

Урок по теме «Многообразие птиц. Экологические группы птиц»

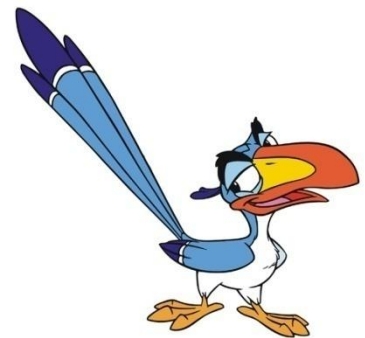
**Разработала: Гишкаева Зарета Мусаевна,
Учитель биологии первой категории
МБОУ СОШ № 7. г. Грозного**



**«Птицы — часть природы,
без которой её красота была
бы неполной!»**



Цели урока: расширить представления учащихся о многообразии птиц; показать приспособленность птиц разных видов выживать в сходных местах обитания; отметить разнообразное значение птиц в природе, обосновать необходимость их охраны, воспитывать положительное отношение к знаниям, развивать умение работать в группе.



II этап актуализации прежних знаний

Проверка домашнего

задания

Тест «Строение птиц»

**Верно: (3, 4, 5, 7, 8, 9, 11, 12,
15),**

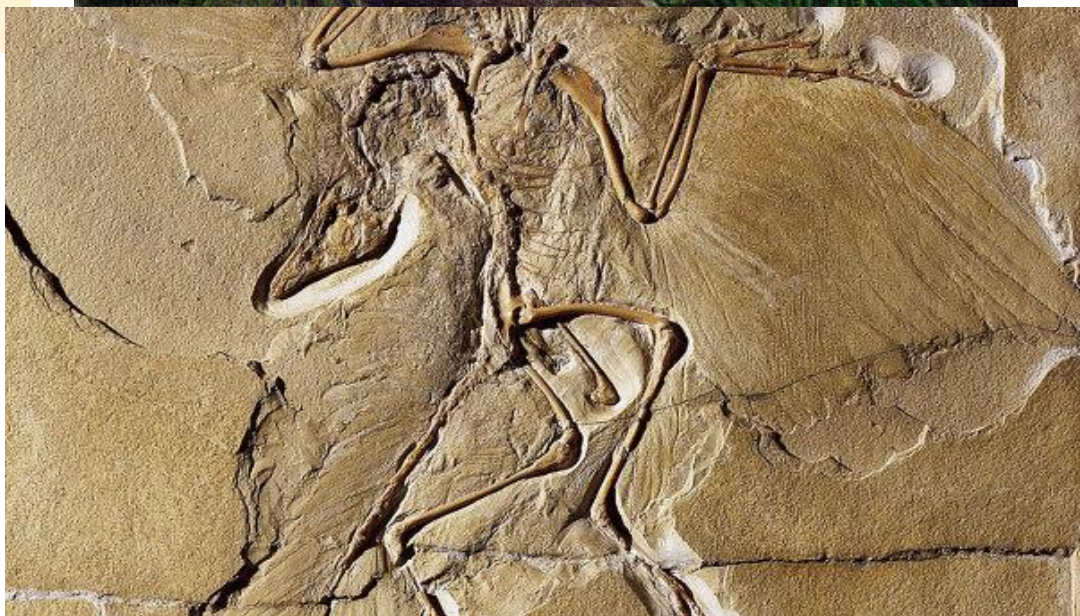
Неверно: (1, 2, 6, 10, 13, 14).

ПТИЦЬ



**Археоптерикс или
первоптица**

(150 млн. лет назад)







павлин





Тема урока



Многообразие птиц. Экологические группы ПТИЦ.



Знаю	Хочу узнать	узнал

Проблема урока :

Что для этого нужно узнать ?

Чем отличаются друг друга эти птицы?



