

Насекомые

ВНЕШНЕЕ СТРОЕНИЕ



Класс насчитывает более 1 млн видов.



Признаки, отличающие насекомых от других членистоногих:

- органы дыхания – трахеи;
- тело подразделено на голову, грудь и сегментированное тело;
- три пары ходильных ног;
- одна пара усиков;



Внешнее строение насекомых



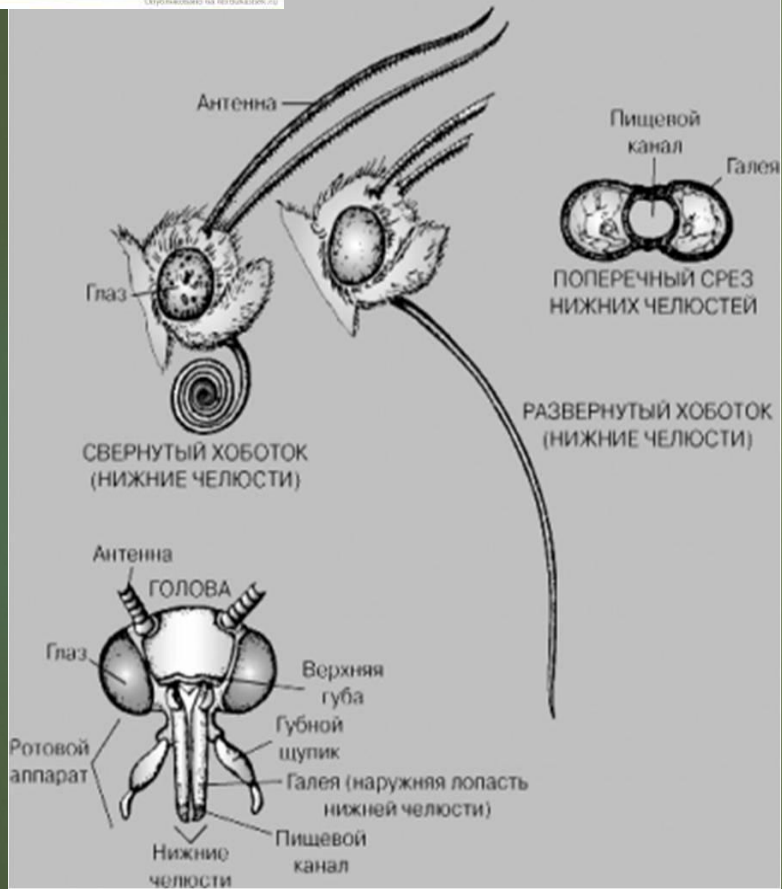
Усики





Ротовой аппарат

