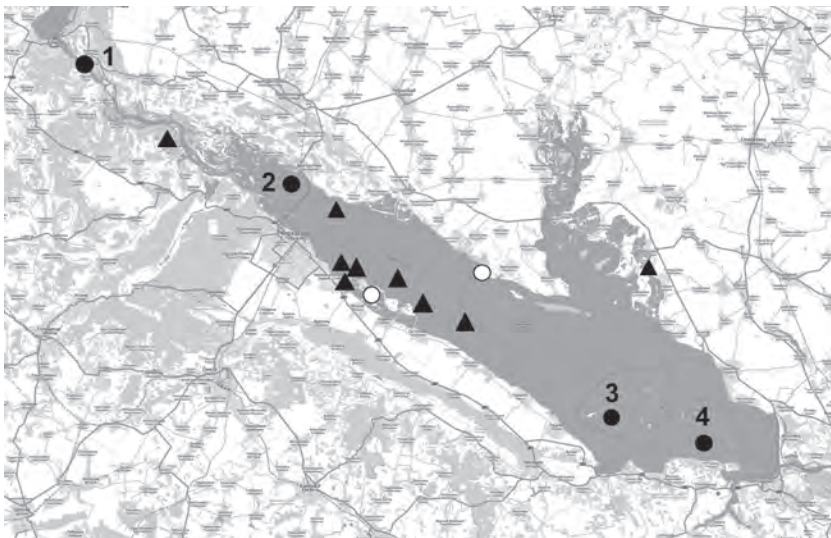


Рис. 129. Места локализации колоний большого баклана на Кременчугском водохранилище. ● — существующие колонии: 1 — о. Круглик, Каневский заповедник; 2 — Липовский заказник; 3 — Чаплинские острова; 4 — Птичий базар. ○ — исчезнувшие колонии. ▲ — временные небольшие поселения.

Fig. 129. Localisation of the Great Cormorant colonies on the Kremenchugskiy reservoir. ● — existing colonies: 1 — Kruglik Island; Kanevskiy Zapovednik; 2 — Lipovskiy Reserve; 3 — Chaplinskii Islands; 4 — Ptichiy Bazar Island. ○ — extinct colonies. ▲ — temporary small colonies.

Таблица 41. Динамика численности гнездящихся больших бакланов на Кременчугском водохранилище, пар
 Table 41. Abundance dynamics of nesting Great Cormorants on the Kremenchugskiy reservoir, in pairs

Год / Year	Основные места гнездования / Key breeding sites			Всего учтено/ Counted in total	Прогноз численности / Extrapolated num- bers
	Липовский заказник / Lipovskiy Reserve	Птичий Базар / Ptichiy Bazar Island	О-ва Чаплинские / Chaplinskije Islands		
2007	460	?	?	460	500–700
2008	0	50	?	50	500–700
2009	0	?	?	0	600–700
2010	0	?	?	0	700–800
2011	0	47	720	767	800–900
2012	85	60	1510	1655	1700–1800
2013	110	?	?	110	1700–1800
2014	200	11	1500	1711	1700–1800
2015	70	72	1500	1642	1700–1800

Примечание. ? — численность неизвестна; 0 — птицы в колонии не гнездились.
 Note. ? — number unknown, 0 — birds not bred in colony.

Общая динамика гнездовой численности, а также динамика по отдельным поселениям представлена в таблице 41.

Ниже представлена более детальная характеристика каждого из указанных поселений.

Липовский заказник (49,528611' N / 32,065556' E). Колония бакланов расположена на двух островах в Липовском орнитологическом заказнике общегосударственного значения. Заказник был создан в 1974 г., расположен в Золотоношском районе Черкасской области. Представляет собой преимущественно мелководные участки водохранилища с зарослями тростника и рогоза вдоль берега и островков. Колония расположена на двух островках, полностью покрытых тростником (рис. 130).

На них небольшими группами растут ивы высотой до 15 м. Острова удлинённой формы, каждый длиной около 600 м и максимальной шириной до 200 м. Они удалены от левого берега на 2,7 км и на 1,9 км от дамбы, ведущей через водохранилище.

