

Наблюдение за шпорцевой лягушкой в школьном аквариуме



Работу выполнила
ученица 10 класса
Исакова Виктория
Руководитель:
Одовиченко Ольга
Ивановна



Цель исследования – изучение поведения шпорцевой лягушки при содержании в неволе.

Основные задачи:

1. Выявить совокупность элементов поведения, характерных для шпорцевой лягушки в условиях аквариума.

2. Определить частоту встречаемости различных элементов поведения у наблюдаемых объектов.

3. Изучать особенности распределения животных в искусственном водоеме; выявить степень приуроченности объектов к различным слоям воды в аквариуме.

4. Определить частоту подъемов шпорцевой лягушки к поверхности воды для дыхания.

5. Изучить влияние некоторых экологических факторов на двигательную и дыхательную активность амфибий.

«Плавание».

□ Животные активно перемещаются в воде, не опираясь на дно или стенки аквариума, а также на водные растения. Данный элемент – пример локомоторного поведения шпорцевой лягушки. Для перемещения используются задние конечности.



«Неподвижность на дне аквариума».



□ Объекты не проявляют заметной активности, контактируя конечностями и брюхом с грунтом.

«Неподвижность в толще воды».

Амфибии не проявляют заметной активности, «висят» в воде, опираясь конечностями на стенку аквариума или водные растения.



«Неподвижность у поверхности воды».



- ▣ Наблюдаемые объекты замирают у поверхностной пленки. У лягушек при этом конечности широко расставлены в стороны, а передняя часть головы с ноздрями контактируют с воздушной средой.

«Перемещение по дну».

□ Животные
отталкиваются от
грунта
конечностями,
передвигаясь по дну
в том или ином
направлении.



«Подъем для дыхания».



- Объект наблюдения в определенный момент времени поднимается к поверхности воды, осуществляет моментальный захват атмосферного воздуха, после чего снова опускается на дно аквариума.

«Поисковая активность».

- Шпорцевая лягушка совершает загребающие движения передними конечностями в горизонтальной плоскости, связанные с поиском кормовых объектов на дне водоема.



«Питание».



- Проявлялось в захвате пищи с помощью челюстей и в ее последующем заглатывании.

Выводы:

Анализ полученных результатов позволяет заключить, что поведение шпорцевых лягушек не отличается разнообразием. Было выявлено, что в дневное время, при интенсивном освещении и температуре воды 18-20°C, обычное поведение этих амфибий включает в себя лишь пять элементов:

- неподвижность на дне водоема;
- неподвижность в толще воды;
- активное плавание;
- перемещение по дну аквариума;
- неподвижность у поверхности воды.

Спасибо за внимание!