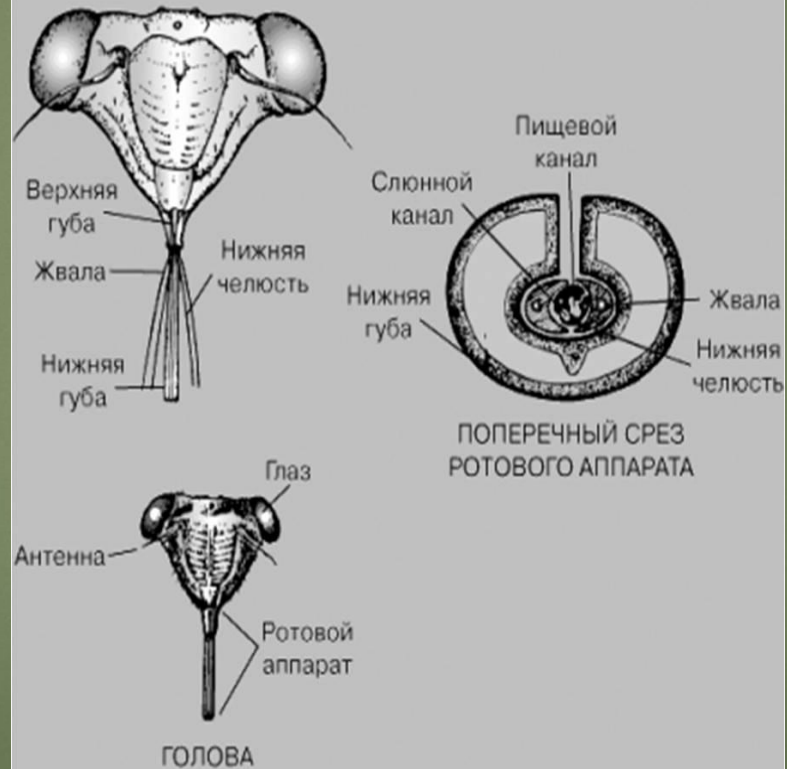
сосущий
Бабочка



Сосущий тип ротового аппарата



колюще - сосущий
Цикада



Колюще-сосущий тип ротового аппарата

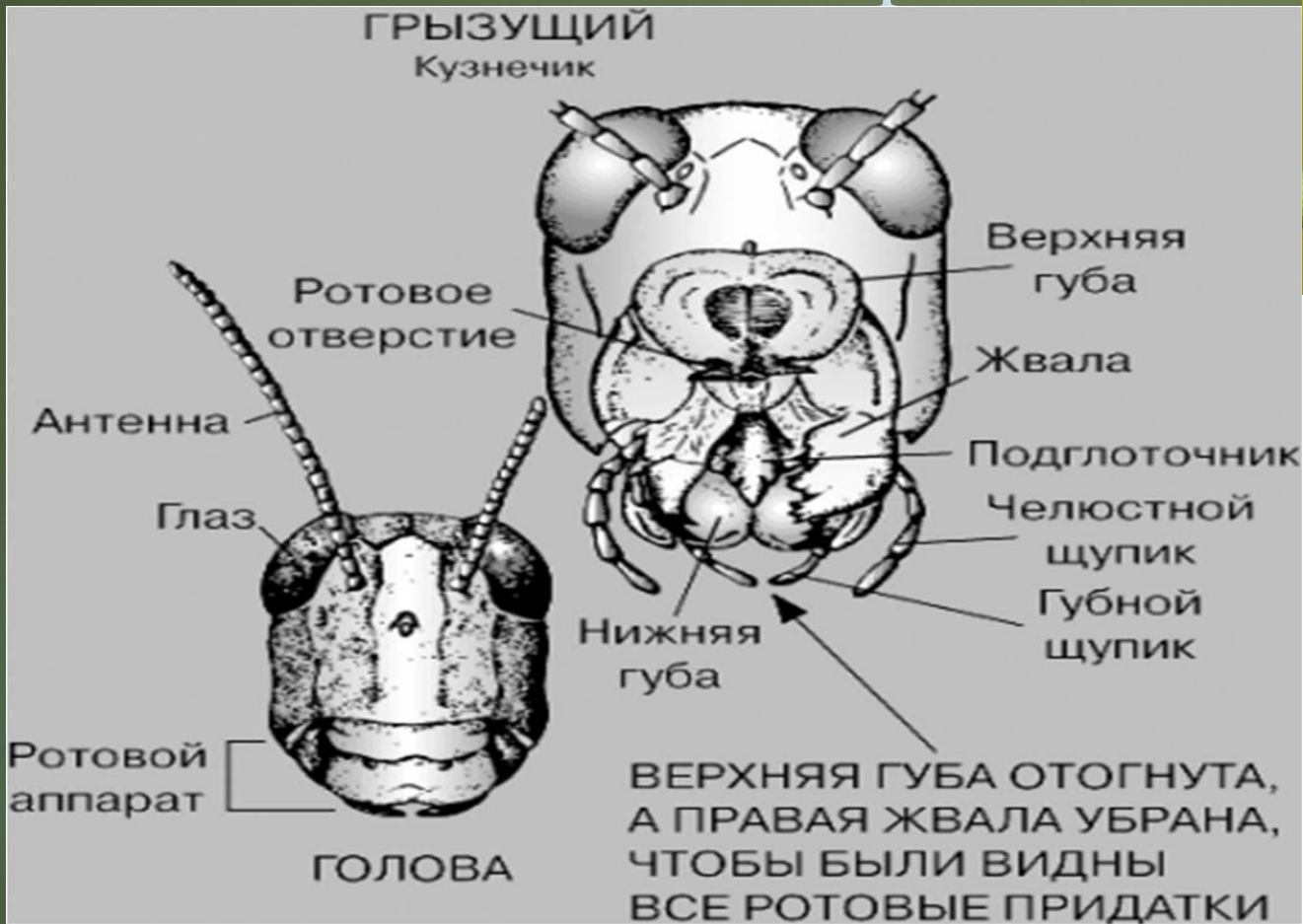


лизущий
Комнатная муха



Лизущий тип ротового аппарата

Ротовой аппарат



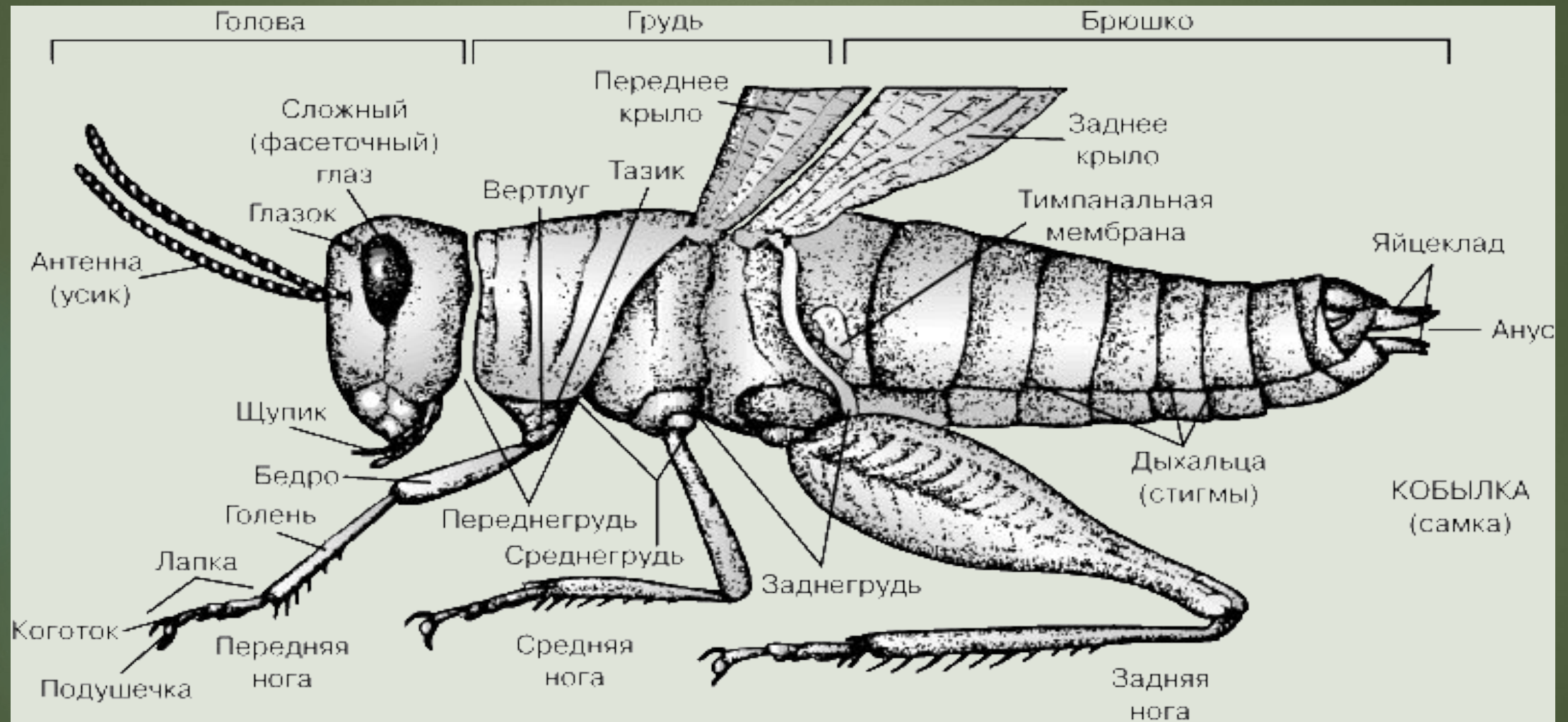
Грызущий тип ротового аппарата



