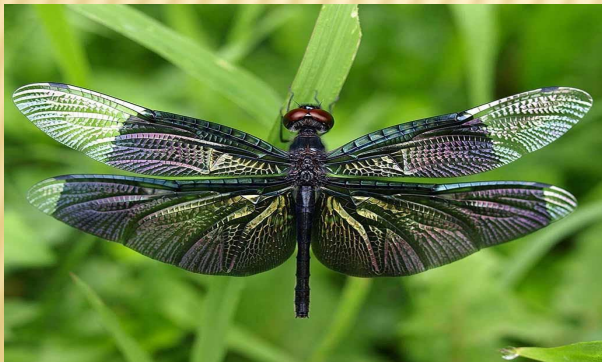




# КРЫЛАТЫЕ НАСЕКОМЫЕ



Подготовила  
учитель – дефектолог  
Аржанухина И.А.

Цель данной подборки - изучение многообразия насекомых и их роль в природе.

А так же расширить знания детей о насекомых, их многообразии, значении в природе и практической роли в жизни человека; расширять кругозор детей и воспитывать любовь к природе.





## ПАЛЬЧИКОВАЯ

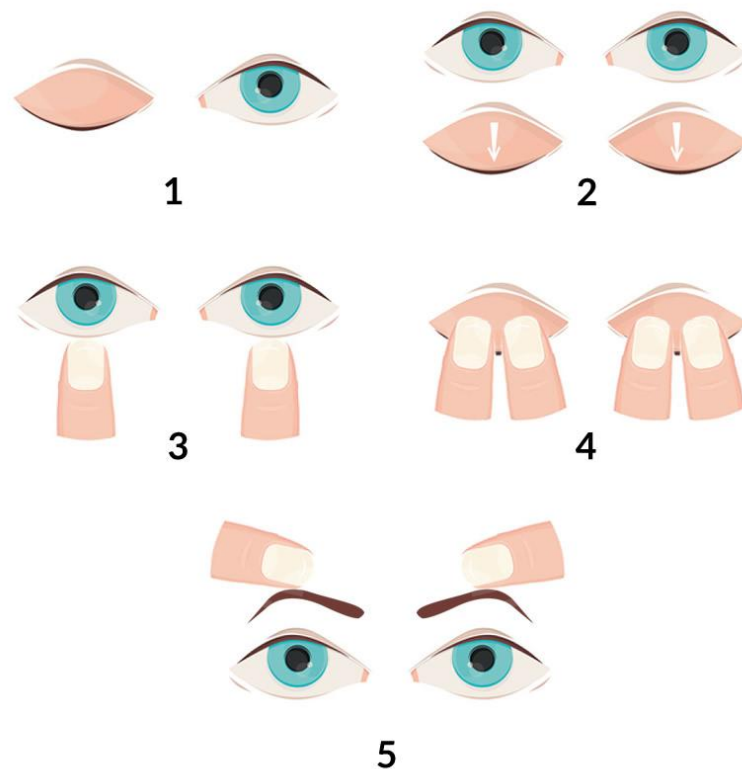


## ЗРИТЕЛЬНАЯ

### Гимнастика для глаз по Аветисову

Первая группа

[www.ofthalmologiya.info](http://www.ofthalmologiya.info)



[www.ofthalmologiya.info](http://www.ofthalmologiya.info)

# ГИМНАСТИКИ

**Бабочка** относится к классу насекомые, типу членистоногие, отряду чешуекрылые (Lepidóptera).

В строении бабочки выделяются два главных отдела – тело, защищенное твердым хитиновым панцирем и крылья.

**Голова** бабочки имеет округлую форму. Круглые или овальные выпуклые глаза бабочки, занимают большую часть. Бабочки обладают цветным зрением, и подвижные объекты воспринимают лучше, чем неподвижные. У многих видов за усиками находятся дополнительные простые теменные глаза.

