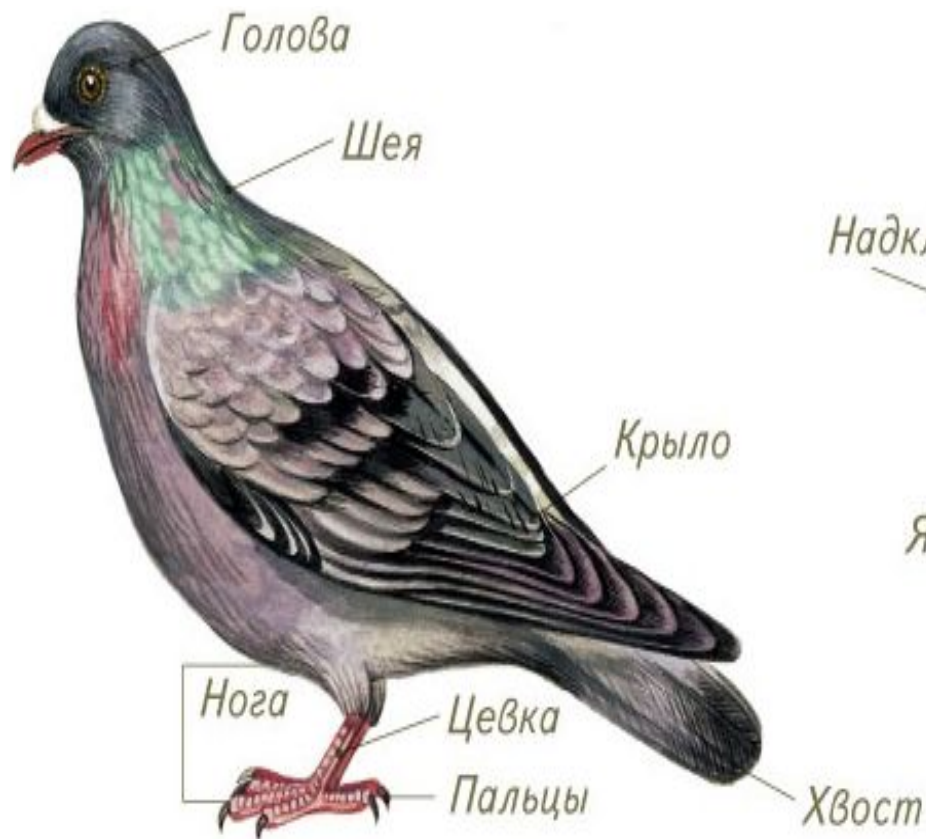




ВНЕШНЕЕ СТРОЕНИЕ СИЗОГО ГОЛУБЯ И ДРУГИХ ПТИЦ

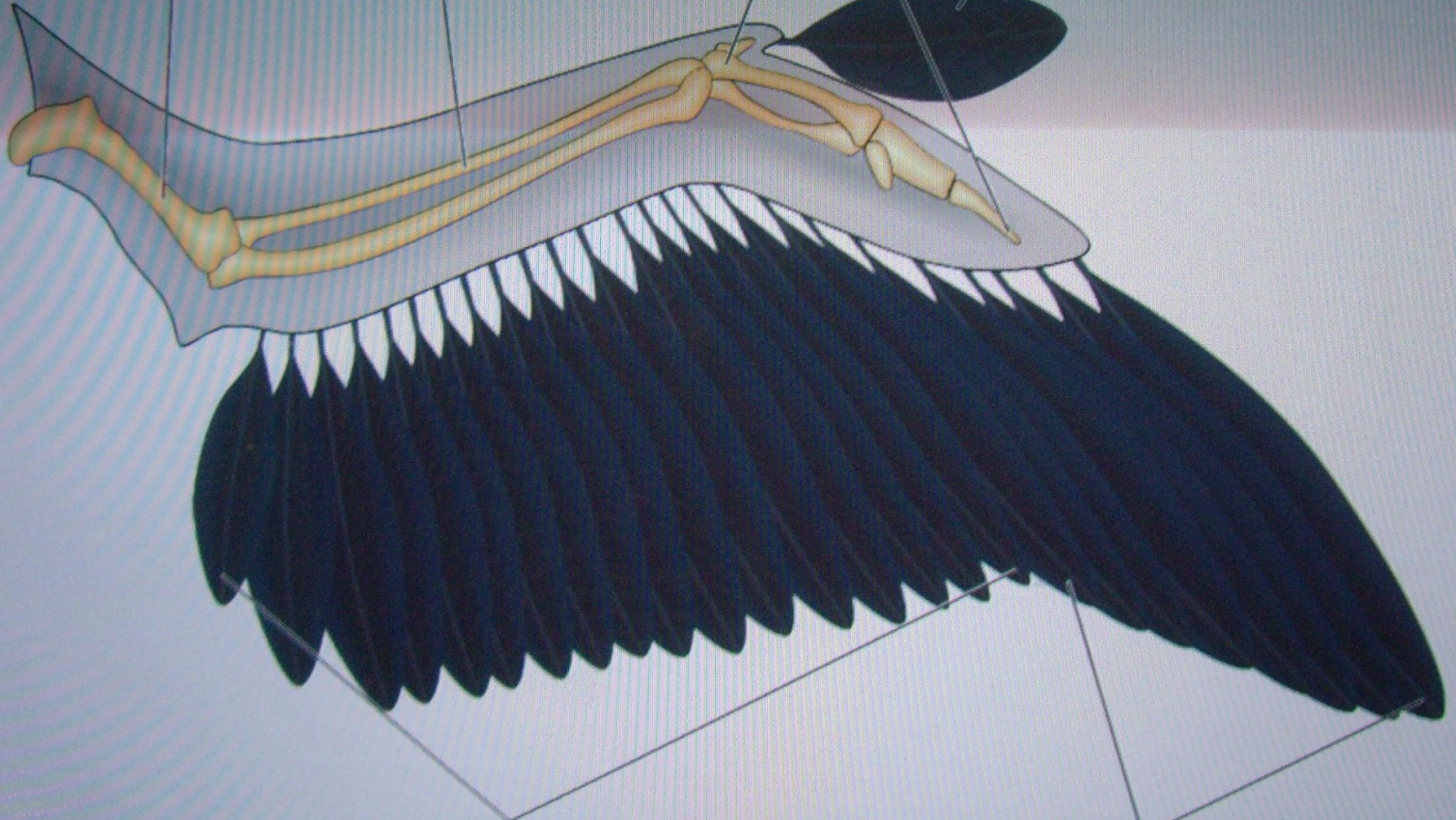


Плечо

Предплечье

Кисть

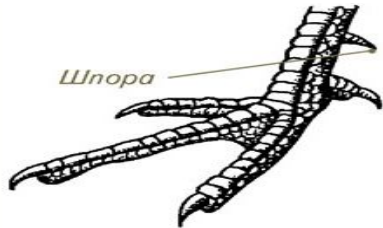
Крылышко



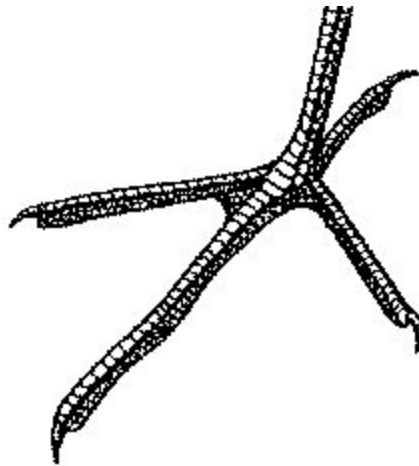
Второстепенные
маховые перья

Первостепенные
маховые перья

РАЗНООБРАЗИЕ НОГ У ПТИЦ СВЯЗАНО С РАЗНЫМ ОБРАЗОМ ЖИЗНИ



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



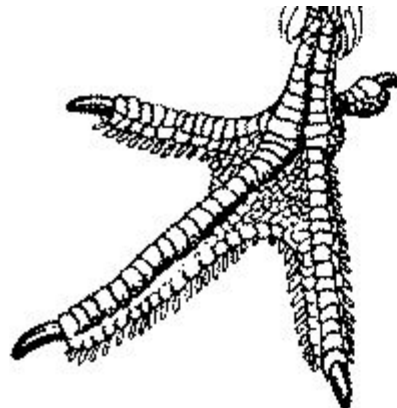
Длинные, крестообразно раскинутые четыре пальца цапли удобны для ходьбы по топким местам.



