

окружающий мир • 3 класс

# Стадии развития насекомого

Автор презентации

**Коровина Ирина Николаевна**

учитель начальных классов

МБОУ «СОШ №9»

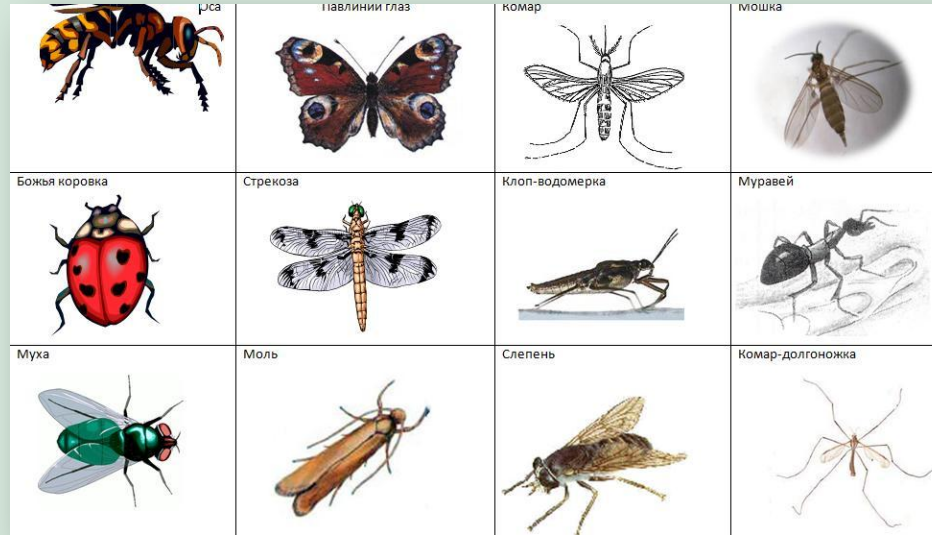
г.Сафоново Смоленской области



## Ответ на вопросы:

- **Каких животных называют насекомыми?**

**Насекомые** (лат. *Insécta*) — класс беспозвоночных членистоногих животных. Название класса происходит от глагола «сечь» (насекать), означающего «животное с насечками».



У взрослых насекомых тело состоит из трех частей: **головой**, **грудной клетки**, к которой присоединены ноги и крылья, и **брюшка**. Кроме того, насекомые имеют три пары ног и внешнюю хитиновую оболочку.

## Ответ на вопросы:

### • Как насекомые умеют двигаться?

Насекомые, обитающие на земле, стволах деревьев, либо открыто на растениях, преимущественно передвигаются, **ползая** с разной скоростью, но некоторые из них **могут быстро бегать**.



**Полёт** является одним из основных способов передвижения множества насекомых, помогающий им искать пищу, расселяться и спастись от хищников.



Многие насекомые всю жизнь или её часть проводят под водой, поэтому умеют **плавать** в воде или **бегать по воде**.



## Ответь на вопросы:

### • Для чего насекомым усики-антенны?

Усики-антенны это орган чувств, они отвечают за осязание и обоняние. Встречаются насекомые, у которых они выполняют нестандартные роли – органов дыхания и удержания добычи.



# Стадии развития насекомых ( на примере развития комнатной мухи )

**ВЫХОД**

**яйца**



**ЛИЧИНКИ**



**МУХА**



**КУКОЛКИ**

**Стадии  
развития  
комара**

# Развитие мухи: *яйца*



В качестве колыбели для откладки яиц муха-мамаша предпочитает — кто бы мог подумать! — свиной навоз. Если его нет, муха довольствуется конским, а то и каким-нибудь другим, лишь бы он был доступен. В непогоду и холод мух привлекают тёплые конюшни и скотные дворы, где всегда есть свежий навоз. В крайнем случае их удовлетворит любой заплесневелый или гниющий кусок.

Если не следить за чистотой, оставлять продукты питания в доступных для мух местах, то они быстро размножаются.

Примерно через день, а если жарко, то и раньше, отложенные яйца созревают, и из них вылупляются бледные личинки.



# Развитие мухи: *личинки*



Они впиваются в гниющую массу, на которую предусмотрительно отложила яйца мамаша. Здесь личинки благоденствуют и процветают. Дней через шесть их рост заканчивается, причем вес личинки за это время возрастает примерно в 800 раз!

Подрастающие личинки обычно не видны под коркой гнили или навоза. Если сбросить с них укрытие, они, быстро извиваясь, устремляются вглубь. Так личинки прячутся от глаз жадных птиц, для которых представляют лакомый кусочек, а кроме того, пробираются ближе к теплу и влаге. На свету и открытом воздухе их ждет скорая гибель от высыхания.



