

*Отряды насекомых:
Бабочки, Равнокрылые, Двукрылые, Блохи*

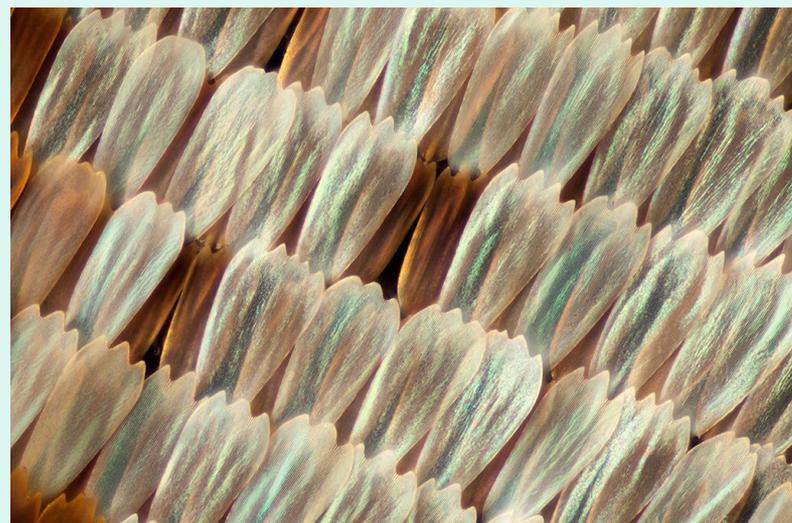
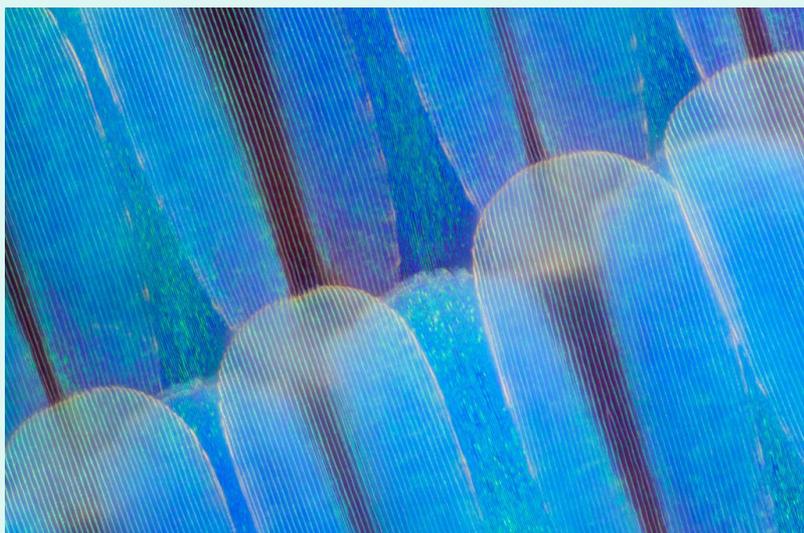
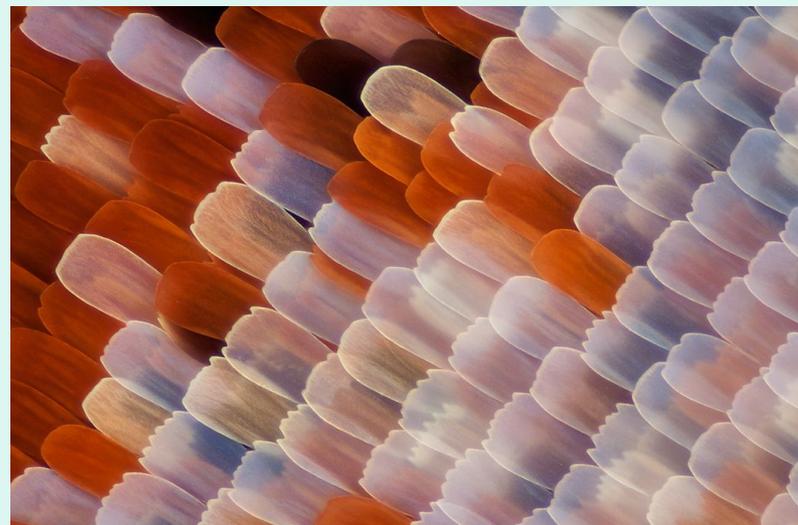
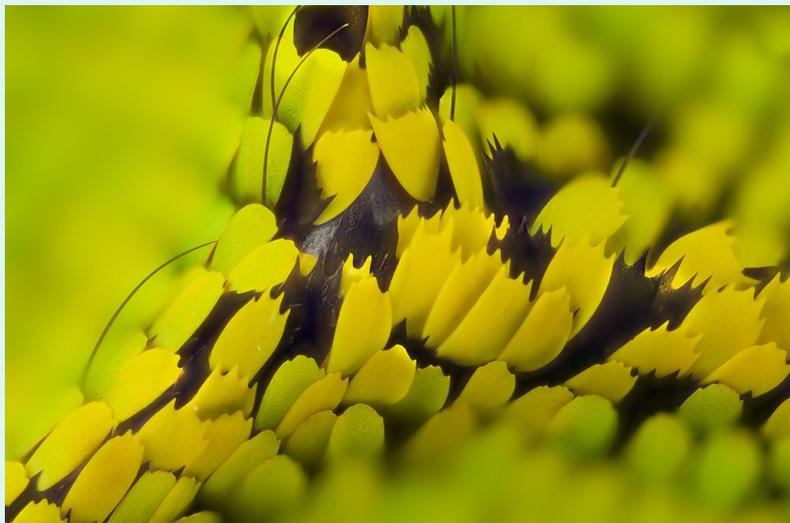




