

# **Роль зоопарков в сохранении видов в природе**

**С.В.Попов**

**Московский зоопарк**

~~Зоопарки - учреждения, эксплуатирующие животных в интересах людей ?~~

**Приоритетная функция современных зоопарков – сохранение видов животных.**

***«Содержание диких животных в неволе оправдано лишь в том случае, если служит поддержанию биоразнообразия и сохранению видов» Директива ЕС зоопаркам.***

**Зоопарки мирового уровня должны установить прочные связи между своими живыми коллекциями и сохранением видов и местообитаний в природе (из решений Всемирной Ассоциации Зоопарков и Аквариумов)**

# Зоопарки – ключевые участники большинства успешных проектов по спасению исчезающих видов



**1. Что представляет собой природоохранная деятельность зоопарков**

**2. Что могут и чем ограничены зоопарки**

# СОВРЕМЕННОЕ ЗООПАРКОВСКОЕ СООБЩЕСТВО

**Представители более, чем 10000 таксонов**

**Более 1,000 видов и подвигов включены в региональные зоопарковские программы разведения в целях сохранения**

**Ежегодно более 700 млн посетителей**

## В ЕВРОПЕ

**Племенные книги по 162 видам и подвидам диких животных**

**436 проектов, которые осуществляют в природе с целью поддержания видов (популяций) диких животных**

**Всемирная Ассоциация Зоопарков и Аквариумов (WAZA)**  
355 членов из 50 стран

**Европейская Ассоциация Зоопарков и Аквариумов (EAZA)**  
325 членов из 36 стран

**Евроазиатская Региональная Ассоциация Зоопарков и Аквариумов (ЕАРАЗА)**  
53 члена из 11 стран

**Европейская программа разведения (ЕЕР)**

# Полномасштабный проект, направленный на сохранение вида (популяции)

изучение биологии вида с особым вниманием к критическим факторам

Причины уязвимости, характеристики важные для содержания в неволе

создание устойчивой популяции в неволе

Генетика, управление малыми популяциями

разработка методов реинтродукции и реинтродукция

Место и порядок выпуска, подготовка животных, мониторинг новой популяции

работа с местным населением

Создать выпущенным особям приемлемые для выживания условия

финансовая, техническая и методическая поддержка местным природоохранным организациям

Учебные семинары, экспертная и практическая помощь

PR-компании

Социологические и психологические исследования

лоббирование на правительственном уровне

Аргументы и факты

Пример исследовательского проекта  
ЕАЗА

## Полудикие стаи и новый путь миграций лысого ибиса

Тип проекта

Общепризнанный, долговременный, многосторонний проект, финансовая и прочая поддержка, предоставляется разными зоопарками.

Участники проекта

Существует три основных проекта, соответственно выполняемые Konrad Lorenz Forschungsstelle, Grünau/Austria и the Waldraopteam. Их поддерживают отдельные зоопарки Австрии, Германии и Швейцарии, национальные ассоциации зоопарков этих стран, а также правительственные ведомства, частные компании и НПО.

Направление

Охрана окружающей среды, создание путей миграции и местообитаний, реинтродукция

Резюме

Биреджик или лысый ибис (*Geronticus eremita*) – вид, находящийся под угрозой полного исчезновения; в природе осталось всего около 250 птиц в Марокко и еще меньшее их количество в Турции и Сирии. В зоопарках, наоборот, этих птиц почти 2000, и они прекрасно размножаются. Похоже, пришло время воссоздать колонии ибиса в подходящих местах. Однако, все попытки выпустить в естественную среду птиц, рожденных в неволе, окончились неудачей. Подобные попытки следует предварять специальными исследованиями, в соответствии с Руководством МСОП по реинтродукции и Международной стратегией по спасению лысого ибиса. Проект Грюнау, относящийся к местной немигрирующей колонии полувольных птиц, был задуман для изучения социального поведения и гормонального статуса ибисов, поведенческих и экологических аспектов, связанных с питанием в природе, а также образованию традиций путем социального обучения. Шарнштейн-проект призван создать мигрирующую колонию ибисов путем установления нового миграционного пути с помощью сверхлегких самолетов. Цель австрийских правительственных ведомств и проекта Эремита – произвести оценку эффективности различных способов выпуска ибисов в природу в районе La Janda на юге Испании.

Публикации

Публикаций много, и они продолжают выходить; см. Bohm et al. (2007)

Иллюстрация

ФОТО:  
Джоан Фриц/Валдрапетим





Каждая из составляющих полномасштабного проекта может быть предметом отдельного проекта.

## Программа ЕАРАЗА по белоплечему орлану

Участвуют несколько зоопарков ЕАРАЗА и академические институты



Многолетний мониторинг амурской и сахалинской популяций



photo: Michael Fainstein

EUROPEAN STUDBOOK

Steller's Sea Eagle

*Haliaeetus pelagicus*

2004

Moscow Zoo

Number 8

В 6 евроазиатских зоопарках продолжалось стабильное разведение белоплечих орланов

На начало 2009г в **63** зоопарках и центрах разведения содержалось **200** (95.90.15) птиц

Московский зоопарк ведет Европейскую Племенную книгу

Готовится совместный Российско-Японский проект по реинтродукции орланов в природу



# Восстановление природных популяций амфибий

Пример исследовательского проекта ЕАЗА	<b>Изучение биологии размножения и реинтродукция амфибий</b>
Тип проекта	Совместная рабочая группа по разведению амфибий
Участники проекта	Московский зоопарк; различные исследовательские институты
Направление	Естественная история; управление популяциями in situ
Резюме	<p>В 1980-х учеными из Московского зоопарка, института Биологии развития им. Кольцова и Пушинского института Биофизики РАН была создана специальная Рабочая Группа по разведению исчезающих, экзотических и проблемных видов амфибий. В результате были разработаны методы гормональной стимуляции размножения, а также условия содержания амфибий на всех стадиях жизненного цикла. Это позволило создать новые природные популяции малоазиатского тритона <i>Triturus vittatus</i> и сирийской чесночницы <i>Pelobates syriacus</i> в пределах их бывшего естественного ареала в Кавказском природном заповеднике и в Армении. Созданные популяции благополучно существуют и поныне, планируется также дальнейшая реинтродукция <i>P. syriacus</i> в места ее естественного обитания. См. также «Ковчег амфибий» (Словарь терминов).</p>
Публикации	Goncharov et al. (1989)
Иллюстрация	
ФОТО Ирина Сербинова	

В Стратегии ЕАЗА проект признан модельным

## Возможности зоопарков

**Поддержание искусственных популяций и предоставление животных для реинтродукции**

**Методическая помощь при создании специализированных питомников**

**Практическое участие специалистов зоопарка в природоохранных проектах**

**Исследования важных особенностей биологии**

**Информационная поддержка и сбор средств**

## Проблемы и ограничения

### Ограничения возможностей разведения и трансграничного перемещения

Дисциплина программ разведения

Таможенные и ветеринарные барьеры

### Проблема «пригодности» зоопарковских животных

Генетические

Поведенческие

*СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ*