

ПТИЦЫ



Подготовила ученица 7б класса

Жданова Марина





Класс



Около 9000 видов

На земном шаре обитает около 100 млрд. особей птиц.



Птицы

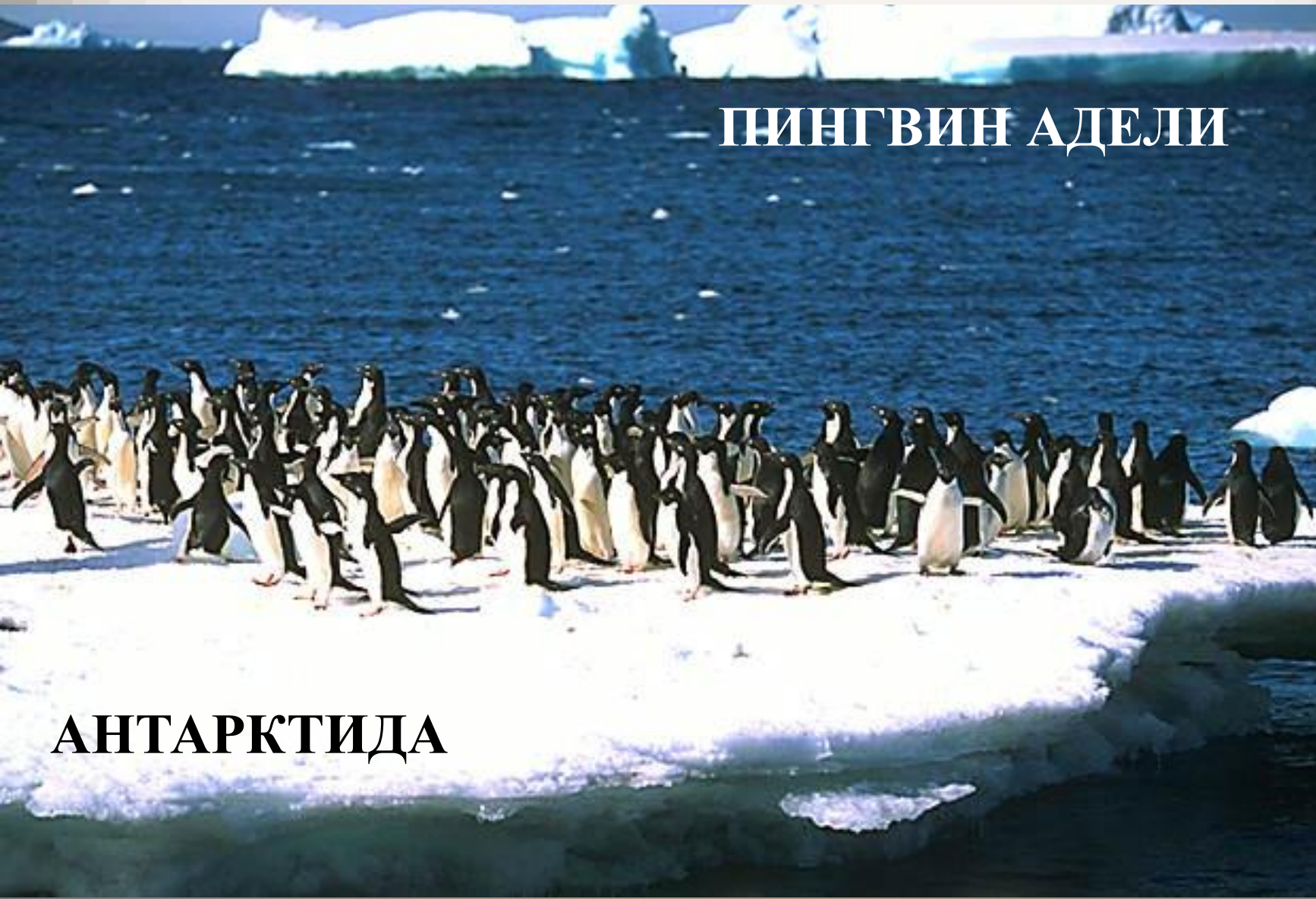
- **Способность к полету.**
- **Теплокровные животные.**
- **Наличие видоизмененных чешуй – перьев(пернатые):**
 - А. Защита от холода.**
 - Б. Приспособление к полету.**
- **Огромное разнообразие форм.**
- **Птицы заселили самые разнообразные местообитания.**

МЕСТООБИТАНИЕ ПТИЦ

(водная среда)

ПИНГВИН АДЕЛИ

АНТАРКТИДА



МЕСТООБИТАНИЕ ПТИЦ

Моря и океаны. На суше откладывают только яйца.



