







# ***БАБОЧКИ***



Презентацию подготовил  
Ученик 2- А класса  
Шишков Андрей



Бабочки представляют собой сравнительно молодую группу насекомых.

Они появились около 60 миллионов лет назад



В России обитает несколько  
тысяч видов бабочек



# Бабочки и климат

Бабочки очень чувствительны к окружающей среде, особенно к температуре, влажности и количеству солнечного света.

Количество и многообразие бабочек — признак хорошей экологии. Если условия незначительно ухудшаются, то уменьшается количество бабочек.





## Бабочки и климат

Для жизни бабочек оптимальная температура колеблется от  $15^{\circ}$  до  $35^{\circ}$  С. Если становится слишком жарко, бабочки прячутся в тень. Если тени нет, то они складывают крылья и поворачиваются к солнцу таким образом, что под лучами оказывается лишь небольшой участок тела.

Ночные бабочки выходят из своих укрытий и быстро вибрируют крыльями, таким образом они повышают температуру тела



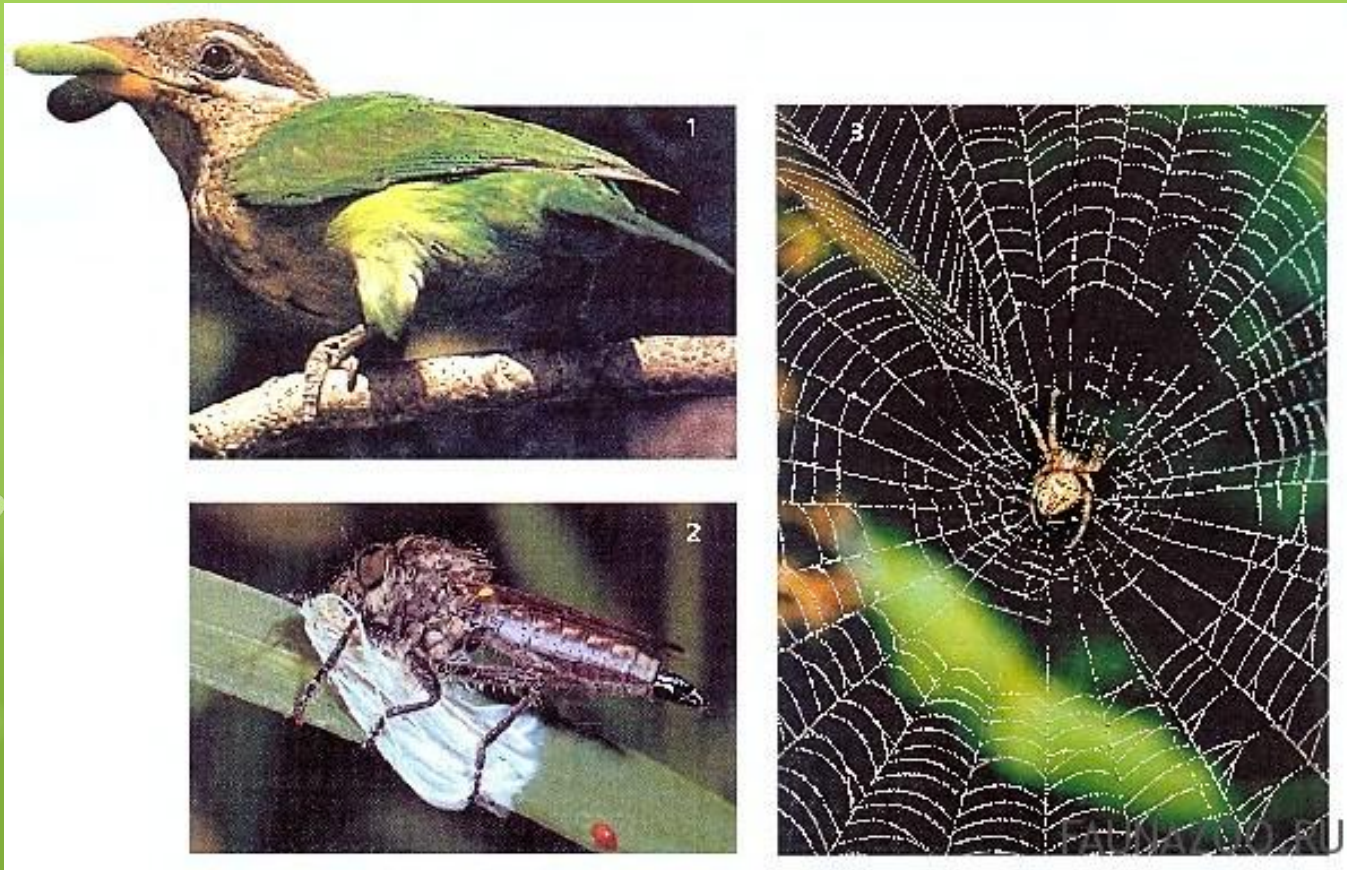
# Враги бабочек

**Птицы**

**Беспозвоночные**

**Летучие мыши**

**Человек**



# Миграция бабочек

Чемпионом среди мигрантов считается североамериканская бабочка монарх, которая перемещается из Канады в Центральную Америку.

В конце лета эти бабочки собираются в стаи и направляются на юг, преодолевая расстояние около 3000 км. Летят они днем, со скоростью примерно 35 км/ч.



# Миграции бабочек

Так же чемпионом является африканская бабочка белянка. Каждый год с декабря по февраль десятки миллионов этих бабочек с севера Африки, стаями длиной до 20 км и шириной до 5 км летят на юг к экватору









**Caterpillars literally melt down into a sac of fluid cells which then create the entire butterfly body from scratch**



# Бабочки в борьбе за выживание



## Размеры бабочек

Самая маленькая дневная бабочка - Зизула. Она живет в Африке, на Мадагаскаре, в тропических лесах Азии и Австралии. Длина переднего крыла составляет всего 5 мм .



# Размеры бабочек



Парусник  
живет  
на острове Папуа-Новая Гвинея.  
Размах крыльев может  
превышать 28 см,  
а масса - более 25 г .

Аттакус  
В размахе крыльев бабочка  
достигает 25- 30 см ,  
издали ее можно принять  
за птицу.









**Спасибо  
за  
внимание**

