

Полосатый листоед

КОЛОРАДСКИЙ
ЖУК





Афанасий Фет

Page 2



Отряд Чешуекрылые или Бабочки.



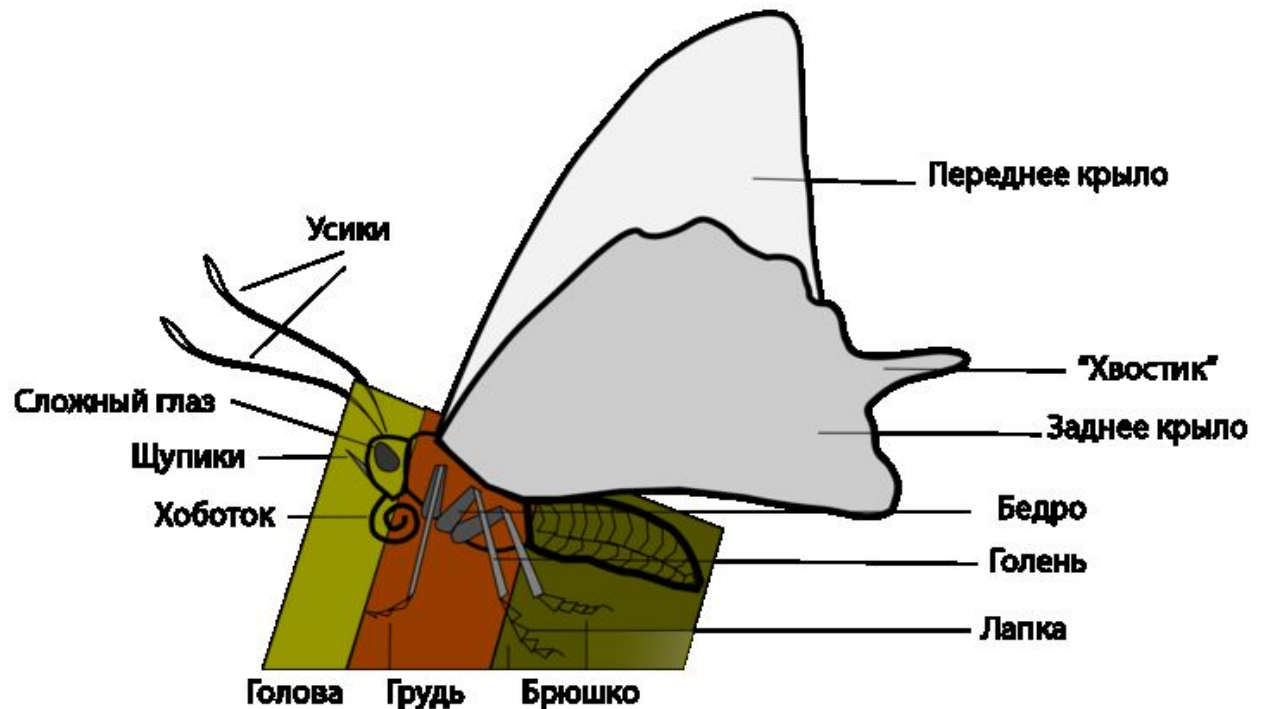
Характерные черты:



