



САНКТ-ПЕТЕРБУРГ, 30 ЯНВАРЯ – 4 ФЕВРАЛЯ 2023 Г.

пространстве следует обратить внимание на то, что у них большая площадь пирамидных и звёздчатых клеток в поле *StL*, а также большая площадь пирамидных клеток в эволюционно молодых полях конечного мозга.

РОЛЬ ЗООПАРКА В СОХРАНЕНИИ РЕДКИХ ВИДОВ ПТИЦ В ПЕНЗЕНСКОЙ ОБЛАСТИ

А.А. Воскресенский, Е.А. Сухолозов

Муниципальное автономное учреждение «Пензенский зоопарк», Пенза, Россия
e.sukholozov@mail.ru

В настоящее время содержание птиц в зоопарках воспринимается не только как создание зоологической коллекции, но и как метод сохранения редких видов. Действующие программы по сохранению, например, журавлей, дрофиных, гусеобразных методами *ex-situ* позволили достичь значительных результатов вплоть до реинтродукции редких видов (Остапенко, 2018). Таким образом, зоопарки способствуют созданию генетического пула и резерва особей для поддержания и восстановления охраняемых видов. Однако в процессе реализации сохранения редких видов птиц в условиях зоопарков отмечаются трудности. Это не только высокий отход яиц и птенцов, но и образование пар без учёта происхождения птиц, что увеличивает риск инбридинга (Тютеньков, 2018). Тем не менее, согласно данным Евразийской региональной ассоциации зоопарков и аквариумов ЕАРАЗА (<http://earaza.ru/>), численности «зоопарковских» популяций некоторых видов сопоставимы с природными. Видовой состав птиц Пензенского зоопарка включает 19 видов птиц, занесённых в Красную книгу Российской Федерации (2021). Три вида относятся к категории «находящиеся под угрозой исчезновения»: розовый пеликан (*Pelecanus onocrotalus*), стервятник (*Neophron percnopterus*), японский журавль (*Grus japonensis*). Особи этих видов прибыли в Пензенский зоопарк из Москвы и Ставропольского края. Птицы здоровы, но пока не размножаются.

Шесть относятся к «сокращающимся в численности и/или распространении»: горный гусь (*Anser indicus*), степной орёл (*Aquila nipalensis*), могильник (*Aquila heliaca*), чёрный гриф (*Aegypius monachus*), красавка (*Anthropoides virgo*), клуша (*Larus fuscus*). Горные гуси, изначально поступив из Новосибирской обл., в условиях Пензенского зоопарка успешно размножаются. Размножаются и прибывшие из Окского биосферного заповедника красавки. Отдельно стоит отметить могильника, который поступил в зоопарк из Пензенской обл., а значит, потенциально является представителем местной популяции вида. Восемь — «редкие»: кудрявый пеликан (*Pelecanus crispus*), чёрный аист (*Ciconia nigra*), курганник (*Buteo rufinus*), беркут (*Aquila chrysaetus*), белоплечий орлан (*Haliaeetus pelagicus*), белоголовый сип (*Gyps fulvus*), султанка (*Porphyrio porphyrio*), филин (*Bubo bubo*). Несмотря на то, что в Пензенском зоопарке эта категория самая многочисленная по числу видов, стоит выделить белоголового сипа и филина, которые успешно размножаются. Кроме того, изначально филины поступили из Пензенской обл. Можно говорить о том, что в условиях Пензенского зоопарка существует резерв для восстановления местной популяции этого вида сов. Два вида «восстанавливаемые и восстанавливающиеся»: мандаринка (*Aix galericulata*) и орлан-белохвост (*Haliaeetus albicilla*). Наиболее слабо представлена в зоопарке категория российских редких видов птиц. Однако по каждому виду есть некоторые уточнения. Мандаринки в зоопарке живут с момента открытия, то есть с 1981 г. За это время в условиях зоопарка сформировалась своеобразная микропопуляция, которая на протяжении уже сорока лет успешно существует и потенциально способна к самовосстановлению. Орланы в Пензенском зоопарке в основном местные. Часто хищники поступают от частных лиц, будучи подобранными в плачевном состоянии. Именно с орланами-белохвостами связана ещё одна роль, которую играет зоопарк в Пензенской обл. Поступающих обессиленных и истощённых птиц осматривают специалисты, после чего принимается решение о возможности возвращения особи в природу. Так, после проведения необходимых оздоровительных мероприятий обратно в естественную среду обитания были выпущены два орлана. Обе птицы были окольцованы. Возврата колец не было, что косвенно указывает на успешность проведённых мероприятий. Таким образом, участие зоопарка Пензенской обл. в сохранении редких видов птиц заключается в следующем. Во-первых, создаёт резерв как генетического материала, так и особей. Во-вторых, создаёт условия для формирования «зоопарковских» микропопуляций. В-третьих, является станцией реабилитации птиц перед выпуском в природу.