

Презентация к уроку биологии в 7 классе (базовый уровень)

по теме «Разнообразие птиц»

Учебник : Биология. 7 класс: учебник для учащихся общеобразовательных учреждений / В. М. Константинов, В. Г. Бабенко, В. С. Кучменко; под ред. В. М. Константинова. - М. :Вентана-Граф, 2018

Автор материала:
Медведева Татьяна Александровна,
учитель биологии
высшей квалификационной категории
МБОУ Арбатская средняя школа
Таштыпского района
Республики Хакасия

Арбаты – 2018г.

Проверим свои знания и умения?

1. Грамотеи: Вставьте пропущенные буквы

1. Гн**Е**_здовые птицы
2. Пер**Е**_летные птицы
3. М__**о**грация
4. Выв__**о**дковые птицы

6. **О**седлые птицы
7. Арх**Е**_оптерикс
8. Половой **И** **О**
д__**о**__рфизм
9. Ток__вание



2. К__чующие птицы

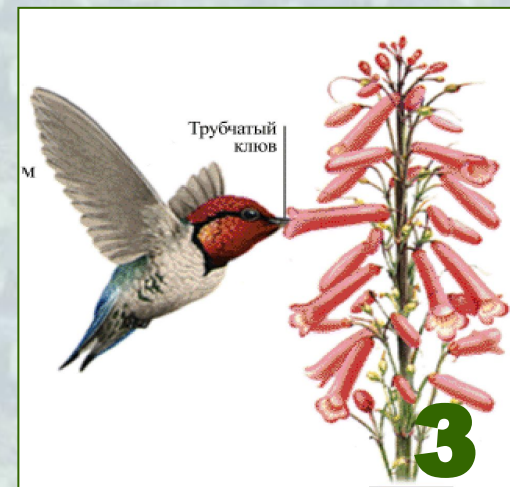
Назовите термины, связанные с размножением птиц и дайте им определение

3. Дайте определение оставшимся терминам



ГРУППИРОВАТЬ

1. Из представленных на слайде иллюстраций найдите и назовите виды : а). Гнездовых птиц б). Выводковых ПТИЦ



УЧИМСЯ

группировать

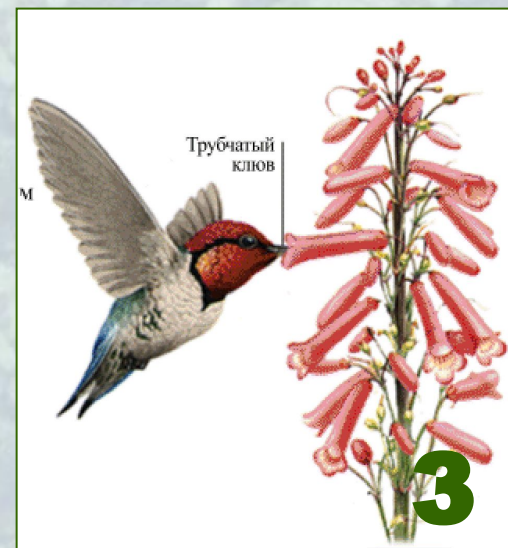
Гнездовые птицы



воробей



сова



колибри



УЧИМСЯ группировать

Выводковые птицы



утка



курица



17.09.2018



Конференция «Разнообразие ПТИЦ»

- Систематические группы птиц
- Экологические группы птиц
 - По типу питания
 - По местам обитания



Самая большая скорость



Соко́л сапса́н

**Соко́л сапса́н пикирует на летящую жертву с фантастической скоростью 320 км/ч, так же быстро, как ездят болиды Формулы-1!
Это самая большая скорость среди живых существ на нашей планете.**



Самая подвижная шея



© Vladmira

33b.ru

Сова

У совы самая подвижная шея из всех птиц. Благодаря этому она может поворачивать голову так, чтобы видеть что находится у нее за спиной! Сова, неподвижно сидя на ветке, следит за всем, что происходит вокруг.



Самые длинные ноги и шея



Фламинго

Замечательно в этой птице еще и то, что розовый цвет ее оперения зависит от красящего вещества, содержащегося в креветках, которыми питается фламинго.

