

- Нумеров А.Д., Венгеров П.Д., 2012. О разделе «Класс Птицы – Aves» Красной книги Воронежской области // Мониторинг редких и уязвимых видов птиц на территории Центрального Черноземья. – Воронеж: Научная книга. – С. 5-12.
- Нумеров А.Д., Венгеров П.Д., Сапельников С.Ф., Соколов А.Ю., Куприянов А.А., 2007. Пример образования многовидового поселения птиц в результате гнездостроительной деятельности врановых // Экология врановых в естественных и антропогенных ландшафтах. - Москва–Ставрополь. - С.39-43.
- Сапельников С.Ф., Венгеров П.Д., Нумеров А.Д., Соколов А.Ю., 2008. Степной лунь в Воронежской области в 2007 году // Изучение и охрана хищных птиц Северной Евразии. – Иваново: ИВГУ. – С. 299-304.
- Соколов А.Ю., 2016а. Современный статус представителей группы «светлых луней» на юге Центрального Черноземья // Луни Палеарктики. Систематика, распространение и особенности экологии в Северной Евразии. – Ростов-на-Дону: Изд-во ЮФУ. – С. 134-143.
- Соколов А.Ю., 2016б. КОТР международного значения «Хреновской бор»: многолетний мониторинг авифауны и биотехнические мероприятия по привлечению на гнездование редких видов птиц // Инвентаризация, мониторинг и охрана ключевых орнитологических территорий России. Вып. 7.- М. – Махачкала.- С.192-196.
- Соколов А.Ю., Сарычев В.С., Власов А.А., 2019. Представители родов *Aquila* и *Haliaeetus* в гнездовой фауне Центрального Черноземья: современное состояние и перспективы существования // Пернатые хищники и их охрана. - № 38. – С. 109-126.
- Труфанова Е.И., Нумеров А.Д., Климов А.С., Простаков Н.И., 2009. Динамика рекреационной нагрузки на пойму реки Усмань в районе биоцентра Вевневитиново // Состояние и проблемы экосистем среднерусской лесостепи. – Воронеж. - С. 42 - 48.
-

Использование пустельги и ястреба-перепелятника в коллекциях зоопарков

The use of the Common Kestrel and Eurasian Sparrowhawk
in the zoo collections

В.А. Остапенко^{1,2}, Е.Н. Черный²

¹ГАУ «Московский зоопарк», ²ФГБОУ ВО «Московская гос. академия ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА имени К.И. Скрябина», Москва, Россия

E-mail: v-ostapenko@list.ru

Среди хищных птиц, помимо редких видов, существуют пока еще довольно обычные, у ряда популяций которых есть склонность к синантропизации. К таким видам относятся ястреб-перепелятник (*Accipiter nisus*) и пустельга (*Falco tinnunculus*), нередко обитающие в

городских парках и в самом городе. В настоящее время зоопарки стремятся содержать по большей части птиц редких видов, чтобы заниматься их сохранением путем искусственного разведения и реакклиматизации в пределах их естественного ареала. В то же время многие зоопарки продолжают содержать в своих коллекциях и указанные нами виды.

Чтобы представить себе количество содержащихся в зоопарках пустельг и перепелятников, мы обработали данные итоговых таблиц за последние 10 лет, которые имеются в сборниках трудов (Ежегодник: Хищные птицы..., 2009-2019). Ежегодники выложены на сайте Евроазиатской региональной ассоциации зоопарков и аквариумов (<http://earaza.ru/?p=827>). К настоящему времени в Ассоциацию входит свыше 100 зоопарков из более чем 20 стран, относящихся к региону Северной Евразии. Из таблицы 1 и рисунка 1 следует, что колебания численности пустельг в зоопарках небольшие, и количество птиц остается стабильным на протяжении ряда лет. Оно колеблется от 141 до 169 птиц на один зоопарк, в среднем 153,8 особи.

