

Тема: Летящие цветы – бабочки

**Автор работы: Новикова Виктория,
3-А класс**

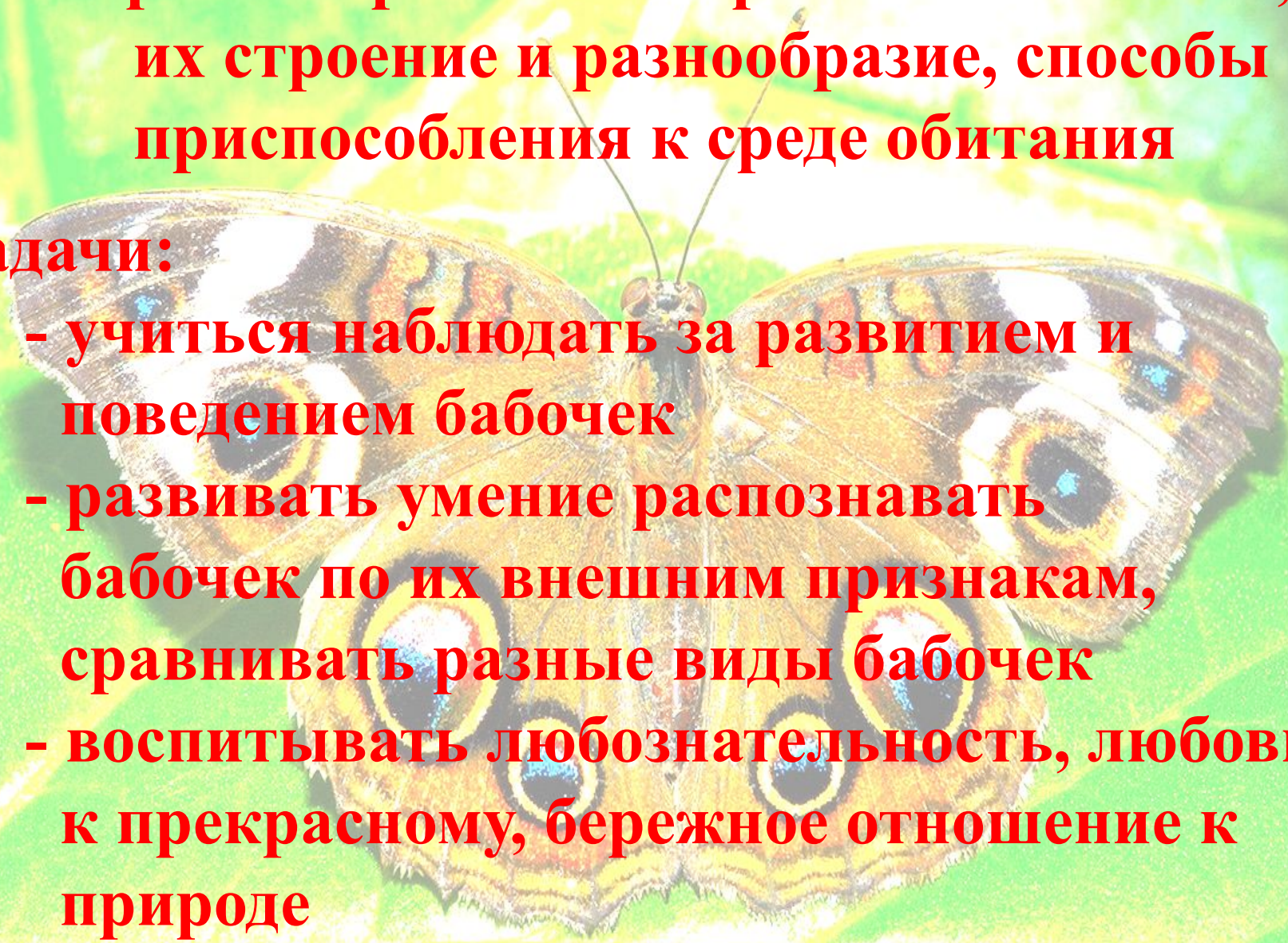
**Руководитель работы: Абакумова
Людмила Васильевна**



