

# **БОЖЬЯ КОРОВКА**

**Подготовила студентка группы НО-4  
Федотова Елизавета**

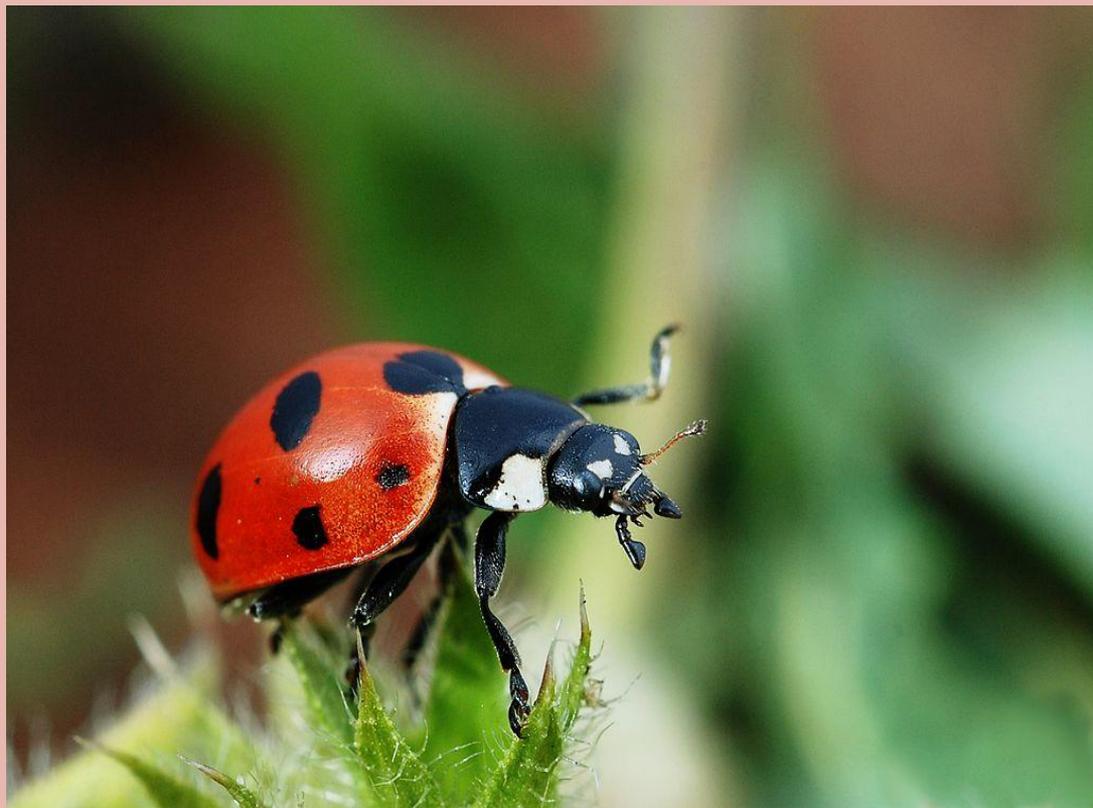
**ЦАРСТВО-ЖИВОТНЫЕ**

**ТИП-ЧЛЕНИСТОНОГИЕ**

**КЛАСС-НАСЕКОМЫЕ**

**ОТРЯД-ЖЕСТКОКРЫЛЫЕ**

**СЕМЕЙСТВО-БОЖЬИ КОРОВКИ**



**Божьи коровки — мелкие насекомые, хорошо известные благодаря своей яркой окраске и отсутствию боязни перед человеком. Большинству людей известна семиточечная божья коровка, но видовое разнообразие этих насекомых огромно. В мире существует 5200 видов божьих коровок, выделенных в одноименное семейство в отряде Жесткокрылых. Таким образом родственниками божьих коровок являются многочисленные виды жуков.**



**Размеры божьих коровок невелики, в длину они достигают 4-9 мм. Для них характерна очень маленькая голова, увеличенная головогрудь и округлое или слабовытянутое тельце с жесткими выпуклыми надкрыльями. Окраска большинства видов очень яркая — красная с черными точками, количество которых у разных видов может варьировать от 2 до 22. В то же время среди божьих коровок встречаются виды с оранжевыми и желтыми надкрыльями, с точками не только черного, но и белого цвета. Например, довольно обычная двуточечная божья коровка отличается сильной изменчивостью окраски**



**Подавляющее большинство божьих коровок — ненасытные хищники и лишь немногие виды растительноядны. Хищные божьи коровки чрезвычайно прожорливые и могут съесть за сутки до сотни мелких насекомых — тлей, паутинных клещей, червецов, белокрылок, причем они охотятся не только на взрослых особей, но также поедают их личинок и яйца.**

**Изредка божьи коровки могут нападать даже на гусениц бабочек.**

**Жертвы божьих коровок малоподвижны, поэтому охота на них сводится простому поеданию жертвы.**



**Размножаются божьи коровки несколько раз в год, виды умеренного пояса приступают к размножению в мае. Самка откладывает на стебли или обратную сторону листьев мелкие желтые яйца. Самки разных видов могут отложить от 200-400 до 1500 яиц**



**Божьи коровки стараются откладывать яйца рядом со скоплениями жертв (тлей), а божья коровка родолия непосредственно на яйцевые мешки своей жертвы — червеца. Таким образом личинки божьих коровок с первых минут жизни обеспечены пищей, впрочем, разыскать корм для них не составляет труда, так как личинки подвижны и быстро бегают. Личинки мелкие, с удлинённым членистым тельцем, у некоторых видов могут быть ветвистые выросты. Окраска личинок серая (реже желтая) с желтыми или красными точками. Личинки столь же прожорливы, как и их родители и могут нападать даже на добучу, превышающую их размерами. Их развитие продолжается от 2-4 недель до 3 месяцев, за это время каждая личинка может съесть до 1000 тлей.**



**Сами божьи коровки имеют мало врагов. Безусловно, они попадают «на зуб» птицам, но у них есть эффективное средство защиты. Из сочленения лапок они выделяют едкую желтую жидкость с неприятным вкусом, поэтому птицы и ящерицы чаще выплевывают пойманного жучка, чем поедают его.**



# Жизненный цикл жесткокрылых

