

УДК 598.235.4 (571.53)

А.В. Винобер, Е.В. Винобер

Фонд поддержки развития биосферного хозяйства и аграрного сектора
«Сибирский земельный конгресс», Иркутск, Россия

ЧАСТОТА ВСТРЕЧАЕМОСТИ БОЛЬШОГО БАКЛАНА *Phalacrocorax carbo* В ИРКУТСКОМ РАЙОНЕ

По мнению авторов, главная причина «трагического исчезновения» большого баклана на Байкале лежит в отсутствии эффективного мониторинга за отдельными видами и популяциями, и в незнании причин и закономерностей пульсации ареалов многих видов орнитофауны. Большой баклан – вид, можно сказать, довольно «высокоорганизованный» (в смысле интеллекта). Авторы представляют данные о частоте встречаемости большого баклана на стационарных учетных маршрутах в окрестностях пос. Молодежный и д. Жердовка. Экспансия большого баклана в Прибайкалье представляет собой сложную и интересную проблему для современных исследований орнитологов и экологов, ибо имеет яркую наглядность и наблюдаемость, в силу легко отслеживаемой динамики роста и пульсации ареала и выраженного влияния на изменения биоценозов в местах гнездования.

Ключевые слова: большой баклан, *Phalacrocorax carbo*, байкальская популяция большого баклана, пульсация ареала, фенология, частота встречаемости, Иркутский район, ангарские водохранилища, мониторинг

Большой баклан *Phalacrocorax carbo* – перелетный гнездящийся вид, за последние 20 лет восстановивший свой былой ареал в российской части бассейна озера Байкал [7] (рис.1).



Рис. 1. Большой баклан *Phalacrocorax carbo*. Фото авторов

В 80-90-е годы XX века этот вид был «краснокнижным» для Прибайкалья, т.к., в 70-е годы перестал гнездиться, и встречались только залетные особи.

С подачи замечательного писателя-натуралиста и биолога-исследователя, главного редактора журнала «Охота и охотничье хозяйство» Олега Кирилловича Гусева история байкальской популяции большого баклана была весьма драматично популяризирована.

Как отмечал О.К. Гусев: «Последнего баклана на Байкале я видел в 1971 году. С тех пор уже никто из орнитологов не встречал здесь этой птицы. ...Баклан сгинул так стремительно и неожиданно, что остался почти не изученным. ... Судьба большого баклана на Байкале драматична и поучительна... Картина процветания и гибели бакланов на Байкале. ... Трагедия бакланов на Байкале... Что явилось причиной их исчезновения? Большой баклан на Байкале стал очередной жертвой стратегии стихийного натиска на природу» [6].

Понятно, что такой алармистский стиль, к которому нередко прибегают орнитологи, мало кого оставит равнодушным, особенно если тиражировать публикацию во всесоюзном масштабе (тогда, в 80-е годы XX века не было никаких интернетов и ютубов).

Если копнуть поглубже, то причина «трагического исчезновения» большого баклана на Байкале лежит в отсутствии эффективного мониторинга за отдельными видами и популяциями, и в незнании причин и закономерностей пульсации ареалов многих видов орнитофауны.

Птицы, в большинстве своем, неутомимые «мигранты» и «перелетчики» и трудно предположить, что на протяжении сотен и тысяч лет их миграционные пути, ареалы и места гнездования остаются неизменными. Вот и сейчас «встает вопрос об организации мониторинга численности восстанавливающегося вида (большого баклана) и вероятности его регулирования» [7].

Будет забавно, если большой баклан снова исчезнет, пока орнитологи и «властные органы» будут «судить и рядить», как им организовать его мониторинг и регулирование (отстрел избыточной массы популяции, чтобы распугать бакланов и успокоить байкальских рыбаков – А.В. и Е.В.). И опять не успеют изучить экологию и поведение «байкальского» большого баклана.

А ведь вид действительно любопытный и особенный, и можно сказать, довольно «высокоорганизованный» (в смысле интеллекта). Однажды мы наблюдали перелет стаи бакланов через Иркутское водохранилище в районе Исхинского залива (около 70 особей). Стая летела в одну линию, птица за птицей. Где-то посередине пути над водохранилищем, второй баклан, следующий за ведущим, вдруг повернул в сторону истока Ангары, но немного пролетев, увидел, что никто не собирается за ним лететь, послушно вернулся в строй, на свое место.



