

ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА. ИЗУЧЕНИЕ РЕДКИХ БАБОЧЕК МОСКОВСКОГО РЕГИОНА.

ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОДА МОСКВЫ
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ АДМИНИСТРАТИВНЫЙ ОКРУГ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ГОРОДА МОСКВЫ
«МНОГОПРОФИЛЬНЫЙ ЛИЦЕЙ №1501»



Автор работы:

Вишнякова Алисия (5 Б класс)

**НАУЧНЫЙ РУКОВОДИТЕЛЬ:
УЧИТЕЛЬ БИОЛОГИИ ГБОУ
ЛИЦЕЙ 1501
КОРЧИНСКИЙ АЛЕКСАНДР
ЮРЬЕВИЧ**

Москва

2018год

ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ

- ЦЕЛЬ:

- Ознакомиться с редкими бабочками Московского региона в частности с видом Адмирал и винный бражник

- ЗАДАЧИ:

- Собрать и систематизировать информацию.

Дать описание редким бабочкам Московского региона

- Выяснить причину распространения бабочек Московского региона.
- Сделать вывод.

АКТУАЛЬНОСТЬ ДАННОЙ РАБОТЫ:

Лепидоптерология стало полезной и увлекательной наукой нашей жизни. Мы используем ее как в повседневной жизни так и в школе.

Актуальность темы нашей работы определяется тем, что за последнее время численность бабочек увеличилась во много раз.

В последние 2 года руководитель и автор проекта часто замечают большое распространение бабочек а именно вида Винный бражник и Адмирал.

Сегодня проблема является одной из самых актуальных, потому что многих и интересует с чем связано размножение и миграция бабочек.

Вопрос в последние годы оказывается в фокусе исследовательского внимания «Выпуск новостей 360» Тема является предметом оживленных дискуссий среди учёных и университетов.

Объясняется это тем, что распространение влияет на наше здоровье и настроение.

Проблема привлекает к себе пристальное внимание учёных и общественности из-за того, что такое событие случается не каждый день.

Именно поэтому мы бы хотели более подробно изучить эту тему.

ОГЛАВЛЕНИЕ (СТРУКТУРА РАБОТЫ)

1. Цели и задачи работы

2. Актуальность работы

3. Литературный обзор.

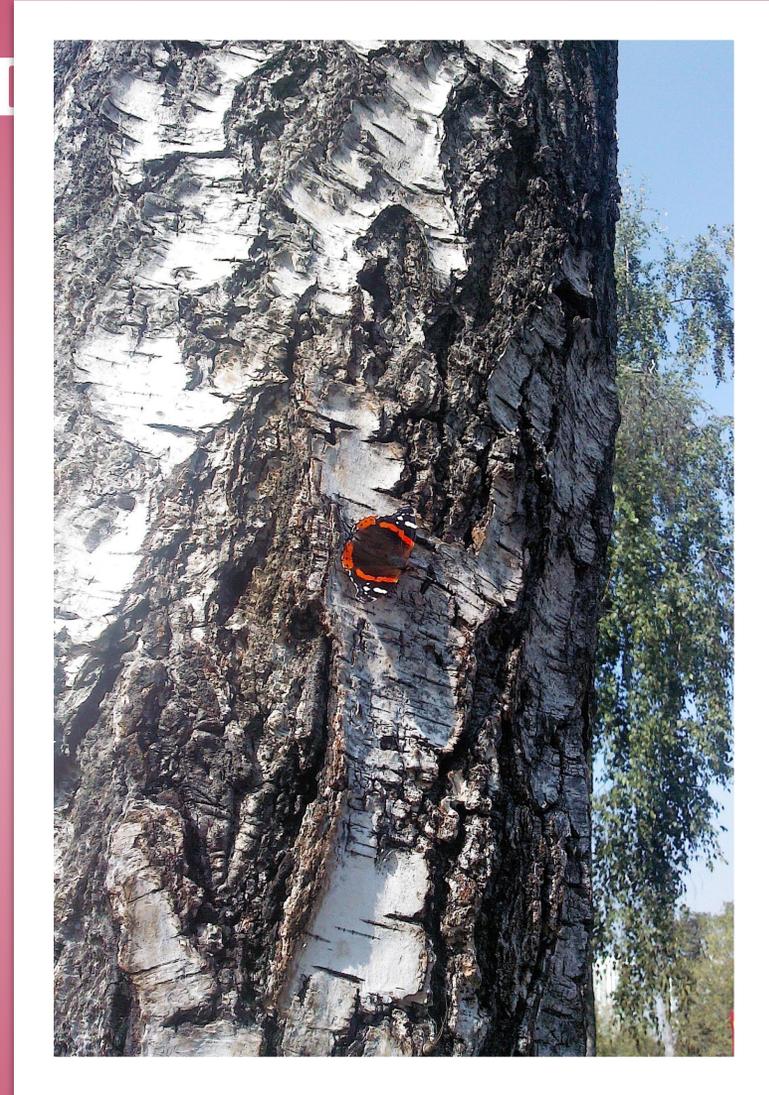
3.1. Краткое описание бабочек московского региона

