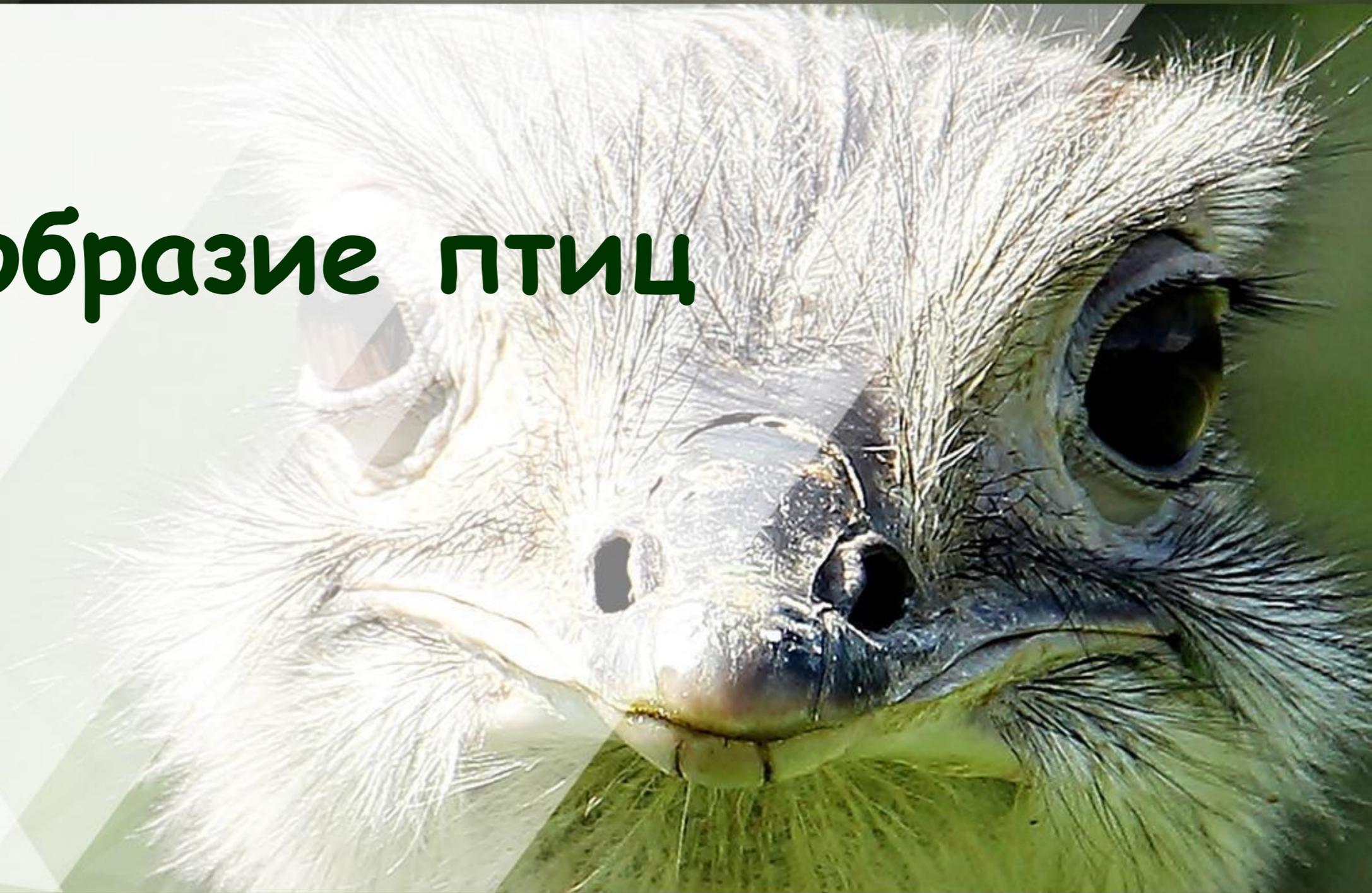


Разнообразие птиц



Цель урока: Изучить многообразие птиц.

Задачи:

1. Показать деление птиц на систематические и экологические группы; дать представление о приспособленности птиц к условиям обитания.
2. Способствовать развитию познавательного интереса учащихся к природе и её изучению.
3. Воспитывать бережное отношение к природе.