Странствующий
альбатрос

МЕСТООБИТАНИЕ ПТИЦ

Пресные воды и морские побережья



**Бурый
пеликан**

**Большой
фрегат**



МЕСТООБИТАНИЕ ПТИЦ

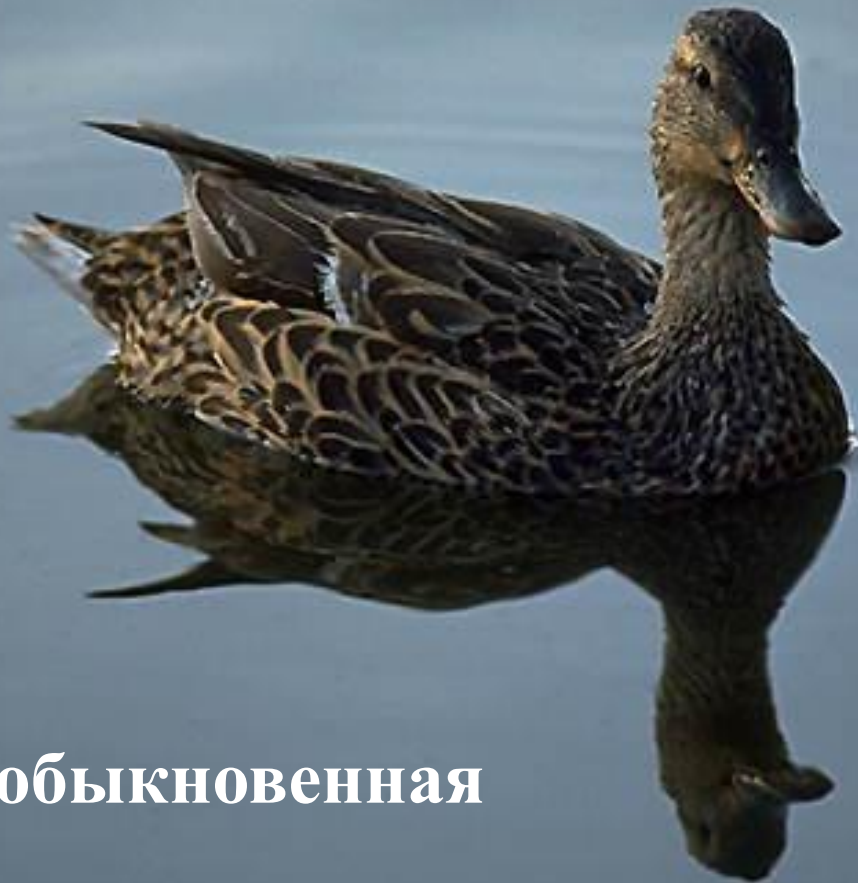
Открытые водные пространства



Лебедь черный

МЕСТООБИТАНИЕ ПТИЦ

Открытые водные пространства



Кряква обыкновенная

МЕСТООБИТАНИЕ ПТИЦ

Леса, горы, равнины.



МЕСТООБИТАНИЕ ПТИЦ

Открытые пустынно-степные пространства

Страус африканский



МЕСТООБИТАНИЕ ПТИЦ

В лесу на земле



Глухарь

МЕСТООБИТАНИЕ ПТИЦ

Крона деревьев



Большой пестрый дятел



Желна хохлатая

МЕСТООБИТАНИЕ ПТИЦ

Открытые воздушные пространства



Ласточка деревенская
(Касатка)



Ласточка городская
(Воронок)

Внешнее строение птицы

А. Тело состоит из головы, шеи, туловища и конечностей.

Б. Голова несет органы чувств.



Мандаринка

-имеется клюв (состоит из костных челюстей, покрытых роговым чехлом), зубов нет.

-форма и величина клюва зависит от потребляемой пищи (на надклювье имеются ноздри).

Верхние кроющие перья

**Первостепенные
маховые перья**

Голова

Клюв

**Второстепенные
маховые перья**

Туловище

Цевка

**Рулевые
перья**

Пальцы с когтями



КЛЮВЫ



Голова птицы

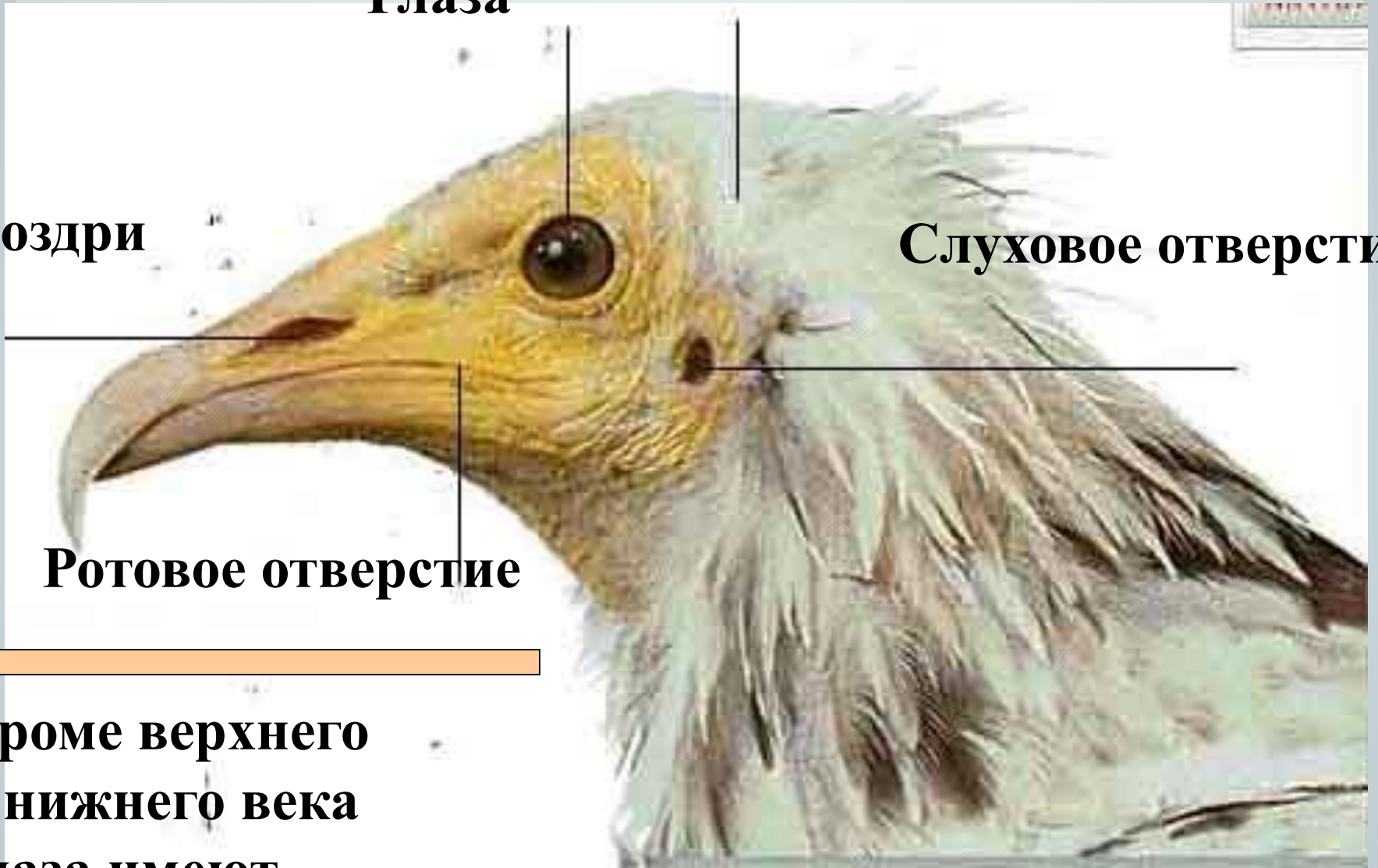
Глаза

Слуховое отверстие

Ноздри

Ротовое отверстие

**Кроме верхнего
и нижнего века
глаза имеют
мигательную перепонку.**





Зяблик
Короткий
сильный
клюв,
помогает
раскалывать
семена.



Нектарница
Питается
нектаром.
длинный
изогнутый
клюв
проникает
глубоко в
цветок.



Клёст
Клюв
скрещивается
на концах.
используется,
чтобы
доставать
семена
из шишек.



