

УДК 598.2
ББК 28.693.35
О 926

ISBN 978-5-94018-027-2

Актуальные проблемы охраны птиц России. Материалы Всероссийской научно-практической конференции, посвящённой 30-летию Союза охраны птиц России (Москва, 11-12 февраля 2023 года) / Отв. Ред В.Н. Мельников – Москва – Махачкала, 2023. – 166 с.

В сборнике представлены статьи участников Всероссийской научно-практической конференции, посвящённой 30-летию Союза охраны птиц России «Актуальные проблемы охраны птиц России» (Москва, 11-12 февраля 2023 года). Тематика статей охватывает вопросы изучения и охраны редких видов птиц России, выявления и охраны ключевых орнитологических территорий, проблемы сохранения местообитаний редких видов птиц, вопросы сохранения птиц в техногенной среде и их адаптации к динамичным условиям трансформированных территорий и другие аспекты изучения и охраны птиц, а также экологического образования и просвещения. Содержание сборника отражает как основные направления деятельности членов союза охраны птиц России, так и современную ситуацию с охраной птиц и мест их обитания в России.

Издание представляет интерес для профессиональных орнитологов, деятелей охраны природы, педагогов и специалистов в области экологического образования и просвещения, широкого круга любителей природы.

Ответственный редактор: *В.Н. Мельников*

Редакционная коллегия:

В.А. Зубакин, О.А. Зубкова (секретарь) Е.И. Ильашенко, В.Н. Мельников, П.Г. Полежакина, А.В. Салтыков

Оригинал-макет: *Е.В. Чернова*

Фото на обложке: Анна Голубева

Тираж 150 экз.

© Коллектив авторов
© Союз охраны птиц России

1. История орнитологии, теоретические и практические основы охраны птиц

ПОД ЗНАКОМ М.А. МЕНЗБИРА

А.В. Белоусова,
ФГБУ «Всероссийский
научно-исследовательский институт
охраны окружающей среды»,
anbelous@mail.ru

Э.А. Рустамов,
Мензбирское орнитологическое общество,
elldaru@mail.ru

На очередных Мензбирских чтениях, проходивших в ноябре 2019 г. в стенах ТГПУ им. Л.Н. Толстого, Мензбирским орнитологическим обществом (МОО)¹ следующий 2020-й год был объявлен «Годом Мензбира» в связи с 165-летием со дня рождения М.А. Мензбира (23.10 (4.11).1855 – 10.10.1935). Позже, в День орнитолога 19 февраля 2020 г., на очередном заседании Центрального Совета МОО в Москвенеми было доложено о ходе подготовки к XV Международной орнитологической конференции «Северной Евразии (МОКСЕ)», посвящённой памяти М.А. Мензбира, проведение которой планировалось в г. Минске в августе 2020 г. Тезисы докладов общим количеством 411 были опубликованы в издательстве «Беларуская навука» в виде сборника «Орнитологические исследования в странах Северной Евразии». Известные события не позволили провести Конференцию в г. Минске, и её пришлось перенести. Таким образом, символический «Год Мензбира» продлился не один год.

Новым местом проведения МОКСЕ был избран г. Иркутск, где 23–28 августа 2021 г. в стенах Научного центра-библиотеки им. В.Г. Распутина Иркутского государственного университета состоялась XV МОКСЕ. Иркутским университетом был издан второй, дополнительный сборник, в котором помещены материалы симпозиума «Птицы и их роль в распространении вирусов». Организаторами конференции выступили Мензбирское орнитологическое общество, Иркутский государственный университет, Научный центр проблем здоровья семьи и репродукции человека и «Заповедное Прибайкалье» – управляющая организация четырёх ООПТ Иркутской области. Соорганизаторами оставались ГНПО «НПЦ НАН Беларуси по биоресурсам», ОО «Ахова птушак Бацькаўшчыны», Зоологический музей Московского государственного университета, ИПЭЭ РАН, Союз охраны птиц России и РОСИП.

