



УДК 598.434

СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ПОПУЛЯЦИИ БОЛЬШОГО БАКЛАНА НА ТЕРРИТОРИИ ДУНАЙСКОГО БИОСФЕРНОГО ЗАПОВЕДНИКА

М.В.Яковлев

Дунайский биосферный заповедник НАН Украины



Present status of the Cormorant population in the Danube Biosphere Reserve area. - M.V. Yakovlev. Danube Biosphere Reserve, Ukraine.

*In total 264 bird species are noted within the area of the Danube Biosphere Reserve (Zhud, 2004; own data). The reserved area is of great importance for the Cormorant (*Phalacrocorax carbo*). The Cormorant is a common breeding and common wintering species in the Danube Biosphere Reserve. It nests solely on the willow trees, forming one-three colonies in the southern part of Danube Delta, on adjoining Lebedinka and Kurilskie Islands. Approximately after every 5 years the colony moves from one place to another due to degradation and death of the trees where birds build their nests, because of the aggressive influence of their excrements. The Cormorant did not breed in delta from the middle of 1970s to 1983 inclusive. Since 1984 maximum numbers had been observed in 2002 - about 5200 pairs, minimum was in 1984 - 250 pairs. Average numbers of the Cormorant within reserved area for the last twenty years are at the level of 1300-1600 pairs.*

Дельта Дуная - уникальный природный комплекс, дающий приют тысячам видам растений и животных. В 1998 г. Указом Президента Украины был основан Дунайский биосферный заповедник (ДБЗ) Национальной академии наук Украины на базе природного заповедника "Дунайские плавни". Решением Международного координационного комитета программы ЮНЕСКО "Человек и биосфера" 2 февраля 1999 г. ДБЗ был включен в состав Мировой сети биосферных резерватов. Дунайский биосферный заповедник



имеет статус Рамсарских угодий и одновременно является билатеральным (Украина-Румыния) биосферным резерватом "Дельта Дуная", входящим в состав европейского Нижнедунайского зеленого коридора. Водно-болотные угодья Дунайской дельты включены в список 200 наиболее ценных и богатых по биоразнообразию угодий мира, которые составляют планетарную сеть, известную как Global 200 WWF.

Особый интерес для науки в ДБЗ представляет такая группа животных, как птицы. К 2008 г. на территории ДБЗ достоверно отмечено пребывание 264 видов птиц, относящихся к 52 семействам, 19 отрядам. Отряд Веслоногих (*Pelecaniformes*) представлен такими 4 видами: большой баклан (*Phalacrocorax carbo*), малый баклан (*Phalacrocorax pygmaeus*), кудрявый пеликан (*Pelecanus crispus*) и розовый пеликан (*Pelecanus onocrotalus*).

Большой баклан - обычный гнездящийся и зимующий вид на территории заповедника. Гнездится одной-тремя колониями исключительно на ивовых деревьях южного участка дельты на смежных островах Лебединка и Курильских островах. Примерно раз в 5 лет колонии меняют место расположения, что обусловлено деградацией или гибелью деревьев, на которых гнездятся птицы в результате агрессивного воздействия помета. Не размножался в дельте с середины 70-х гг. по 1983 г. включительно. Максимальная численность с 1984 г. наблюдалась в 2002 г. - около 5200 пар, минимальная в 1984 г. - 250 пар (Жмуд М.С., 1999).

Материал и методика

Материалом по оценке состояния популяции большого баклана на территории ДБЗ послужили:

1. Материалы собственных исследований колоний большого баклана в 2007-2008 гг.;
2. Материалы фонового орнитологического мониторинга в заповеднике с 1984 по 2006 гг., собранные к.б.н. Жмудом М.Е.;
3. Литературные источники.

Учет гнездящихся птиц проводился маршрутным методом и методом визуального учета гнезд с моторной лодки. Гнездящимися считались все особи, у которых были найдены гнезда с птенцами. Контроль численности в 2007-2008 гг. проводился однократно во второй половине гнездового цикла. Способом передвижения по воде служила моторная лодка.

Результаты и обсуждения

Анализ "Летописей природы" по фоновому орнитологическому мониторингу в заповеднике дал возможность проанализировать численность большого баклана в ДБЗ за период 1984-2003 гг., и сравнить полученные данные с современным состоянием численности большого баклана на гнездовании в заповеднике.

На основе данных был проведен тренд-анализ, который показал, что численность большого баклана распределяется по логарифмической зависимости. Эту зависимость нельзя считать достоверной, так как во второй половине периода (1994-2004 гг.) наблюдается снижение численности большого баклана в сравнении с переломным 1994 годом. В ходе анализа были исключены данные 1993г. и 2002 г., так как эти значения



отличаются от среднего (1600 пар) более чем в 2 раза и являются разовыми (предыдущие и последующие годы численность приближена к среднему значению). Точнее динамику численности описывает полиномиальная зависимость 2 степени. Она показывает, что количество гнездящихся пар за последние годы уменьшается. В данной зависимости исключены значения за 1993 и 2002 годы по тем же причинам. Высокие значения в эти годы объясняются всплеском численности большого баклана во всей Европе (Platteeuw M., J. B. Kiss. M. Ye. Zhmud & N. Sadoul 2004).

