

с. Бакчар

Проект

«Бабочки»



Ф.И. автора: Харченко Вероника;

Класс: 1а;

Образовательное учреждение: МБОУ Бакчарская средняя общеобразовательная школа;

Район, область: Бакчарский район, Томской области;

Ф.И.О. учителя-куратора , Левчугова Валентина Владимировна;

2013 г

► **Цель работы:**

ознакомление с окружающей природой родного края

Задачи работы:

Развитие творческого потенциала

Освоение правил охраны окружающей среды

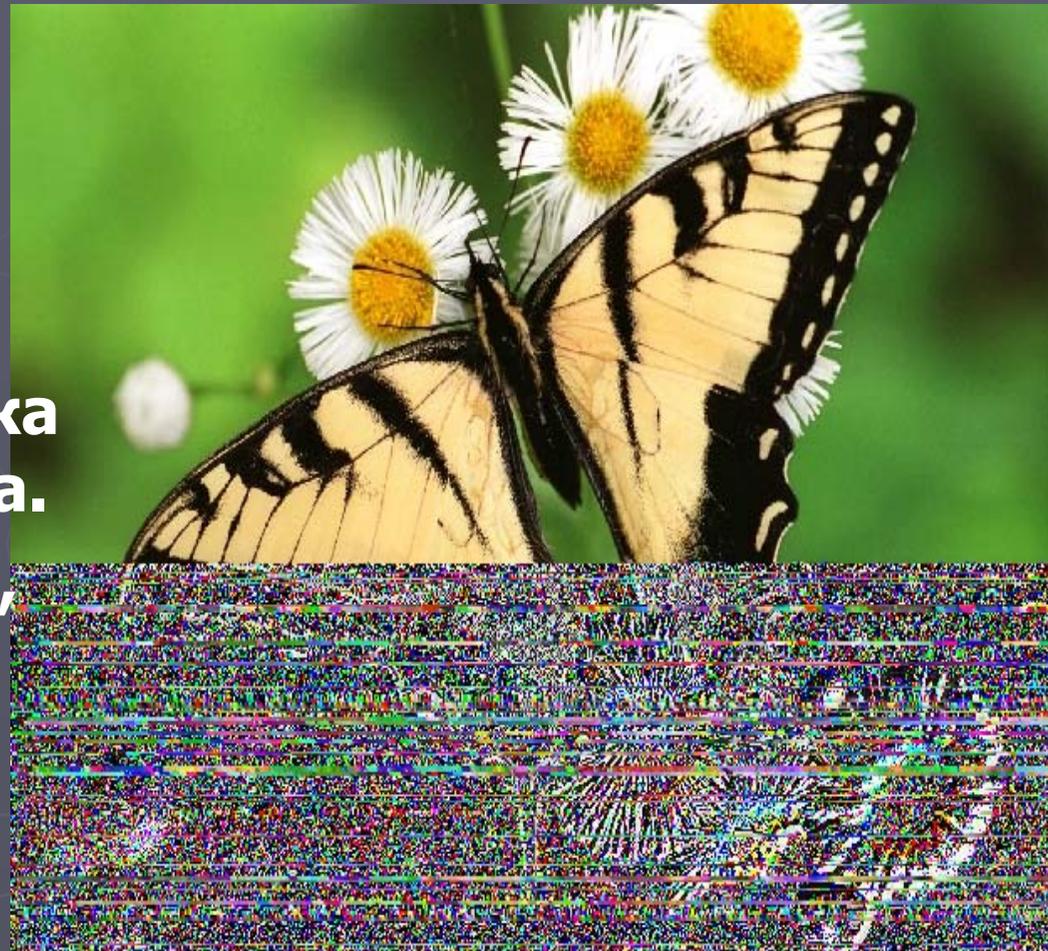


- **Бабочки, должно быть, одни из самых красивых живых существ на Земле! Они похожи на ожившие цветы, причудливость и яркость окраски их крыльев поистине сказочная. Множество волшебных сказок и легенд сложено о бабочках, которых ученые называют скучновато: чешуекрылые. Зато имена у них красивые, это часто имена греческих богов и героев: Аполлон, Психея, Гектор, Икар. Так люди выразили свое восхищение яркой красотой бабочек. А чешуйки — это и есть самое главное в их наряде — та самая «пыльца», которая так легко стирается от неосторожных прикосновений безжалостных пальцев некоторых «любителей» бабочек.**



Загадка

- ▶ На цветке сидит
цветок
- ▶ Пьёт нектар -
цветочный сок.
- ▶ Шевелились у цветка
все четыре лепестка.
- ▶ Я сорвать его хотел,
он вспорхнул и
улетел.