Передняя часть **груди** значительно меньше средней и задней, где располагаются три пары ножек. На голених передних лапок бабочки расположены шпоры, предназначенные для поддержания гигиены усиков.

**Брюшко** имеет форму удлинённого цилиндра.

**Усики** бабочки расположены на границе теменной и лобной части головы.

Две пары **крыльев** бабочки, покрыты чешуйками.

Размер задних крыльев может быть одинаковым с передними или значительно меньше их. Узор крыльев бабочки различается от вида к виду и очаровывает своей красотой.





Рождение и развитие бабочки:  
**яйцо – гусеница (личинка) – куколка –  
бабочка**



Бабочки рождаются с нерасправленными мокрыми крыльями.  
Обхватывая веточку лапками, бабочки высушивают  
крылышки.

**Лимонница** или же крушинница. Принадлежит к семейству Белянок. Бабочку легко определить по крыльям — они будто бы обрезаны чем-то острым. Самец Лимонницы ярко-желтого цвета, самка зеленовато-белого. Посередине каждого крыла имеется красно-оранжевое пятнышко. Размах крыльев 50-55 мм. Лимонница появляется при первых весенних лучах, поэтому ее считают одной из первых бабочек весны. Второй раз она появляется в июле и летает до осени. Летает два раза в год, но имеет только одно поколение. Лимонница считается бабочкой-долгожительницей, она может прожить до 13 месяцев, правда большую часть времени проведет в спячке.







**Крапивница** – одна из самых известных бабочек. Бабочки-крапивницы очень красивые и яркие. Они живут во всем мире и пьют сок фруктов и цветов маргаритки и астры. Бабочка крапивница выглядит очень нарядно. Ее красновато-бурые крылья покрыты эффектными черными пятнышками, а внешние края крыльев украшены небольшими зубчиками и обрамлены яркой голубой каемкой. Размах крыльев крапивницы достигает до 5 см.

Питается бабочка в зависимости от стадии ее развития. Взрослая бабочка довольствуется нектаром, а ее личинка, представляющая собой гусеницу, питается листьями крапивы. Поскольку благодаря крапиве происходит развитие бабочки, ее и назвали крапивницей.



Бабочка называется крапивницей, потому что ее гусеницы кормятся листьями крапивы и откладывают там яйца.



**Павлиний глаз** - бабочка получила такое красивое название, за счет характерному рисунку на крыльях. На нижней части крыльев разместились округлые рисунки, напоминающие глаза.

Бабочка имеет небольшие размеры. Ширина размаха крыльев в зависимости от пола бабочки может достигать до 55-62 сантиметров.

Самки имеют больший размах крыльев, нежели самцы.

В основном бабочки павлиний глаз питаются крапивой. Но в их рацион также входит лопух, нектар растений, тимьян, малина и хмель. Как раз гусениц чаще всего можно встретить на крапиве и на малине. Гусеницы на вид немного лохматые и черные. Они могут менять свой цвет, и свободно приобретают зеленый или коричневый оттенки в зависимости от цвета растения.



Бабочек павлиний глаз стоит оберегать, так как их численность уменьшается, за счет того, что люди уничтожают растения, которыми они питаются.



**Капустница** - это красивая светлая бабочка.

Её можно увидеть на опушках, лугах, в садах и полянах.

Длина тела 30мм, покрыто тонкими волосками, состоит из головы, груди и брюшка.

У неё 6 ножек, на каждой ноге по два острых коготка.

Челюсти представляют собой хоботок, скрученный спиралью.

Когда она пьёт цветочный нектар, хоботок выпрямляется.

Глаза большие, их строение сложное.

Зрение и обоняние развиты хорошо.

У капустницы две пары крылышек, они покрыты микроскопическими чешуйками, и кажутся бархатистыми.

Верхняя сторона крыльев белая,

имеются черные пятнышки, нижняя сторона светло-желтая.