# Развитие мухи: куколки



Когда личинка выросла, ее внешняя рубашка вздувается и раздается вширь, становясь удлиненным коричневатым бочонком, скрывающим куколку.

Казалось, всякая жизнь ушла из нее. Однако под прочным покровом действуют таинственные силы. Они сделали из вялого червячка куколку, а теперь ее превращают в совершенное, крылатое насекомое. На это требуется около недели: перестройка заканчивается, муха вскрывает кокон и выходит на свет.





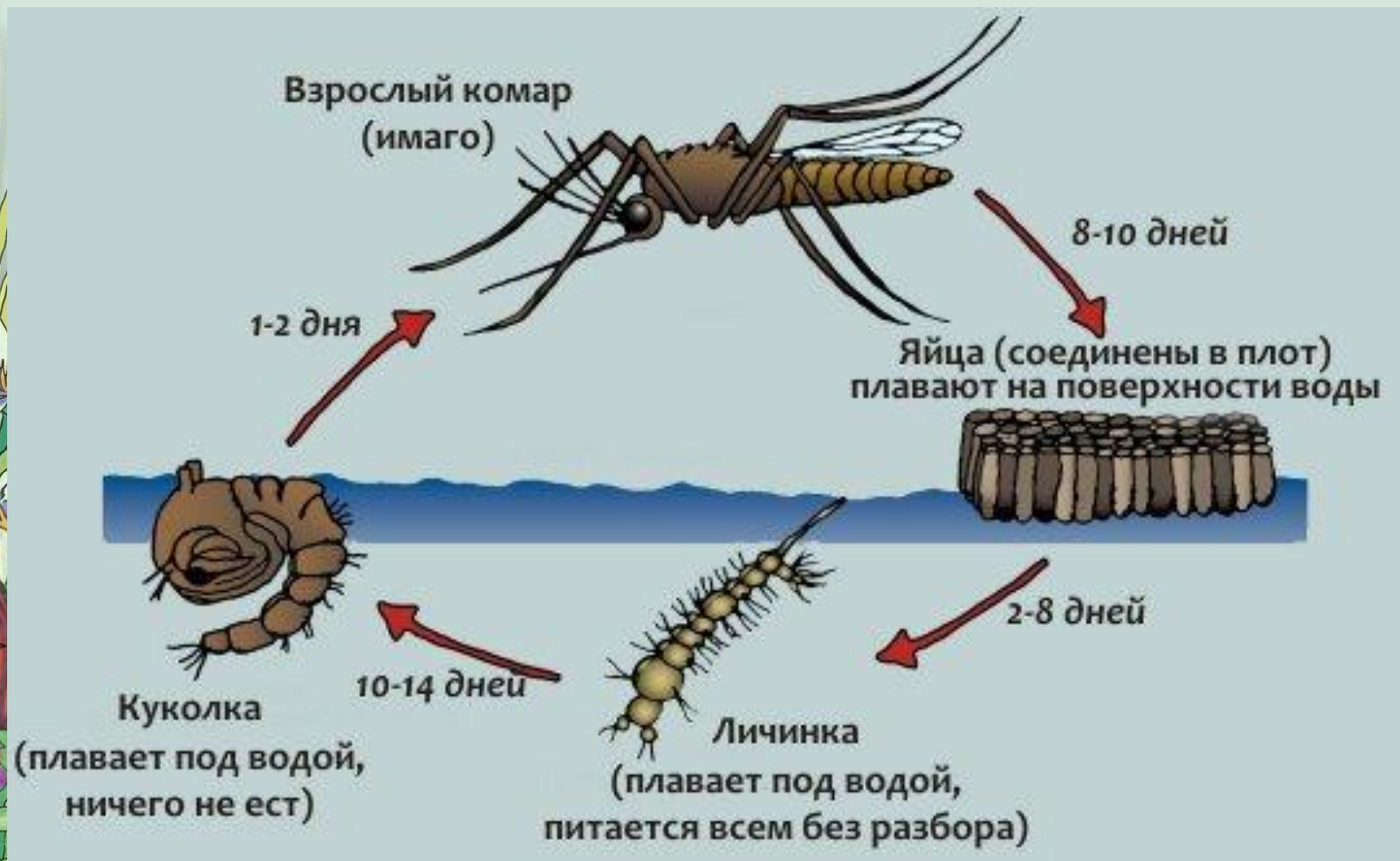
# Развитие: *взрослая муха*



Выйдя из кокона, муха дня через три начинает откладывать яйца и даже спустя два месяца она еще способна продолжать это занятие. Конечно, ей нужен обильный корм, и мы ежедневно убеждаемся, что муха ничуть не склонна к воздержанию в еде. То лакомится соком фруктов, то пьет остатки сладкого чая со дна кружки, то, опустившись на сухой кусок сахара, усердно ощупывает его хоботком, вводя при этом в сахар слюну, а как только сахар растворится, тут же его всасывает. Сплошь и рядом можно видеть муху, лакомящуюся пищей, о которой даже трудно предположить, что она может показаться кому-нибудь привлекательным и вкусным блюдом.