Наука о бабочках- лепидоптерология

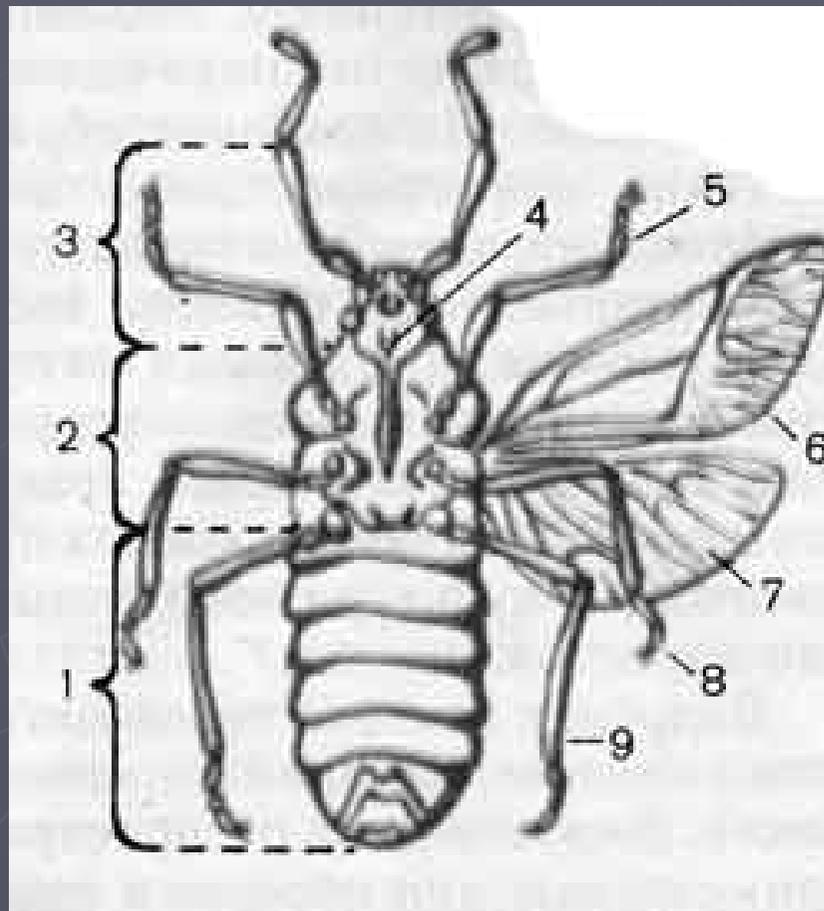


королевская бабочка



Строение бабочки

- ▶ 1- брюшко
- ▶ 2- грудь
- ▶ 3- голова с усиками
- ▶ 4- хоботок
- ▶ 5, 8, 9- передние, средние и задние ноги
- ▶ 6, 7- первая и вторая пара крыльев



Размножение

Бабочки, как в настоящей сказке, испытывают полное превращение! Из яичка, отложенного бабочкой, появляются крохотные гусенички, которые всю свою жизнь едят и растут, растут и едят, главным образом листья растений. Потом выросшие гусеницы «окукливаются» — превращаются в неподвижные, но живые куколки.



Вот так под микроскопом выглядят яйца, которые откладывают бабочки.



Через некоторое время из яиц вылупляются гусеницы.

Когда гусеница вылупляется, она сначала съедает оболочку своего яйца, и только после этого принимается за листики растений.



У гусеницы есть глаза, и эти глаза могут только отличить свет от темноты, день от ночи.



Сильные челюсти гусеницы всё время что-нибудь жуют.

Первые три пары ног у гусеницы настоящие – в них есть суставы и гусеница может управлять ими. Еще несколько пар ног без суставов расположены сзади.

