

РЕДКИЕ ПТИЦЫ, ХАРАКТЕРНЫЕ ДЛЯ ТРАНСГРАНИЧНОЙ РЕКИ УРАЛ: СОВРЕМЕННОЕ РАСПРОСТРАНЕНИЕ, ЛИМИТИРУЮЩИЕ ФАКТОРЫ И УГРОЗЫ

Е.В. Барбазюк

Институт степи УрО РАН, Россия, Оренбург

e-mail: argentatus99@yandex.ru

В статье представлен краткий обзор редких видов птиц, встречающихся в пределах р. Урал и его притоков. Приводятся ключевые местообитания редкой орнитофауны, в числе которых дельта р. Урал, внесенная в Список Рамсарских угодий. Из 16 описанных видов 13 встречаются в дельте р. Урал и сопредельной акватории Каспийского моря. В статье также перечислены основные лимитирующие факторы и угрозы для редкой орнитофауны. Сокращение численности большинства редких птиц, как предполагается, в первую очередь связано с климатическими перестройками, наблюдающимися в последние десятилетия на территории Евразии. Аридизация климата в бассейне р. Урал приводит к исчезновению подходящих местообитаний и снижению кормовой базы всех описанных водоплавающих, дневных хищных и околоводных птиц.

Ключевые слова: трансграничная река Урал, дельта, редкая орнитофауна, Каспийское море, Россия, Казахстан, Рамсарские угодья.

Введение

Река Урал – третья по длине река Европы протяженностью 2428 км и с площадью бассейна около 231 тыс. квадратных километров. Урал течёт по территории двух государств – России и Казахстана. На своем пути с севера на юг эта трансграничная река пересекает не только государственную границу двух стран, но и границы четырех природных зон: горную лесостепь в верховьях, степи в срединном течении, полупустыни и пустыни в нижнем течении. Все притоки Урала, среди которых Суундук, Сакмара и Илек, находятся исключительно в его верхнем и среднем течении на территории России. В пределах Казахстана, ниже г. Уральска, река не принимает ни одного притока, теряя на пути к Каспийскому морю около 20 % суммарного стока [1].

Протекая по различным ландшафтам, Урал формирует разнообразие угодий, благоприятных для пребывания водоплавающих и околоводных птиц, а также некоторых пернатых хищников в различные сезоны года. В числе таких мест пойма р. Урал в Губерлинском мелкосопочнике и прилегающая Айтуарская степь заповедника «Оренбургский» в среднем течении, пойма р. Урал у впадении р. Илек и р. Кинделя на границе с Казахстаном, местообитания в нижней и средней части р. Илек на границе с Казахстаном [2]. В Казахстане это пойма в районе впадения р. Чаган у г. Уральска, пойма старого и нового русла Урала примерно на широте оз. Индер [3] и дельта р. Урал у Каспийского моря, получившая статус Рамсарских водно-болотных угодий в 2009 г. [4].

Урал с притоками является местом гнездования и кормления птиц, а также выполняет роль миграционного коридора. Представители различных отрядов орнитофауны устраивают гнезда на островах, пляжах, косах и на деревьях в пойменных лесах, а корм добывают непосредственно в пределах русла, в прибрежной зоне, пойме или долине реки. Некоторые птицы используют водные местообитания только в качестве места гнездования и при этом совершают фуражировочные полёты за пределы поймы или даже долины реки. Типичный представитель этой группы – чайконосая крачка, гнездящаяся на островах и собирающая

корм на прилегающих надпойменных террасах в долине реки. Другие птицы демонстрируют более тесную связь с водными местообитаниями. К ним относятся в первую очередь условно называемые виды-ихтиофаги (большая белая цапля, малый баклан, скопа, кулик-сорока), которые преимущественно и гнездятся и кормятся только в пределах речной поймы. Среди мигрантов, активно перемещающихся в сезон весенних и осенних миграций по руслу реки, можно выделить орлана-белохвоста и черноголового хохотуна.

Целью работы являлось установление видового состава редких птиц, в наибольшей степени характерных для р. Урал, а также выявление основных лимитирующих факторов и угроз для редкой орнитофауны.

Материалы и методы

Под «редкими видами» понимаются виды, занесенные в Красную книгу Российской Федерации, Красную книгу МСОП и Красную книгу Оренбургской области, которая располагается в среднем течении р. Урал и отражает редкость орнитофауны для всего течения р. Урал в целом.

Современное распространение анализировалось с использованием «новейших» данных – информации о распространении редких видов, полученной за последние два десятилетия, начиная с 2000 г. Проанализированы фотографии редких видов (с датами съемки и геопривязками), сделанные в Казахстане в пределах р. Урал и её дельты [3].

Работа представлена в виде кратких повидовых очерков редких видов птиц. Таксономический статус и номенклатура видов приводится по общепринятой сводке [5].

Результаты и обсуждение

Розовый пеликан *Pelecanus onocrotalus*. Распространение. В прошлом гнезвился в дельте Урала и по всему северо-восточному побережью Каспийского моря. Сегодня отдельные гнездовья по-прежнему могут возникать в дельте Урала (рис. 1), поскольку здесь встречаются стаи птиц в гнездовой сезон, например в районе Атырау [3]. В апреле 2011 г. на одном из плёсов в дельте Урала отмечено неудачное гнездование нескольких сотен розовых пеликанов [6]. Тысячные скопления пеликанов на Северном Каспии в районе дельты Урала возникают в местах концентрации рыбы [7]. **Лимитирующие факторы и угрозы.** Неустойчивый гидрологический режим, обмеление Каспия и р. Урал, исчезновение островов и снижение кормовой базы как следствие аридизации климата. Фактор беспокойства в местах гнездования.