Активность проявляет с апреля по начало сентября.

Питается нектаром цветов, никакого вреда нашей природе.

А вот её потомство – бедствие для огородников.

За сезон самка откладывает яйца 2-3 раза.



Птицы неохотно клюют гусениц капустницы, потому что они для защиты выделяют ядовитый секрет.



Некоторые насекомые, приносящие пользу человеку в виде опыления растений, добывающих мёд, бывают не только красивые, но и опасные.

Помимо своей красоты, в своём строении они имеют жало. Им они обороняются от нападения. Поэтому, не следует их брать в руки и близко к ним подходить.



## Жалящие насекомые



**С ОСТОРОЖНОСТЬЮ!**



# СТРЕКОЗЫ

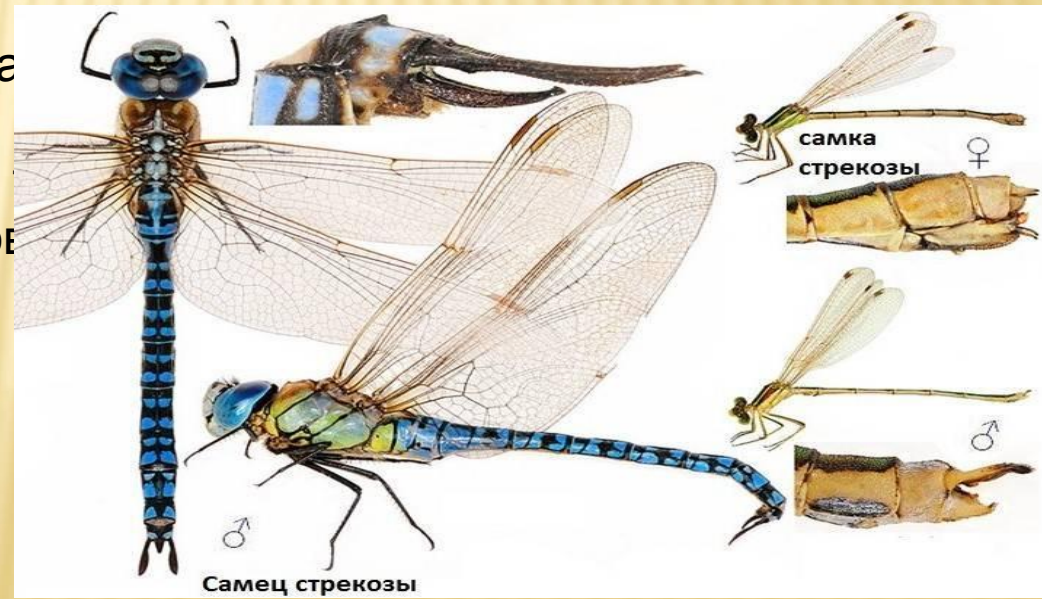
Стрекоза – членистоногое шестиногое насекомое, относится к подклассу крылатые насекомые, отряду стрекозы (*Odonata*).

Голова стрекозы подвижно соединена с грудью, что дает ей возможность поворачиваться вокруг своей оси на  $180^{\circ}$ .

Стрекозы имеют характерный узнаваемый признак: у стрекоз 2 пары крыльев.

Крылья стрекозы в зависимости от вида могут быть одинаковыми блестящую окраску; (крупная голова или различаться по размерам.

Их максимальный размах достигает 18 см.