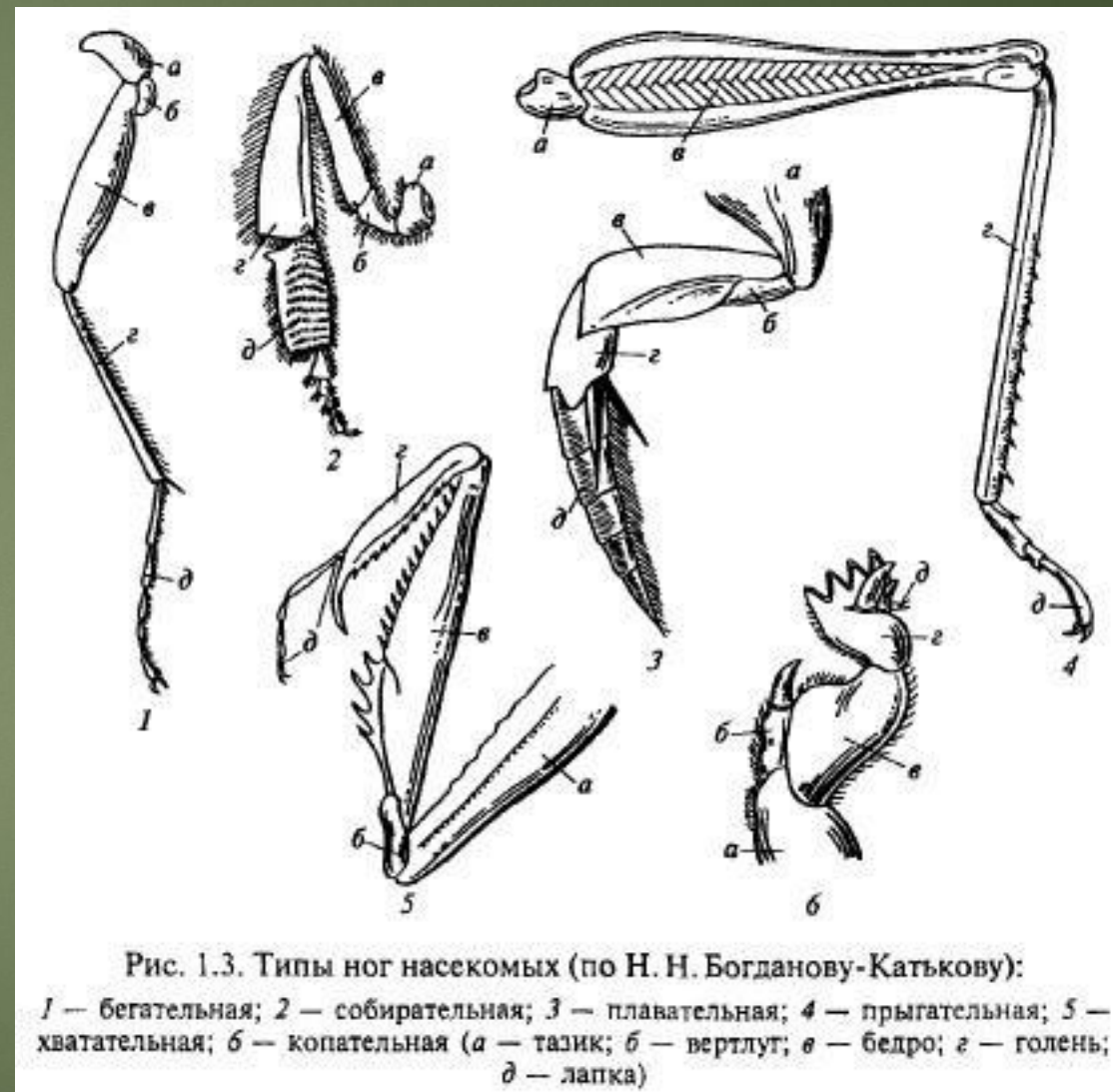
Рис. 1.1. Ротовой аппарат черного таракана (по Н. Н. Богданову-Катькову):

1 — верхняя губа; 2 — верхние челюсти (жвалы); 3 — нижние челюсти; 4 — нижняя губа; а — внутренняя и б — наружная жевательные лопасти; в — нижне-челюстной щупик; г — ствол; д — основной членик; е — придаточные язычки; ж — язычки; з — нижнегубной щупик; и — подбородок; к — подподбородок

