

УДК 598.235.4 (471.631)

О ДРЕВЕСНОМ ТИПЕ ГНЕЗДОВАНИЯ БОЛЬШОГО БАКЛАНА (*PHALACROCORAX CARBO*) НА ОСТРОВАХ ЕЙСКОГО ЛИМАНА (ВОСТОЧНОЕ ПРИАЗОВЬЕ)

Ю.В. Лохман¹, А.А. Гожко², А.О. Лохман¹

1 – Кубанский научно-исследовательский центр «Дикая природа Кавказа»,
г. Краснодар

2 – Кубанский государственный университет, филиал г. Славянск-на-Кубани

E-mail: lohman@mail.ru

Ключевые слова: большой баклан, Ейский лиман, увеличение численности, древесный тип гнездования.



On the tree nesting of the Great Cormorant (*Phalacrocorax carbo*) on islands of Yeysky Liman (Eastern Azov area). — Yu.V. Lokhman¹, A.A. Gozhko², A.O. Lokhman¹. 1 – Kuban Scientific Research Centre “Wild Nature of the Caucasus”, Krasnodar; 2 – Branch of Kuban State University, Svalyansk-on-Kuban.

The paper presents data on nesting of the Great Cormorant on islands of Yeysky Liman. Two waves of increase in abundance of nesting birds are recorded: 3.5 times increase in 2007, and 2 times – in 2009. This growth in numbers is because of resettling cormorants from other nesting areas. The reasons induced changes of bird nesting areas are as follows: management of abundance, overpopulation, attractiveness of new places to the cormorant due to suitable habitats and rich forage reserves. In 2009, the cormorants started nesting on trees that is generally not typical for breeding cormorants in the Western Ciscaucasia. This fact is indirect evidence that birds may resettle from Ukrainian shore.

Key words: Great Cormorant, Yeysky Liman, increase of numbers, nesting on trees.

Про деревний тип гніздування великого баклана (*Phalacrocorax carbo*) на островах Єйського лиману (Східне Приазов'я). – Ю.В. Лохман¹, О.О. Гожко², А.О. Лохман¹. 1 – Кубанський науково-дослідний центр «Дика природа Кавказу», м. Краснодар. 2 – Кубанський державний університет, філія м.Слов'янськ-на-Кубані.

У статті наведено матеріал про гніздування великого баклана на островах Єйського лиману. Відмічено дві хвилі зростання чисельності гніздових



птахів: у 2007 р. збільшення у 3.5 рази і в 2009 р. – у 2 рази. Зростання чисельності обумовлене переселенням бакланів з інших місць гніздування. Причини, що спонукали птахів змінити місця гніздування наступні: регулювання чисельності, перенаселення, привабливість нових територій для баклана завдяки наявності придатних місць існування та багатой кормової бази. У 2009 р. баклани почали гніздитися на деревах, що загалом не характерно для бакланів поширених у Західному Передкавказзі. Цей факт побічно підтверджує ймовірність переселення птахів з українських берегів.

Ключові слова: великий баклан, Ейський лиман, збільшення чисельності, деревний тип гніздування.

Ейський лиман частинно отгорожен от Таганрогского залива Азовского моря Ейской и Глафиоровской косами, а также двумя островами и мелями. Площадь водоема 28.4 тыс.га, протяженность с востока на запад составляет 24 км, наибольшая ширина – 12.5 км. Уровень воды в лимане зависит от изменения водного баланса Азовского моря, колебания могут достигать 69 см. Характерны сгонно-нагонные явления с амплитудой изменения уровня воды до 3 м. Главные места гнездования колониальных птиц лимана расположены на островах Зеленых и Ейской косе. Острова имеют плоский рельеф, их высота не превышает 1.5 м. Сложены из ракушечника, песка и илистых грунтов. Острова Зеленые лишены древесной растительности, на Ейской косе произрастает преимущественно лох узколистный *Elaeagnus angustifolia*.

