

РОЛЬ ПЕНЗЕНСКОГО ЗООПАРКА В СОХРАНЕНИИ РЕДКИХ ВИДОВ ЖИВОТНЫХ

© 2023 Е.А. Сухолозов

Пензенский зоопарк, г. Пенза (Россия)

Поступила 18.09.2023

Аннотация. Роль зоопарков в сохранении редких видов заключается в сохранении особей как резерва не только организмов, но и генетического материала. Также формируются самостоятельные «зоопарковские» микропопуляции. Сложно переоценить роль зоопарков как мест реабилитации особей редких видов. В настоящее время в Пензенском зоопарке представлено 27 видов животных, занесенных в Красную книгу Российской Федерации. Численность этих видов в среднем составляет 2,4% от всех зоопарковских популяций. Проводимая в учреждении работа способствует не только сохранению особей редких видов, но и их воспроизводству и поддержанию местных популяций.
Ключевые слова: зоопарк, редкие виды животных, сохранение видов.

В современном мире зоопарк – больше чем просто экспонирование животных. Содержание редких видов животных это прежде всего сохранение особей и биоразнообразия (Макарова, Дубинина, 2016; Горбань и др., 2022). Совокупность особей конкретного вида, содержащихся во всех зоопарках, формирует своеобразные зоопарковские популяции (Гусаров, Остапенко, 2016; Тютенков, 2018; Залепухин, Ковригина, 2019; Горбань и др., 2022). Реализуемые программы по сохранению целых групп животных в условиях неволи способствует поддержанию таких популяций без необходимости пополнения из природы. Размножение редких видов в зоопарке является важной составляющей их сохранения (Остапенко, 2008; Горбань и др., 2022). По некоторым программам, например, в отношении журавлей, дрофиных, гусеобразных, достигнуты столь значительные результаты, что стало возможным реинтродуцировать животных в естественную среду обитания (Остапенко, 2018). Таким образом, создается пул и резерв особей, а значит и генетического материала, для поддержания и восстановления редких видов (Обеспечивая будущее..., 2005; Флинт, 2004; Гусаров, Остапенко, 2016; Нестеренко, 2018; Остапенко, 2019; Остапенко и др., 2022).

Поддержание зоопарковских популяций охраняемых видов без притока новых особей снижает прессинг на естественные популяции этих видов, а их демонстрация в экспозиции зоопарка косвенно снижает давление на охраняемые территории. Возможность ознакомиться с редкими видами в зоопарке снижает необходимость посещения заповедников, природных парков и других ООПТ.

Сложно переоценить роль зоопарков в реабилитации охраняемых видов. Поступающие истощенные или раненные животные получают необходимую ветеринарную помощь. В некоторых случаях после проведения процедур животное может быть выпущено обратно в естественную среду обитания.

Список животных Пензенского зоопарка, занесенных в Красную книгу Российской Федерации, включает 27 видов (таблица), что составляет 13% от всего видового списка зоопарка. Из них 1 вид рептилий, 20 видов птиц, 6 видов млекопитающих. По статусу редкости объектов животного мира больше всего редких и сокращающихся в численности и/или распространении – 9 и 8 видов соответственно. Находящихся под угрозой исчезновения – 7 видов, восстанавливаемых или восстанавливаемых – 2 вида. Присутствует в коллекции один вероятно исчезнувший вид. Виды с неопределенным статусом в коллекции отсутствуют.

Сухолозов Евгений Александрович, ученый секретарь, кандидат биол. наук, e.sukholozov@mail.ru

По статусу степени и первоочередности принимаемых и планируемых к принятию природоохранных мер преобладают виды, для которых достаточно предусмотренных российским законодательством мер – 15 ви-

дов. Для семи видов необходима реализация специальных мероприятий по сохранению. Пять видов требуют незамедлительного принятия комплексных мер.

Таблица

Перечень объектов животного мира, содержащихся в Пензенском зоопарке и занесенных в Красную книгу Российской Федерации
The list of objects of the animals contained in the Penza Zoo and listed in the Red Book of the Russian Federation

№ п.п.	Вид	Категория статуса редкости	Категория статуса угрозы исчезновения	Категория степени и первоочередности принимаемых и планируемых к принятию природоохранных мер
1	желтопузик – <i>Pseudopus adopus</i>	2	И	III
2	розовый пеликан – <i>Pelecanus onocrotalus</i>	1	И	II
3	кудрявый пеликан – <i>Pelecanus crispus</i>	3	У	II
4	черный аист – <i>Ciconia nigra</i>	3	У	III
5	горный гусь – <i>Anser indicus</i>	2	У	II
6	гуменник – <i>Anser fabalis</i>	2	И	II
7	мандаринка – <i>Aix galericulata</i>	5	НО	III
8	курганник – <i>Buteo rufinus</i>	3	У	III
9	степной орел – <i>Aquila nipalensis</i>	2	И	III
10	могильник – <i>Aquila heliaca</i>	2	И	III
11	беркут – <i>Aquila chrysaetus</i>	3	У	III
12	орлан-белохвост – <i>Haliaeetus albicilla</i>	5	НО	III
13	белоплечий орлан – <i>Haliaeetus pelagicus</i>	3	У	III
14	черный гриф – <i>Aegyptius monachus</i>	2	И	III
15	белоголовый сип – <i>Gyps fulvus</i>	3	У	III
16	стервятник – <i>Neophron percnopterus</i>	1	И	II
17	японский журавль – <i>Grus japonensis</i>	1	И	I
18	журавль-красавка – <i>Anthropoides virgo</i>	2	У	III
19	султанка – <i>Porphyrio porphyrio</i>	3	У	III
20	клуша – <i>Larus fuscus</i>	2	У	III
21	филин – <i>Bubo bubo</i>	3	У	III
22	индийский дикобраз – <i>Hystrix indica</i>	1	КР	II
23	белый медведь – <i>Ursus maritimus</i>	3	У	I
24	кавказский камышовый кот (хаус) – <i>Felis chaus</i>	1	И	II
25	амурский тигр – <i>Panthera tigris altaica</i>	1	КР	I
26	леопард дальневосточный подвид – <i>Panthera pardus</i>	1	КР	I
27	лошадь Пржевальского – <i>Equus przewalskii</i>	0	ИР	I

Примечание. Категории статусов и степени приведены в соответствии с Красной книгой Российской Федерации.

Среди 143 зоопарков мира, предоставляющих данные о своих коллекциях в Евроазиатскую региональную ассоциацию зоопарков и аквариумов (Информационный сборник..., 2022), в условиях Пензенского зоопарка содержится от 0,65% до 7,14% особей зоопарковских популяций редких видов. В среднем это составляет 2,4%, медиана 1,7%. Уникальным случаем является клуша, которая содержится только в Пензенском зоопарке. Наибольшая доля участия зоопарка в зоопарковской популяции курганника (7,14%). Наименьшее – в популяции горного гуся (0,65%).

Важным аспектом содержания животных в зоопарках является их размножение. В Пензенском зоопарке из птиц размножаются горные гуси, красавки, белоголовые сипы, филины, мандаринки; из млекопитающих – лошади Пржевальского и амурские тигры. Некоторые виды заслуживают отдельного внимания. Мандаринки содержатся в зоопарке с момента его открытия в 1981 году. На протяжении более 40 лет этот вид птиц проживает в Пензенском зоопарке и успешно размножается. То есть на данный момент группа мандаринок Пензенского зоопарка представляет собой своеобразную микропопуляцию, потенциально способную к самовосстановлению.

Филины поступили в зоопарк из Пензенской области. Будучи представителями местной орнитофауны, они успешно размножаются в условиях неволи. То есть этот вид можно рассматривать как резерв местной популяции вида.

Формирование пар тигров происходит в соответствии с рекомендациями Евроазиатской региональной ассоциации зоопарков и аквариумов. Содержащаяся на данный момент в Пензенском зоопарке тигрица дала несколько приплодов. Ее потомство представлено не только в зоопарках России, но и ближнего зарубежья.

