

- МГУ // Московка, №38.- С. 41.
- Калякин М.В., Коблик Е.А., 2014. Полный определитель птиц европейской части России. Часть I. - М.: ООО «Фитон XXI». - 268 с.
- Красная книга города Москвы. - 3-е изд., переработанное и дополненное. - М., 2023. - С. 119.
- Красная книга Московской области. - 3-е изд., дополненное и переработанное. - М.О.: ПФ «Верховье», 2018. - С. 66.
- Красная книга Российской Федерации, том «Животные». 2-е изд.- М.: ФГБУ «ВНИИ Экология», 2021. - С. 656-658.
- Птушенко Е.С., Иноземцев А.А., 1968. Биология и хозяйственное значение птиц Московской области и сопредельных территорий. Р - М.: Изд-во Московского университета. - 461 с.
- Рябицев В.К., 2020. Птицы европейской части России: справочник-определитель: в 2 т.- М., Екатеринбург: Кабинетный ученый. - Т. 1. - 424 с.
- Сорокин А.Г., Бородин А.И., Шилина А.П., 2019. Выпуск сапсана в Москве в 2017 году в рамках плана мероприятия Года экологии в России. Сборник трудов Всероссийского научно-исследовательского института охраны окружающей среды за 2019 г. - М. ВНИИ Экология. - С. 399-409.
- Флинт В.Е., 2002. Сохранение и восстановление биоразнообразия: серия учебных пособий. - М.: Изд-во НУМЦ, - 286 с.
- White C.M., Cade T.J., Enderson J.H., 2014. Peregrine Falcons of the World – Barcelona: Lynx Edicions. - 379 p.
- 

## **Результаты деятельности зоопарков Восточной Европы и Северной Азии по сохранению грифов Старого Света**

The results of the activities of zoos in Eastern Europe and North Asia to preserve the vultures of the Old World

**В.А. Остапенко**

V.A. Ostapenko

*ГАУ «Московский зоопарк», Москва, Россия,*

e-mail: v-ostapenko@list.ru

Зоологические учреждения, содержащие коллекции живых представителей животного мира в регионе бывшего СССР и сопредельных стран в 1994 г. объединились в Евроазиатскую региональную ассоциацию зоопарков и аквариумов (ЕАРАЗА, 2023). В нее же вошли некоторые питомники редких видов. В связи с тем, что дневные хищные птицы и совы, как хищники, занимающие верхние этажи пищевых пирамид, имеют небольшую плотность и численность, внесены в различные списки охраняемых животных, включая Красные книги разного ранга.

Нами поставлена цель – определить тенденции работы зоопарков и питомников за последние годы по содержанию коллекций пернатых

хищников. Ранее мы анализировали подобный материал до 2012 г. (Остапенко, Шульга, 2014). В данной статье рассматриваются вопросы количественного присутствия птиц-падальщиков в коллекциях ЕАРАЗА за последние 10 лет, а также участия зоологических учреждений в разведении отдельных их видов.

На представленных рисунках 1 и 2 показано изменение числа особей белоголовых грифов (*Gyps fulvus*), содержащихся в зоопарках в разные годы, а также распределение их по половому признаку. В целом, наблюдается увеличение числа птиц от 133 до 150. Но количество зоопарков, разводящих грифов, и число рожденных птиц колебалось в незначительных пределах. Интересны средние показатели (за 10 лет) таблицы 2. Так, из 4,2 рожденных грифов, выросло 3,2. А доля зоопарков, размножающих грифов, выражается цифрой в 8,5%. Это не много, если учесть, что в среднем за десять лет число зоопарков, содержащих этот вид птиц равно 36,6.