*То взлетит, то крылья сложит,
То расправит их... Похожа
На порхающий цветок
В летний солнечный денек!*

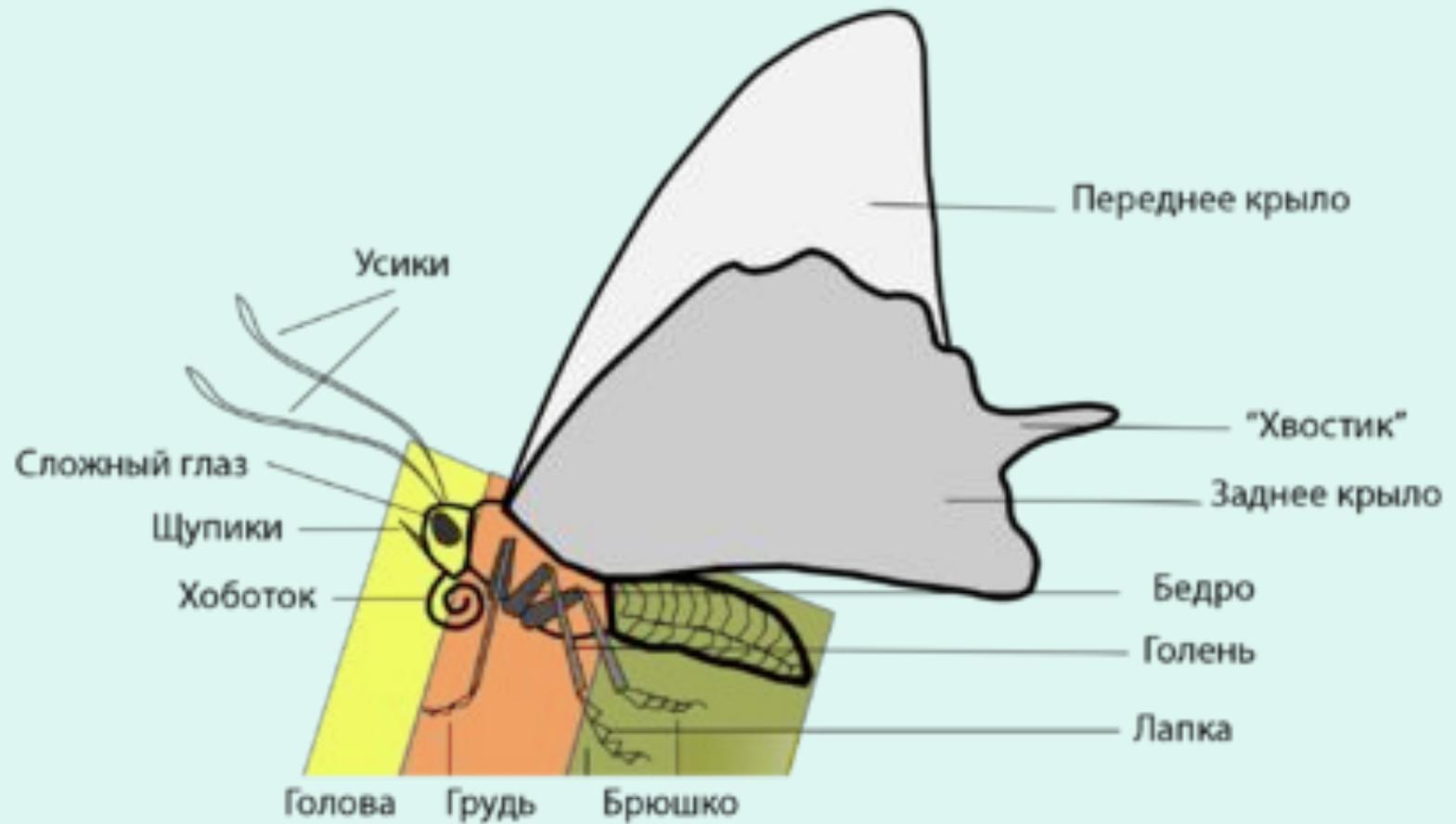


