

# Тема - Бабочки

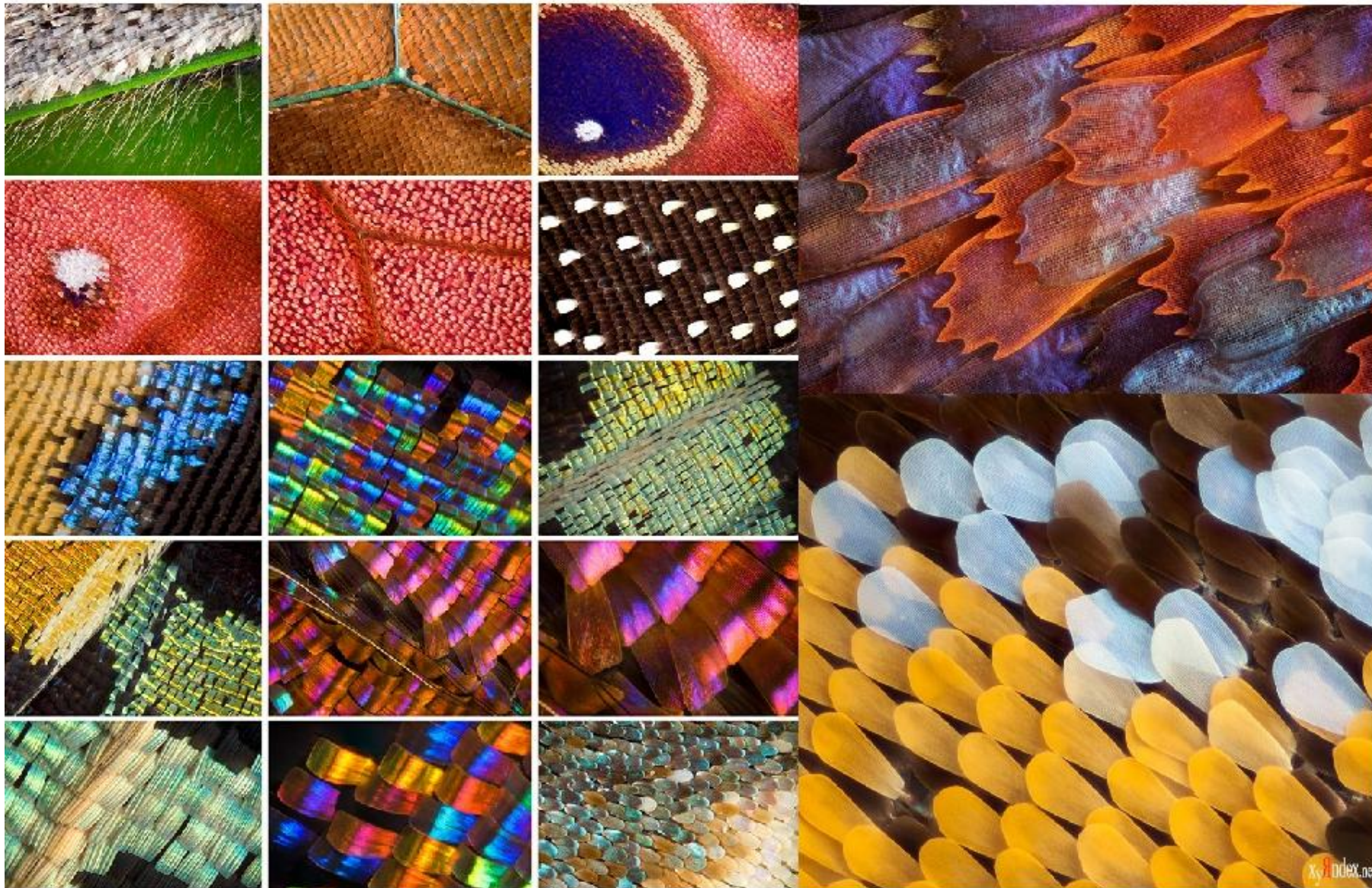
# Цель занятия -

Изучение основных особенностей строения, жизнедеятельности и развития бабочек.

**Бабочки** - всем известные насекомые, которые привлекают особенно большое внимание, так как многие виды имеют крупные размеры, яркую, красивую окраску и часто встречаются в лесах, садах, на лугах и полянах.

Научное название отряда - **чешуекрылые** - основано на важнейшем признаке этих насекомых: крупные крылья бабочек покрыты мельчайшими чешуйками. Эти чешуйки бывают ярко окрашенными, расположены на крыльях в строгом порядке и образуют рисунок крыла.