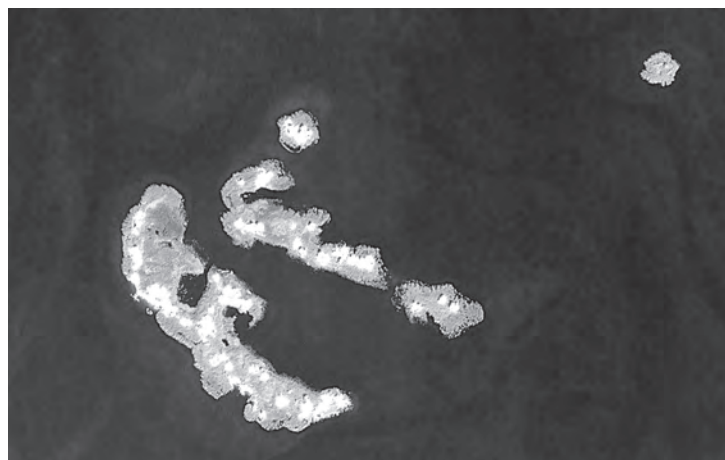


Рис. 130. Космический снимок островов в Липовском заказнике.

Fig. 130. Satellite image of the islands in the Lipovskiy Reserve.

Бакланы гнездятся исключительно на деревьях, которые за время существования колонии сильно деградировали. Учет гнезд в данной колонии проводили с бетонной дамбы через водохранилище. Как было указано выше, впервые птицы начали здесь гнездиться в 2007 г. (табл. 41). В следующем году бакланы без видимой причины оставили данную колонию. Возможно, птицы были распуганы работниками охотхозяйства. Не исключено, что в 2008–2011 гг. бакланы гнездились в нескольких километрах выше по течению, о чем свидетельствовали кормовые полеты птиц. Однако количество наблюдаемых бакланов было меньше. Гнездование на указанном острове было возобновлено в 2009 г.

«Птичий базар» (49,107222' N / 33,008611' E). Остров расположен в нижней части водохранилища, удален от правого берега на 1,8 км. По происхождению является островом-останцем.

Его площадь около 3 га, состоит из гранитных пород и практически полностью лишен растительности — лишь местами есть куртины травянистой растительности; произрастает два дерева высотой около 2 м. В 2003 г. остров взят под охрану в результате создания памятника природы местного значения. Расположен в административных пределах Светловодского района Кировоградской области.

Как было указано выше, бакланы начали гнездиться на данном острове вначале 1990-х гг. Кроме больших бакланов, здесь гнездятся хохотунья и черноголовый хохотун. Бакланы занимают центральную, наиболее возвышенную часть острова, где гнезда располагаются на земле, кроме того несколько гнезд устроены на двух деревьях (рис. 131). В период наблюдений численность баклана в колонии составляла, как правило, несколько десятков пар (табл. 41).

Чаплинские острова (49,157222 N' / 32,846389' E). Расположены в нижней части водохранилища в Светловодском районе Кировоградской области и удалены



Рис. 131. Гнезда бакланов на острове, 18.06.2011.

Fig. 131. Nests of the Great Cormorant on the island, 18.06.2011.

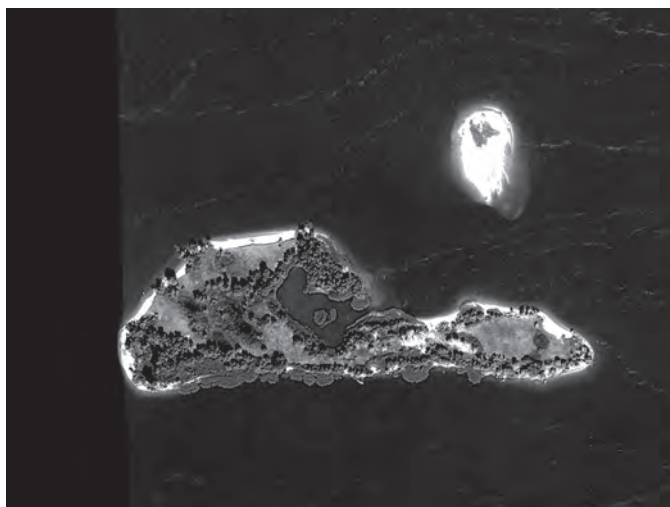


Рис. 132. Космический снимок Чаплинских островов.