Годы	кол-во птиц	самцы	самки	пол неизвестен
2013	133	43	48	42
2014	136	36	47	53
2015	138	51	61	25
2016	141	54	62	25
2017	136	44	45	47
2018	138	53	57	28
2019	145	63	60	22
2020	150	66	67	17
2021	149	61	54	34
2022	147	59	53	35

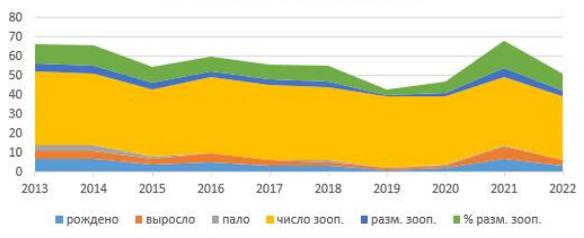


Нами аналогичным методом обработаны данные по еще четырем видам грифов Старого Света: стервятнику (*Neophron percnopterus*), бородачу (*Gypaetus barbatus*), кумаю (*Gyps himalayensis*) и черному грифу (*Aegypius monachus*). Построены аналогичные с белоголовым сипом

таблицы и графики. Оказалось, что по числу содержащихся птиц после белоголового сипа стоит черный гриф – от 116 до 132 птиц обоего пола. Затем идут стервятники – 53–82 птицы, бородачи – 33–55, а замыкают список кумай – 30–34 птицы.

Годы	рождено	выросло	пало	число зооп.	разм. зооп.	% разм. зооп.
2013	7	4	3	38	4	10,5
2014	7	4	3	37	4	10,8
2015	4	3	1	35	3	8,6
2016	5	5	0	39	3	7,7
2017	3	3	0	39	3	7,7
2018	3	2	1	38	3	7,9
2019	1	1	0	37	1	2,7
2020	2	1	1	35	2	5,7
2021	7	6	1	35	5	14,3
2022	3	3	0	33	3	9,1
<b>реднее</b>	<b>4,2</b>	<b>3,2</b>	<b>1</b>	<b>36,6</b>	<b>3,1</b>	<b>8,5</b>

Рис. 2. Результаты размножения белоголовых сипов в коллекциях зоопарков

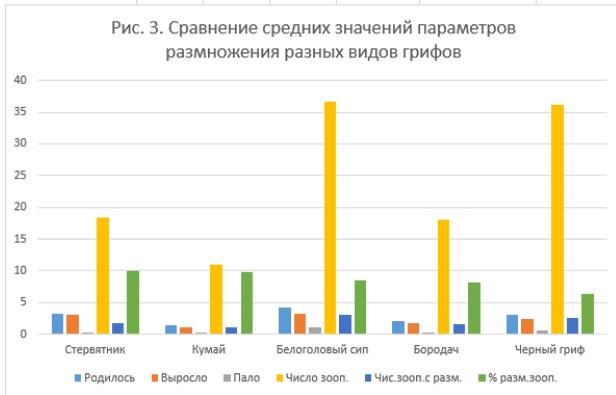


Исходя из таблицы и графика на рисунке 3, можно сказать, что по количеству зоопарков, владеющих в коллекциях птицами-падальщиками, больше всего приходится на владельцев белоголовых сипов, затем идут зоопарки, содержащие черных грифов, затем – стервятников, бородачей и кумаев, соответственно. Хорошо отработаны методы содержания и разведения белоголовых сипов (Шурыгина, Штарев, 2008) и черных грифов (Пилук, 2011). В ряде кавказских и среднеазиатских зоопарков их численность поддерживается на высоком уровне за счет поступающих из природы.

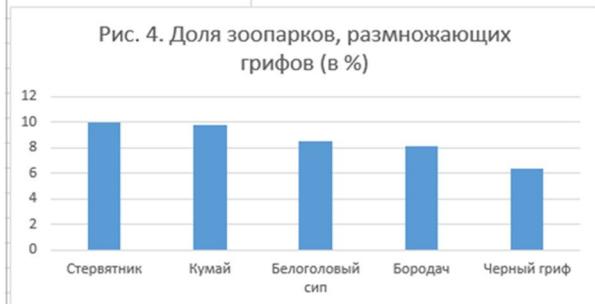
Универсальным и очень показательным считаем выделенный нами в отдельный график признак: доля зоопарков, размножающих птиц-падальщиков (рис. 4). Несмотря на то, что стервятников в коллекциях не так много, как сипов и грифов, они, все же, занимают первое место по результатам разведения. Следующее место занимает кумай, несмотря на то, что в коллекциях он представлен на последнем месте (рис. 3). Потом, почти наравне, идут белоголовый сип, и бородач, а за

мыкает список черный гриф (рис. 4). В Алматинском зоопарке неоднократно получены гибриды между кумаем и белоголовым сипом.

