

Manfred Niekisch, Frankfurt Zoo:

Cooperation for conservation.

The example of Frankfurt Zoo and the Frankfurt Zoological Society.

Following the opening of the famous zoos in Vienna (1765), Paris (1813), London (1828), and, in Germany, Berlin (1844), Frankfurt Zoological Society (FZS) was founded in 1858 with the purpose of creating a zoological garden by "Frankfurt citizens for Frankfurt citizens". Financial difficulties during the 1st World War forced FZS to hand over this private zoo, in 1915, to the City of Frankfurt. Bernhard Grzimek re-founded FZS in 1950, to begin with as a zoo supporting organization. When he and his son Michael conducted the first animal counts in the Serengeti in the 1950s and realized the plight of many animal species in the wild, he decided to implement conservation as another purpose for FZS. The first donations given to FZS were used for the creation and support of national parks in Africa. Ever since then, FZS has contributed, on a global scale, to the protection of an uncountable number of threatened species and their habitats. The focus of these efforts has shifted in recent years from the protection of individual, often charismatic, species to the remaining large wilderness areas with the effect of protecting innumerable species including the local human communities living in or near those areas.

In the early days of the zoo, conservation was not on the agenda of many a scientist or, let alone, a subject of relevance for society in general, but there were early predecessors of the conservation movement even then. Among them was the first scientific secretary of Frankfurt Zoo, David Friedrich Weinland, who published his book on extinct species in 1863 and emphasized visionarily the role of zoos in conservation by stating: „ ... *There cannot be a more distinguished task for zoos than saving species close to extinction, give them adequate conditions for reproduction and, by so doing, provide coming generations with living representatives, instead of stuffed museum specimens, of those species doomed to extinction.*“

A first and world famous conservation project came into existence in the early 1900s when Frankfurt Zoo's director Kurt Priemel was instrumental in the foundation, in 1923, of the "Internationale Gesellschaft zur Erhaltung des Wisents". As this society's founding president, Priemel organised the first studbook ever for a wild animal, the European Bison, in human care and within a few years, the breeding of this species took off to become a real success story. Starting from a mere twelve founder individuals, several thousand European bison now live both in the wild and in human care. Reintroductions as well as introductions of free-ranging and semi-free herds took place in Poland, Lithuania, Belarus, the Russian Federation, Ukraine, and Slovakia. Populations in human care are well distributed in 30 different countries worldwide.

Other famous examples, to name but a few, of species supported collaboratively by the Frankfurt Zoo and FZS are the Golden Lion Tamarin (GLT), the Black Rhino and the Bearded Vulture, respectively. Supported by FZS, GLTs were reintroduced from the zoo population for the first time in Poço das Antas in the Atlantic forest of Brasil in 1984 to bolster the remaining wild population. Animals from Frankfurt Zoo were sent in the early 1990s to the Mata Atlântica.

All three offspring of the only breeding pair of southern Black Rhino (*Diceros bicornis minor*) in European zoos were sent back to their southern African origin in the late 1990s and early 2000s, and, at least of the first female, AKURA, it is known that she reproduced successfully in her new home in Marakele National Park, RSA. In parallel to this endeavor, FZS relocated, as part of a major conservation effort for the North Luangwa National Park, 25 black rhino to re-

establish the species in its former range in Zambia. In addition, FZS has been instrumental in supporting TANAPA's rhino conservation initiatives in the Serengeti National Park in Tanzania. Here, FZS supports monitoring activities, anti-poaching units, vehicles and repatriation projects. As part of the latter, eastern black rhinos, once transferred as a safety measure to the Addo National Park in the very south of RSA in the 1960s, eventually returned to their East African origin in Tanzania's Serengeti National Park.

The reintroduction of the Alpine population of the bearded vulture (*Gypaetus barbatus*) was started in 1978 by Richard Faust, then director of Frankfurt Zoo and president of FZS, together with Winfried Walter of WWF Austria and Hans Frey of the Vienna University of Veterinary Medicine who has been both coordinator of EAZA's European Endangered Species Programme EEP for the species and leader of the whole reintroduction efforts right from the beginning of the project.