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

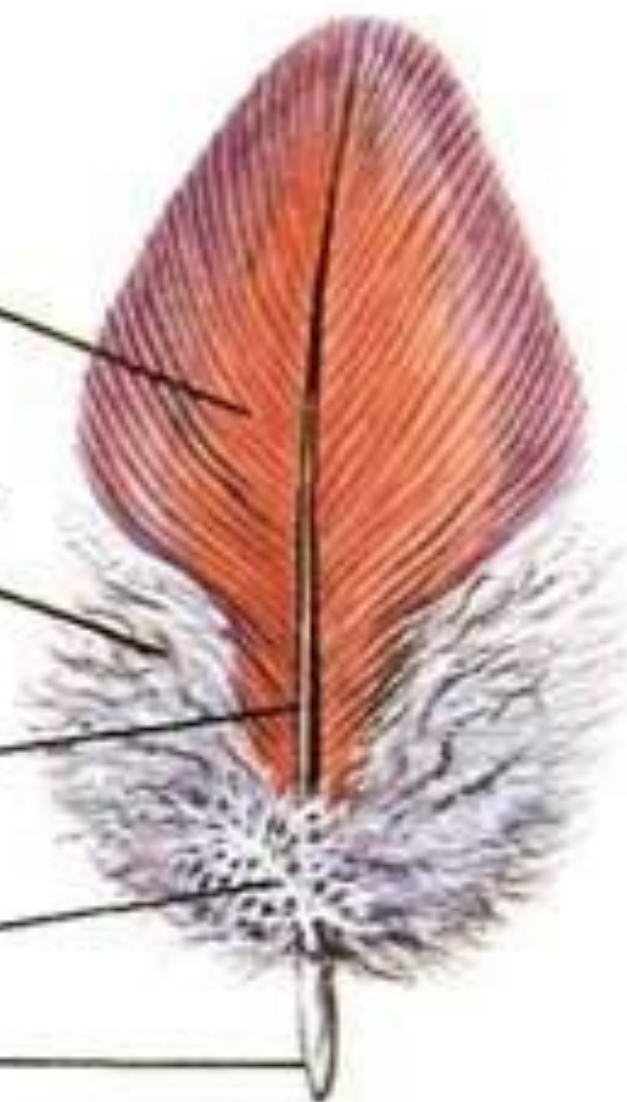
Пуховая часть

Стержень

Ствол

Побочный
ствол

Очин

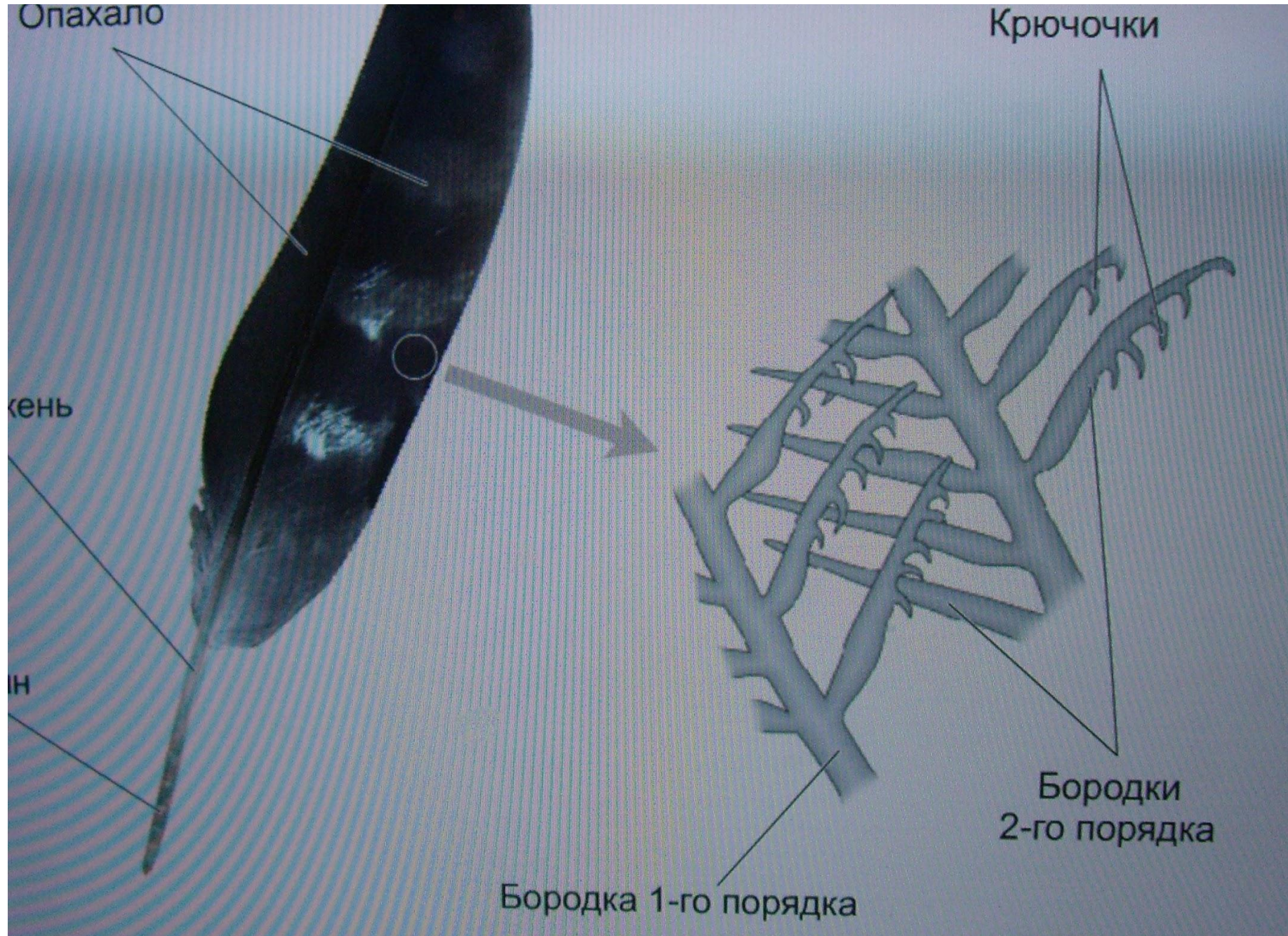


