



Класс Птицы

Подготовил
Ученик 7 класса
Чумачев Никита



Общая характеристика

Высокоорганизованные животные, приспособленные к полетам.

Передние конечности превращены в крылья.

Произошли от древних пресмыкающихся.

Скелет облегчен. Кости тонкие, наполненные воздухом.

У летающих птиц на грудной кости образовался специальный вырост – киль.





Общая характеристика

Тело покрыто перьями (контурные и пуховые).

Крупные контурные перья в крыльях называют маховыми.

Расположенные в хвосте – рулевыми.

Размножаются откладыванием яиц. Из яиц вылупляются птенцы.

Птицы – теплокровные животные (40°C).

У птиц четырехкамерное сердце.

Хорошо развиты головной мозг и

Типы перьев



1



2



3



4



ПУХ - Сохраняет тепло тела

ПУХОВОЕ ПЕРО - Находится между контурными перьями и пухом, регулирует теплообмен

КРОЮЩЕЕ - Покрывают нижнюю часть маховых перьев

МАХОВОЕ

Предназначены для полета, образуют плоскость крыла и крепятся по краю крыла



Отряд Пингвины

Отряд насчитывает 15-17 видов.

Места обитания – Антарктида (Императорский и Адели), на южном побережье Австралии, Африки, Южной Америки, Тасмании, Новой Зеландии.

Не летают, но хорошо плавают.

Оперение – перья мелкие, жесткие, плотные, ежегодно сменяющиеся.

Пуховых перьев нет.

В кладке 1-2 яйца. Высиживает либо самец, либо оба родителя поочередно.

Питание – рыбой, кальмарами, крабами, мелкими ракообразными.



**Императорский
пингвин.**

Длина до 120 см,
масса 45 кг.



© Caters News Agency

tkornienko

Отряд Пингвины

**Королевский
пингвин.**

Длина до 96
см,



**Малый
пингвин.**
Длина до 40
см.





Отряд Страусообразные

Места обитания – полупустынные степи Восточной и Южной Африки.

Самые крупные птицы нашей планеты.

Не летают, не плавают. Быстро бегают (до 30 км/ч).

Оперение - крылья без маховых перьев.

Кочующие птицы.

В кладке 7-9 яиц, до 15см длиной и массой 1,5-2кг.

Питание – мелкими грызунами, ящерицами, крупными насекомыми.

Отряд страусообразные

Африканский страус.

Высота до 2,7 метров, масса до 90
кг.





Отряд Нандуобразные

Места обитания – степи Бразилии и Аргентины (обыкновенный нанду), горные степи Анд и Патагонии (нанду длинноклювый).

Не летают.

Оперение – мелкие перья покрывают шею, голову и бедра, рулевых перьев нет.

В кладке 20-40 яиц (высиживает самец).

Питание – насекомыми, моллюсками, ящерицами, семенами растений.



Отряд Нандуобразные

Высота около 150см, масса более 30кг.

**Нанду
обыкновенный**



**Нанду
длинноклювый**





Отряд Казуарообразные

К ним относятся казуары и эму.

Места обитания – тропические леса Новой Гвинеи, Австралия и близлежащие острова.

Оперение – слабооперенная голова и недоразвитые, почти незаметные крылья.

Не летают.

В кладке 3-5 яиц (казуар), 7-8 яиц (эму) (высиживает самец).

Питание – растительная и животная пища

Отряд Казуарообразные



**Казуар
шлемоносный.**
Высота около 1,5 м.,
масса до 80кг.

Эму.
Высота около 170
см., масса 45-55кг.





Отряд Гусеобразные

К ним относятся *гуси, лебеди, утки, гаги*.

Места обитания - живут
вблизи водоёмов, на всех материках, за
исключением Антарктиды.

Оперение – перья жесткие, плотно
прилегающие друг к другу. Под
покровными перьями находится много
пуха.

В кладке до 20 яиц.

