

Филиал МБОУ Сосновской СОШ №2 в с. Н. Грязное Тамбовской области

# **ТИП ЧЛЕНИСТОНОГИЕ КЛАСС НАСЕКОМЫЕ ОТРЯД СТРЕКОЗЫ**



Работу выполнила: ученица 7 класса

**Толстова Наталия**

Учитель : Селезнева Зинаида

**Васильевна**

# Общие сведения о стрекозах

Стрекозы – одни из древнейших насекомых нашей планеты: их возраст 330 миллионов лет. Появились они задолго до динозавров. В наше время стрекозы распространены по всему земному шару. Особенно многочисленны в тропиках. Известно около 4 тысяч видов стрекоз.



# Особенности строения стрекоз

Голова крупная, может поворачиваться в любом направлении. Ротовой аппарат мощный, грызущего типа. Отлично перемалывает мух и других насекомых. Лапки состоят из трех члеников. Крыло состоит из двух слоёв, каждый имеет свою сеть жилок. Брюшко состоит из 11 сегментов.



# ***Какими бывают стрекозы***

Разнокрылые



Стрекоза плоская

Равнокрылые



Стрелка красноглазая



# *Чем они питаются?*

Равнокрылые парят в воздухе и сидят на растениях, бросаясь на добычу. Они охотятся обычно на комаров и мух. Неравнокрылые стрекозы часть времени проводят в воздухе, гонясь за добычей. Пойманное пожирается на лету. Стрекозы – великолепные охотники. Они легко ловят насекомых на лету. Используя свои ножки в качестве клетки жертвы, стрекоза относит на камышинку там поедает его. Крупные стрекозы могут даже схватить маленькую лягушку или рыбку.

# Стрекозы в цифрах

В отряде около 6500 видов.

Глаз состоит из 28 тысяч фасеток.

Личинка стрекозы имеет 2 сердца, 5 глаз и 18 ушей.

Кровь у неё зелёного цвета.

Скорость полёта стрекозы до 96 км/ч, иногда даже до 104 км/ч

Самая большая стрекоза 18 см.

Быстро летящая стрекоза взмахивает крыльями 30 раз в секунду.

Стрекозы способна заметить насекомое, находящееся в 12 метрах от неё.

Длина тела стрекозы может достигать 10 см.

Откладывают примерно 600 яиц – 1 яйцо каждые 5 секунд.



# ***Роль стрекоз в природе и для человека***

Стрекозы – наши помощники в борьбе с кровососущим гнусом: комарами, мокрецами, мошками. Личинки стрекоз охотятся на личинок кровососов в воде, а взрослые особи истребляют их в воздухе.



# Развитие стрекоз

Живут в воде. Ведут хищный образ жизни. Для схватывания добычи образовался особый орган – маска. Дышат кислородом, растворённым в воде. За период развития проходят 7-15 линек, а общее время развития может продолжаться до пяти лет. Перед выходом личинка не питается, выползает на берег и поднимается растению, пню, камню или обрыву. У неё лопаются кожица и из личиночной шкурки появляется стрекоза. Процесс окрыления длится около трёх часов.

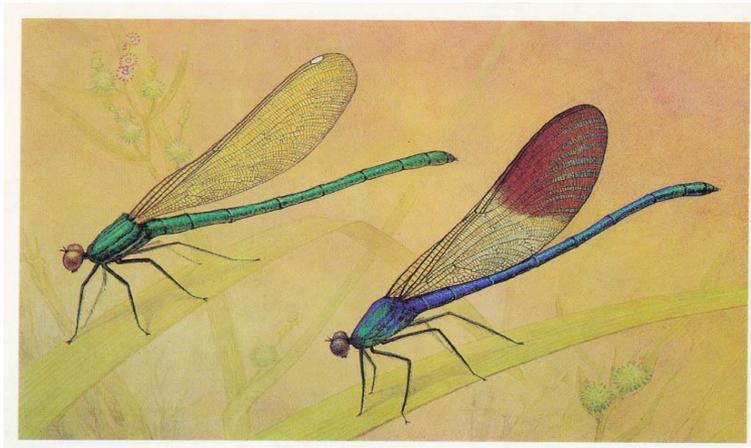


# *Легенды о стрекозах*

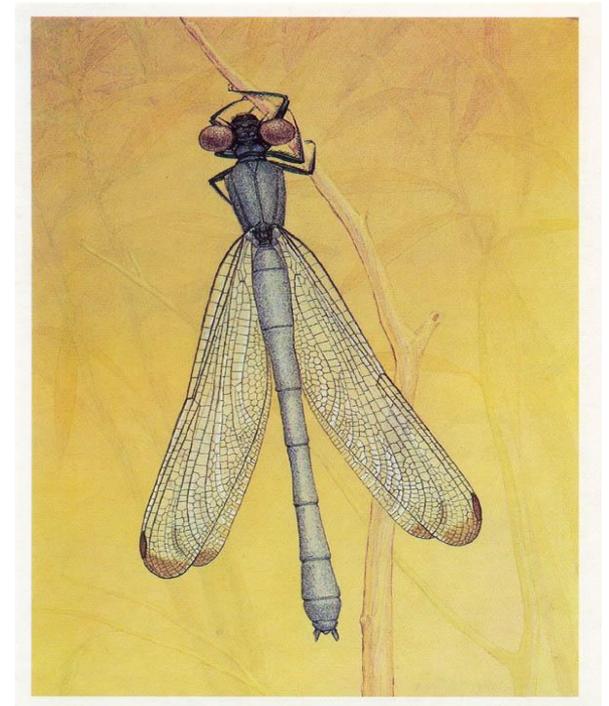
У разных народов мира есть немало преданий, связанных со стрекозами. В Японии считается, что эти насекомые приносят удачу; стрекозы были символом отваги. В Великобритании распространено поверье, что стрекоза может указать человеку место, где ловится много рыбы. А в Северной Америке считают что если кто-нибудь убьёт стрекозу, то все члены его семьи вскоре умрут.



