

# ПРЯМОКРЫЛЫЕ





paokr.fotopage.ru

**Отряд ПРЯМОКРЫЛЫЕ (Orthoptera) Среди насекомых с неполным превращением прямокрылые занимают особое место. Это очень крупная группа, включающая свыше 20000 видов, из которых более 700 встречаются в России.**



**Прямкрылыя шырока распастанены па ўсёму зямному шару — ад тропікаў да Заполяр'я і адріаюцца бoльшым разнаоабразіем морфологічэскіх структураў і фізіялагічэскіх прыспасобленняў к вельма разнаообразным умовам сроды. Аднак не толькі гэтым прыцякаюць к сабе уважанне прамкрылыя насякомыя.**



**С давних времен человек узнал среди них многих врагов, беспощадно уничтожающих плоды его труда. Слово «саранча» до сих пор вызывает представление о большой надвигающейся опасности.**

**К прямокрылым относят насекомых с удлинённым телом, грызущими ротовыми органами и характерным строением груди, летательного аппарата и задних конечностей. Голова у них с крупными, обычно овальными, сложными глазами и большей частью 3 глазками; находящиеся на ней усики могут быть длинными, превышающими длину тела (кузнечиковые, сверчковые), или короткими — короче половины тела (триперстовые, саранчовые).**





**На этом различии в строении усиков основано деление прямокрылых на два подотряда — длинноусых и короткоусых. Специфично строение груди прямокрылого: в ней сильно развита и подвижна переднегрудь, причем боковые части переднеспинки свешиваются вниз, образуя широкие лопасти, прикрывающие переднегрудь с боков.**



**Остальные два отдела груди плотно слиты друг с другом. Крылья по большей части развиты нормально, хотя есть формы с укороченными крыльями и даже совсем бескрылые. Крылья передней пары более плотные и узкие и представляют собой надкрылья.**

**Задние крылья, или просто крылья, широкие, перепончатые с хорошо развитым продольным жилкованием. При посадке насекомого они веерообразно складываются и прикрываются надкрыльями.**







**Задние ноги прыгательного типа с утолщёнными и удлинёнными бедрами и длинными голеньями. Поэтому прямокрылых иногда называют прыгающими насекомыми (Saltatoria).**



**Прямокрылые могут издавать и воспринимать звуки, так как имеют особые звуковые и слуховые аппараты, структура которых различна в разных подотрядах.**









(c) Alex Nagorny











Спасибо за внимание