Острова являются важнейшим местом гнездования многих колониальных птиц-лимнофилов, здесь гнездятся следующие группы птиц: 2 вида веслоногих Pelecaniformes (большой баклан *Phalacrocorax carbo* и кудрявый пеликан *Pelecanus crispus*) и 6 видов чайковых Laridae (черноголовый хохотун *Larus ichthyaetus*, черноголовая чайка *Larus melanocephalus*, хохотунья *Larus cachinnans*, крачки пестроногая *Thalasseus sandvicensis*, речная *Sterna hirundo* и малая *Sterna albifrons*). В гнездовой период доминирует хохотунья (Емтыль и др., 2005; Лохман 2004, 2007; 2012; Лохман, Емтыль, 2000, 2009; Лохман, Емтыль, Герасимова, 1997, 1999; Лохман, Емтыль, Донец, 2008а; 2008б; Лохман и др., 2010).

В период экспедиционных исследований в 2009 г. на острове Ейской косе обнаружено многотысячное скопление больших бакланов, которые построили гнезда на деревьях (рис. 1). Птицы выбирали древесную растительность независимо от размеров, в том числе



Рис. 1. Гнезда *Phalacrocorax carbo* на лохе узколистном (Ейская коса).

Fig. 1. Nests of *Phalacrocorax carbo* on the silver berry (Yeyskaya Spit).

использовали экземпляры высотой 1-2 м. Расположение гнезд на дереве различно: приствольные, в кроне, по краям веток, на грунте под деревом, где гнездо переплетено с ветками дерева. Максимально на одном дереве насчитали 101 гнездо. На период исследований (13.06.2009 г.) в 90% гнезд птенцы начинают летать. Отмечена гибель птенцов, которые падают на колючие ветки или застревают между ними. Тем не менее, молодые бакланы достаточно ловко перебираются по веткам дерева. Несколько десятков слабо оформленных гнезд размещены на открытом участке острова, на песке. В гнездах находились яйца и птенцы в возрасте 1-3 дня. По всей вероятности, это повторные кладки или гнездятся молодые птицы в условиях дефицита мест на деревьях.

Факт гнездования большого баклана на Ейской косе представляет интерес в связи с редким для Западного Предкавказья типом расположения гнезд и резким ростом численности птиц.

1. Стереотип гнездования. В Западном Предкавказье древесный тип гнездования у большого баклана встречается редко. Так в 70-х гг. бакланы загнездились в устье р.Белая и в дельте р.Дон, а с 2006 г. совместно с цаплями гнездятся в пойме р.Протоки (Емтыль, Хохлов, 1990; Белик, Динкевич, 2004; Лохман и др., 2010). На островах Ейского лимана большие бакланы строят тумбовидные гнезда на песчано-ракушечном субстрате (наземный тип гнездования). Межгодовые отличия стереотипа гнездования нашли отражение только в расположении колоний относительно растительности, уреза воды и высоты участков острова. Бакланы занимают открытые возвышенные места острова или предпочитают территории, окруженные зарослями тростника *Phragmites meridionalis*. Вероятно, определяющим фактором местоположения колонии на острове являются господствующие ветра и колебания уровня воды.

2. Увеличение численности гнездящихся птиц. Большой баклан на островах лимана гнездится нерегулярно с 80-х гг. прошлого столетия. В 90-х гг. численность не превышала 200 пар. В последние годы отмечается рост численности большого баклана на Ейском лимане: в 2006 г. его численность составляла 600 пар, в 2007 г. количество гнездящихся бакланов достигло 3566 пар. Главное место гнездования находится на островах Зеленых (Казаков и др., 2004; Лохман, Емтыль, Донец, 2006, 2008 а, б; Лохман и др., 2010).

На Ейской косе, расположенной в 6-7 км от островов Зеленых, бакланы гнездятся спорадически, за все время существования количество гнезд не превышало 100. В 2006-2008 гг. бакланы здесь не гнездились. Обследование колоний островов Зеленых в 2009 г. позволили установить, что численность здесь в сравнении с 2008 г. не уменьшилась, а общее количество гнездящихся бакланов на Ейском лимане возросло в 2 раза (рис. 2). Таким образом, мы исключаем перераспределение птиц между островами Ейского лимана. Также маловероятно перемещение птиц с других мест Восточного Приазовья, т.к. здесь наблюдаем общую тенденцию роста количества бакланов. Например, в ближайших местах гнездования численность большого баклана увеличилась (оз. Ханское).