Кудрявый пеликан *Pelecanus crispus*. Распространение. В настоящее время кудрявые пеликаны наиболее часто встречаются в весенне-летнее время в дельте Урала (рис. 1), где гнездятся на песчаных островах и тростниковых сплавинах [8]. Тысячные скопления отмечены на Северном Каспии в районе дельты Урала в местах концентрации рыбы [7]. **Лимитирующие факторы и угрозы.** Неустойчивость кормовых и гнездовых местообитаний и обмеление реки как следствие аридизации климата. Чувствительность к фактору беспокойства на гнездах. Браконьерство.

Малый баклан *Phalacrocorax pygmaeus*. Распространение. Малых бакланов встречают в гнездовой сезон в дельте Урала, ниже Атырау, где они в небольшом числе гнездятся вместе с другими рыбацкими околородными видами [3, 8]. В декабре 1999 г. на незамерзающей протоке р. Сакмара отмечены три залетные особи [9] (рис. 1). **Лимитирующие факторы и угрозы.** Колебание уровня воды в Каспии и дельте Урала, неустойчивость кормовых и гнездовых биотопов как следствие аридизации климата. Возможное браконьерство и целенаправленное уничтожение гнезд в колониях рыбаками.

Большая белая цапля *Egretta alba*. Распространение. В гнездовое время встречается на большей части нижнего течения р. Урал, от Уральска до Атырау [3], преобладавая в

гнездовой численности среди других видов цапель в дельте р. Урал [8]. Больших белых цапель иногда отмечают в среднем течении реки, например в Кувандыкском районе Оренбургской области Российской Федерации [10] (рис. 1). **Лимитирующие факторы и угрозы.** Неустойчивый гидрологический режим и обмеление реки как следствие аридизации климата, исчезновение местообитаний и ухудшение кормовых условий.

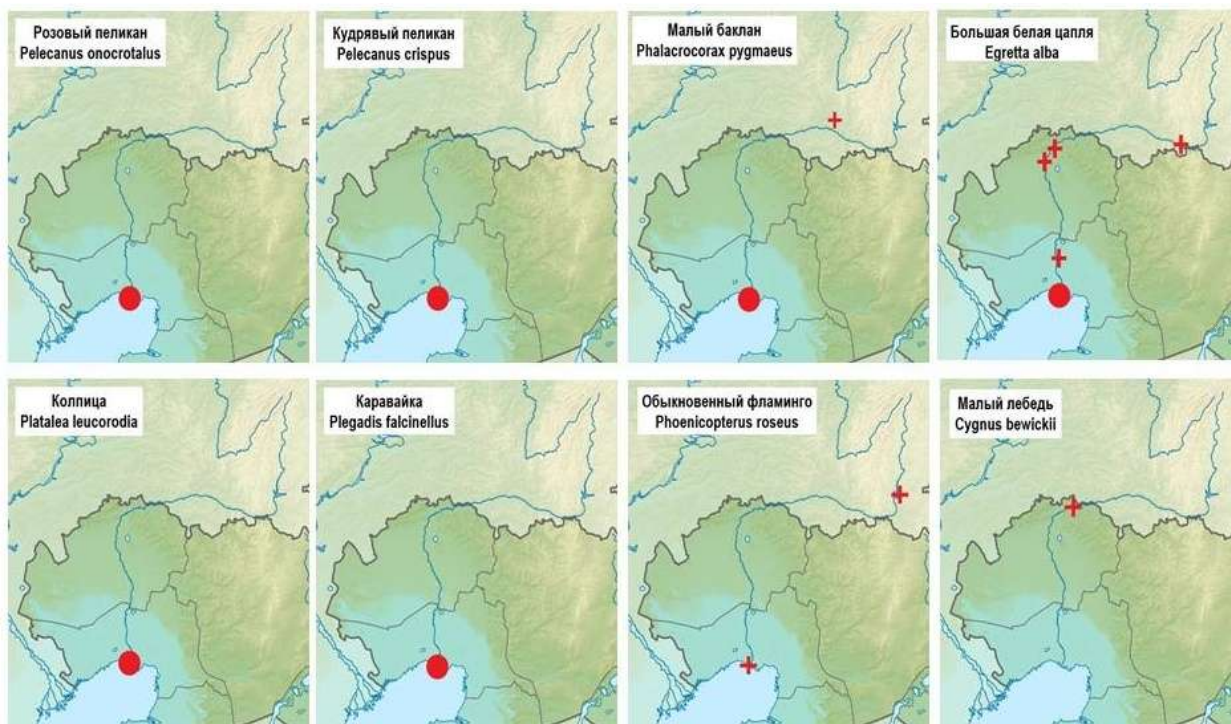


Рисунок 1 – Встречи розовых пеликанов, кудрявых пеликанов, малых бакланов, больших белых цапель, колпиц, караваяк, обыкновенных фламинго и малых лебедей на реке Урал и его притоках

Примечание: красные пунсоны – летние встречи с гнездованием или вероятностью гнездования; красные крестики – встречи на миграциях, летовках, послегнездовых кочевках.

