

# ПЕРНАТЫЕ ДРУЗЬЯ РАЗНООБРАЗИЕ ПТИЦ



**Выполнила:  
педагог дополнительного образования  
Куртасова Мария Викторовна**

На Земле обитает свыше 9500 видов птиц.

Особенности птиц: клюв, две лапы, крылья, тело покрыто перьями.

Все птицы откладывают яйца.

Птицы – единственные живые существа на свете, имеющие перья.

Это теплокровные животные, то есть температура тела всегда остается постоянной. Перья помогают птицам поддерживать высокую температуру тела даже в сильную стужу. Без перьев птицы не смогли бы подниматься в воздух и летать.



# ОПЕРЕНИЕ

Самцы ярче самок. Чтобы привлечь внимание самки, самец павлина веером распускает громадный хвост.

У самки хвост короче, а окраска гораздо скромнее, чем у самца.

Перья, точнее их окраска, помогают птицам маскироваться на фоне окружающей среды, а самцам привлекать самок. Яркостью и блеском оперения самцы многих пернатых не уступают окраске тропических бабочек.



## ОПЕРЕНИЕ

Молодые птицы часто имеют серое оперение, взрослые – белое



# КОСТИ

Легкость. Прочность. Гибкость.

Кости птиц необычайно легкие: большинство из них полые и заполнены воздухом. У некоторых птиц общий вес костей даже меньше, чем вес перьев.



## СПОСОБНОСТЬ ЛЕТАТЬ

Как и другие птицы, страусы имеют перья, крылья, клюв и две ноги. Их самки тоже откладывают яйца. Но летать не умеют. Их крылья слишком слабы для полета, но они помогают птицам сохранять равновесие во время бега. Трепеща крыльями, самцы страусов привлекают внимание самок во время ухаживания. Пингвины тоже не умеют летать. Но сильные крылья позволяют птицам отлично плавать под водой.



# КРЫЛЬЯ

У всех птиц, даже у тех, которые не умеют летать (например, у пингвинов, страусов), - имеются крылья.

Форма крыльев и их размеры могут сильно отличаться: они зависят от образа жизни птицы.

Самая быстрая в мире птица – сокол-сапсан. Узкие заостренные крылья позволяют пернатому хищнику мчаться в воздухе со скоростью до 280 км в час!



## ЛАПЫ

Птицы произошли от рептилий (пресмыкающихся), а их перья – от чешуек, покрывающих тело этих животных. Чешуи есть на ногах птиц.



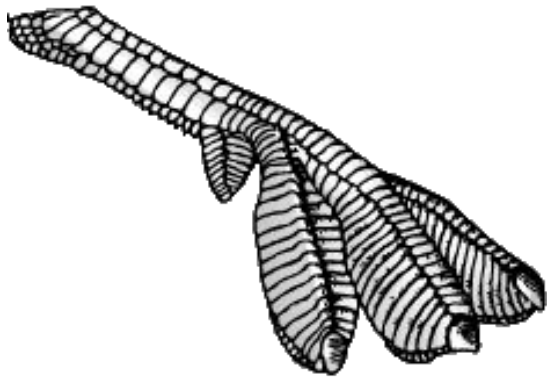


# ТАКИЕ РАЗНЫЕ ЛАПЫ

По форме лапы можно определить, где и как живет птица. У водоплавающих птиц между пальцами натянута широкая кожистая перепонка. У птиц, много времени проводящих на деревьях, задний палец противопоставлен остальным – это позволяет им крепко обхватывать ветки. Сильные пальцы с острыми когтями служат хищным птицам для ловли добычи.

Лапы могут быть также длинными или короткими.

Длинные лапы есть у цапли и пр., поджидающих рыбок в водоеме, и позволяющие уверенно ходить по мелководью и болотной топи.



## ШЕЯ ПТИЦ

Шейный отдел позвоночника птиц содержит больше костей, чем шея человека, поэтому птицы могут поворачивать голову более чем на пол-оборота.



## КЛЮВ

Зубов птицы лишены – вместо них у пернатых имеется прочный и сильный клюв. Форма и размеры клюва зависят от того, чем питается птица. У сов и орлов (хищные птицы) клюв загнут вниз – таким клювом удобно хватать добычу и рвать ее на части.



## КЛЮВ

Длинный уплощенный клюв колпицы на конце расширен лопаткой. Погузвив клюв в воду или ил и двигая им из стороны в сторону, птица ловит рачков и прочую мелкую живность.