Отряд *Бабочки* или *Чешуекрылые*

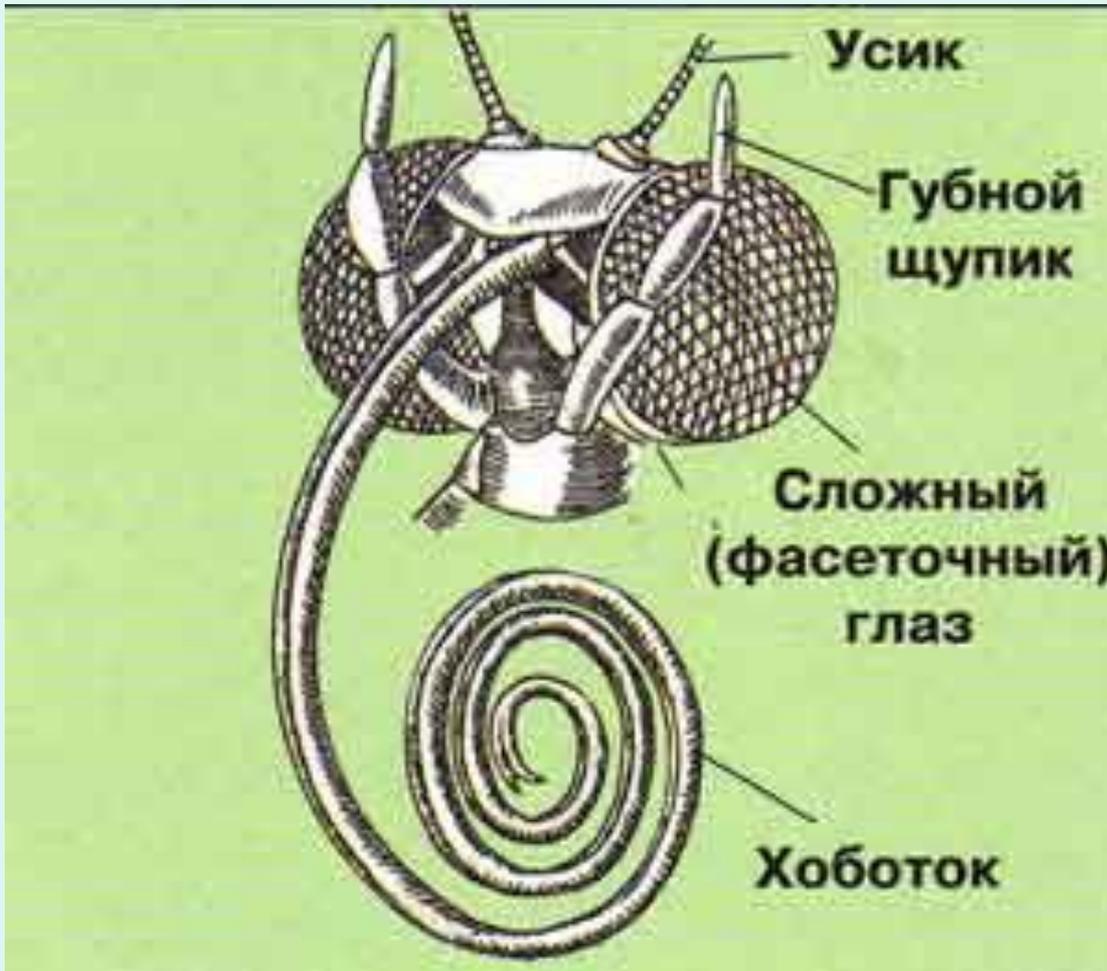


Крылья бабочек под микроскопом (увеличение от 7 до 17 раз)