Колпица *Platalea leucorodia*. Распространение. В гнездовой сезон все встречи связаны с дельтой р. Урал, ниже Атырау до впадения реки в Каспий [3] (рис. 1). Именно здесь вероятно гнездование этих редких птиц вместе с другими родственными видами, несмотря на то, что численность колпиц в 2005 г. была крайне низкой [8]. **Лимитирующие факторы и угрозы.** Высыхание гнездопригодных биотопов и обеднение водной кормовой базы. Возможно браконьерство.

Каравайка *Plegadis falcinellus*. Распространение. В начале 2000 гг. каравайки гнездились на островах в дельте р. Урал с тенденцией к дальнейшему расселению. Отдельные группы птиц залетали до г. Атырау [8, 11] (рис. 1). **Лимитирующие факторы и угрозы.** Высыхание гнездопригодных мест и обеднение водной кормовой базы. Возможный отстрел охотниками.

Обыкновенный фламинго *Phoenicopterus roseus*. Распространение. Фламинго изредка встречаются на пролете и на летовках в дельте р. Урал [8]. Так, небольшие скопления птиц отмечены летом 2017 г. в дельте р. Урал и во время осенней миграции 2016 г. в районе г. Атырау [3]. Изредка возможны залеты вплоть до верховий Урала (рис. 1). Например, у устья р. Суундук, впадающей в Урал, в начале апреля 2002 г. наблюдали три особи фламинго [12]. **Лимитирующие факторы и угрозы.** Высыхание заливов на Каспии как следствие аридизации климата и исчезновение солоноводных рачков – главного кормового объекта фламинго.

Малый лебедь *Cygnus bewickii*. **Распространение.** Возможны встречи в нижнем и среднем течении р. Урал на весеннем и осеннем пролете. Так, пара птиц встречена в начале апреля 2021 г. на правом берегу р. Урал у села Кирсаново, Западно-Казахстанская область [3] (рис. 1). **Лимитирующие факторы и угрозы.** Отстрел на пролете. Ухудшение качества местообитаний на пролете вплоть до полного исчезновения разливов, используемых для отдыха, как следствие иссушения климата. Ухудшение кормовой базы на пролете (снижение доли посевных площадей культурных злаков).

Белоглазый нырок *Aythya nyroca*. **Распространение.** В небольшом числе белоглазые нырки продолжают встречаться на пролете и в гнездовой сезон по Уралу и его старицам в нижнем течении, а также в дельте Урала: в районе Атырау и непосредственно в месте впадения Урала в Каспий [3] (рис. 2). Встречи птиц в дельте в июне позволяют предполагать гнездование. **Лимитирующие факторы и угрозы.** Отстрел на охоте. Неустойчивый гидрологический режим водоемов на семиаридных территориях.

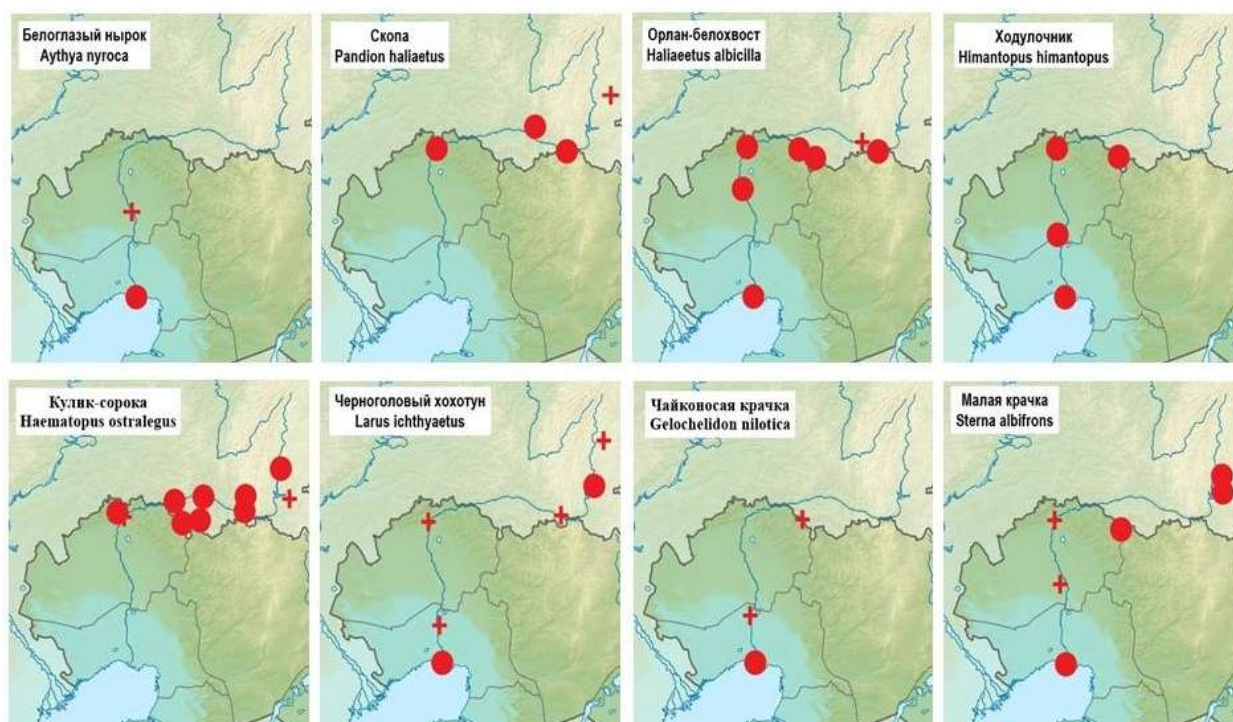


Рисунок 2 – Встречи белоглазых нырков, скоп, орланов-белохвостов, ходулочников, куликов-сорок, черноголовых хохотунов, чайконосных крачек и малых крачек на реке Урал и его притоках

