

охотников и рыбаков, выпас скота, степные пожары.

В результате наблюдений в 2019 г. зарегистрированы две новые колонии степной пустельги недалеко от гранитного карьера пос. Гостеприимный.

### Литература

- Давыгора А.В., Назин А.С., 2012. Новые данные о гнездящихся, пролётных и летующих птицах степного Зауралья // Мат-лы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири, вып.17. - С.33-58.
- Давыгора А.В., 2017. Экологическая среда и биоразнообразие Оренбуржья в XXI веке: прогноз изменений и стратегия выживания. - Оренбург: ООО ИПК «Университет». - С.196.
- Назин А.С., 2014. Птицы степных озёр Оренбуржья. - LAP LAMBERT Academic Publishing, Германия. - 173 с.; ил.
- Назин А.С., 2018. Природное царство казачьего края. - LAP LAMBERT Academic Publishing, Mauritius. - 222 с.
- Назин А.С., 2019. К авифауне Шалкар-Жетыкольского озёрного района // Фауна Урала и Сибири, № 1. - С.142-144.
- Рябицев В.К., 2008. Птицы Урала, Приуралья и Западной Сибири: Справочник-определитель. 3-е изд., испр. и доп.- Екатеринбург: Изд-во Урал. унта. - 634 с.
- Чибилёв А.А., 2014. Степи Оренбургские: К 25-летию создания заповедника «Оренбургский». – Оренбург - Екатеринбург: Институт степи УрО РАН; Оренбургское отд. Русского географического общества.- 152 с., ил., карт.
- 

## Ловчие соколы в коллекциях Евроазиатской региональной ассоциации зоопарков и аквариумов Hunting falcons in the collections of the Euro-Asian Regional Association of Zoos and Aquaria

**В.А. Остапенко**

*ГАУ «Московский зоопарк», ФГБОУ ВО «Московская  
государственная академия ветеринарной медицины  
и биотехнологии – МВА имени К.И. Скрябина»*

E-mail: v-ostapenko@list.ru

Евроазиатская региональная ассоциация зоопарков и аквариумов (ЕАРАЗА) возникла на постсоветском пространстве в 1994 г. На 1 января 2019 г. она включает свыше 120 зоопарков из более чем 20 стран (Информационный сборник..., 2019; [http://earaza.ru/?page\\_id=31](http://earaza.ru/?page_id=31)). Помимо многих зоопарков бывшего СССР, в Ассоциацию вошли некоторые зоопарки Чехии, Словакии, Польши, Румынии, Германии,

Франции и Израиля. ЕАРАЗА координирует работу не только своих членов, но и другие учреждения, находящиеся на территории Восточной Европы и Северной Азии (бывшего СССР). Активно сотрудничают с Ассоциацией и большинство питомников, основная цель которых – разведение пернатых хищников. Эти питомники, в свою очередь, находятся в тесном контакте с многочисленными сокольниками, занимающимися охотой с ловчими птицами, снабжая их живыми «орудиями лова». Разведением хищных птиц и, в частности, соколиных, традиционно занимаются и зоопарки. Это помогает сохранить многие виды пернатых хищников, не изымая их из природных популяций. С каждым годом этот процесс совершенствуется, а доля зоопарковских птиц, родившихся в вольерно-клеточных условиях, растет. Поэтому роль зоопарков и питомников как природоохранных учреждений трудно переоценить.

Используя последние опубликованные сведения о коллекциях птиц данного региона (Ежегодник: Хищные птицы..., 2015-2019), а также наши предыдущие публикации (Остапенко и др. 2012; Остапенко, Макарова, 2015; Остапенко, 2017; Остапенко, Некрасова, 2017), мы проанализировали состояние коллекций так называемых «ловчих птиц», то есть тех видов пернатых хищников, которых человек традиционно использует для добычи охотничьих трофеев или участия в соответствующих шоу. Из списка птиц, содержащихся в зоопарках и питомниках нашего региона, мы выделили 8 представителей семейства Соколиных (Falconidae) и группу гибридных особей, составляющих потомков от смешанных пар крупных соколов – сапсанов, кречетов и балобанов в разных вариациях. Из табл. 1 видно, в каком количестве зоопарков и питомников содержат тот или иной вид ловчих соколов в последние 10 лет.