3.2. Причина появления бабочек по Московскому региону.

4. Исследование собственное

4.1.. по сети интернет

5. Выводы.



ЛИТЕРАТУРНЫЙ ОБЗОР:

РЕДКИЕ БАБОЧКИ МОСКВЫ И
МОСКОВКОЙ ОБЛАСТИ.

РЕДКИЕ БАБОЧКИ МОСКВЫ И МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ

1. Бабочка вида Адмирал

2. Бабочка вида Махаон

3. Бабочка вида Винный Бражник

4. Бабочка вида Подалирий

5. Бабочка вида Траурница

6. Бабочка вида Медведица кровавая

7. Бабочка вида Мертвая Голова

8. Бабочка вида Совка агатовая

9. Бабочка вида Пестрокрыльница изменчивая



1.КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА БАБОЧКИ АДМИРАЛ

Бабочка адмирал является очень крупным видом, ее размер около 3 сантиметров. Бабочку можно встретить на полянах и опушках, на лугах и в садах, на берегах рек и озер.

Данный вид относится к разряду углокрылых и всеядных. Бабочка адмирал отличается следующими отличиями:

Передние ноги бабочки косматые;
Наружные крылья угловато вырезанные;
Гусеницы бабочки адмирал покрыты шерстью;
Личинки бабочек ярко-золотистого цвета;

Класс - Насекомые

Отряд - Чешуекрылые

Семейство - Нимфалиды

Род - Ванессы

Вид - Адмирал



[https://givotniymi
r.ru/](https://givotniymi.ru/)

КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА БАБОЧКИ МАХАОН

Махаон красивая бабочка, широко распространена в Европе, в Азии, в Северной Африке и северной Америке.