Примечание: красные пунсоны – летние встречи с гнездованием или вероятностью гнездования; красные крестики – встречи на миграциях, летовках, послегнездовых кочевках.

Скопа *Pandion haliaetus*. **Распространение.** Несмотря на то, что весь бассейн Урала входит в ареал скопы, с начала 2000-х гг. зарегистрировано лишь несколько наблюдений этих птиц на р. Урал и его отдельных притоках. В числе этих наблюдений весенняя и осенняя встречи в 2021 и 2022 гг. в пойме р. Урал в районе г. Уральска [3], при этом район обозначен как область встреч скопы в летнее время [3]. В Оренбургской области скоп неоднократно наблюдали в среднем течении р. Урал в весенне-летнее время в 2005-2009 гг. в районе Губерлинских гор [10], летом 2001 г. в отрогах Уральских гор в среднем течении р. Сакмара [13]. Скопы изредка встречаются по притокам Урала в его верховьях на весенней миграции, например на р. Б. Караганка, на юге Челябинской области [14] (рис. 2). **Лимитирующие факторы и угрозы.** Обмеление водоемов и сокращение рыбных запасов

как следствие аридизации климата являются главной причиной сокращения численности этого вида-ихтиофага.

Орлан-белохвост *Haliaeetus albicilla*. В настоящее время орланы-белохвосты гнездятся и встречаются в зимнее время от дельты р. Урал до г. Уральска в Казахстане [3], а по Северному Прикаспию регистрируют сотенные скопления этих птиц [15]. В Оренбургской области Российской Федерации размножение доказано в долине нижнего и среднего течения р. Илек [16, 17]. Возможно гнездование на отрезке поймы р. Урал в районе Губерлинского мелкосопочника, где в июне 2010 г. встречена отдыхающая на сухом дереве взрослая особь [18]. В конце ноября 2012 г. примерно в этом же месте на трехкилометровом отрезке реки учтены четыре молодые птицы [19] (рис. 2). **Лимитирующие факторы и угрозы.** Вырубка высокоствольных деревьев, на которых орланы устраивают свои массивные гнезда, ухудшение кормовой базы, что вероятно приводит к перераспределению гнездовых группировок, браконьерский отстрел в различные периоды года, фактор беспокойства на гнездовании.

Ходулочник *Himantopus himantopus*. Гнездится в дельте р. Урал и в подходящих местах в районе г. Атырау [3]. В весенне-летнее время пары ходулочников встречаются по старому руслу Урала (р. Багырлай) в районе пос. Индер и по руслу и старицам р. Урал в районе г. Уральска [3]. В Оренбургской области гнездование ходулочников в бассейне р. Урал известно только в долине нижнего-среднего течения р. Илек [21] (рис. 2), хотя одиночные птицы вероятно могут появляться на миграциях и послегнездовых кочевках и непосредственно по среднему течению р. Урал. **Лимитирующие факторы и угрозы.** Высыхание водоемов, уменьшение площади разливов и исчезновение гнездопригодных и кормовых биотопов как следствие аридизации климата. Дополнительным фактором выступает беспокойство на гнездах и вытаптывание кладок скотом на прибрежных островах.

Материковый кулик-сорока *Haematopus ostralegus longipes*. Кулики-сороки гнездятся на притоках р. Урал в районе г. Уральска и встречаются в районе Уральска на миграциях [3]. Более обычными становятся в среднем течении р. Урал в Оренбургской области: начиная от места впадения Илека и вплоть до предгорий Урала и Губерлинских гор [20, 21]. Вид широко распространен также по среднему течению р. Сакмары, нижнему и среднему течению Илека [21, 22]. В верхнем течении кулики-сороки как минимум встречаются на миграциях по р. Суундук до впадения в р. Урал [23], гнездятся по Уралу на юге Челябинской области [24] (рис. 2). **Лимитирующие факторы и угрозы.** Основным лимитирующим фактором является резкое сокращение двустворчатых моллюсков вследствие обмеления и прогревания реки Урал и его притоков, вызванных аридизацией климата. Дополнительными угрозами являются разорение наземных гнезд на пляжах четвероногими и пернатыми хищниками, а также людьми.