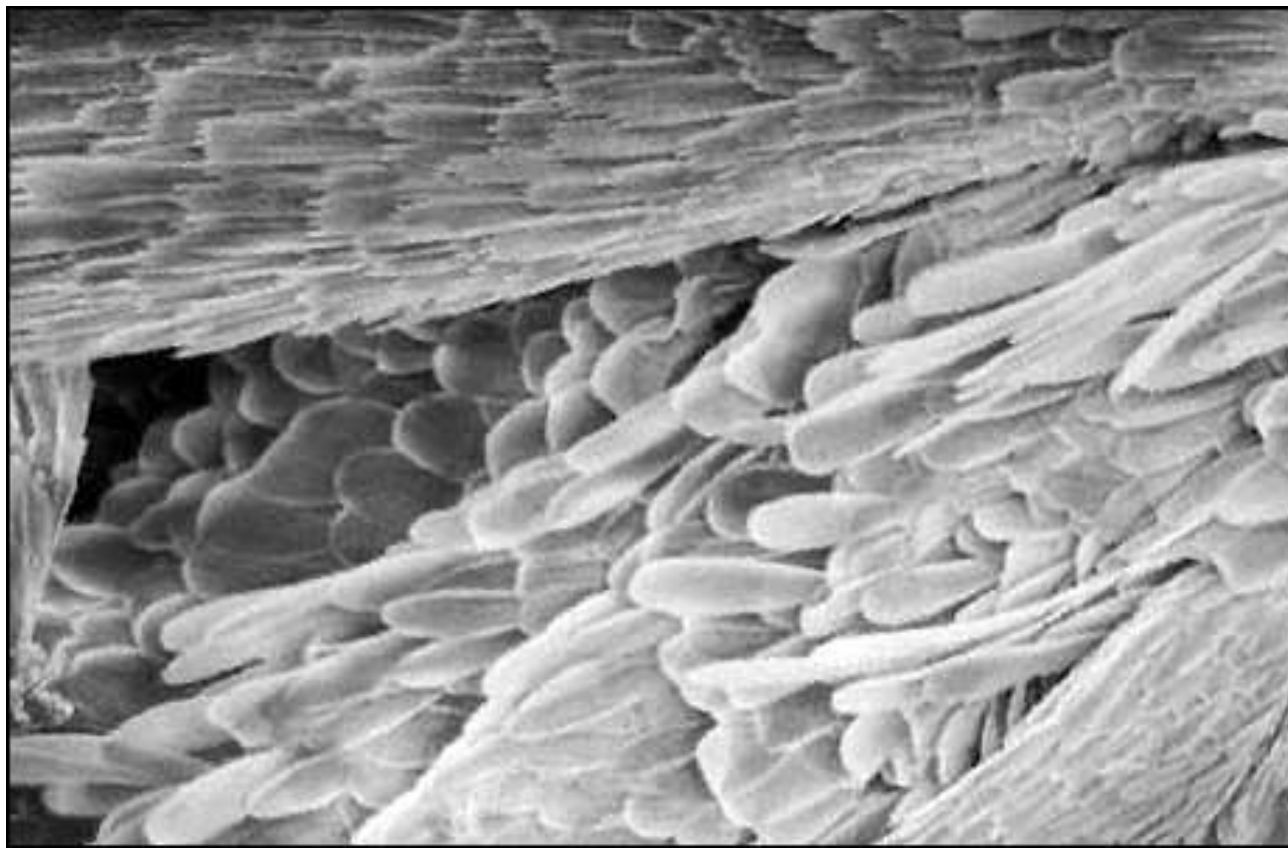
- 1) Чешуекрылые - насчитывается более 158 000 видов.
- 2) наличие густого покрова хитиновых чешуек на передних и задних крыльях.
- 3) У бабочек 3 пары крыльев. Чешуйки имеют различную форму, окраску и величину. От цвета и формы чешуй зависят окраска крыльев и рисунок на них.

Строение

Как у всех насекомых, тело бабочек делится на три главных отдела: голову, грудь и брюшко. Снаружи оно защищено твёрдым хитиновым покровом, образующим наружный скелет.



Строение крыла бабочки



Среда обитания

Чешуекрылые широко распространены по всему земному шару. В горах бабочки встречаются до границы вечных снегов и льдов, однако их распространение в высокогорных районах очень плохо изучено.



Бабочки

←
**Дневные или
булавоусые**



→
**Ночные или
перистоусые**



Дневные бабочки

- Активны днем
- Имеют широкие крылья
- Тело стройное, грудь и брюшко тонкие
- Усики булабовидные
- Полет медленный, порхающий



Павлиний глаз



Капустница



Многоцветница



Адмирал



Лимонница



Аполлон

Ночные бабочки

- Активны в сумерки и ночью
- Имеют узкие крылья
- Грудь и брюшко толстые
- Усики разнообразного строения
- Полет стремительный, с частыми взмахами крыльев