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



Надкласс ПТИЦЫ
8600 видов

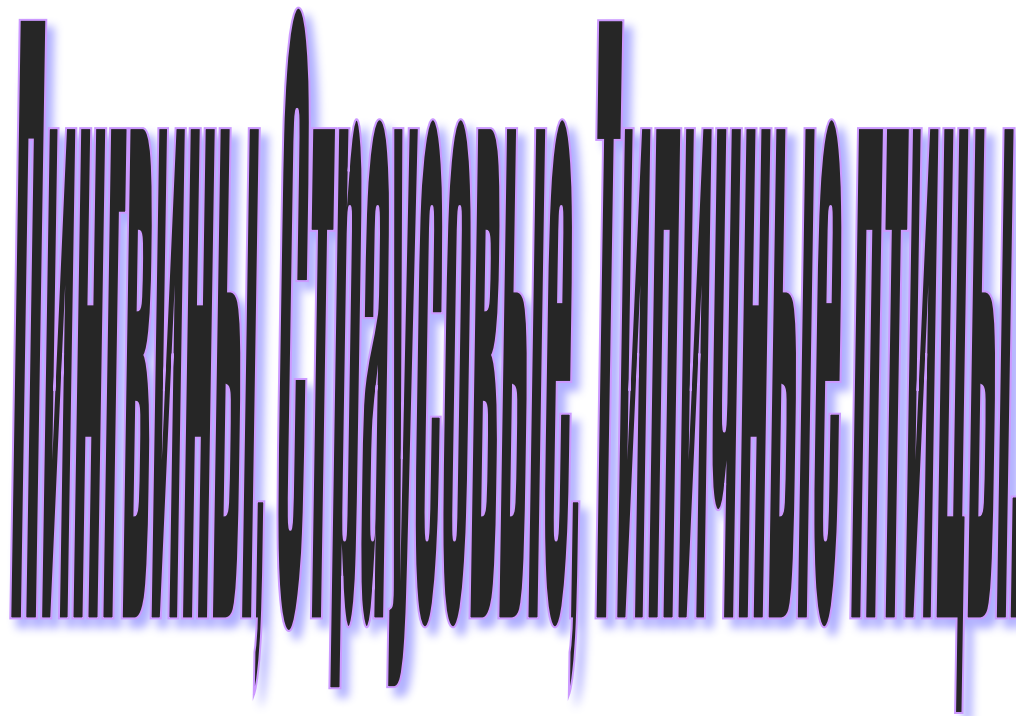
```
graph TD; A[Надкласс ПТИЦЫ  
8600 видов] --- B[Надотряд ПИНГВИНЫ]; A --- C[Надотряд страусовые]; A --- D[Надотряд типичные]
```

Надотряд
ПИНГВИНЫ

Надотряд
страусовые

Надотряд
типичные

**Птиц насчитывается около 8600 более видов
Современных видов, три надотряда:**



птиц?

**Самые крупные
современные птицы, не
способны к полету, так как
крылья редуцированы,
небольшая грудина лишена
киля, небольшая голова
высокоподнята. Умеют
бегать, развивая скорость**

Страусовые



**Африканский
страус**



Киви



Казуар

А это кто такие?

По внешнему виду очень своеобразны. Все тело покрыто перьями, передние конечности видоизменены в крылья - ласты, ноги сдвинуты назад, короткий хвост. Передвигаются в вертикальном направлении.

Один отряд, 16 видов

Пингвины

Императорский пингвин



окраски, клюв различной формы. Распространены по всему земному шару. Глядя на различных птиц, мы очень часто безошибочно можем сказать, в каких условиях они живут. Невозможно спутать древесных и водоплавающих, лесных и степных птиц.

Потому, в каких местообитаниях живут птицы и чем питаются, они объединяются в

Типичные птицы:

24 отряда, в
России - 18

Большинство
современных
видов
птиц



**Экологические
группы – группы животных,
у которых в данных
условиях существования
выработались
определенные, общие черты
строения или поведения**



Экологические группы птиц:



По типу питания:	По местам обитания:
Растительноядные птицы	Водоплавающие птицы (птицы водоемов и побережий)
Насекомоядные птицы	Птицы болот
Хищные птицы	Птицы открытых пространств
Всеядные птицы	Птицы степей и пустынь
Падальеды	Птицы леса
	Птицы города и агроландшафтов