**Цапля
использует
свой
клюв для
ловли рыбы,
прокалывая
её.**



**Фламинго держит конец
своего клюва в воде.**

Внешнее строение птицы

В. Шея очень подвижна.

Г. Передние конечности превратились в крылья



Соколы имеют заостренные крылья, поэтому они могут развивать большую скорость при падении.



Канюки имеют большие широкие крылья, позволяющие подниматься вверх на потоках воздуха.

Внешнее строение птицы

Д. Строение ног зависит от среды обитания:

- Обычно на ногах имеются 4 когтистых пальца.
- Нижняя часть ног(цевка) покрыта роговыми чешуями.



У попугаев два пальца направлены вперед, а два назад.



Канадский гусь
Перепончатые лапы



Череп канюка.

Верхняя часть клюва загибается вниз, нижняя часть подвижна, что позволяет сильно сжимать добычу.



**Ястреб-
Перепелятник.**

Пока три передних когтя удерживают добычу – задний разрезает её, как острый нож.

Внешнее строение птицы

Окраска оперения оперения:

Яркая и бросакая



Самец утки-мандаринки

После периода размножения меняет свою окраску и выглядит как самка.

Покровительственная



Самка утки-мандаринки,

Ее темное оперение прячет её от хищников, когда она сидит на гнезде.

Внешнее строение птицы

Д. Внешние покровы.

-Кожа сухая. Желез нет.

Исключение копчиковая железа.

- Тело покрыто перьями.

