



Тип: Членистоногие Класс: Насекомые.

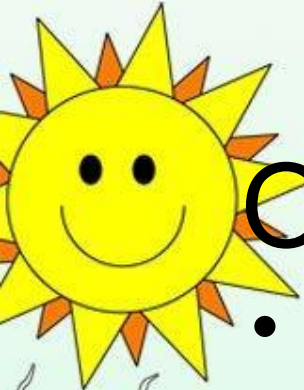
Подготовила: Сафронова Диана.



Введение

- Общая характеристика.
- Бодушка Бизонья.
- Лютка- Невеста.
- Овод-крючок.
- Щелкун темный.

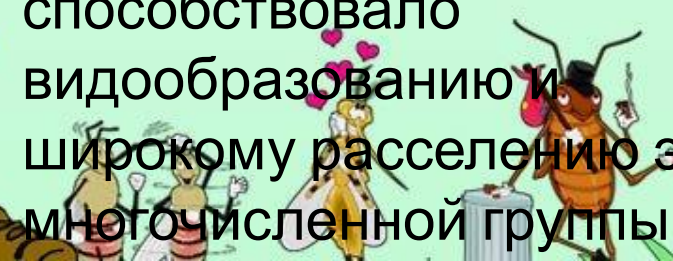




Общая характеристика.



- Это самый многочисленный класс, включающий более 1 млн. видов. По своему происхождению — это группа настоящих наземных животных. Насекомые заселили самые различные наземные местообитания, почву, пресные водоемы, побережье морей. Большое разнообразие местообитаний в наземной среде способствовало видообразованию и широкому расселению этой многочисленной группы



Способность к полету, позволяющая насекомым быстро заселять новые территории, преодолевать водные пространства и другие преграды; *большая подвижность*, обеспеченная развитой поперечнополосатой мускулатурой, членистыми конечностями.

Многослойная хитинизированная кутикула с наружным слоем, содержащим воскоподобные и жировые вещества, защищающая тело от потери влаги, механических повреждений, воздействия ультрафиолетовых лучей.

Разнообразие ротовых аппаратов, позволяющее использовать различный кормовой материал, что уменьшает межвидовую конкуренцию и способствует поддержанию высокой численности насекомых.

Малые размеры насекомых, обеспечивающие выживание и способствующие созданию необходимых условий для существования даже в очень незначительных по размеру пространствах (небольшие обрастания на скалах, трещины в коре деревьев, почве и др.).

Разнообразие способов размножения — кроме обоеполого, размножение *партеногенетическое* (у тлей), *на стадии личинок* (у отдельных видов двукрылых, жуков и клопов). Некоторым паразитическим перепончатокрылым свойственна *полиэмбриония* (бесполое размножение на стадии делящейся зиготы), позволяющая им резко увеличивать численность потомков.

Введени



tatyanalazeba.livemaster.ru



Введени
е.

Бодушка Бизонья

Это проворное насекомое, длиной 8-10 мм, живёт на разнообразных древесных и травянистых растениях. При опасности совершает огромные прыжки и хорошо летает. По бокам переднеспинки два больших и острых выроста. Мёртвое насекомое теряет зелёную окраску и становится грязно-жёлтым. Яйца откладываются в щели, которые самка прорезает в тонких веточках различных деревьев. Насекомое может причинять им серьёзный вред.

Родиной этого вида является северная Америка, но бодушка распространилась и в Южной Европе. Встречается также в некоторых районах России.

