

# Мир природы

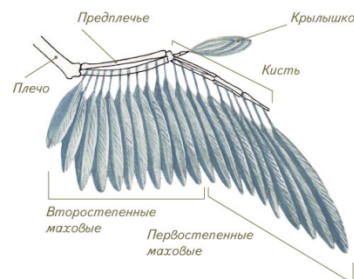
## Птицы



Воздух в нашем мире поделили птицы и насекомые. Птицы – это животные, покрытые перьями. Их передние лапы превратились в крылья.

Почти все птицы – летающие. Крыло покрыто перьями.

Клюв – это видоизменённые челюсти. Зубов у современных птиц нет.



Птицы хорошо видят, слышат, чувствуют вкус и запах.

Орлы, грифы – птицы, парящие высоко в небе и высматривающие добычу, - прекрасно видят, но плохо ощущают запах.

У ласточек тоже хорошо развито зрение – иначе не увидеть муху в нескольких метрах, да ещё на такой скорости!

А вот у певчих птиц лучше развит слух, ведь песня – это их разговор.

У птицы киви хорошо развиты обоняние и осязание: она по запаху ищет червей и личинки насекомых.



### Как появились птицы

Предки птиц – динозавры, древние ящеры. Это были археоптериксы, которые лазали по веткам и прыгали вниз, растопырив передние лапы, и постепенно научились летать.

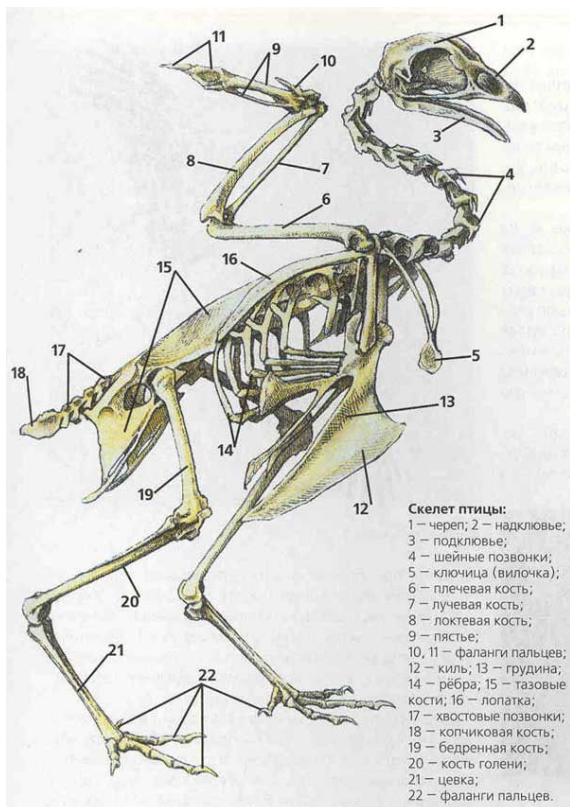


Либо – мелкие динозаврики, компсогнатус, которые бегали по равнинам. Из чешуи тех древних



ящеров образовались перья. А на ногах птиц по-прежнему чешуя – цевка. Осталась в наследство от предков-динозавров.

## Почему птицы летают



Главное приспособление для полёта – крыло. Крылом птицы отталкиваются от воздуха. Если птица активно размахивает крыльями, то крыло – короткое и широкое. Если висит в воздухе – то очень длинное и большое.

Крылья покрыты перьями. Перья не только помогают летать, но и согревают птицу в полёте.

Кости птиц очень тонкие, а внутри – пустые.

Есть специальная кость – грудина. К ней крепятся мышцы, «машущие» крылом.

Пищу птицы переваривают очень

быстро – ведь для полёта нужно много энергии.

У птиц – постоянная температура тела, в отличие, скажем, от ящериц и змей, у которых температура тела – как температура воздуха. Поэтому они вынуждены долго греться на солнце, чтобы тело заработало.



Помимо основных, у птиц есть запасные лёгкие – воздушные мешки.

Когда птица летит, воздух из мешков проходит через лёгкие и птица делает как бы дополнительные вздохи. Голубь, например, в состоянии покоя делает 26 вздохов в минуту, в полёте – целых 400!

Страусы и некоторые другие птицы не летают, а только бегают. Их крылья очень маленькие, зато прекрасно развиты ноги.

А пингвины летают, однако лишь... в воде. Их крылья короткие, толстые узкие. Птица киви,





обитающая на острова Новой Зеландии, тоже не летает – она ходит.

### Какие бывают птицы

Некоторые птицы **живут постоянно** в одной и той же местности, например синицы. На зиму синицы запасают семена и насекомых, засовывая их в трещины коры деревьев.



Есть птицы **кочующие**. Снегири и грачи в холода не улетают далеко. Они маленькими стаями перелетают к югу, по дороге выискивая места, где мало снега и много корма.