Большой ночной павлиний глаз



Мертвая голова



Голубая орденская лента

Ротовой аппарат бабочек



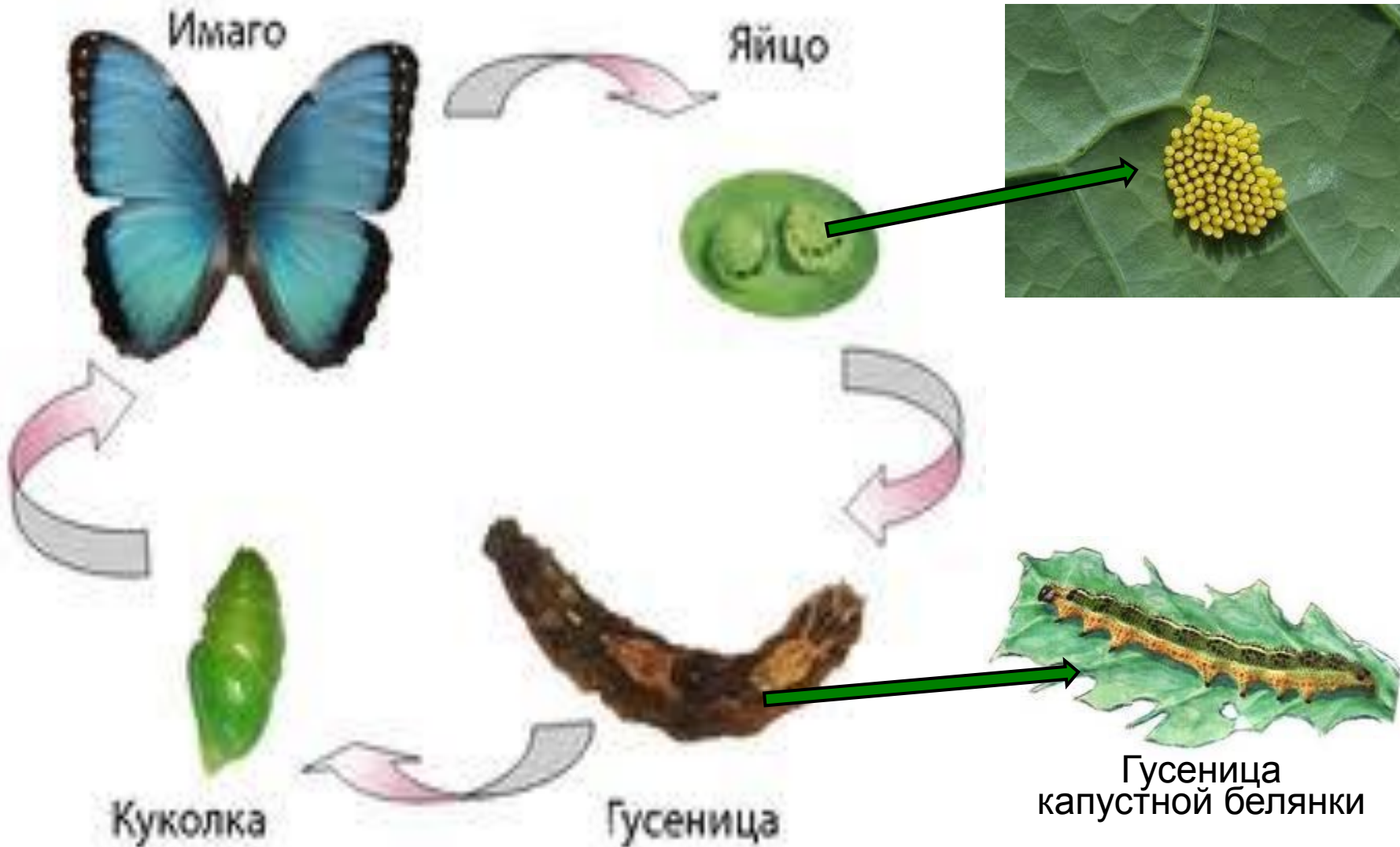
У бабочек сосущий ротовой аппарат – хоботок.

В его образовании принимают участие нижние челюсти и нижняя губа.

Верхние челюсти отсутствуют. Во время приема пищи бабочка расправляет длинный хоботок, погружая его вглубь цветка, и всасывает нектар.



Размножение и развитие бабочек



Значение бабочек

- Опыляют цветковые растения



- Звено цепи питания



Взрослые насекомые и гусеницы служат пищей для беспозвоночных, земноводных, пресмыкающихся, птиц

- Гусеницы наносят ущерб садоводству, лесоводству, посевам некоторых культур



Гусеницы озимой совки уничтожают зерно



Гусеницы комнатной моли уничтожают шерсть, мех



Гусеницы огневки осиной съедают ячейки сот вместе с яйцами ос и шмелей



Гусеницы яблонной и сливовой плодовой гусеницы уничтожают плоды

- Эстетическое значение