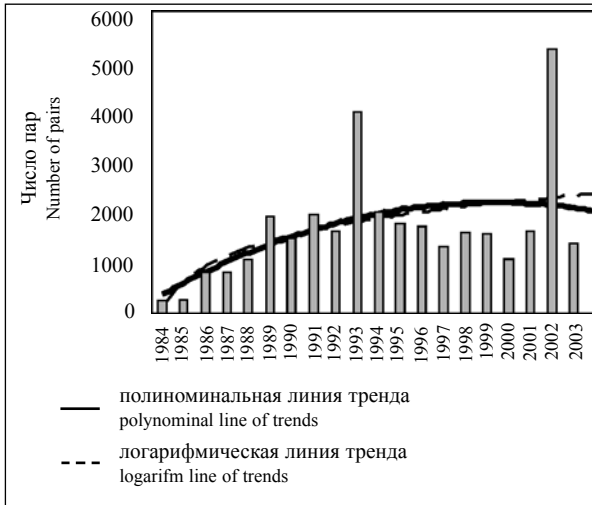


Рис. Динамика численности большого баклана в Дунайском биосферном заповеднике за период 1984-2003 гг.

Fig. Number dynamics of the Cormorant in the Danube Biosphere Reserve during 1984-2003.

В настоящее время отмечено 3 колонии большого баклана на территории ДБЗ и одна колония в верховьях озера Сасык.

Колония "Чеперкин кут" - моновидовая, расположена на острове Цыганка по обе стороны протоки между двумя внутренними плавневыми озерами. Возраст колонии - около 7 лет. Большие бакланы в этой колонии устраивают гнезда преимущественно на ивовых деревьях, частично на крупных ивовых кустах. В отдельные годы численность колонии составляла 700 пар. В 2007-2008 гг. ее численность составила соответственно 198 и 67 пар. По сравнению с 2003 г. (360 пар) происходит уменьшение численности, которое можно объяснить тем, что большая часть ивовых деревьев, на которых птицы строили гнезда, в результате агрессивного воздействия помета были практически уничтожены. В дальнейшем, по причине полного отмирания деревьев, бакланы эту территорию могут покинуть.

Колония "Жерделька-2" расположена на Курильских островах вдоль старицы Жерделька. Возраст колонии более 25 лет. Эта моновидовая колония расположена на ивовых деревьях. При этом значительная часть деревьев отмерла или отмирает в результате многолетнего воздействия птичьего помета, но благодаря обилию пригодных территорий, колония примерно раз в 5 лет смещается на соседние участки. За несколько лет деревья восстанавливаются и происходит обратный процесс. В отдельные годы численность колонии составляет 1000 пар. Колония "Жерделька-2" с 2004 г. не была обследована, из-за сложного доступа к ней.



Колония "Курильский желобок" - моновидовая, расположена вдоль Курильского желобка по обе стороны рукава. Возраст колонии около 12 лет. Большие бакланы в этой колонии строят гнезда преимущественно на ивовых деревьях, частично на ивовых кустах. В отдельные годы численность колонии составляет 600-700 пар. До 2004 г. она возрастала (до 750 пар), затем - начала снижаться. В 2007-2008 гг. гнездились соответственно 350 и 250 пар.

Колония в вершине водохранилища Сасык - расположена на островке, около с. Траповка, образованном при строительстве водохранилища Сасык. Гнезда расположены на небольшом дереве. Отдельные пары (до 5) отмечаются на гнездовании с 2005 г. В 2007-2008 гг. гнездовая численность составила соответственно 5 и 4 пары.

Основные кормовые базы большого баклана в летнее время расположены на взморье и в низовье водохранилища Сасык, где отдельные стаи насчитывают до 2000-3000 особей. Меньшее количество бакланов кормятся на внутренних водоемах дельты (до 1000 особей).

Предварительный анализ собранного материала показал наличие тенденции к уменьшению численности большого баклана на территории ДБЗ. Полноценный анализ сделать сложно, так как самая массовая колония "Жерделька-2" не была обследована с 2004 года.

Практические мероприятия заключаются в выявлении и охране ключевых мест размножения большого баклана, а при необходимости - проведении работ по улучшению или созданию оптимальных гнездовых условий.

Литература

- Воїнственський М.А. Птахи плавнів дельти р. Дунай // Праці зоол. Музею Київського ун-ту. - 1953. - Т. 12. - №3. - С. 49-72.
- Жмуд М.Є. Птахи // Біорізноманітність Дунайського біосферного заповідника, збереження та управління / Под ред. Ю.Р. Шеляга-Сосонко - Київ.: Наукова думка, 1999. - С. 146-149, 570-581.
- Сиюхин В.Д., Черничко И.И., Андрущенко Ю. А. и др. Численность и размещение гнездящихся околководных птиц в водно-болотных угодьях Азово-Черноморского побережья Украины // Под общей ред. Сиюхина В.Д. - Бранта: Мелитополь - Киев, 2000. - 476 с.
- Летопись природы Дунайского биосферного заповедника за 1984-2008 гг.
- Platteeuw M., J. B. Kiss. M. Ye. Zhmud & N. Colonial waterbirds and their habitat use in the Danube Delta, as a example of a large-scale natural wetland. RIZA report 2004.002. Sadoul, 2004.