

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ БІЛІМ ЖӘНЕ ҒЫЛЫМ МИНИСТРЛІГІ
МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

ҚОСТАНАЙ МЕМЛЕКЕТТІК ПЕДАГОГИКАЛЫҚ ИНСТИТУТЫ
КОСТАНАЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

АЗИЯ ДАЛАЛАРЫНДАҒЫ БИОЛОГИЯЛЫҚ ӘРТҮРЛІЛІК

*III Халықаралық ғылыми конференцияның
(Қазақстан Республикасы, Қостанай қ., 2017 жылдың 24-27 сәуірі)*



БИОЛОГИЧЕСКОЕ РАЗНООБРАЗИЕ АЗИАТСКИХ СТЕПЕЙ

*Материалы III Международной научной конференции
(24-27 апреля 2017 г., Костанай, Казахстан)*

BIOLOGICAL DIVERSITY OF ASIAN STEPPE

*Proceedings of the III International Scientific Conference
(April 24-27, 2017, Kostanay, Kazakhstan)*

Костанай 2017

УДК 502/504
ББК 20.18
А 30

А 30 Азия далаларындағы биологиялық әртүрлілік III халықар. ғыл. конф. Материалдары (Қазақстан Республикасы, Қостанай қ., 2017 жылдың 24-27 сәуірі) / ғылыми редакторлары Е.А. Әбіл, Т.М. Брагина. - Қостанай: ҚМПИ, 2017. - 366 с..

Биологическое разнообразие азиатских степей: Материалы III междунар.научн. конф. (24-27 апреля 2017 г., г. Костанай, Казахстан) / под научн. редакцией Е.А. Абиль, Т.М. Брагиной. - Костанай: КГПИ, 2017. - 366 с.

Biological Diversity of Asian Steppe. Proceedings of the III International Scientific Conference (April 24-27, 2017, Kostanay, Kazakhstan) /science editors E.A. Abil, T.M. Bragina. – Kostanay: KSPI, 2017. – 366 pp.

ISBN 978-601-7839-73-4

**РЕДАКЦИЯ АЛҚАСЫ
РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ**

Жауапты редакторлары:

Әбіл Е.А., тарих ғылымдарының докторы, профессор
Брагина Т.М., биология ғылымдарының докторы, профессор
Ахметов Т.А., педагогика ғылымдарының кандидаты, профессор

Редакция алқасының мүшелері

Брагин Е.А., биология ғылымдарының кандидаты, профессор; *Божекенова Ж.Т.*, биология магистрі; *Ильяшенко М.А.*, биология магистрі; *Рулёва М.М.*, биология магистрі; *Сухов М.В.*, техникалық ғылымдарының кандидаты, доцент; *Суюндикова Ж.Т.*, биология ғылымдарының кандидаты, доцент

В сборнике опубликованы материалы III Международной научной конференции «Биологическое разнообразие азиатских степей». В докладах рассмотрены итоги исследований и перспективы сохранения биологического разнообразия степных экосистем, островных и ленточных лесов и водного-болотных угодий степной зоны Евразии, охраны природных территорий и популяций видов особого природоохранного значения, формирования экологической сети и вклада вузов в изучение биоразнообразия. Книга предназначена для ученых и практиков, работающих в области изучения и сохранения биологического разнообразия, преподавателей вузов, аспирантов, студентов, работников природоохранных учреждений.

УДК 502/504
ББК 20.18

*Рекомендовано к изданию Ученым советом
Костанайского государственного педагогического института МОН РК*

*За достоверность предоставленных в сборнике сведений и использованной
научной терминологии ответственность несут авторы статей*

ISBN 978-601-7839-73-4

© Костанайский государственный педагогический институт, 2017
© Научно-исследовательский центр проблем экологии и биологии, 2017

**ОРНИТОФАУНА И НАСЕЛЕНИЕ ПТИЦ ООПТ ПРИРОДНЫЙ ПАРК
«ПТИЧЬЯ ГАВАНЬ» УРБАНИЗИРОВАННОЙ ТЕРРИТОРИИ
СТЕПНОГО ЗОНОБИОМА СЕВЕРНОЙ ЕВРАЗИИ**

