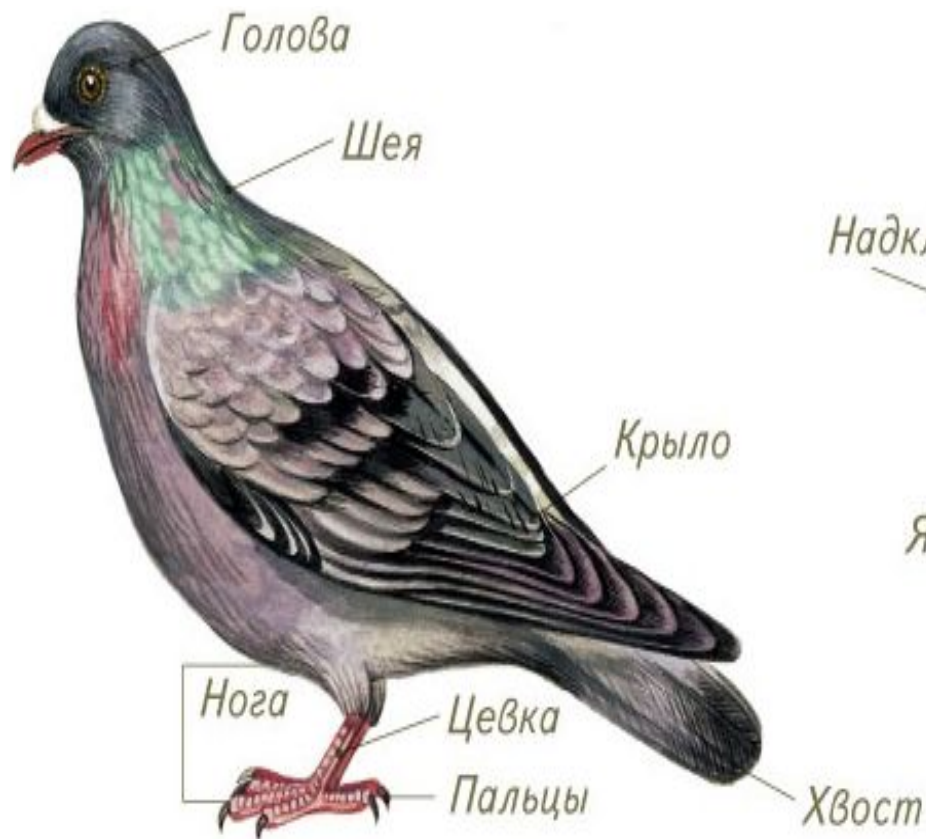




ВНЕШНЕЕ СТРОЕНИЕ СИЗОГО ГОЛУБЯ И ДРУГИХ ПТИЦ

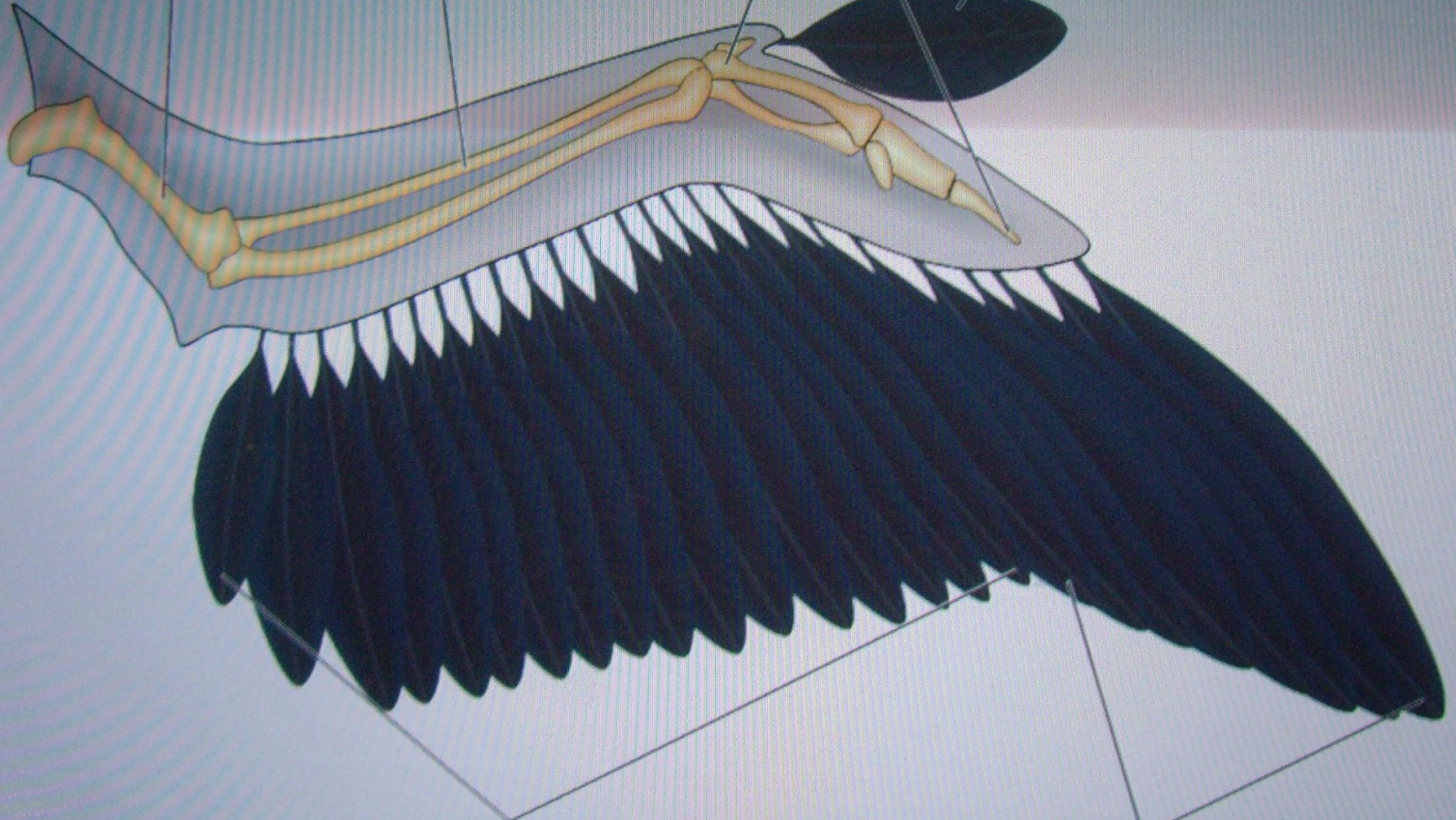


Плечо

Предплечье

Кисть

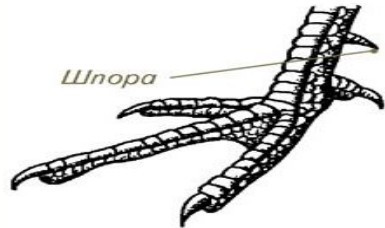
Крылышко



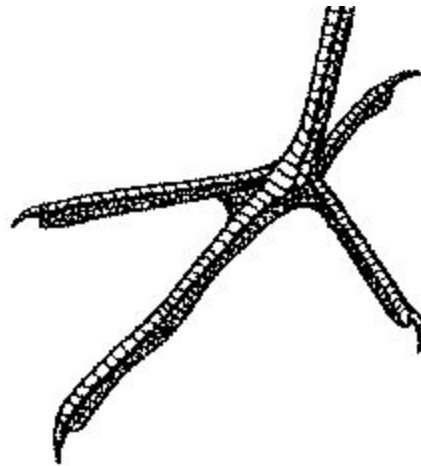
Второстепенные
маховые перья

Первостепенные
маховые перья

РАЗНООБРАЗИЕ НОГ У ПТИЦ СВЯЗАНО С РАЗНЫМ ОБРАЗОМ ЖИЗНИ



Фазан ходит по земле на трех крепких пальцах с уплощенными когтями.



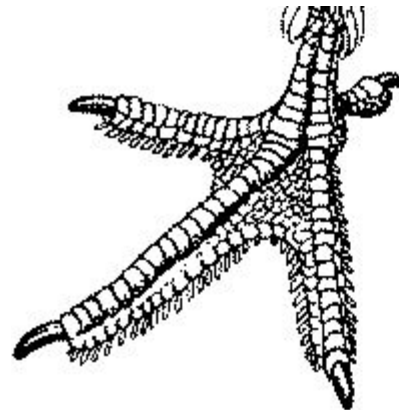
Длинные, крестообразно раскинутые четыре пальца цапли удобны для ходьбы по топким местам.