¹ МОО было так названо в результате переименования Всесоюзного орнитологического общества, основанного в 1983 г. Является дружественной организацией Союза охраны птиц России, с которым участвует в ряде совместных мероприятий по изучению и охране птиц.

² Аббревиатура стала использоваться с 2020 г.

4. Гаврилов В.В., Горещкая М.Я., Веселовская Е.О. 2014. Сроки пребывания, сроки различных фаз годового цикла и локомоторная активность мухоловки-пеструшки (*Ficedula hypoleuca*) в Западном Подмосковье. // Птицы-дуплогнездянки как модельные объекты в решении проблем популяционной экологии и эволюции. Материалы международной конференции. М.: Товарищество научных изданий КМК. – С. 58-63.

5. Гаврилов В.В., Горещкая М.Я., Веселовская Е.О. 2019. Уменьшение видового разнообразия и снижение численности мелких воробьиных птиц на территории заказника «Звенигородская биостанция МГУ и карьер Сима» (Московская область) за 20 лет. // Сохранение разнообразия животных и охотничье хозяйство России. Материалы 8-й Международной научно-практической конференции. – М.: РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева. Стр. 287-289.

6. Птушенко Е.С., Иноземцев А.А. 1968. Биология и хозяйственное значение птиц Московской области и сопредельных территорий. М.: изд-во Московского университета, – 462 с.

7. Соколов Л.В. 2006. Влияние глобального потепления климата на сроки миграции и гнездования воробьиных птиц в XX веке. // Зоол. журн., 85 (3), – С. 317–341.

8. Forchhammer M.C., Post E., Stenseth N.C. 1998. Breeding phenology and climate. // Nature, 391, – P. 29–30.

9. Hrbálek Z. 2004. Global weather variability affects avian phenology: long-term analysis, 1888 – 2001. // Folia Zool., 53, – P. 227–236.

10. Wātcher G. R., Post E., Convey P., Menzel A., Parmesan N., et al. 2002. Ecological responses to recent climate change. // Nature, 416, – P. 389–395.

2. Редкие виды птиц и их охрана

О ПРОГРАММЕ ЕАРАЗА: СОХРАНЕНИЕ КУДРЯВОГО И РОЗОВОГО ПЕЛИКАНОВ

Р.М. Аношин

ГАУ «Московский зоопарк»

romian07@gmail.com

Программа «Сохранение кудрявого и розового пеликанов» утверждена 20.02.2020 г. Президентом Московского зоопарка и Президентом Евроазиатской региональной ассоциации зоопарков и аквариумов (ЕАРАЗА) В.В. Спицыным. Полный текст программы опубликован на сайте ЕАРАЗА (Аношин, 2021-2022). Она включает в себя три основные части:

- обобщение опыта Московского зоопарка по содержанию и разведению пеликанов;
- создание резервной колонии кудрявого и розового пеликанов в Центре воспроизводства редких видов животных Московского зоопарка (зоопитомнике) в условиях, близких к естественным;
- изучение биологии кудрявого и розового пеликанов в естественной среде.

Кудрявый (*Pelecanus crispus*) и розовый (*P. onocrotalus*) пеликаны содержатся в зоопарке практически с его открытия, доживают здесь до 20 лет и более. Кроме этих двух видов в 1970-х – 1980-х гг. содержались бурый (*P. occidentalis*) и американские белые (*P. erythrorhynchos*) пеликаны. Размножаться кудрявые пеликаны начали в 2012 г., когда удалось снизить фактор беспокойства при переводе птиц в зимнее помещение. Отметим, что в условиях Московского зоопарка пеликаны, за единственным пока исключением (летом 2021 г. пара розовых успешно вывела птенца в открытом летнем вольере на искусственном острове), выводят потомство в период с ноября по апрель в зимнем помещении. Розовые пеликаны начали размножаться на год позднее, в 2013 г. Всего в Московском зоопарке выведено 30 птенцов розового и 12 – кудрявого пеликана, из которых до года и более дожили 10 и 7 соответственно (табл. 1). В период содержания в зимнем помещении птицы обычно делают две-три попытки гнездования. Иногда сотрудники изымают яйца и инкубируют искусственно.

