



Птицы.
Особенности внешнего
строения.
Значение птиц в природе и
жизни человека

Птицы – позвоночные животные, тело которых покрыто перьями, а передние конечности превращены в крылья.



Черный дрозд

Способность передвигаться в воздухе, теплокровность и другие особенности строения и жизнедеятельности дали им возможность широко расселиться на Земле.

ЗИМУЮЩИЕ

ПТИЦЫ

ПЕРЕЛЕТНЫЕ



дятел



снегирь



щур



мухоловка



скворец



воробей



синица



ворона



ласточка



садовая
камышовка



зарянка



свиристель



голубь



поползень



жулан



жаворонок



зимородок

Особенности внешнего строения птиц как приспособление к полету

- - передние конечности преобразованы в крылья
- - обтекаемая форма тела
- - тело покрыто перьями
- - перья располагаются не сплошным покровом, а отдельными участками и выполняют определенную функцию
- - кожа сухая, легкая
- - контурные перья образуют летательную поверхность крыла, хвоста
- - пух защищает от переохлаждения



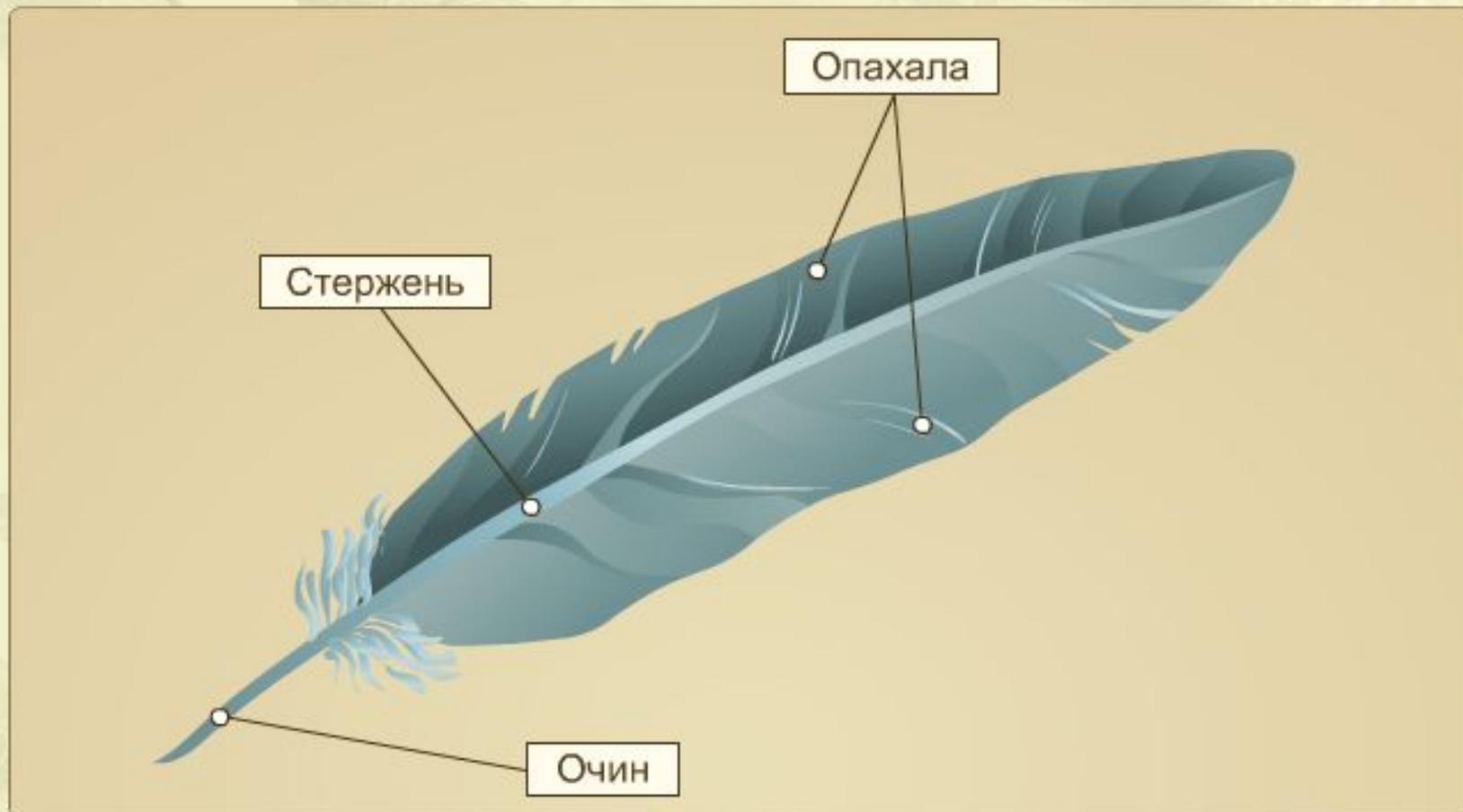
Общий признак птиц - это перья.



