

Проект  
**«Бабочка – волшебное превращение»**

Выполнили:  
Мирошкина Виктория  
Атлас Мария  
ученицы 2 «Г» класса



**Яркие, красочные, порхающие... Их полет схож с легким дуновением ветерка... Кто они? Бабочки.**

**Еще с древних времен бабочки ассоциировались с красотой, весной и вечностью.**

**Если бабочками восхищаются, то к гусеницам у большинства людей отношение резко отрицательное. Они вызывают брезгливость, отвращение и инстинктивное желание раздавить «вредителя». Но раздавив гусеницу, вы тем самым убиваете бабочку.**



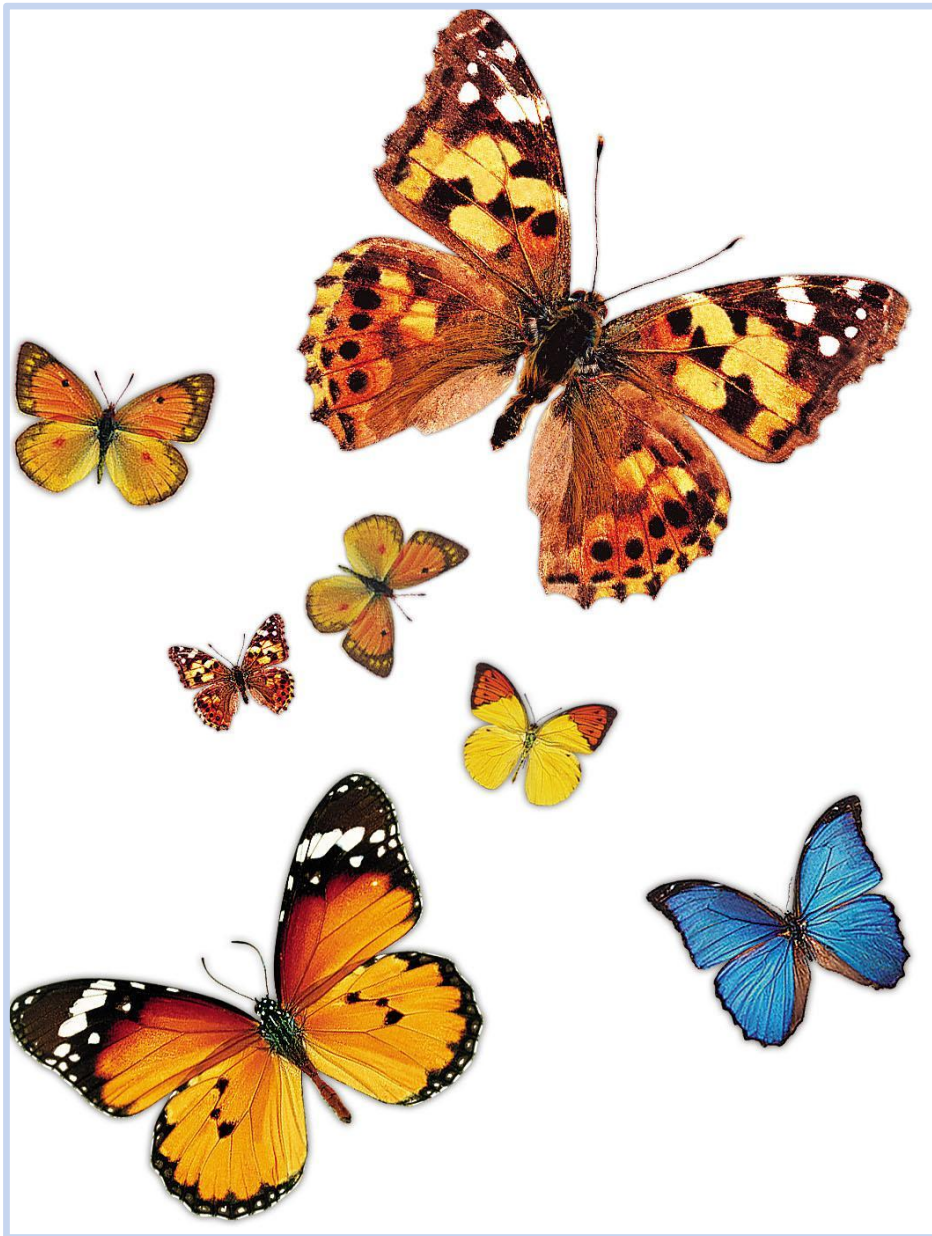
## **Цель проекта.**

**Целью** данной работы является всестороннее изучение одного из видов насекомых - бабочек.

## **Поставленные задачи.**

- **Собрать** как можно больше информации о бабочках.
- **Узнать**, как происходит превращение гусеницы в бабочку.
- **Сделать** макет «Бабочка – волшебное превращение» (на примере Махаона).