Цель: рассмотреть этапы развития бабочек, их строение и разнообразие, способы приспособления к среде обитания

Задачи:

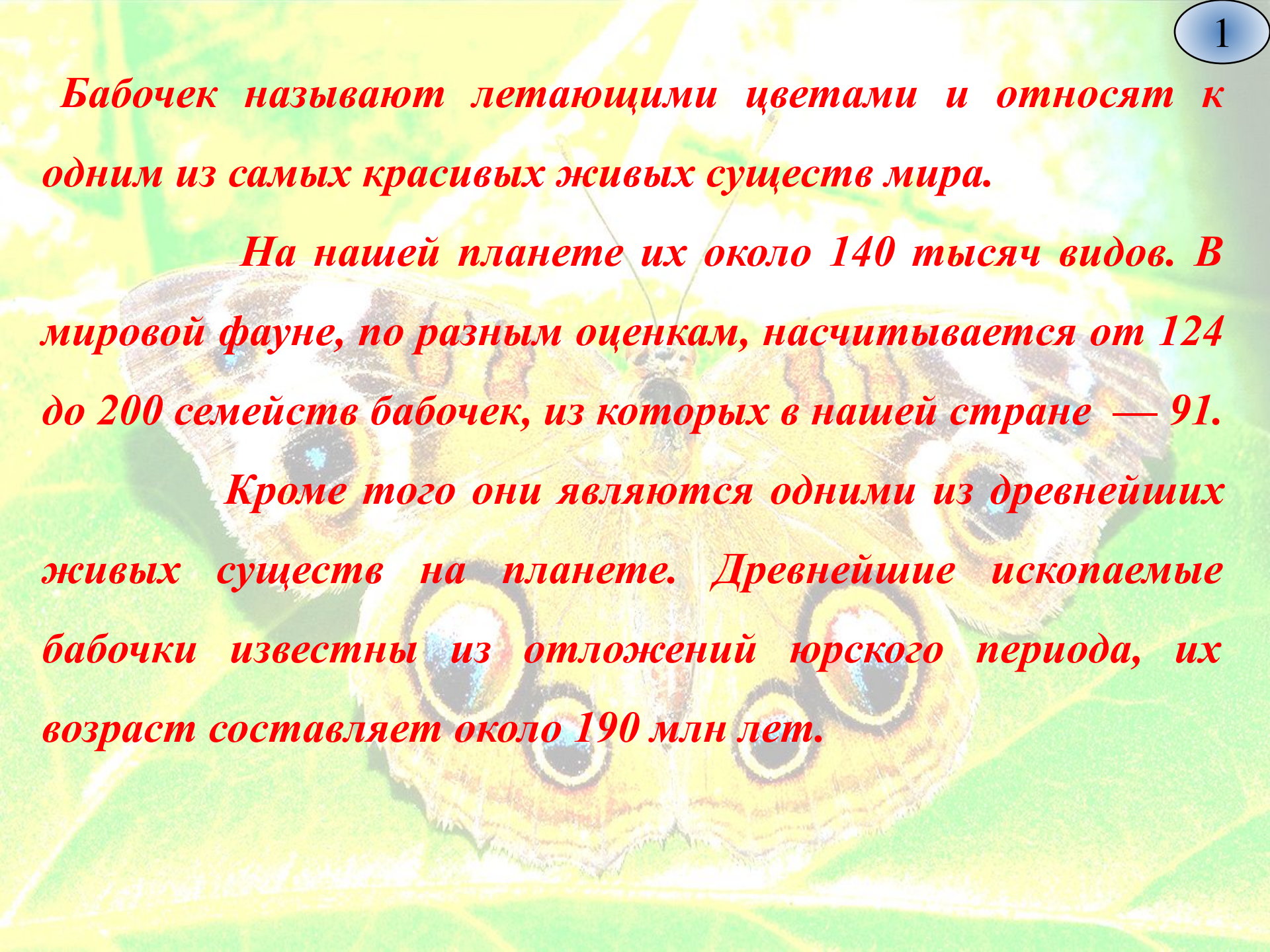
- учиться наблюдать за развитием и поведением бабочек
- развивать умение распознавать бабочек по их внешним признакам, сравнивать разные виды бабочек
- воспитывать любознательность, любовь к прекрасному, бережное отношение к природе



Бабочек называют летающими цветами и относят к одним из самых красивых живых существ мира.

