

The background image is a scenic landscape of Lake Baikal. In the foreground, a paved road curves along a grassy hillside. Below the road, a small town with various houses and buildings is visible. In the middle ground, the calm blue waters of the lake stretch towards the horizon. In the background, a range of mountains is visible under a blue sky with some light clouds. The overall scene is peaceful and natural.

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ И СОЦИАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ БАЙКАЛЬСКОГО РЕГИОНА И ПРИЛЕГАЮЩИХ ТЕРРИТОРИЙ

**VIII Международная
научно-практическая конференция
студентов, аспирантов и молодых ученых
(Улан-Удэ, 21-22 мая 2022 г.)**

Улан-Удэ - 2022

Министерство науки и высшего образования
Российской Федерации
Бурятский государственный университет им. Д. Банзарова
Монгольский государственный университет образования

*Посвящается 90-летию
Бурятского государственного университета
и факультета биологии, географии и землепользования*

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ И СОЦИАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ БАЙКАЛЬСКОГО РЕГИОНА И ПРИЛЕГАЮЩИХ ТЕРРИТОРИЙ

Материалы
VIII Международной научно-практической конференции
студентов, аспирантов и молодых ученых
(Улан-Удэ, 21-22 мая 2022 г.)

Улан-Удэ
Издательство Бурятского госуниверситета
2022

УДК 504.75

ББК 28.081

Э 40

НАУЧНЫЕ РЕДАКТОРЫ

Э. Н. Елаев

д-р биол. наук, проф.

(Бурятский государственный университет имени Доржи Банзарова,
г. Улан-Удэ, Россия)

С. Хадбатаар

канд. биол. наук, проф.

(Монгольский государственный университет образования,
г. Улан-Батор, Монголия)

Текст печатается в авторской редакции

Э 40 **Экологические и социальные проблемы Байкальского региона и прилегающих территорий** : материалы VIII Международной научно-практической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых (Улан-Удэ, 21–22 мая 2022 г.) / науч. ред. Э. Н. Елаев, С. Хадбатаар. — Улан-Удэ : Издательство Бурятского госуниверситета, 2022. — 277 с.

В сборник включены материалы конференции, затрагивающие широкий круг экологических и социальных проблем Байкальского региона и сопредельных территорий. Обсуждаются вопросы изучения и сохранения биоразнообразия, проблемы геоэкологических исследований, оптимизации природопользования, в том числе и землепользования, современного состояния социально-демографических процессов и формирования экологической культуры населения для устойчивого развития региона.

Ecological and social problems of the Baikal region and adjacent territories : Proceedings of the VIII International scientific-practical conference of students, postgraduates and young scientists (Ulan-Ude, May 21-22, 2022) / Editors E. N. Yelayev, S. Khadbataar. — Ulan-Ude: Buryat State University Publishing Department, 2022. — 277 p.

The collection includes the proceedings of the conference on the ecological and social problems in the Baikal region and adjacent territories. The problems of study and conservation of biodiversity, problems of geoeological researches, optimization of natural resources, including land use, current state of social-demographic processes and formation of ecological culture of the population for the sustainable development in this region are discussed.

УДК 504.75

ББК 28.081

© Бурятский госуниверситет
им. Д. Банзарова, 2022

Интересной особенностью стала находка *Boschniakia rossica* (Cham. et Schlecht.) B. Fedtsch. (рис. 3) в фитоценозе одного исследованного нами абрикосового склона. *Boschniakia rossica* является паразитическим многолетним травянистым растением, хозяином которого является *Dushekia fruticosa*.

Нами были собраны семена абрикоса сибирского для последующей интродукции и было замечено, что семена Забайкальской ценопопуляции в размерах значительно крупнее тех, что были собраны в местности Тугнуйские столбы Мухоршибирский района Республики Бурятия. Осенью 2022 г. семена были высажены на территории Ботанического сада БГУ.

Таким образом, антропогенное воздействие влияет на состояние популяций реликтовых растений. Исходя из этого, комплексные и детальные исследования рубежных популяций *Armeniaca sibirica* могут помочь для выработки методов сохранения и увеличения численности данного вида.

