

ОТРЯД ПЕРЕПОНЧАТО КРЫЛЫХ

Работу выполнил ученик 7б класса
Коркишко Даниил

**Как разнообразен мир насекомых,
но сегодня мы поговорим о
Перепончатокрылых. На обычном
примере это осы.**

наиболее развитых в эволюционном плане отрядов насекомых. Группа включает более 155 тыс. видов из 9100 родов (вероятно, до 300 000 видов), в том числе общественные насекомые (муравьи, осы, пчёлы, шмели). К отличительным признакам этого отряда можно отнести: из двух пар перепончатых крыльев задние меньше передних, крылья с редкой сетью жилок, редко без жилок (есть и бескрылые формы), на переднем крае заднего крыла расположен ряд крючковидных зацепок, входящих в соответствующую им складку на заднем крае переднего крыла, грызущие и лижущие или только грызущие ротовые органы и полное превращение^[2]. Размер варьирует от 0,2 мм до 135 мм (наездники с яйцекладом), но обычно менее 20 мм.

Специалистов, изучающих перепончатокрылых насекомых, называют гименоптерологами.



Теперь по подробнее о отряде

Размеры

К отряду перепончатокрылые относятся самые маленькие насекомые в мире. Это самцы паразитических наездников *Dicromorpha eschmertygis*: длина их тела примерно 0,139 мм. Другими минирекордсменами считаются виды *Megaphragma caribea* с длиной 170 мкм и *Megaphragma tumaripenne* (200 мкм). К крупнейшим перепончатокрылым (4–6 см) принадлежат некоторые тропические роющие осы, дорожные осы, сколии, а с учётом длины яйцеклада и некоторые наездники (до 135 мм). Самым длинным телом (без яйцеклада) обладают наездники *Pelecinus* — до 9 см^[5].

Одна из самых крупных ос — *Megascolia procer* из Юго-Восточной Азии, чьи самки достигают в длину 5 см, а размах их крыльев — до 10 см[6]. Самая крупная пчела в мире это *Megachile pluto* (*Megachilidae*) из Индонезии. Длина тела самок 39 мм, а размах крыльев 63 мм[7]. Одним из крупнейших современных представителей семейства муравьёв является вид *Camponotus gigas* размер рабочих особей которого составляет около 20 мм, самцов — 18,3 мм, солдат — 28,1 мм, матки — до 31,3 мм[8]. Также самыми крупными муравьями являются динопонера гигантская (*Dinoponera gigantea*)[9] и *Paraponera clavata*, достигающие длины 25 — 30 мм[10]. Самцы из африканского рода *Dorylus* могут достигать длины до 3 см, а матки (королевы) в оседлую фазу в момент созревания яиц имеют сильно увеличенное брюшко и общую длину до 5 см[11]. Однако, крупнейшими в истории являются ископаемые муравьи рода *Formicium*. Их самки достигали 7 см в длину, а крылья имели размах до 15 см

\Я написал немного, но всё равно,

Спасибо за внимание