Белая куропатка ходит по снегу на широкой, оперенной «четверне»



Воробей охватывает ветки длинными гибкими пальцами с острыми когтями.



Рябчик может ходить по веткам, земле и снегу.

Опахало

Обычная
поверхность

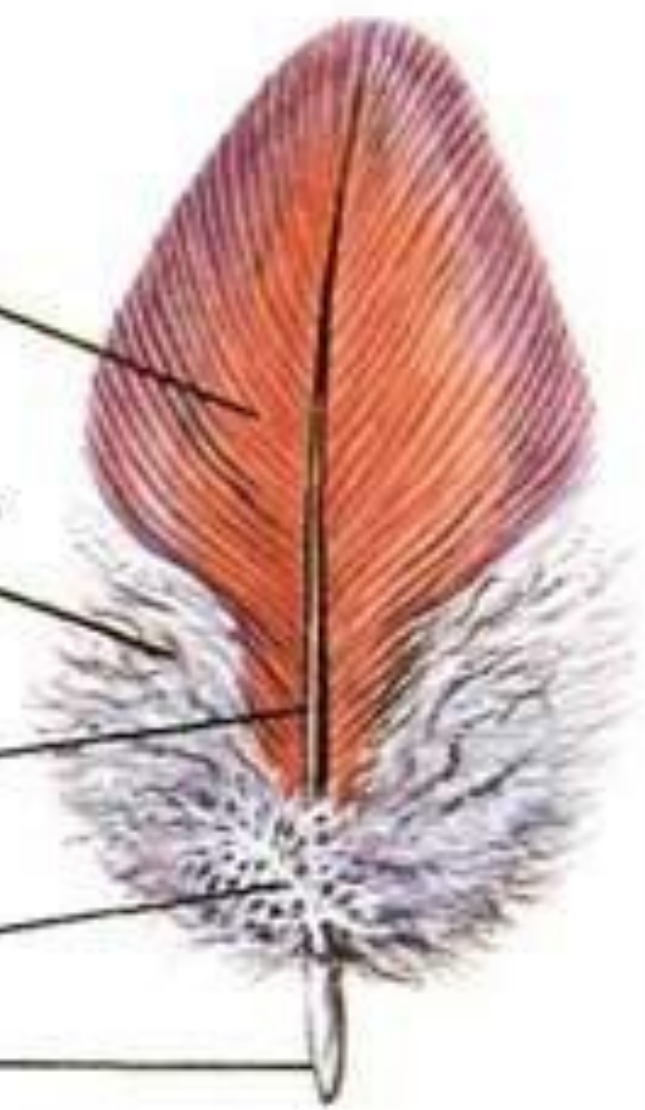
Пуховая часть

Стержень

Ствол

Побочный
ствол

Очин

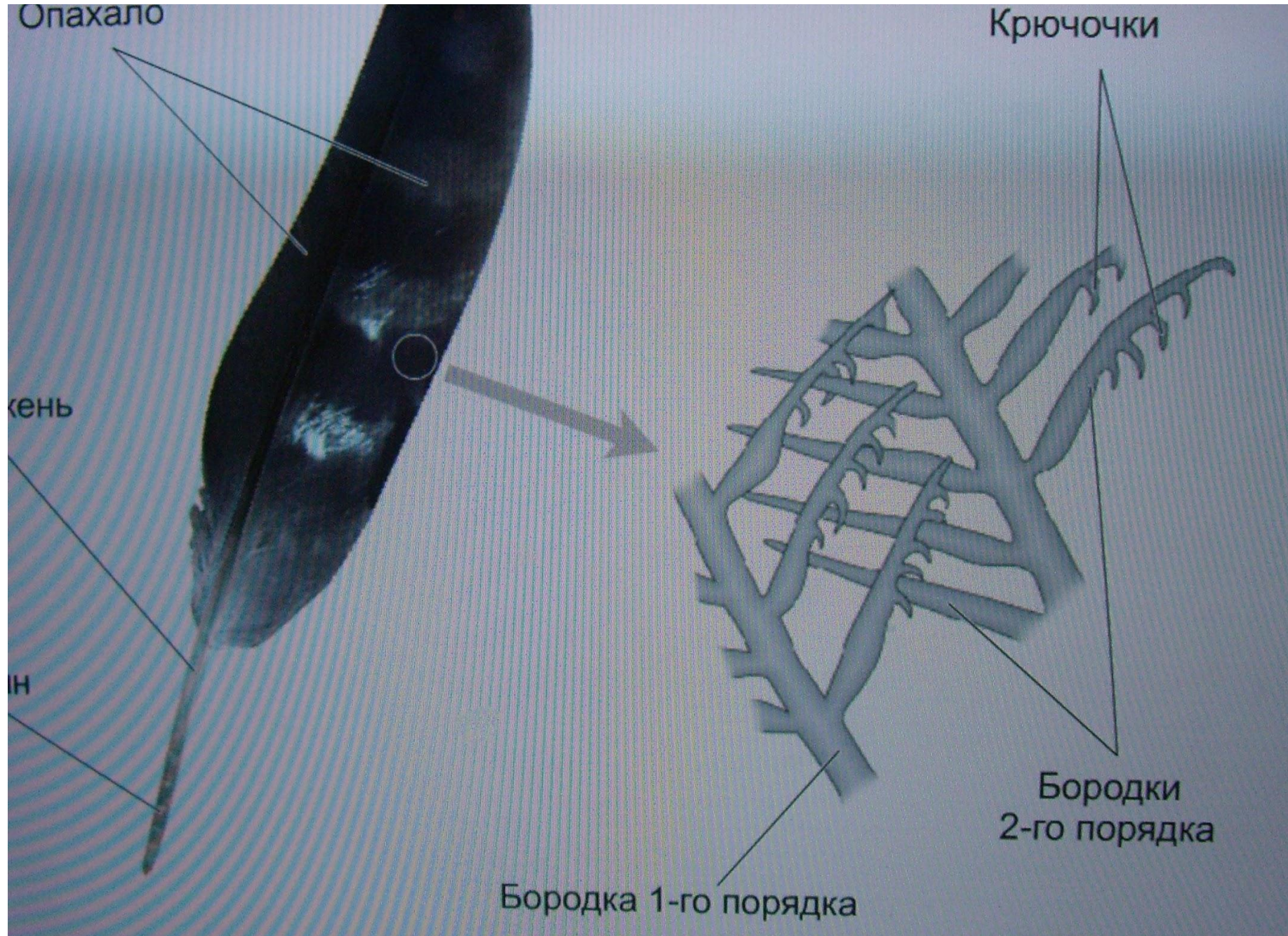


Опахало

Крючочки

Ке́нь

И









Пух



Щетинка



Нитевидное перо

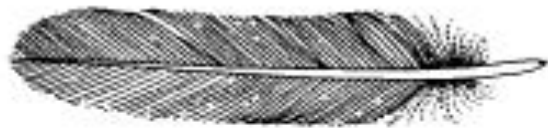


Пуховое перо