*Avifauna and ornithocomplexes of the protected area Natural Park «Bird Harbor»
of the urbanized territory of the steppe zonobiom of the Northern Eurasia*

С.А. Соловьев^{1,2}, И.А. Швидко³
S.A. Soloviev^{1,2}, I.A. Shvidko³

¹ Омский государственный университет им. Ф.М. Достоевского

² Тувинский государственный университет

³ ООПТ Природный парк «Птичья гавань»

С середины XVII столетия к настоящему времени в городе Омске и в его окрестностях встречено 288 видов птиц [1, 2]. В настоящий период гнездовая фауна птиц города Омска пополняется представителями древесно-кустарникового яруса из-за возрастания облесенности и проведением дноуглубительных работ на водоемах ООПТ регионального значения природного парка «Птичья гавань». Тем не менее, на урбанизированной территории Омска есть участки, где сохранились водно-болотные местообитания. «Птичья гавань» один из немногих природных парков России, находящийся в черте крупного города, наделенная статусом объекта регионального значения (рис. 1).

Парк расположен между территорией ОАО «Омский аэропорт» и Ленинградским мостом, и представляет собой территорию, ограниченную с юга, запада и востока земляными насыпями, поднимающими полотна автомобильных дорог, ведущих из центра города, через Ленинградский мост, а с севера - земляной дамбой, изолирующей территорию от Замарайки, площадью чуть более 1 кв. км. В 90е гг. XX столетия полуостров в восточной части парка одной общественной организацией был ошибочно обособлен и превращен в остров, что привело к заселению хохотуньи, которая ранее была здесь редка. Видимо этот вид был весьма чувствителен к фактору беспокойства человеком, а на острове увеличиваются шансы для успешного размножения из-за прорытой экскаватором канавы. Озерные чайки самые «влаголюбивые» из наших чаек и потому наиболее чувствительны к обводненности угодий [3]. В связи с этим и из-за «выдавливания» более крупной чайкой колония озерной чайки стала располагаться по периферии вновь созданного острова.