На нашей планете их около 140 тысяч видов. В мировой фауне, по разным оценкам, насчитывается от 124 до 200 семейств бабочек, из которых в нашей стране — 91.

Кроме того они являются одними из древнейших живых существ на планете. Древнейшие ископаемые бабочки известны из отложений юрского периода, их возраст составляет около 190 млн лет.



*Самка бабочки
откладывает
множество яичек на
нижнюю сторону
листа или цветка.*



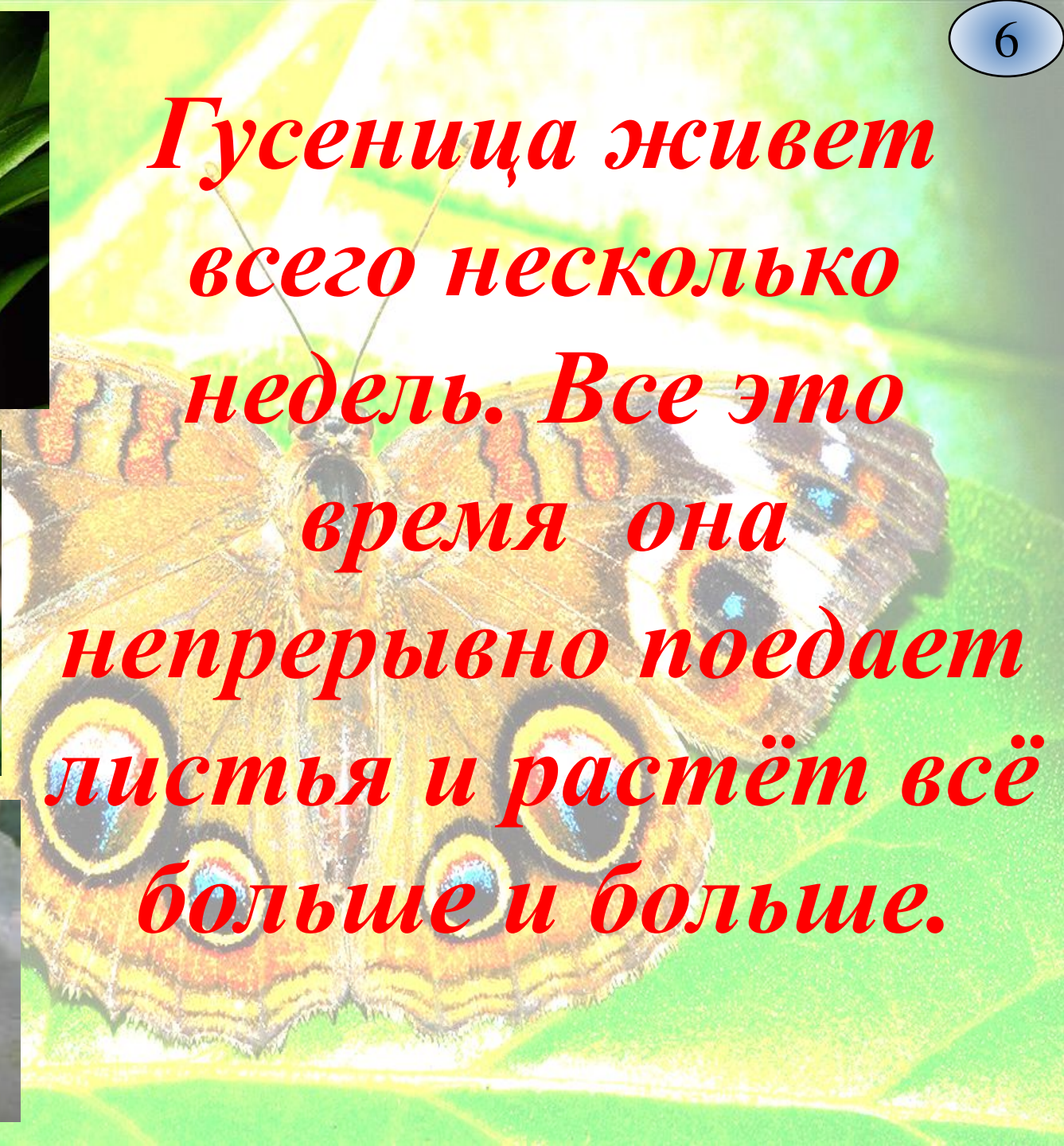
В каждом из крошечных яичек растёт маленькая гусеница.