На наш взгляд, на фоне общего роста местной популяции баклана происходит переселение птиц с украинского побережья (Обиточная коса или Мысовское лесничество), где вид гнездится в больших количествах (11330 и 14181 пар соответственно (Сиюхин, 2008). Возможной причиной переселения части «украинской» популяции бакланов стали регулирование их численности и перемещение в местах гнездования. Например, преследование человеком на азово-черноморском побережье Украины способствовало расселению бакланов и смене типа их гнездования – с



наземного на древесный (Сиюхин, 2008; Сиюхин, Костюшин 2008). При выборе мест гнездования важное значение имеет кормовая база. В гнездовой период доля бычков Gobiidae в питании птенцов большого баклана может достигать 100% (Лохман, 2012). Эти виды рыб встречаются в рассматриваемом районе в достаточном количестве. По данным Департамента природных ресурсов Краснодарского края: «Промысел на бычков в Краснодарском крае открыт с 2003 года. Интенсивный вылов за 2003 и 2004 годы, особенно украинской стороной привел к сокращению его добычи уже в 2005 году. В 2008 г. запас бычков достаточно стабилен. Имеется значительный резерв для освоения запаса бычков в прибрежной 5-мильной зоне моря, лиманах, Керченском проливе и в Таганрогском заливе» (Доклад «О состоянии ...», 2007; 2009).

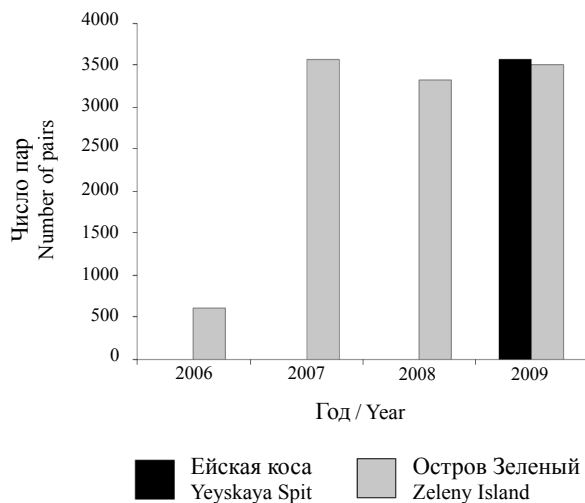


Рис. 2. Динамика численности *Phalacrocorax carbo* Ейского лимана.

Fig. 2. Abundance dynamics of *Phalacrocorax carbo* at Yeysky Liman.

В заключении необходимо отметить, что в последние два десятилетия отмечаем расширение области гнездования и рост количества гнездящихся больших бакланов в Восточном Приазовье. Современный «взрыв» численности обусловлен как стабилизацией запасов азовских бычков, так и экспансией птиц из других мест гнездования. Не является исключением Ейский лиман. Но здесь мы наблюдаем рост количества гнездовых пар за счет переселения птиц из других мест, отмечены две волны. Первая – в 2007 г. численность бакланов увеличилась в 3.5 раза, птицы строили гнезда на песчано-ракушечном субстрате. Вторая – в 2009 г. численность возросла в 2 раза, бакланы образовали колонию на деревьях.

Литература

- Белик В.П., Динкевич М.А. Колониальные веслоногие и голенастые птицы Восточного Приазовья // Бранта: Сб. науч. тр. Азово-Черноморск. орнитол. станции – Вып. 7. – 2004. – С. 131-158. [Belik V.P., Dinkevich M.A. Colonial Pelicaniformes and Ciconiiformes birds of the eastern near Azov area // Branta: Transactions of the Azov-Black Sea Ornithological Station. – Issue 7. – 2004. – P. 131-158] [in Russian]
- Хохлов А.Н., Емтыль М.Х. Размещение и численность большого баклана в Предкавказье // Сб. науч. тр. «Фауна и экология животных в условиях ирригации земель». –