Контурные

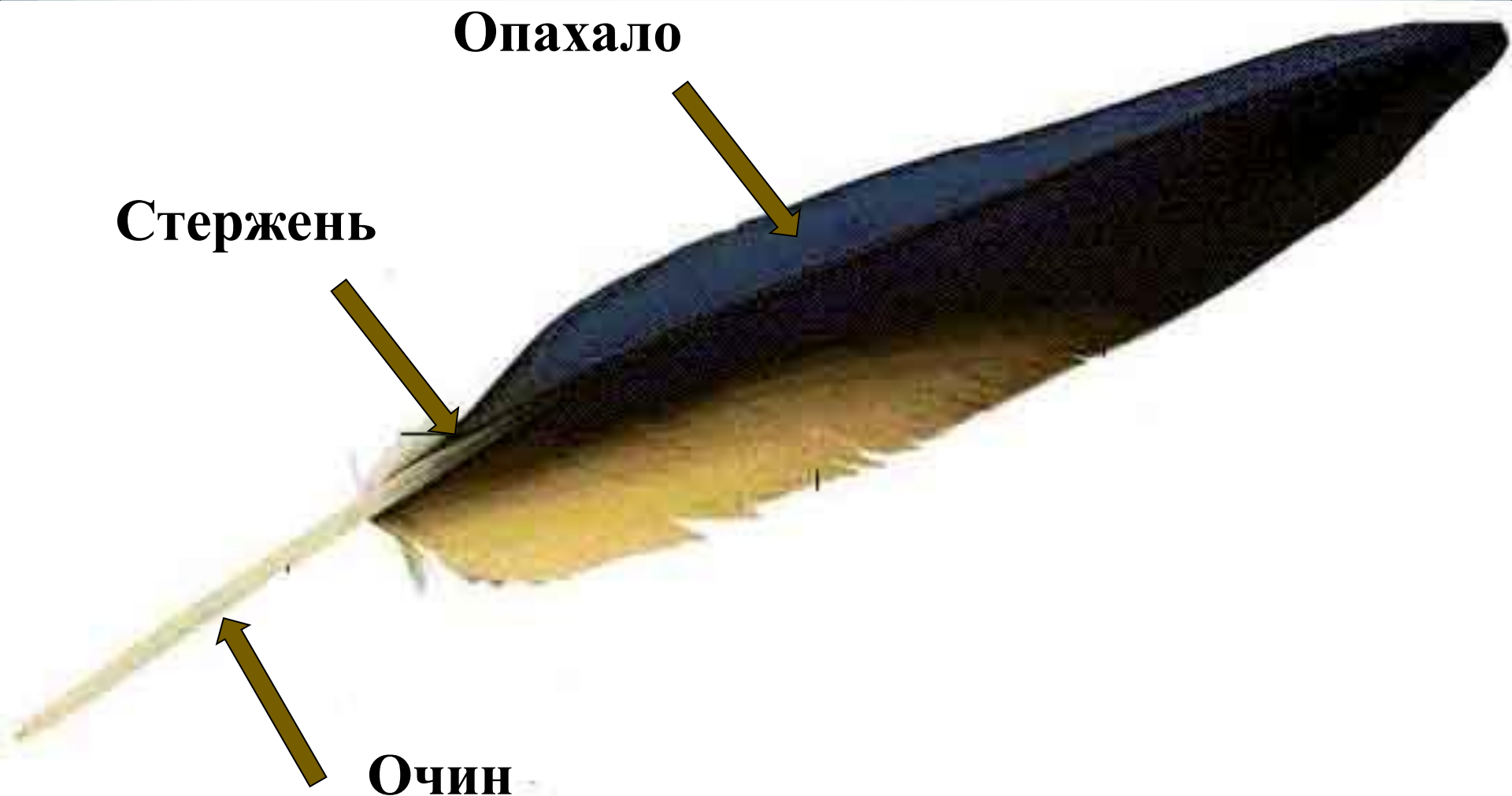
Пуховые

- стержень

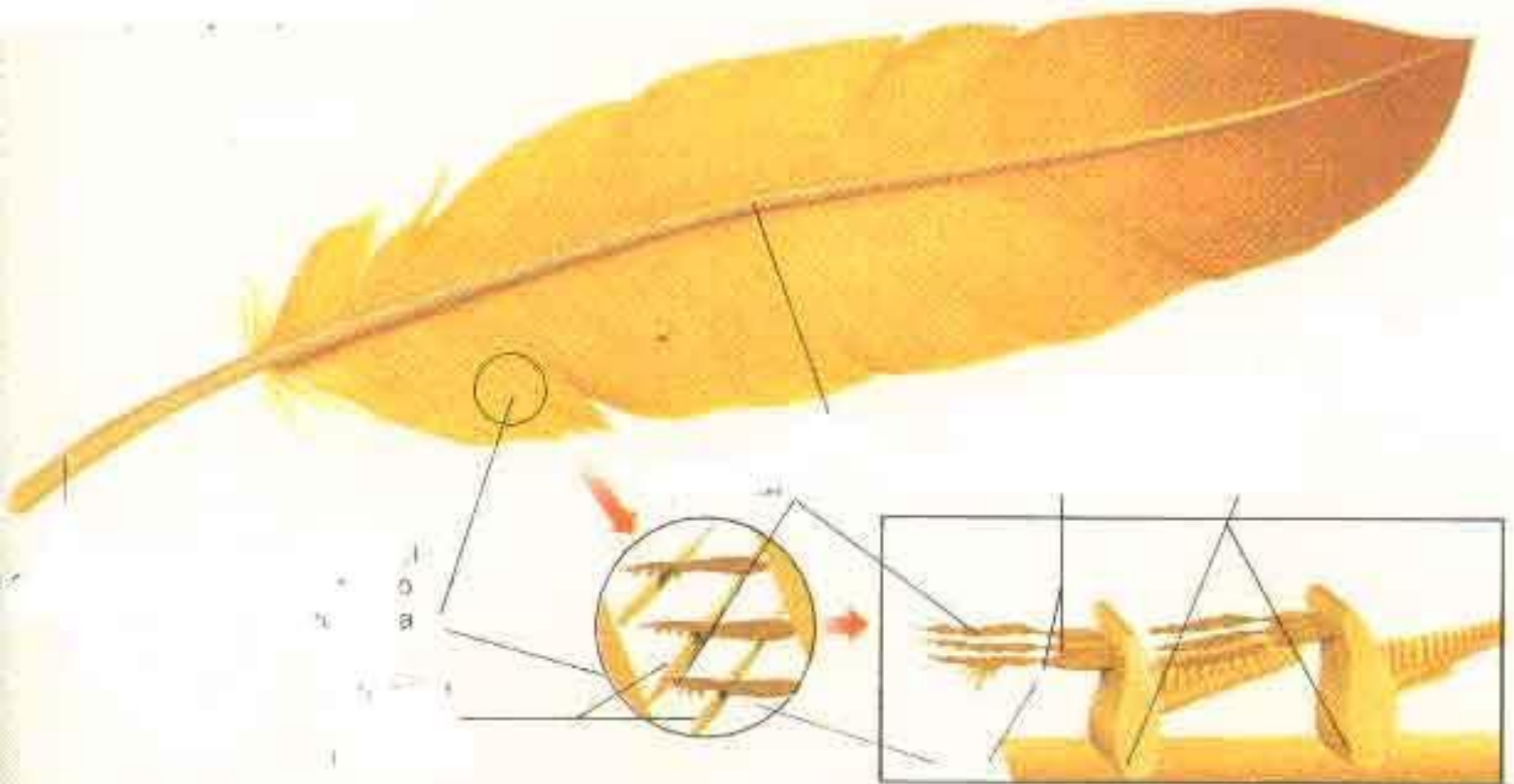
-очин

-опахало

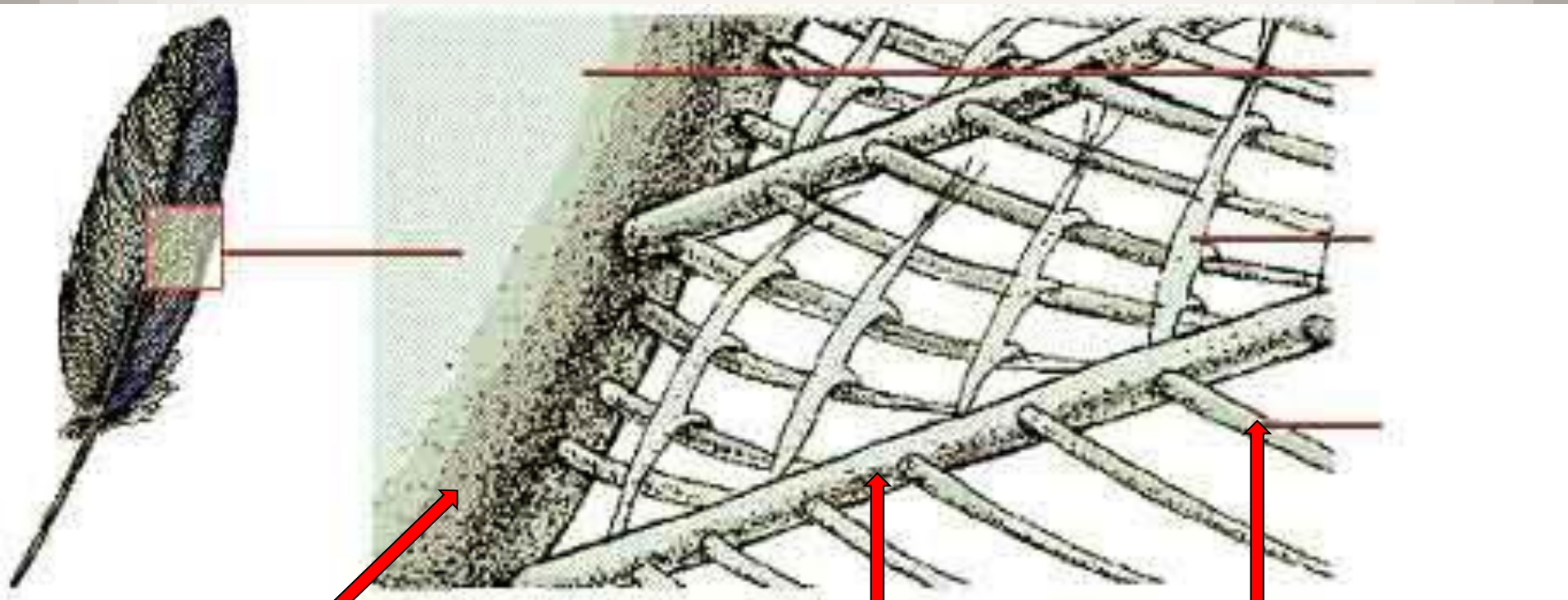
Контурное маховое перо



Внешнее строение птицы



Внешнее строение птицы



Стержень

Бородки I порядка

Бородки II порядка

Опахало образовано отходящими от стержня
бородками первого порядка, на которых



