



# 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 ( $40^{\circ}\text{C}$ ).

У птиц четырехкамерное сердце.

Хорошо развиты головной мозг и



# Типы перьев



1



**МАХОВОЕ**

2



**КРОЮЩЕЕ**

3



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

- Покрывают нижнюю часть маховых перьев

4



**ПУХ** - Сохраняет тепло тела

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.



**Карликов  
ый 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.

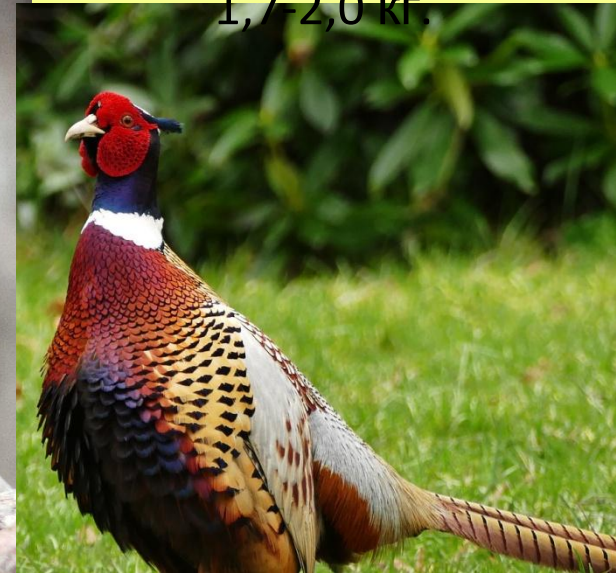


**Каменная куропатка (кеклик)**



**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** – перьевой 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!**