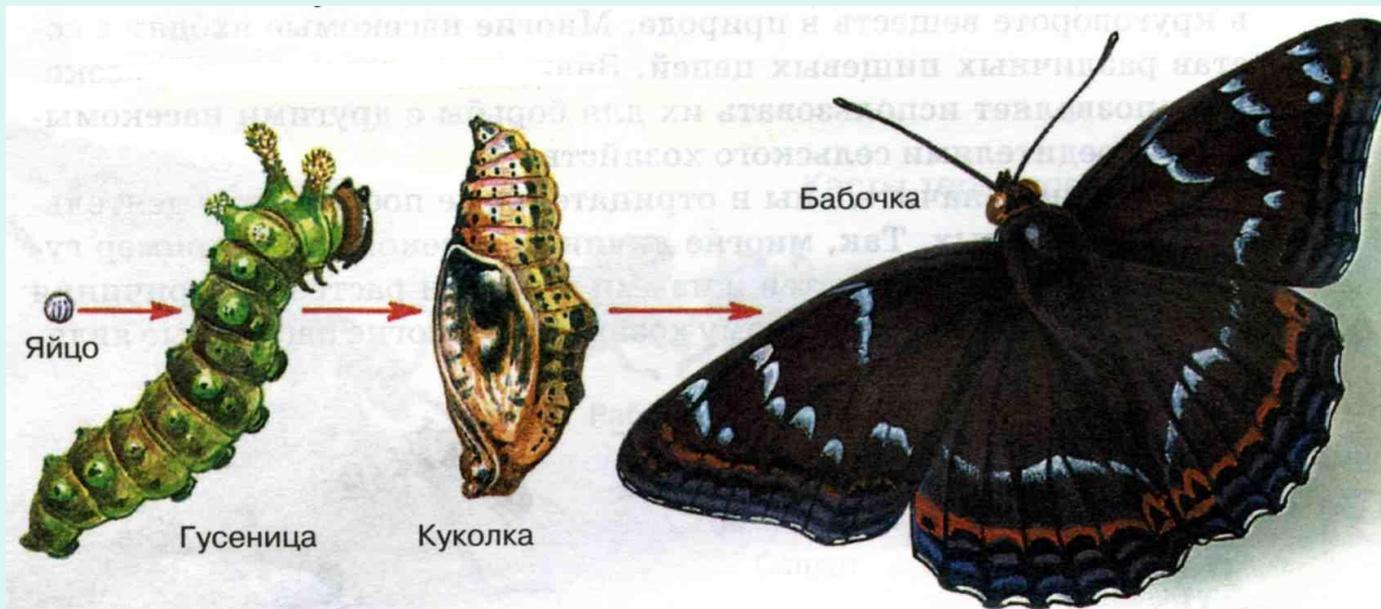
Внешнее строение бабочки



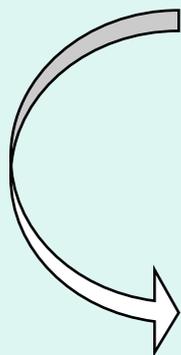
Строение головы бабочки



Развитие бабочки с **ПОЛНЫМ** **превращением**



Бабочки



*Дневные или
Булавоусые*



*Ночные или
Перистоусые*



Отряд *Равнокрылые*



- На теле две пары прозрачных крыльев, передние развиты лучше (у некоторых видов задней пары нет)
- Ротовой аппарат колюще-сосущего типа
- Развитие с неполным превращением

Представители



Цикады



Листоблошки



Белокрылки



Червецы



Щитовки



Тля



*Пищит над ухом он всю ночь
И укусить тебя не прочь. Ну и
зануда, вот кошмар!
Писклявый, маленький...*