Таблица 1
Численность пустельг, содержащихся в зоопарках ЕАРАЗА

Годы	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
самцы	33	37	45	45	45	41	39	61	55	45
самки	47	59	58	52	53	48	48	51	47	52
пол неизв.	55	58	58	67	71	80	55	49	48	44
Всего:	135	154	161	164	169	161	142	161	150	141

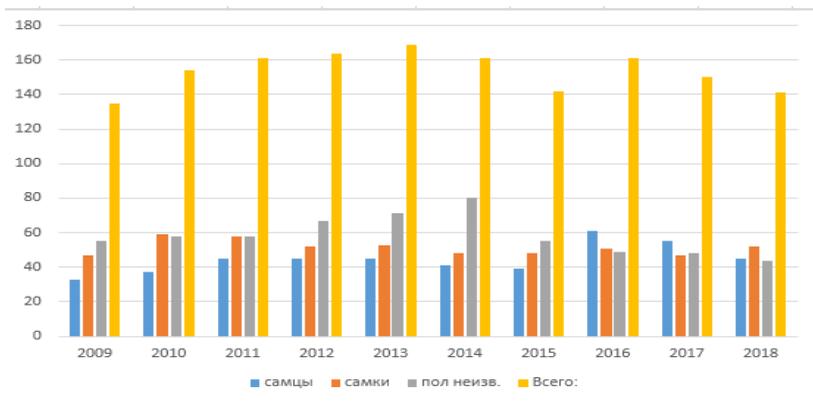


Рис. 1. Колебание по годам числа пустельг, содержащихся в зоопарках

Анализируя таблицу 2 и рисунок 2, мы видим, что зоопарки не только содержат пустельгу, но и успешно ее размножают, во всяком

случае, некоторые из них. Доля зоопарков, размножающих пустельгу, в среднем выражается в 12,3% от общего количества учреждений, содержащих данный вид птиц.

Таблица 2

Разведение пустельги в зоопарках ЕАРАЗА

Годы	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Число зоопарков	49	51	48	46	50	48	48	52	49	48
Размножающихся	5	4	7	9	9	6	9	2	5	4
Отложено яиц	16	14	21	36	54	40	67	10	22	17
Вывелось птенцов	2	6	17	15	9	10	11	2	6	5
Выросло птенцов	1	6	17	14	4	9	9	2	6	5

Отметим, что количество зоопарков, содержащих пустельгу, стабильно, в среднем 48,9 за последние 10 лет. Тенденций к росту их числа не просматривается. Из рисунка 2 видно, что наибольшее количество полученных зоопарком птенцов приходится на 2011 и 2012 гг., соответственно, 17 и 14. Наименьшее количество птенцов выращено в 2009 и 2016 гг. А среднее количество успешно выросших молодых птиц в год равняется 7,3.

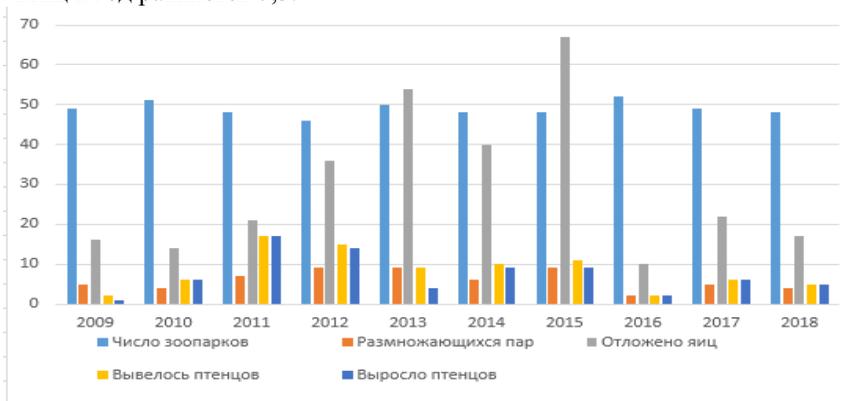


Рис. 2. Результаты размножения пустельги в зоопарках за последние годы

Переходя к рассмотрению другого вида мелких пернатых хищников – ястреба-перепелятника, следует отметить его меньшую популярность в зоопарках. Возможно, это связано с большими трудностями по его содержанию, чем пустельги.