Систематические группы птиц

Класс Птицы

Надотряд
Пингвины или
плавающие

Отряд Пингвины



Надотряд
Бескилевые или
бегающие

Отряд Страусы
Отряд Киви
Отряд Казуарообразные
Отряд Нандуобразные



Надотряд
Килевые или
летающие

Отряд Куриные
Отряд Воробьиные
Отряд Совы
Отряд Дрофы и т.д.



Надотряд Пингвины

- 1 отряд Пингвины и 16 ныне живущих видов.
- Тело покрыто перьями.
- Окраска покровительственная.
- Передние конечности видоизменены в крылья-ласты, задние ноги сдвинуты назад.
- Передвигаются в вертикальном положении.
- Лапы с перепонками, кости без воздуха.
- Имеют толстый слой жира, много пуха.
- Питаются рыбами, моллюсками, ракообразными.
- Распространены в южном полушарии: от тропиков до Антарктиды.



Надотряд Пингвины



- Самый крупный Императорский пингвин: высота 120 см, масса 45 кг
- Скорость, развиваемая в воде 30 км/ч
- Единственное яйцо помещает на лапы и прикрывает сверху складкой кожи

- Самый маленький представитель – пингвин малый, длиной около 40 сантиметров.
- Живут на побережье Южной Австралии и Новой Зеландии, а также близлежащих островах.



Надотряд Бескилевые



- Страусы - самые крупные современные птицы.
- Обитают в открытых ландшафтах Африки, Южной Америки и Австралии.
- Летать не могут, но прекрасно бегают. Крылья слабые, перья мягкие.
- Не имеют килля.
- Сильные лапы с 2-3 пальцами.
- Питаются семенами, мелкими позвоночными.



нанду



Отряд Страусы и Нандуобразные



- Африканский страус самый большой – высота 3 м, масса 90 кг.
- Развивает скорость 70 км/ч.
- Ноги двупалые.
- Один самец высидивает до 50 яиц отложенных разными самками в одно гнездо в течении 6-7 недель.
- Одно яйцо весит около двух килограммов. Это примерно 25 куриных я

- Американский страус, или нанду, обитает в Южной Америке. Имеет сероватое оперение, весит около 30 килограммов.
- Как и у большинства страусообразных, у нанду по три пальца на каждой ноге, однако у страуса их два.



Отряд Казуарообразные

- Эму — крупнейшая австралийская птица.
- Это вторая по величине птица после страуса.
- Эму имеет серовато-бурую окраску.
- Питаются растительной и животной пищей.



- Шлемоносный, или обыкновенный казуар. На голове он имеет вырост, называемый «шлемом», который у самцов крупнее, чем у самок.
- Достигает высоты полутора метров, и весит 80 килограммов.
- Обитает в тропических лесах.

Отряд Кивиобразные

- Киви - единственный род бескилевых птиц в одноимённом семействе и отряде кивиобразных.
- Включает пять видов, эндемичных для Новой Зеландии.
- Характерен половой диморфизм: самки крупнее самцов.



- Все виды киви имеют сильные четырёхпалые ноги и длинный узкий клюв с ноздрями на самом кончике.
- Крылья не развиты, хвост отсутствует.
- Перья киви больше напоминают густую шерсть.
- Тело у киви грушевидной формы, с маленькой головой и короткой шеей. Весят от 1,4 до 4 кг.

Надотряд Летающие или Килевые

- Хорошо приспособлены к полёту и имеют киль, поэтому их ещё называют килегрудыми.
- Объединяет большинство современных птиц, 24 отряда.
- Хорошо выражены приспособления к полёту.
- Распространены по всему земному шару.



- Передние конечности превращены в крылья.
- В России встречаются представители 18 отрядов и 720 видов.
- Принадлежат к разным экологическим группам.