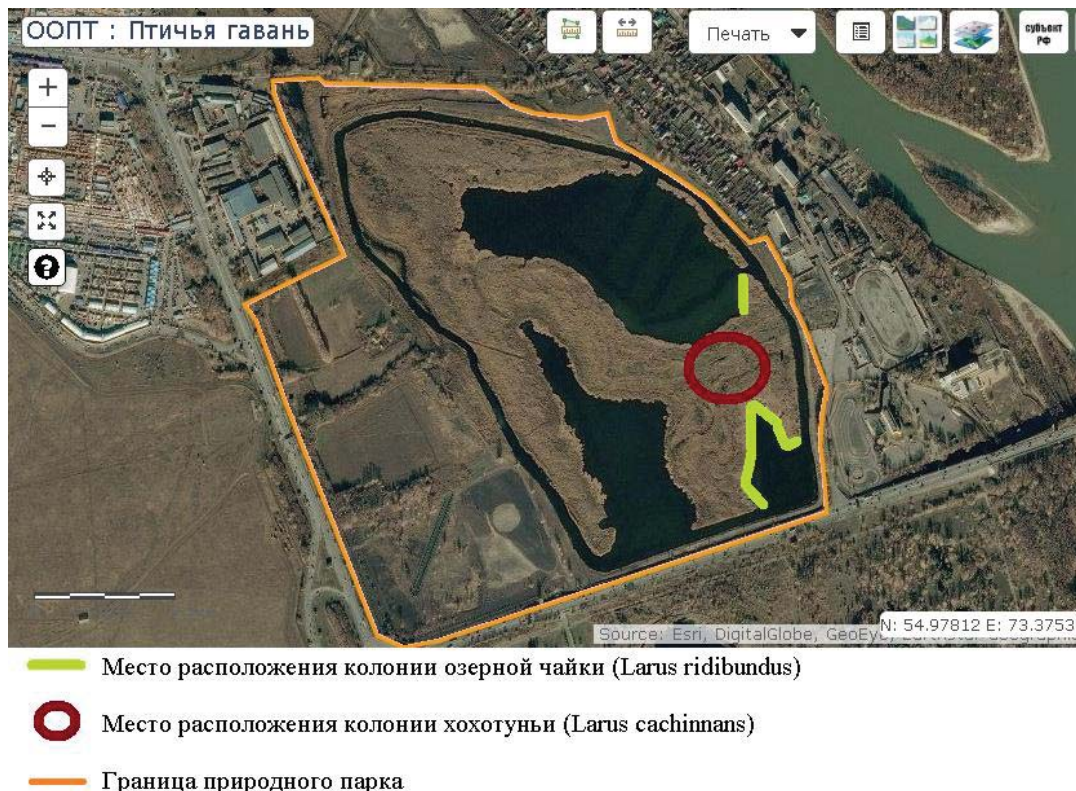


Рисунок 1 - Распределение колоний чаек на ООПТ «Птичья гавань» [4].

В конце XX столетия в гнездовый период (во второй половине мая 1987 г.) хохотунья была многочисленна лишь на городских свалках Омска (77 особей/км²). Во время выкармливания птенцов (в июне и начале июля 1987 г.) численность хохотуньи значительно возрастает на городских свалках (400). На Иртыше за городом она в это время многочисленна (20), а на пойменных водоемах левобережья Иртыша (будущая территория ООПТ «Птичья гавань») она была лишь обычна (1 - 9) [1]. В гнездовый период (со второй половины мая 1987 г.) озерная чайка весьма многочисленна на пойменных водоемах левобережья Иртыша (181). Даже трехдневные снегопады, как в 1996 г. не заставили озерную чайку откочевать с этой территории, правда 29 апреля и ранее птиц здесь подкармливали охотоведы [1]. Возросшая численность озерной чайки и хохотуньи создают проблемы орнитологической безопасности ОАО «Омский аэропорт», из-за того, что над природным парком проходит линия глиссады посадки и взлета пассажирских самолетов. Существующую проблему подтверждает авиационный инцидент-столкновение «Боинга» с хохотуньей над городом Омском на противоположной стороне от парка ранним утром 3 июля 2015 года.

Для маркирования чаек природного парка нами использовано кольцевание птенцов (для идентификации принадлежности к популяциям чаек природного парка и выявления их путей миграций и мест зимовок). В весенне-летний период в 2015 г. нами окольцовано 96 птенцов озерной чайки и 98 птенцов хохотуньи металлическими российскими кольцами и желтыми, и белыми пластиковыми. В результате в феврале 2016 года на побережье Аравийского моря в штате Карнатака (Индия) индийский наблюдатель за птицами обнаружил на береговой линии хохотунью, окольцованную нами желтым кольцом HC101 (рис. 2).

