

# Отряд Чешуекрылые



# Характерные черты

- Около 200.000 тыс.видов
- Развитие с полным превращением



- Имеют две пары крыльев, покрытых чешуйками
- Ротовой аппарат – сосущий
- Подразделяются на две группы: дневные и ночные

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

Махаон

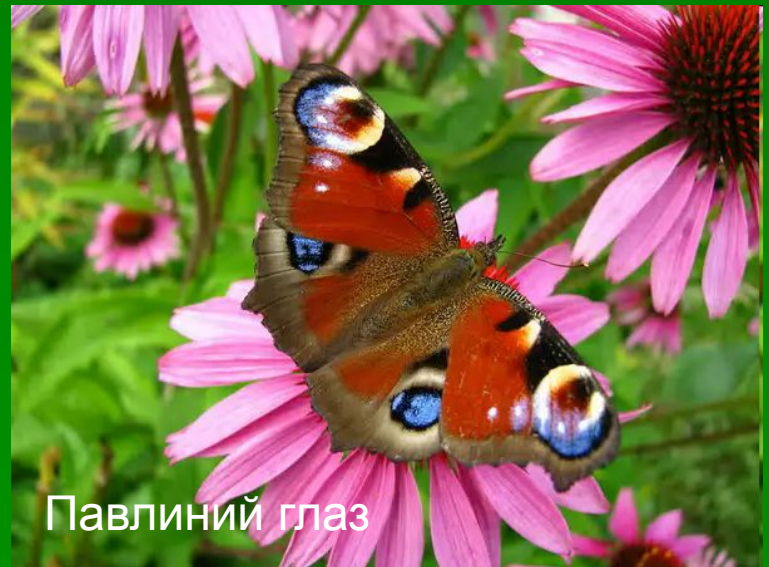


# Внешнее строение

Строение как и у всех насекомых. Тело бабочки делится на три главных отдела : голову, грудь и брюшко. Снаружи оно защищено твердым хитиновым покровом, образующим наружный скелет.

# Внутреннее строение

Бабочки имеют 5 систем:  
нервную, кровеносную,  
дыхательную, пищеварительную и  
выделительную.



Павлиний глаз

# Значение в природе

- Они являются неотъемлемыми участниками пищевых цепей
- Бабочки также выступают опылителями многих видов цветковых растений
- В ходе эволюции бабочки приспособились к определенным цветковым растениям, а ряд видов растений приспособились к опылению исключительно бабочками.



# Значение в жизни человека

- Очень велико хозяйственное значение чешуекрылых как вредителей сельского и лесного хозяйства.
- Гусеницы моли повреждают вещи человека.
- Одомашненные виды, например тутовый шелкопряд, человек использует для получения шелка.

**Листовидки. Семейство Нимфалиды.**

**Узор на крыльях бабочки часто служит камуфляжной формой, призванной обмануть бдительность врага.**

**Обычно насекомые стараются слиться с окружающим их фоном – отсюда обилие бурых оттенков их окраски, мало заметных среди сухой растительности.**







Вот лимонница. Весной появляется раньше многих. Еще травы не зазеленели, только первые цветы распустились, а уже летают ярко-желтые бабочки. Это самцы. А самочки — блеклые, почти белые. Редкая бабочка живет так долго, как лимонница: десять месяцев. Зиму перезимует и весной снова порхает. Летом отложит яички и умрет.



