

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

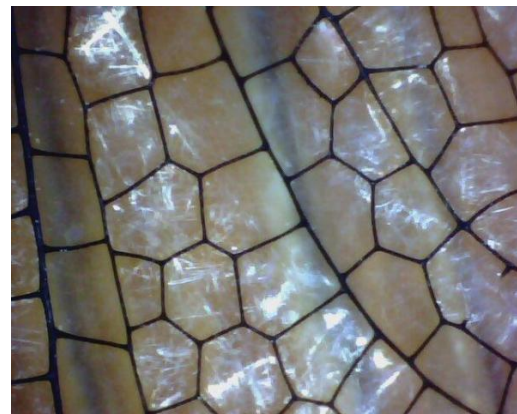
Общие сведения о стрекозах

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.



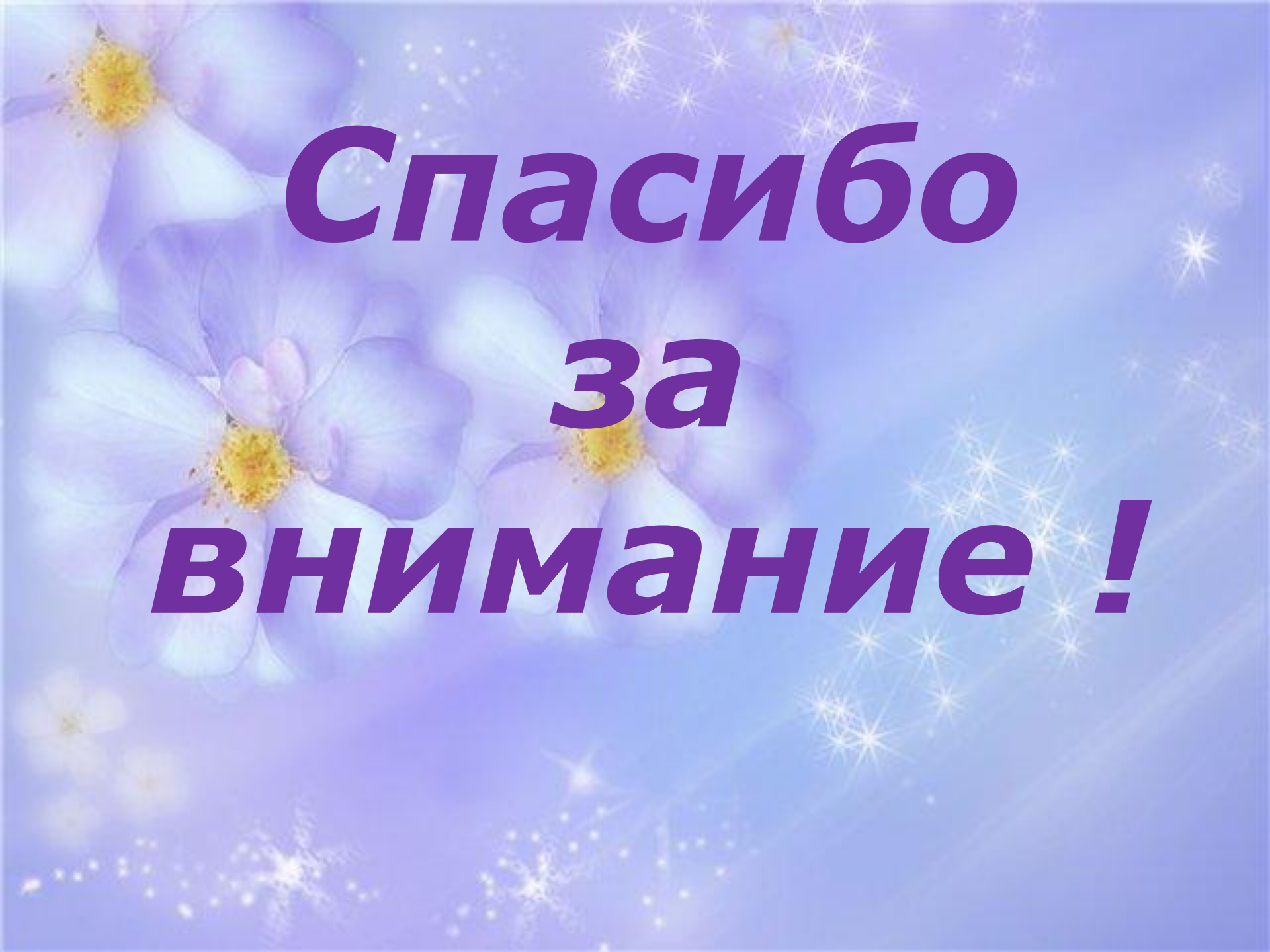
Красную книгу России занесено 11 видов стрекоз- Красотка мингрельская и Фатима. Будьте внимательны к стрекозам, не уничтожайте их, старайтесь сберечь и стрекоз, и места их обитания.



Красотка мингрельская



Фатима



***Спасибо
за
внимание !***