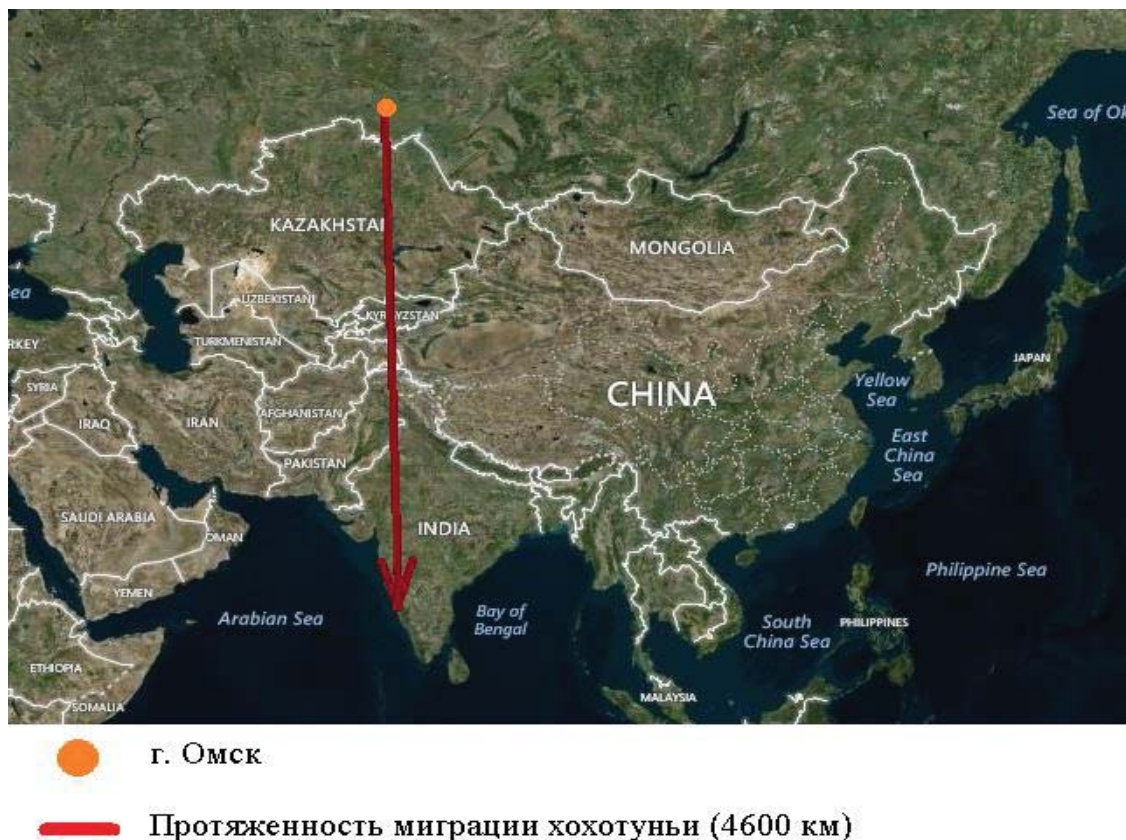


Рисунок 2 - Омск – Карнатака [6].

В исследуемый нами период в 2015 г. обилие хохотушки возрастает вдвое из-за усиления заказного режима. Численность озерной чайки в это же время ежегодно возрастает втрое из-за благоприятных биотопических условий восстановленного водно-болотного угодья после дноуглубительных работ и режима охраны природного парка «Птичья гавань» (рис. 3).

Общие принципы, положенные в основу нашей методики учёта птиц и последующего пересчёта его результатов на площадь, разработаны и опубликованы Ю.С. Равкиным и С.Г. Ливановым [5]. В нашем случае протяженность учетного маршрута составляет 5 км по периметру озер ООПТ каждые две недели (за один проход нами учитывались птицы на протяжении 2,5 км).

На территории ООПТ природный парк «Птичья гавань» с 2013 по 2015 гг. нами встречено 62 вида птиц. Максимальное видовое богатство наблюдалось 11 июня 2015 г. (33). Во второй половине лета 1987 г. на пойменных водоемах левобережья Иртыша было отмечено всего 31 вид птиц [1].

Учет выводков уток и лысух в весенне-летний период 2014 года подтверждает положительное влияние режима ООПТ природный парк «Птичья гавань» на гусеобразных птиц (серая утка и красноголовый нырок), больших поганок и лысух.

Наряду этим ООПТ природный парк «Птичья гавань» продолжает служить местом обитания в течении всего года редких и исчезающих птиц, внесенных в Красную книгу Омской области [7].

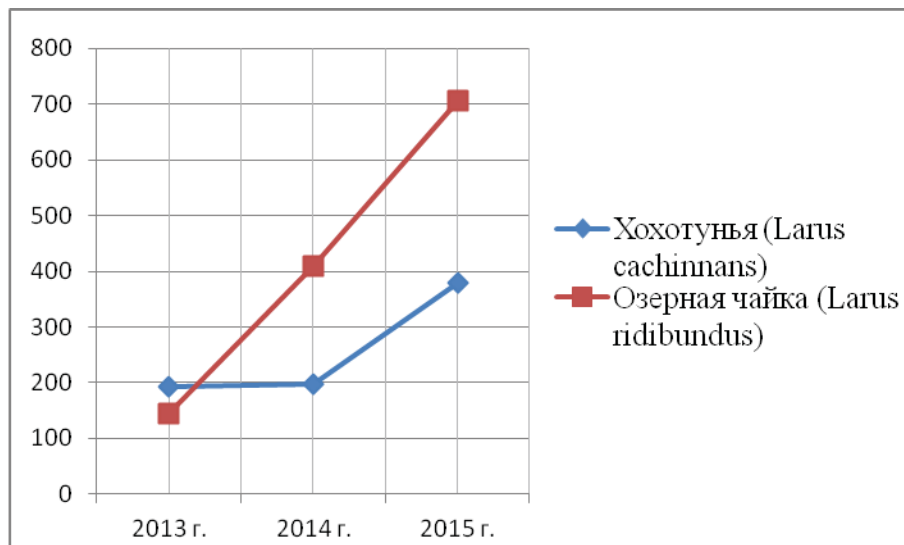


Рисунок 3 - Динамика численности двух видов чаек ООПТ природный парк «Птичья гавань» в весенне-летний период 2013-15 гг. (особь/км²).