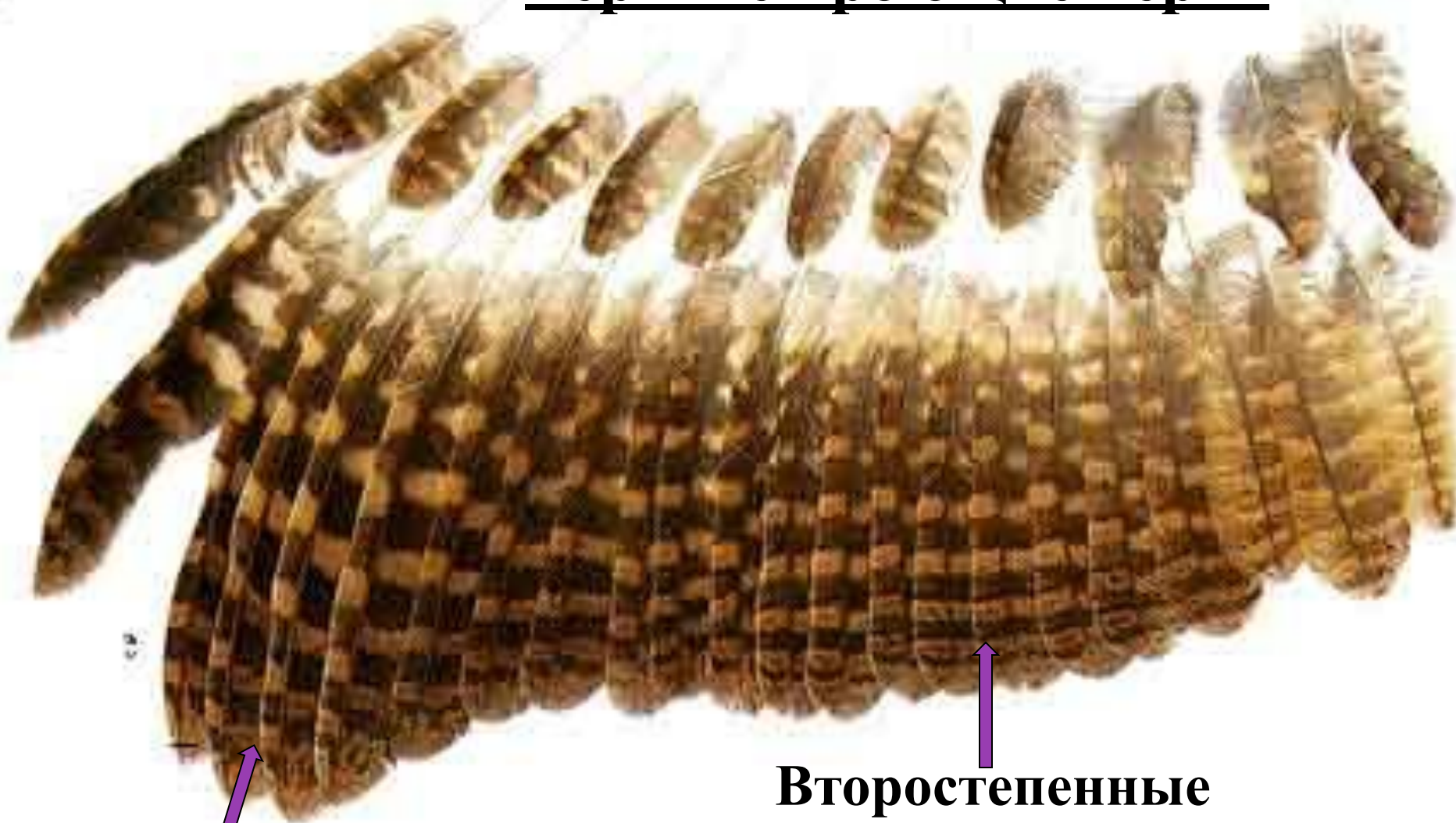
расположены бородки второго порядка,
сцепленные между собой крючочками

Внешнее строение птицы

Контурные перья выполняют разные функции:

- *маховые* (первостепенные и второстепенные) образуют плоскость крыла.
- *рулевые* образуют плоскость хвоста.
- *покровные* придают телу обтекаемую форму (ими одето туловище).