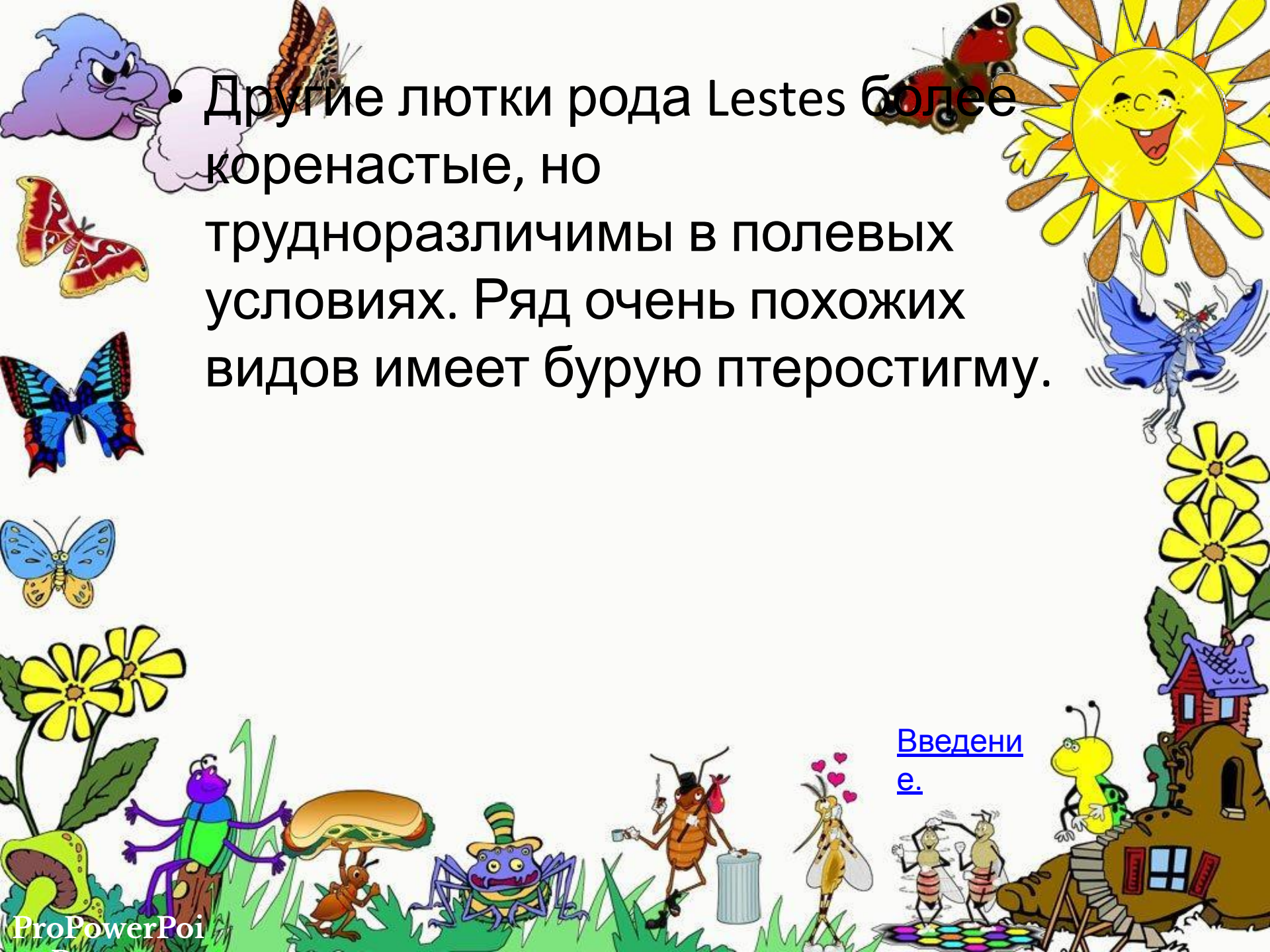


Лютка-Невеста.

- Самцы и самки окрашены по-разному. Самки имеют ярко-зелёное (иногда тусклое) тело. Половозрелые самцы выделяют на теле голубые порошковидные пятна. Они также несут на конце тела выступающие придатки – церки, которыми удерживают самку во время спаривания. Обратите внимание на продолговатое тёмное (но не бурое) пятно коло кончика каждого крыла (птеростигма). Длина тела 25-35 мм, размах крыльев до 50 мм. Взрослые лютки летают плохо, поэтому никогда не удаляются от водоёмов. Сезон лёта с конца июня до октября. Этот вид размножается в стоячей воде с обильно растительностью, часто в болотах и заросших прудах. В покое стрекоза держит крылья полураскрытыми. Распространение: Европа, кроме северных и южных районов.



- Другие лютки рода *Lestes* более коренастые, но трудноразличимы в полевых условиях. Ряд очень похожих видов имеет бурую птеростигму.



Введени
е.

Введение.
е.


Овод-крючок.

- Довольно крупная муха, длиной 12-15 мм. Окраска жёлто-бурая, грудь покрыта торчащими желтыми или буроватыми волосками, на брюшке волоски соломенно-желтые с примесью черных. Крылья покрыты мелкими тёмными пятнами, а на радиальной R1 жилке в месте ответвления остальных R жилок имеется яркая чёрная точка. Самки с длинными, подгибающимся под брюшко, яйцекладом, а у самцов вертлуги задних ног с отростком.



- Паразитирует на лошадях и ослах. Самка в полёте откладывает яйца на кожу своих жертв, причём на такие места, которые эти непарнокопытные чаще всего чешут зубами, например на внутренние стороны передних ног. Попав в рот животного, личинки овода примерно с месяц живут и развиваются в тканях языка. Затем линяют, внедряются в слизистую оболочку и по ней добираются до глотки и желудка, в котором нередко живут десятки и сотни личинок. Готовые к окукливанию, они выходят наружу вместе с пометом и на земле заканчивают превращение. Иногда личинки первой стадии проникают под кожу человека и передвигаясь в ней вызывают "ползучую болезнь" (порикужу). Но полностью развиваться на человеке они не могут и вскоре погибают. Распространение всемирное. Встречается везде, где есть лошади или осла.





У овода-якорька *Gasterophilus inermis* (Brauer, 1858) радиальная R1 жилка без чёрной точки.

У овода-травника *Gasterophilus pecorum* (Fabricius, 1794) крылья полностью затемнённые, реже со светлыми участками; яйцеклад у самок травника короткий и не подгибающийся под брюшко.

[Введени](#)

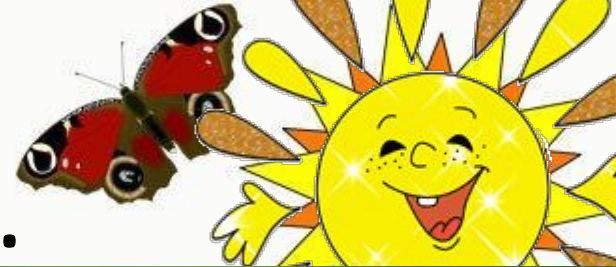
[е.](#)

Щелкун темный.

- Жуки длиной 7-10 мм. Все промежутки на надкрыльях более или менее одинаковой ширины и выпуклости, иногда четные опушены чуть слабее, чем нечетные. Переднеспинка явственно поперечная. Тело матовое, окраска от красновато-коричневой до черной. Сяжки, ноги, часто также передний край переднеспинки и надкрылий светлее. Щелкун покрыт желтовато-серыми волосками. Проволочник темно-желтый. Мандибулы (жвалы) личинки с предвершинным зубцом, образующим с ее внутренним краем тупой или прямой угол. Жуки активны с мая по июль. Личинки живут в почве, сильно повреждают посевы кукурузы, посадки корнеплодов и овощных культур. Приносит большой вред в нечернозёмной зоне России. Встречается также в Северной Америке, Европе и Монголии.

Введени

е.



Спасибо за просмотр))

