

# Встреча с Бразжником в Анапе



Автор проекта Торяник Полина  
6б класса ГБОУ «Школа№41»

Руководитель проекта  
Копиева Карина Аршавировна

2016

# Однажды в Анапе

Летом я была в Анапе. Однажды, вечером, когда гуляла, увидела странную бабочку на цветке. Я решила, что это колибри. Но в интернете узнала, что это бабочка называется бражник. После этого, я начала искать информацию и узнала много нового и интересного про бабочку-молочайный бражник

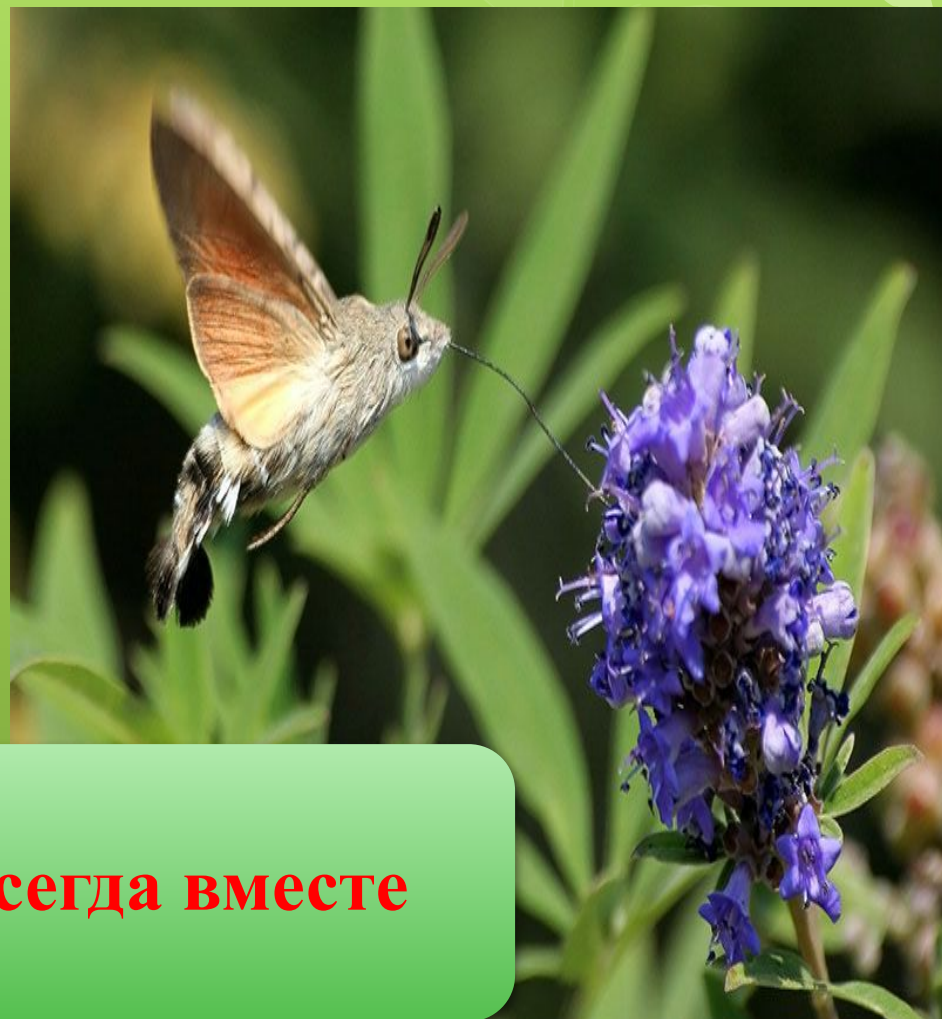
Путешествие  
подказало  
идею работы



**Почему?**

## Гипотеза

Я предположила,  
что между  
бражниками и  
растениями,  
цветущими в  
темноте, есть  
какая-то связь.



**Всегда вместе**



# Цель работы:



- На основе личных наблюдений выявить некоторые особенности образа жизни молочайного бражника.
- В чем заключается его связь с растениями.

# Задачи



- Выяснить образ жизни насекомого.
- Понять, откуда берутся бабочки.
- Узнать, как они связаны с цветками.
- Зачем нужны природе.

# Методы работы



- Наблюдение
- Сбор и обработка информации
- Фотосъемка
- Подготовка презентации
- Выступление на конференции

**Римляне говорили,  
что бабочки, словно  
цветы, сорванные  
ветром и парящие  
по небу.**



# Что удалось выяснить?

Скорость полета: до  
80 км в час!!!