В таблице 3 и на рисунке 3 показано, что численность перепелятников по годам в зоопарках не превышает 25 особей, а средняя выражается цифрой 17,8. Причем количество самок несколько превышает таковое самцов. Объясняется это более крупными размерами самок и в связи с этим большей их жизнеспособностью в условиях искусственного содержания. Количество зоопарков, имеющих в коллекциях перепелятника, по годам колеблется от 10 до 18, в среднем 13,8. К сожалению, об их размножении сведений не поступало, кроме питомника «Галичья гора», где одна самка неоднократно откладывала яйца.

Таблица 3
Численность ястребов-перепелятников, содержащихся в зоопарках ЕАРАЗА

Годы	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
самцы	5	5	7	3	6	8	4	6	4	6
самки	6	12	14	4	10	8	6	5	7	4
пол неизв.	1	4	4	11	6	8	4	3	4	3
Всего:	12	21	25	18	22	24	14	14	15	13

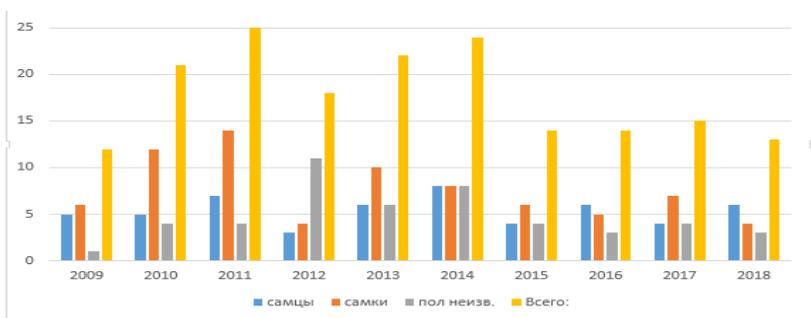


Рис. 3. Колебание по годам числа перепелятников, содержащихся в зоопарках

Встает вопрос о том, как попадают мелкие пернатые хищники в коллекции зоопарков и питомников? Часто их приносят посетители. Нередко это птенцы-слетки или раненые молодые птицы (причины ранений – линии электропередач, шоссейные дороги, домашние кошки, обессиленность птиц во время кочевок и миграций, в результате нехватки корма и пр.). Жители городов, где есть зоопарк или питомник хищных птиц, обязательно передадут нелетающую птицу туда. Местом скопления таких птиц могут быть и ветеринарные клиники. Зоопарки в данном случае выступают в роли реабилитационных центров, что не всегда поддерживается и разрешается городскими ветслужбами. В благоприятном случае, когда птиц удастся реабилитировать, их выпускают в природу. Предварительно необходимо научить их охотиться

самостоятельно на живую добычу. Этим, например, успешно занимается Центр реабилитации ЭВРК «Ромашка» в Зубцовском районе Тверской области под руководством А.М. Мурашова (Мурашов, Мурашова, 2008 а, б).

В передовых зоопарках и питомниках, где работает опытный коллектив разводчиков, пустельги начинают размножаться наряду с более ценными видами соколиных. Отметим здесь зоопарки, расположенные в городах Иваново, Калининград, Красноярск, Новосибирск, Нижний Новгород («Лимпопо»), Одесса, Пермь, Харьков и Глубоканад-Влтавой, и питомники хищных птиц – «Галичья гора» (с. Донское Липецкой области) и «Алтай Фалькон» (Барнаул).