Черноголовый хохотун *Larus ichthyaetus*. Черноголовые хохотуны гнездятся в дельте р. Урал [8] и здесь иногда образуют сотенные скопления в местах концентрации рыбы [7]. Крупная гнездовая колония известна на Ириклинском водохранилище, в верхнем течении р. Урал [25]. Черноголовые хохотуны встречаются на миграциях и летовках по всему руслу Урала в среднем и верхнем течении, а также на его притоках [3, 10, 26] (рис. 2). **Лимитирующие факторы и угрозы.** Неустойчивый гидрологический режим р. Урал и Каспийского моря как следствие аридизации климата приводят к перераспределению рыбных ресурсов и гнездопригодных островов, а вслед за ними и гнездовых группировок этого вида-ихтиофага. Дополнительными угрозами являются уничтожение кладок рыбаками и беспокойство птиц на гнездах.

Чайконосая крачка *Gelochelidon nilotica*. Чайконосые крачки гнездятся в подходящих местообитаниях в дельте р. Урал и выше до г. Атырау [3]. Встречаются на миграциях в районе оз. Индер [3] и в нижнем течении р. Илек [27] (рис. 2). **Лимитирующие факторы и угрозы.** Неустойчивый гидрологический режим р. Урал и Каспийского моря, их быстрое обмеление как следствие аридизации климата приводят к постоянному изменению

гнездовых местообитаний на фоне сокращения кормовой базы. Дополнительными угрозами являются вытаптывание кладок скотом, спасающимся на островах от летнего гнуса, разорение гнезд четвероногими хищниками.

Малая крачка *Sterna albifrons*. Малые крачки на рубеже XX и XXI веков гнездились в дельте р. Урал [28], отмечены летом по р. Батырлай (старое русло Урала) и в районе г. Уральска с неподтвержденным статусом гнездования [3]. Гнездятся по берегам р. Илек в его среднем течении [29], по р. Суундук у впадения в Ириклинское водохранилище и на восточном побережье Ириклинского водохранилища в верхней его части (А.В. Давыгора, личн. сообщ.) (рис. 2). **Лимитирующие факторы и угрозы.** Основным лимитирующим фактором выступает неустойчивый гидрологический режим, как многолетний, так и внутригодовой, что приводит к исчезновению гнездовых биотопов (песчаных островов и кос). Другими возможными причинами сокращения численности являются рекреационная деятельность человека в местах гнездования крачек и вытаптывание кладок скотом, спасающимся от гнуса на берегах водоёмов.

К другим редким видам птиц, которые встречаются на р. Урал и используют его ресурсы, относятся **савка** *Oxyura leucocephala*, **могильник** *Aquila heliaca*, **шилоклювка** *Recurvirostra avosetta*, **большой кроншнеп** *Numenius arquata*, **большой веретенник** *Limosa limosa*, **степная тиркушка** *Glareola nordmanni*, **чеграва** *Hydroprogne caspia*.

Выводы

Таким образом, из 16 видов редкой орнитофауны 13 встречаются в пределах дельты р. Урал. Что интересно, вышеперечисленные представители из дополнительного списка птиц также все без исключения зарегистрированы в дельте р. Урал, в районе Северного Прикаспия [3]. Высокий статус водно-болотных угодий «Дельта реки Урал и прилегающее побережье Каспийского моря» закреплён в недавнем времени Рамсарской конвенцией [4]. Для редких хищных птиц (скопа и орлан-белохвост) ценным участком Урала является отрезок реки в Губерлинском мелкосопочнике, где сохраняется вероятность гнездования этих птиц. Ириклинское водохранилище в верховьях р. Урал остаётся одним из главных мест размножения черноголовых хохотунов, а также местом притяжения других рыбоядных видов птиц.

Главным лимитирующим фактором для всех без исключения видов является достаточно быстрое изменение климата в последние десятилетия. Аридизация в регионе приводит к резкому и даже катастрофическому падению уровня Каспия, обмелению р. Урал и его притоков, исчезновению и перераспределению гнездопригодных биотопов, сокращению площади разливов весной, сокращению кормовой базы. Перестройки климатической системы крайне негативно отражаются на состоянии орнитофауны, при этом деятельность человека, по-видимому, играет второстепенное значение в резких, практически безоткатных и усилившихся в последние десятилетия понижительных трендах численности птиц. Такие угрозы, как вырубка лесов, браконьерство, рекреационная деятельность, безусловно, вносят свой отрицательный вклад в отдельные аспекты биологии и экологии птиц, но они не являются в полной мере системными и не способны вызывать однонаправленные негативные изменения качественного и количественного состава водных орнитокомплексов в кратчайшие сроки, как это происходит в настоящее время. Требуются дополнительные исследования по изучению влияния климата на отдельные стороны жизни водоплавающих и околоводных птиц.

Благодарности

Работа выполнена в рамках плана НИР ИС УрО РАН № ГР АААА-А21-121011190016-1 «Проблемы степного природопользования в условиях современных вызовов: оптимизация взаимодействия природных и социально-экономических систем».

Опубликовано при поддержке гранта РГО «Международная конференция «Трансграничные геоэкологические проблемы и вопросы природопользования в бассейне рек Внутренней Евразии в связи с изменением климата».