**Бабочки относятся к одной из самых крупных групп насекомых – к чешуекрылым или *Lepidoptera* (от греч. *lepid* – чешуйка, *pteron* – крыло). Бабочек известно около 157 тысяч видов. Крылья бабочек покрыты чешуйками. Некоторые бабочки имеют более ... миллиона чешуек! Они расположены рядами и перекрывают друг друга, как черепицы на крыше, защищая крыло от влаги. Чешуйки бывают ярко окрашены, расположены на крыльях в строгом порядке и образуют рисунок крыла. По этому рисунку легко определить вид бабочки.**





Внешнее строение бабочки





**Большинство бабочек в природе питается цветочным нектаром. Далее по популярности следуют перегнившие фрукты.**

**Продолжительность жизни бабочек зависит от вида. Некоторые бабочки вовсе не доживают до морозов, так как живут одно лето, а то и меньше. Но есть такие виды бабочек, которые живут по несколько лет. Многие бабочки до весны впадают в спячку - это, например, лимонницы, крапивницы, репейницы. А есть бабочки, которые, словно перелетные птицы, осенью отправляются за тысячи километров на юг.**



**Бабочки способствуют перекрёстному опылению растений, перенося на своем мохнatom тельце пыльцу с одних цветов на другие. Кроме того, бабочки служат пищей птицам.**

**Для человека из бабочек полезны только те, гусеницы которых дают шёлк. (Например, тутовый или шелковичный шелкопряды). И всё же самое главное, что дарят нам бабочки, — это чувство радости от любования их удивительной красотой.**