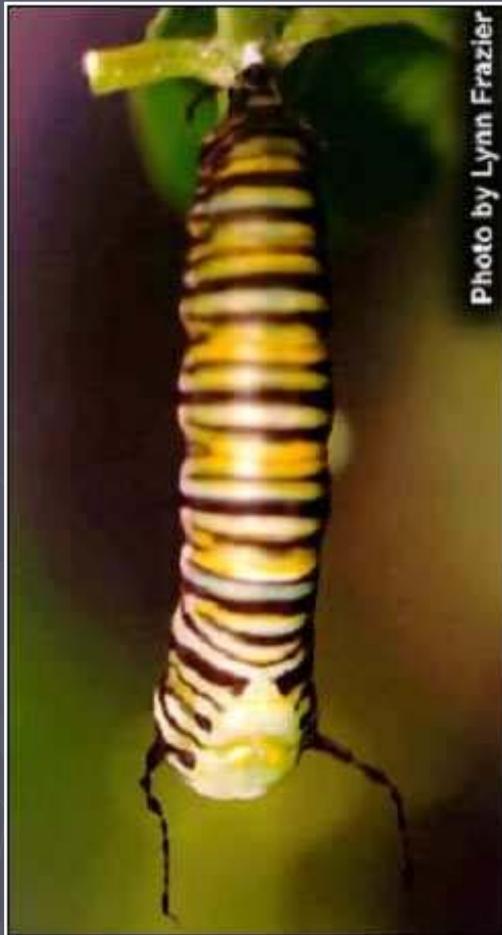
Гусеница не может дышать через рот, как это делаем мы, она дышит через отверстия по бокам брюшка, которые называются «дыхальца».





Когда гусенице пора превращаться в бабочку, она прикрепляется к листику или веточке растения, и висит вниз головой.

Из своего рта гусеница выпускает тоненькую ниточку, которую она наматывает на свое тело, и получается куколка. Вот как это происходит:



Куколкой называют домик, в котором гусеница превращается в бабочку.



Когда бабочка выберется из куколки и высушит крылья, она начинает летать.



Бабочка очень интересно устроена.

Усики-антенны ей нужны для того, что бы дотрагиваться до предметов и чувствовать запахи.



У бабочек нет костей, зато её тело имеет твёрдую оболочку.

У бабочки четыре крыла: два передних и два задних. Передние и задние крылья могут работать независимо.



В крыльях у бабочек есть жёсткие вены, которые придают крыльям форму. Через вены в крылья поступают питательные вещества.

Когда бабочка хочет кушать, она садится на цветок, разворачивает свой хоботок и начинает пить нектар. Хоботок – это такая трубочка, через которую бабочка может пить нектар из цветов.