Список литературы

1. Чибилев А.А. Бассейн Урала: история, география, экология. Екатеринбург: УрО РАН, 2008. 312 с.
2. Ключевые орнитологические территории России. Ключевые орнитологические территории международного значения в Европейской России. Интернет-карта / Под общ. ред. Т.В. Свиридовой. М.: Союз охраны птиц России, 2009. [Электронный ресурс]. URL: www.rbcu.ru/kotr/ (дата обращения: 18.07.2022).
3. Птицы Казахстана. [Электронный ресурс]. URL: <https://birds.kz/index.php?l=ru> (дата обращения: 10.07.2022).
4. The Annotated Ramsar List: Kazakhstan. [Электронный ресурс]. URL: [https://www.ramsar.org/wetland/kazakhstan](https://www Ramsar.org/wetland/kazakhstan) (дата обращения: 18.07.2022).
5. Коблик Е.А., Архипов В.Ю. Фауна птиц стран Северной Евразии в границах бывшего СССР: список видов. М.: Т-во науч. изданий КМК, 2014. 171 с.
6. Ковшарь В.А., Карпов Ф.Ф. Размещение гнездовых колоний птиц на северном Каспии в 2009–2011 гг. // Орнитологический вестник Казахстана и Средней Азии. 2012. Вып 1. С. 120-125.
7. Ковшарь В.А., Коваленко А.В. Скопление рыбоядных птиц в районе рыбоходного канала в дельте р. Урал // Selevinia. 2020. С. 244.
8. Гисцов А.П. Виды птиц дельты Урала, занесенные в Красную книгу РК и список МСОП // Оценка экологического состояния фауны и экосистем трех проектных территорий: дельты реки Урал с прилегающим побережьем Каспийского моря, Тенгиз-Кургальджинских и Алаколь-Сасыккольских систем озер. Заключительный отчет. Часть I. Дельта реки Урал. Алматы, 2005. С. 55-59.
9. Коршиков Л.В. Залет малого баклана в Оренбуржье // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. 2000. С. 118.
10. Барбазюк Е.В. Редкие птицы Государственного природного заповедника «Оренбургский»: распространение, охрана. Екатеринбург: УрО РАН, 2011. 124 с.
11. Гаврилов Н.Н. Сохранение колониальных гнездовых веслоногих и голенастых птиц в дельте Волги и на Северном Каспии в 1975-2003 гг. (период подъема уровня Каспия) // Долговременный мониторинг и сохранение колониальных водных птиц Северного Каспия в связи с колебанием уровня Каспийского моря. Москва-Астрахань, 2005. С. 214-257.
12. Давыгора А.В., Назин А.С. Новые данные о гнездящихся, пролетных и летующих птицах степного Зауралья // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. Региональный авифаунистический журнал. 2012. Вып. 17. С. 33-58.
13. Коршиков Л.В. Новости орнитологического сезона 2001 года в Оренбуржье // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. 2001. С. 121-122.
14. Гашек В.А. Наблюдения птиц в заповеднике «Аркаим» весной 2014 г. // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. Региональный авифаунистический журнал. 2014. Вып. 19. С. 10-11.

15. Карпов Ф.Ф., Ковшарь В.А. Необычно высокая численность орлана-белохвоста (*Haliaeetus albicilla*) в Северном Прикаспии осенью 2009 г. // *Selevinia*. 2009. Вып. 2009. С. 235.
16. Давыгора А.В. Орлан-белохвост // Красная книга Оренбургской области. Воронеж: ООО «Мир», 2019. С. 127-128.
17. Корнев С.В., Коршиков Л.В., Чепенас К. Интересные орнитологические наблюдения на юге Оренбургской области в 2004 г. // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. 2004. С. 101-103.
18. Бакка С.В., Барашкова А.Н., Барбазюк Е.В., Семенов А.Р., Смелянский И.Э. Некоторые новые находки редких и охраняемых видов птиц в Оренбургской области // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. 2010. С. 7-13.
19. Барбазюк Е.В. Птицы участка «Айтуарская степь» Государственного природного заповедника «Оренбургский». Аннотированный список, 1984-2014 гг. // Известия Самарского научного центра РАН. 2015. Т. 17. № 4. С. 161-168.
20. Барбазюк Е.В., Гавлюк Э.В. Кулик-сорока // Красная книга Оренбургской области. Воронеж: ООО «Мир», 2019. С. 157-159.
21. Коршиков Л.В. Кулики Южного Приуралья. Диссертация на соискание ученой степени кандидата биологических наук: специальность 03.00.08 – зоология. Екатеринбург, 2002. 238 с. Рукопись.
22. Рябицев В.К., Коршиков Л.В., Примак И.В., Корнев С.В. Заметки по фауне птиц нижнего Илека // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. 2001. С. 132-141.
23. Климова И.Г., Литвин А.А., Пугачев А.П., Литвина А.А., Бражникова И.С. Материалы по орнитофауне Кваркенского района Оренбургской области // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. 2007. С. 106-111.
24. Морозов В.В., Корнев С.В. К орнитофауне южного Зауралья // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. 2002. С. 161-164.
25. Барбазюк Е.В. О некоторых редких видах птиц Оренбургской области // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. 2010. С. 13-17.
26. Гашек В.А. Новые данные к орнитофауне юга Челябинской области // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. 2002. С. 90-92.
27. Коршиков Л.В., Корнев С.В. Новые интересные орнитологические наблюдения в Оренбуржье в 2003 г. // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. 2003. С. 130-133.
28. Гисцов А.П., Байжанов М.Х. Состояние колониально гнездящихся чаек и крачек казахстанской части побережья Каспийского моря // Русский орнитологический журнал. 2021. Т. 30, Вып. 2105. С. 3996-4003.
29. Коршиков Л.В., Корнев С.В., Рябицев В.К., Рябицев А.В. Краткий обзор фауны птиц балки Шыбынды и ее окрестностей. Часть 1: Неворобьиные // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. 2009. С. 87-106.