Полученный приплод при необходимости

рассосредотачивается по коллекциям зоопарков, в которых эти виды не представлены либо представлены неподходящими для размножения особями.

Кроме филинов из местной фауны в зоопарк поступили могильник и орлан-белохвост, что также способствует формированию резервных особей для местных популяций.

Стоит отметить, что чаще всего хищные птицы поступают в зоопарк ослабленные и с травмами. Все поступающие особи осматриваются ветеринарными врачами. После этого делается прогноз о возможном возвращении особей в естественную среду обитания после проведения необходимых оздоровительных процедур. Так было возвращено в природу два орлана-белохвоста. Обе птицы были окольцованы. Возврата колец не было, что дает основание предполагать положительное влияние реабилитации этих хищников в условиях зоопарка.

Размножение редких животных в условиях зоопарков способствует увеличению их численности, а значит увеличению генетического разнообразия и устойчивости зоопарковских популяций. Также новые особи могут пополнять коллекции зоопарков, в которых они не представлены, что снижает пресинг на естественные популяции из-за отсутствия необходимости пополнения коллекций из природы.

Таким образом, участие зоопарка Пензенской области в сохранении редких видов животных заключается в следующем. Во-первых, особи, содержащиеся в зоопарке участвуют в формировании зоопарковских популяций. Во-вторых, в результате размножения редких видов создается резерв особей и генетического материала для естественных популяций этих видов, в том числе и для местных. В-третьих, зоопарк является местом реабилитации диких особей охраняемых видов перед их выпуском в природу.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

Список русскоязычной литературы

Горбань А. В., Семенова И. П., Буянов И. Ю. Стратегии работы группы по сохранению биоразнообразия в зоопарках и аквариумах СОЗАР // Проблемы зоокультуры и экологии. Сборник на-

учных трудов. Вып. 6. М., 2022. С. 30-41.

Гусаров И. В., Остапенко В. А. Зоопарки и питомники как резервный банк генофонда европейского зубра // Ветеринария, зоотехния и биотехнология. 2016. № 7. С. 71-75.

Залепухин В.В., Ковригина К.А. Зоопарки и океанариумы в природоохранной деятельности и в сфере экологического туризма // Грани познания. 2019. № 4. С. 45-50.

Информационный сборник Евроазиатской региональной ассоциации зоопарков и аквариумов. Вып. 41, т. 2. М., 2022. 511 с.

Макарова Е.А., Дубинина М.А. Снежный барс (ирбис) в зоопарках региона ЕАРАЗА // Ветеринария, зоотехния и биотехнология. 2016. № 7. С. 76-82.

Нестеренко О.Н. Роль зоопарков в реинтродукции животных // Научные исследования в зоологических парках. Вып. 33. М., 2018. С. 89-104.

Обеспечивая будущее для диких животных планеты. Природоохранная стратегия Всемирного сообщества зоопарков и аквариумов (WAZA). М.: Водолей, 2005. 96 с.

Остапенко В.А. Роль зоопарков в сохранении дрофиных птиц (Otididae) Евразии на современном этапе // Дрофиные птицы Палеарктики: разведение и охрана. М., 2008. С. 12-23.

Остапенко В.А. Сохранение редких видов птиц на постсоветском пространстве методами ex situ // Первый Всероссийский орнитологический конгресс (г. Тверь, Россия, 29 января – 4 февраля 2018 г.). Тезисы докладов. Тверь, 2018. С. 250-251.

Остапенко В.А. К вопросу о значении зоопарков в репатриации представителей семейства лошадиных Equidae // Nature Conservation Research. Заповедная наука. 2019. Т. 4, № S2. С. 65-71.

Остапенко В.А., Нестерчук С.Л., Коновалов А.М., Ломсков М.А. О методах восстановления степных и лесостепных экосистем // Актуальные вопросы зоологии, экологии и охраны природы. Материалы национальной научно-практической конференции, посвященной 90-летию организации кафедры зоологии, экологии и охраны природы имени А.Г. Банникова. Вып. 4. М., 2022. С. 84-90.