## КЛЮВ

Туканы – обитатели тропических лесов. Массивный клюв этих птиц очень легкий: он состоит из губчатого вещества. С помощью клюва туканы обрывают фрукты, дерутся с соперниками и привлекают внимание самок.



## ГЛАЗА

У многих птиц глаза расположены по бокам головы. Это обеспечивает им широкое поле зрения и помогает вовремя заметить появление хищника.

У хищных птиц глаза расположены в передней части головы. Благодаря этому пернатые хищники способны точно оценивать расстояние до жертв.



## ОСТРОЕ ЗРЕНИЕ

Остротой зрения некоторые птицы сильно превосходят человека. Так, беркут, например, может заметить зайца на расстоянии более 1,5 км.



## САМАЯ МАЛЕНЬКАЯ ПТИЧКА

Колибри питаются нектаром – сладковатой жидкостью, вырабатываемой цветками растений. Колибри - единственные птицы на Земле, способные подолгу зависать в воздухе, вертикально подниматься вверх и даже летать задом наперед.





## ПЕНИЕ. ПЕВЧИЕ ПТИЦЫ

На Земле обитает свыше 9500 видов птиц. Более половины приходится на певчих птиц. На лапах по четыре пальца: три обращены вперед, один назад. Когда птица садится на ветку, ее пальцы непроизвольно сжимаются.

С помощью пения самцы охраняют свои территории от вторжения соперников и привлекают внимание самок. Кроме того, звуками они предупреждают сородичей об опасности и оповещают их о найденном источнике корма.

Жалобным писком птенцы сообщают родителям о том, что они хотят есть.



## ПТИЦЫ В САДУ. КАК ПОМОЧЬ ПТИЦАМ?

Сейчас, когда исчезают естественные места обитания птиц, численность некоторых их видов снижается. Но многие пернатые могут прекрасно жить в пригородных садах. Чтобы привлечь их сюда, достаточно развесить на деревьях скворечники и синичники, а на землю поставить корытце, чтобы птицы могли купаться и пить воду. Важно также подкармливать птиц зимой, когда многие пернатые гибнут от голода.



# Зимующие птицы



воробьи



ворона



галка



голубь



сорока



лазоревка  
(синица)



большая синица



щегол



пёстрый дятел



снегирь



свиристель



поползень



чечётка



# ПРАВИЛА КОРМЛЕНИЯ ПТИЦ

1. Постоянно, по мере расходования корма, но не более чем раз в сутки пополнять кормушки. Причем желательно это делать по утрам, примерно, в одно и тоже время.
2. Следует учитывать, что птицам противопоказаны обжаренные или подсоленные семена - для них это яд.
3. Нельзя подкармливать птиц крошками черного или ржаного хлеба, это может привести к их гибели.
4. Ни в коем случае не давайте птицам прогорклое зерно, заплесневелые, затхлые продукты, т.к. в них вырабатываются токсины, смертельные для птиц.
5. Нельзя давать птицам пшено
6. Нельзя просто перекармливать птиц, поэтому обновлять содержимое кормушки рекомендуется не чаще одного раза в день.





**Покорми птиц зимой!**

## Интернет источники:

<https://yandex.ru/images/search?text=%D0%BA%D0%BB%D1%8E%D0%B2%D1%8B%20%D0%BF%D1%82%D0%B8%D1%86&lr=959>

<https://yandex.ru/images/search?text=%D0%BB%D0%B0%D0%BF%D1%8B%20%D0%BF%D1%82%D0%B8%D1%86&lr=959>

<https://yandex.ru/images/search?text=%D1%85%D0%B8%D1%89%D0%BD%D1%8B%D0%B5%20%D0%BF%D1%82%D0%B8%D1%86%D1%8B&lr=959>

<https://yandex.ru/images/search?text=%D0%A1%D0%98%D0%9D%D0%98%D0%A7%D0%9A%D0%98%20%D0%9D%D0%90%20%D0%9A%D0%9E%D0%A0%D0%9C%D0%A3%D0%A8%D0%9A%D0%95&lr=959>

<https://yandex.ru/images/search?text=%D0%BF%D0%B5%D0%B2%D1%87%D0%B8%D0%B5%20%D0%BF%D1%82%D0%B8%D1%86%D1%8B&lr=959>

<https://yandex.ru/images/search?text=%D0%BA%D0%BB%D1%8E%D0%B2%D1%8B%20%D0%BF%D1%82%D0%B8%D1%86&lr=959>