Отряд *Двукрылые*



Хорошо развиты передние крылья

Задние крылья очень малы (жужжальца) или отсутствуют

Есть бескрылые насекомые

Развитие с полным превращением

Сложные фасеточные глаза

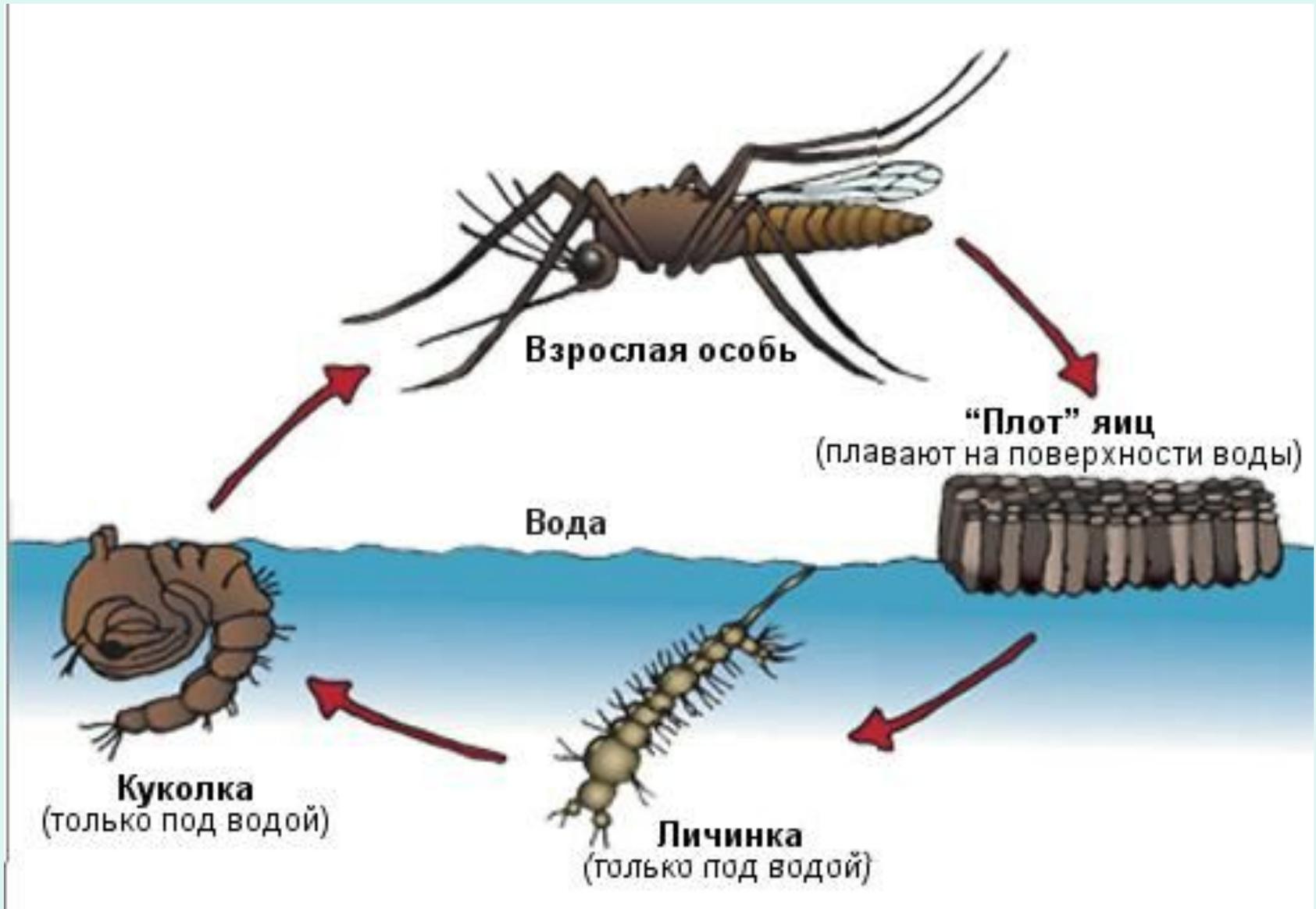
Ротовой аппарат лижущего или колюще-сосущего типа

Усики короткие или длинные

На ногах коготки или присоски



Развитие комара с полным превращением





*Мала, а проворна,
Где бывает, там повелевает,
В шатер взойдет -
Богатыря перевернет*



Отряд *Блохи*

Тело сжато с боков, узкое, гладкое, снабжено щетинками и шипами.

Часто передвигаются прыжками, используя при этом для толчка вторую и третью пары ног.