**Траурница. Любят эти бабочки сидеть на дорогах, расправив черно-бархатные крылья с белой каймой. А если сложат их вместе, то всегда так повернутся, чтобы солнце прямо сверху светило. Утром к востоку, в полдень на юг, вечером к западу направлены их сложенные над спинкой крылья. Живой компас получается! Эта крупная и осторожная бабочка держится в кронах берез, где развиваются ее гусеницы, и не часто опускается на землю.**

**Махаон — самая большая и самая красивая наша бабочка! Ее иногда кавалером называют. Из жарких стран к нам переселилась. Мало стало махаонов — берегите их! Законы, охраняющие природу, запрещают ловить этих бабочек.**





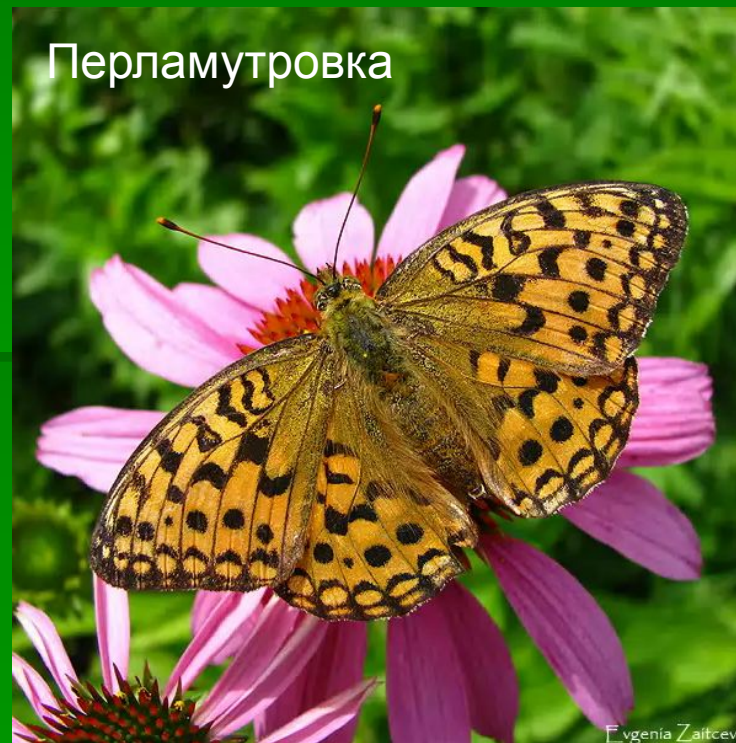


**Голубянка. Бабочка маленькая, на вид простенькая, но у ее гусениц интересная жизнь! Они «дружат» с муравьями. Живут в муравейниках, едят здесь тлей и даже муравьиные яйца. А муравьи «доют» этих гусениц: пощекочут усиками и получат сладкую капельку из особой железки на спине**

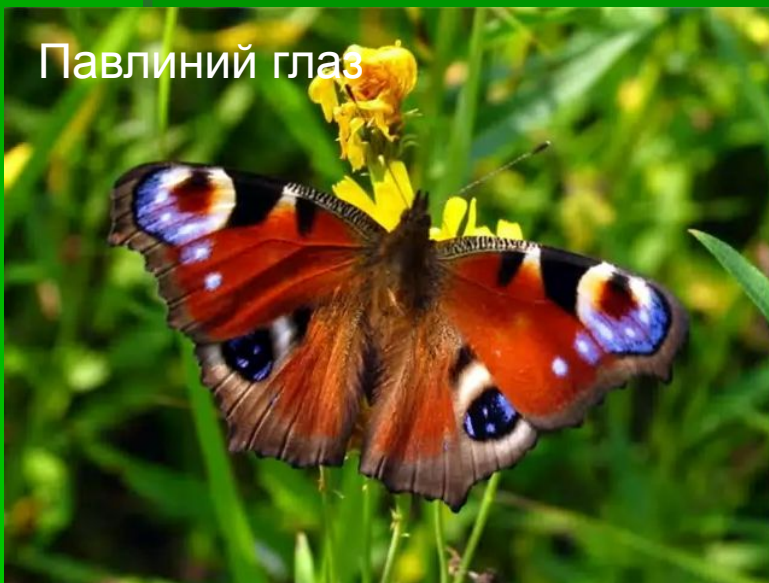
Лимонница



Перламутровка



Павлиний глаз



Медведица