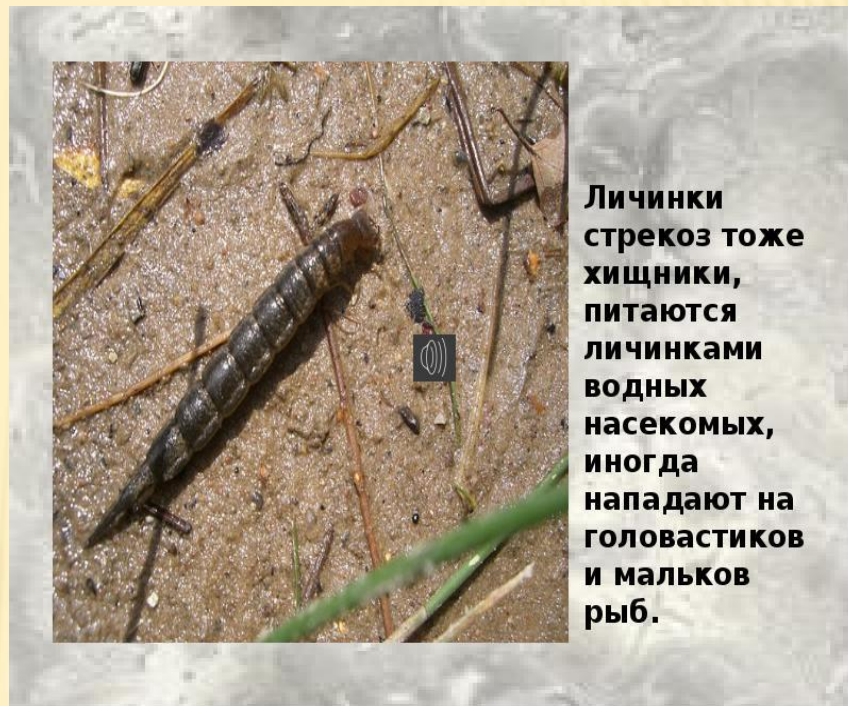
## Стрекоза



Стрекозы — самые быстролетающие насекомые. Скорость их движения достигает 57 км/ч. Питаются они мухами (до 40 мух в день), комарами, мошками и другими насекомыми.



Личинки стрекозы развиваются в воде, дышат жабрами. Они хищники, питаются личинками водных насекомых, иногда нападают на головастиков и мальков рыб. Последняя линька происходит на суше вблизи водоёма.



**Личинки стрекоз тоже хищники, питаются личинками водных насекомых, иногда нападают на головастиков и мальков рыб.**



**Личинка живет в воде 3-4 года. По мере того, как она растет, кожа покрывающая ее тело натягивается.**



## Красотки

Вообще, отряд стрекозы выделяется среди других отрядов насекомых своими эстетическими достоинствами. А уж представителями семейства красоток в принципе невозможно не восхищаться. Например, красотки-девушки - это небольшие (длиной до 5 см), тонкие равнокрылые стрекозы с размахом крыльев не более 7 см. Туловище и крылья самцов окрашены в синие, зеленые, фиолетовые оттенки и обладают металлическим блеском.



У самок туловище окрашено, а крылья – нет. Красотки предпочитают заросшие берега тихих речек и мелких ручьев. Яйца они откладывают в листья прибрежных растений; личинки также стараются держаться вблизи стеблей и корней. Полет красотки-девушки напоминает полет бабочки.

**Стрелки** – не столь эффектные, как красотки, но столь же грациозные стрекозы. Фото стрелки изящной, размещенное ниже, подтверждает этот факт. Стрекозы стрелки ведут такой же образ жизни, что и красотки, разве что добычу выбирают поскромнее. И не удивительно, ведь длина тела изящной стрелки – всего 3,5 см, в то время как размах крыльев – 4,5 см. У самца вытянутая голубая грудь с продольной черной полосой и черное же брюшко, как будто перехваченное тонкими синими кольцами. Крылья узкие и прозрачные. Некоторые самки обладают схожей окраской, другие окрашены довольно невыразительно и не имеют ни полос, ни колец. Стрекозы стрелки медленно летают и редко покидают родные места. Их личинки живут и охотятся в стеблях и корнях водных растений. Отличить один вид от другого в рамках этого семейства – задача непростая. Но зато с другим семейством стрелок спутать невозможно.





