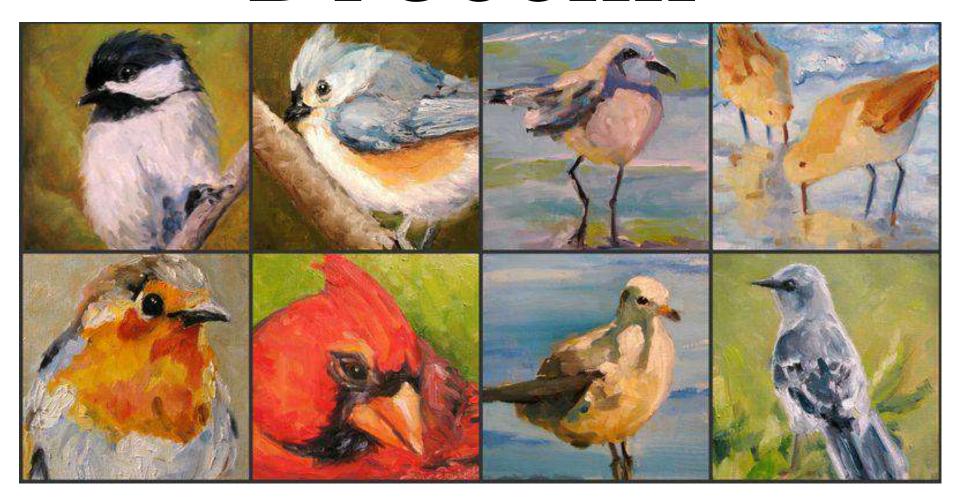
# ПТИЦЫ ГОДА В РОССИИ



# Классификация птиц

#### по месту жительства

птицы леса (дятел, дрозд, рябчик, ястреб) птицы открытых пространств (дрофа, журавль )

птицы побережий и водоемов (чайка, аист, цапля)

по типу питания

растительно ядные насекомо ядные

всеядные

хищники



# Полевой жаворонок



















# Чайка



# Зимородок















Стало меньше насекомых, увеличивается загрязнение окружающей среды, вырубаются и уничтожаются объекты, где образовывались колонны птиц (хозяйственные постройки, старые деревья)







## Буроголовая гаичка

2017 год



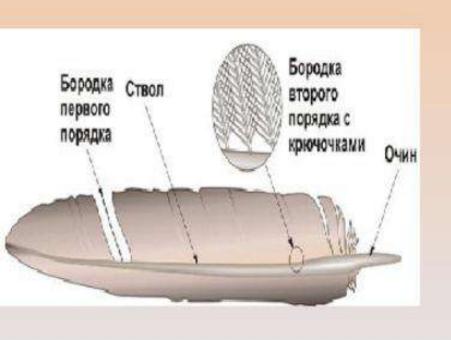
В первый год жизни из 1000 гаичек выживает только треть, до 5 лет удается дожить примерно 50 птицам, а до 6-7 лет – только трем. Максимально известная продолжительность жизни пухляка – 9 лет. Необходимо организовывать зимнюю подкормку.



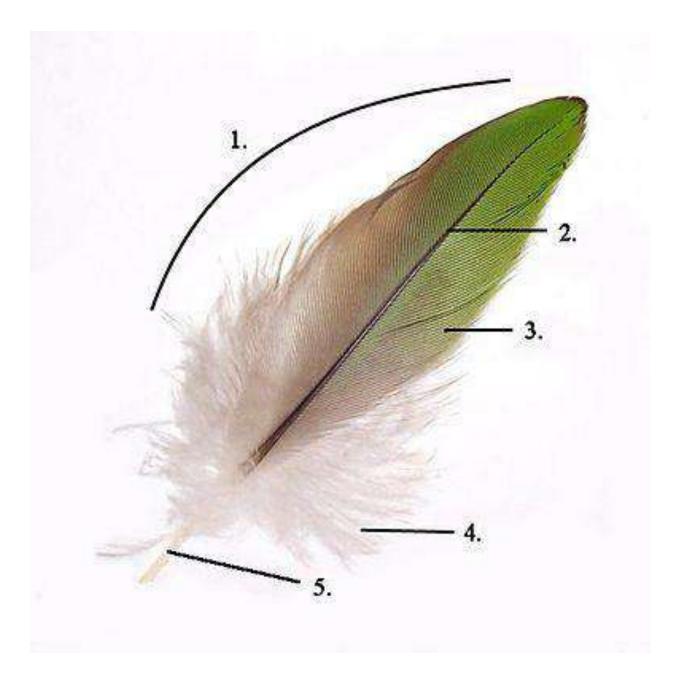
# Что такое перо



#### СТРОЕНИЕ ПЕРА ПТИЦЫ









#### ТИПЫ ПЕРЬЕВ

В оперении птиц различают четыре главных типа перьев:





#### Типы окраски оперения птиц:

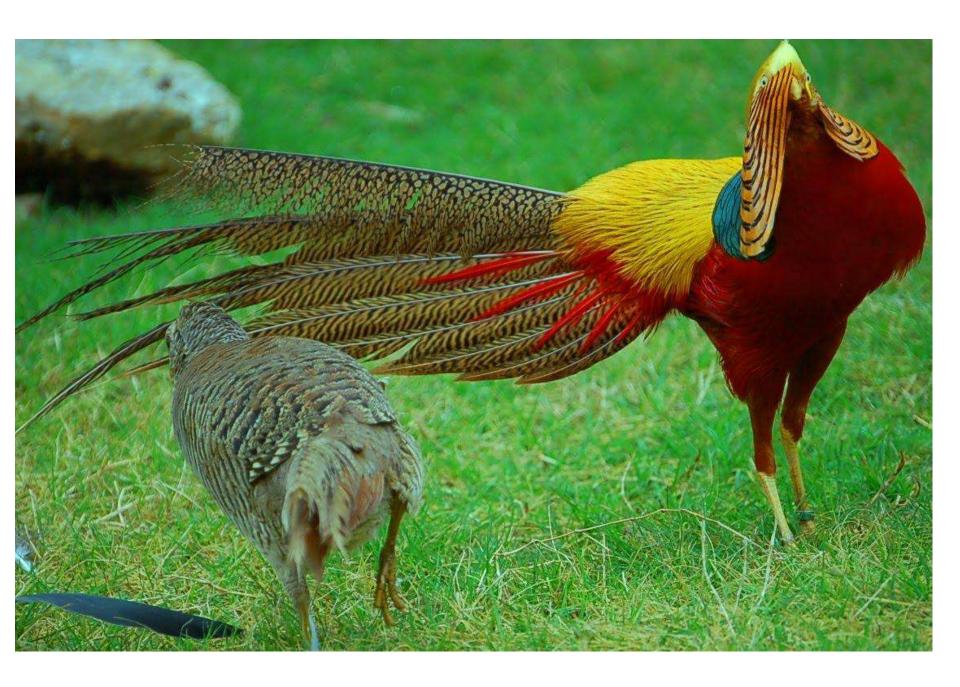
- ПОКРОВИТЕЛЬСТВЕННАЯ ОКРАСКА служит для маскировки птицы на местности, в основном у наземногнездящихся. Такой тип окраски помогает самкам и молодым птицам стать максимально незаметными.





- ДЕМОНСТРАЦИОННАЯ. Наличие в окрасе птиц ярких, контрастных участков оперения, которые демонстрируются птицами во время брачных церемоний или во время социальных конфликтов.









- «ОБРАТНАЯ МАСКА» . Он характерен для морских видов птиц, верхняя сторона которых окрашена в серый или черный цвет, а низ тела белый. Существует предположение, что такая окраска маскирует птицу на фоне темной воды при нападении хищников сверху и делает их

незаметными для рыб.





физические

химические

#### К физическим факторам относятся:

• преломление света в клетках пера и угол падения лучей. Так получаются зеленый, синий, фиолетовый оттенок и металлический блеск.





#### К химическим факторам относятся:

• наличие в перьях различных пигментов.

**КАРОТИН** (растительный липохром) в различной концентрации обеспечивают желтый, салатовый и красный цвет перьев.







**МЕЛАНИН** — придает перьям коричневый и черный цвет.

Меланин есть у человека - в коже и волосах!





#### ЛИНЬКА

Со временем перья птиц изнашиваются и нуждаются в обновлении.

Дважды в году у птиц происходит смена оперения - линька. Во время линьки старые перья выпадают, а их место занимают новые.



