

План характеристики животных и растений.

Жужелицы (латинское название – Carabidae).

Латинское название: Carabidae

Природоохранный статус: Большинство жужелиц является объектом охраны: с одной стороны, как полезные насекомые, а с другой — как красивые насекомые. В настоящее время численность многих видов (особенно крупных) уменьшается, что вызывает обеднение ландшафтов и отдельных биотопов. На критически низком уровне находится численность представителей рода брызгун. Все эти виды нуждаются в охране.

Домен: Эукариоты

Царство: Животные

Подцарство: Эуметазои

Тип: Членистоногие

Подтип: Трахейнодышащие

Надкласс: Шестиногие

Класс: Насекомые

Подкласс: Крылатые насекомые

Инфракласс: Новокрылые насекомые

Надотряд: Насекомые с полным превращением

Отряд: Жесткокрылые

Подотряд: Плотоядные жуки

Надсемейство: Карабоидные

Семейство: Жужелицы

Размеры жуков колеблются в большом диапазоне: от мелких (1, 2 мм) до крупных (90 мм). Жужелица относится к насекомым-долгожителям. При благоприятных внешних условиях она может прожить до 5 лет (обычно – около 3).



Этих насекомых называют по-разному: карабусы, жужелицы или брызгуны — род насекомых из семейства жужелиц отряда жесткокрылых. Жуки этого семейства являются любимым объектом энтомологов, натуралистов и коллекционеров. В

настоящее время известно более 18 000 видов жужелиц, в том числе в России 2300. Это насекомые от мелких до крупных размеров (максимум до 80 мм). Тело у них удлинённое, ноги бегательные, усики нитевидные, ротовые части свободные. Жуки очень красивые, часто с металлическим блеском.

Питание.

Жужелица – активный хищник. Днём эти насекомые укрываются под камнями, опавшими листьями, под корой деревьев или кучками прелой травы, а с наступлением темноты выходят на охоту. Они нападают на личинок, куколок и гусениц. Поедают и взрослых особей различных вредителей садово-огородных культур, с удовольствием уничтожают слизней и улиток.



Жужелица, обнаружив очередную жертву, хватает её челюстями и выделяет на неё жидкость, растворяющую ткани добычи. Через некоторое время жук поедает эту полужидкую массу.

Среда обитания, продолжительность жизни.

Жужелицы — очень крупное семейство, которое насчитывает большое число родов и видов. Окрас жужелиц весьма разнообразен, в основном в тёмных тонах, часто с металлическим оттенком. Нередко при чёрной или тёмной окраске встречается радужный отлив, который создаётся микроскульптурой из тонких поперечных линий. В течение жизни эти жуки размножаются 2-3 раза. Личинки – червеобразные, в грудной части имеют

шесть довольно длинных грудных ног. Они живут в верхних слоях почвы, быстро перемещаются и являются весьма активными хищниками. Личинка зачастую даже более прожорлива, чем взрослый жук. Развиваются они достаточно быстро – уже к осени появляются молодые жужелицы. Если жужелица будет обнаружена в светлое время суток, то она замрёт на несколько мгновений, а затем быстро зароется в грунт или листья. Не стоит это насекомое ловить и брать в руки, так как оно способно активно защищаться от врагов. Жук выпускает на обидчика струю едкой, неприятно пахнущей жидкости. Жужелица относится к насекомым - долгожителям. При благоприятных внешних условиях она может прожить до 5 лет (обычно – около 3).

Красная Книга.



Большинство жужелиц является объектом охраны: с одной стороны, как полезные насекомые, которые уничтожают вредителей сельскохозяйственных и лесных растений, а с другой — как красивые насекомые. В настоящее время численность многих видов (особенно крупных) уменьшается, что вызывает обеднение ландшафтов и отдельных биотопов. На критически низком уровне находится численность представителей рода брызгун (*Carabus*). Все эти виды нуждаются в охране.

Значение для человека и окружающего мира.

Играют важную роль в биогеоценозах. Большинство жужелиц, находясь в почве или её верхних слоях, под опавшими листьями, в подстилке, питаются личинками и взрослыми насекомыми, моллюсками и другими организмами. Есть и растительноядные виды, нередко приносящие вред полевым культурам.

Значение их в природе велико ещё и потому, что они принимают активное участие в биоэнергетических процессах, происходящих в почве.

Полезьа, приносимая жужелицами в борьбе с вредителями, весьма значительная: только одна взрослая особь за один летний сезон может уничтожить от 100 до 350 гусениц.

Садовую жужелицу, следует всячески оберегать и стараться увеличить численность данного насекомого на садовых и огородных участках.

Семейство жужелиц представляет интерес с двух сторон:

- использование в биологическом методе борьбы с вредителями сельскохозяйственных культур, с учётом того, что большинство видов этого семейства являются многоядными хищниками и полифагами;

- использование в качестве индикаторов почвенных и растительных условий, так как хищники и полифаги не строго лимитируются в своём распределении одним лишь фактором, в первую очередь наличием определённых видов растений, как это бывает у фитофагов.