Таблица 1

Число зоопарков и питомников, в которых содержатся ловчие соколы

NN	Виды птиц	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
1.	Дербник	6	6	6	6	6	7	8	9	9	9
2.	Чеглок	30	26	25	25	24	23	24	26	22	23
3.	Ланнер	2	2	2	2	3	3	3	2	2	1
4.	Лаггар	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
5.	Балобан	39	41	39	37	37	37	36	36	35	34
6.	Кречет	9	9	7	7	9	10	12	11	11	11
7.	Сапсан	17	17	18	18	19	22	22	23	22	23
8.	Шахин	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
9.	Гибриды*	2	4	3	4	4	3	4	2	2	2

\* Гибриды крупных соколов

Редки пока коллекции, имеющие в своем составе представителей таких экзотических для России видов, как шахин, средиземноморский сокол, или ланнер, а также лаггар, обитающих в более южных регионах Евразии. Интересно, что в зоопарке Алматы содержались одиночные самки ланнера и лаггара, и обе ежегодно сносили от 1 до 3 яиц каждая. Искусственное осеменение не проводилось.

Ловчие птицы малого размера – дербник и чеглок – в зоопарках и питомниках не пользуются большим спросом, что хорошо видно из табл. 2 и 3. Но чеглоков содержат в большем числе учреждений.

Таблица 2

Изменение по годам численности **дербников** в зоопарках и питомниках ЕАРАЗА за последние 10 лет

Годы	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
самцы	3	5	4	5	4	6	12	8	7	8
самки	2	5	4	4	4	7	9	8	6	5
пол неизв.	0	1	0	2	10	2	0	1	2	1
Всего:	5	11	8	11	18	15	21	17	15	14

Таблица 3

Изменение по годам численности **чеглоков** в зоопарках и питомниках ЕАРАЗА за последние 10 лет

Годы	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
самцы	6	11	13	19	12	9	12	15	11	11
самки	6	12	11	11	9	4	5	8	3	6
пол неизв.	30	26	21	20	15	22	24	18	17	14
Всего:	42	49	45	50	36	35	41	41	31	31

На рис. 1 хорошо видна тенденция снижения общей численности чеглоков в зоопарках и питомниках, хотя количество учреждений, содержащих этот вид, снижается не так очевидно (табл. 1).

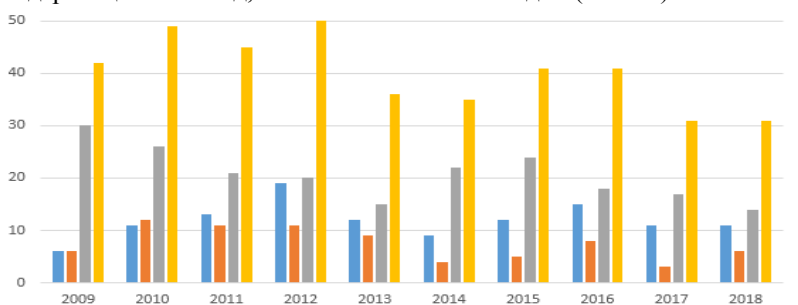


Рис. 1. Изменение численности **чеглоков** в последнее время в зоопарках и питомниках ЕАРАЗА

Теперь рассмотрим ситуацию по содержанию в искусственных условиях крупных соколов. Как видим из табл. 1, первенство по численности держат 3 вида – балобан, кречет и сапсан. Из них всегда более востребованным был балобан; разведением его занимались многие учреждения, и не без успеха. Из таблицы 1 следует, что количество учреждений, содержащих балобанов за последнее время немного снижается, а кречетов и сапсанов (более сложных в содержании и разведении) начинает увеличиваться. Возможно, дело в моде, которая, как известно, постоянно меняется, а может быть, меняется спрос на конкретных птиц у иностранных сокольников, что, впрочем, тоже связано с модой.