Рис.2. Бакланы на березе (пойма реки Куда). Фото авторов

Второй случай. На нашем постоянном учетном маршруте в окрестностях д. Жердовка, в том месте, где он подходит наиболее близко к реке Куда, есть береза, на которой нередко сидят бакланы и охотятся за рыбой с этого места (рис.2). Если мы спускаемся с высокого берега и подходим ближе к этой березе, бакланы взлетают и начинают кружиться, некоторые демонстративно пытаются подлететь поближе. Совершив несколько круговых маневров, и выяснив, что у нас нет ружей, бакланы снова рассаживаются на березе. Вполне себе интеллектуальное поведение. В таких случаях серая цапля и утки просто улетают куда подальше.

Возвращаясь к драматической истории исчезновения большого баклана на Байкале.

По нашему субъективному мнению, основной причиной стало не истребление вида, не «стихийный натиск», хотя и это имело место быть, а нахождение отдельными представителями популяции более благоприятных условий кормления и гнездования. И в такой район начинает устремляться все больше и больше особей. Если антропоморфизировать эту ситуацию, то у большого баклана может существовать какая-то неизвестная форма обмена информацией между особями в популяции, которая влияет на распределение особей по миграционным маршрутам. Также можно предположить, что существуют отдельные особи («авантюристы» или «разведчики»), которые выбирают новые, неизведанные и непройденные ранее маршруты.

Попробуем проиллюстрировать эту гипотезу.

В 2011 году 18 июня В.В. Попов и В.Г. Малеев [8, 9] отмечают гнездование большого баклана на Братском водохранилище (около 70 взрослых птиц). В 2012 году в этой же колонии отмечается 160 особей, и сообщается, что севернее пос. Усть-Уда бакланы не встречены [10].

Далее сообщается о встречах более северных и восточных. Залеты в Усть-Кут, Киренский район и гнездование в окрестностях города Братска [12].

Далее, в Чивыркуйском заливе в 2002 году были отмечены первые единичные встречи большого баклана [1, 15]. Ежегодно его численность возрастает и в течение 10-15 лет, колонии большого баклана охватывают большую часть прежнего ареала исчезновения в 70-х годах, включая острова Малого моря, Ольхона и Северного Байкала.

Но, как мы видим, баклан этим не ограничился и активно осваивает ангарские водохранилища и другие подходящие местообитания.

По нашим наблюдениям в окрестностях д. Жердовка есть единичные гнездования большого баклана в пойме реки Куда. В связи с этим высказывание Ю.В. Богородского о том, что: «Указание Т.Н. Гагиной (1958) на возможность редкого гнездования большого баклана в долине Иркуты весьма сомнительно» [3], мы считаем лишены серьезных оснований. В 50-е годы XX века и раньше большой баклан вполне мог гнездиться в долине Иркуты.

Как отмечает И.В. Фефелов: «В 2010-х годах этот вид стал обычным в Иркутске во время весенних и осенних миграций» [14].

Нами большой баклан встречен в окрестностях поселка Молодежный 17 сентября 2017 года (с 2010 года, когда мы начали вести систематические наблюдения). Девять особей летели вдоль правого берега Иркутского водохранилища в сторону истока Ангары.

Ниже представляем наши данные о частоте встречаемости и фенологических наблюдениях большого баклана на наших стационарных учетных маршрутах в окрестностях пос. Молодежный и д. Жердовка [4, 5].

Таблица 1 – Частота встречаемости (%) большого баклана *Phalacrocorax carbo* в окрестностях пос. Молодежный

М/Г	2016	2017	2018	2019	2020
Апр	0	0	3.3	0	3.3
Май	0	0	0	0	6.5
Июн	0	0	0	0	0
Июл	0	0	0	0	0
Авг	0	0	0	0	0
Сен	0	3.3	13.3	20	0
Окт	0	0	0	3.3	0

Таблица 2 – Даты встреч большого баклана в окрестностях пос. Молодежный с указанием количества особей (весной – дата первой встречи, осенью – дата последней встречи)