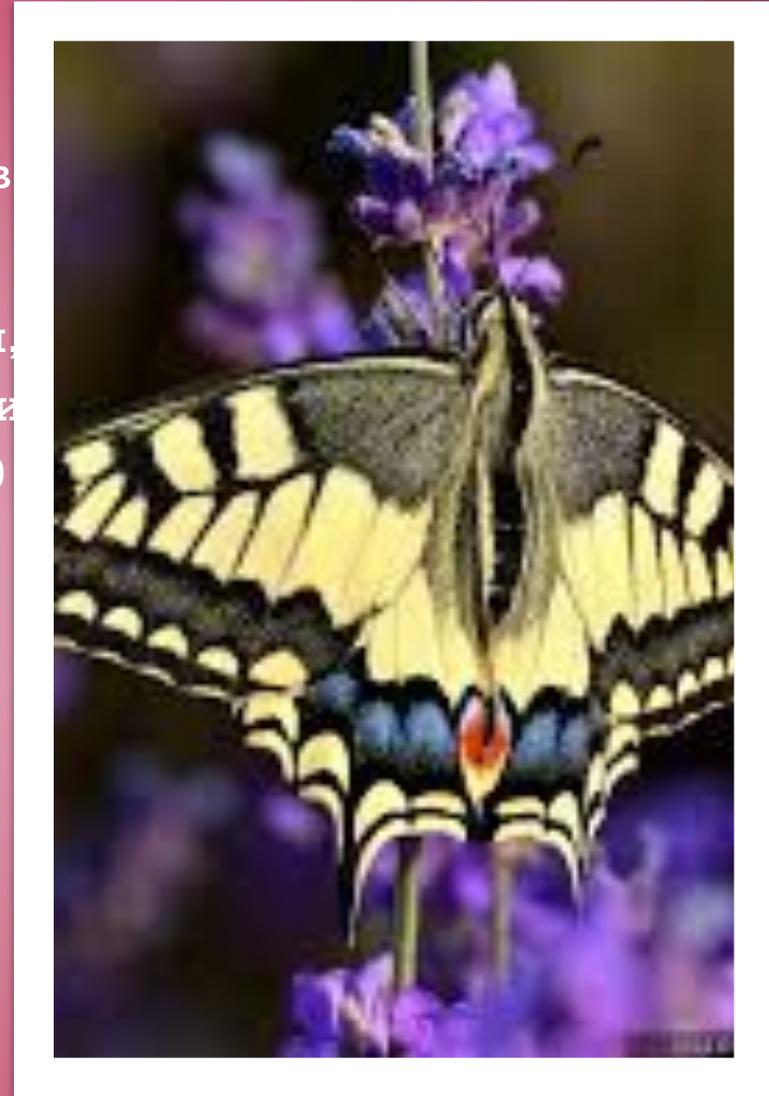
Её основной окрас крылышек – желтый. На них черные узоры около тела бабочки и на краях крыльев. Узоры в виде полосок и пятнышек. На задних крылышках есть хвостики, длиной до 10 мм.

