

## 2. ПРАКТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

### 2.1. Выращивание бабочки в домашних условиях

В городе мне не удалось найти гусениц, поэтому эксперимент начался только в деревне. В кустах крапивы я нашла двух гусеничек, по их окрасу сложно определить какая именно бабочка из них получится, оставалось только наблюдать. Подготавливаем Бабочкарий (дом для бабочек). Нам



понадобится: Банка. Листья крапивы. Палочки. Марля и резинка.

Крапива или любая другая трава нужна для того что бы наши гусеницы питались, на палочках они подвешивают куколок. Марлей мы закрываем банку что бы воздух проходил в банку и приэтом гусеницы не убежали.

Запускаем в бабочкарий гусеничек

Я ухаживала за ними 2 недели (меняла крапиву, убирала отходы, подсыпала им земли) и вот я обнаружила как гусеница начала окутывать себя паутинкой (окукливаться), через сутки я обнаружила куколок на ветках крапивы они шевелились, т.е. гусеничка внутри кокона не замирает, она живая, сам кокон колючий это защита от птиц и других животных.



К сожалению, нам пришлось уехать из деревни и через 5 дней появилась бабочка Адмирал, бабушка прислала нам видео, но мой эксперимент продолжился.



В Москве мы поехали на ферму тропических бабочек и приобрели настоящий бабочкарий.



Для того чтобы из куколки появилась бабочка нужна хорошая влажность, для этого используют шарики гидрогеля. Сеточка, чтобы бабочка могла присесть и обсохнуть, когда появится из куколки, штатив, чтобы закрепить куколок.

На штатив я повесила куколок, закрыла крышкой и стала наблюдать.



Через 4 дня появилась первая бабочка, а через 7 дней вторая, к сожалению 3-я бабочка погибла. В природе бабочки погибают очень часто по разным причинам: загрязнение воздуха,

низкая температура воздуха, некоторых съедают птицы т.д. Наша бабочка оказалась просто слабой и ей не хватило сил выбраться из кокона.

Рождение бабочки очень красивое зрелище, мне удалось снять его на видео.



Я кормила бабочек сахарным сиропом

Вот такие удивительные создания живут у нас дома уже месяц, к сожалению бабочки быстро погибают, поэтому не нужно их отлавливать и убивать.



## 2.2 Анкетирование

Что мои одноклассники знают о бабочках? Чтобы ответить на этот вопрос, я провела анкетирование среди учащихся нашего класса. В анкетировании приняли участие 30 учащихся. Некоторые ребята выбирали несколько вариантов ответов.

### 1. Чем питается бабочка?

- 1) нектаром
- 2) пылью
- 3) корой деревьев

## 2. Откуда появляется бабочка?

- 1) из яйца
- 2) из гусеницы
- 3) из куколки

### 1. Каких бабочек вы встречали летом? (перечислите названия)

- 1) капустница
- 2) крапивница
- 3) мотылек
- 4) лимонница

### 2. 4. Какая польза от бабочек?

- 1) опыляют цветы
- 2) корм для птиц
- 3) никакой



После проведенного анкетирования я сделала вывод, что одноклассники владеют информацией о бабочках, но я познакомила их с более точными фактами из жизни бабочек. Думаю, для всех учеников будут полезны полученные знания.

## Заключение

В результате изучения теоретических источников я изучила бабочек (их строение, виды, жизненный цикл). Бабочки в стадии гусениц – являются вредителями, так как они пожирают растения. Но бабочки в стадии бабочек – являются главными опылителями растений.

Я провела эксперимент, где были созданы условия для превращения гусеницы в бабочку. **Гипотеза подтвердилась** – гусеница может превратиться в бабочку дома при создании определенных условий.

Мои наблюдения научили меня быть внимательной к бабочкам и бережно к ним относиться. Ведь бабочки – это часть природы нашего родного края. Так пусть эти великолепные символы природы – бабочки – продолжают украшать наши леса и поля.

Ты прав. Одним воздушным очертаньем

Я так мила.

Весь бархат мой с его живым миганьем —

Лишь два крыла.

Не спрашивай: откуда появилась?

Куда спешу?

Здесь на цветок я легкий опустилась

И вот — дышу.

Надолго ли, без цели, без усилья,

Дышать хочу?

Вот-вот сейчас, сверкнув, раскину крылья

И улечу.

*Афанасий Фет*



### **Список использованных источников и литературы**

1. Махлин М.Д. Насекомые. СПб.: БКК, 2008. – 96 с.
2. Непомнящий Н.Н. Бабочки. М.: СЛОВО, 2001. – 48 с.
3. Пол Уэйли. Бабочки. М.: СЛОВО, 1999. – 64 с.
4. Травина И.В. Насекомые. М.: РОСМЭН, 2014. – 96 с.
5. <http://nashzeleniyMir.ru/гусеница>
6. <http://www.liveinternet.ru/users/5057605/post371441889>