Over the decades, FZS has grown tremendously and became an internationally renowned conservation organization. Frankfurt Zoo has been supporting FZS over the years by providing free office space in the heart of Frankfurt. By supporting the NGO in-kind, the FZS is able to invest the money saved directly as core funds into their conservation operations.

The Zoo, with its approximately 800.000 to 900.000 visitors every year and its scientific background, is an ideal place to reach young and old people from different social backgrounds while they are enjoying themselves in a leisurely atmosphere. As a globally functioning conservation organisation, FZS can provide many tangible examples of how to apply conservation measures successfully.

Spread all over the Frankfurt zoo area one can find several exhibits on the conservation work of FZS e.g. the Grzimek Camp and a Rhino transportation box. Furthermore there are two facilities where donations can be made directly to FZS – a coin press as well as a fountain where coins are pitched in.

Frankfurt Zoo publishes its own magazine ZOO.F (circulation: 30.000, two editions per year). Here, FZS has a double-page feature in every edition to communicate about developments in the projects run by the society. Vice versa, the FZS members journal GORILLA contains in every edition two or more pages of news and information from Frankfurt zoo.

A highly successful joint project, the so called conservation ambassadors, has been going on for some ten years now. A team of volunteers, coordinated by a full-time professional with a biological background, communicates conservation topics and informs our zoo visitors about FZS project activities around the world. The aim of this project is to make aware the general public not only of the value of biological diversity and the necessity of international conservation work, but also to raise awareness of nature conservation as a cultural task. Regular events, such as, e.g., international conservation days, are being organized by the conservation ambassadors.

Another field of cooperation is the exchange of knowledge and experience between zoo personnel and FZS project members. Zoo veterinarians have participated and contributed repeatedly in a number of field projects including, e.g., the Saiga project in Kazakhstan, often referred to as the "Serengeti of the North". Together with local partners, such as the Association for the Conservation of Biodiversity of Kazakhstan (ACBK), and the Royal Society for the Protection of Birds (RSPB), FZS is committed to supporting the Altyn Dala Conservation Initiative, a joint international project dedicated to protecting the unique grasslands of Kazakhstan and its predominant species. Due to these efforts, the vast grass steppe and semi-desert regions - the characteristic landscape of Kazakhstan - are now being

protected and restored. The saiga population has experienced a number of mass die-offs over the years, and Frankfurt Zoo veterinarians have both helped and trained project members with the sedation of wild saigas for the purpose of collecting and analysing samples to elucidate and clarify details of the underlying disease.

Under the title "A cell phone for the Gorilla", FZS and Frankfurt Zoo are contributing jointly to alleviate the problems arising from the exploitation of noble earths and the catastrophic consequences this has had in recent years both on wildlife, but also on the local communities living in the region of origin of the gorilla. This campaign was initiated in 2009 by the conservation ambassadors and has the extraordinary potential to get people in the developed countries utilizing and benefitting from these (disastrous) activities, often without knowing enough about their doing, directly involved. For any cell phone returned by the zoo visitors, but also by other (outreach) sources in and around the Frankfurt region, to the collection points, FZS receives a certain amount of money 100 % of which goes directly into the conservation budget of FZS' gorilla project. The returned cell phones, when still workable, will be reissued or otherwise dismantled and valuable parts recycled to reduce the demand for raw materials from the countries of origin.

FZS is an NGO legally independent from Frankfurt Zoo, the latter one being a department of the City of Frankfurt. Through this cooperation between a private and a public institution conservation by informing the public, by joint activities in the field and by using the zoo to collect money for FZS projects has proven to be very efficient and fruitful in many aspects to strengthen the urgently needed conservation of wildlife and their habitats.

Сохранение через сотрудничество.