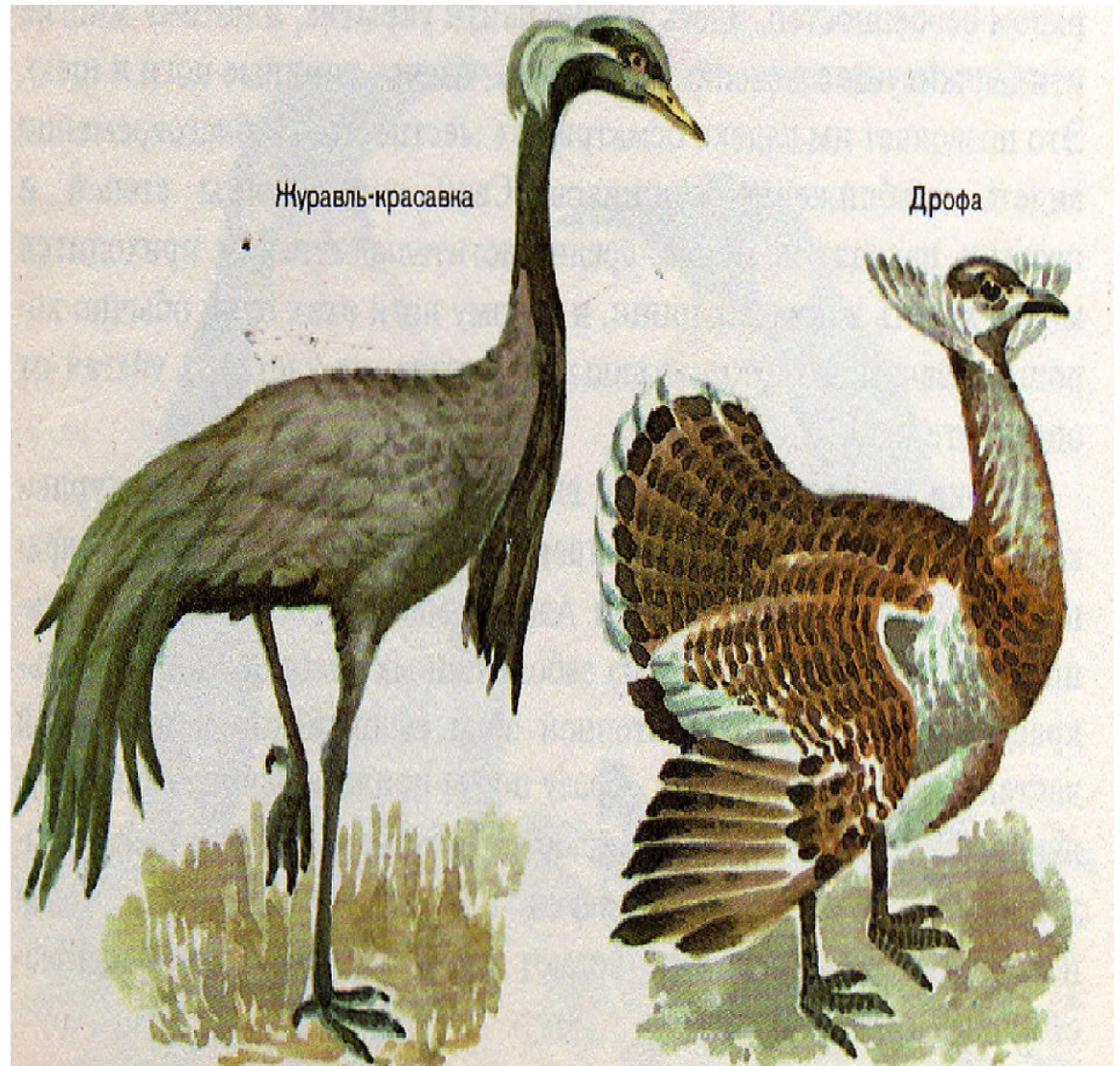
Птицы леса

Укороченные
закруглённые
крылья,
длинные
хвосты



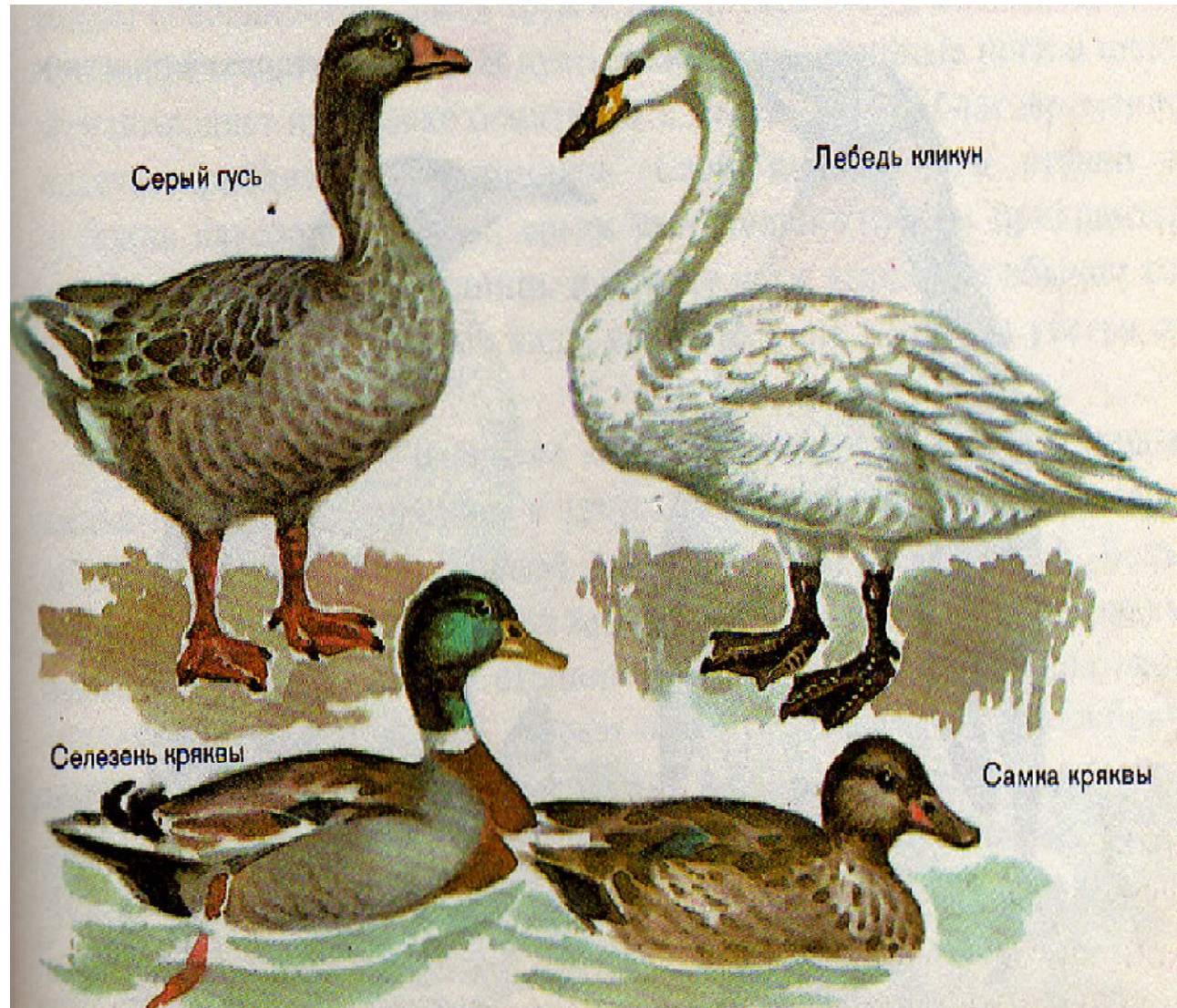
Птицы открытых пространств

**Сильные ноги,
длинная шея,
выводковые
птенцы**



Водоплавающие птицы

Лодкообразное тело, перепонки на лапах, хорошо развита копчиковая железа



Птицы побережий водоёмов и болот

Длинные тонкие
Ноги и шея,
Большой клюв



Хищные птицы

Мощные лапы,
острые
крючковатые
когти и клюв,
острое зрение, у
многих тонкий
слух,
сильные крылья



III. Информационно – операционный

этап (Осмысление новой информации)
Работа в группах. Карточки с заданиями

Задание 1 (рабочий лист на столе)

Изучите текст.

**Найдите в тексте названия птиц
которые относятся к данной
экологической группе, выберите
основные характерные признаки,
черты приспособленности к месту
обитания**

Задание 2. (рабочий лист на столе)

Распределите птиц по **удод**
экологическим группам



Правильные ответы

1.

2.

3.

4.

5.

а, б, е, о, ж, р, у

и, г, н

д, з, к,

в, м

п, с, т, ф

л, у

Роль птиц в природе

- Регулируют численность насекомых и мелких грызунов.**
- Птицы сами служат пищей другим животным, являются важным звеном в цепи питания живых организмов.**
- Велико значение птиц в распространении семян.**