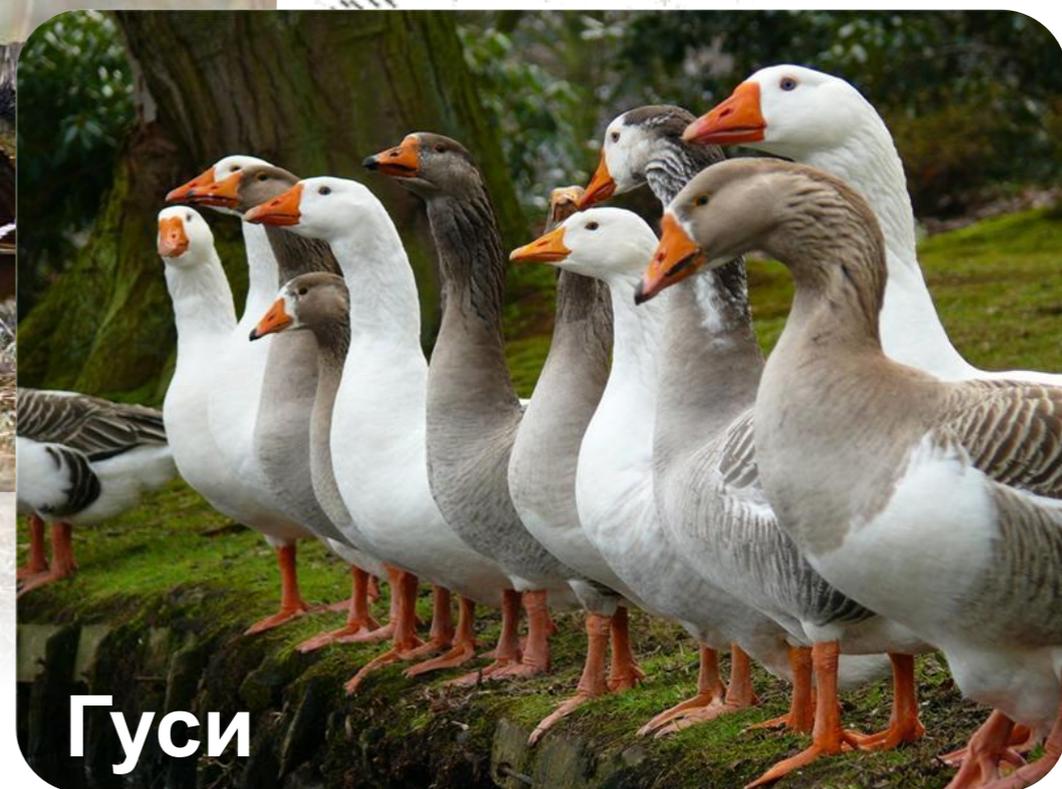
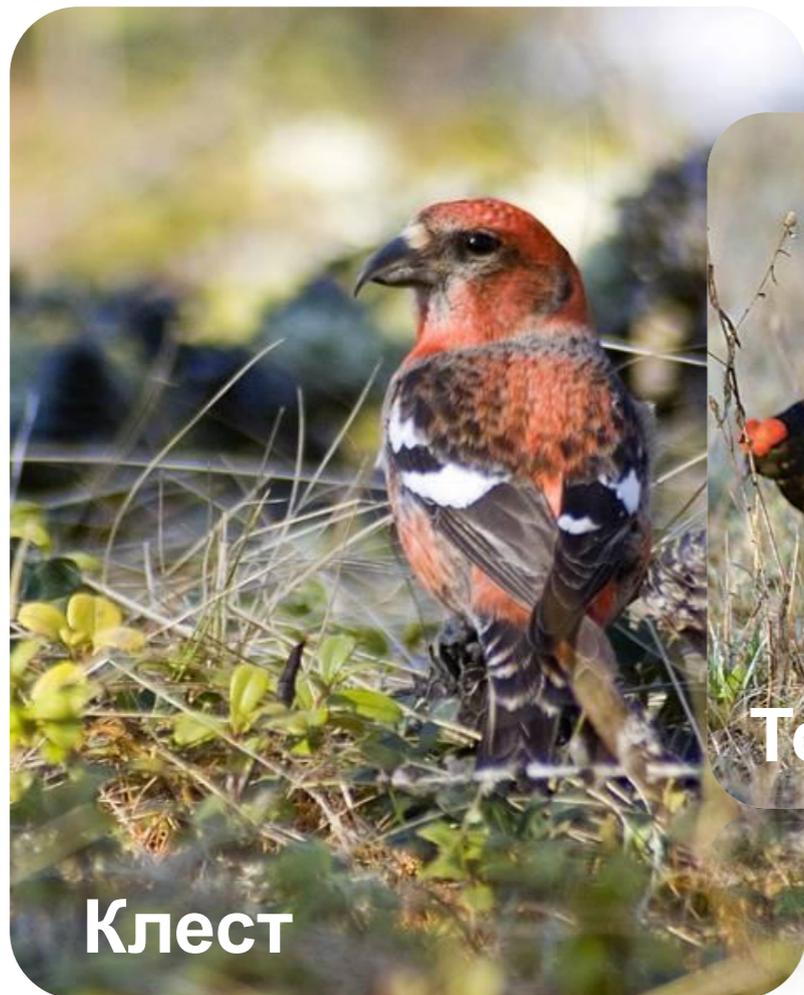