Fig. 132. Satellite image of the Chaplinski Islands.

на 7 км от правого коренного берега (рис. 132).

Данное поселение бакланов находится в 13 км от предыдущей колонии. Бакланы гнездятся на двух песчаных островах-останцах бортовой террасы Днепра, расположенных на расстоянии 0,2 км друг от друга (рис. 132). Меньший остров размером несколько гектаров, и его площадь ежегодно сокращается вследствие волновой эрозии. Рельеф острова волнистый, возвышенные участки голые, на склонах растут злаки, в понижениях и местами вдоль берега — тростник. Кроме больших бакланов, на острове также гнездятся хохотуны.

При первом нашем посещении острова в июне 2011 г. бакланы гнездились на усохших ивах, а также на земле. Судя по состоянию деревьев, бакланы гнездились на деревьях не менее 10 лет.

При первом нашем посещении острова в июне 2011 г. бакланы гнездились на усохших ивах, а также на земле. Судя по состоянию деревьев, бакланы гнездились на деревьях не менее 10 лет.

Гнезда на земле также выглядели массивными многолетними постройками, они были сооружены преимущественно в центральной, наиболее возвышенной части острова (рис. 133). На деревьях и кустах было расположено 370 гнезд на земле — 250. Кроме того, в 2011 г. часть бакланов начала осваивать для гнездования соседний, больший по площади остров, где на деревьях было расположено еще около 100 гнезд.



Рис. 133. Вид на меньший остров с колонией, 18.06.2011.

Fig. 133. The view on island with the Great Cormorant colony, 18.06.2011.

Указанный остров имеет площадь около 15 га, на нем растут группами тополя и вербы высотой до 15–18 м. В 2012 г. численность баклана на меньшем острове несколько увеличилась — до 780 гнезд. Это произошло в первую очередь за счет увеличения количества гнезд, устроенных на земле, до 630. Тогда как количество гнезд на кустах и деревьях сократилось до 140 из-за деградации растений. Параллельно с этим бакланы массово заселили деревья большего острова – количество гнезд составило 730. Таким образом, размер данного поселения за год увеличился вдвое — с 720 до 1510 гнезд. При посещении данного места в 2014 и 2015 гг. гнезд бакланов на меньшем острове выявлено не было, все птицы переселились на деревья большего острова, численность осталась на прежнем уровне.

Кроме описанных трех постоянных колоний большие бакланы предпринимали попытки гнездования в небольшом количестве в других местах. Такие случаи отнесены нами к временным поселениям.

О спорадическом гнездовании бакланов на небольших каменистых островках, сооруженных для судоходных навигационных знаков, на участке от г. Черкассы до с. Топиловка (Чигиринский р-н) было сказано выше.

В ноябре 2009 г. на территории прудов около с. Бугаевка (Глобинский р-н) нами было выявлено 18 гнезд больших бакланов на трех черных тополях (49,410833' N / 32,900278' E). Данное место в осенний период мы посещаем ежегодно. Ни до этого, ни в последующие годы гнезда бакланов здесь нами выявлены не были.

В июне 2010 г. на острове площадью 1,4 га, расположенном около г. Черкассы (49,408056' N / 32,148056' E), который является местом гнездования колонии хохотуньи, большими бакланами было построено около 100 гнезд на деревьях. Однако случаев откладки яиц нами не отмечено. В последующие года попыток гнездования бакланов не наблюдали.

В ноябре 2010 г. на одном из островов водохранилища около с. Чеховка (Чернобаевский р-н) (49,4825' N / 32,214722' E) нами с берега было выявлено на деревьях 10 гнезд бакланов. Данный случай поселения на этом острове бакланов является единственным.

В мае 2011 г. на небольших островках среди прудов около с. Лозивок (Черкасский р-н) (49,590556' N / 31,761944' E) на деревьях нами была выявлена колония, насчитывающая около 20 гнезд. Судя по состоянию деревьев, бакланы гнездились в данном месте 2–3 года. Однако в последующие годы эта колония исчезла.