А есть **перелётные** птицы. Утки, лебеди, соловьи, стрижи собираются в большие стаи и улетают очень далеко. Но строят гнёзда и откладывают яйца только на родине.



Некоторые перелётные птицы улетают из родных мест, спасаясь от сильной жары или проливных дождей.

### Размножение

В основном птицы размножаются тогда, когда больше всего корма для их будущего потомства.



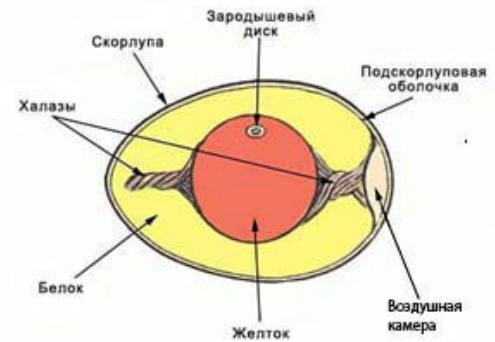
Грачи кормят своих птенцов в гнезде насекомыми и червями из почвы. А ласточки и стрижи – летающими насекомыми: мухами, комарами, жуками.

А вот кукушка гнездо не строит. Она, подобно ястребу-перепелятнику, сгоняет сидящих на гнёздах птиц и подкладывает им свои яйца. Поэтому кукушат вскармливают приёмные родители.

Яйца птиц – самые совершенные во всём животном мире.

У многих птиц скорлупа имеет специальную окраску – чтобы не заметили хищники.

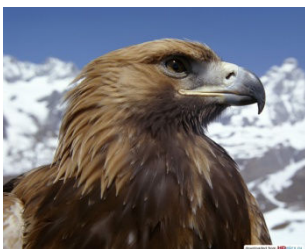
Яйца птицы насиживают – в тепле зародыш развивается и постепенно превращается в птенца.



Птицы не только чистят гнездо и кормят птенцов, но и защищают их. Птица притворяется раненой, бежит перед самым носом змеи или кошки, стараясь увести хищника подальше от гнезда.

Подросшие и окрепшие птенцы улетают из родительского гнезда.

### Дневные хищные птицы



У хищных птиц длинные острые когти-крючки, загнутый клюв. Они очень быстро летают либо планируют высоко и



высматривают добычу, а потом камнем падают вниз и хватают её. К дневным хищникам относятся: орлы, ястребы, орланы и др.



## Ночные хищные птицы



Это совы, сычи, филины.

Они прекрасно видят в темноте – у них большие глаза.



Питаются мышами, крупными насекомыми, иногда охотятся на ежей и зайцев.

## Водоплавающие птицы

Гуси, утки, лебеди, пеликаны довольно неуклюже ходят по земле, зато прекрасно плавают и ныряют. Их густо смазанные жиром перья не намокают.



У пеликана клюв снизу имеет кожаный мешок, в который он складывает рыбу. Пеликаны, громко хлопая крыльями, гонят рыбу к берегу, где и вычерпывают её своим клювом. Размеры пеликана в длину достигают почти 2м, а размах их крыльев – до 3м.

**Цапли** – родственники аистов, только живут по берегам болот. Питаются всякой водной живностью, выдёргивая её из густых растений длинным клювом.



**Выпь** живет в тростниковых зарослях. Самец выпи кричит, как большой бык.



Чрезвычайно красивы грациозные **розовые фламинго**, обитающие в Южной Европе, Азии, Северной и Центральной Африке.

Белоснежные красавцы наших широт – **лебеди**. У нас встречаются лебедь-кликун, лебедь-шипун и чёрный лебедь.

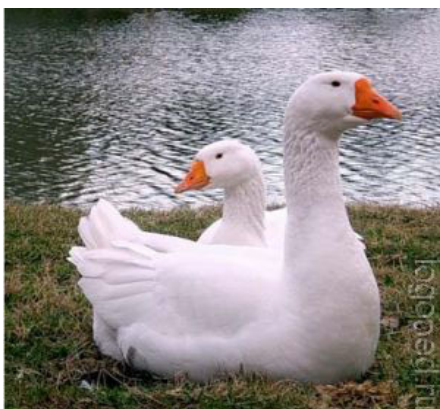


### Домашние птицы



Куры, утки гуси дают нам мясо, яйца, перья. Раньше писали исключительно гусиными перьями, поэтому можно

сказать, что гуси помогли развивать науку.



Родоначальник всех кур – дикий банкивский петух, живущий в Индии и Таиланде. Это лёгкая и стройная птица до 70см. Павлина разводят ради необычайно красивых перьев. Птицы – наши ближайшие соседи, и относятся к ним надо бережно.

*Материал подготовила – Лапина О.Е.*