Год	Весна	Осень
2016		
2017		17 сент/9 ос
2018	18 апр/25 ос	30 сент/1 ос
2019		1 окт/50 ос
2020	18 апр/45 ос	

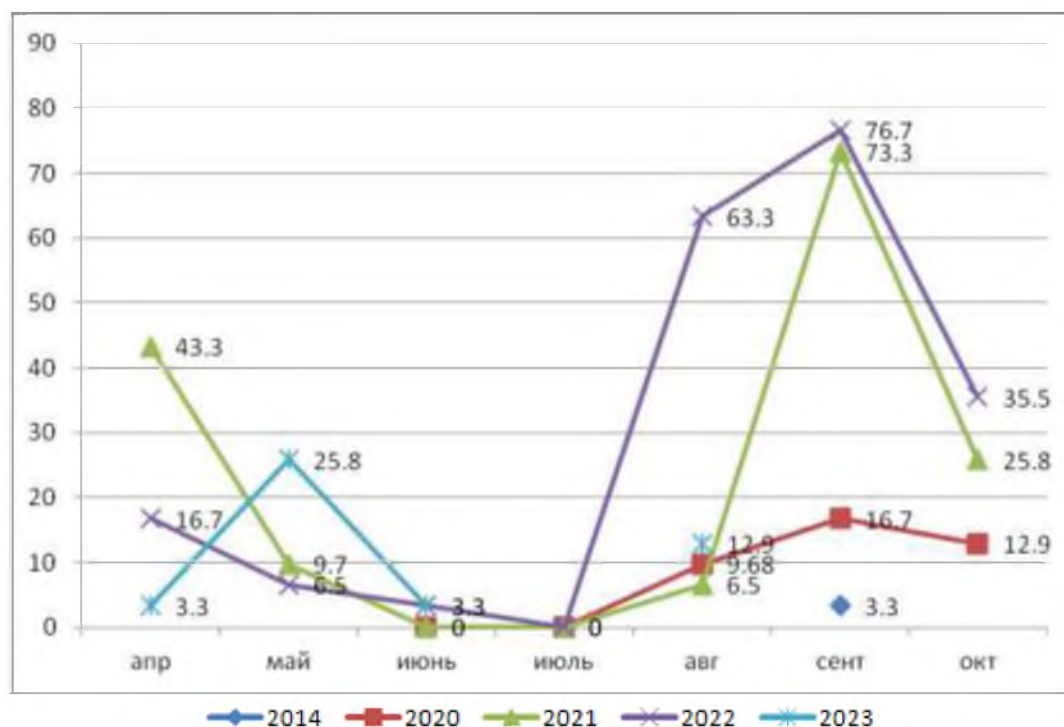


Рис. 3. График частоты встречаемости (%) большого баклана *Phalacrocorax carbo* в окрестностях д. Жердовка

Таблица 3 – Даты встреч большого баклана в окрестностях д. Жервдока (весной – дата первой встречи, осенью – дата последней встречи)

Год	Весна	Осень
2014		23 сен
2020	-	05 окт
2021	03 апр	13 окт
2022	20 апр	13 окт
2023	28 апр	

Если в 2014 году самая ранняя встреча большого баклана на р. Ангаре в черте города Иркутска зафиксирована 3 апреля [11]. То в последние годы

большой баклан появляется в городской черте уже в последней декаде марта. А в апреле 2021 года на р. Ангаре в Иркутске (в нижнем бьефе ГЭС) отмечено необычайно большое число пролетных птиц, достигавших 800 особей одновременно. Это, несомненно, связано с формированием поселений вида на ангарских водохранилищах [14].

Также весьма вероятна версия массового переселения большого баклана на север в связи с усыханием озер в Монголии и на севере Китая [9].

Что касается экологии, поведения большого баклана и организации систематического мониторинга вида в Прибайкалье («Байкальской Сибири» [7]), то вполне можно согласиться с выводами М.С. Пыжьяновой в том, что «большой баклан является облигатным, но не специфическим ихтиофагом, т.е. употребляет рыбу доступную и массовую на данный момент и в конкретном месте. ... Ни в одном пищевом комке за два года не был обнаружен омуль, что прежде всего связано с его отсутствием в местах гнездования большого баклана вследствие депрессии» [13].