Бражник  
молочайный  
относится к типу  
Членистоногие.  
классу Насекомые,  
отряду  
Чешуекрылые или  
бабочки

Бражник  
молочайный ведет  
ночной образ жизни

Размеры: 3-4см





# Чем питается?

Молочайный  
бражник  
питается  
сладким соком-  
нектаром,  
всасывает его  
из цветков с  
помощью  
хоботка



© Mircea Costina 2007

# Чем привлекают бабочек растения?

Бражники – это, в основном, сумеречные и ночные бабочки. Они опыляют цветки, которые распускаются в ночное время. Такие цветки должны привлекать бабочек своим сильным ароматом, светлой окраской, видимой ночью, крупными соцветиями.



# Для чего растениям нужны бабочки?

- Бабочки, питаясь нектаром цветков, проводят опыление, необходимые для образования плодов и семян.
- Без насекомых невозможно размножение многих цветковых растений, и образование плодов и семян.



**Связь  
установлена**

# Кто такие бражники?

## Как появилось их название?



- **Латинское название** бражника - Sphingidae, что в переводе означает Сфинкс - из-за того, что гусеницы у них большие и толстые.
- **Народное название** произошло из-за того, что во время опыления они, напиваясь соком, зависают над цветком, раскачиваясь с боку на бок, как пьяные. А в народе пьяниц и гуляк называли бражниками.



# Откуда берутся бабочки?

**Бражник молочайный**  
*Hyles euphorbiae* L.



Развитие бабочки происходит с превращением. В самом начале – яйцо, потом вылупляется гусеница, которая очень много ест. Гусеница окукливается, покрывается оболочками и становится куколкой. Из куколки появляется бабочка.

# Берегите наши летающие цветы!





# Почему не нужно рвать цветы и ловить бабочек?

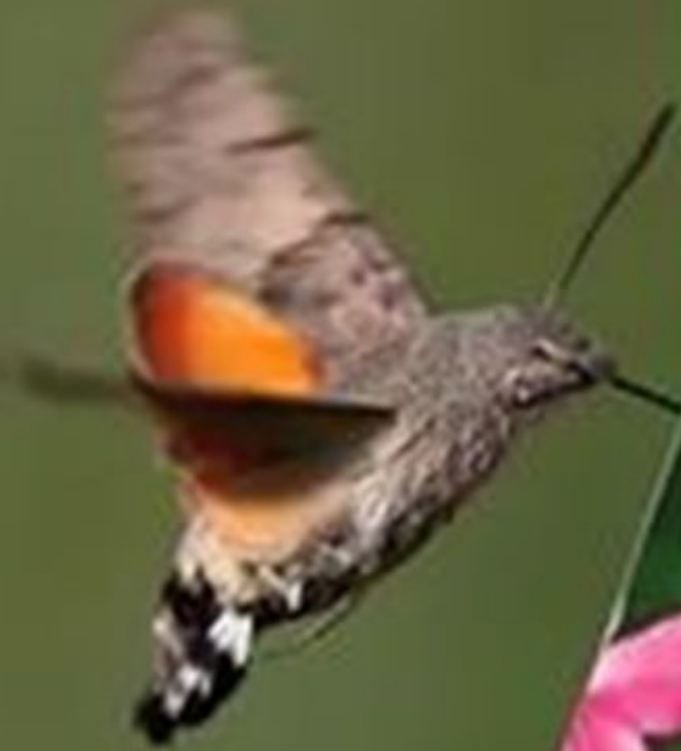
Они не  
могут жить  
друг без  
друга!



# Бражники







Бразилец



Коллибри

# Выводы

- Бражники –ночные бабочки, опыляют цветковые растения, способствуя их размножению.
- Бражники и цветки растений, нектаром которых они питаются, приспособлены для полезного взаимодействия.
- Бабочка молочайный бражник является звеном в пищевой цепочке.





# Библиография

- <http://yandex.ru>
- [dic.academic.ru](http://dic.academic.ru)
- [lifeisphoto.ru](http://lifeisphoto.ru)
- [conf.7ya.ru](http://conf.7ya.ru)
- [photo.online.ua](http://photo.online.ua)
- [macroclub.ru](http://macroclub.ru)
- [otvet.mail.ru](http://otvet.mail.ru)



Спасибо за внимание

