***Надкласс Насекомые***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Отряд** | **Характерные особенности** | | |
| **Кол-во видов** | **Особенности строения** | **Представители** |
| **Прямокрылые** | 20 тыс. | Крыльев 2 пары; первая пара крыльев кожистая, служит для защиты второй - широкой, перепончатой, используемой при полете. Ротовые органы грызущие. Третья пара ножек прыгательная, с утолщенными бедрами. | Саранча, кузнечики, сверчки, кобылки |
| **Жесткокрылые, или жуки** | 250 тыс. | Крылья первой пары превращены в твердые роговые или кожистые (жесткие) надкрылья, служат чехлом для второй пары, используемой при полёте. Крылья второй пары - перепончатые, прозрачные; ротовой аппарат грызущий. Личинки червеобразные | Майский жук, колорадский жук, жуки-короеды, божья коровка, жуки-могильщики |
| **Чешуекрылые, или бабочки** | 140 тыс. | Крыльев 2 пары. Обе пары перепончатых крыльев густо покрыты микроскопическими чешуйками, от окраски, структуры и расположения чешуек зависят разнообразная окраска и рисунок крыльев; ротовой аппарат бабочек - сосущий хоботок, приспособленный для сосания нектара цветов. В состоянии покоя хоботок спирально свернут. Личинка червеобразная (гусеница); имеет грызущий ротовой аппарат. У гусениц развиты шелкоотделительные железы | Капустница-белянка, тутовый шелкопряд, боярышница, адмирал, орденская лента |
| **Перепончатокрылые** | 150 тыс. | Крыльев 2 пары, обе перепончатые с немногочисленными жилками, передние крылья больше задних; у самок на конце брюшка имеется яйцеклад, у некоторых превращенный в жало; ротовой аппарат сосущий или грызуще-лижущий (приспособленный к сосанию нектара и разнообразным строительным работам). Живут одиночно или сообществами. Общественные перепончатокрылые обладают сложными инстинктами | Пчелы, шмели, осы, муравьи |
| **Двукрылые** | 80 тыс. | Крыльев одна пара; перепончатые, укреплены на среднегруди. На заднегруди имеются рудименты второй пары крыльев в виде булавовидных жужжалец. Они несут органы чувств, имеющие значение в регулировке полета насекомого. Грудь большая, образована из трех слившихся сегментов; голова очень подвижная; ротовой аппарат сосущего или колюще-сосущего типа | Комары, мухи, оводы, мошки |