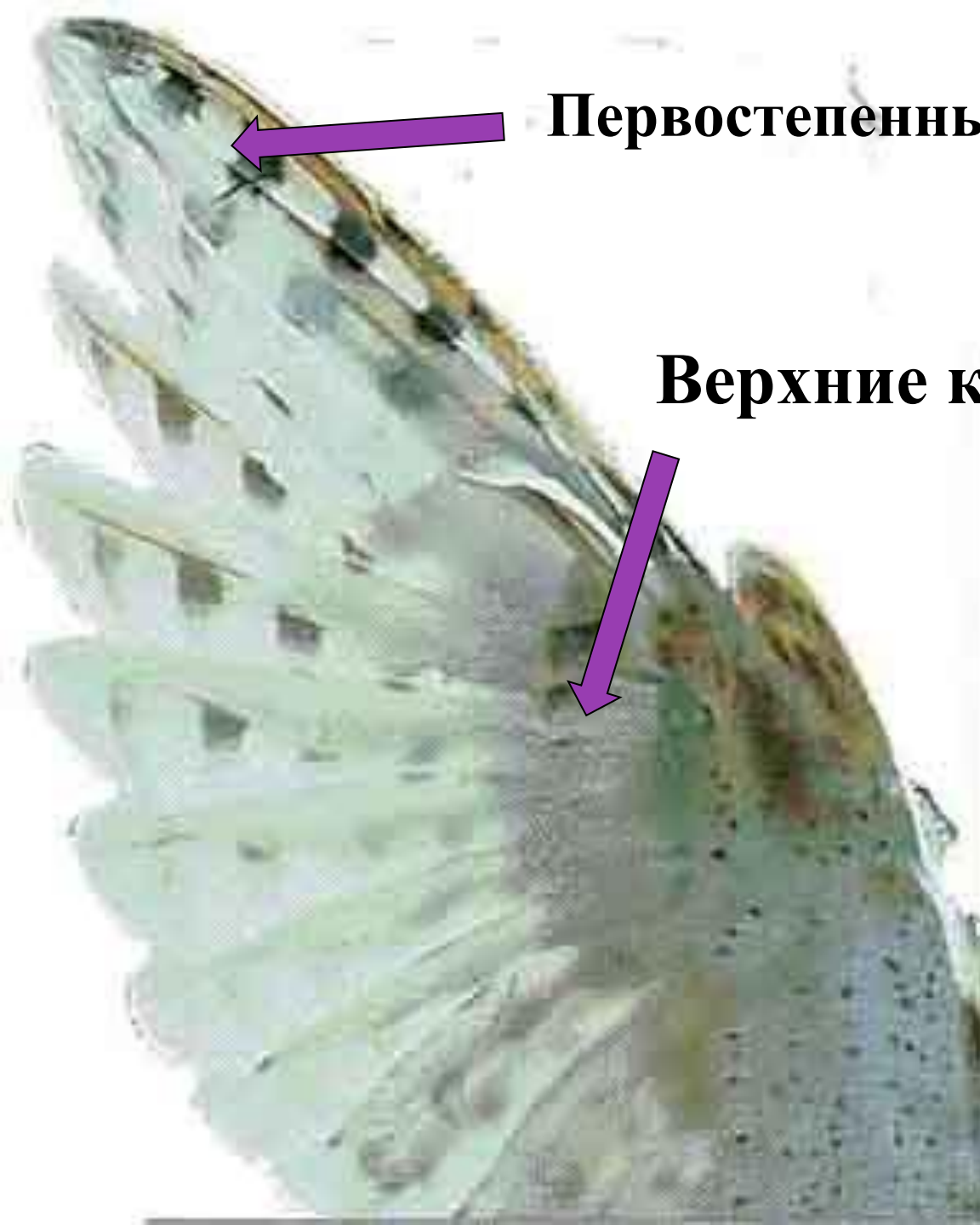
Верхние кроющие перья



Второстепенные

Первостепенные

Маховые перья



Первостепенные маховые перья



Верхние кроющие перья



Плечо

Предплечье

Крылышко

Кисть

**Верхние
кроющие
перья**

**Второстепенные
маховые
перья**

**Первостепенные
маховые
перья**



Внешнее строение птицы

- Под контурными перьями лежат пуховые перья – не имеют бородок(пластинок) второго порядка (не образуют сомкнутого опахала).
