

*Казенное специальное (коррекционное) образовательное учреждение
для обучающихся, воспитанников с отклонениями в развитии
«Шербакульская специальная (коррекционная) общеобразовательная школа VIII
вида»*

Внешнее строение птиц. Строение перьев

***Подготовил учитель
географии
II квалификационной
категории
Гольман Н.И.***

Омская область, р.п. Шербакуль-2012г.

ВНЕШНЕЕ СТРОЕНИЕ ПТИЦ



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

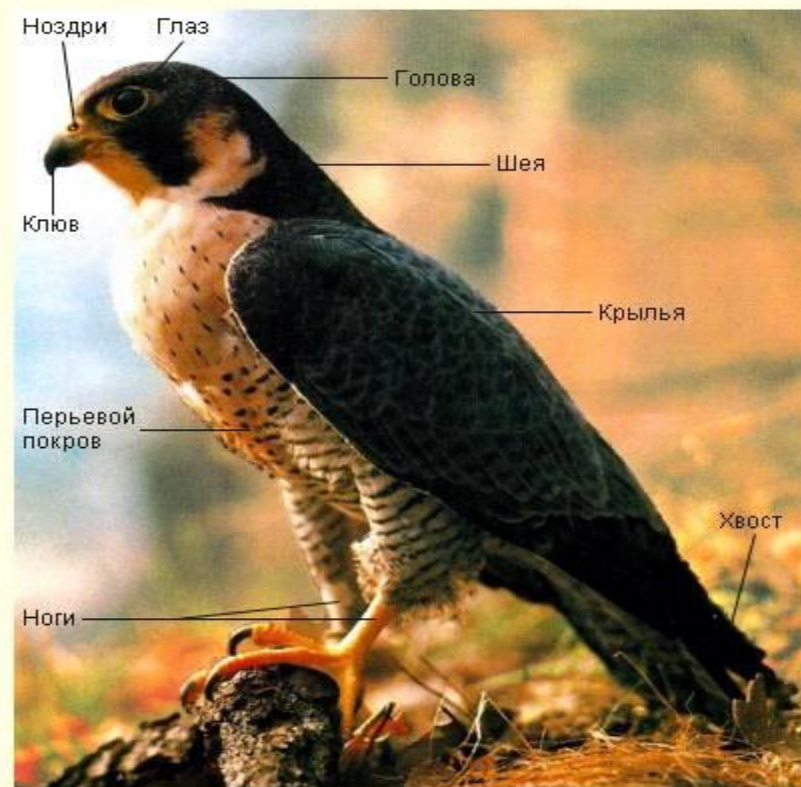


Способность передвигаться в воздухе, теплокровность и другие особенности строения жизнедеятельности дали им возможность широко расселиться на Земле.