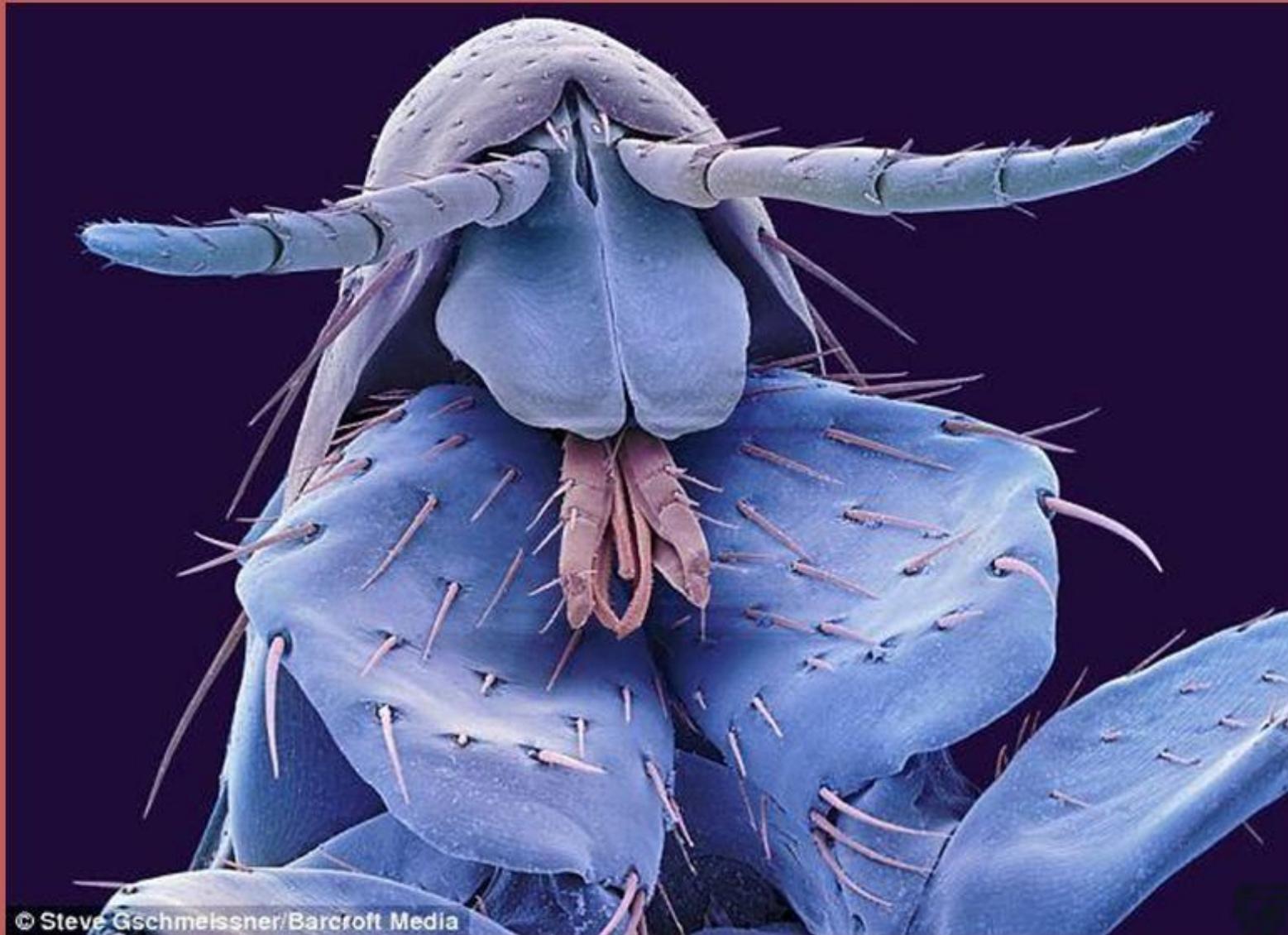
Антенны всегда располагаются позади простых глаз.

Блохи — отряд кровососущих насекомых. Ротовой аппарат колюще-сосущий.

Блохи вторично бескрылы. Они полностью утратили крылья в процессе приспособления к паразитизму.



Ротовой аппарат колюще-сосущего типа



© Steve Gschmeissner/Barcroft Media

MyShared

**Найдите ошибку в стихотворении А. Фета
«Бабочка»**

**Ты прав. Одним воздушным очертаньем
Я так мила.**

**Весь бархат мой с его живым миганьем -
Лишь два крыла.**

Не спрашивай: откуда появилась?

Куда спешу?

Здесь на цветок я летний опустилась

И вот дышу.

Домашнее задание: §18