Класс – Насекомые

Отряд – Чешуекрылые

Семейство – Парусники

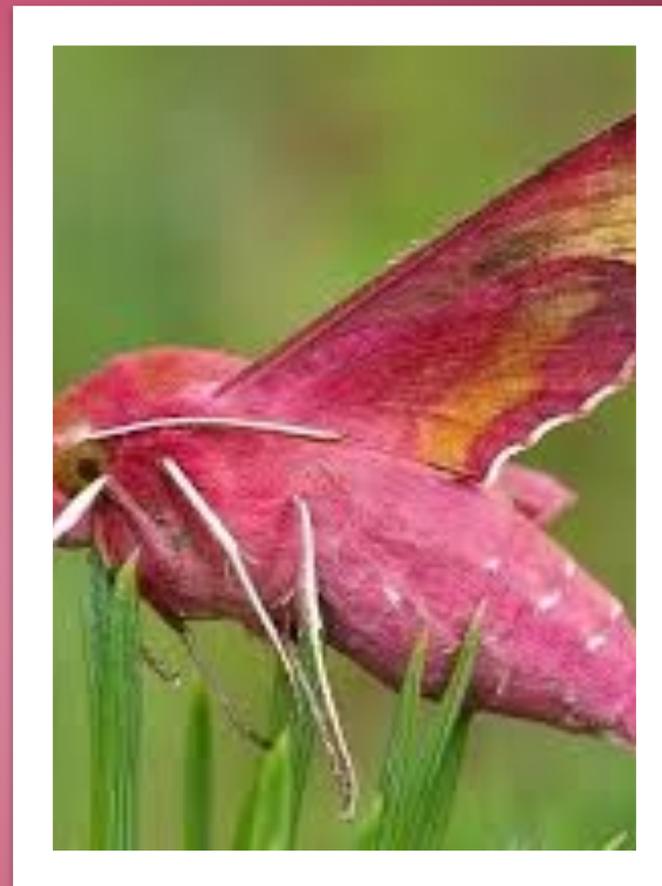
Вид - Махаон



<https://животным.р.ру/>

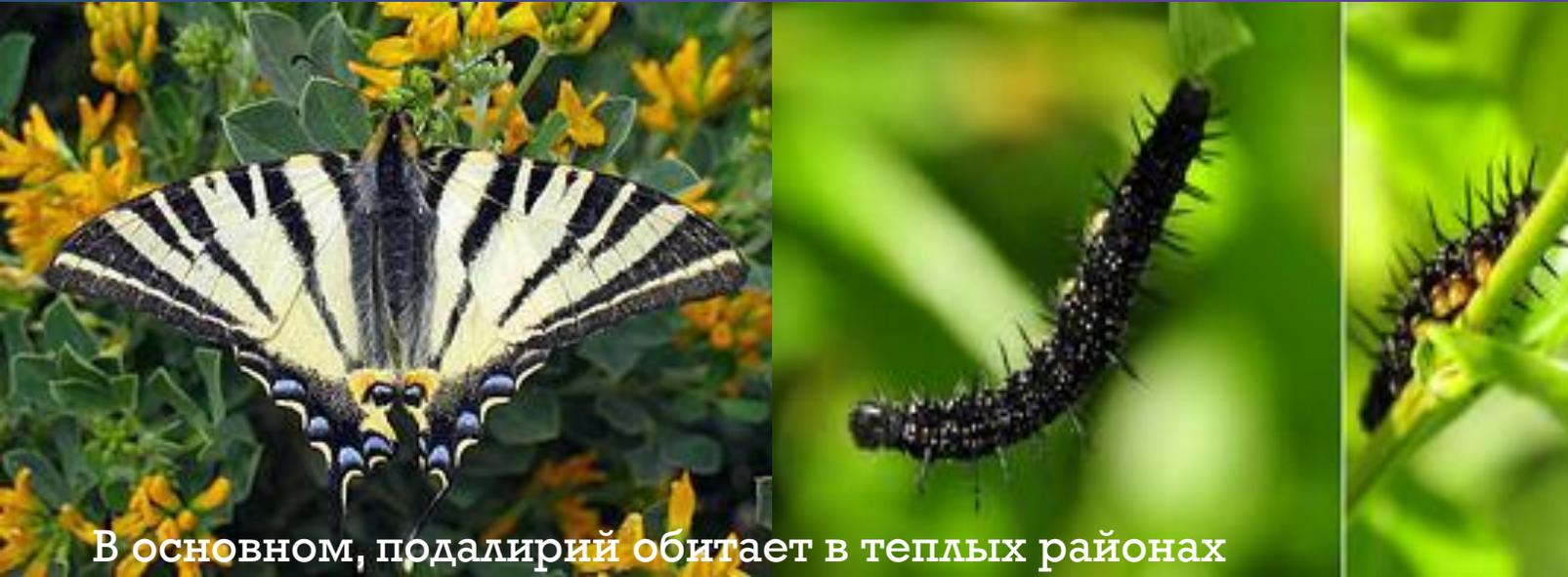
КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА БАБОЧКИ ВИННЫЙ БРАЖНИК .

Бражник винный (лат. *Deilephila elpenor*) — бабочка из семейства бражников (*Sphingidae*). Размах крыльев 50—70 мм. Окраска передних крыльев и тела оливково-розовая с поперечными косыми розовыми перевязями на передних крыльях. Задние крылья в своём основании чёрные. Широко распространён в Палеарктике. Время лёта — с середины мая до середины августа, одно, местами — два поколения.



<https://givotniymi.ru/>

КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА БАБОЧКИ ПОДАЛИРИЙ.