Перья защищают птиц от всевозможных вредных воздействий окружающей среды — перегрева, холода, сырости и ветра, и препятствуют потере тепла, делают поверхность тела птицы гладкой.



СТРОЕНИЕ КРЫЛА ПТИЦЫ



Перо

роговое образование

маховые



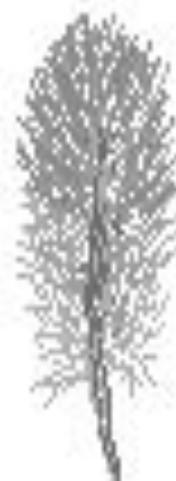
(плоскость крыла)

рулевые



*(плоскость хвоста,
управление полётом,
торможение)*

покровные
контурные



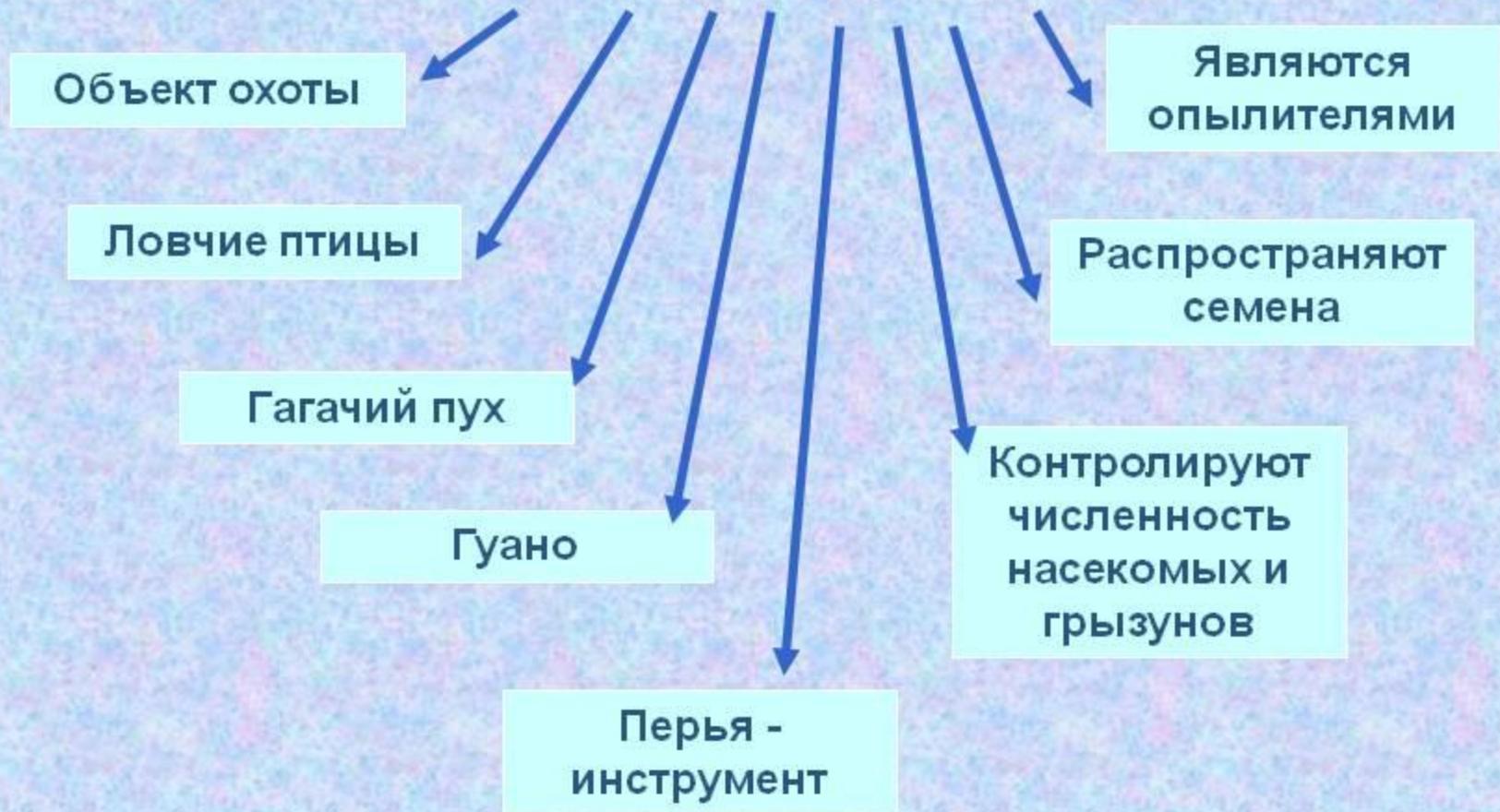
(обтекаемость)