*Придёт время, и
гусеница прогрызает
оболочку яйца и
выползает наружу.*



*Гусеница живет
всего несколько
недель. Все это
время она
непрерывно поедает
листья и растёт всё
больше и больше.*



Когда гусенице пора превращаться в бабочку, она прикрепляется к листку или веточке растения, и висит вниз головой. Из своего рта гусеница выпускает тоненькую ниточку, которую наматывает на своё тело, и получается КОКОН.





***Внутри
кокона
растёт
бабочка.
Приходит
время, и она
выползает
наружу.***





*Сначала она
сидит
неподвижно, а
потом взлетает.
Немного полетав,
она садится на
цветок и
лакомится
сладким
нектаром.*



*В один
прекрасный день
она сама
отложит яйца,
которые затем
снова
превратятся в
гусениц, а
гусеницы – в
бабочек.*



Бабочки необычайно разнообразны как по размерам, так и по окраске



Самая крупная бабочка – птицекрыл королевы Александры. Размах её крыльев составляет 28 см.

Но рекордсменом является мотылёк (ночная бабочка) «большая сова». Размах его крыльев составляет до 36 см.





Одной из самых маленьких бабочек является синий карлик или африканская бабочка. Размах её крыльев составляет всего 1,4 см.



Но настоящим лидером среди самых маленьких бабочек является дневная бабочка Зузула. Длина переднего крыла крохи составляет всего 6 мм.



Секрет фантастической красоты и поразительного разнообразия бабочек заключается в чешуйках, цвет, структура и расположение которых определяют причудливость окраски. Сами же чешуйки — это изменённые волоски. Число чешуек на одном крыле может достигь миллиона. Их радужный блеск зависит от того, под каким углом они отражают свет.



Другие чешуйки содержат красочный пигмент.



Окраска служит бабочкам дополнительной защитой

Одни бабочки маскируются под ядовитых. Птицы запоминают окраску ядовитых бабочек и не трогают их. Благодаря этому съедобные для птиц бабочки с похожей окраской остаются невредимы.



Безвредная



Ядовитая

Другие под цвет окружающей среды.



Окраска, и не только...