Если бы тоже было и у человека, то мы бы, например, зеленели всякий раз, поев салата!



САМЫЙ БОЛЬШОЙ КЛЮВ



Тукан

Тукан - птица с самым большим клювом, длина которого составляет около трети длины всего тела тукана. Крупный клюв с зазубринами как нельзя лучше подходит для срывания плодов с деревьев



Самое большое гнездо



Белоголовый орлан

У белоголового орлана самые большие гнезда среди птиц. Гнездо строится из веток и может достигать 4-6 м в высоту и до 3 м в диаметре, а весить до 2000 кг!



Систематика Класса

Птицы

Класс Птицы

около 9 тыс. видов, 35 отрядов

**Бескилевые,
или
бегающие
(надотряд
Страусовы
е)**

**Плавающие
(надотряд
Пингвины)**

**Килегрудые,
или
летающие
(надотряд
Типичные
птицы)**



Надотряд Страусовые

- Бескилевые, или бегающие

Африканский страус – самая высокая птица, высотой до 270 см и массой до 170 кг.

Перья у страусов пушистые, т.к. бородки не сцеплены между собой. На лапах по два пальца. В Ю. Америке обитает **Нанду**.

Перья рыхлые. Полигамы. Питаются листьями, побегами и мелкими беспозвоночными.



Надотряд Страусовые

- **Бескилевые, или бегающие**

Киви живут в лесах Новой

Казуары живут в тропических лесах Новой Гвинеи, а Эму – в Австралии и о. Тасмания. Шея у них голая, а у казуаров на голове имеется роговой шлем (защищает голову при быстром беге через кустарники). Моногамы. Яйца (3-8 штук) насиживает самец.

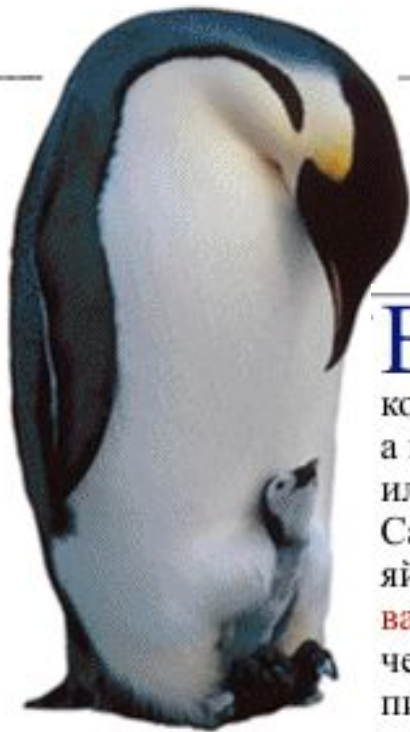
млекопитающих. Строят гнезда в норах или под корнями. В кладке 1-2 яйца. Насиживает самец.