- Элиста, 1990. - С.65-70. [Khokhlov A.N., Emtyl M.Kh., Distribution and numbers of the Cormorant in the Ciscaucasia // Transactions 'Fauna and ecology of animals in conditions of lands irrigation] [in Russian]
- Динкевич М.А., Мнацеканов Р.А., Короткий Т.В., Найданов И.С. Большой баклан на Северо-Западном Кавказе // Бранта: Сб. науч. тр. Азово-Черноморск. орнитол. станции. - Вып. 11. - 2008. - С. 126-158. [Dinkevich M.A., Mnatsekanov R.A., Korotkiy T.V., Naydanov I.S. The Cormorant in the North-Western Caucasus // Branta: Transactions of the Azov-Black Sea Ornithological Station. - Issue 11. - 2008. - P. 126-158] [in Russian]
- Доклад «О состоянии природопользования и об охране окружающей среды Краснодарского края в 2007 г.». – Краснодар: ООО Типография «Краснодарские известия», 2008. – 364 с. [Report 'On the status of nature use and environmental conservation in Krasnodar Territory in 2007'. – Krasnodar: Printing Office 'Krasnodarskiye Izvestiya', 2008. – 364 p.] [in Russian]
- Доклад «О состоянии природопользования и об охране окружающей среды Краснодарского края в 2008 году». - Краснодар, 2009. - 328 с. [Report 'On the status of nature use and environmental conservation in Krasnodar Territory in 2008'. – Krasnodar, 2009. – 328 p.] [in Russian]
- Емтыль М.Х., Иваненко А.М., Тальшинский Д.И., Арасланов К.В. Современное состояние орнитофауны островов Ейского лимана // Актуальные вопросы экологии и охраны природы экосистем южных регионов России и сопредельных территорий. - Краснодар, 2005. - С. 190-193. [Emtyl M.Kh., Ivanenko A.M., Talyshinsky D.I., Araslanov K.V. Current status of avifauna on islands of Yeysky Liman // Current issues of ecosystem ecology and conservation of southern regions of Russia and adjacent areas. – Krasnodar, 2005. – P. 190-193] [in Russian]
- Казakov Б.А., Ломадзе Н.Х., Белик В.П., Хохлов А.Н., Тильба П.А., Пишванов Ю.В., Прилуцкая Л.И., Комаров Ю.Е., Поливанов В.М., Емтыль М.Х., Бичеров А.П., Олейников Н.С., Заболотный Н.Л., Кукиш А.И., Мягкова Ю.Я., Точиев Т.Ю., Гизатулин И.И., Витович О.А., Динкевич М.А. Птицы Кавказа, том. 1: Гагарообразные, Поганкообразные, Трубноносые, Веслоногие, Аистообразные, Фламингообразные, Гусеобразные. – Ростов-на-Дону: Изд-во РГПУ, 2004. - 398 с. [Kazakov B.A., Lomadze N.Kh., Belik V.P., Khokhlov A.N., Tilba P.A., Pishvanov Yu.V., Prilutskaya L.I., Komarov Yu.E., Polivanov V.M., Emtyl M.Kh., Bicherov A.P., Oleynikov N.S., Zabolotny N.L., Kukish A.I., Myagkova Yu.Ya., Tochiev T.Yu., Gizatulin I.I., Vitovich O.A., Dinkevich M.A. Birds of the Caucasus, volume 1: Gaviiformes, Podicipediformes, Procellariiformes, Pelecaniformes, Ciconiiformes, Phoenicopteriformes, Anseriformes. – Rostov-on-Don: Publ.House 'RGPU', 2004. – 398 p.] [in Russian]
- Лохман Ю.В., Емтыль М.Х. Ейский лиман - КД-001 // Ключевые орнитологические территории России. Том 3. Ключевые орнитологические территории международного значения в Кавказском экорегионе / Под ред. С.А. Букреева, Г.С. Джамирзоева. – М.: Союз охраны птиц России, 2009. - С. 74-76. [Lokhman Yu.V., Emtyl M.Kh. Yeysky Liman – KD-001 // Important Bird Areas of Russia. Volume 3. Important Bird Areas of global significance in the Caucasian ecoregion / Ed. by S.A.Bukreev, G.S.Dzhamirzoev.- Moscow: Russian Bird Conservation, 2009. P. 74-76] [in Russian]
- Лохман Ю.В., Емтыль М.Х., Донец И.И., Лохман А.О., Карбач В.А, Гожко А.А. Тенденции увеличения численности большого баклана в Западном Предкавказье // Орнитология в Северной Евразии. Материалы XIII Международная орнитологическая конференция Северной Евразии: Тезисы докладов. – Оренбург, 2010. - С. 194-195. [Lokhman Yu.V., Emtyl M.Kh., Donetsk I.I., Lokhman A.O.,