Пример зоопарка Франкфурта и Франкфуртского Зоологического Общества

После открытия таких известных зоопарков, как Венский (1765), Парижский (1813), Лондонский (1828) и Берлинский (1844) в 1858 году было принято решение организовать Зоологическое Сообщество Франкфурта (ЗСФ) с целью создания зоологического сада «жителями Франкфурта для жителей Франкфурта». Первая мировая война стала причиной финансовых трудностей для организации, и в 1915 году ЗСФ пришлось передать созданный частный зоопарк во владение города. В 1950 году Бернард Гржимек заново основал сообщество как организацию, поддерживающую зоопарки. Когда Бернард и его сын Михаэль провели в 1950 году первую инвентаризацию животных в национальном парке Серенгети, то поняли, в каком состоянии находятся популяции животных в дикой природе. Было принято решение добавить сохранение видов как одну из целей ЗСФ. Первое пожертвование в данное сообщество было использовано для организации и поддержки национальных парков Африки. Уже тогда ЗСФ вносило свой вклад в защиту бесчётного количества вымирающих видов и их мест обитания на глобальном уровне. В последние годы усилия прилагаются не на спасение одного, часто популярного в обществе вида, а на сохранение определенного биотопа, спасая при этом бесчисленное количество различных видов, а также аборигенов, населяющих охраняемые территории.

Сохранение видов не принималось как нечто необходимое не только зоопарком в ранние годы, но даже и обществом в целом. Но уже в те времена появились ранние представители общества, охраняющего окружающую среду. Среди них был и первый

научный секретарь зоопарка Франкфурта Дэвид Фридрих Вайнланд, в 1863 году опубликовавший книгу об исчезающих видах животных. Тогда он сформулировал будущую роль зоопарков в сохранении видов: «... Самое важное в деятельности зоопарков – сохранение исчезающих видов животных. Необходимо организовать адекватные условия для их репродукции, тем самым создавая возможность будущим поколениям не смотреть на животных как на вымершие экспонаты в музее, а наблюдать за ними вживую».

Первый и наиболее известный в мире проект был осуществлен в ранние девятисотые годы, в то время когда директор зоопарка Франкфурта Курт Примель внес неоценимый вклад в создание Международного сообщества по сохранению зубра в 1923 году. Примель, как президент сообщества, создал первую племенную книгу для Европейского бизона, описав условия его содержания в неволе, что привело к улучшению размножения бизонов уже через несколько лет. Меньше дюжины бизонов стали тысячами, которых впоследствии начали выпускать в природу. Интродукции и реинтродукции вольных и полувольных стад бизонов проводились также в Польше, Литве, Беларуси, Российской Федерации, Украине и Словакии. Популяция в неволе рассредоточена в 30 различных странах, между которыми ведется обмен животными.

Другие известные примеры сохранения видов в зоопарке Франкфурта и в сотрудничестве с ЗСФ – это золотистый львиный тамарин, черный носорог и бородач. Благодаря поддержке ЗСФ львиный тамарин в 1984 году был впервые выпущен на природу в Посу-даз-Антас, в атлантическом лесу Бразилии для того, чтобы поддержать уже существующую там дикую популяцию. В начале девяностых зоопарк Франкфурта отправил животных в атлантический лес.

Все три детеныша единственной размножающейся пары черных носорогов в европейских зоопарках в конце девяностых и начале двухтысячных годов были выпущены в природу в Южной Африке. Известно, что первая самка Акура успешно размножается в своем новом доме в национальном парке Маракеле, ЮАР. В то же время ЗСФ, в рамках программы по сохранению вида в национальном парке северная Луангва, отправило 25 черных носорогов в Замбию для создания нормальной популяции в Замбии. Также, ЗСФ оказало огромную поддержку инициативам сохранения видов TANAPA в национальном парке Серенгети в Танзании. Здесь ЗСФ помогало с мониторингом активности, борьбе с браконьерами, ремонтом и транспортом. Восточные черные носороги, выпущенные на юге ЮАР в 1960 году, вернулись в свое историческое место обитания – национальный парк Серенгети в Танзании.

