*« Прямокрылые»*

1) **Среда обитания**: прямокрылые широко распространены по всему земному шару — от тропиков до Заполярья и отличаются большим разнообразием морфологических структур и физиологических приспособлений к весьма разнообразным условиям среды.

2)**Характерные черты**:

* Это очень крупная группа, включающая свыше 20 000 видов, из которых более 700 встречаются в России.
* К прямокрылым относят насекомых с удлиненным телом, грызущими ротовыми органами и характерным строением груди, летательного аппарата и задних конечностей.
* Голова у них с крупными, обычно овальными, сложными глазами.
* усики могут быть длинными, превышающими длину тела или короткими — короче половины тела.
* На этом различии в строении усиков основано деление прямокрылых на два подотряда — длинноусых и короткоусых.

3)**Особенности внешнего и внутреннего строения**: 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. Задние ноги прыгательного типа с утолщёнными и удлиненными бедрами и длинными голенями. Брюшко 10-чле-никовое, удлиненное.

4) **Стадии развития**: Среди насекомых с неполным превращением прямокрылые занимают особое место. Прямокрылые проходят стадии: зигота, личинка. Тип развития - с неполным метаморфозом(превращением).

5) **Значение в природе и жизни человека**: Многие кузнечики и саранчи-вредители растений и паразиты. Прямокрылые в природе являются частью природного сообщества, в котором они обитают. Взрослые насекомые и ли чинки имеют ротовой аппарат грызущего типа. Большинство из них питаются растениями, но встречаются хищники и кормящиеся смешанной пищей. При этом прямокрылые сами представляют собой ценный объект питания для других животных.

 6) **Многообразие**: По разнообразию - прямокрылые соперничают с наиболее совершенными насекомыми, но при этом сохраняют план строения примитивных форм и неполное превращение. Среди них встречаются мелкие (до 3 мм) и лишенные крыльев виды, а так же слепые обитатели пещер.

 7)**Это интересно**: Кузнечик иглистый дьявол.
Такое зловещее название этот представитель отряда прямокрылых получил неспроста: все его изумрудно-зеленое тело покрыто острыми треугольными шипами. Своим внешним видом иглистый дьявол наводит страх не только на безобидных соседей по тропическому лесу, но и на видавших виды хищных насекомых и птиц.
Не отличаясь крупными размерами и вырастая в длину всего на 6-7 сантиметров, иглистый дьявол вполне может дать отпор таким серьезным противникам, как птицы и мелкие обезьяны. Чтобы отпугнуть агрессора, кузнечик начинает размахивать передними конечностями, до самых краев утыканными острыми колючками.

Информация о Прямокрылых была взята с сайтов : [http://sitefaktov.ru/index.php/home/648-osaranche](http://vk.com/away.php?utf=1&to=http%3A%2F%2Fsitefaktov.ru%2Findex.php%2Fhome%2F648-osaranche)  [http://otvet.mail.ru/question/97385964](http://vk.com/away.php?to=http%3A%2F%2Fotvet.mail.ru%2Fquestion%2F97385964)

http://ru.wikipedia.org/wiki/%CF%F0%FF%EC%EE%EA%F0%FB%EB%FB%E5