Виды грифов	Родилось	Выросло	Пало	Число зооп.	Чис.зооп.с разм.	% разм.зооп.
Стервятник	3,3	3	0,3	18,4	1,7	9,98
Кумай	1,4	1,1	0,3	11	1,1	9,82
Белоголовый сип	4,2	3,2	1	36,6	3,1	8,5
Бородач	2,1	1,8	0,3	18,1	1,5	8,115
Черный гриф	3	2,4	0,6	36,2	2,5	6,42



Виды грифов	% размножающих зоопарков
Стервятник	9,98
Кумай	9,82
Белоголовый сип	8,5
Бородач	8,115
Черный гриф	6,42



Отметим здесь, что среди названных видов падальщиков лишь стервятники нуждаются в теплых зимних помещениях, особенно в зоопарках, расположенных в северных широтах. Но разведение этого вида

чаще происходит в зоопарках Центральной и Восточной Европы и на юге. Кумаи же, в силу своей относительной редкости, пользуются особым вниманием сотрудников зоопарков, и им, в первую очередь, создаются условия оптимальные для размножения. Особое место среди названных грифовых птиц следует уделить бородачам, или ягнятникам (Остапенко, Игнатьев, 1982; Остапенко, 2018, 2020, 2021; Альменбаев и др., 2000; Vulture Cons. F...), а также кумаям (Остапенко и др., 1984).

### Литература

- Альменбаев К.М., Ахметова Ж.Ш., Бурханов Х.С., Петров О. 2000. Искусственная инкубация и выращивание птенцов бородача // Ежегодник: Дневные хищные птицы и совы в неволе. Вып. 9. – М.: Московский зоопарк. – С. 10-13.
- Остапенко В.А. 2018. Новые сведения о работе по сохранению бородача в Европе. // Ежегодник: Хищные птицы в зоопарках и питомниках. Вып. 28. – М.: ЕАРАЗА, СОЗАР, Московский зоопарк: изд-во «ЗооВетКнига». – С. 20-26.
- Остапенко В.А. 2020. О результатах выполнения программы ЕЕР по сохранению бородача в 2019 году. // Ежегодник: Хищные птицы в зоопарках и питомниках. Вып. 29. – М.: ЕАРАЗА, Московский зоопарк. – С. 43-47.
- Остапенко В.А. 2021. Результаты выполнения программы ЕЕР по восстановлению европейской популяции бородача в 2020 году // Ежегодник: Хищные птицы в зоопарках и питомниках. Вып. 30. – М.: ЕАРАЗА, Московский зоопарк. – С. 32-34.
- Остапенко В., Богданович Г., Виноградов С., Вишневская Л. 1984. Снежный гриф, выведенный в зоопарке // Охота и охотничье хозяйство. — № 12. – С. 14-15.
- Остапенко В.А., Игнатьев Р.П. 1982. Бородача разводят в зоопарке // Природа. – М.: Наука. – № 9 (805). – С. 75-77.
- Остапенко В.А., Шульга О.В. 2014. Анализ материалов по коллекциям и разведению грифов Старого Света в зоопарках Восточной Европы и Северной Азии. // Ежегодник: Хищные птицы и совы в зоопарках и питомниках. Вып. 23. – М.: Московский зоопарк. – С. 60-92.
- Пилюк С.Б. 2011. Опыт содержания и разведения чёрного грифа (*Aegypius monachus*) в Карагандинском государственном зоопарке // Ежегодник: Хищные птицы и совы в зоопарках и питомниках. Вып. 20. – М.: Московский зоопарк. – С. 127-131.
- Шурыгина Т.И., Штарёв Р.Ф. 2006. О размножении белоголового сипа (*Gyps fulvus*) в условиях совместного содержания // Ежегодник: «Хищные птицы и совы в зоопарках и питомниках. Вып. 15. – М.: Московский зоопарк. – С. 72-77.
- Vulture Conservation Foundation: <http://www.4vultures.org/our-work/campaigning-to-ban-diclofenac-in-europe/>
- ЕАРАЗА. 2023. Хищные птицы: <https://earaza.ru/?p=827>
-