- Karbach V.A., Gozhko A.A. Trends of increasing abundance of the Cormorant in the Western Ciscaucasia // Ornithology in Northern Eurasia: Proceedings of the 13th international ornithological conference of Northern Eurasia: Abstracts. Orenburg, 2010. P.194-195] [in Russian]
- Лохман Ю.В. Изменение стереотипа гнездования в колониях большого баклана в условиях Западного Предкавказья // Теоретические аспекты колониальности у птиц. - Ростов-на-Дону, 2012. – С. 208-215. [Lokhman Yu.V. Changing nesting stereotypes in the Cormorant colonies in the Western Ciscaucasia // Theoretical issues of bird coloniality. – Rostov-on-Don, 2012. – P.208-215] [in Russian]
- Лохман Ю.В., Емтыль М.Х., Герасимова О.В. Чайковые (Laridae) Ейского лимана // Актуальные вопросы природы экосистем южных районов России и сопредельных территорий. - Ч.2. - Краснодар, 1997. - С.174-178. [Lokhman Yu.V., Emtyl M.Kh., Gerasimova O.V. Gulls (Laridae) of Yeysky Liman // Current issues of ecosystem nature of southern regions of Russia and adjacent areas. – Part 2. – Krasnodar, 1997. – P.174-178] [in Russian]
- Лохман Ю.В., Емтыль М.Х. Ейский лиман // Ключевые орнитологические территории России. Т. 1. Ключевые орнитологические территории международного значения в европейской России. - М., 2000. - С. 325-326. [Lokhman Yu.V., Emtyl M.Kh. Eysky Liman. Important Bird Areas of Russia. Volume 1. Important Bird Areas of global significance in European Russia. – Moscow, 2000. – P. 325-326] [in Russian]
- Лохман Ю.В., Емтыль М.Х. Ключевые орнитологические территории международного значения Краснодарского края. - Краснодар, 2007. - 62 с. [Lokhman Yu.V., Emtyl M.Kh. Important Bird Areas of global significance in Krasnodar Territory. – Krasnodar, 2007. – 62 p.] [in Russian]
- Лохман Ю.В., Емтыль М.Х., Донец И.И. Веслоногие Ейского лимана (распределение, численность и ее динамика) // Кавказский орнитол. вестник, № 20. - Ставрополь, 2008а. - С. 130-133. [Lokhman Yu.V., Emtyl M.Kh., Donets I.I. Pelecaniformes of Yeysky Liman (distribution, abundance and dynamics) // Caucasian Ornithological Bulletin, no 20. – Stavropol, 2008. P.130-133] [in Russian]
- Лохман Ю.В., Емтыль М.Х., Донец И.И. Большой баклан в Западном Предкавказье (распространение, численность и ее динамика, современное состояние) // Бранта: Сб. науч. тр. Азово-Черноморск. орнитол. станции. – Вып. 11. - 2008б. – С. 145-167. [Lokhman Yu.V., Emtyl M.Kh., Donets I.I. Cormorant in the Western Pre-Caucasus region: distribution, number dynamics, present status // Branta: Transactions of the Azov-Black Sea Ornithological Station. – Issue 11. – Melitopol, 2008. – P. 145-167] [in Russian]
- Сюхин В.Д. Распределение и численность большого баклана (*Phalacrocorax carbo sinensis*) на северо-западном побережье Азовского моря и Сиваше // Бранта: Сб. науч. тр. Азово-Черноморск. орнитол. станции. - Вып. 11. - 2008. - С. 66-88. [Siokhin V.D. Distribution and numbers of the Cormorant (*Phalacrocorax carbo sinensis*) along the north-western coast of the Sea of Azov and in the Sivash// Branta: Transactions of the Azov-Black Sea Ornithological Station. – Issue 11. – Melitopol, 2008. – P. 66-88] [in Russian]
- Сюхин В.Д., Костюшин В.А. Современная и прогностическая оценка численности, распределения большого баклана (*Phalacrocorax carbo sinensis*) на водоемах азово-черноморского побережья Украины // Бранта: Сб. науч. Тр. Азово-Черноморск. орнитол. станции. - Вып. 11. - 2008. - С. 89-112. [Siokhin V.D., Kostyushin V.A. Current and prognosticated estimation of numbers and distribution of the Cormorant (*Phalacrocorax carbo sinensis*) at water bodies of the Azov-Black Sea coast of Ukraine// Branta: Transactions of the Azov-Black Sea Ornithological Station. – Issue 11. – 2008. – P. 89-112] [in Russian]