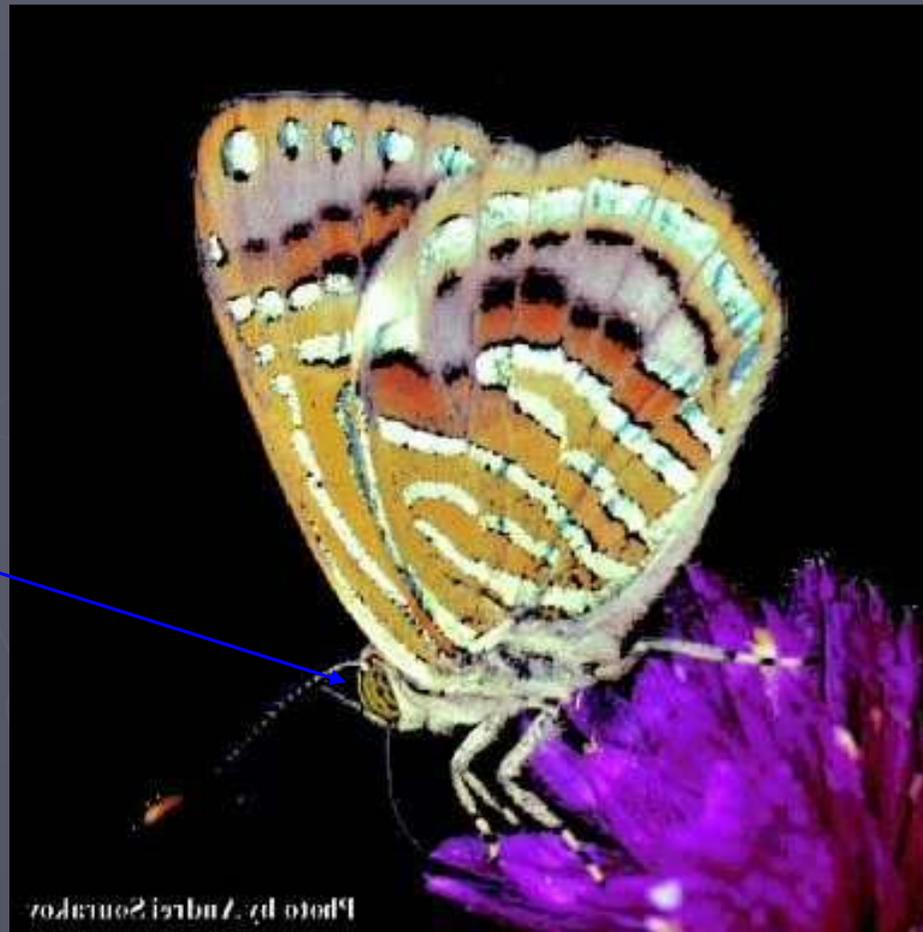


Вкус бабочка чувствует ногами. Если она встанет на нектар, то она сразу почувствует его вкус, и если он ей понравится, то она развернет свой хоботок и начнёт пить нектар.



У всех взрослых бабочек шесть ног, хотя у некоторых хорошо видны только четыре ноги – еще две ноги очень маленькие и их трудно разглядеть. Эти две маленькие ножки помогают бабочке управлять хоботком.

С отличие от гусеницы, глаза у бабочки устроены сложно. Она видит даже больше, чем мы: кроме обычных цветов, она видит еще и ультрафиолет. Еще бабочка может смотреть в разные стороны одновременно.

