

Стратегия ЕАЗА в области научных исследований.

Подходы к организации научной работы в зоопарках и направления исследований

С.В.Попов

Школа-семинар ЕАРАЗА "Научная работа в зоопарках".

23-25 ноября 2010 года

Проблемы научной работы зоопарков Евро-Азиатского региона:

Отсутствие научной работы и научного персонала во многих зоопарках (считается, что такое положение вызвано нехваткой финансовых средств и квалифицированных специалистов).

Оторванность большинства региональных зоопарков от мирового зоопарковского сообщества (из-за языковых барьеров и отсутствия средств на заграничные командировки)

Отсутствие необходимого понимания роли и места научной работы в зоопарках

Слабые результаты от кооперации зоопарков с университетами и академическими институтами

Не достаточно высокий уровень большинства зоопарковских исследований.



EAZA – более 300 зоопарков в 35 странах

2008

Более 250000 животных

Одни из наиболее высоких стандартов и наиболее проработанная система программных документов

Стратегия была полностью одобрена Советом ЕАЗА.

«ЕАЗА призывает зоопарки, аквариумы, соответствующие международные и региональные организации, а также национальные и местные органы власти принять эту Стратегию и строго ее придерживаться.»

Леоберт Е.М. де Бур
Президент ЕАЗА



СТРАТЕГИЯ ИССЛЕДОВАНИЙ

Развивая возможности исследований зоопарков и аквариумов

Стратегия ЕАЗА в области исследований



Зачем нужна «Стратегия» ?

Показать **место и роль** научных исследований в деятельности зоопарков

Показать **возможности** проведения научных исследований в различных зоопарках

Показать **основные направления** научных исследований в зоопарках

Показать **примеры** успешных исследовательских проектов в зоопарках

Дать полезную **информацию** для организации научных исследований в зоопарках

Содержание

- 4 Вступление и благодарности**
- 5 Предисловие**
- 6 Резюме**
- 8 Отношение ЕАЗА к исследованиям**
- 9 ЕАЗА: Наука и исследования: Введение**
- 17 ЕАЗА: Какие проблемы возникают при проведении исследований**
- 19 План исследовательской деятельности ЕАЗА**
 - 19 Основные черты**
 - 27 Детали**
- 32 Приложения**
 - 32 I Зоопарковские исследования: этическое руководство**
 - 34 II Зоопарковские исследования: Директива ЕС зоопаркам**
 - 35 III Зоопарковские исследования: Конвенция по биоразнообразию**
 - 36 IV Зоопарковские исследования: Глобальная оценка биоразнообразия**
 - 37 V Зоопарковские исследования: Международный союз охраны природы (IUCN)**
 - 38 VI Зоопарковские исследования: Обзор состояния в ЕАЗА**
 - 40 VII Зоопарковские исследования: Европейские модельные проекты**
 - 52 VIII Зоопарковские исследования: Основные периодические издания**
- 53 Словарь терминов**
- 60 Литература**
- 64 Алфавитный указатель**

Что такое «зоопарковское исследование»?



Специальная сфера деятельности, требующая сложной аппаратуры и доступная только подготовленным специалистам



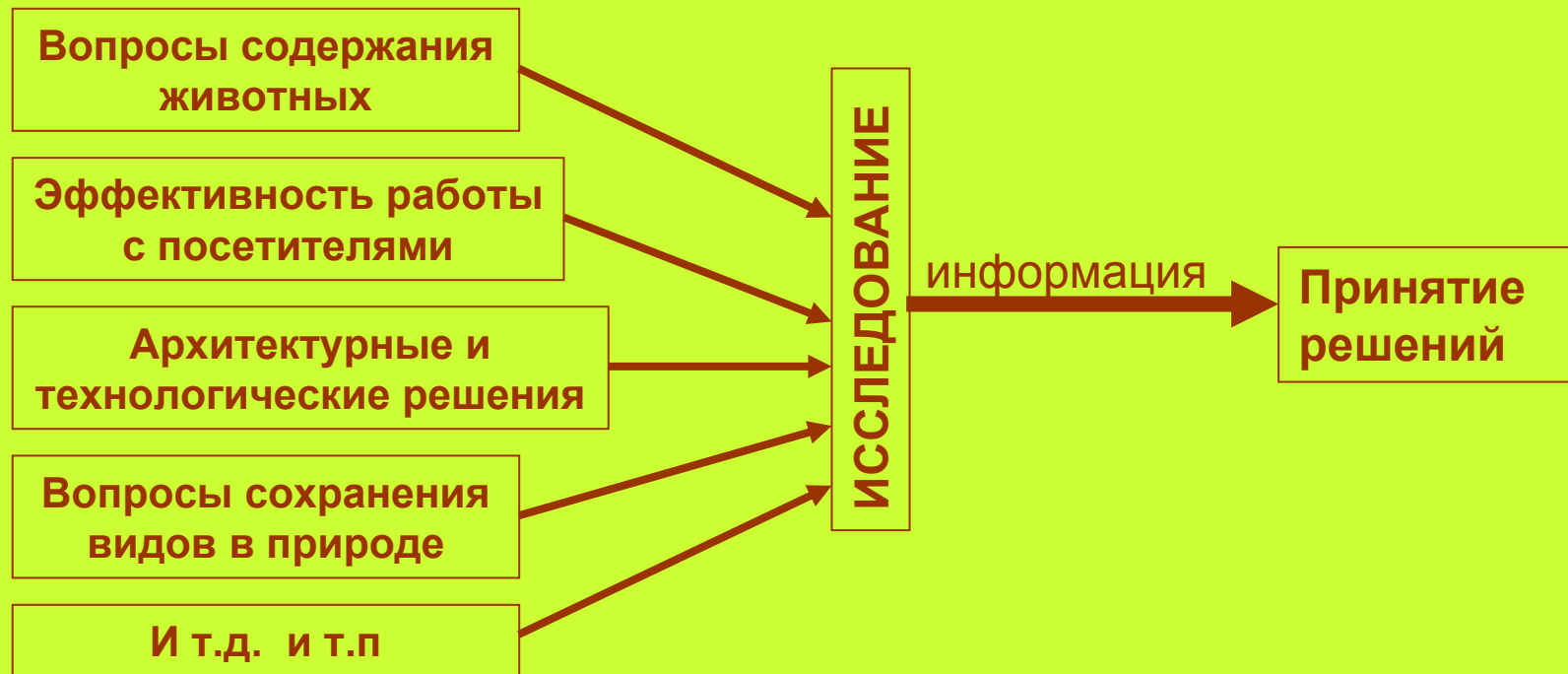
Элементарные измерения подопечных животных