Питание – ракообразными, моллюсками,
червями, мелкими рыбами,
растительным кормом.



Отряд Гусеобразные

Лебедь-кликун.
Перелетная птица.
Масса от 7 до 13 кг.



Гусь-гуменник.
Масса от 6 до 11 кг.





Отряд Дневные хищные птицы

К ним относятся *орлы, беркуты, ястребы, соколы, луны, грифы, коршуны.*

Места обитания – по всему земному шару, кроме Антарктиды.

Оперение - упругое, жесткое. Пуховых перьев почти нет.

На голове мощный, крючковатый, загнутый книзу клюв.

В кладке 5-7 яиц (у мелких хищников), 1-2 (у крупных хищников).

Питание – птенцами, мелкими птицами, мышевидными грызунами, ящерицами, крупными беспозвоночными.



Отряд Дневные хищные птицы

Орел.
Масса до 9 кг.



Карликовый сокол.
Длина тела
17-20см.
Размах
крыльев не
более 25см.



Черный гриф.
Размах крыльев до 3м.
Масса до 14 кг.





Отряд Совы

Преимущественно ночные хищники.
Оседлые.

Места обитания - расселены по всему свету, от экватора до холодных северных стран. Большая часть сов держится в лесах или в лесистых местностях. Некоторые совы охотно селятся под крышами и на чердаках домов.

Оперение – густое, рыхлое, сплошь покрывающее тело.

В кладке 1-2 яйца. Реже 11-13.

Питание – мышевидными грызунами, зайцами, белками, ежами, мелкими птицами.



Отряд СОВЫ

Филин.

Размах крыльев
более 1,5м.
Масса до 4,2кг.



Сыч мохноногий.

Общая длина 21-27
см, длина крыла
16-19 см, масса —
120—190 г.



Сплюшка.

Размер тела 15-20 см,
масса 60—130 г, размах
крыльев до 50 см.





Отряд Куриные

В отряде 6 семейств: Бельшеногие куры, Краксовые, Фазановые, Тетеревиные, Цесарковые и Индейковые.

В основном оседлые.

Места обитания - почти по всему земному шару, встречаются в тундре, лесу и степи

Оперение – перьевой покров жесткий, плотный. Крылья короткие, широкие, тупые. Не способны к длительному полету.

В кладке 6-14 яиц (тетеревиные), до 24 (фазановые).

Питание – растительной пищей, насекомыми, личинками насекомых, кольчатыми червями.

Отряд куриные



Рябчик.

Масса тела редко превышает 500 гр.



Каменная куропатка (кеклик)



Фазан.

Длина тела до 85 см, вес до 1,7-2,0 кг.





Отряд Воробьинообразные

Самый многочисленный отряд. Свыше 5000 видов.

Места обитания – по всему земному шару, кроме Антарктиды.

Оперение – жесткое, крылья умеренной длины.

В кладке различное количество яиц.

Питание – насекомыми, семенами культурных растений, мышевидными грызунами, лягушками, яйцами, птенцами.



Отряд Воробьинообразные

Королек.

Масса тела 5-8

гр.



Ворон.

Масса тела до 1,5 кг.





Отряд Голенастые или Аистообразные

В отряде насчитывают около 118 видов.
В основном оседлые птицы.

Места обитания – распространены по всем материкам, кроме Антарктиды и Антарктики.

Оперение – перьевого покров рыхлый с небольшим количеством пуховых перьев. Крылья относительно большие, широкие.

В кладке от 2 до 6 яиц.

Питание – рыбами, амфибиями, головастиками, ракообразными, водными насекомыми, мелкими змеями.



Отряд Голенастые или Аистообразные

**Цапля
серая.**

Вес может
достигать
2 кг.



Черный аист.

Его длина около 1 м,
масса тела до 3 кг, размах
крыльев – 1,5-2 м.

Кваква

обыкновенная.

Рост около 65 см, а
вес не более 700 г.





Спасибо за внимание!