Гнездящаяся серошекая поганка внесена в Красную книгу Омской области [7], как вид неопределенный по статусу (4 категория) и требует проведение дополнительных исследований по численности и распределению.

Гнездящийся волчок внесен в Красную книгу Омской области [7] по 3 категории, как вид с малой численностью и обитающий на ограниченной территории.

Пролетный большая белая цапля занесена в Красную книгу Омской области [7] по 6 категории, как редкий вид.

Пролетный лебедь-кликун внесён в Красную книгу Омской области [7] по 2 категории, как сокращающийся в численности вид.

Пролетный лебедь-шипун внесён в Красную книгу Омской области [7] по 6 категории, как редкий вид.

Пролетный орлан-белохвост внесен в Красную книгу Омской области [7] – 3 категории, как редкий вид, имеющий малую численность и распространенный на ограниченной территории

Зимующая белая сова внесена в Красную книгу Омской области [7] – 7 категории, как вид, служащий объектом промысла и быстро сокращающий численность.

Гнездящийся зимородок внесен в Красную книгу Омской области [7] – 3 категории, как редкий вид, имеющий малую численность и обитающий на ограниченной территории.

Гнездящийся соловей внесен в Красную книгу Омской области [7] – 7 категории, вид служащий объектом промысла и быстро сокращающий свою численность.

Зимующий урагус занесен в Красную книгу Омской области [7] – 3 категории, как редкий вид имеющий малую численность.

Таким образом, перспективы дальнейших исследований орнитофауны и орнитокомплексов ООПТ на антропогенных ландшафтах степного зообиома Северной Евразии заключаются в исследованиях сезонной динамики численности популяций птиц. В использовании доминирующих и редких птиц в качестве индикаторов последствий преобразующего воздействия человека на природные ландшафты. Опыт показывает возможность изучения формирования и динамики населения птиц ООПТ, как единой природно-сукцессионной системы. Оценка скорости и направленности изменений в природно-антропогенных сообществах ООПТ, их сезонных флуктуаций и пространственных перестроек позволяет разработать стратегию и методы управления орнитокомплексами в

целях оптимизации экологических последствий антропогенного воздействия в современных городах на животное население. Задача сохранения населения птиц, удовлетворяющих биологическим, хозяйственным и эстетическим потребностям человека в таких напряженных в экологическом отношении – проблемных территориях остается весьма актуальным.

Выражаем искреннюю признательность В.Ю. Комарову, А.Ж.Мунайдаровой и Е.В. Вязиловой за значительный вклад в работу на ООПТ природный парк «Птичья гавань».

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 Соловьев С.А. Птицы Омска и его окрестностей – Новосибирск, Изд-во «Наука» РАН, 2005. – 295 с.
- 2 Соловьев С.А. Птицы Тоболо-Иртышской лесостепи и степи: Западная Сибирь и Северный Казахстан [в 2 т.] – Т. 1. –Пространственная структура и организация населения Новосибирск: Изд-во СО РАН, 2012. – 294 с.
- 3 Сотников, В.Н. Птицы Кировской области и сопредельных территорий. – Киров, 2002. Т. 2: Неворобьиные, ч. 2. – 528 с.
- 4 Информационно-аналитическая система «Особо охраняемые природные территории России»: [сайт]. URL: <http://oopt.aari.ru>.
- 5 Равкин, Ю.С., Ливанов, С.Г. Факторная зоогеография: принципы, методы и теоретические представления. – Новосибирск: Наука, 2008. – 205 с.
- 6 Каталог городов, стран и регионов: [сайт]. URL: <http://bestmaps.ru/map/bing/aerial/3/35.24/88.9>.
- 7 Красная книга Омской области. – Омск: Изд-во ОмГПУ, 2005. – 460 с