Конфликт интересов: Автор декларирует отсутствие явных и потенциальных конфликтов интересов, связанных с публикацией настоящей статьи.

Поступила в редакцию 11.08.2022
Принята к публикации 21.09.2022

**RED-LISTED BIRDS SPECIFIC TO THE TRANS-BOUNDARY URAL RIVER:
CURRENT DISTRIBUTION, LIMITING FACTORS AND THREATS****E. Barbazyuk**

Institute of Steppe of the Ural Branch of the Russian Academy of Sciences, Russia, Orenburg

e-mail: argentatus99@yandex.ru

The paper provides a brief overview of red-listed bird species found within the Ural River and its tributaries. The key habitats of red-listed avifauna are described, including the delta of the Ural River listed in the Ramsar Sites. Out of the 16 described species, 13 occur in the Ural River Delta and adjacent water area of the Caspian Sea. The article also lists the main limiting factors and threats to rare avifauna. The decline in the number of most red-listed birds is assumed to be primarily due to climatic changes observed in recent decades across Eurasia. Aridization of the climate in the Ural River basin leads to the disappearance of suitable habitats and a decrease in the food supply of all described waterfowl, diurnal birds of prey and waterbirds.

Key words: trans-boundary Ural River, delta, red-listed avifauna, Caspian Sea, Russia, Kazakhstan, Ramsar sites.

References

1. Chibilev A.A. Bassein Urala: istoriya, geografiya, ekologiya. Ekaterinburg: UrO RAN, 2008. 312 s.
2. Klyuchevye ornitologicheskie territorii Rossii. Klyuchevye ornitologicheskie territorii mezhdunarodnogo znacheniya v Evropeiskoi Rossii. Internet-karta. Pod obshch. red. T.V. Sviridovoi. M.: Soyuz okhrany ptits Rossii, 2009. [Elektronnyi resurs]. URL: www.rbcu.ru/kotr/ (data obrashcheniya: 18.07.2022).
3. Ptitsy Kazakhstana. [Elektronnyi resurs]. URL: <https://birds.kz/index.php?l=ru> (data obrashcheniya: 10.07.2022).
4. The Annotated Ramsar List: Kazakhstan. [Elektronnyi resurs]. URL: <https://www.ramsar.org/wetland/kazakhstan> (data obrashcheniya: 18.07.2022).
5. Koblik E.A., Arkhipov V.Yu. Fauna ptits stran Severnoi Evrazii v granitsakh byvshego SSSR: spisok vidov. M.: T-vo nauch. izdaniy KMK, 2014. 171 s.
6. Kovshar' V.A., Karpov F.F. Razmeshchenie gnezdovyykh kolonii ptits na severnom Kaspii v 2009–2011 gg. Ornitologicheskii vestnik Kazakhstana i Srednei Azii. 2012. Vyp 1. S. 120-125.
7. Kovshar' V.A., Kovalenko A.V. Skoplenie ryboyadnykh ptits v raione rybokhodnogo kanala v del'te r. Ural. Selevinia. 2020. S. 244.
8. Gistsov A.P. Vidy ptits del'ty Urala, zanesennye v Krasnuyu knigu RK i spisok MSOP. Otsenka ekologicheskogo sostoyaniya fauny i ekosistem trekh proektnykh territorii: del'ty reki Ural s privileyushchim poberezh'em Kaspiiskogo morya, Tengiz-Kurgal'dzhinskikh i Alakol'-Sasykkol'skikh sistem ozer. Zaklyuchitel'nyi otchet. Chast' I. Del'ta reki Ural. Almata, 2005. S. 55-59.
9. Korshikov L.V. Zalet malogo baklana v Orenburzh'e. Materialy k rasprostraneniyu ptits na Urale, v Priural'e i Zapadnoi Sibiri. 2000. S. 118.
10. Barbazyuk E.V. Redkie ptitsy Gosudarstvennogo prirodnogo zapovednika "Orenburgskii": rasprostranenie, okhrana. Ekaterinburg: UrO RAN, 2011. 124 s.
11. Gavrilov N.N. Sokhranenie kolonial'nykh gnezdovii veslonogikh i golenastykh ptits v del'te Volgi i na Severnom Kaspii v 1975-2003 gg. (period pod"ema urovnya Kaspiya). Dolgovremennyy monitoring i sokhranenie kolonial'nykh vodnykh ptits Severnogo Kaspiya v svyazi s kolebaniem urovnya Kaspiiskogo morya. Moskva-Astrakhan', 2005. S. 214-257.