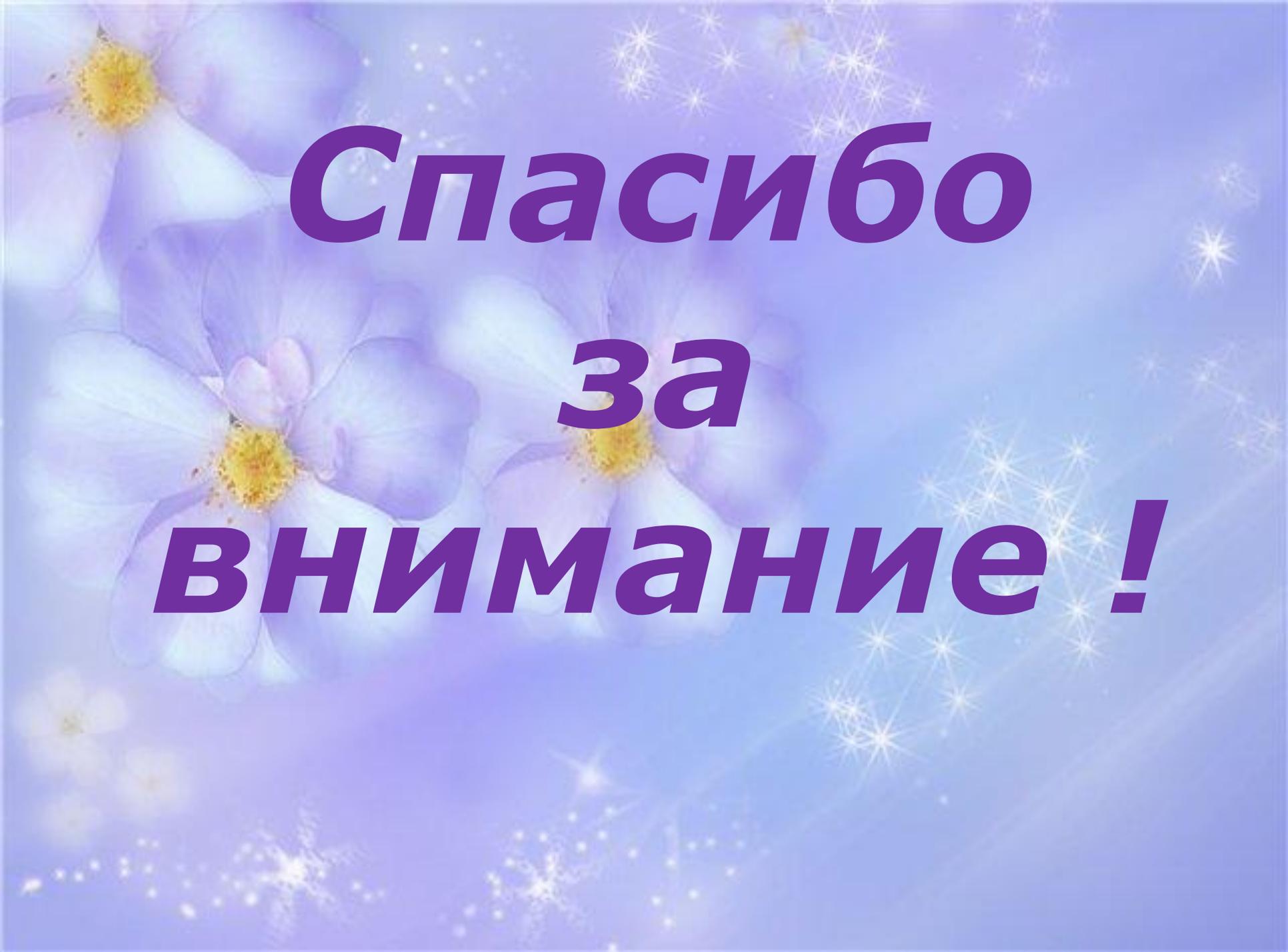
Красную книгу России занесено 11 видов стрекоз- Красотка мингрельская и Фатима. Будьте внимательны к стрекозам, не уничтожайте их, старайтесь сберечь и стрекоз, и места их обитания.



Красотка мингрельская



Фатима



***Спасибо  
за  
внимание !***