- Пух – пуховые перья с коротким стержнем.
- Перьевой покров обеспечивает теплоизоляцию.
- Износившиеся перья заменяются новыми в период сезонных линек
- У большинства видов перья меняются постепенно.

Пуховое перо

(Не имеют бородок второго порядка)



Контурное перо

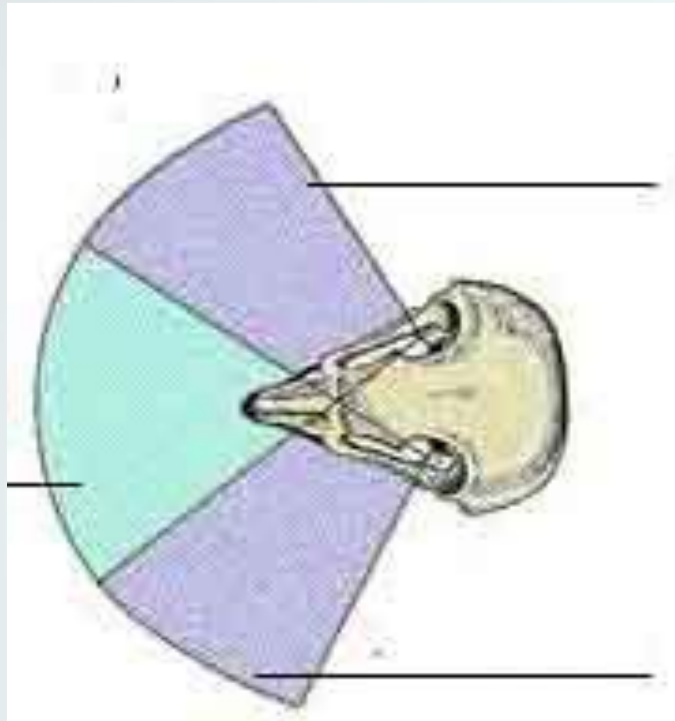
(стержень, очин, опахало)

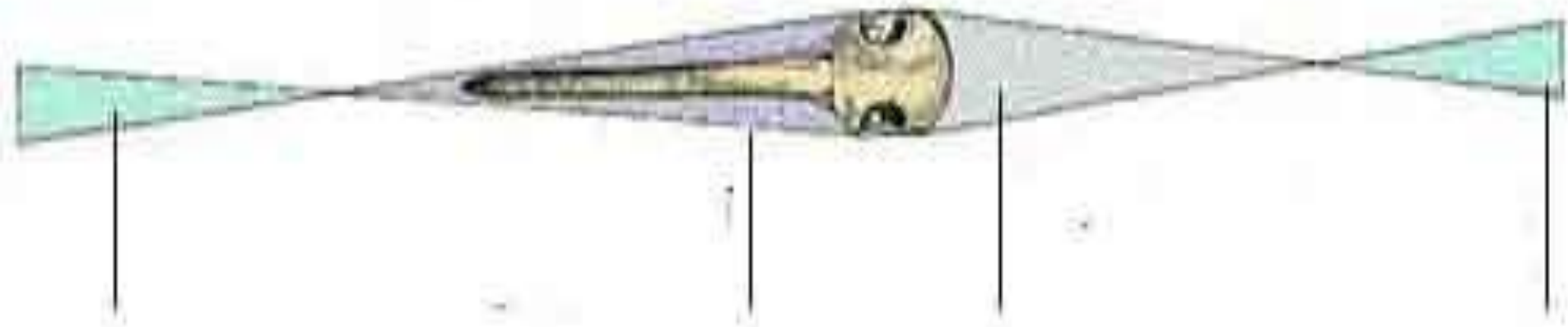
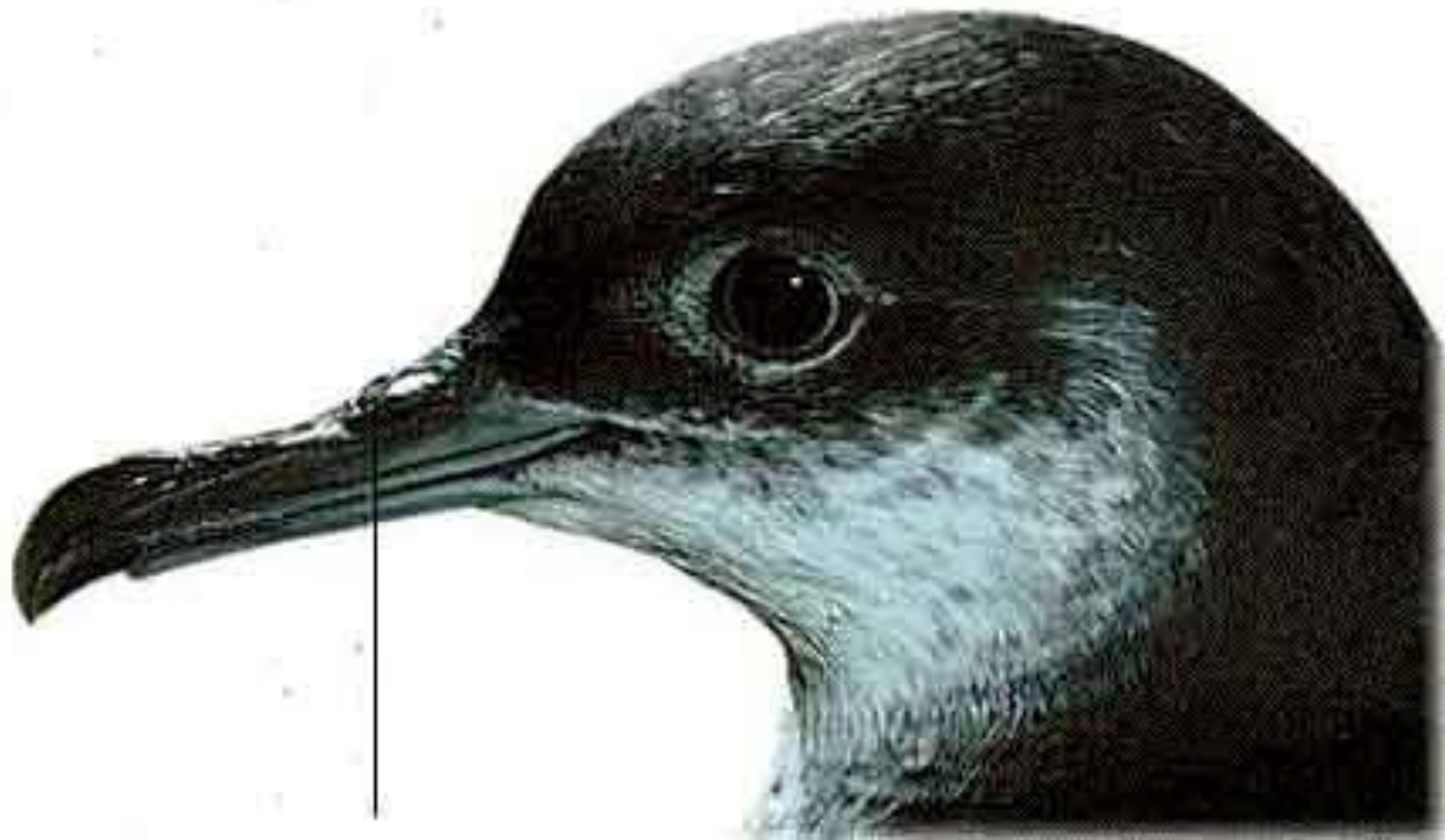