12. Davygora A.V., Nazin A.S. Novye dannye o gnezdyashchikhsya, proletnykh i letuyushchikh ptitsakh stepnogo Zaural'ya. Materialy k rasprostraneniyu ptits na Urale, v Priural'e i Zapadnoi Sibiri. Regional'nyi avifaunisticheskii zhurnal. 2012. Vyp. 17. S. 33-58.
13. Korshikov L.V. Novosti ornitologicheskogo sezona 2001 goda v Orenburzh'e. Materialy k rasprostraneniyu ptits na Urale, v Priural'e i Zapadnoi Sibiri. 2001. S. 121-122.
14. Gashek V.A. Nablyudeniya ptits v zapovednike "Arkaim" vesnoi 2014 g. Materialy k rasprostraneniyu ptits na Urale, v Priural'e i Zapadnoi Sibiri. Regional'nyi avifaunisticheskii zhurnal. 2014. Vyp. 19. S. 10-11.
15. Karpov F.F., Kovshar' V.A. Neobychno vysokaya chislennost' orlana-belokhvosta (*Haliaeetus albicilla*) v Severnom Prikaspii osen'yu 2009 g. Selevinia. 2009. Vyp. 2009. S. 235.
16. Davygora A.V. Ornan-belokhvost. Krasnaya kniga Orenburgskoi oblasti. Voronezh: OOO "Mir", 2019. S. 127-128.
17. Kornev S.V., Korshikov L.V., Chepenas K. Interesnye ornitologicheskie nablyudeniya na yuge Orenburgskoi oblasti v 2004 g. Materialy k rasprostraneniyu ptits na Urale, v Priural'e i Zapadnoi Sibiri. 2004. S. 101-103.
18. Bakka S.V., Barashkova A.N., Barbazyuk E.V., Semenov A R., Smelyanskii I.E. Nekotorye novye nakhodki redkikh i okhranyaemykh vidov ptits v Orenburgskoi oblasti. Materialy k rasprostraneniyu ptits na Urale, v Priural'e i Zapadnoi Sibiri. 2010. S. 7-13.
19. Barbazyuk E.V. Ptitsy uchastka "Aituarskaya step'" Gosudarstvennogo prirodnogo zapovednika «Orenburgskii». Annotirovannyi spisok, 1984-2014 gg. Izvestiya Samarskogo nauchnogo tsentra RAN. 2015. T. 17. N 4. S. 161-168.
20. Barbazyuk E.V., Gavlyuk E.V. Kulik-soroka. Krasnaya kniga Orenburgskoi oblasti. Voronezh: OOO "Mir", 2019. S. 157-159.
21. Korshikov L.V. Kuliki Yuzhnogo Priural'ya. Dissertatsiya na soiskanie uchenoi stepeni kandidata biologicheskikh nauk: spetsial'nost' 03.00.08 – zoologiya. Ekaterinburg, 2002. 238 s. Rukopis'.
22. Ryabitsev V.K., Korshikov L.V., Primak I.V., Kornev S.V. Zametki po faune ptits nizhnego Ileka. Materialy k rasprostraneniyu ptits na Urale, v Priural'e i Zapadnoi Sibiri. 2001. S. 132-141.
23. Klimova I.G., Litvin A.Ya., Pugachev A.P., Litvina A.A., Brazhnikova I.S. Materialy po ornitofaune Kvarkenskogo raiona Orenburgskoi oblasti. Materialy k rasprostraneniyu ptits na Urale, v Priural'e i Zapadnoi Sibiri. 2007. S. 106-111.
24. Morozov V.V., Kornev S.V. K ornitofaune yuzhnogo Zaural'ya. Materialy k rasprostraneniyu ptits na Urale, v Priural'e i Zapadnoi Sibiri. 2002. S. 161-164.
25. Barbazyuk E.V. O nekotorykh redkikh vidakh ptits Orenburgskoi oblasti. Materialy k rasprostraneniyu ptits na Urale, v Priural'e i Zapadnoi Sibiri. 2010. S. 13-17.
26. Gashek V.A. Novye dannye k ornitofaune yuga Chelyabinskoi oblasti. Materialy k rasprostraneniyu ptits na Urale, v Priural'e i Zapadnoi Sibiri. 2002. S. 90-92.
27. Korshikov L.V., Kornev S.V. Novye interesnye ornitologicheskie nablyudeniya v Orenburzh'e v 2003 g. Materialy k rasprostraneniyu ptits na Urale, v Priural'e i Zapadnoi Sibiri. 2003. S. 130-133.
28. Gistsov A.P., Baizhanov M.Kh. Sostoyanie kolonial'no gnezdyashchikhsya chaek i krachek kazakhstanskoi chasti poberezh'ya Kaspiiskogo morya. Russkii ornitologicheskii zhurnal. 2021. T. 30, Vyp. 2105. S. 3996-4003.
29. Korshikov L.V., Kornev S.V., Ryabitsev V.K., Ryabitsev A.V. Kratkii obzor fauny ptits balki Shybyndy i ee okrestnostei. Chast' 1: Nevorob'inye. Materialy k rasprostraneniyu ptits na Urale, v Priural'e i Zapadnoi Sibiri. 2009. S. 87-106.

Сведения об авторах:

Евгений Владимирович Барбазюк

К.б.н., научный сотрудник отдела ландшафтной экологии, Институт степи УрО РАН

ORCID 0000-0002-2866-6993

Evgeny Barbazyuk

Candidate of Biological Sciences, Researcher, Department of Landscape Ecology, Institute of Steppe of the Ural Branch of the Russian Academy of Sciences

Для цитирования: Барбазюк Е.В. Редкие птицы, характерные для трансграничной реки Урал: современное распространение, лимитирующие факторы и угрозы // Вопросы степеведения. 2022. № 3. С. 65-75. DOI: 10.24412/2712-8628-2022-3-65-75