**Дедки** среди особенностей этих стрекоз нужно назвать пеструю окраску, широко расставленные глаза и наличие выемки у основания задних крыльев у самцов. Дедки способны к длинным перелетам и предпочитают проточные водоемы с чистой водой, куда самки откладывают яйца прямо на лету.



Личинки дедок прожорливые, крепкие и умеют закапываться в мягкий ил. А взрослые дедки, как ни странно, недолговечны. Они живут не дольше месяца.







На первый взгляд польза комара в биосфере незначительна. Более того, мы привыкли считать его очень вредным и надоедливым паразитом.

Между тем, комар является звеном, которому отведена в природе определённая роль.

Их исчезновение ставит под угрозу жизнь растений и животных всех видов.

Поэтому нужно научиться сосуществовать с ними с меньшим вредом друг для друга!

## Интересные факты.

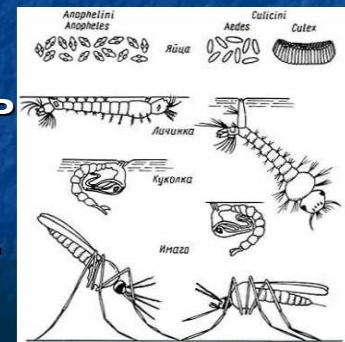
Самые ранние комары – **аedes** бросаются на людей в мае. Это самки. **Самцы** комаров не питаются кровью. Голодная самка на расстоянии до 3-х км определяет местонахождение теплокровных животных и человека.



## Стадии развития комара.

В процессе своего развития комар проходит четыре стадии – яйцо, личинка, куколка, взрослый комар.

Продолжительность развития комара – около одного месяца.





# Муха



У мух глаза видят сразу по многим направлениям. Комнатная муха способна ходить вверх ногами, потому что у неё на лапках есть клейкие подушечки. Чтобы удержаться в воздухе, комнатной мухе приходится делать крыльями 200 взмахов в минуту.

MyShared



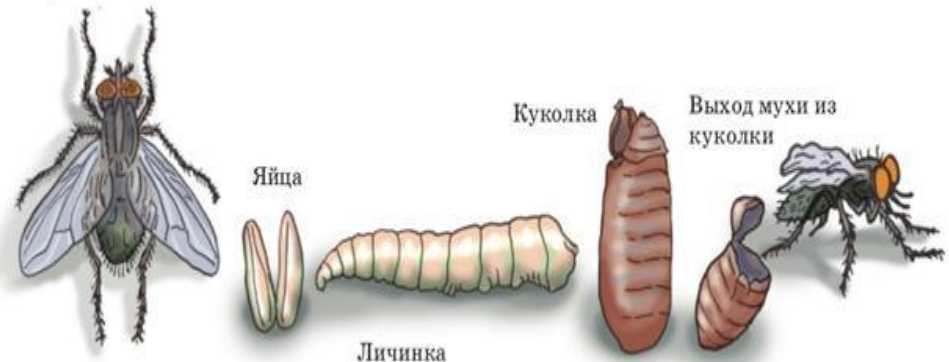
Муха является разносчиком болезнетворных бактерий, микробов. На теле одной только мухи можно насчитать около 30 миллионов микробов! И таких страшных, от которых люди могут заболеть туберкулезом, сибирской язвой, холерой, брюшным тифом. Мухи очень быстро размножаются. Только враги мух, главным образом пауки, спасают нас от этих разносчиков болезней.

## Что едят мухи?



- Комнатные мухи не едят твердую пищу, потому что им нечем ее пережевывать. Рот мухи приспособлен лишь для всасывания жидкой пищи. Роль языка выполняет хоботок, напоминающий хобот слона. Он также разделен надвое на конце, и эти каналы действуют как трубки, по которым всасывается жидкая пища. Во взрослом состоянии питаются различными жидкими веществами, например сахаристыми, кровью животных и др.