Дополнительная информация

Сезонные скопления. Кременчугское водохранилище имеет также большое значение для больших бакланов также в послегнездовой период. Одно из них расположено в Каневском заповеднике, около места гнездования бакланов на о. Круглик. Максимальное количество бакланов было в августе – сентябре. Численность птиц в послегнездовой период возрастала ежегодно пропорционально росту численности гнездовой колонии. Характерно, что в 2002 г. на ночевку слеталось больше птиц, чем могло вывестись в колонии — около 340 ос. Видимо, к каневским птицам присоединялись особи из других колоний (Грищенко, 2002; Грищенко, Яблоновская-Грищенко, 2008).

Другим постоянным местом скопления бакланов являются острова в Липовском заказнике, где они также гнездятся. Ежегодный мониторинг орнитофауны в данном месте осуществляется нами с 1995 г. В количестве 50–60 ос. птиц стали отмечать в 2001–2002 гг. (табл. 42) (Гаврилюк, 2002). В дальнейшем количество бакланов возрас-

тало, максимум был отмечен в 2010 г. — около 4000 ос. (Гаврилюк, 2008; Гаврилюк та ін., 2009, 2016).

Характерно, что численность птиц на этом месте в послегнездовой период не коррелировала с количеством гнездящихся бакланов. Более того, максимальной она была в годы, когда птицы здесь не гнездились (2010 г.). Следует отметить, что учеты проводились не ранее сентября, а иногда и позже, поэтому численность бакланов может быть занижена. Другим фактором недооценки может быть несоответствие времени учетов с максимальным количеством птиц, поскольку большинство бакланов разлетаются на места кормежки утром и возвращается во второй половине дня.

В послегнездовой период бакланы используют для отдыха один из каменистых островков, сооруженных для судоходных навигационных знаков около с. Сагуновка (Черкасский р-н) (49,340278 N' / 32,368611' E). Численность птиц здесь не превышала 250 ос. (табл. 43).

Еще одним местом послегнездового скопления бакланов является Сульский залив водохранилища (табл. 44). Птицы устраиваются на отдых на деревьях вдоль правого берега, около моста, ведущего через залив (окр. с. Липовое Глобинского р-на). Максимально здесь отмечали более 800 птиц. Следует подчеркнуть вероятность недоучета бакланов по тем же причинам, что и в предыдущих местах.

Поскольку крупные колонии баклана в данном месте отсутствуют, птицы откочевывают сюда из других колоний. Не исключено, что это бакланы из колоний в нижней части водохранилища. Сведениями о послегнездовых скоплениях в последнем месте мы не располагаем.

В пользу существования других мест послегнездовых скоплений или массовой откочевке бакланов в другие регионы говорит значительно меньшая численность птиц осенью по сравнению с гнездовым периодом.

Таблица 42. Численность больших бакланов в послегнездовой период в Липовском заказнике, ос.
Table 42. Number of Great Cormorants during the post-breeding period in the Lipovskiy Reserve, individuals

Дата / Date	7.10.01	6.10.02	30.09.03	3.10.04	16.10.05	23.09.06	10.10.07	7.09.08
Макс. численность / Max. number	50	60	370	1400	1700	50	640	2000
Дата / Date	21.09.09	4.09.10	3.09.11	1.09.12	8.09.13	20.09.14	18.10.15	-
Макс. численность / Max. number	1500	4000	2600	3500	2600	3100	270	-

Таблица 43. Численность больших бакланов в послегнездовой период около с. Сагуновка, ос.
Table 43. Number of Great Cormorants during the after-breeding period near Sagunovka Village, individuals

Дата / Date	9.11.08	3.10.09	21.10.11	21.10.12	23.10.13	26.10.14	17.10.15
Макс. численность / Max. number	75	200	160	70	100	250	30

Таблица 44. Численность больших бакланов в послегнездовой период на Сульском заливе, ос.
Table 44. Number of Great Cormorants during the after-breeding period on the Sulskiy Bay, individuals

Дата / Date	12.11.11	13.10.12	28.09.13	23.11.13	13.09.14	31.10.15
Макс. численность / Max. number	370	500	580	120	20	840

В зимний период в районе Кременчугского водохранилища большой баклан — немногочисленный зимующий вид. До середины 2000-х годов это был нерегулярно зимующий вид. В последнее десятилетие стал встречаться практически каждый год, причем количество зимующих птиц растет (Гаврилюк та ін., 2014).