В основном, подалирий обитает в теплых районах Европы, Турции, на Ближнем и Среднем Востоке, в Северной Африке. Мигрирующие бабочки способны добраться до Британии, Финляндии и берегов Скандинавии. Бабочка предпочитает преимущественно степи и лесостепь, полупустыни и предгорья.

Подалирий:

Научная классификация

промежуточные ранги

Тип: Членистоногие

Класс: Насекомые

Отряд: Чешуекрылые

Семейство: Парусники

Род: Ификлиды

Вид: Подалирий

КРАТКАЯ ХОРАКТЕРИСТИКА БАБОЧКИ ТРАУРНИЦА.



Крупная дневная бабочка из семейства нимфалиды встречается по всей Палеарктике. Ее русское название «траурница» связано с темной окраской крыльев. Она зимует в надежных укрытиях, а когда пригреет солнце, вылетает для питания и продолжения рода. Бабочка траурница настоящий долгожитель, имаго умирает в возрасте 11-12 месяцев.

КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА БАБОЧКИ КРЕСТОВНИКОВАЯ МЕДВЕДИЦА (КРОВАВАЯ МЕДВЕДИЦА)



Семейство Медведицы.

Размах крыльев бабочки до 40мм. Дневная бабочка. Бабочка яркая, пёстро окрашенная. Передние крылья треугольной формы. Крылья тёмно-серые с красным рисунком. По краю переднего крыла проходит широкая красная полоса, у внешнего края два красных пятна.

<https://givotniymi.ru/>

КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА БАБОЧКИ МЕРТВАЯ ГОЛОВА.



Мёртвая голова

Acherontia atropos

Научная классификация:

Тип: Членистоногие

Класс: Насекомые

Отряд: Чешуекрылые

Семейство: Бражники

Род: Мёртвые головы

Вид: Мёртвая голова

Этот вид относится к семейству бражников. Крупные особи, с размахом крыльев до 13 см. Это одна из самых крупных бабочек в России и Европе. Переднее крыло длиной 40-50 мм. (до 70 мм.).

КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА БАБОЧКИ СОВКА АГАТОВАЯ

Совки

Noctua comes01.jpg

Совка ленточная средняя (*Noctua comes*)

Научная классификация
промежуточные ранги
[показать]

Домен: Эукариоты

Царство: Животные

Тип: Членистоногие

Класс: Насекомые

Отряд: Чешуекрылые

Семейство: Совки

Международное научное название

Noctuidae Latreille, 1809



[https://ru.wikipedia.org/wiki/Совки_\(насекомые\)](https://ru.wikipedia.org/wiki/Совки_(насекомые))

КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА БАБОЧКИ ПЕСТРОКРЫЛЬНИЦА ИЗМЕНЧИВАЯ.



Обладает сезонным диморфизмом, так как встречается в двух формах (весенней и летней). 1-е поколение (первая форма) имеет крылья, которые сверху жёлто-оранжевые с чёрными пятнами, а снизу - с белым сетчатым рисунком на оранжевом фоне. 2-е поколение (летняя форма; f. *prorsa*) резко отличается от весенней: она чёрного цвета с белыми полосками; весеннюю форму напоминают только жёлтые и оранжевые пятна. Длина переднего крыла 15 - 22 мм

ИССЛЕДОВАНИЕ: СОБСТВЕННОЕ – БАБОЧКА ВИДА АДМИРАЛ

Работа.

- Многочисленное количество людей выводят бабочек в домашних условиях. Но я хочу провести работу над тем как мигрируют и живут виды Адмирал и Винный бражник на территории Москвы.