Учет и документирование текущих процедур ухода

«Проводить исследования – долг каждого зоопарка» - это правда, но не вся...

«Исследования – это инструмент, помогающий улучшить любую деятельность» (Обеспечивая будущее для диких животных планеты WAZA, 2005)



Кроме того, зоопарки, ведущие научную работу...

легче получают гранты и спонсорские деньги

имеют больше возможностей получать редких животных

улучшают свое техническое оснащение

лучше воспринимаются публикой, СМИ и местными властями

Формы участия в исследовательской работе

(могут очень сильно различаться в зависимости от возможностей, потребностей и интересов зоопарка).

ВОЗМОЖНОСТИ

Полноценное исследовательское подразделение
(не менее 5 постоянных сотрудников)

Способно самостоятельно решать весь комплекс исследовательских задач зоопарка Дорого. Встречается редко.

Научные кураторы
(1-3 профессиональных ученых в штате)

Обеспечивают сотрудничество с академическими или ВУЗовскими учеными и/или руководят волонтерами. Большинство зоопарков Европы

Административный куратор
(зам. по науке)

Обеспечивает сбор первичных данных зоологическими отделами, хранение этих данных и доступ к ним. Многие зоопарки бывшего СССР

«Наука, как хобби»
(просветители, зоологи и др.)

Участие в исследованиях сверх основных обязанностей. Многие зоопарки бывшего СССР

Система экспертов
(внештатные специалисты)

Дают научные рекомендации, выполняют заказы на разовые исследования. Встречается редко

Масштабы

ВОЗМОЖНОСТИ

полноценные исследовательские проекты



участие в многосторонних проектах

неполные проекты (пилотные, сбор и первичная обработка материала)

прикладные исследования



предоставление базы и для материалов для исследований

Сохранение биоразнообразия (данные о всех малоизученных аспектах биологии вида в природе и в неволе; искусственное размножение; банки генетических ресурсов; анализ ДНК)

Благополучие животных (все аспекты содержания и разведения, поведение, методы оценки состояния)

Социальные исследования – оценка восприятия зоопарка посетителями,

При принятии решения о приемлемости данного исследования первостепенную роль должны играть соображения благополучия конкретных животных, а также сохранения видов и прочих таксонов. Здоровье и безопасность всех участников исследования должны быть столь же высоким приоритетом.

Пути расширения возможностей

Кооперация (*максимальная реализация научного потенциала зоопарков требует эффективного сотрудничества самих зоопарков, работающих в них исследователей и многочисленных партнеров из университетов и других исследовательских организаций*). Зоопаркам рекомендуется иметь по меньшей мере одного профессионального ученого, полностью занятого исследованиями

Вовлечение в исследования как можно более широкого круга сотрудников зоопарка, специалистов других организаций и волонтеров.

Использование международных баз данных (*ISIS-ZIMS содержит данные о двух миллионах особей, принадлежащих к 10 тыс. видов*), развитие информационных сетей

Научная специализация

Методическое обеспечение

Техническое оснащение

Поиски источников финансирования исследований (*гранты – «модные темы», «заказные» работы*)

Результаты зоопарковских исследований

Публикация в рецензируемом издании

Публикация в нерецензируемом издании

Устный доклад на профильной конференции

Стендовый доклад на профильной конференции

Неопубликованный письменный отчет

Базы данных

Первичные материалы (дневники, видео- и аудиозаписи, фото)

Результаты научных исследований могут иметь различный формат: от публикаций в ведущих рецензируемых журналах до юннатских работ и повседневных записей киперов, но в любом случае эти результаты имеют общезоопарковскую значимость и должны быть доступны для коллег.

Любой зоопарк может проводить исследовательскую работу и получать от нее пользу.

Исследования – инструмент для принятия решений.

Результаты исследований должны быть доступны зоопарковскому сообществу.

Спасибо за внимание!
Успехов!