# Чешуйки на крыльях



# Численность



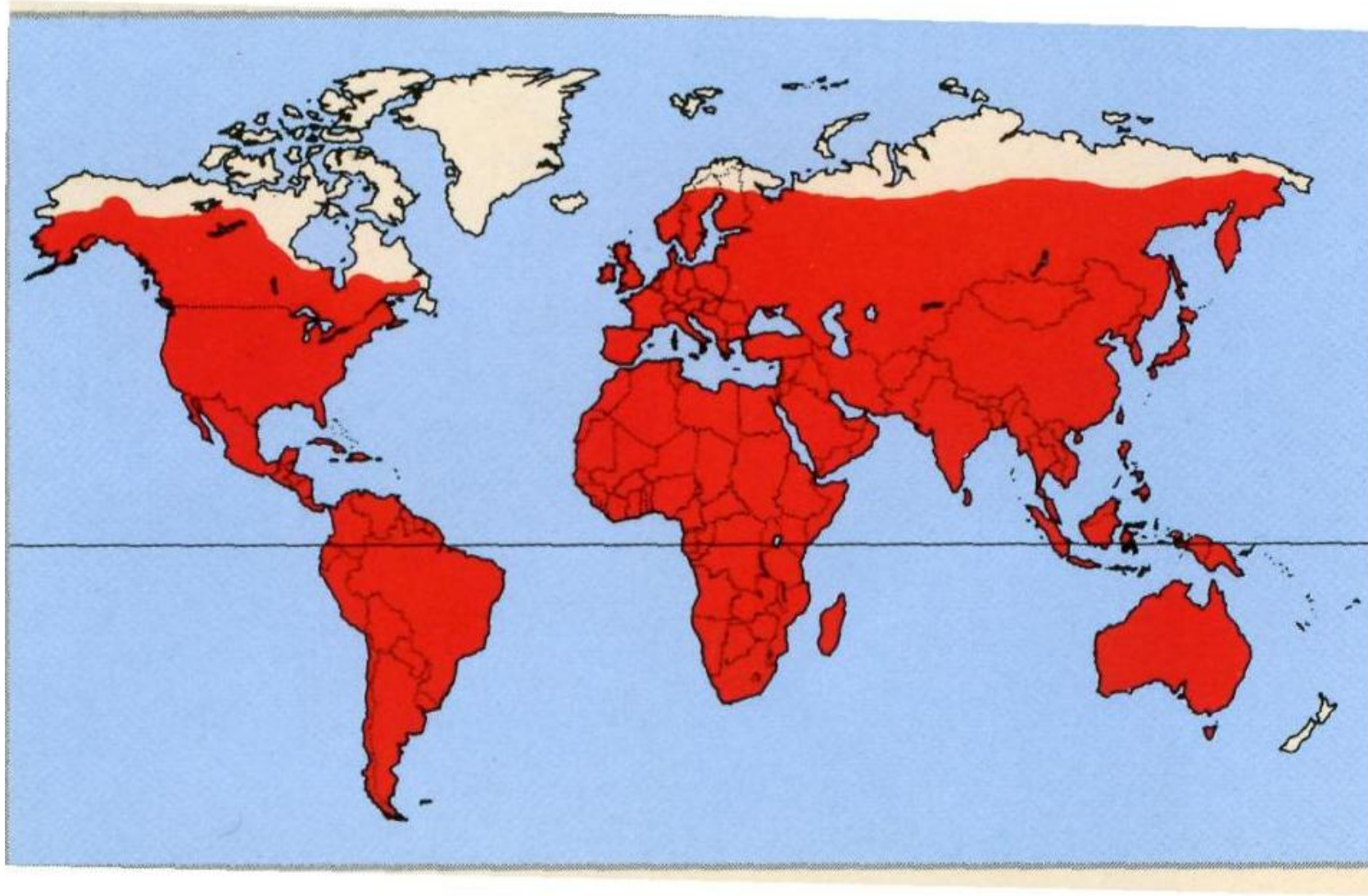
## Бабочка Адмирал



# Бабочка Крушинница, или Лимонница



# Распространение





Бабочки делятся на дневных и ночных. Дневные бабочки окрашены ярко и летают неспешно, легко порхая над цветками. Они летают, питаются, откладывают яйца в светлое время суток, обычно в жаркую солнечную погоду, а на ночь прячутся в укрытия. Ночные бабочки окрашены скромнее, в серые или коричневатые тона. Поэтому отдыхающую днем на стволе дерева ночную бабочку очень трудно заметить. В отличие от дневных бабочек они активны ночью.

# Дневные бабочки



## Махаон

Красивая крупная бабочка ярко-желтого цвета, с изысканной черной разрисовкой и красным глазком на нижних крыльях. Размах крыльев – до 10 см! Жить бабочка предпочитает в теплых солнечных лесах, особенно нравятся прогретые солнцем холмистые лесные опушки...