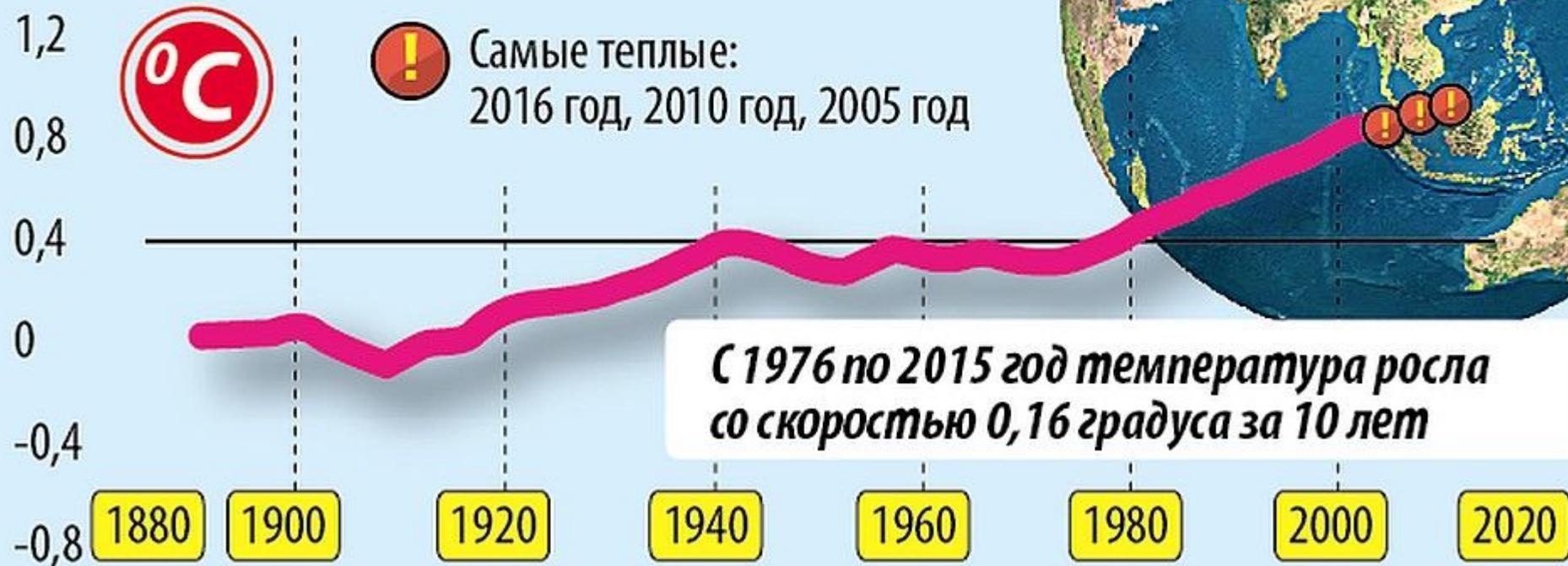
Результат .

Руководителю проекта представилась удача наблюдать за десятками бабочек вида Адмирал, но к сожалению сделать снимок не получилось. Я наблюдала такую ситуацию: в середине июня я заметила гусениц черного цвета, и мне стало интересно узнать что же это за вид. Но мое внимание обратило не то что это красивая и бросающаяся в глаза бабочка, а то что бедное создание лежит мертвое и раздавленное. Я наблюдала за этой ситуацией каждый день, но уже лежала не одна бабочка, а десять. Конечно возник вопрос- « Откуда их так много?». В ходе моей работы я узнала что в благоприятных условиях бабочка долгожитель – насекомое живет 9-10 месяцев. Как известно это насекомое тянется туда где приятная температура и высока численность высаженных растений, а на территории Москвы и Подмосковья была сделана работа по озеленению местности.

диаграмм
а
потеплени
я в Москве
в 2017 и
2018
годах.



ОТКЛОНЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ ОТ СРЕДНЕГО ЗНАЧЕНИЯ ПО ЗЕМНОМУ ШАРУ



Дмитрий ПОЛУХИН

По данным метеослужбы Великобритании HadCRUT.

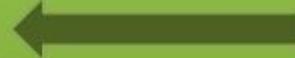
ИССЛЕДОВАНИЕ СОБСТВЕННОЕ: БАБОЧКА ВИДА ВИННЫЙ БРАЖНИК.