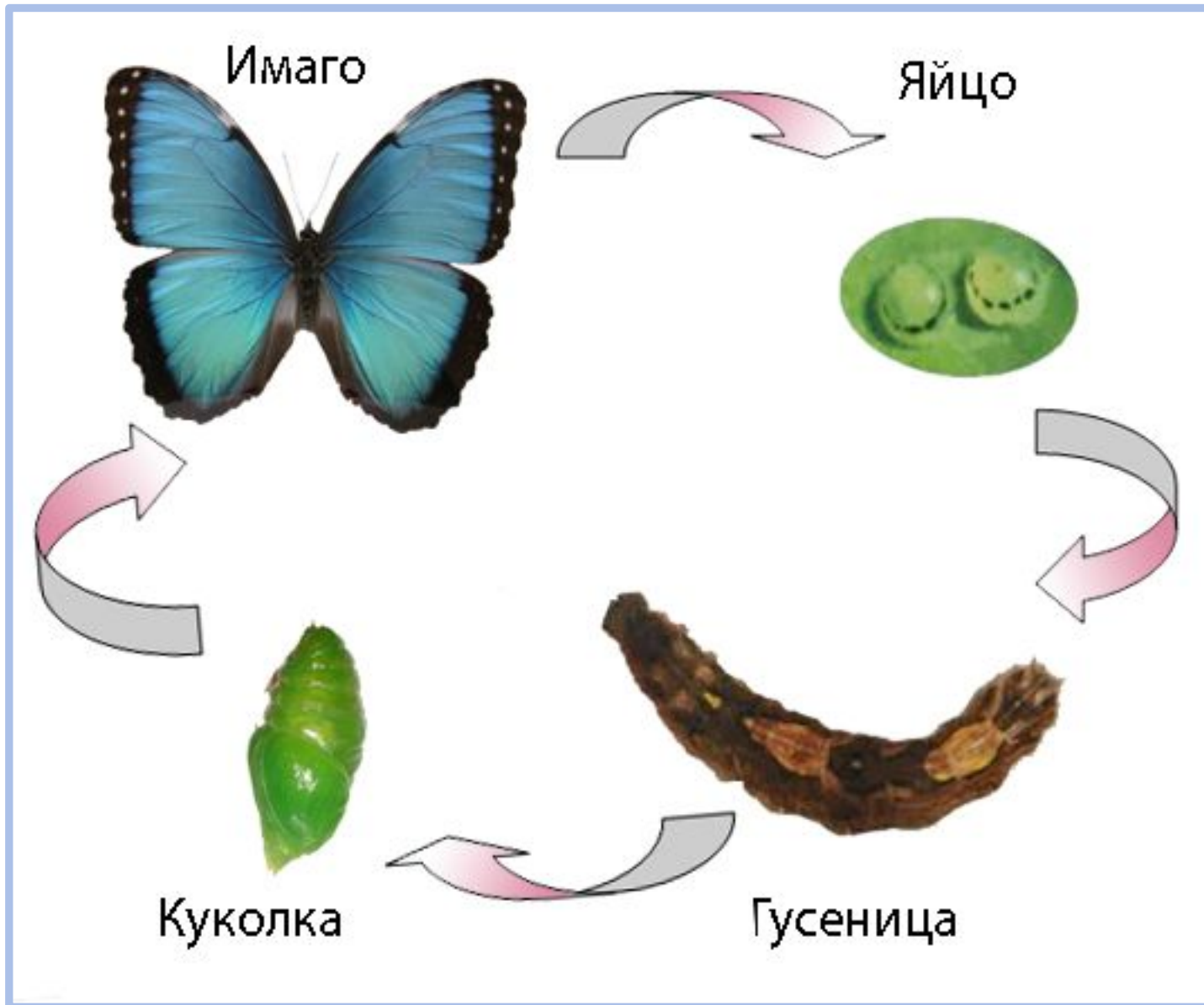


**Вред огородам и полям наносят капустница, гороховая совка; лесам и садам — непарный шелкопряд, яблонная плодожорка и многие другие; кладовым — амбарная моль, мучная огнёвка. Меха́м, платью и мебели вредят шубная моль, платяная моль и мебельная моль; пчеловодству — восковая моль.**





# Из гусеницы в бабочку.





***ИНТЕРЕСНЫЕ ФАКТЫ***

***ИЗ ЖИЗНИ БАБОЧЕК***

**БАБОЧКИ ИМЕЮТ СЛОЖНЫЕ ГЛАЗА: КАЖДЫЙ ГЛАЗ  
СОСТОИТ ИЗ НЕСКОЛЬКИХ ТЫСЯЧ КРОШЕЧНЫХ  
ЧАСТЕЙ, НАЗЫВАЕМЫХ ЛИНЗАМИ.**



БАБОЧКИ ЧУЮТ ЗАПАХ СВОИМИ АНТЕННАМИ.■



**БАБОЧКИ ВЕСЯТ ПРИМЕРНО КАК ДВА ЛЕПЕСТКА РОЗ.**



*ЖЕНСКИЕ ОСОБИ БАБОЧЕК ОБЫЧНО ЖИВУТ БОЛЬШЕ И ДОЛЬШЕ,  
ЧЕМ МУЖЧИНЫ БАБОЧЕК. (ЧЕМ ТО И НА ЛЮДЕЙ ПОХОЖЕ...)*





*Бабочки не слышат, но они могут чувствовать вибрацию, которая работает лучше, когда необходимо скрыться от хищников*



САМКА БАБОЧКИ МОЖЕТ ОТЛОЖИТЬ БОЛЕЕ **1000** ЯИЦ  
ПРИ ТОМ, ЧТО ЖИЗНЬ ИХ КОРОТКА.





БАБОЧКИ ПРОБУЮТ ПИЩУ, СТОЯ НА НЕЙ. ЭТО ПОТОМУ,  
ЧТО ИХ ДАТЧИКИ ВКУСА НАХОДЯТСЯ В НОГАХ.



НЕКОТОРЫЕ БАБОЧКИ НИКОГДА НЕ ЕДЯТ, ТАК КАК ОНИ НЕ ИМЕЮТ РТА. ОНИ ЖИВУТ НА ЭНЕРГИИ, КОТОРУЮ ОНИ НАКОПИЛИ В ВИДЕ ГУСЕНИЦ.



САМАЯ КРУПНАЯ НОЧНАЯ БАБОЧКА В МИРЕ – **ATTACUS ALTAS**. БОЛЕЕ **30** СМ РАЗМАХ ЕЕ КРЫЛЬЕВ, ПОЭТОМУ ЕЕ ЧАСТО ПРИНИМАЮТ ЗА ПТИЦУ.