Опахало

Крючочки

Ке́нь

И́н









Пух



Щетинка



Нитевидное перо

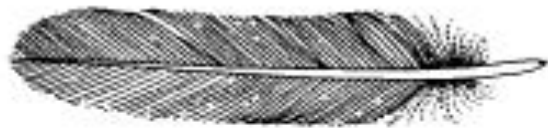


Пуховое перо

Добавочный стержень



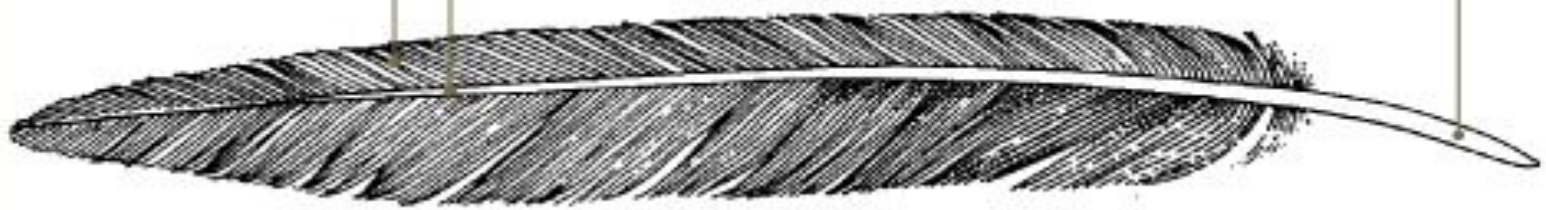