## Крапивница

Крапивница - одна из наиболее обычных наших бабочек. Основной цвет - окраски яркий, кирпично-красный. На переднем крае передних крыльев крупные, черные пятна, основание крыльев черное; по внешнему краю крыльев небольшие, ряд синих пятнышек. Размах крыльев 40-50 мм. Она появляется довольно рано весной. Встречается всюду, где только есть крапива.



### Павлиний глаз

Крапивой питаются и гусеницы красивых дневных бабочек - дневного павлиньего глаза. Очень похожа на крапивницу, но гораздо крупнее красно-желтая, с голубыми полулунными пятнами на задних крыльях бабочка-многоцветница. Ее гусеницы живут на груше, вязе, иве, липе. Эти бабочки встречаются редко.



### Траурница

Траурница принадлежит к наиболее красивым бабочкам благодаря великолепной окраске крыльев: они большие, бархатно-темно-коричневые, с широкой желтой каймой. Эта бабочка встречается в июле — августе. Ее чёрные гусеницы с ржаво-красными и черными на спине шипами живут на березе, иве и тополе.

# Ночные бабочки



## **Совками**

называют большую часть ночных бабочек.

Сидящая днем на стволе дерева совка складывает крылья «домиком» и становится почти незаметной, сливаясь с окраской коры. Вылетают совки после захода солнца, питаются нектаром и древесным соком.

## **Бражники**

Крупные или средней величины бабочки, с мощным,

часто конусовидно заостренным на конце телом и узкими вытянутыми крыльями. Усики длинные, Глаза круглые.

Хоботок обычно очень длинный.



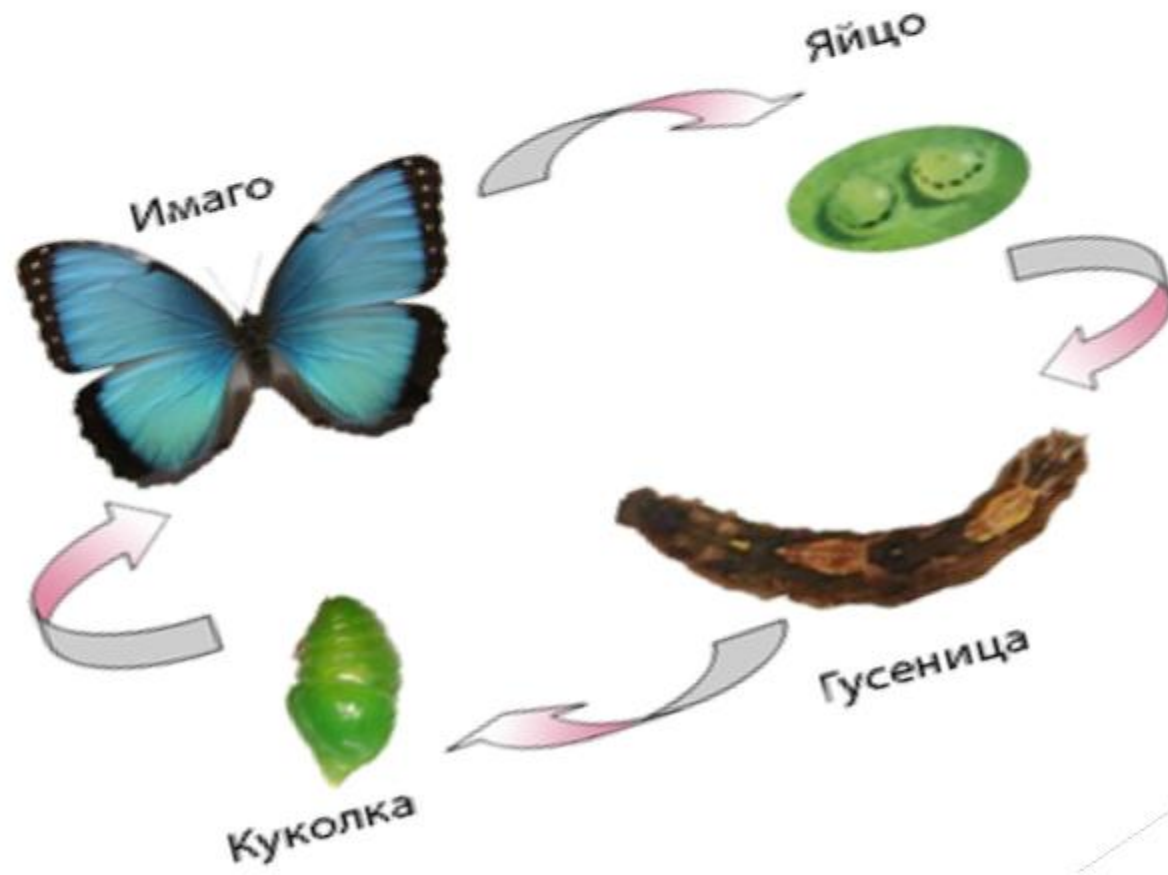
## **Настоящие моли**

Очень мелкие бабочки с бахромой из чешуек по краям крыльев. Этих бабочек около 2000 видов, распространены широко. Моли повреждают продовольственные товары, шерсть, мех, перо, мебель.