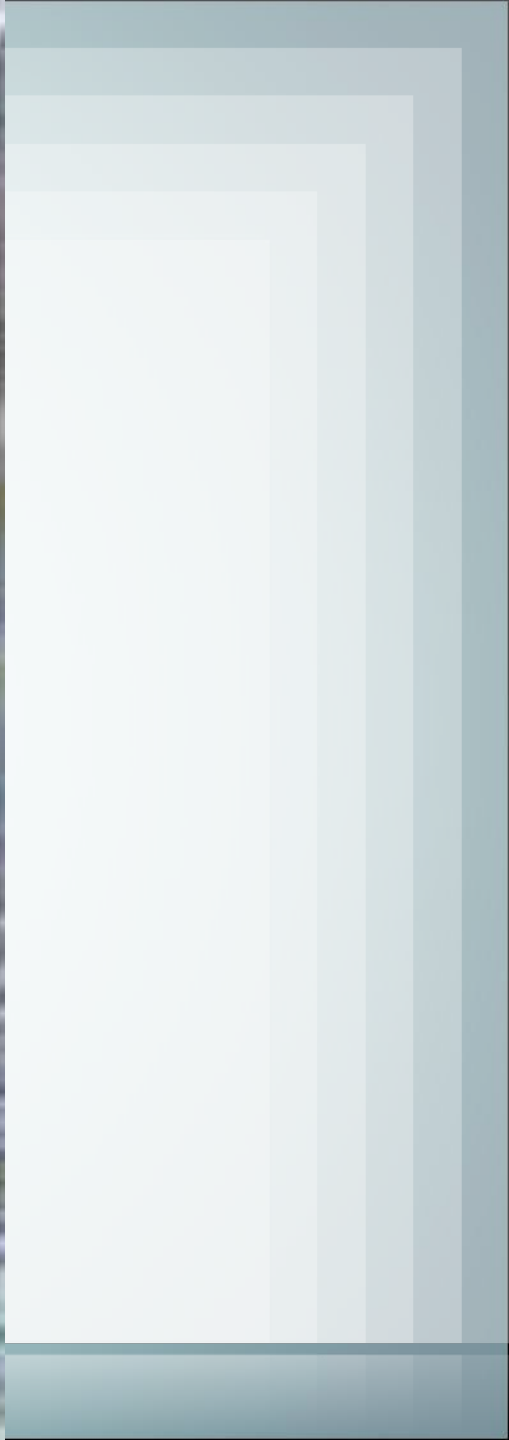
Пух

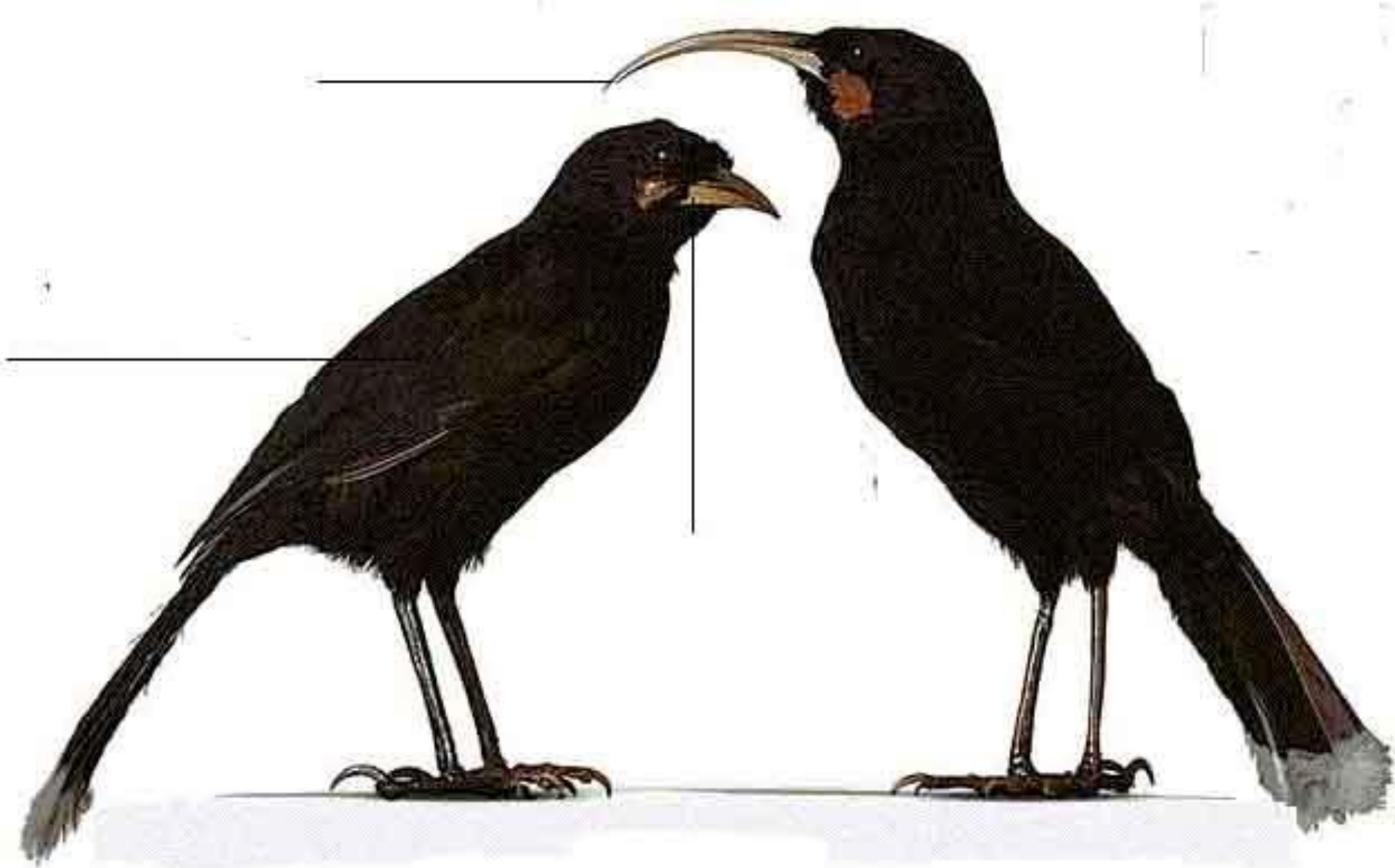
Перья с коротким стержнем

Биноккулярное зрение



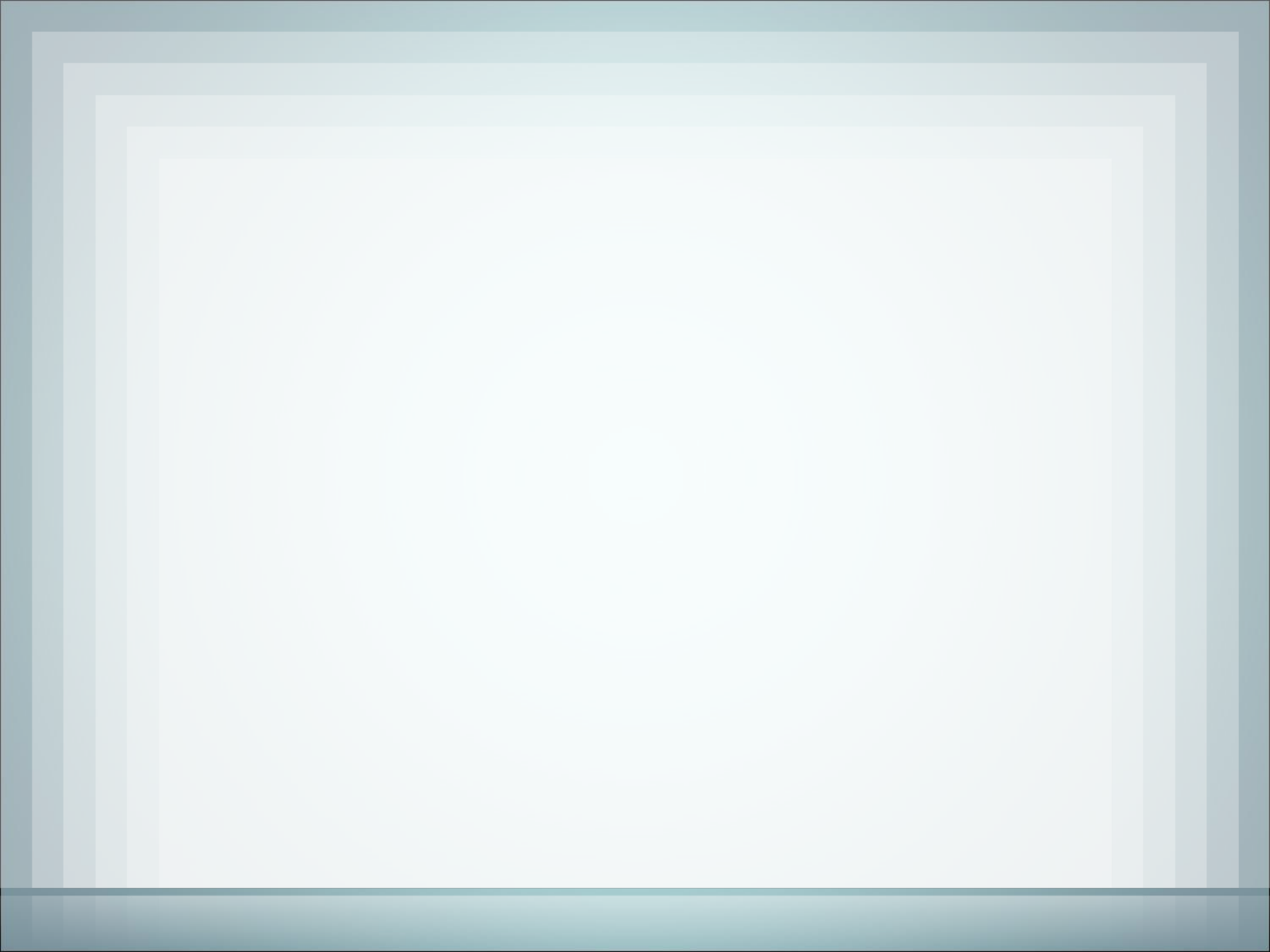












- waprik.ru

allanimals.narod.ru