Контурные перья

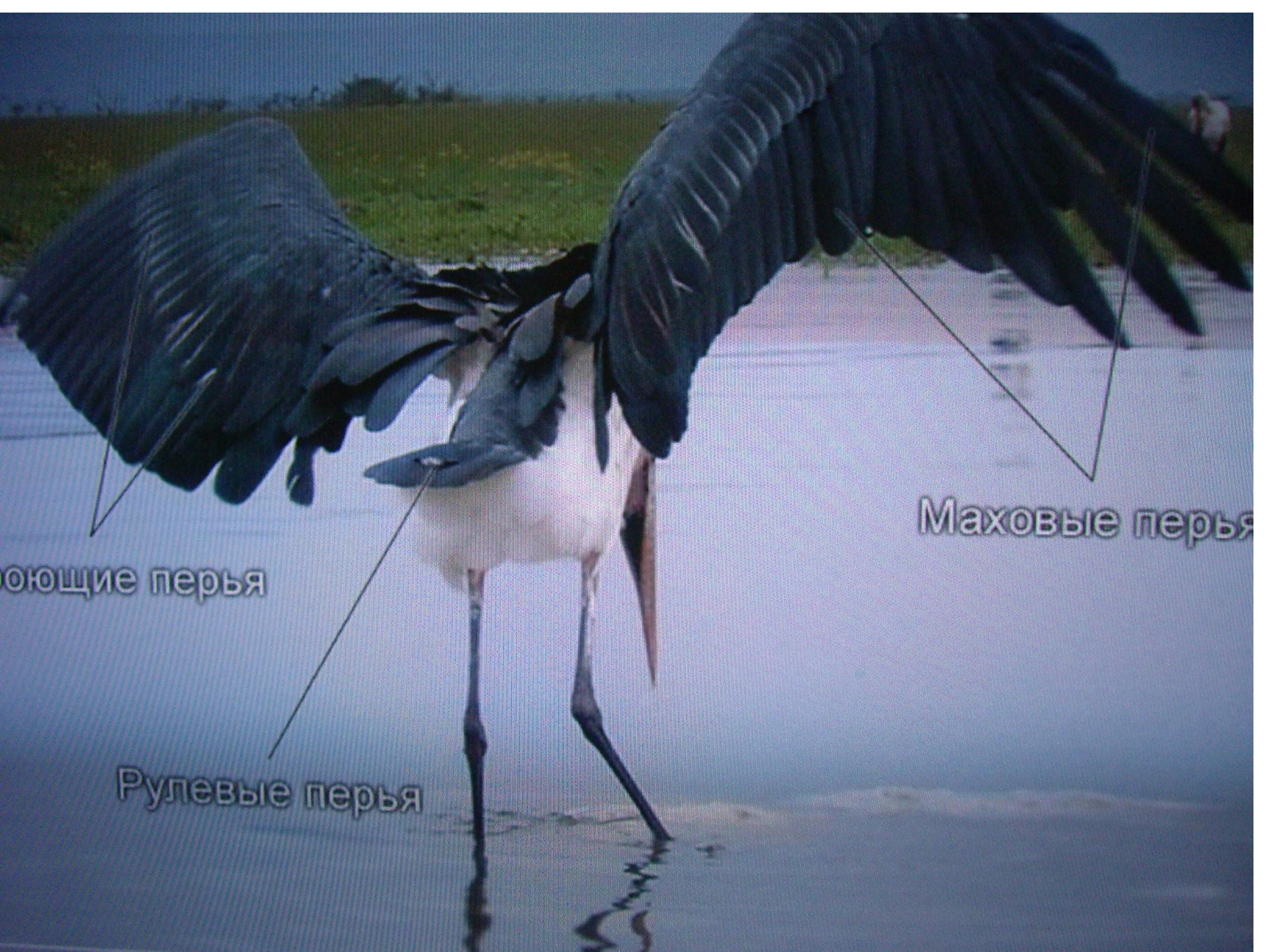


Стержень

Опахало

Очин





Маховые перья

Рулевые перья

Пуховые 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