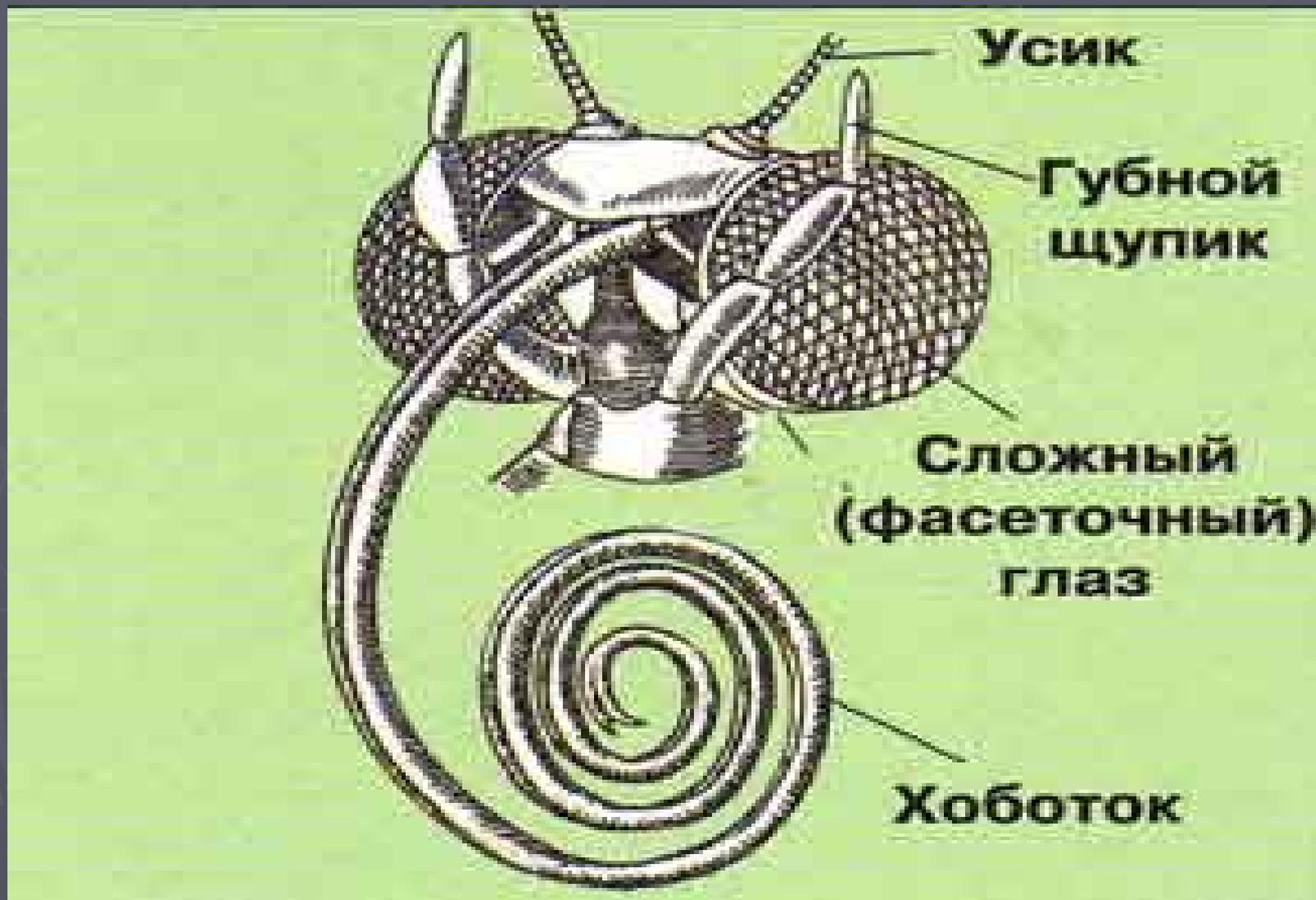


Тело и крылья бабочки покрыт мельчайшими чешуйками, эти чешуйки разного цвета, и они, как цветная мозаика, создают узор на крыльях и теле.

Они бывают очень красивыми!



Питание бабочек



Польза и охрана



- ▶ **Польза от бабочек:**
- ▶ Бабочки украшают природу, радуют нас сочетанием красок.
- ▶ Опыляют растения.



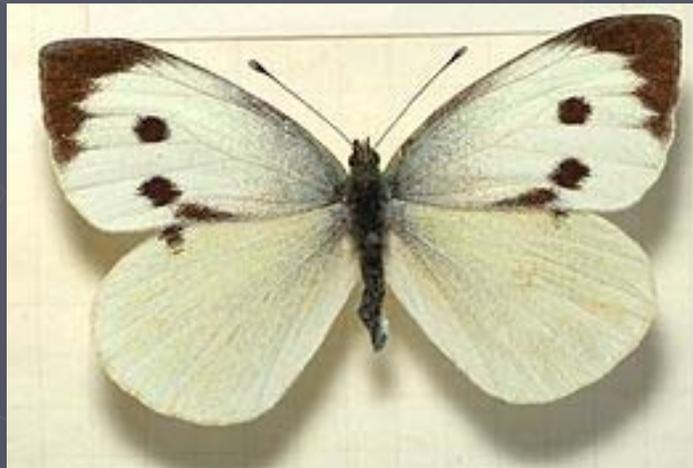
Красная книга



- ▶ Многие виды бабочек исчезли навсегда. Другие встречаются очень редко и их осталось мало. Такие виды занесены в Красную книгу и охраняются законом.

Интересные факты

- ▶ Известно, что крапивницы и капустницы различают красный цвет
- ▶ Некоторые бабочки могут совершать межконтинентальные путешествия. Они преодолевают колоссальные расстояния, хорошо при этом ориентируясь. Так, репейница летит из Европы в Африку.



Используемая литература:

- ▶ *Йозеф Моуха* Бабочки. — Прага: Артия, 1979. — С. 124. — 191 с.
- ▶ *Куренцов А. И.* Булавоусые чешуекрылые Дальнего Востока СССР. (Определитель). — Л.: Наука, 1970. — С. 26. — 163 с.
- ▶ *Некрутенко Ю. П.* Булавоусые чешуекрылые