Экологические группы птиц

СТИТЕЛЬНОВАЯЯДНЫЕ ПТИЦЫ

Характер питания птиц

- Имеют короткий, широкий клюв.
- Питаются плодами, семенами, молодыми побегами растений.



Экологические группы птиц

Насекомоядные птицы

Характер питания птиц

1

2

3

4

5

- Отличаются тонким, удлинённым клювом, которым захватывают насекомых.
- Поедают они самых различных



Пеночка



Синица



Дроз

Д

Экологические группы птиц

Всеядные птицы

- Используют как растительную, так и животную пищу.

Характер питания птиц



Скворец



Сойка



Ворона



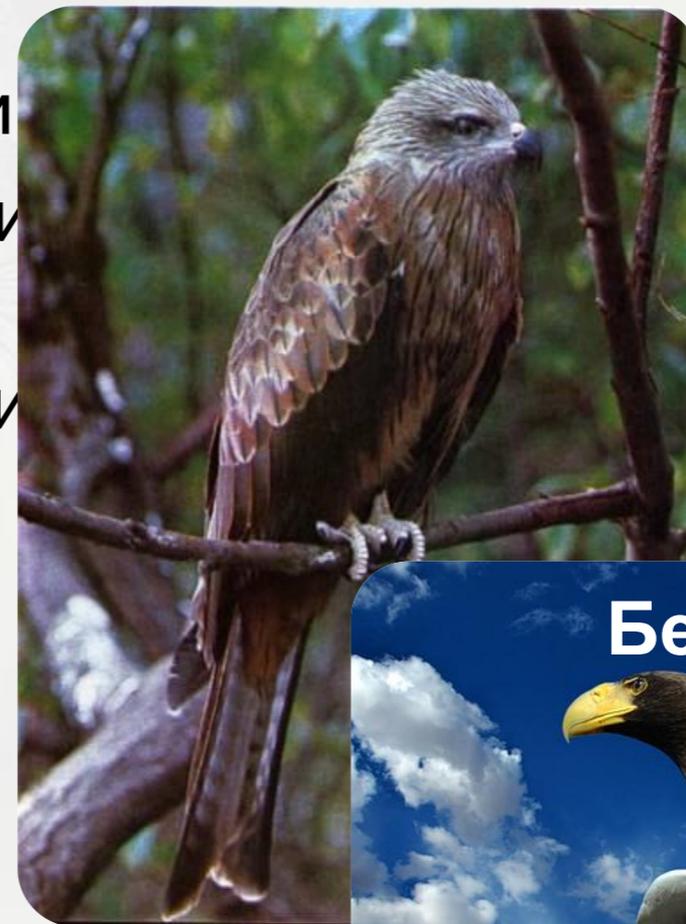
Грач

Экологические группы птиц

Хищные птицы

- Имеют особое строение клюва, который заканчивается мощным крючком, и пальцы ног, которые заканчиваются мощными когтями
- Все это помогает им схватывать и удерживать добычу.
- Питаются они грызунами, другими птицами, зайцами и др.