Большой интерес представляют мониторинговые исследования за микропопуляциями большого баклана, проведенные на Северном Байкале Г.А. Янкусом, который пришел к предварительному выводу: «Есть основания полагать, что за 3-4 сезона бакланы подрывают кормовую базу в зоне воздействия, поедая молодь рыб, а также приводят в непригодность для обитания растительность в границах колонии и затем переселяются. Являясь хозяевами гельминтов, птицы могут быть источником вреда для человека и животных. Продукты жизнедеятельности птиц в значительных объемах попадают в почву и воду, что приводит к биотическим и химическим изменениям в среде» [15].

Безусловно, необходимо проведение углубленных исследований экологии и поведения большого баклана, потому что колонии данного вида существенно трансформируют экосистемы небольших байкальских островов до неузнаваемости.

Мы считаем устаревшей версию Н.Г. Скрыбина о том, что «прошлая деятельность человека (сбор яиц и отстрел бакланов) привела к тому, что мы лишились в настоящее время возможности видеть одного из аборигенов островной орнитофауны, являвшейся в свое время украшением островов» [2].

Например, с точки зрения сохранения эндемичных растений, новое вторжение большого баклана в островные биоценозы вряд ли можно считать позитивным. Не только растительность, но и орнитофауна байкальских островов после появления массовых колоний большого баклана становится беднее. В любом случае, необходимы серьезные биогеоценологические исследования мониторингового характера при участии зоологов, ботаников, геоботаников, почвоведов и химиков-биологов.

Серьезно необходимо исследовать вопрос о влиянии большого баклана на популяцию омуля. Если большой баклан питается всякой доступной сорной рыбой (понятно, что это «мелочь пузатая», в основном до 50-100 мм), то почему он должен отказываться от поедания молоди омуля? И вполне возможно, что он будет осваивать и этот пищевой ресурс. Поэтому, вопрос влияния большого баклана на популяцию омуля также нуждается в серьезном мониторинговом исследовании в разных локальных местообитаниях большого баклана по всему Байкалу (где встречаются колонии).

В отношении этологии большого баклана может быть обнаружено немало нового и любопытного. Поведение этого вида обладает весьма специфическими чертами, приближающими его к поведению врановых, особенно, в плане «воспитания молодого поколения», коммуникаций, миграционной стратегии и тактики, колониальных взаимоотношений между собой и с серой цаплей, с которой он рядом селится и вместе (рядом) охотится за рыбой (рис.4), в первую очередь на речных и озерных водоемах и на прибрежных мелководьях ангарских водохранилищ.



Рис. 4. Большой баклан и серая цапля. пойма реки Куда, окрестности д. Жердовка

Экспансия большого баклана в Прибайкалье представляет собой сложную и интересную проблему для современных исследований орнитологов и экологов, ибо имеет яркую наглядность и наблюдаемость, в силу легко отслеживаемой динамики роста и пульсации ареала и выраженного влияния на изменения биоценозов в местах гнездования.

ЛИТЕРАТУРА

1. Ананин А. А., Овдин М. Е., Янкус Г. А. Динамика численности большого баклана *Phalacrocorax carbo* на северном Байкале // Рус. орнитол. журн.. 2018. №1685. С.5238-5241. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/dinamika-chislennosti-bolshogo-baklana-phalacrocorax-carbo-na-severnom-baykale> (дата обращения: 28.06.2023).
2. Биоценозы островов пролива Малого моря на Байкале – Под ред. Н.Г. Скрыбина. – Иркутск: Изд-во Иркут. ун-та. 1987. 184 с.
3. Богородский Ю.В. Птицы Южного Предбайкалья. - Иркутск: Изд-во Иркут. ун-та. 1989. 208 с.
4. Винобер А.В. [Динамика орнитофауны в окрестностях д. Жердовка Иркутского района: первые итоги \(1 июня 2020-30 июня 2021 гг.\)](#) / А.В. Винобер, Е.В. Винобер // Биосферное хозяйство: теория и практика. 2021. 6 (36). С. 68-75.