# Размножение бабочки

Бабочка удивительное насекомое. Летом самка бабочки откладывает яички. Через некоторое время из яичек появляются личинки - гусеницы. Потом гусеницы сбрасывают шкурку и окукливаются. Через некоторое время оболочка куколки разрывается на границе усиков с крыльями и головы с грудью. Через образовавшиеся щели и выбирается на волю уже взрослая бабочка.



# Строение бабочки



У всех насекомых тело состоит из трёх частей : головы, груди, брюшка.

Главное отличие насекомых - шесть ног.

Что вы видите на голове у бабочки?

Правильно, усики, глаза, хоботок.

С помощью хоботка бабочка пьёт нектар.

Что находится на груди у бабочки?

Правильно, крылья и ноги.

Сколько у бабочки крыльев? 2 или 4  
крылышка?

А сколько ног?

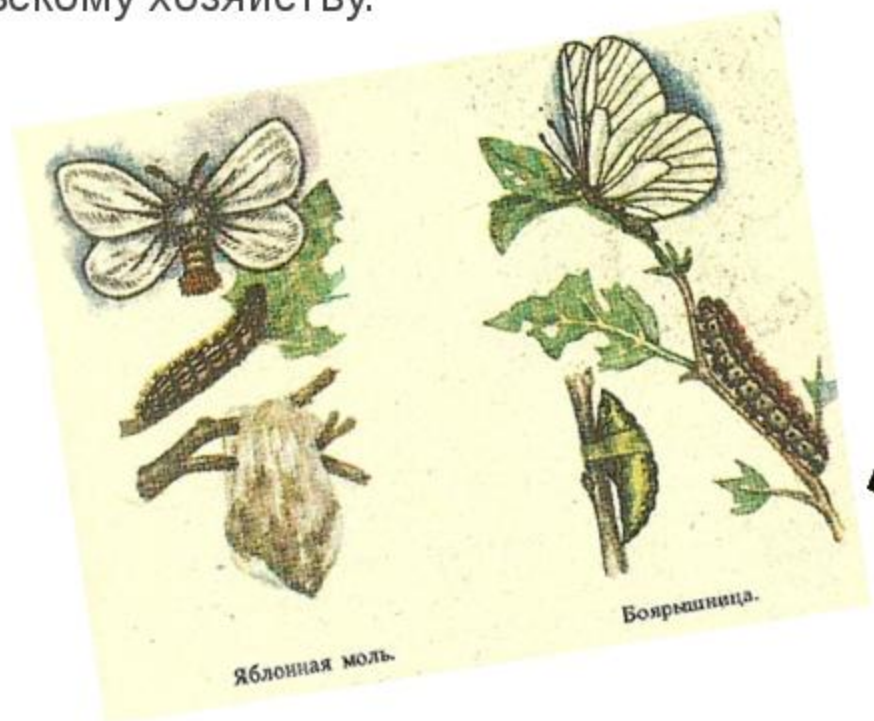
# Польза и вред бабочек

Бабочки не только украшают наши луга и поля, но и приносят человеку пользу. Польза бабочек в природе огромна. Бабочки тутового шелкопряда, которые питаются листьями тутового дерева, дарят людям тончайшие нити, из которых получают натуральный шёлк. А так же опыляют цветковые растения. Особенно велика роль бабочек как опылителей растений. Ведь их основная пища — нектар, и когда они собирают его, то переносят пыльцу с цветка на цветок.





Бабочки приносят не только пользу, но и вред. Гусеницы ночных бабочек очень прожорливы. Они могут повреждать листья, стебли и корни растений, поедать хранящиеся пищевые продукты, портить различные волокна и другие материалы. Личинки многих видов ночных бабочек наносят значительный ущерб сельскому хозяйству.



Например, бабочка Боярышница, является вредителем. В этом году в нашем городе было очень много этих бабочек. Гусеницы боярышницы повреждают листья яблони, груши, черемухи, вишни и многих других плодовых деревьев.

# Враги бабочек

У бабочек много врагов. Это муравьи, осы, пауки, ящерицы, летучие мыши, птицы и человек. Наиболее уязвима бабочка в стадиях яйца, гусеницы и куколки. Наиболее часто на гусениц дневных бабочек нападают птицы, для которых они - лучшая добыча. Во время выведения потомства родители ежедневно приносят голодным птенцам сотни гусениц.

Летучие мыши представляют опасность для ночных бабочек.

Очень сильно на численность бабочек влияет человек. Немало бабочек гибнет если человек вмешивается в среду обитания бабочек.



Нарисуйте бабочку

