

Тип:

Членистоногие

Класс: Насекомые

Отряд:

Таракановые

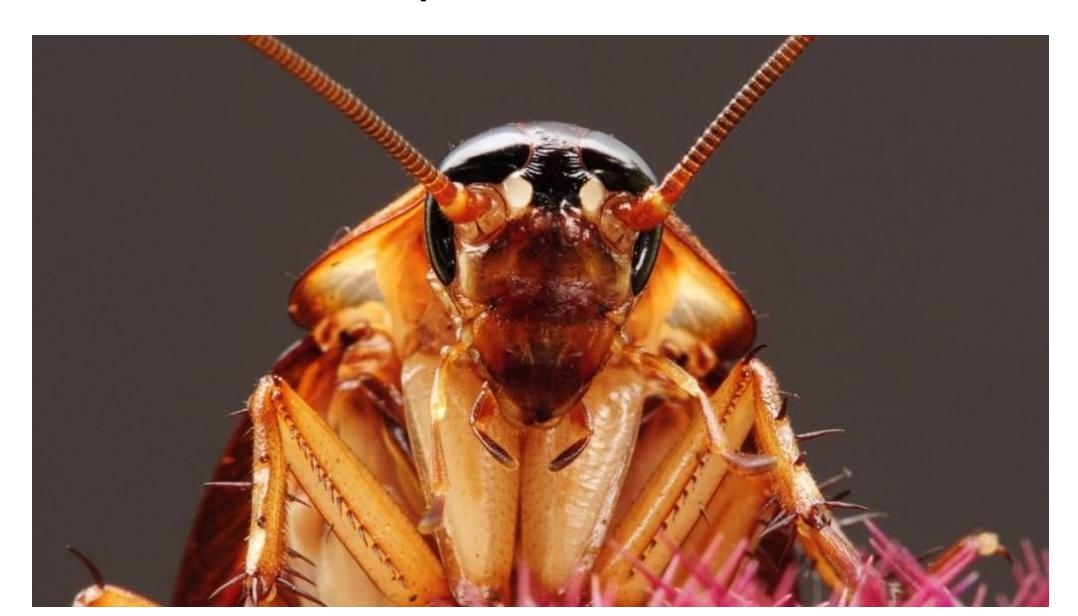
Объект: Мадагаскарский

таракан

HO

На слайдах Черный таракан

I. Внешнее строение



Расчленение ротового аппарата

Задача:

- Еще раз осознать суть строения;
- Выучить, что в ЛЮБОМ (почти) РА 4 основных части: верхняя губа, верхняя челюсть (мандибулы, на схеме жвалы), нижняя челюсть (максиллы), нижняя губа;
- дорисовать, или нарисовать, РА таракана (с фоток, не прилипайте к схеме!), помня о правилах рисунка

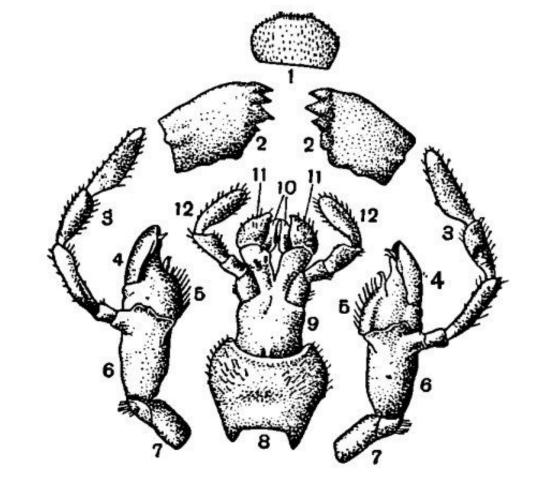


Рис. 110. Ротовой аппарат черного таракана:

1 — верхняя губа; 2 — жвалы (верхние челюсти); 3 — 7 — нижние челюсти: 3 — щупик нижней челюсти, 4 — наружная жевательная лопасть, 5 — внутренняя жевательная лопасть, 6 — стволик, 7 — основной членик; 8—12 — нижняя губа: 8 — подподбородок, 9 — подбородок, 10 — язычки, 11 — добавочные язычки, 12 — щупики нижней губы.