Реинтродукция альпийской популяции бородача началась в 1978 году Ричардом Фаустом, директором зоопарка Франкфурта и президентом ЗСФ, совместно с Винфридом Вальтером (WWF Австрия) и Гансом Фреем (Венский Университет Ветеринарии, координатор программы по сохранению видов EAZA и лидер инициатив по реинтродукции с начала проекта).

Спустя десятилетия ЗСФ активно развивалось и превратилось в международную организацию по сохранению видов. Все это время зоопарк Франкфурта помогал организации, предоставляя бесплатное место для офисов в центре города. С условием

того, что ЗСФ – негосударственная организация, то сообщество может инвестировать деньги в проекты и операции по сохранению видов напрямую.

Зоопарк, посещаемость которого составляет примерно 800-900 тысяч людей ежегодно, а также имеющий научную подготовку – идеальная площадка для соединения молодых и пожилых людей, в то время когда они наслаждаются отдыхом и атмосферой. На этой площадке ЗСФ, как глобальная организация по сохранению видов, может предоставить много примеров успешного внедрения мер по сохранению видов.

В зоопарке Франкфурта можно найти некоторые выставки, выставленные ЗСФ, к примеру клетку для перевозки носорогов. Также в зоопарке можно пожертвовать деньги напрямую сообществу с помощью автомата по изготовлению монет и фонтана для пожертвований.

Зоопарк Франкфурта выпускает собственный журнал ZOO.F (тираж 30 000 штук, два номера в год). В этом журнале ЗСФ занимает разворот, где располагаются предложения для участия в различных проектах. И наоборот: в каждом номере журнала ЗСФ две или более страниц посвящены новостям зоопарка.

Невероятно успешный совместный проект под названием «Послы сохранения окружающей среды» проходит уже 10 лет. Команда волонтеров под началом специалиста с биологическим образованием, общается с посетителями зоопарка на тему сохранения окружающей среды, а также рассказывает о проектах ЗСФ по всему миру. Цель данного проекта – просвещать общество не только на тему ценности биоразнообразия, но и важности работы по сохранению видов как культурной задачи. Послы сохранения окружающей среды проводят такие регулярные мероприятия, как международный день защиты окружающей среды.

Еще одна сфера взаимодействия - это обмен знаниями и опытом между сотрудниками зоопарка и членами ЗСФ. Ветеринары зоопарка принимали участие во многих проектах ЗСФ, к примеру, проекте «Сайгак» в Казахстане. Вместе с местными партнерами, такими как Ассоциация сохранения биоразнообразия Казахстана и Королевское общество защиты птиц, ЗСФ поддерживала инициативы Алтан Дала. Это послужило началом совместного проекта по защите уникальных лугов Казахстана и населяющих их видов. Благодаря совместным усилиям огромные степи и полупустыни – характерный ландшафт Казахстана – сейчас защищены и обновлены. За несколько лет в популяции сайгаков наблюдались массовые смерти, и ветеринары зоопарка Франкфурта помогали участникам проекта обездвиживать сайгаков для сбора анализов и дальнейших исследований с целью выявления заболевания, повлекшего массовые смерти.

Еще один совместный проект ЗСФ и зоопарка Франкфурта «Мобильник для гориллы» был призван смягчить катастрофические последствия использования ареала горилл не только для животных, но и для местных жителей. Проект был организован в 2009 году послами охраны окружающей среды и может не только помочь жителям утилизировать ненужную технику, а также сделать что-то полезное для природы. За каждый мобильный телефон, который посетители приносили в зоопарк, они жертвовали 100% стоимости телефона в проект по сохранению горилл. Те телефоны, которые находились в рабочем состоянии, будут снова использоваться или разбираться и перерабатываться для уменьшения добычи необходимых ресурсов при производстве новых телефонов.

ЗСФ – негосударственная организация, не зависящая от зоопарка Франкфурта, который, в свою очередь, является частью города. Взаимодействие частного и общественного сектора стало основой для просвещения общества. Во время совместных проектов и сотрудничества с зоопарком ЗСФ показало себя как возможность для развития такого аспекта работы зоопарков, как охрана окружающей среды.