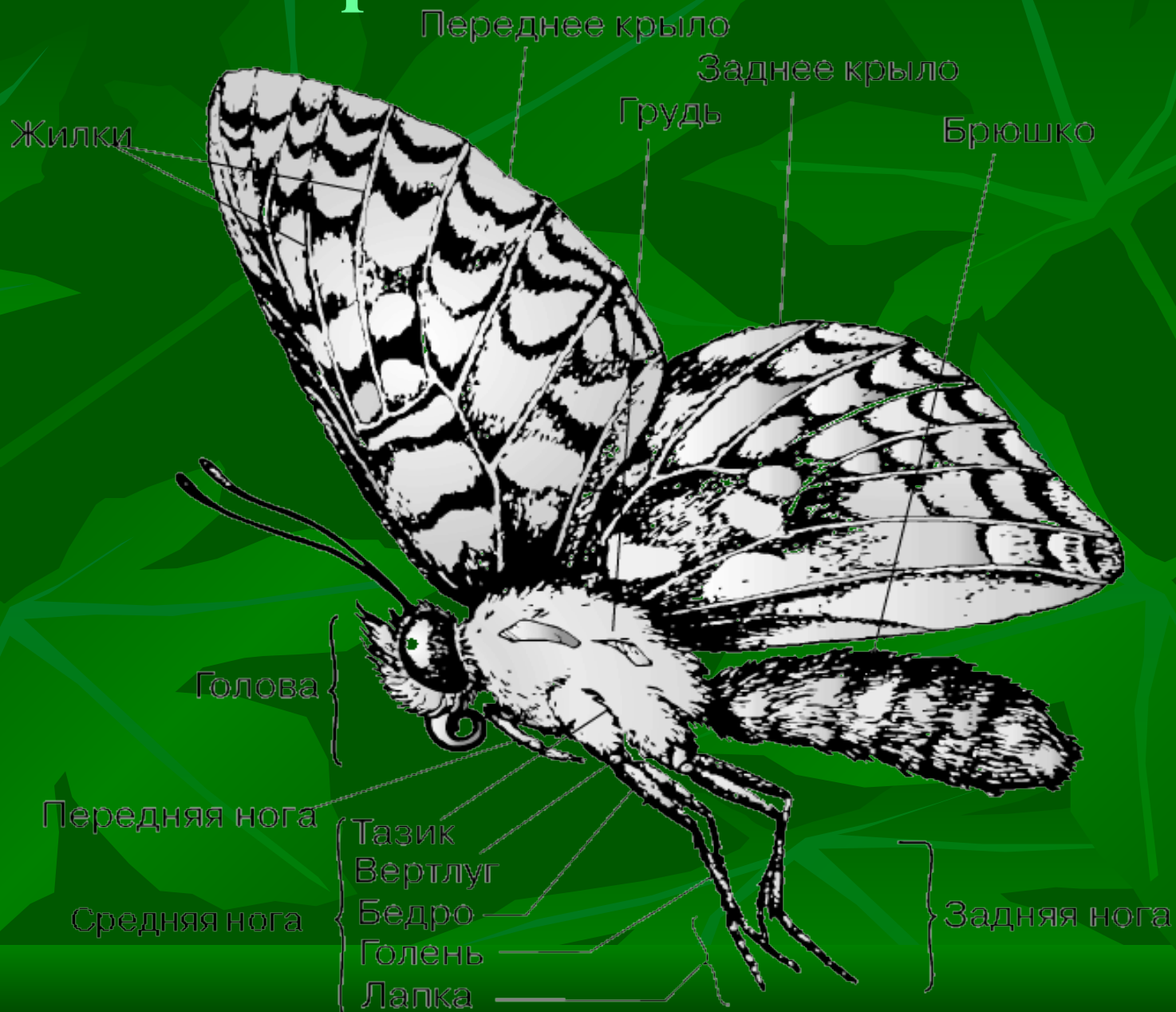


Бабочки



Выполнил ученик
3А класса
Кравцов Евгений

Строение бабочки



Крылья бабочек стеклянно-прозрачные, покрыты густым строем чешуек, расположенных ровными рядами и сложенных друг на друга, как черепица или серебристые деревянные «лемеха», одевающие купола старинных русских церквушек.