Работа

- Бабочка вида Винный бражник- это ночной вид. Бабочка ведет ночной образ жизни, но и его численность сильно увеличилась. Мне не удавалось увидеть это бабочку, но даже при этом меня это заинтересовало. Я хочу узнать причину распространения этого вида, и запечатлить бабочку в действие.

Результат

- Руководителю проекта представился шанс выращивать бабочку в домашних условиях. Вот некоторые снимки, но они взяты из интернета:



Рождение бразжника

Пойманный бражник отложил яйца



Из яиц вылупились гусенички



Куколка бразника



ИССЛЕДОВАНИЕ ЧЕРЕЗ СЕТЬ ИНТЕРНЕТ:

Работа

- Многие люди выкладывают в различные сети фото с редкими бабочками. Откуда их столько много?
- Как они размножаются? Как они живут? Этими вопросами задаюсь не только я, но и другие люди. И вот их исследования:

результат

Бабочка Адмирал очень интересный вид. Им заинтересовались многие ученые. Люди делают снимки как за городом так и в городе. – «Если раньше можно было встретить одну бабочку за лето, и это считалось удачей, то сейчас бабочки заполонили всю Москву.»-рассказывает население.

ВЫВОД:

В последние дни горожане всё чаще делятся фотографиями бабочек в соцсетях, отмечая, что в столице их стало гораздо больше.

Репортёр Metro решил обзвонить парки Москвы и узнать, так ли это на самом деле. В саду "Эрмитаж", парке "Сокольники" и парке Горького сотрудники ответили нам, что из-за жары число этих крылатых созданий заметно увеличилось.

– Наш зоолог также заметила, что бабочек стало больше там, где растут кусты лаванды, – поделилась сотрудник парка Горького.

Михаил Березин, заведующий отделом энтомологии Московского зоопарка, добавил, что причина кроется не только в нынешней погоде:

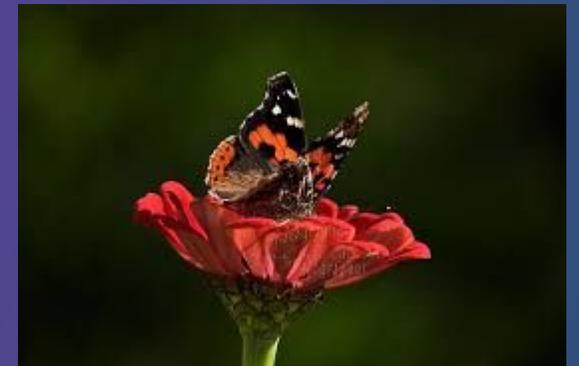
– Вся весна была тёплой. Из зимовки бабочки вышли рано, им было комфортно, и теперь мы видим результат.

Факт:

В Москве обитает 15 видов бабочек – например, махаон, крапивница и адмирал.

Сайт:<https://www.metronews.ru/about/print-ad/>

**МНОГОЧИСЛЕННОЕ КОЛИЧЕСТВО
БАБОЧЕК НА ТЕРРИТОРИИ ПОДМОСКОВЬЯ
СВЯЗАНА С ТЕМ ЧТО БЫЛА АНОМАЛЬНО
ТЕПЛАЯ ПОГОДА И ВЫСАДКА РАСТЕНИЙ
НА ТЕРРИТОРИИ МОСКВЫ.**



ИСТОЧНИКИ ИНФОРМАЦИИ:

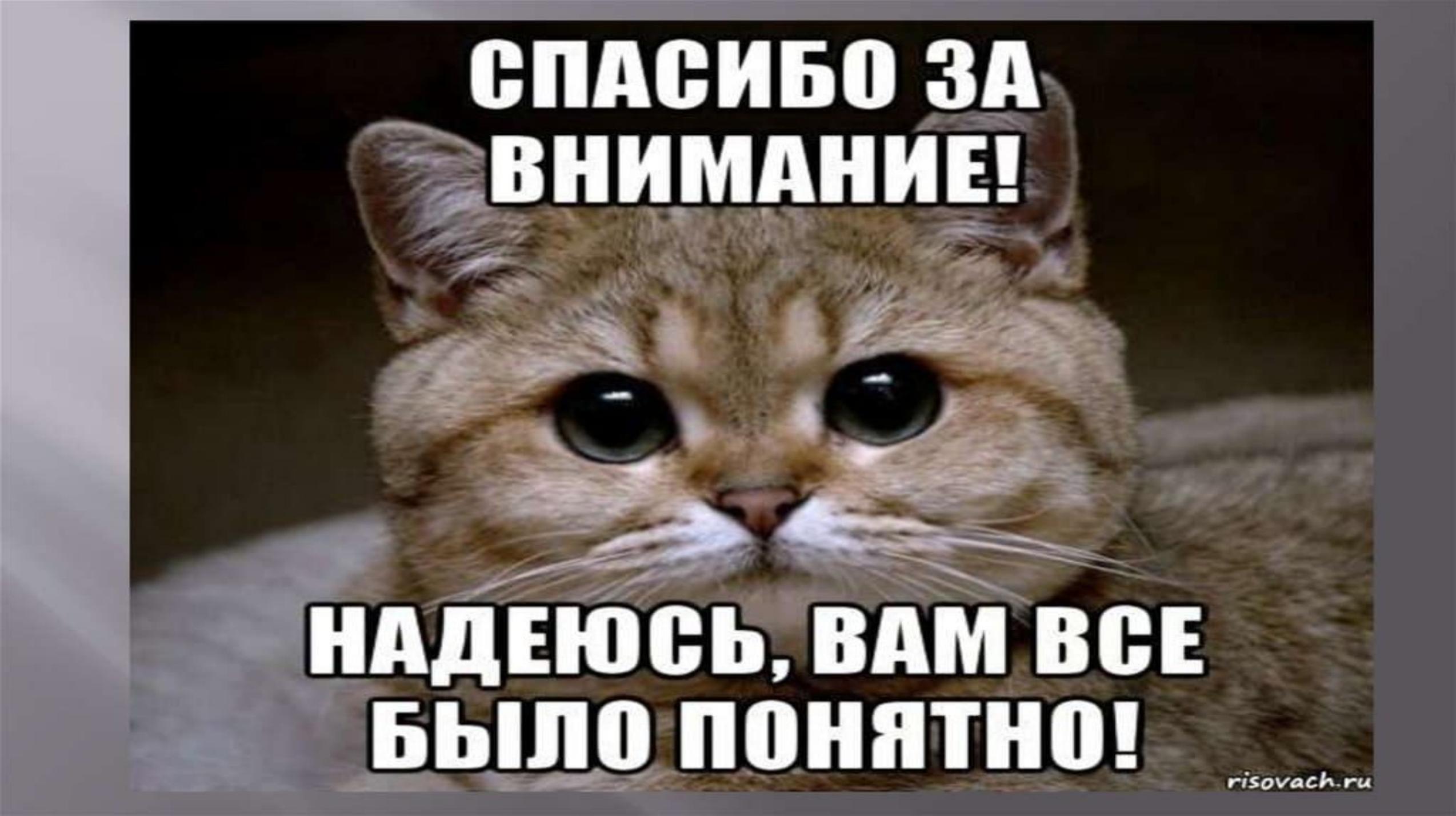
1. <https://www.metronews.ru/>

2. <https://givotniymir.ru/>

3. <https://ru.wikipedia.org>

4.

<http://www.lepidopterolog.ru/>



**СПАСИБО ЗА
ВНИМАНИЕ!**

**НАДЕЮСЬ, ВАМ ВСЕ
БЫЛО ПОНЯТНО!**