Литература

1. Бухарова Е. В. Абрикосники Селенгинского среднегорья: флористический состав, ценоотическое разнообразие, охрана генофонда: Западное Забайкалье : автореф. дисс. ... канд. биол. наук: 03.00.05. - Улан-Удэ, 2007. - 22 с.
2. Камелин Р. В. География и фитоценология *Armeniaca sibirica* (L) Lam. // Растительные ресурсы. – 1994. – Т. 30. Вып. 1-2. – С. 3-26.
3. Малышев Л. И., Пешкова Г. А. Состав и особенности флоры Южной Сибири (Предбайкалье и Забайкалье). Новосибирск: Наука, 1984.
4. Помазкова Н.В. Структурный анализ ландшафтного разнообразия трансграничной территории Россия (Забайкальский край) – Монголия-Китай // Природоохранное сотрудничество в трансграничных экологических регионах: Россия – Китай – Монголия: сборник научных материалов. - Вып. 2. - Чита: Экспресс-издательство, 2011. - С. 146-149.

УДК 591.526(571.54)

О РЕГУЛЯЦИИ ЧИСЛЕННОСТИ БОЛЬШОГО БАКЛАНА НА БАЙКАЛЕ

© Аюрзанаева И. А.

Бурятский государственный университет им. Доржи Банзарова

Россия, 670000, г. Улан-Удэ, ул. Смолина 24а

Научный руководитель – д.б.н., проф. Э. Н. Елаев

В статье представлены материалы проекта по численности большого баклана на оз. Байкал, пути регуляции его численности со стороны человека и описано хищничество больших байкальских чаек как один из путей естественной регуляции численности вида.

Ключевые слова: большой баклан, регуляция численности, озеро Байкал.

ABOUT GREAT CORMORANT POPULATION REGULATION ON BAIKAL LAKE

© Ayurzanaeva I. A.

D. Bazarov Buryat State University

Scientific supervisor – Dr. Sci. (Bio), Prof. E. N. Yelayev

The paper presents the materials of special project on the Great Cormorant total number in Baikal Lake, the ways of its regulation by humans and describes the predation of Large Baikalian Gulls as one of the ways of natural regulation of the species number.

Keywords: Big Cormorant, population regulation, Baikal Lake.

Работа выполнена в рамках Государственного контракта № 00061 «Проведение научно-исследовательских работ, направленных на формирование сведений, обосновывающих целесообразность регулирования численности объектов животного мира (большой баклан) на территории Республики Бурятия».

Для большинства биологических видов, как известно, характерна периодическая, либо непериодическая динамика численности в популяциях. На Байкале примером этого является большой

баклан *Phalacrocorax carbo* (Linnaeus, 1758), некогда если не многочисленный, то, во всяком случае, фоновый, вид на побережье и островах Байкала, на оз. Гусиное – самом крупном внутреннем водоеме Западного Забайкалья. История его обитания достаточно полно освещена в региональных Красных книгах Байкальской Сибири. После почти полувекового отсутствия на Байкале в первой четверти XXI века вид полностью восстановил свою численность на северной периферии своего гнездового ареала, где представлен восточным подвидом – *Ph. c. sinensis* (Blumenbach, 1798). История и этапы вторичной экспансии описаны в целом ряде специальных статьях, появившихся в последнее время (Пыжьянов, Пыжьянова, 2010; Пыжьянова и др., 2015; Ананин, Разуваев, 2016; Пыжьянов и др., 2016; Пыжьянова, 2016; Эрдынеев, Елаев, 2016; Овдин и др., 2017, 2018; Ананин и др., 2018а; Ермалаева, Пыжьянова, 2018; Елаев и др., 2021а и др.).

Общая численность бакланов на поздне-летний – ране-осенний период 2021 г. в регионе оценивается в среднем 39-40 тыс. особей, включая гнездящихся, вылетевших сеголетков и негнездящихся (кочующих в летних период) птиц (Елаев и др., 2021а). Естественно, в такой ситуации возникает острая необходимость сокращения численности бакланов как рыбоядных, составляющих конкуренцию рыбакам, прежде всего, путем поголовного отстрела, что и практикуется в некоторых регионах нашей страны и за рубежом (Луговой, 2011), причем все это местами превращается в отвратительные, варварские формы. К примеру, витебские изуверы, ради получения премии за птицу, в качестве доказательств добычи отрезали клювы молодым птицам (слеткам), оставляя последних подыхать в невероятных мучениях (Бестиарий ..., 2021). Это уже не говоря об уничтоженных «под корень» гнездовых бакланьих колониях (см. рис. 1):