Внешнее строение насекомого



Типы ног насекомых



Крылья насекомых

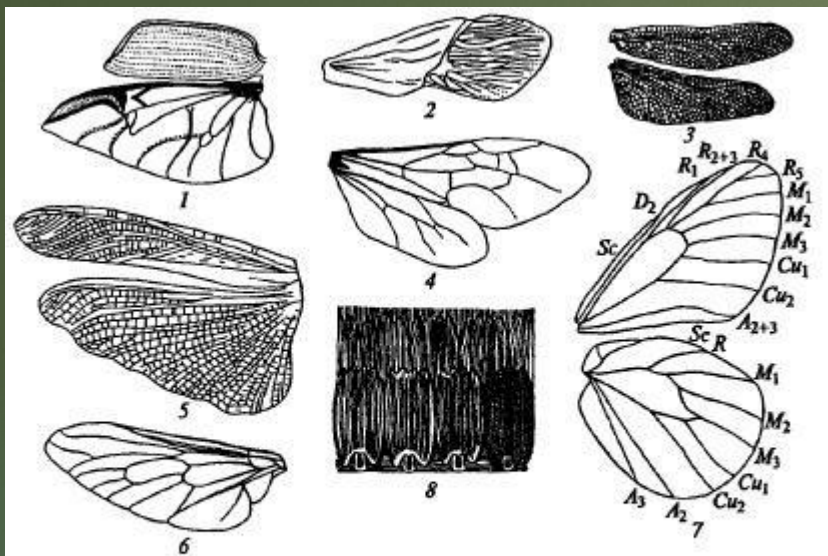


Рис. 1.4. Крылья насекомых:

1 — жука; 2 — клопа; 3 — стрекозы; 4 — пчелы; 5 — прямокрылого; 6 — мухи;
7 — бабочки (с обозначением жилок, характерных для этого рода); 8 — форма
чешуек на крыле бабочки





Спасибо за
внимание!!!!!!!