Тютенков О.Ю. Роль зоологических парков в сохранении горного гуся // Первый Всероссийский орнитологический конгресс (г. Тверь, Россия, 29 января – 4 февраля 2018 г.). Тезисы докладов. Тверь, 2018. С. 328-329.

Флинт В.Е. Стратегия сохранения редких видов в России: теория и практика. М.: Московский зоопарк, 2004. 376 с.

Reference List

Gorban A.V., Semenova I.P., Buyanov I.Yu. Strategies for the work of the group for the conservation of biodiversity in zoos and aquariums SOZAR // Problems of zooculture and ecology. Collec-

tion of scientific papers. Issue 6. Moscow, 2022. P. 30-41. (In Russian).

Gusarov I.V., Ostapenko V.A. Zoos and nurseries as a reserve bank of the European bison gene pool // Veterinary, zootechnics and biotechnology. 2016. No. 7. P. 71-75. (In Russian).

Zalepukhin V.V., Kovrigina K.A. Zoos and oceanariums in environmental activities and in the field of ecological tourism // Facets of knowledge. 2019. No. 4. P. 45-50. (In Russian).

Information collection of the Euro-Asian Regional Association of Zoos and Aquariums. Iss. 41, vol. 2. Moscow, 2022. 511 p. (In Russian).

Makarova E.A., Dubinina M.A. Snow leopard (irbis) in zoos of the EARAZA region // Veterinary, zootechnics and biotechnology. 2016. No. 7. P. 76-82. (In Russian).

Nesterenko O.N. The role of zoos in the reintroduction of animals // Scientific research in zoological parks. Vol. 33. Moscow, 2018. P. 89-104. (In Russian).

Securing a future for the planet's wild animals. Conservation strategy of the Worldwide Society of Zoos and Aquariums (WAZA). Moscow: Vodoley, 2005. 96 p. (In Russian).

Ostapenko V.A. The role of zoos in the conservation of bustard birds (Otididae) of Eurasia at the present stage // Bustard birds of the Palearctic: breeding and conservation. Moscow, 2008. P. 12-23. (In Russian).

Ostapenko V.A. Conservation of rare bird species in the post-Soviet space using ex situ methods // First All-Russian Ornithological Congress (Tver, Russia, January 29 – February 4, 2018). Abstracts of reports. Tver, 2018. P. 250-251. (In Russian).

Ostapenko V.A. On the issue of the importance of zoos in the repatriation of representatives of the equidae family Equidae // Nature Conservation Research. Reserve science. 2019. T. 4, no. S2. P. 65-71. (In Russian).

Ostapenko V.A., Nesterchuk S.L., Konovalov A.M., Lomskov M.A. On methods of restoration of steppe and forest-steppe ecosystems // Current issues of zoology, ecology and nature conservation. Materials of the national scientific and practical conference dedicated to the 90th anniversary of the organization of the Department of Zoology, Ecology and Nature Conservation named after A.G. Bunnykov. Iss. 4. Moscow, 2022. P. 84-90. (In Russian).

Tyutenkov O.Yu. The role of zoological parks in the conservation of the bar-headed goose // First All-Russian Ornithological Congress (Tver, Russia, January 29 – February 4, 2018). Abstracts of reports. Tver, 2018. P. 328-329. (In Russian).

Flint V.E. Strategy for the conservation of rare species in Russia: theory and practice. Moscow: Moscow Zoo, 2004. 376 p. (In Russian).

THE ROLE OF THE PENZA ZOO IN THE CONSERVATION OF RARE ANIMAL SPECIES

© 2023 E.A. Sukholozov

Penza Zoo, Penza (Russia)

Annotation. The role of zoos in the conservation of rare species is to preserve individuals as a reserve of not only organisms, but also genetic material. Independent «zoo» micropopulations are also being formed. The role of zoos as places of rehabilitation of rare species is also difficult to overestimate. Currently, the Penza Zoo presents 27 species of animals listed in the Red Book of the Russian Federation. The number of these species averages 2,4% of all zoo populations. The work carried out in the organization contributes not only to the preservation of rare species, but also to their reproduction and maintenance of local populations.

Key words. Zoo, rare animal species, conservation of species.