Успешность гнездования на одну попытку в пересчете на одного вылупившегося птенца составляет у розовых – 1.0, у кудрявых – 0.4, в возрасте года и более – 0.33 и 0.23 соответственно. Невысокие показатели выводимости у кудрявых пеликанов по сравнению с розовыми определяются, скорее всего, не вполне подходящим строительным материалом для гнезд, предоставляемым птицам в зоопарке (березовые прутья метел), из которого пеликаны не в состоянии построить достаточно высокие и основательные гнездовые сооружения, аналогичные таковым в природе, где используют, главным образом, сильно извитые короткие сухие стебли маревых растений, либо тростник. Поскольку спаривание происходит

Таблица 1. Размножение пеликанов в зоопарке и зоопитомнике в 2012–2022 гг.

Годы (сезоны размно- жения)	Розовый пеликан (<i>Pelecanus onocrotalus</i>)			Кудрявый пеликан (<i>Pelecanus crispus</i>)		
	Число попыток гнездо- вания	Число выведен- ных птенцов	Число птенцов, доживших до года и более	Число попыток гнездо- вания	Число выведен- ных птенцов	Число птенцов, доживших до года и более
2012 (11.2011- 04.2012)	-	-	-	1*	3	1
2013	1*	1	1	-	-	-
2014	4	4	3	3	2	1
2015	4	3	1	3	0	0
2016	4	4	2	3	1	1
2017	4	2	1	4	0	0
2018	2	2	0	4	1	1
2019	3	4	1	2	2	1
2020	3	4	0	3	3	1
2021	5	3	0	3	2	1
2022	4(3*+1)	3	3	5	1	1
Всего	30	30	10	30	12	7

* - яйца инкубировали, птенцов выращивали искусственно

на гнездовых сооружениях, самки в итоге оказываются нередко неоплодотворенными. Впрочем, данная версия еще требует проверки опытным путем.

По состоянию на декабрь 2022 г. в Московском зоопарке и его зоопитомнике (Центр воспроизводства редких видов) содержатся в общей сложности 18 пеликанов, соответственно 10 (из них кудрявых – семь взрослых, розовых – два взрослых самца и один почти годовалый) и 8 (четыре кудрявых и четыре розовых). Молодые птицы и яйца поступали в зоопитомник из отдела орнитологии Московского зоопарка. По одной птице каждого вида в возрасте трех лет практически достигли половозрелости, два кудрявых и один розовый – двухгодовалые, еще один кудрявый и два розовых – сеголетки, выведены в инкубаторе и выращены в «ручном режиме» непосредственно в зоопитомнике.

В зоопитомнике для создания колонии пеликанов выделен водоем 800х200 м, образовавшийся при затоплении карьера, где производили добычу песчано-гравийной смеси (ПГС). Как всякий подобного рода водоем, он имеет преимущественно грунтовое питание, довольно значительную глубину, неровный рельеф дна и характеризуется существенными колебаниями

уровня воды, поскольку добыча ПГС на смежных территориях еще ведется. Для пеликанов здесь устроены два плавучих острова, чтобы не зависеть от колебаний уровня водоема, и плавучее, на понтонах, теплое зимнее помещение. Предусмотрена возможность выходить наружу и заходить обратно. Несмотря на морозную погоду начала декабря 2022 г. птицы продолжают находиться снаружи помещения на плоту, который плавает непосредственно у входа. В полынье работает компрессор, воздух которого поддерживает ее на протяжении всего морозного периода. Сам по себе умеренный мороз не страшен птицам при наличии корма. Известен случай зимовки кудрявых пеликанов в районе пос. Дивное (Апанасенковский р-н Ставропольского края) в довольно морозный год, когда водоемы покрылись льдом. Всю зиму птицы держались на городской свалке (В.Н. Федосов, личн. сообщ.). Внушают опасение лисицы, которые пробираются на территорию зоопитомника и могут представлять реальную опасность, в том числе для пеликанов.