- Цветки некоторых тропических растений опыляются птицами (колибри), которые подобно**

Сообщение №1



Сообщение №2



Закрепление:

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

1.загадки



Чёрный жилет, красный

берет

Нос, как топор, хвост, как

упор.

Дятел





***Это старьй наш знакомьй:
Он живёт на крыше дома.
Длинноногий, длинноносый,
Длинношейй, безголосый
Он летает на охоту
За лягушками в болото.***

Auctm



***На скале он строит дом.
Разве жить не страшно в нём?
Хоть кругом и красота,
Но такая высота!
Нет, хозяин не боится
Со скалы крутой скатиться –
Два могучих крыла
У хозяина***

Орёл





**Днем спит, ночью
летает и прохожих
пугает**

Сова



Королёк



3) «Когда так говорят?»

**4) «Дополни
пословицы и
поговорки»**

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 и т. д.**
- **Птицы какой – либо экологической группы, обитая в сходных условиях, приобретают сходные черты строения, образа жизни и поведения. Хотя относятся к разным систематическим подразделениям.**

IV. Рефлексия

Синквейн

***«Природа – это
самая лучшая из
книг, написанная на
особом языке. Этот
язык надо изучать»,***

**V Домашнее задание: изучить
текст учебника**

**Творческое задание на выбор:
Написать реферат об птицах,
занесённых в Красную книгу
России» группах птиц
Составить кроссворд по теме:
«Птицы»**



СПАСИБО