Расчленение ротового аппарата



РА чернотелки (фото с нашего прака, увы, лишь правая максилла оторвалась без инцедентов, но тем не менее самый удачный образец)



PA черного таракана
Автор фото — Александр Викторович Колосков
https://vk.com/a.v.koloskov

II. Внутреннее строение

- Вспомнить вообще стоение насекомых
- Посмотреть анатомию таракана в распечатках практикума, которые выдавали вам на занятии, там все подробно описано
- Посмотреть схемы на слайдах, опять же ОСОЗНАТЬ (не хочется уделять время прака на теорию, больше будет времени на рассматривание препарата и, неожиданно(нет), на рисунок)
- Удачи:)



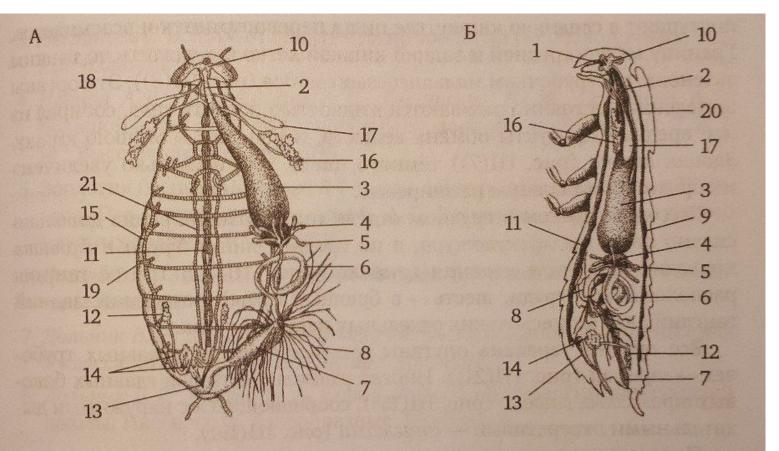
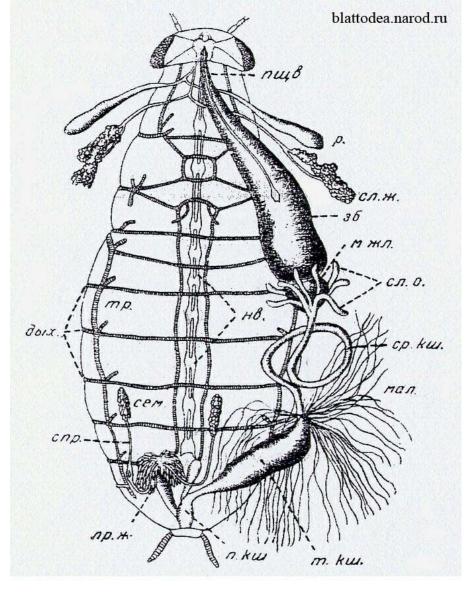


Рис. 111. Вскрытый чёрный таракан (самец): А—вид сверху; Б—вид сбоку (жировое тело удалено). Обозначения: 1—глотка; 2—пищевод; 3—зоб; 4—мускульный желудок; 5—слепые кишки (пилорические выросты); 6—средняя кишка; 7—задняя кишка; 8—мальпигиевы трубочки; 9—спинной сосуд (сердце); 10—надглоточный узел; 11—брюшная нервная цепочка; 12—семенник; 13—непарная придаточная железа; 14—семенной пузырёк с парной придаточной железой; 15—боковые трахейные стволы; 16—слюнная железа; 17—резервуар слюнной железы; 18—общий проток; 19—стигма; 20—аорта; 21—трахейная система



Внутреннее строение самца черного таракана (Blatta orientalis).
пщв. — пищевод; р. — резервуар слюнной железы;
сл. ж.— слюнная железа; зб.—зоб; м. жл.—мышечный желудок;
сл. о. — слепые отростки, или дивертикулы; ср. кш. — средняя кишка;
мал.— мальпигиевы сосуды; т. кш. — толстая кишка;
п. кш. — прямая кишка; нв. — нервные узлы; тр. — трахеи;
дых. — дыхальца; сем. — семенники; спр. — семяпроводы;
пр. ж. — придаточные половые железы.
(По Холодковскому, 1931; с изменениями).

Вскрытие черного таракана