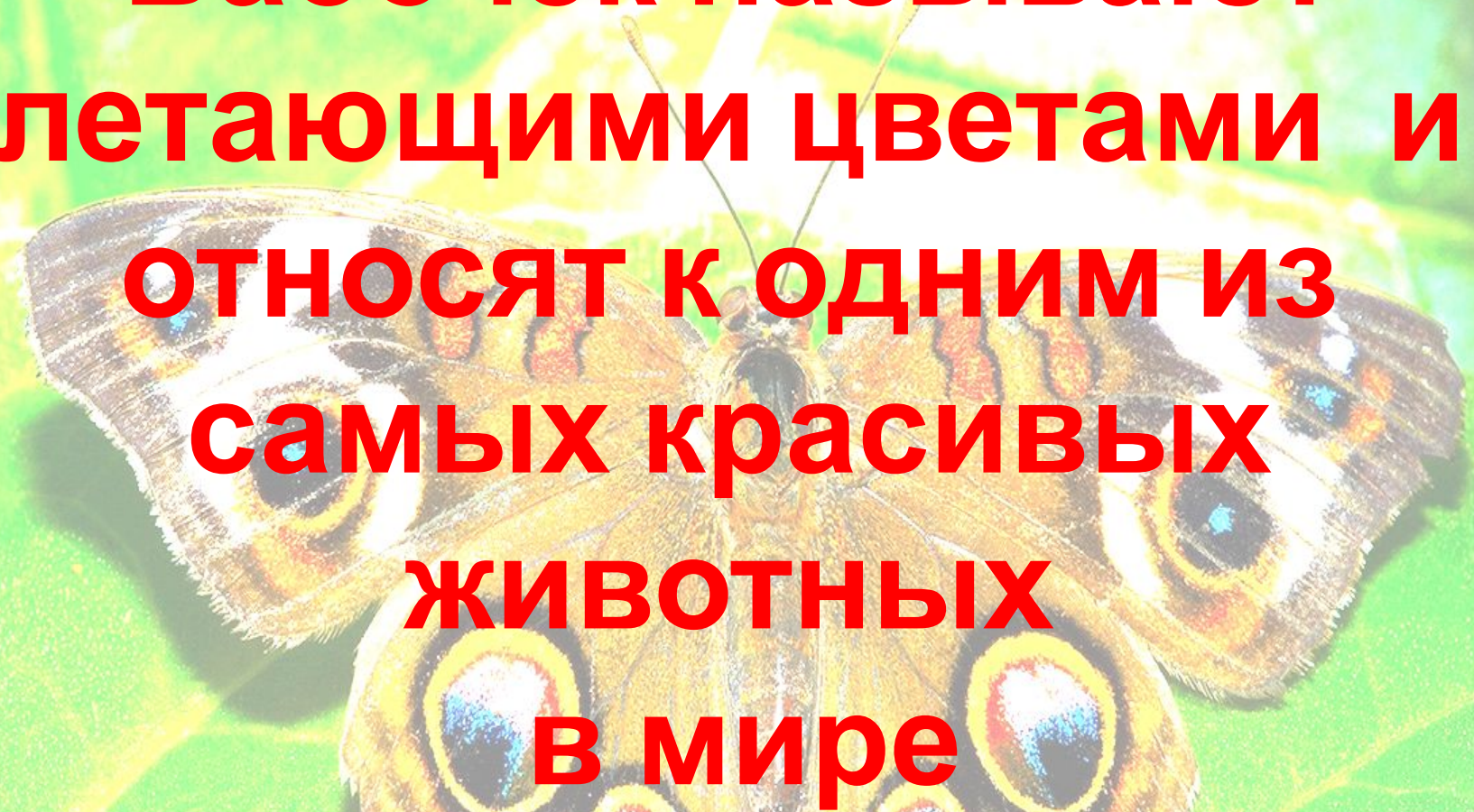


Яркая окраска Тигрового мотылька в дневное время отпугивает врагов, а ночью он отпугивает врагов щелкающими звуками.