Внешнее строение птицы

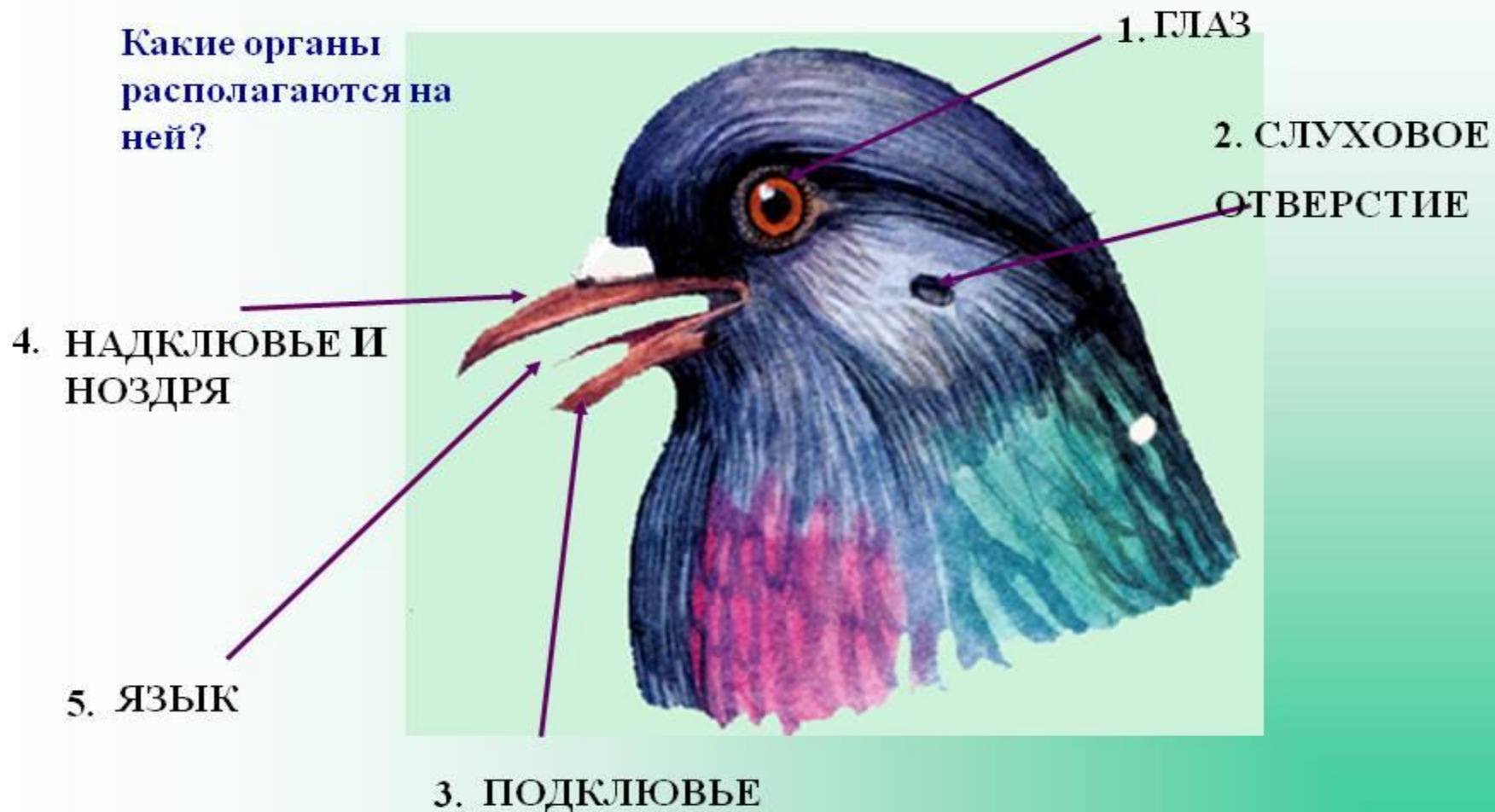
- Голова
- Шея
- Туловище
- Конечности

Тело птиц покрыто
перьями



Рассмотрите голову
птицы.

Какие органы
располагаются на
ней?



Наличие перьев и значительное изменение скелета привели к развитию у большинства птиц структурных приспособлений, которые позволили им летать и овладеть воздушной стихией.



***Перья птиц – это производные эпидермиса,
которые ведут свое происхождение от чешуи
рептилий***



ВНЕШНЕЕ СТРОЕНИЕ ПЕРА ПТИЦЫ

3. СТЕРЖЕНЬ

1. ОПАХАЛО

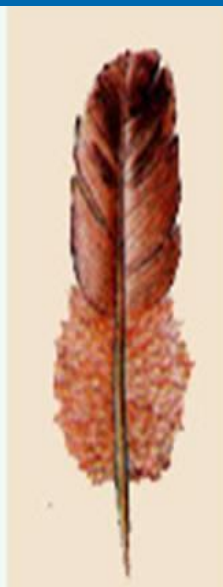
2. ОЧИН



***По функциям и строению перья подразделяются
на несколько типов: контурные, маховые,
рулевые, пуховые, пух.***



КОНТУРНОЕ
МАХОВОЕ



КОНТУРНОЕ
КРОЮЩЕЕ



ПУХОВОЕ
ПЕРО



ПУХ

***Выясните, как
располагаются перья
на теле птицы.***

***Где располагаются самые
крупные перья, а где более
мелкие?***





Для чего птицам такие красивые наряды?

Птицы Омской области

*Кто в беретке ярко-красной,
В черной курточке атласной?
На меня он не глядит,
Все стучит, стучит, стучит.*



**Не ворона, не синица – как зовется эта птица?
Примостилась на суку – раздалось в лесу ку-ку.**



В болоте плачет, а из болота не идет.



*Птичка невеличка ножки имеет, а ходить не умеет.
Хочет сделать шагок – получается прыжок.*



Их стихия - небо



О птицах много знаем мы
И в то же время мало.
И нужно всем : и вам и нам,
Чтоб их побольше стало
Для этого побережем
Своих друзей пернатых,
Иначе мы к нулю сведем
Певцов наших крылатых.
Съедят деревья и плоды
личинки насекомых.
И поредеют все сады.
Без наших птиц знакомых!