казуар



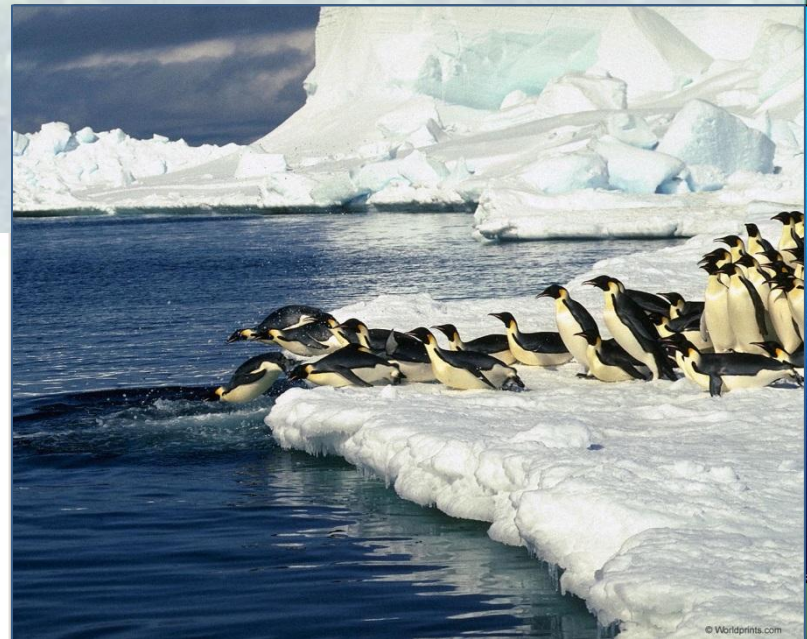
Надотряд Пингвины



ИМПЕРАТОРСКИЙ
ПИНГВИН

Этот пингвин размножается на льду Антарктиды. Птенцы сидят на лапах пингвина-самца и греются под складкой кожи.

В отличие от других птиц, императорский пингвин никогда не выходит на сушу, а всю жизнь проводит в море или на льду Антарктиды. Самки пингвинов откладывают яйца осенью, а самцы **высиживают** их всю долгую антарктическую зиму. В эти три месяца пингвины ничего не едят и сбиваются вместе, чтобы не замерзнуть.



© Worldprints.com

Надотряд Типичные

ПТИЦЫ



• Экологические группы ПТИЦ

• По типу питания:

- - Хищные
- - Насекомоядные
- - Растительныеядные

• По местам обитания:

- - Птицы открытых пространств
- - Водоплавающие птицы
- - Птицы берегов и болот
- - Морские птицы



Хищные птицы

Хищные птицы своими когтями хватают добычу и уносят ее на съедение. Их ноги частично покрыты перьями, и на них очень сильные мышцы, поэтому и хватка у их когтей очень крепкая. Зубов у них нет, поэтому они рвут свою пищу клювом.



ЛАПА ЯСТРЕБА-ПЕРЕПЕЛЯТНИКА
Три передних когтя хватают добычу, а задний пронзает ее как острый нож.

ЧЕРЕП ГРИФА

Верхняя часть клюва у грифа загибается вниз, а нижняя хорошо двигается, благодаря чему у клюва очень сильная хватка.



Ястреб-тетеревятник



Орёл-беркут

Насекомоядные

Птицы

Мухоловка-пеструшка



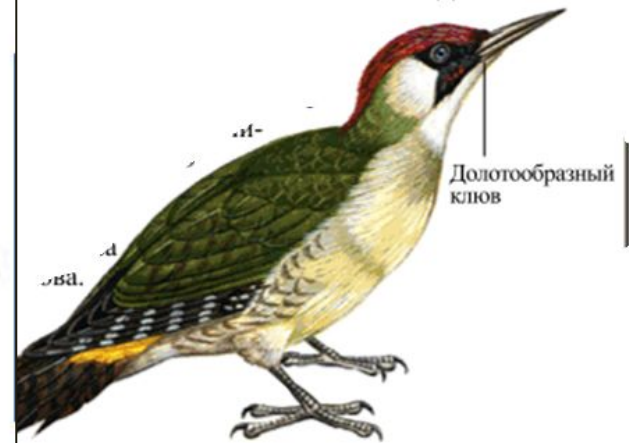
Желтоголовый
королёк



Пеночка-
весничка



ЗЕЛЕНый
ДЯТЕЛ



Ласточка-
касатка



Городская
ласточка



Береговая
ласточка



РАСТИТЕЛЬНОЯДНЫЕ ПТИЦЫ

ЖЕЛУДЕВЫЙ ДЯТЕЛ



Этот маленький дятел знаменит тем, что очень необычно запасает пищу. Он долбит дырки во всем деревянном, включая деревья, здания или столбы, а потом кладет в каждое дупло по одному желудю. Желудевые дятлы живут стаями до 16 особей, и каждая стайка защищает свою территорию с запасом пищи от других семей.