Параллельно с наблюдениями в зоопарке и зоопитомнике ведется изучение биологии пеликанов в районе Сарпинской низменности, Кумо-Манычской впадины и, отчасти, на западе Прикаспийской низменности в период с марта по сентябрь. Оба вида встречаются здесь на гнездовании, кормежке и отдыхе, главным образом, на искусственных зарегулированных водоемах, питаемых каналами, иногда артезианами. Так оз. Маныч-Гудило, где располагаются самые многочисленные гнездовые колонии кудрявого и розового пеликанов в европейской части России, является составной частью Пролетарского водохранилища. Вторая по численности колония кудрявого пеликана в Калмыкии находится на оз. Деед-Хулсун (рыбоводный водоем, питаемый водой Чограйского водохранилища по каналу УС-3), где в настоящее время насчитывают до сотни особей. Самая северная в Европе гнездовая колония кудрявого пеликана расположена на юге Волгоградской обл. на очистных водоемах АО «Каустик», представляющих собой обвалованные лиманы, наполняемые сточными водами городской промышленности. Кудрявые пеликаны регулярно встречаются и периодически гнездятся и на Чограйском водохранилище. Часто птицы используют для кормежки рыбноводные пруды. Значение искусственных водоемов для пеликанов увеличивается по мере сокращения обводненности региона, исчезновения ряда островов и мелководных лиманов, где в недавнем прошлом они выводили потомство и добывали корм. В результате пеликаны вынуждены концентрироваться на ограниченных пространствах с пока еще удовлетворительными условиями кормности, защитности и гнездопригодности. Как исключение, немногочисленные кудрявые и очень редко розовые пеликаны продолжают гнездиться в дельте Волги (Реуцкий, Гаврилов, 2019).

Вероятно, именно с дефицитом воды связан всплеск численности гнездовой колонии розовых пеликанов на о. Пеликаньем в устье р. Кисты, превысившей в 2022 г. 2200 ос., не считая молодняка, и регулярная летовка до трех сотен особей данного вида в пределах акватории оз. Маныч к юго-востоку от о. Левый при выклинивании пресноводной части водоема. Продолжающееся понижение

уровня воды в озере привело, в частности, к исчезновению колонии розовых и кудрявых пеликанов на о. Егерском который превратился в полуостров и стал доступным для лисиц. Как следствие, в июле 2020 г. пеликаны, как взрослые, так и сеголетки, в том числе нелетные, покинули колонию, а на следующий год здесь перестали гнездиться большой баклан и чайка-хохотунья.

К общим направлениям исследований биологии пеликанов и работы по смежным вопросам, имеющим отношение к данной программе, относятся следующие.

1. Оценка численности и изучение динамики территориального распределения пеликанов в регионе, и причин, его обуславливающих. Наиболее продуктивный способ оценки численности на колониях – использование квадрокоптера, которого у исполнителей программы, к сожалению, пока нет. Максимальная численность пеликанов зарегистрирована в 2021 г. на о. Пеликаний (Кистинский – при впадении р. Кисты в оз. Маньч): розовых – 2214 и кудрявых – 380 (фото 1) (Аношин, Рожков, 2020). Данная колония располагается за пределами особо охраняемых территорий и является угодьями охотхозяйства «Маньч» Приютненского РООиР.

2. Многочасовые непрерывные наблюдения и регистрация активности на гнездовых колониях пеликанов. Наблюдения вели, главным образом, с коренного берега, как северного, так и южного, с расстояния около километра. Фиксировали динамику общей активности пеликанов и их полетную активность. Наибольший интерес представляет время кормовых миграций и периодичность кормежки. В целом, время массового отлета на кормежку и за рыбой для птенцов определяется, по-видимому, временем установления устойчивых восходящих воздушных токов (термалей), которые пеликаны используют, в том числе, в ходе своих дальних, на десятки километров, кормовых миграций. Основная полетная активность (отлет/возвращение на колонию) регистрировали с 10 до 12:30 (1-2.06.2019 г.) и с 11:45 до 14:45 (14.07.2020 г.) (Аношин, Скуратов, 2019; Аношин, Рожков, 2020).