Добавочный стержень



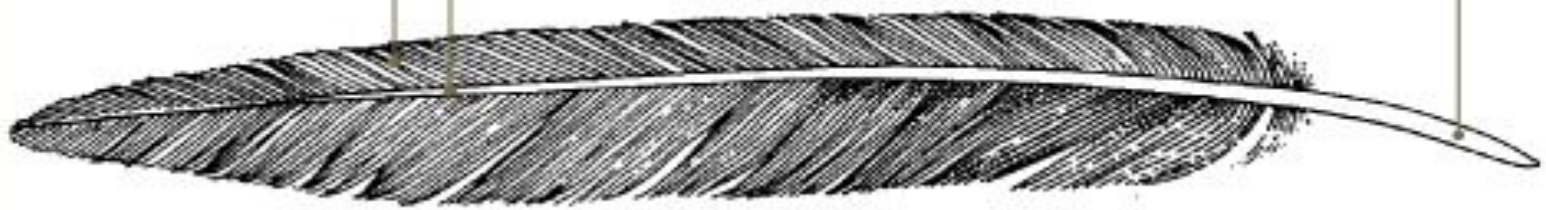
Контурные перья

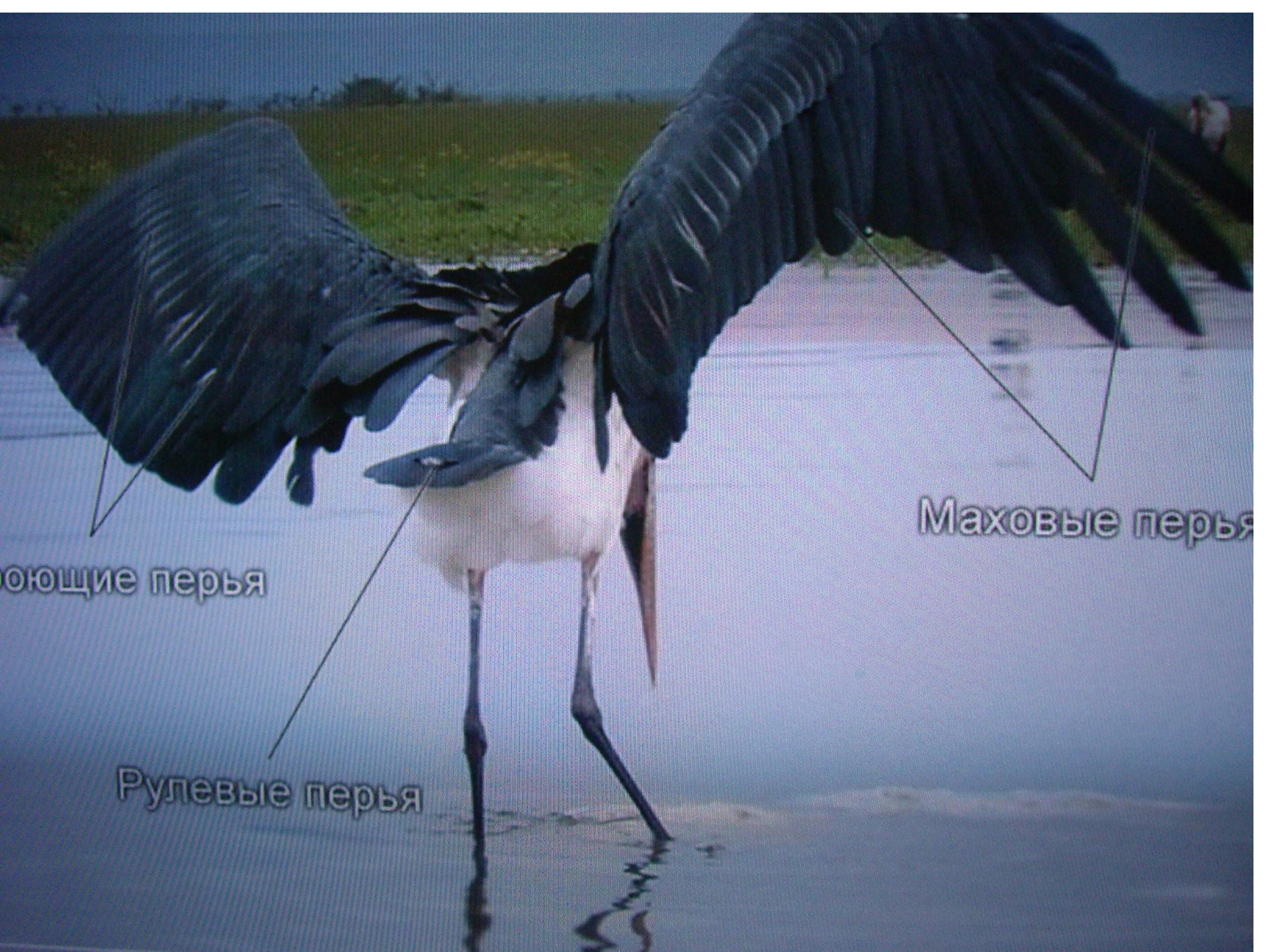


Стержень

Опахало

Очин





Маховые перья

Рулевые перья

Перья покрывающие перья



Перья делают тело обтекаемым и обеспечивают полет. По своему назначению они делятся на полетные перья (маховые и рулевые) и кроющие (головы, тела, крыльев, хвоста).

Когда птице холодно, она распушает оперение, уменьшая его **теплопроводность**. Когда птице жарко, она прижимает оперение, увеличивая его

теплопроводность



Большая синица







AVIS

АВИАЦИЯ

ОРНИТОЛОГИЯ

- «ОРНИТОС» -
ПТИЦА (ГРЕЧЕСКОЕ)
- **НАУКА О ПТИЦАХ**

бионика

- наука, которая изучает особенности строения и жизнедеятельности организмов для создания новых приборов, механизмов, систем и совершенствования существующих.



Воробьи

Воробей летает со скоростью 40 км/час.





Голуби



Сорока



Ворона



Дятел



Синица



Свиристели



Скворец



Снегири



Куропатки



Утки