Чешуйки бывают разные по форме, и все они — видоизмененные волоски. В некоторых, как в прозрачных мешочках, собраны зернышки окрашенного вещества — пигмента, это цветные чешуйки.

Но есть чешуйки оптические — они бесцветны и покрыты тончайшими ребрышками, лучи света «преломляются» в них, и крыло сверкает радужным, металлическим блеском — зеленым, огненным, ярко-синим!

Развитие бабочки

Бабочки — насекомые с полным циклом превращений.

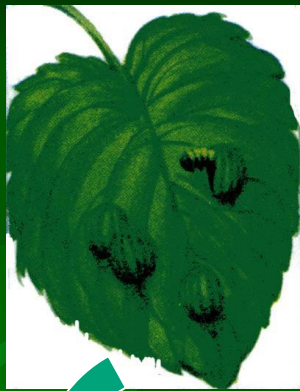
Превращения имеют четыре стадии:

- яйцо
- личинка (гусеница)
- куколка
- бабочка (имаго)

Причудливый узор крыльев можно считать брачным нарядом бабочек. Одна бабочка, в зависимости от вида, может отложить от нескольких десятков до 1000 и более яиц.

Новорожденные бабочки очень прожорливы.

Тело гусеницы — сложная система, включающая в себя около 2000 разнообразных мышц.



Это - яйца, которые бабочка отложила на листья, служащие кормом или рядом с растением.



Из яиц выползают личинки (гусеницы), линяют 4-5 раз.

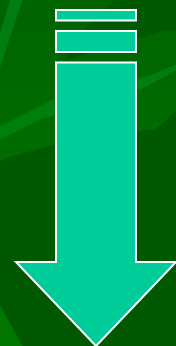


Затем гусеницы сворачиваются в кокон (куколку). В нём происходит метаморфоз - постепенно развивается бабочка.

Через неделю или несколько лет оболочка кокона с треском разрывается, появляется взрослая бабочка (имаго)



Расправляет крылья, нагнетая в них из полости тела гемолимфу по жилкам, которые утолщаются и затвердевают, превращаясь в опорные элементы крыльев. Когда те подсохнут, гемолимфа уходит



Легенды о бабочках:

- В Японии считают, что увидеть бабочек в доме - счастье, потому что они символизируют все самое лучшее в жизни человека.
- У индейцев Бразилии, жителей стран Азии- образ бабочки связан в легендах с душами предков. Покалечить бабочку считалось большим грехом...
- Древние славяне по первым весенним бабочкам предсказывали будущее лето: белые бабочки сулили много молока, а красные- много меда и засуху.

Легенда

ПСИХЕЯ



Легенда

ИКАР



- Голубые крылышки бабочки олицетворяют вечное стремление человека к небу.

Легенда

ГАЛАТЕЯ



Легенда

МАХАОН

- Другая легенда рассказывает о Махаоне, сыне бога Асклепия, унаследовавшем от отца искусство врачевания. Как претендент на руку прекрасной Елены Махаон участвовал в осаде Трои. В одном из сражений он погиб, и душа его превратилась в бабочку с крыльями нежно-желтого цвета с изящным черным рисунком.



МНОГООБРАЗИЕ БАБОЧЕК

Известно 150000 видов бабочек

Бабочки делятся на две группы: дневные и ночные



**Ночная
бабочка**



**Дневная
бабочка**

АРТЕМИДА



АПОЛЛОН



ГОЛУБЯНКИ

Глаза окружены
черными и желтыми
кольцами



Брюшко голубянки
окрашено в
коричневый цвет

ДАНАИДЫ

Оранжевый и черный цвета означают, что данаиды ядовиты



Крепкие крылья - все, что нужно для полета

ЛИМОННИЦА



Синий карлик



Морфо Ахилл



Каллима



Князь тьмы



Мертвая голова,



«Стеклокрылка»



Перламутровка Пандора



Индийский Махаон



Павлиноглазка Артемида



Подалирий



Королевская бабочка



Махаон



Птицекрыл Брука



Александр Козюков © 2008

Цейлонский голубой тигр



Александр Козюков © 2008

Павлиний глаз



Спасибо

за

ВНИМАНИЕ