Плотный хвост помогает держаться на дереве



Клёст-дубовик



Обыкновенный дубонос

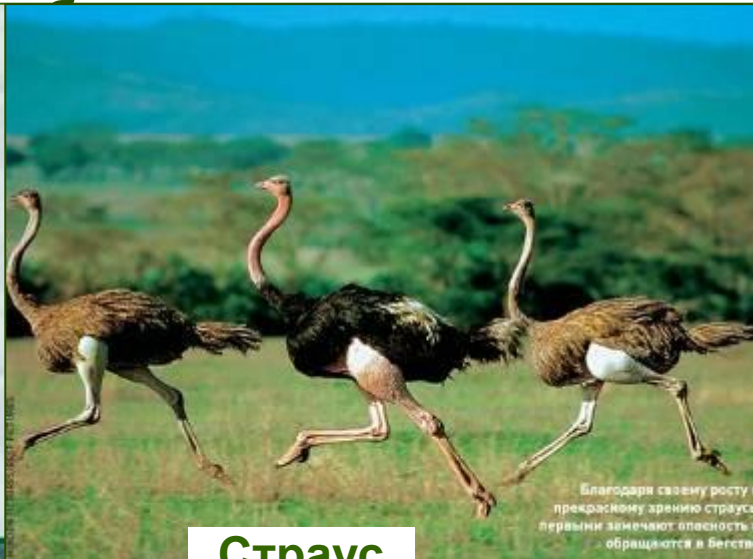


Птицы открытых пространств

- Имеют длинные ноги и шею.
- Птицы пустынь и степей - обитатели обширных открытых пространств с разреженной растительностью.
- Ноги этих птиц обычно хорошо развиты. Некоторые виды спасаются не улетая, а



Стрепет



Страус

Благодаря своему росту и прекрасному зрению страусы первыми замечают опасность и обращаются в бегство



Дрофа



Водоплавающие

птицы

По сравнению со многими группами птиц, уток, гусей и лебедей очень легко узнать. Почти у всех них плоские клювы, короткие и перепончатые лапы. Большинство из них отлично летает. Утки, гуси, и лебеди большую часть жизни проводят у воды или на воде, и собирательно называются водоплавающими.



КАНАДСКИЙ ГУСЬ

Гуси хорошо плавают, но кормятся на земле. Они едят траву, вытягивая ее сильными рывками шеи.

ЛЕБЕДЬ-ШИПУН

При угрозе лебеди используют в качестве оружия свои мощные крылья и клюв



Чомга

Серый
гусь

Краснозобая
казарка



Птицы берегов и болот

ЦАПЛЕВЫЕ И ЖУРАВЛЕОБРАЗНЫЕ

Цапли и журавли относятся к разным группам птиц, но они часто выглядят похоже. У большинства из них длинные клювы и шеи, и они прямо стоят на длинных ногах. Журавли своим клювом выскивают корм в земле, а цапли заходят в воду и ждут, пока подплывет рыба или какое-то животное.



Длинные, широкие крылья

Длинные лапки

Большие крылья



**ВЕНЦЕНОСНЫЙ
ЖУРАВЛЬ**
После сложного брачного танца журавли часто образуют пару до конца своих дней.

Длинные лапки

РЫЖАЯ ЦАПЛЯ

Эта птица хорошо летает, совершая медленные, но равномерные движения крыльями.

Морские птицы



Круглый стол

«Что мы знаем о жизни птиц?»

1. Каковы особенности поведения птиц в брачный период?
2. Какие особенности строения яйца и поведения птиц позволяют им выжить, несмотря на небольшое количество откладываемых яиц?
3. В чём проявляется у птиц забота о потомстве?
4. В чём состоит биологическое значение перелётов?
5. Почему яйца у закрыто гнездящихся птиц чаще всего белые, а у гнездящихся открыто имеют пёструю, покровительственную окраску?
6. Какое значение для выживания в период гнездования имеют покровительственная окраска гнезда и насиживающей птицы?
7. Приведите доказательства инстинктивного поведения птиц, связанные с гнездованием.
8. К местам гнездования стрижи прилетают последними, а улетают первыми. Грачи весной прилетают первыми, а улетают последними. Как можно объяснить различия в сроках прилёта и отлёта птиц?



Домашнее задание

- П. 48 – прочитать
- Повторить основные термины
- В. 1-4 – с. 222
- * 4 – в тетради
- Нарисовать в альбоме (найти изображение) представителя Класса птиц (на выбор) и дать его классификацию