

Тема занятия: «Многообразие птиц и их значение в природе»

Цель: сформировать знания о многообразии и значении птиц в природе и жизни человека.

Задачи:

познавательные

- показать общность в строении и образе жизни птиц различных систематических групп, живущих в одинаковых экологических средах;

- показать разнообразное значение птиц в природе и их практическое значение в жизни человека;

развивающие

- совершенствовать умение работы с различными источниками информации;

- развивать умение аргументировать;

воспитательные

- воспитывать бережное, уважительное отношение к пернатым

Ход занятия

Здравствуйте, ребята. Сегодня мы с вами познакомились с многообразием птиц и их значением в природе.

Птицы - самый многочисленный класс наземных позвоночных животных. Он насчитывает около 9000 видов. Напоминаю для сравнения, что число современных амфибий равно 2100, рептилий-6000. Приспособленные к самым различным условиям местообитания и добывания корма, птицы, занимают видное место в современной фауне, образовав огромное многообразие форм, распространенных от Арктики до Антарктиды.

Все виды птиц ученые объединяют в три надотряда (систематические группы): Пингвины, Страусовые и Типичные птицы. И три экологических типа птиц.

Систематика строится на основе генетической близости, общности происхождения, степени родства.

Птицы – высокоорганизованные позвоночные животные, способные к длительному полету, теплокровные. Эти и другие особенности жизнедеятельности дали возможность птицам широко расселиться по Земле .

Глядя на различных птиц, мы очень часто безошибочно можем



сказать, в каких условиях они живут. Невозможно спутать древесных и водоплавающих, лесных и степных птиц. По тому, в каких местообитаниях живут птицы и чем питаются, они объединяются в экологические группы.

Экологические группы птиц по типу питания

По типу питания	По месту обитания
Растительноядные птицы	Водоплавающие птицы
Насекомоядные птицы	Птицы побережий водоемов и болот
Хищные птицы	Птицы открытых пространств
Всеядные птицы	Птицы степей и пустынь
Падалееды	Птицы леса



1. Птицы леса
2. Птицы побережий, водоемов и болот
3. Водоплавающие птицы
4. Птицы открытых воздушных пространств
5. Птицы степей и пустынь

Ребята, давайте сделаем вывод. Что называют экологической группой животных по типу питания и месту обитания?

И так, экологические группы – группы

животных, у которых в данных условиях существования выработались определенные, общие черты строения или поведения.

А теперь давайте рассмотрим экологические группы птиц по месту обитания

Экологическая группа птиц по месту обитания	Виды	Образ жизни и приспособления к месту обитания
Птицы леса	Синицы, дятлы, дрозды, рябчики, тетерева, глухари	Укороченные закругленные крылья, длинные хвосты. Это позволяет птицам быстро взлетать и лавировать между деревьями. По способу питания есть насекомоядные, растительноядные, хищные и всеядные
Птицы степей и пустынь	Дрофа, журавли, страусы	Сильные ноги и длинная шея позволяют им вовремя заметить опасность и

		скрыться от врагов. Растительоядные, насекомоядные
Птицы побережий водоемов и болот	Аисты, цапли, кулики	Длинные тонкие ноги и шея, большой клюв. Эти особенности дают им возможность, добывая корм, сохранять туловище от намокания. Есть особый пух, который превращается в порошок, покрывающий перья, защита от намокания. Хищники
Водоплавающие птицы	Утки, гуси, лебеди	Уплощенное лодкообразное тело, перепонки на лапах, а ноги сдвинуты далеко назад, клюв широкий, оперение густое, водоотталкивающее, сильно развит пух и подкожный слой жира всеядны
Птицы открытых воздушных пространств	Ласточки, стрижи	Крылья длинные серповидно загнутые. Клюв небольшой, а разрез рта огромный, углы рта заходят за глаза. Ноги короткие. Раздвоенные хвост руль при полете. Насекомоядные.

А могут ли птицы разных систематических групп быть в одной экологической? Птицы какой – либо экологической группы, обитая в сходных условиях, приобретают сходные черты строения, образа жизни и поведения. Хотя относятся к разным систематическим подразделениям.

А теперь, ребята, давайте познакомимся со значением птиц в природе. Роль птиц в природе весьма значительна:

1. Регулируют численность насекомых и мелких грызунов.
2. Птицы сами служат пищей другим животным, являются важным звеном в цепи питания живых организмов.
3. Велико значение птиц в распространении семян.
4. Цветки некоторых тропических растений опыляются птицами (колибри), которые подобно насекомым, питаются цветочным нектаром.



5. Но многие птицы стоят на грани исчезновения, о чем свидетельствует Красная книга.

В конце занятия можно сделать выводы:

Современные птицы делятся на три надотряда: Пингвины, распространенные в Южном полушарии от тропиков до Антарктиды; Страусовые, обитающие в степях Южной Америки, Африки и Австралии; Типичные птицы, встречающиеся по всему земному шару.

Существуют экологические группы птиц по местам обитания, способам питания, местам гнездования.

Проверь себя

- Итак, с чем связано такое многообразие птиц?
- Как приспособлены птицы к местам обитания?
- Что такое экологические группы?