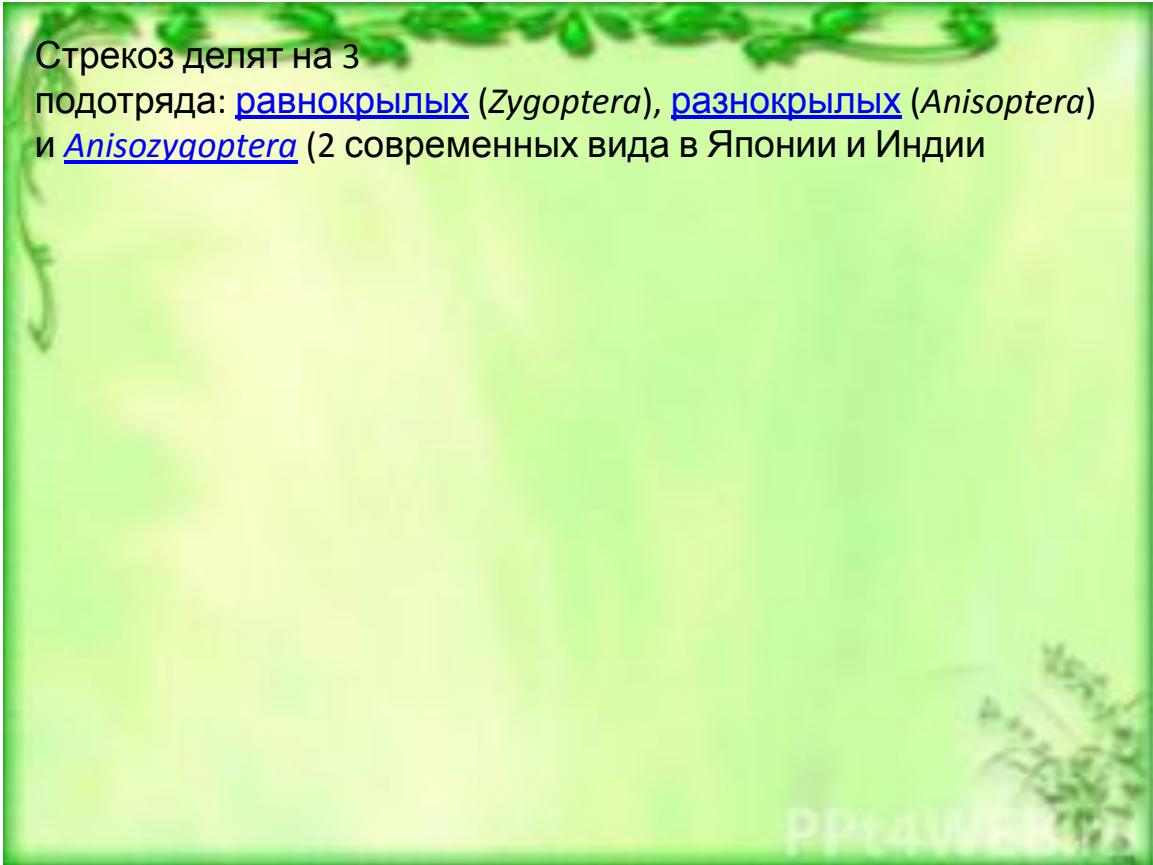
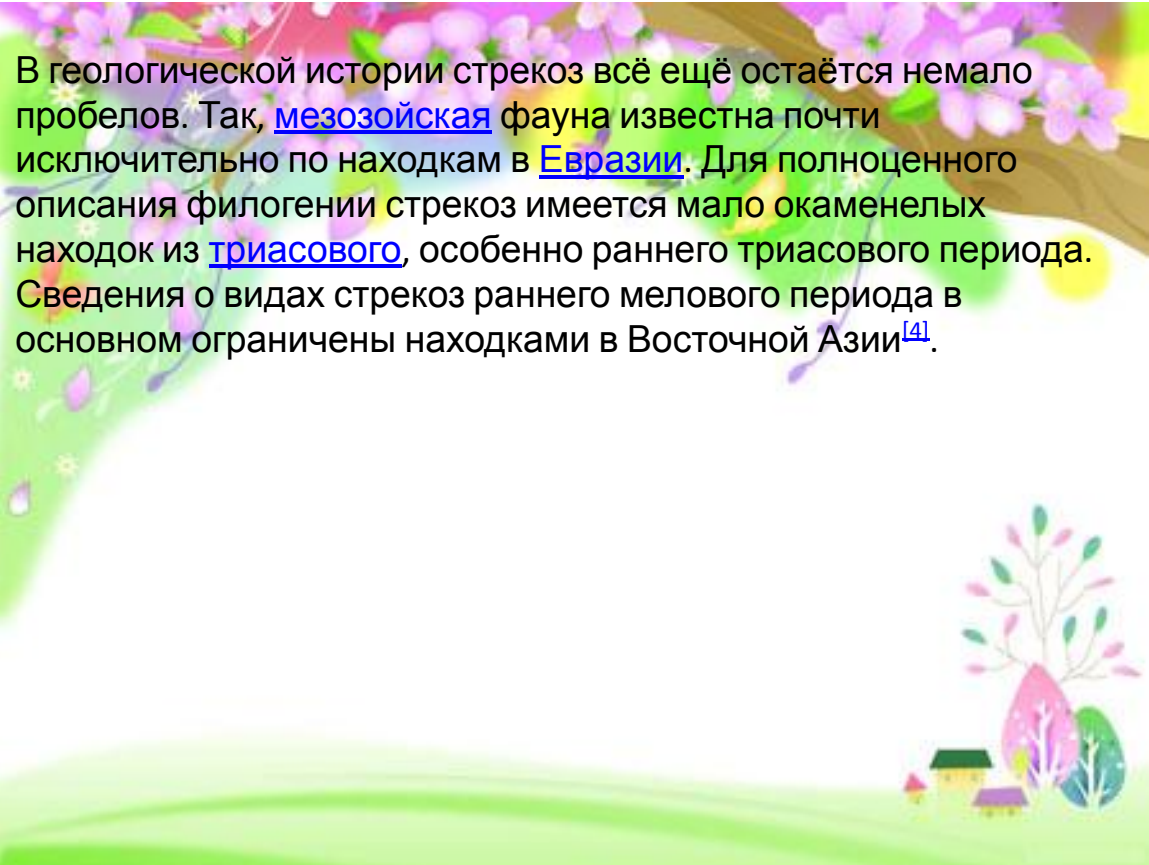