5. Винобер А.В. [Осенняя динамика орнитофауны в окрестностях д. Жердовка \(2020-2021 гг.\) и пос. Молодежный \(2016-2019 гг.\) Иркутского района \(сравнительный анализ\)](#) / А.В. Винобер, Е.В. Винобер // Биосферное хозяйство: теория и практика. 2021 № 10 (39). С. 39-47.
6. Гусев О.К. 1980. Большой баклан на Байкале // Охота и охот. хоз-во 3: 14-17, 4: 14-16.
7. Елаев Э. Н. История гнездования и динамики численности большого баклана (*Phalacrocorax carbo* L., 1758) в Байкальской Сибири / Э. Н. Елаев, Ц. З. Доржиев, А. А. Ананин, Пыжьбянов С. В., Янкус Г. А., Бадмаева Е. Н., Мокридина М. С., Аюрзанаева И. А. // Вестник Бурятского государственного университета. Биология. География. 2021. № 3. С. 21-32.
8. Малеев В.Г. [Интересные встречи птиц в лесостепи левобережья Ангары \(Иркутская область\)](#) / В.Г. Малеев // [Байкальский зоологический журнал](#). 2010. № 2 (5). С. 102.
9. Попов В.В. [Гнездование большого баклана *Phalacrocorax carbo* \(L., 1758\) на Братском водохранилище](#) / Попов В.В., Малеев В.Г. // [Байкальский зоологический журнал](#). 2011. № 2 (7). С. 116.
10. Попов В.В. [Интересные встречи птиц в Верхнем Приангарье в полевой сезон 2012 года](#) / В.В. Попов, В.Г. Малеев, П.И. Жовтюк, А.В. Холин // [Байкальский зоологический журнал](#). 2012. № 2 (10). С. 78-80.
11. Попов В.В. [Ранняя встреча большого баклана *Phalacrocorax carbo* \(L., 1758\) на р. Ангара в г. Иркутске](#) / В.В. Попов // [Байкальский зоологический журнал](#). 2014. № 1 (14). С. 122.
12. Попов В.В. [Расширение ареалов птиц в Иркутской области: северное направление](#) / В.В. Попов // [Природа Внутренней Азии](#). 2021. № 1 (17). С. 66-95.
13. Пыжьбянова М.С. [Трофические связи крупных колониальных рыбоядных птиц на Байкале](#) // Современные проблемы орнитологии Сибири и Центральной Азии: Материалы VI международной орнитологической конференции (Иркутск, 18 октября 2018 года) 2018). – Иркутск. 2018. С. 193-196.
14. Фефелов И.В. [Необычно многочисленная миграция большого баклана *Phalacrocorax carbo* весной 2021 г. в Иркутске](#) / И.В. Фефелов // [Байкальский зоологический журнал](#). 2021. № 2 (30). С. 125.
15. Янкус Г. А. Современное состояние северо-байкальской микропопуляции большого баклана // Вестник Бурятского государственного университета. Биология. География. 2021. №3. С. С. 33-37. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/sovremennoe-sostoyanie-severo-baykalskoy-mikropopulyatsii-bolshogo-baklana> (дата обращения: 28.06.2023).

A.V. Vinober, E.V. Vinober

«Siberia Land Congress» Biosphere and Agriculture Economies Support and Development Fund, Irkutsk, Russia

**FREQUENCY OF OCCURRENCE OF THE GREAT CORMORANT
Phalacrocorax carbo IN THE IRKUTSK REGION**

According to the authors, the main reason for the "tragic disappearance" of the great cormorant on Lake Baikal lies in the lack of effective monitoring of individual species and populations, and in ignorance of the causes and patterns of pulsation of the habitats of many species of avifauna. A large cormorant is a species that can be said to be quite "highly organized" (in the sense of intelligence). The authors present data on the frequency of occurrence of the great cormorant on stationary accounting routes in the vicinity of the village. Molodezhny and Zherdovka village. The expansion of the great cormorant in the Baikal region is a complex and interesting problem for modern studies of ornithologists and ecologists, because it has a vivid visibility and observability, due to the easily tracked dynamics of growth and pulsation of the area and the pronounced effect on changes in biocenoses in nesting sites.

*Keywords: big cormorant, *Phalacrocorax carbo*, Baikal population of big cormorant, range pulsation, phenology, frequency of occurrence, Irkutsk region, Angara reservoirs, monitoring*

Поступила в редакцию 3 сентября 2023