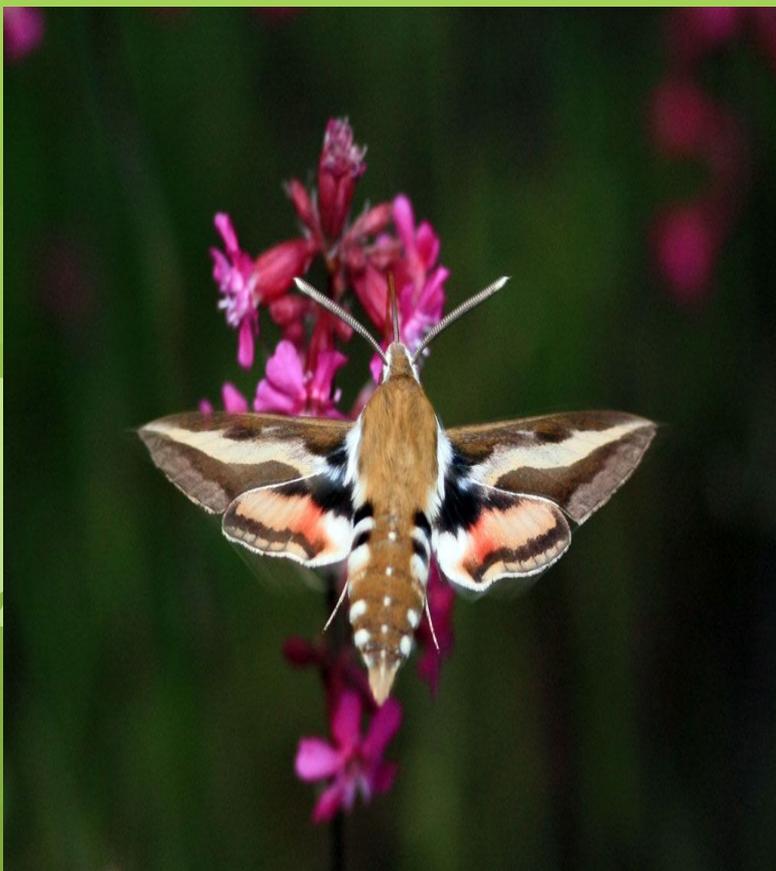


Встреча с Бразжником в Анапе



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

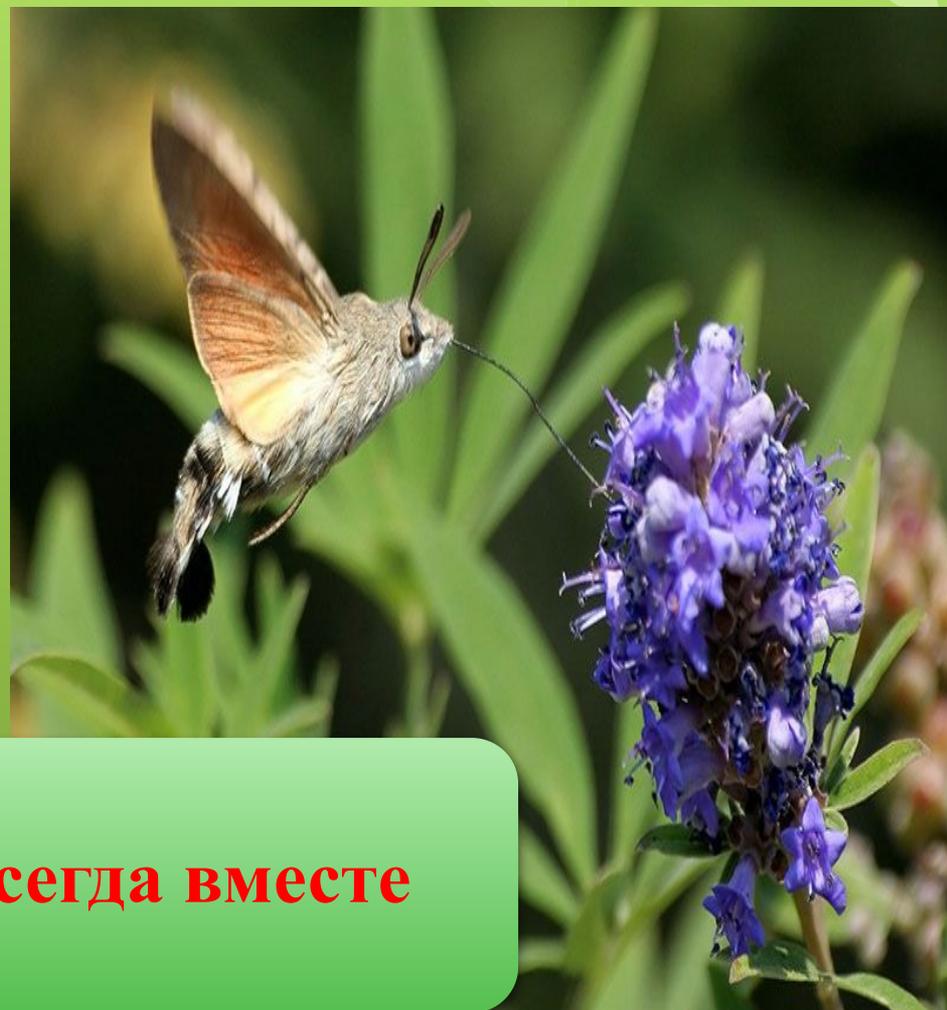
Путешествие
подказало
идею работы



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?

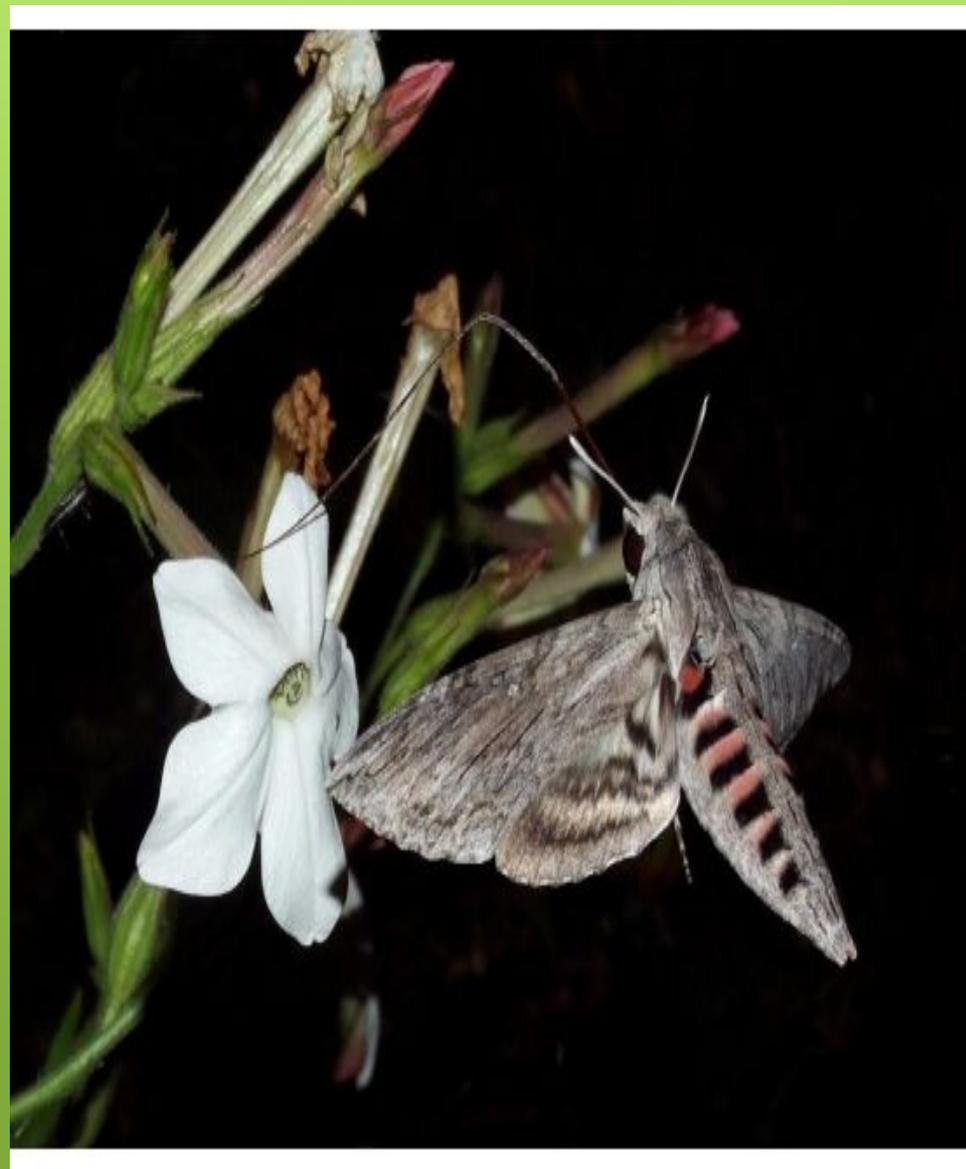
Молочайный
бражник
питается
сладким соком-
нектаром,
всасывает его
из цветков с
помощью
хоботка



© 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.



Комментарии к фото на NewsInPhoto.ru





Библиография

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

Спасибо за внимание