Несмотря на то, что количество учреждений, содержащих балобанов, несколько снижается, общая их численность в зоопарках и питомниках начала увеличиваться с 2011 г., и колеблется в пределах от 500 до 600 птиц (табл. 4, рис. 2). И, если в охоте сокольники предпочитают использовать самок, как более крупных и сильных птиц, то в учреждениях, где разводят соколов, оба пола одинаково востребованы, что хорошо видно из рисунка 2. Соотношение полов здесь вполне нормальное, приближающееся к 1:1.

Таблица 4

Изменение по годам численности **балобанов** в зоопарках и питомниках ЕАРАЗА за последние 10 лет

Годы	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
самцы	126	105	108	148	151	158	214	211	262	236
самки	141	113	126	154	143	116	188	193	207	207
пол неизв.	78	98	262	219	281	286	42	99	101	110
Всего:	345	316	496	521	575	540	444	443	570	553

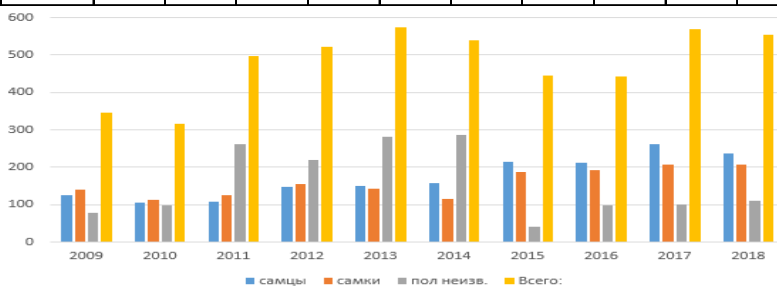


Рис. 2. Изменение численности **балобанов** в последнее время в зоопарках и питомниках ЕАРАЗА

Численность кречетов в настоящее время значительно меньше таковой для балобана и колеблется в пределах 50-140 птиц (табл. 5 и

рис. 3). Она тоже начала расти с 2014 г. довольно быстрыми темпами, что хорошо видно на рисунке 3. Половое соотношение кречетов в зоопарках и питомниках также нормальное, что может способствовать их успешному разведению в будущем. Кречет, пожалуй, самый уязвимый вид среди крупных соколов, поскольку пользуется повышенным спросом в арабских странах с традиционной соколиной охотой.

Таблица 5

Изменение по годам численности **кречетов** в зоопарках и питомниках ЕАРАЗА за последние 10 лет

Годы	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
самцы	17	25	16	21	20	25	48	48	53	57
самки	18	12	15	17	18	22	50	55	57	51
пол неизв.	20	20	28	28	35	43	41	2	2	3
Всего:	55	57	59	66	73	90	139	105	112	111

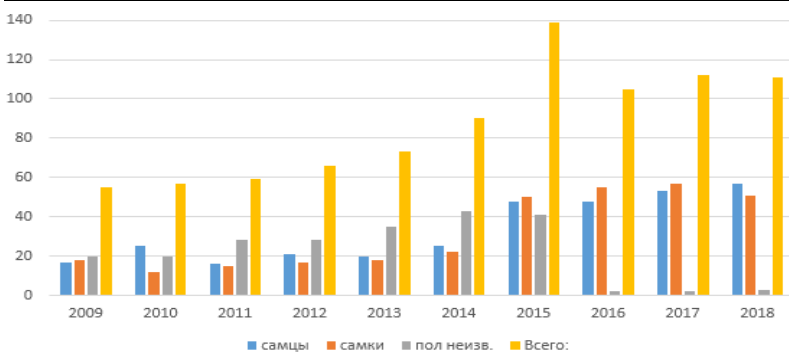


Рис. 3. Изменение численности **кречетов** в последнее время в зоопарках и питомниках ЕАРАЗА