МНОГОЛЕТНИЕ ИЗМЕНЕНИЯ АВИФАУНЫ КОСТАНАЙСКОЙ ОБЛАСТИ ВО ВТОРОЙ ПОЛОВИНЕ XX – НАЧАЛЕ XXI СТОЛЕТИЙ: ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ И ПРИЧИНЫ

Long-term changes of fauna of birds in the Kostanay Region in the second half of the XX and beginning XXI century: main trends and their causes

Е.А. Брагин
Е.А. Bragin

*Костанайский государственный педагогический институт,
Наурзумский государственный заповедник,
г. Костанай, Казахстан. e-mail: naurzum@mail.ru*

Степи занимают около 90% территории Костанайской области. На всем протяжении с севера на юг они включают не только собственно степные типы ландшафтов, но и большое количество озер, лугово-болотные и солонцовые комплексы, фрагменты лесной растительности, которые, занимая в силу небольшой площади подчиненное положение, определяют уровень разнообразия фауны. Следует отметить, что авифауна степной зоны, состоящая из нескольких экологических комплексов, формировалась в условиях контрастных и очень жестких природно-климатических условий и этот процесс все еще не завершен.

Во второй половине XX века основные тенденции развития фаунистических комплексов Костанайской области определялись широкомасштабным освоением степных пространств. Трансформация природных экосистем происходила в очень короткое время и под воздействием разных причин. В числе главных были следующие.

МАЗМҰНЫ Ұ СОДЕРЖАНИЕ Ұ CONTENTS

Қостанай мемлекеттік педагогикалық институтының ректоры т.ғ.д., 3
профессор Е. А. Әбілдың құттықтау сөзі

Приветственное слово ректора Костанайского государственного педагогического института д.и.н., профессора, Е. А. Абиля

Kostanai State Pedagogical Institute Rector Dr. Prof Yerkin A. Abil's welcome

ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ

ПЛЕНАРЛЫҚ БАЯНДАМАЛАР

PLENARY SESSION

- Брагина Т. М.** 7
История развития сети особо охраняемых природных территорий Казахстана с аспектами изменений законодательной базы
The history of the network of protected areas of Kazakhstan with aspects of the changes of the legislative framework
- Нурушев М.Ж., Байтанаев О.А.** 12
Проблемы и пути решения сохранения популяции сайгака (*Saiga tatarica* L.) в Казахстане
*Problems and solutions of preservation of population of the saiga (*Saiga tatarica* L.) in Kazakhstan*
- Соловьев С.А., Швидко И.А.** 17
Орнитофауна и население птиц ООПТ природный парк «Птичья гавань» урбанизированной территории степного зообиома Северной Евразии
Avifauna and ornithocomplexes of the protected area Natural Park «Bird Harbor» of the urbanized territory of the steppe zonobiom of the Northern Eurasia
- Брагин Е.А.** 21
Многолетние изменения авифауны Костанайской области во второй половине XX-начале XXI столетий: основные направления и причины
Long-term changes of fauna of birds in the Kostanay Region in the second half of the XX and beginning XXI century: main trends and their causes
- Тарасовская Н.Е.** 27
Морфометрические характеристики нематод *Rhabdias bufonis* и *Oswaldocruzia filiformis* от остромордой лягушки в пойме р. Иртыш и Казахском Мелкосопочнике
*Morphometric characteristics of nematodes *Rhabdias bufonis* and *Oswaldocruzia filiformis* from the moor frog in flood-land of Irtysh river and Kazakh Melkosopochnik*
- Левыкин С.В., Казачков Г.В.** 32
К обоснованию концепции титульных биологических объектов степей Северной Евразии
To the concept of title biological objects of steppes of North Eurasia
- Нурушев М. Ж., Байтанаев О. А., Конысбаева Д. Т.** 36
Методы сохранения биоразнообразия фауны млекопитающих (Vertebrata, Mammalia) Казахстана
Methods of preservation of the biodiversity of fauna of mammals (Vertebrata, Mammalia) of Kazakhstan