Взрослое насекомое





# Почему хищник?

**Божья коровка** разоряет яичные кладки колорадских жуков и ест тлю, способствуя при этом защите урожая.

**Божья коровка** – защитник садов и огородов.



А коровками названы потому, что умеют выделять «молочко», правда не белое, а оранжевое. На самом деле это никакое не «молочко», а кровь, едкая и неприятно пахнущая. Из – за неё не едят коровок ни птицы, ни ящерицы.

Коровки окрашены – то так ярко, чтобы предупреждать врагов: «Мы несъедобные! Не прикасайтесь!»

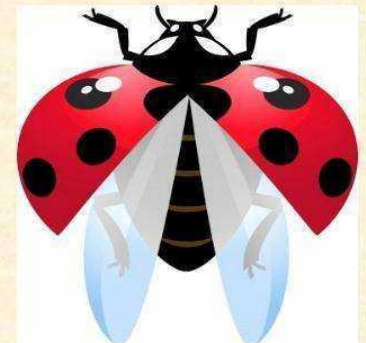


Иногда думают: сколько точек у коровки на крыльях, столько ей лет. Но это неправда. Точки не о возрасте говорят, а о том к какому виду многие из коровок принадлежат.

Коровка с двумя точками так и называется – двухточечная, с пятью - пятиточечная, с се – семиточечная. Но есть и другие виды коров



**Маленькая чёрная головка, 6 лапок, красные жёсткие крылья в чёрный горошек, под которыми скрывается ещё одна пара белых полупрозрачных крылышек.**







## Так почему же **коровка**?

Божья коровка – хищный жук, но при этом и сама является добычей. Из суставов её лап выделяется ядовитая резко пахнувшая жёлтая непрозрачная жидкость, которая отпугивает главных врагов – пауков, лягушек и некоторых насекомых, питающихся божьими коровками. За эту жидкость её и прозвали **коровкой**.



## Цикл развития божьей коровки

• После спаривания божья коровка откладывает яйца на листьях.



• Из каждого яичка на свет появляются личинки, которые быстро растут и развиваются, поедая тлю.

• Личинка превращается в куколку. В коконе куколки формируется и развивается взрослая божья коровка.



• Когда оболочка куколки лопается, из нее появляется взрослая божья коровка, способная размножаться.





## Значение пчёл

Человеку не выжить без этих трудолюбивых насекомых. Пчелка трудится каждый день, умирая в полете. Она заботится о людях, а мы – нет. За последние 100 лет исчезло больше половины видов пчел. Ученые подсчитали, что через 4 года после полного исчезновения этого полезного насекомого с лица планеты человечество погибнет от голода и недостатка кислорода. Давайте беречь пчел, польза которых для человека неоценима!

# ТАК ПОЛЬЗА ИЛИ ВРЕД?

Если бы все мухи исчезли, то многие виды птиц умерли бы с голоду, а опыление некоторых цветов стало бы невозможным. Так что и от мух есть определенная польза.



**За день стрекоза съедает такое количество насекомых, что их вес намного превосходит вес самой охотницы. ... Активно уничтожают комаров, мошек и прочих кровососущих насекомых, чем стрекозы приносят очевидную пользу человеку.**

## 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.







## Вывод:

- Насекомые приносят не только вред, но и пользу людям, растительному миру
- Они опыляют растения, цветы, принимают участие в размножении растений
- У насекомых своя роль в развитии живой природы нашей план
- Жуки, мухи, термиты утилизируют навоз
- Без насекомых не было бы многих растений, лесов, погибли бы от навоза саванны и степи, неубранные трупы превратили бы планету в страшное место.
- Многие насекомые охраняются человеком.



# ПРЕДЛАГАЮ ПОДЕЛКИ ПО ТЕМЕ







Ирина 007

© Страна Мастеров



[vk.com/zaykinaskazka](http://vk.com/zaykinaskazka)