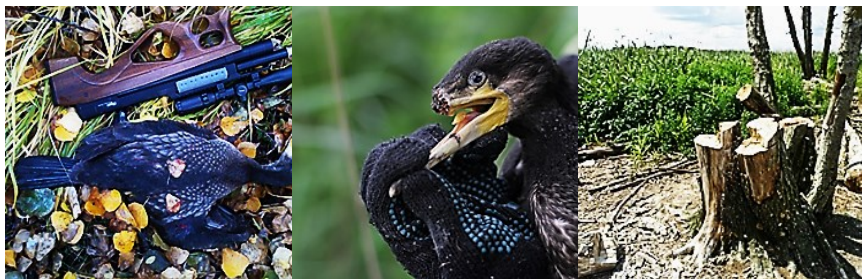


Рис. 1. Примеры уничтожения бакланов и их гнездовых колоний (Витебск, Белоруссия, 2021).

Наиболее приемлемо регулирование путем уменьшения количества яиц в кладках до 1-2, как это практикуется в Черноморском заповеднике (Руденко, Яремченко, 2004).

Однако на Байкале, в центральной части озера – на островах Малого моря и Чивыркуйского залива – в последние годы замечено хищничество (поедание яиц и уничтожение птенцов) байкальских чаек:



Монгольская чайка, охотящаяся на кладки и выводки большого баклана (фото Э. Н. Елаева; 10-е числа июня 2021 г.).



Хищничество чаек:
обнаружение кладки,
расклевание яиц и
результат
(фото А. Сватова,
июнь 2021 г.).

Учитывая хищнические наклонности чаек, а также одинаковые места гнездования, образование смешанных колоний, можно предположить, что крупные чайки (монгольская, сизая) вполне могут стать естественным регулятором численности большого баклана на Байкале, без какого-либо вмешательства со стороны человека.

Литература

1. Ананин А. А., Овдин М. Е., Разуваев А. Е. Популяционная динамика большого баклана *Phalacrocorax carbo* в Забайкальском национальном парке (Чивыркуйский залив, Средний Байкал) // Русский орнитологический журнал. 2018а. Т. 27. № 1584. С. 1390-1392.
2. Ананин А. А., Овдин М. Е., Янкус Г. А. Динамика численности большого баклана на Северном Байкале // Современные проблемы орнитологии Сибири и Центральной Азии. Материалы VI международной орнитологической конференции. Отв. редактор В. В. Попов. 2018б. С. 17-21.
3. Ананин А. А., Разуваев А. Е. Особенности популяционной динамики большого баклана (*Phalacrocorax carbo* L.) на северо-восточном побережье оз. Байкал // Разнообразие почв и биоты Северной и Центральной Азии Материалы III Всероссийской научной конференции. 2016. С. 27-31.
4. Бестиарий витебских дегенератов // Очевидец от 14.06.2021 г. [Электронный ресурс: <http://www.ochavidets.ru/blog/58747/>; Дата обращения: 20.02.2022]
5. Елаев Э. Н., Доржиев Ц. З., Ананин А. А., Пыжьянов С. В., Янкус Г. А., Бадмаева Е. Н., Мокридина М. С., Аюрзанаева И. А. История гнездования и динамика численности большого баклана (*Phalacrocorax carbo* L., 1758) в Байкальской Сибири // Вестник БГУ. Биология. География. 2021а. № 3. С. 21-32. DOI: 10.18101/2587-7143-2021-3-21-32
6. Елаев Э. Н., Доржиев Ц. З., Ананин А. А., Пыжьянов С. В., Янкус Г. А., Бадмаева Е. Н., Мокридина М. С., Базаров Л. Д. Экология питания и эпизоотологическое значение большого баклана (*Phalacrocorax carbo*) в период вторичной экспансии Байкальского региона // Юг России: экология, развитие. 2021б. Т. 16. № 4. С. 47-55. DOI: 10.18470/1992- 1098- 2021- 4- 47- 55
7. Ермолаева Э. А., Пыжьянова М. С. Питание большого баклана на водоемах Центральной Азии // Социально-экологические проблемы Байкальского региона и сопредельных территорий: тез. докл. Меж-