Характер питания птиц



Каню
к



Белоплечий орлан

Экологические группы птиц

Падалоеды

Характер питания птиц

1

2

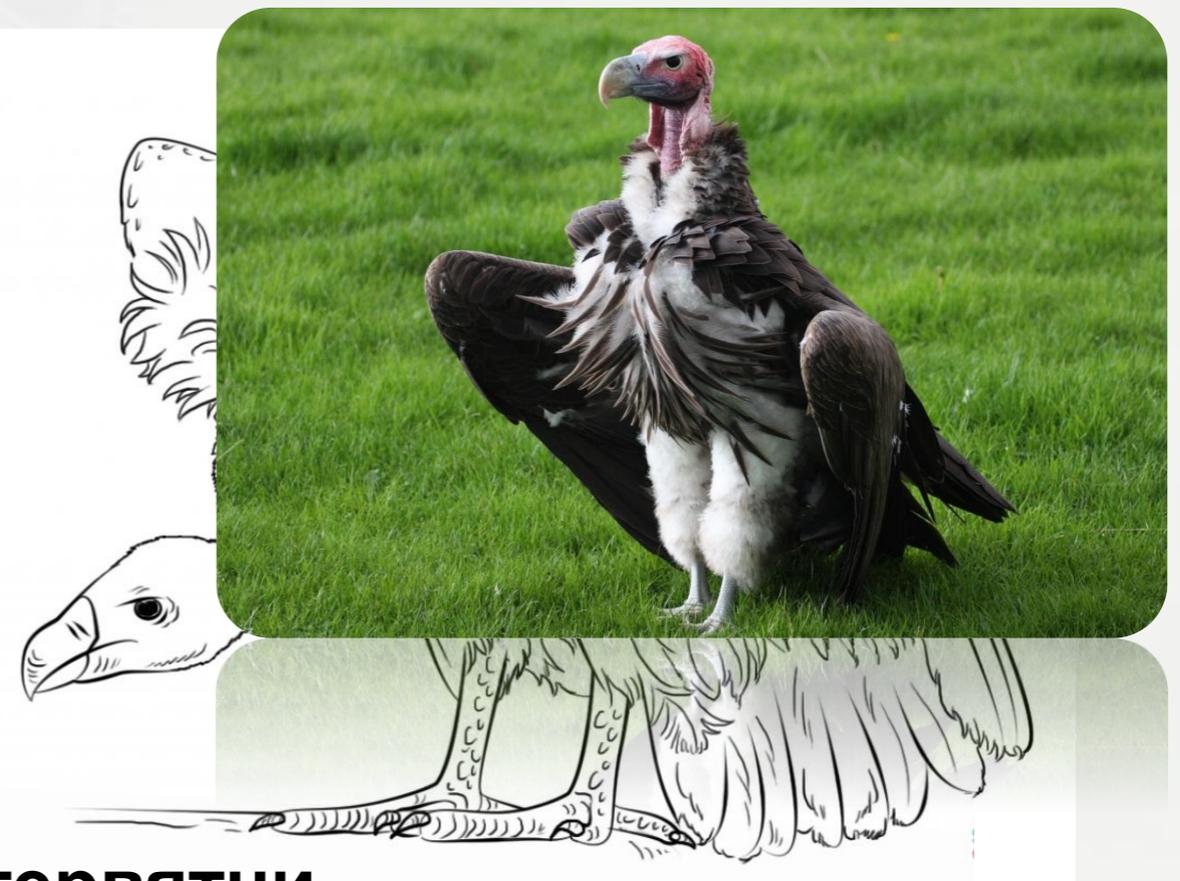
3

4

5

- Группа хищных птиц, которая включает представителей разных видов со сходной кормовой специализацией-питание мертвыми животными.
- Имеют клюв сильный, острый – предназначен для расчленения добычи, шея и часть головы либо не оперены вовсе, либо покрыты плотным пухом, ноги слабые, короткие.

Черный гриф



Стервятни

к

Экологические группы птиц

Экологические группы птиц по местам обитания

Птицы леса

Большой пестрый дятел,
поползень,
синица, глухарь, тетерев

Птицы болот, побережий
и водоемов

Цапля, аист, утки, гуси

Птицы степей и пустынь

Африканский страус,
дрофа, стрепет

Птицы открытых воздушных
пространств

Ласточка, стриж

Проверь себя!

Выберете правильные утверждения:

- По форме клюва можно определить характер питания птиц.
- К бескилевым птицам относятся страус и пингвин.
- У дневных хищников плохо развито зрение, а у ночных хорошо.
- Лебеди относятся к аистообразным.
- Ястребы и орлы – ночные хищники.
- У всех птиц птенцы выводятся беспомощными, слепыми и голыми.
- Птицы – самый крупный по числу видов класс наземных позвоночных животных.