С 2011 по 2014 г. наблюдался скачок численности сапсанов (табл. 6, рис. 4), достигшей 160 особей, затем, после небольшого спада, численность сапсана стала вновь увеличиваться, достигнув в конце 2018 г. цифры в 130 особей. А эти значения почти в 3 раза превышают общую численность сапсанов, содержащихся в регионе ЕАРАЗА в 2009 г. Необходимо заметить, что в последнее десятилетие активно проводилась в жизнь Программа по возвращению сапсана в Москву, исполнителем которой является ВНИИ экологии (ранее назывался ВНИИ природа) (Сорокин, 2011; Сорокин и др., 2011). Создание (воссоздание) синантропной популяции этого редкого вида соколов необходимо для восстановления общей его численности в регионе, которая резко снизилась во второй половине XX в.

Таблица 6

Изменение по годам численности **сапсанов** в зоопарках и питомниках ЕАРАЗА за последние 10 лет

Годы	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
самцы	19	19	22	29	32	33	42	44	42	39
самки	24	29	33	32	36	46	54	45	43	49
пол неизв.	10	12	96	83	87	83	6	9	27	42
Всего:	53	60	146	144	155	162	102	98	112	130

**Разведение соколов** в последние годы, в отличие от более раннего периода, не представляет особых трудностей. Отечественные питомники в этом отношении не уступают зарубежным. Особенно хорошо поставлено дело с разведением балобанов (табл. 7, рис. 5.). Однако по годам количество выросших птенцов значительно меняется. Особенно успешными были 2010-2012 и 2015-2017 гг. Разводчики соколов в специализированных питомниках применяют передовые методы искусственного разведения, такие как искусственное осеменение импринтированных на человека самок. По этой причине количество самок, откладывающих яйца, обычно превосходит количество известных размножающихся пар. Поэтому в таблицах мы отказались от графы с размножающимися парами, оставив графу с отложившими яйца самками (табл. 7-9).

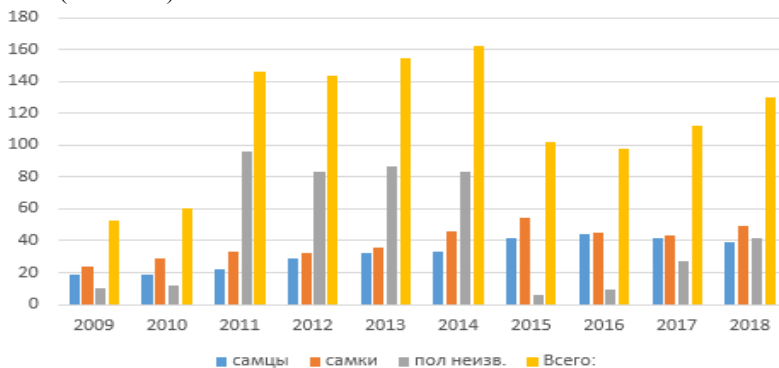


Рис. 4. Изменение численности **сапсанов** в последнее время в зоопарках и питомниках ЕАРАЗА

Под руководством сотрудников МГУ имени М.В. Ломоносова ведется программа по сохранению кречета – *Falco rusticolus*, особенно восточного его подвида – *F. r. grebnitzkii* (Остапенко и др., 2012). Все-го в настоящее время в 7 питомниках и 4-х зоопарках страны содержится около 90 особей, подавляющее большинство из которых были

конфискованы или задержаны при незаконном обороте. Мировой опыт свидетельствует о том, что из числа крупных соколов кречет – наиболее сложный в разведении вид. При этом критическим фактором, определяющим успех разведения, является способ формирования вольерной популяции.