Для чего еще содержат мелких хищных птиц? Некоторые зоопарки с их помощью борются с грызунами, домовыми и полевыми воробьями, проникающими в вольеры зерноядных птиц и поедающих их корма. Такая традиция идет с 20-х годов прошлого века, когда в Московском зоопарке работал заместителем директора выдающийся зоолог П.А. Мантейфель (1937, 1961). В своих книгах он описывает практику временной замены в вольерах зерноядных пернатых на сов и дневных хищных птиц. Она показала наличие мгновенной реакции крыс на присутствие пернатых хищников. В наше время орнитологи Московского зоопарка тоже применяют опыт Петра Александровича, подсаживая пустельг, дербников и чеглоков в крытые вольеры мелких утиных и фазанов. Такое смешанное содержание хищных и растительноядных птиц дает хорошие результаты по сохранности зоопарковских кормов от синантропных животных.

Нужно отметить и такие качества мелких пернатых хищников, как их природная красота и привлекательность для посетителей зоопарка. Особенно, если вольера с ними должным образом оформлена под уголок природы. Ну и последнее важное качество. Сотрудники зоопарка, содержа и размножая пустельгу и других обычных пернатых хищников, приобретают бесценный опыт, который можно использовать при сохранении редких и ценных видов родственных птиц, участвуя, например, в международных программах. Например, по степной пустельге, дербнику, крупным соколам. А в случае с ястребом-перепелятником – по тювику, малому перепелятнику, некоторым луням.

Литература

- Ежегодник: Хищные птицы в зоопарках и питомниках. Вып. 26-28. – М.: Московский зоопарк, 2017-2019.
- Ежегодник: Хищные птицы и совы в зоопарках и питомниках. Вып. 19-25. – М.: Московский зоопарк, 2009-2016.
- Мантейфель П.А., 1937. Рассказы натуралиста. – М., Л.: Издательство детской

литературы. – 156 с.

Мантейфель П.А., 1961. Заметки натуралиста. – М.: Учпедгиз. – 200 с.

Мурашов А.М., Мурашова Я.В., 2008а. Реабилитация сов с целью возврата их в природу (Некоторые итоги тридцатилетней работы по возвращению в природу птиц) // Ежегодник: Хищные птицы и совы в зоопарках и питомниках. Вып. 17. – М.: Московский зоопарк. – С. 37-46.

Мурашов А.М., Мурашова Я.В., 2008б. Первый опыт реабилитации сапсанов (*Falco peregrinus*) Ежегодник: Хищные птицы и совы в зоопарках и питомниках. Вып. 17. – М.: Московский зоопарк. – С. 47-52.

Кардиомиопатии у ослабленных диких хищных птиц

Cardiomyopathy in the weakened wild birds of prey

В.В. Романов

Госпиталь птиц «Зеленый попугай»

E-mail: nisus@mail.ru

При тестировании как конфискованных хищных птиц, так и хищных птиц, попавших в руки человека по причине их ослабленности, оказалось, что непосредственной причиной их вялости послужила та или иная функциональная патология сердца. Отмечено, что наибольший процент повреждения сердца наблюдается у конфискованных хищных птиц, что очевидно объясняется низкой культурой содержания у браконьеров, с одной стороны, а с другой – часто варварскими условиями содержания и перевозки пойманных диких птиц. К тому же браконьеры берут для продажи с воли любых подходящих по морфологическим параметрам птиц, не учитывая их возраст, но при этом не берутся в расчет возрастные риски. Резкое обострение таких заболеваний, как, например, аспергиллез, трихомоноз, туберкулез, гельминтоз, оспа и другие инфекции или инвазии, часто наблюдаются у диких хищных птиц из-за полученного долговременного стресса (Романов, 2016). Всё выше сказанное может привести к ярко выраженной сердечной недостаточности.

История

Прижизненное изучение сердца у птиц стало возможным с появлением метода получения электрокардиограмм. В 1915 г. Бьюкенан (Lumeij, Branson, 1994) впервые описала форму полученной электрокардиограммы, используя предложенный ею способ с применением струнного гальванометра, где 49 проводников были подключены к шее и брюшной полости голубя. Также она отметила, что в отличие от млекопитающих при подключении проводника из рта к + (кислота), а