

Как выявлять поведенческие особенности животных в неволе?

Методическое пособие

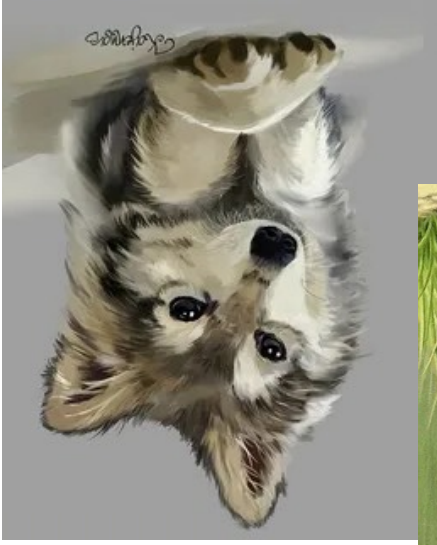


*Голдобина Алиса 7 «Б»
Митрошкина Ксения 7 «Б»
Нуждина Любовь 7 «А»*

2023 год

Чем мы занимаемся?

Поведенческие особенности животных, а также их выявление и описание являются очень сложным процессом. В данной области зоологии существует отдельная наука – этология – наука о поведении животных. Также подобные работы связаны с зоопсихологией, ведь очень важно знать, как и почему животное так себя ведет. Что такое в принципе поведенческие особенности? Это уникальные способы и виды форм поведения животных, связанные со средой обитания и рефлексами. Мы в нашей работе рассмотрим именно особенности поведения в неволе.



Источники:

1. Книга Петров «Байкальская нерпа»
2. Консультации с тренером нерп океанариуме
3. Научная работа по этологии выпуска МГУ



Методическое пособие

Есть несколько методов описания поведенческих особенностей в неволе, описанных этологами:

1. Метод наблюдения за животным в его условиях обитания. Вы, незаметно для животного регистрируете на фото, кино и видео-съёмку его поведение, тем самым наблюдая за его внешними поведенческими реакциями

Но вам, учитывая ваши ресурсы и производительность не получится их применить, соответственно подходит только один способ, описанный выше.

Что важно зафиксировать:

1. Формы поведения (основные):
 - Оборонительное
 - Пищевое
 - Групповое (если есть несколько особей)
 - 2. Проявления рефлексов (безсловных, условных)
3. Иерархия и

взаимоотношения в группе (для стайных или живущих вместе животных)

4. Комфортное поведение

Комфортное поведение - реакции животных, направленные на создание для себя наиболее благоприятных условий для жизни

5. Исследовательское поведение

Исследовательское поведение - форма поведения, позволяющая изучать и оценивать окружающую среду

6. Плохие и недопустимые формы поведения в неволе

- **Стереотипия** (нарушение, при котором у животного наблюдается повторяющееся, не несущее какой-либо функции или цели поведение)
- **Конкуренция за внимание** (чаще всего возникает у животных, часто общающихся с людьми)

7. Условия обитания животных в неволе

8. Возрастные и половые различия

Возраст и пол сильно влияют на поведение животных. При выявлении поведенческих особенностей очень важно узнать эти характеристики, ведь этими факторами можно объяснить многие различия в поведении особей.

9. Сезон/время года/месяц

Время года и месяц очень важны для наблюдений. Если ваш наблюдения проводятся в брачный период или ,например, период гнездования, то поведенческие особенности сильно меняются.

Состав команды, консультант:

1. **Голдобина Алиса (Руководитель проекта)**
2. **Митрошкина Ксения (Участник проекта)**
3. **Нуждина Любовь (Участник проекта)**

Консультант проекта : Митрофанов Степан Сергеевич



Лит обзор вида

Байкальская нерпа обитает только в одном месте на Земле, на озере **Байкал(Россия)**. Животное относится к классу *ластоногие* и семейству *настопящие тюлени*. У байкальских нерп есть **вибриссы, две пары лап, окрас у детенышей снежно-белый, у взрослых особей серокопичневый**. Животные перемещаются с помощью *задних лап*. Привычная для нерп температура воды — *2-5 градусов по Цельсию*. Средний вес составляет *от 50 до 130 кг*. У байкальской нерпы наблюдается **половой диморфизм**, выражается он в окрасе: у самцов 3 точки на животе, а у самок 2.



1. Как мы выявляли поведенческие особенности байкальских нерп
Во время наблюдения у нерп проявлялись рефлексия: когда время подходило к тренировке, нерпы переставали резвиться и смотрели на дверь; так же во время тренировок нерпы, видя рыбу, совершали определенные действия, которые показывал тренер.
2. Во время наблюдения у нерп проявлялись упражнения за вознаграждение.
еда. То есть нерпы делали определенные действия, после этого их ждала награда - совершали определенные упражнения и - пищевое. В течение тренировки особи тренера.
3. Стая нерп в Московариуме состояла из: конкуренция между собой за внимание их тренера.
некоторые особи начинали драться и оборонительное. После тренировки определенные действия.
взаимодействовали в парах, выполняя - групповое. В ходе тренировки нерпы взаимодействовали в парах, выполняя определенные действия.

- особей женского пола: Луна, Тая, Мотя, Панда

- особей мужского пола: Чак, Кузя, Шар, Лунтик
- альфа-самца: Чак (большой бассейн)
- бета-самца: Кузя (малый бассейн)

Поведение альфа-самца довольно вызывающее, Чак находясь в вертикальном положении, наблюдает за своим бассейном, Бета-самец (Кузя) пытался конкурировать с Чаком.

4. Для получения еды нерпы выполняют определенные упражнения.

5. Наблюдение за гостями в москвариуме.

6. Плохие формы поведения зависят от возраста и состояния животного. В неволе при неблагоприятных условиях можно наблюдать «патологические» формы поведения, такие как: стереотипия, конкуренция за внимание. Стереотипия – это нарушение, при котором у животного наблюдается повторяющееся, не несущее какой-либо функции или цели поведение. Возможно, причиной этого является недостаток внимания. Конкуренция за внимание, данное поведение встречается у животных при частом взаимодействии с людьми. Нам удалось зафиксировать вышеуказанное поведение в Москвариуме. Две особи после тренировки конкурировали за внимание тренера, стоящего за стеклом. Инструктор не поощрял действия нерп, так как они могли привести к агрессии между животными.

7. Вольеры в Москвариуме состоят из двух вольеров-бассейнов (малый и большой). Суша занимает меньше площади, чем вода, так как нерпы большую часть времени проводят в воде. Так как нерпы большую часть своей жизни проводят в движении, это требует просторного вольера, где они будут чувствовать себя свободно и комфортно. Температурный режим-от 3 до 5 градусов по Цельсию.

8. Возраст нерп-10 лет. 4 особи женского пола и 4 особи мужского пола. Внешние различия: 3 точки на животе находятся у особей женского пола, 2 точки на животе находятся у особей мужского пола.

9. Наше наблюдение началось в ноябре на открытой тренировке. В этом месяце у животных не наблюдается брачный период. Эти периоды наблюдаются у байкальских нерп в весенние месяцы.