Таблица 7

Итоги разведения **балобанов** в зоопарках и питомниках ЕАРАЗА за последние 10 лет

Годы	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Размнож. самки	52	47	69	74	99	35	62	61	84	62
Отложено яиц	307	345	604	556	766	271	531	561	667	307
Вывелось птен.	149	170	325	309	443	135	389	370	341	149
Выросло птен.	129	157	258	218	390	123	379	360	286	129

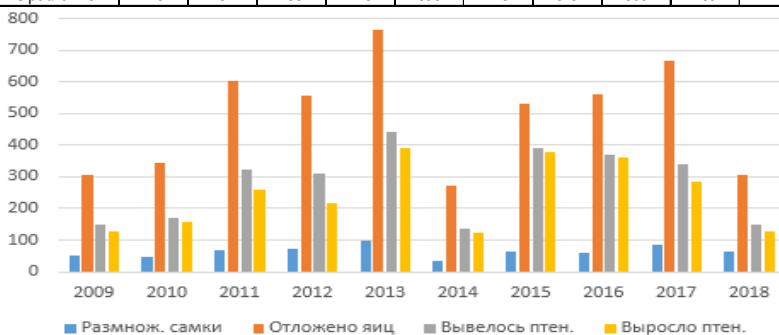


Рис. 5. Вариация ежегодных итогов разведения **балобанов** в зоопарках и питомниках региона ЕАРАЗА за последние 10 лет

Отметим здесь положительную работу питомников «Витасфера», «Русский соколиный центр», «Галичья гора», «Алтай Фалькон» и других. Результаты разведения кречетов видны в табл. 8 и на рис. 6. Ежегодно в таких учреждениях вырастает от 3 до 32, в среднем 13,8 молодых кречетов. Стремиться нужно к увеличению количества выросших птенцов и поддержанию в искусственных условиях птиц, происходящих из известных географических популяций.

Таблица 8

Итоги разведения **кречетов** в зоопарках и питомниках ЕАРАЗА за последние 10 лет

Годы	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Размнож. самки	2	3	10	8	11	6	7	5	5	2
Отложено яиц	7	26	46	52	67	53	50	25	47	7
Вывелось птен.	6	15	31	22	27	20	18	3	34	6
Выросло птен.	4	9	21	16	19	17	13	3	32	4

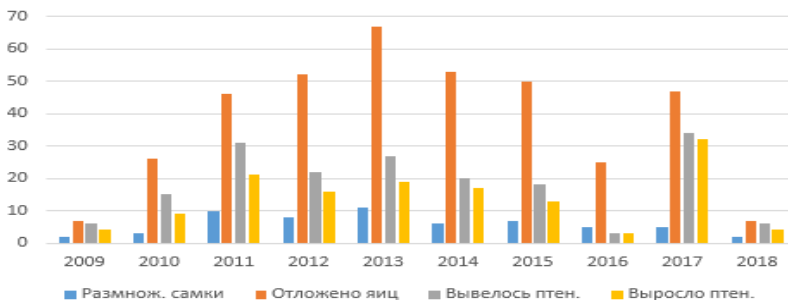


Рис. 6. Вариация ежегодных итогов разведения **кречетов** в зоопарках и питомниках региона ЕАРАЗА за последние 10 лет

Итоги разведения сапсана тоже впечатляют (табл. 8, рис. 7). Так, ежегодно искусственными методами разводчикам питомников и зоопарков удастся получить и вырастить от 6 до 85 молодых птиц. В среднем это выражается цифрой 28,9 особей. Этого количества может хватить и на реинтродукцию сапсанов в природные места обитания, включая антропогенные ландшафты. То же можно сказать и о работе по разведению балобанов, что, кстати, воплощается в жизнь рядом крупных питомников. Но, если говорить о реинтродукции, то здесь речь идет только о ландшафтах с малой долей антропогенных воздействий.