Фото 1. Субколонии розового и кудрявого пеликанов на о. Пеликаньем. Фото с квадрокоптера А. Максимова. 24.05.2020, 10-42.

3. Изучение местных (кормовых) миграций пеликанов и особенностей процесса кормежки каждого из видов. Поскольку гнездовые колонии располагаются на островах в пределах соленой части озера, птицам приходится совершать ежедневные полеты на кормежку. Расстояние по прямой от колонии до зарегистрированных участков

кормежки составляло 24-46 км, в зависимости от степени обводненности, определяемой количеством осадков и особенностями водопользования.

4. Обследование искусственных и питаемых каналами водоемов аридной зоны на юге европейской части страны как гнездовых и кормовых территорий пеликанов. На рассмотренных территориях гнездование зафиксировано в Яшкульском р-не Республики Калмыкия на упомянутом выше рыбободном водоеме Десд-Хулсун (22.03.2022 г. – около 20 пар кудрявых пеликанов на гнездах на косе-острове, общая численность 94 ос.; 01.09.2021 г. – 99 ос. в трех группах). На юге Волгоградской области на обвалованных лиманах, используемых в качестве прудов-испарителей, в третьей декаде апреля 2021 г. общая численность кудрявых пеликанов составляла не менее 100–150 пар на трех гнездовых субколониях (Гугуева и др., 2021). В конце лета 2021 г. здесь насчитали суммарно от 300 до 500 кудрявых и девять розовых пеликанов (Аношин и др., 2021).

5. Рассмотрение конфликта интересов фермеров-рыбоводов и рыбацких птиц, главным образом, пеликанов и отыскание путей оптимизации взаимоотношений.

6. Разработка методов учета пеликанов в скоплениях с применением современных цифровых методов (совместно с «Группой компьютерного зрения», Австралия) (Аношин и др., 2022). Важные сведения по гнездованию и численности пеликанов и исходные данные для разработки методов компьютерной оценки численности получены из фото и видеоматериалов, предоставленных операторами квадрокоптеров Андреем Максимовым, Василисой Осинской и Михаилом Родионовым. Получить иным способом столь ценные сведения не представляется возможным. Выражаем авторам большую благодарность!

Распределение колоний пеликанов обширно, но мозаично, что усложняет работу небольшой группы исследователей. При проведении будущих полевых исследований запланировано расширить охват территорий, где встречаются оба вида. В настоящее время идет работа по созданию Рабочей группы по пеликанам. По мере ее формирования мы сможем координировать наши усилия и расширить географию работ.

Литература

- Аношин Р.М. 2021–2022. Природоохранная программа «Сохранение кудрявого и розового пеликанов» [Электронный ресурс] <https://earaza.ru/?p=4414>
- Аношин Р.М., Скуратов Н.И. 2019. Розовый и кудрявый пеликаны: Материалы по разведению в неволе (Московский зоопарк) и биологии в природе (оз. Маньч). – Проблемы зоокультуры и экологии. Вып. 3. Сборник научных трудов. М.: ГАУ «Московский зоопарк», ЕАРАЗА. С. 14-31.
- Аношин Р.М., Рожков П.С. 2020. Пеликаны Предкавказья: полевые заметки применительно к выполнению программы ЕАРАЗА: «Сохранение кудрявого и розового пеликанов». – Проблемы зоокультуры и экологии. Вып. 4. Сборник научных трудов. М.: ГАУ «Московский зоопарк», ЕАРАЗА. С. 13-31.
- Аношин Р.М., Гугуева Е.В., Белик В.П., Бадмаев В.Э., Осинская В.А., Рожков П.С. 2021. Пеликаны волгоградской и калмыцкой Сарпы: некоторые данные по распространению и численности в 2021 г. – Проблемы зоокультуры и экологии. Вып. 5. Сборник научных трудов. М.: ГАУ «Московский зоопарк», ЕАРАЗА. С. 110-119.
- Аношин Р.М., Валеев В.В., Рудакова О.Н. 2022. О целесообразности и современных методах оценки численности кудрявых и розовых пеликанов // Проблемы зоокультуры и экологии. Вып. 6. /