

Кружковое объединение «Природа вокруг нас» 3 группа.

Дата: 18.10.2024г

Тема занятия: «Приспособление животных к условиям жизни».

Цель занятия: Познакомить детей с различными способами приспособления животных к условиям жизни;

Задачи занятия:

- вызывать у детей интерес к животному миру;
- расширять знания детей о жизни диких животных, их внешнем виде и образе жизни;
- воспитывать любовь, интерес к жизни животных, охране в природе.

Ход занятия.

1. Вводная часть.

Почему некоторых животных не видно в природе? (их окраска такая же как и окружающая среда). Приспособленность организмов или адаптация – совокупность тех особенностей их строения, физиологических процессов и поведения, которые обеспечивают для данного вида возможность специфического образа жизни в определенных условиях окружающей среды. Подумайте, почему у них такая окраска? (чтобы их не увидели и не съели)

2. Основная часть.

Скажите, что делают все эти животные (прячутся, маскируются, приспособливаются)

Доказано, что животные, которых вырастил человек, погибают на воле. Почему?

Что должны уметь животные, чтобы выжить? (спасаться от опасности, находить пищу, строить жилище)

Каждое животное приспособляется по- своему, от чего это зависит?

(от изменении времён года, от территории, где он проживает)

1) Физическая приспособляемость

Это:

- обтекаемая форма тела у рыб и птиц
- перепонки между пальцами у водоплавающих животных
- густой шерстный покров у северных млекопитающих

плоское тело у придонных рыб

- накопление жира пустынными животными перед наступлением засушливого сезона
- забота о потомстве улучшает выживание молодых животных, повышает устойчивость их популяций
- объединение в стаи, что облегчает пропитание и защиту (волки, многие птицы)
- отпугивающее поведение (жук-бомбардир, сунс)
- замирание, имитация ранения или смерти (опоссумы, земноводные, птицы)
- предусмотрительное поведение: спячка, запасание корма



2) Предупреждающая форма и окраска

Очень яркая, характерна для ядовитых и жалящих форм (осы, шмели, божья коровка, гремучие змеи). Часто сочетается с демонстративным отпугивающим поведением.

3) Мимикрия

Мимикрия – подражание защищенным видам или

объектам окружающей среды.

Если фон среды не является постоянным в зависимости от сезона года – животные меняют свою окраску (заяц беляк, русак).

Форма тела и окраска сливаются с окружающими предметами

развита у видов, которые живут открыто и могут оказаться доступными



для врагов (яйца у открыто гнездящихся птиц, кузнечик, камбала).

Сходство в окраске, форме тела незащищенных организмов с защищенными.

4) Приспособленное поведение.

В минуты опасности меняется поведение животных: гуси вытягивают шеи и начинают шипеть; кошки выгибают

спину, прижимают уши и приподнимают шерсть; собаки скалят зубы, жабы выпрямляют ноги, чтобы казаться выше ростом и отпугнуть врага.

5) Забота о потомстве может проявляться в разной форме. Многие рыбы охраняют икру, активно отгоняя врагов, или вынашивают её во рту. Самец корюшки строит гнездо с выходом и входом, обеспечивая приток кислорода к икринкам. Существуют виды лягушек, у которых икринки развиваются в специальной выводковой сумке. Птицы строят гнёзда и насиживают яйца, птенцов длительное время выкармливают и охраняют. Наивысшей степени развития достигает забота о потомстве у млекопитающих. Звери не только кормят своё потомство, но и обучают ловить добычу.

3. Подведение итогов.

Итак, мы выяснили, что в понятие «приспособленность вида» входят не только внешние признаки, но и соответствие строения внутренних органов выполняемым ими функциям, а также соответствие физиологических функций организма условиям обитания.

Каждое приспособление вырабатывается на основе наследственной изменчивости в процессе борьбы за существование и отбора в ряду поколений.

Следует помнить, однако, что все приспособления носят относительный характер, т.е. они помогают организму выжить лишь в данных конкретных условиях. При изменении же этих условий приспособление может стать бесполезным и даже вредным.

Приспособленность к условиям среды повышает шансы организмов на выживание и оставление большого числа потомства.