**Таблица 9**

Итоги разведения **сапсанов** в зоопарках и питомниках ЕАРАЗА за последние 10 лет

Годы	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Размнож. самки	6	8	16	25	25	4	16	14	20	6
Отложено яиц	43	53	120	147	131	31	78	58	210	43
Вывелось птен.	18	18	52	38	40	6	35	22	132	18
Выросло птен.	13	16	46	27	32	6	29	22	85	13

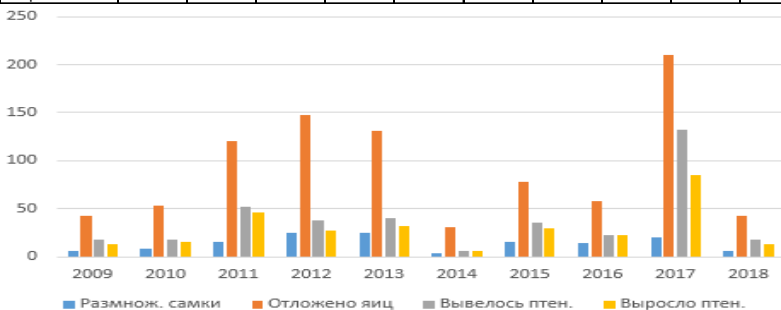


Рис. 7. Вариация ежегодных итогов разведения **сапсанов** в зоопарках и питомниках региона ЕАРАЗА за последние 10 лет



В заключение отметим, что тенденции по росту численности птиц, содержащихся в искусственных условиях, количеству коллекций и результатам разведения пернатых хищников отмечены как в России, так и за рубежом, а роль зоопарков и питомников по сохранению редких и находящихся на грани исчезновения видов соколиных птиц возрастает с каждым годом.

### Литература

- Информационный сборник Евразийской региональной ассоциации зоопарков и аквариумов, 2019. Вып. 38. Т. 2. – М. ЕАРАЗА. – 520 с.
- Остапенко В.А., 2017. Коллекции хищных птиц и сов в зоопарках и питомниках ЕАРАЗА // Сохранение разнообразия животных и охотничье хозяйство России. Мат-лы 7-й Международн. науч.-практ. конф. - М. - С.407-410.
- Остапенко В.А., Макарова Е.А., 2015. Ловчие птицы в зоологических парках и питомниках региона ЕАРАЗА // Ежегодник: Хищные птицы и совы в зоопарках и питомниках. Вып. 24, – М.: Московский зоопарк, изд-во «Сельскохозяйственные технологии». – С. 91-98.
- Остапенко В.А., Некрасова М.Н., 2017. Сохранение крупных соколов методами *ex-situ* в России // Ежегодник: Хищные птицы в зоопарках и питомниках. Вып. 26. – М.: ЕАРАЗА. – С. 16-39.
- Остапенко В.А., Сорокин А.Г., Бёме И.Р., 2012. О необходимости сохранения кречета // Ежегодник: Хищные птицы и совы в зоопарках и питомниках. Вып. 21. – М.: ГБУ "Московский зоопарк"; Тверь: ООО Изд. "Триада". – С. 12-19.
- Сорокин А.Г., 2011. Материалы по деятельности питомников редких видов хищных птиц в Российской Федерации. // Ежегодник: Хищные птицы и совы в зоопарках и питомниках. Вып. 20, - М.: Московский зоопарк. – С. 50-69.
- Сорокин А.Г., Бородин А.И., Михайлова Н.Н., 2011. Реализация программы реинтродукции сапсана (*Falco peregrinus peregrinus*) в Москве // Ежегодник: Хищные птицы и совы в зоопарках и питомниках. Вып. 20. – М.: Московский зоопарк. – С. 60-85.
- [http://earaza.ru/?page\\_id=31](http://earaza.ru/?page_id=31)

## Редкие охраняемые сокола на территории Владимирской области Rare protected falcons in Vladimir Region

В.В. Романов<sup>1</sup>, Ю.А. Быков<sup>2</sup>, М.А. Сергеев<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Владимирский гос. университет им. А.Г. и Н.Г. Столетовых

<sup>2</sup>Национальный парк «Мещера»

<sup>3</sup>Дирекция ООПТ Владимирской области

E-mail: vl.vl.romanov@ro.ru