# Стадии развития насекомых ( на примере развития комара)



# Источники

- ◆ Автор шаблона *Ранько Елена Алексеевна* <http://elenaranko.ucoz.ru/>
- ◆ **Фон:** сканированное и обработанное изображение из книги «Мир и человек»/ Географический атлас/ Ответственный редактор атласа И.К. Жданова/ Художественное оформление Т.В. Александрович/ Главное управление геодезии и картографии при совете министров СССР/ Москва 1988/
- ◆ Бабочка для фона: <http://s1.pic4you.ru/allimage/y2012/10-18/12216/2569513.png>
- ◆ Красные бабочки для фона: <http://static.playcast.ru/uploads/2013/11/28/6684998.png>
- ◆ **Для презентации:**
- ◆ Яйцо насекомого <http://files.builderclub.com/uploads/articles/raboty-v-sadu-vesnoy/kartinka-7.jpg>
- ◆ Личинки <http://playlive.kz/upload/resize/95x95/5932911838349.jpg>
- ◆ Куколки <http://fb.ru/misc/i/gallery/9501/66486.jpg>
- ◆ Муха <http://cdn.bolshoyvopros.ru/files/users/images/28/e4/28e462cb8aa9f2a8939334a61770e29c.jpg>
- ◆ Таблица насекомые [http://detsad-kitty.ru/uploads/posts/2010-08/1282031688\\_nasekomye.jpg](http://detsad-kitty.ru/uploads/posts/2010-08/1282031688_nasekomye.jpg)
- ◆ Муравей [http://st1.stranamam.ru/data/cache/2010apr/08/51/222313\\_82436-120n90p.jpg](http://st1.stranamam.ru/data/cache/2010apr/08/51/222313_82436-120n90p.jpg)
- ◆ Таракан <http://cdn.grid.fotosearch.com/CSP/CSP992/k13349549.jpg>
- ◆ Мокрица [http://www.mnogoknigek.info/images/imgs/image2076\\_1.jpg](http://www.mnogoknigek.info/images/imgs/image2076_1.jpg)
- ◆ Бабочка [http://1.photographers.com.ua/thumbnails/pictures/12192/150ximg\\_7043.jpg](http://1.photographers.com.ua/thumbnails/pictures/12192/150ximg_7043.jpg)
- ◆ Майский жук <http://static.diary.ru/userdir/5/1/4/8/514852/21665698.jpg>
- ◆ Стрекоза <http://cdn.imgbb.ru/community/78/782834/201408/bf8d1bfb2ab03cf81c2fca401eb43a37.jpg>
- ◆ Развитие комара <http://s015.radikal.ru/i331/1506/3e/15279daa6629.jpg>
- ◆ Жук-плавунец <http://tver.monavista.ru/images/sizednews/tver14310824982.jpg> <http://www.eakringbirds.com/eakringbirds4/hyphyrusovatus05.jpg>  
[https://img-fotki.yandex.ru/get/6600/161229719.0/0\\_76667\\_860ecc\\_2\\_S](https://img-fotki.yandex.ru/get/6600/161229719.0/0_76667_860ecc_2_S)
- ◆ Усач – краснокрыл <http://photostock.su/34400.jpeg>  
[http://artfile.ru/s/881076\\_081114\\_55\\_ArtFile\\_ru.jpg](http://artfile.ru/s/881076_081114_55_ArtFile_ru.jpg) [http://img-fotki.yandex.ru/get/5304/darvita.1e/0\\_53a7d\\_b4291bb\\_L](http://img-fotki.yandex.ru/get/5304/darvita.1e/0_53a7d_b4291bb_L)  
[http://t13.deviantart.net/24veJ\\_g2L\\_jih5XAqN\\_MeIqbMhs=/300x200/filters:fixed\\_height%28100,100%29:origin%28%29/pre14/fdd2/th/pre/f/2014/282/5/5/55535e443569a21c4b6a5915c8c3ad3e-d826czx.jpg](http://t13.deviantart.net/24veJ_g2L_jih5XAqN_MeIqbMhs=/300x200/filters:fixed_height%28100,100%29:origin%28%29/pre14/fdd2/th/pre/f/2014/282/5/5/55535e443569a21c4b6a5915c8c3ad3e-d826czx.jpg)

## Информация:

<https://ru.wikipedia.org/wiki>

<http://www.pesticidy.ru/dictionary/antennae>

О.Т.Поглазова, И.И.Ворожейкина, В.Д.Шилин «Окружающий мир» 3 класс, ч.2. Изд: Смоленск «Ассоциация XXI век» 2012г.