Стреко́зы (лат. *Odonata*) — отряд хищных, хорошо летающих насекомых. Крупные с подвижной головой, большими глазами, короткими щетинковидными усиками, четырьмя прозрачными крыльями с густой сетью жилок и удлинённым стройным брюшком. К августу 2013 года учёными описано 6650 видов, включая 608 ископаемых видов^[1], большинство из которых обитает в тропиках и влажных субтропиках^[2]. В России стрекозы широко распространены по всей территории страны (за исключением засушливых областей), фауна насчитывает около 150 видов^[3]. На территории стран бывшего СССР было зарегистрировано 172 вида и 69 подвидов стрекоз, объединяемых в 52 рода, 10 семейств и 3 подотряда.



Стрекоз делят на 3
подотряда: [равнокрылых](#) (*Zygoptera*), [разнокрылых](#) (*Anisoptera*)
и [Anisozygoptera](#) (2 современных вида в Японии и Индии)

Классификация



В геологической истории стрекоз всё ещё остаётся немало пробелов. Так, [мезозойская](#) фауна известна почти исключительно по находкам в [Евразии](#). Для полноценного описания филогении стрекоз имеется мало окаменелых находок из [триасового](#), особенно раннего триасового периода. Сведения о видах стрекоз раннего мелового периода в основном ограничены находками в Восточной Азии^[4].

Эволюция стрекоз

Крупнейшей стрекозой является [*Megaloprepus caerulatus*](#), обитающая в [Центральной](#) и [Южной Америке](#), с длиной тела до 120 мм и с размахом крыльев до 190 мм. Одной из самых мелких стрекоз является вид [*Agriocnemis femina*](#) с размахом крыльев в 20 мм^[5]. При полёте стрекозы машут передней и задней парами крыльев поочередно, добиваясь лучшей маневренности, или одновременно — большей скорости. У равнокрылых стрекоз передние и задние крылья узкие, почти одинаковой формы, в покое подняты вверх и прижаты друг к другу. У разнокрылых стрекоз крылья различны по форме, в покое распластаны в стороны, задняя пара с расширенными основаниями. Длина крыла 40—94 мм, брюшка 70—120 мм. Максимальная скорость полёта, возможно, достигает 50 км/ч^[6]. Спереди на крыльях стрекоз, недалеко от вершины, хорошо заметно тёмное утолщение — [птеростигма](#), гасящая опасные вибрации, автоколебания крыльев в полёте, которые могут повредить крылья при превышении определённого рубежа скорости^[7]

Описание