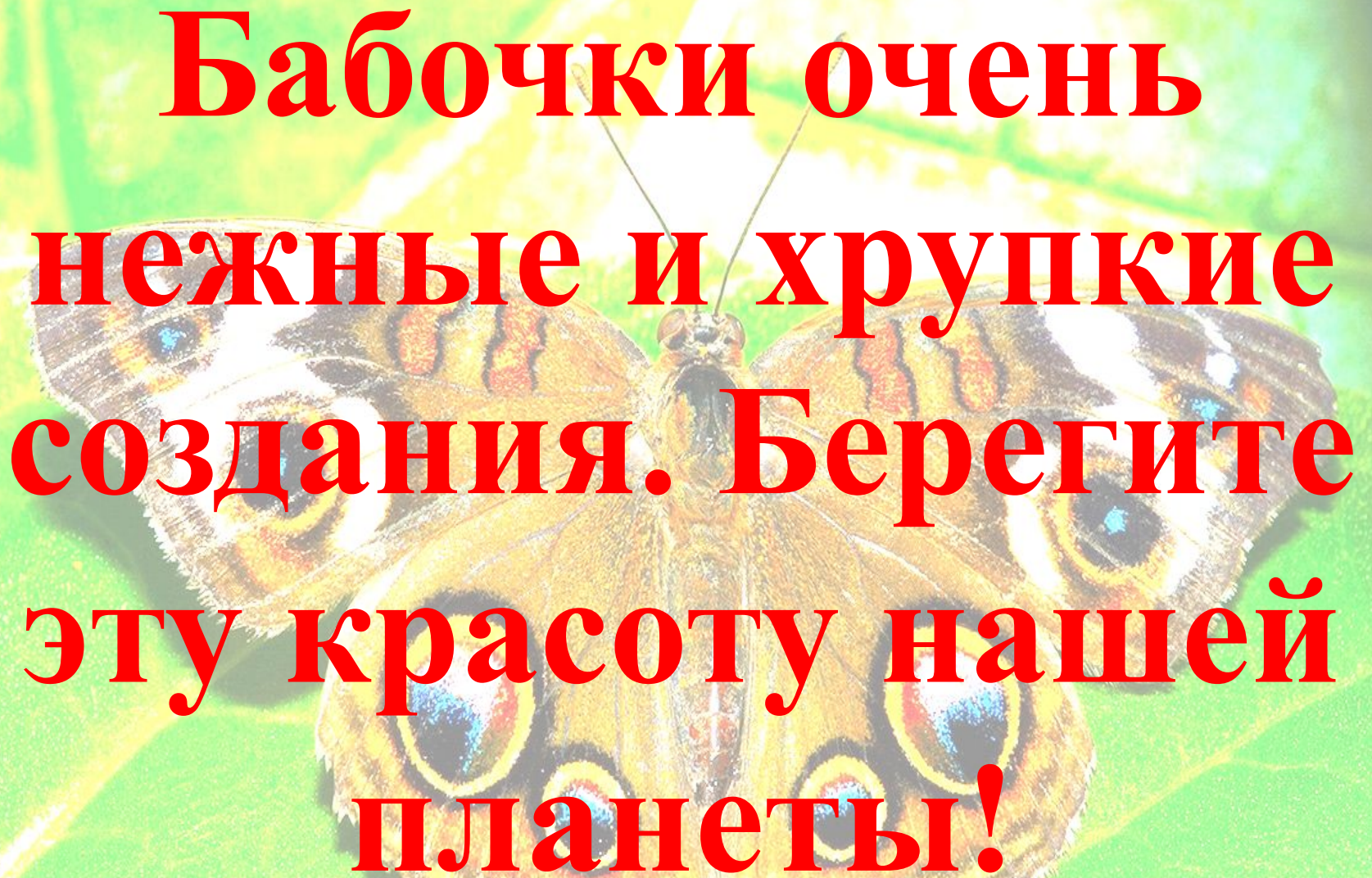
Некоторые бабочки, такие как южноамериканская полосатая бабочка, обманывают хищников, принимая какой-нибудь другой вид. Полосатые бабочки имеют ложную голову в конце туловища. Птица пытается клюнуть бабочку в ложную голову, и бабочка получает шанс спастись.



**Бабочек называют
летающими цветами и
относят к одним из
самых красивых
животных
в мире**

A detailed illustration of a butterfly, likely a member of the Pieridae family, resting on a vibrant green leaf. The butterfly's wings are a mix of brown and tan, adorned with several large, prominent eyespots. Each eyespot features a bright blue center surrounded by a yellow ring and a dark outer border. The butterfly's body is dark, and its antennae are visible at the top. The background is a soft-focus green, suggesting a natural habitat.

**На нашей планете их
около 140 тысяч видов**



**Бабочки очень
нежные и хрупкие
создания. Берегите
эту красоту нашей
планеты!**

Автор: Новикова Виктория Романовна
ученица 3 класса «а» 352 школы