пух



*(уменьшают
теплоотдачу)*

Значение



САМАЯ БОЛЬШАЯ ПТИЦА РОССИИ



Самой большой по размеру птицей нашей страны считается пеликан. Длина его тела до 1,5 метра, размах крыльев около 3 метров, а вот вес всего 9 кг. Такой сравнительно небольшой вес пеликана объясняется лёгкостью его костей и наличием в них значительных воздухоносных полостей, благодаря чему птица держится на поверхности воды как пробка. Нырять пеликаны не могут.



Одной из самых быстро летных птиц считается **иглохвостый стриж**, летящий со скоростью 50 м/ секунду(около 200 км/час)



Пикируя на добычу, **сокол – сапсан** мчится со скоростью около 350 км/час.



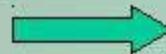
ПТИЦЫ, ЛЕТАЮЩИЕ ВЫШЕ ВСЕХ



Кондоры и грифы в горах поднимаются поднимаются до 7000 метров над уровнем моря.



Орлы способны выслеживать свою добычу с высоты около 3000 метров.



САМЫЙ КРУПНЫЙ ПОПУГАЙ



Зеленокрылый ара. Перья окрашены в яркие цвета. Длина попугая – 78-90 см., из них 31-47 см. приходится на хвост. Обитают на севере южной Америки. Питаются в основном орехами пальм. Пары образуются надолго. Гнездятся в дуплах старых деревьев. Обладая мощным клювом, они легко расширяют их до нужных размеров. В кладке: 2-3 белых яйца.

ЕДИНСТВЕННЫЙ НЕЛЕТАЮЩИЙ ПОПУГАЙ



Какапо, или совиный попугай – это крупная птица, её рост до 60 см. Он утратил способность к полёту, так как у него не было естественных врагов. Птица может планировать на коротких крыльях метров на 30. Устраивают гнёзда под корнями деревьев, под выступами скал. Обитает в Новой Зеландии.

САМАЯ КРУПНАЯ ЛЕТАЮЩАЯ ПТИЦА



АНДСКИЙ КОНДОР – размах его крыльев достигает 3,25 м., а вес птицы доходит до 12 кг. Несмотря на солидные габариты, увесистый кондор прекрасно летает. Он раскрывает свои огромные крылья и планирует, используя тёплые воздушные потоки. Взрослый кондор взлетает на высоту 4500 м. и оттуда высматривает свою добычу.

ЕДИНСТВЕННАЯ ПТИЦА, РОЖДАЮЩАЯСЯ С КОГТЯМИ НА КРЫЛЬЯХ



ГОАЦИН – птица подотряда кукушек. Длина около 60 см; у птенцов на 1 и 2 пальцах крыла – когти, помогающие при лазании по ветвям. Обитает в Южной Америке. Оперение буроватой расцветки. Крылья большие, но слабые, хвост длинный. Лапы сильные, клюв короткий, но мощный.

НАИБОЛЕЕ ЯДОВИТАЯ ПТИЦА - ПИТОУИ



Ядовитые токсины содержатся в коже птицы **питоуи**, которая водится в Новой Гвинее. Эта птица обладает самым сильным ядом, смертельным для человека.

Ядовитым являются кожа и перья птиц, в которых содержится токсин, который вырабатывают лягушки-древолазы.