

ГУ ДО ЛНР «Краснолучский дворец творчества детей и юношества»,
творческое объединение «Юные медики»

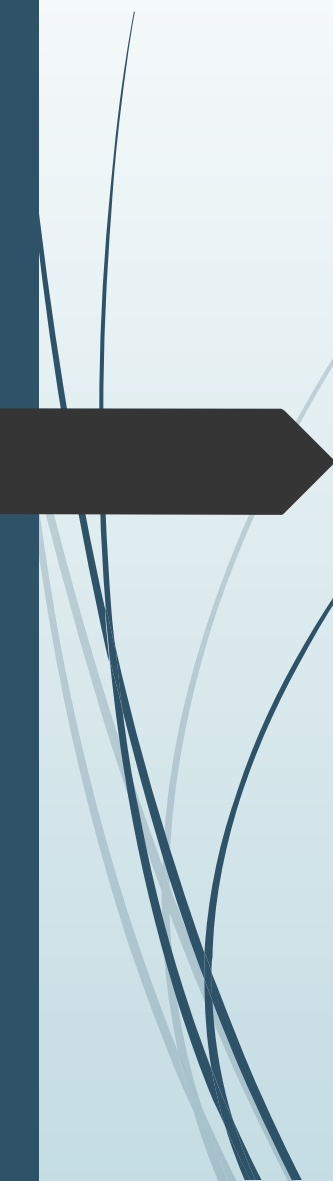
*Материал на
Республиканский конкурс
«В объективе натуралиста»*

Видеопрезентация

Внимание! Им грозит исчезновение!

Автор: Скнарина Виктория, обучающаяся творческого объединения «Юные медики» ГУ ДО «КДТДЮ».

Руководитель: Храмцова Л.Н., руководитель Т.О. «Юные медики»

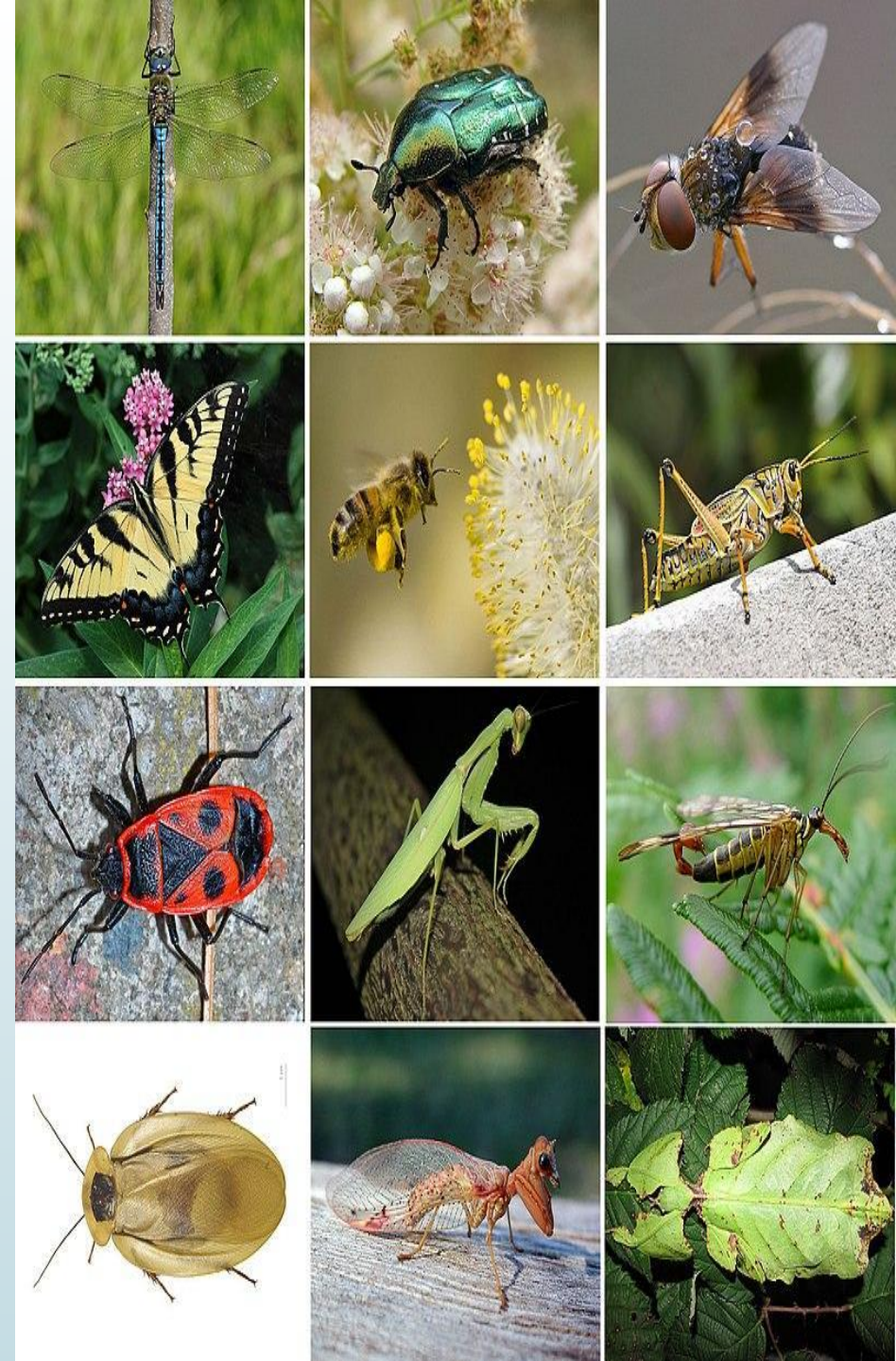


Цель презентации: исследование редких и исчезающих видов насекомых нашего края; изучение их роли в природе; охрана исчезающих видов.

Насекомые (*Insecta*) — класс беспозвоночных членистоногих животных. Согласно традиционной классификации, вместе с многоножками относятся к подтипу трахейнодышащих. Тело насекомых покрыто хитинизированной кутикулой, образующей экзоскелет, и состоит из трёх отделов: головы, груди и брюшка. Во многих группах насекомых второй и третий сегменты груди несут по паре крыльев. Ног три пары, и они крепятся на грудном отделе. Размеры тела насекомых от 0,2 мм до 30 см и более. Необычайное разнообразие форм насекомых является их поразительной особенностью. Описано более 1 млн видов насекомых, что делает их самым многочисленным классом животных, занимающих всевозможные экологические ниши и встречающихся повсеместно, включая Антарктиду.

Наука, изучающая насекомых, называется

ЭНТОМОЛОГИЕЙ.



Редкие исчезающие виды:

Отряд Бабочки: Мнемозина; Поликсена; Махаон;
Подалирий; Прозерпина; Бразжник дубовый.

Отряд Богомолы: Богомол.

Отряд Жесткокрылые: Жук Олень.

Мнемозина (Parnassius

mnetosyne) — дневная бабочка из рода Парнассиусы. Название происходит от имени древнегреческой богини памяти, матери девяти муз, дочери Урана и Геи — Мнемозины.

Длина переднего крыла 20—35 мм. Размах крыльев до 70 мм. Усики короткие, булабовидные, черные, вершина булавы чёрная.

Грудь и брюшко черные, покрыты густыми белесоватыми волосками. У самки брюшко сверху голое, блестящее, иногда с желтыми пятнами. Крылья округлые, без выступов и вырезов по краям, покрыты редкими чешуйками. Краевая область переднего крыла полупрозрачная, стекловидная.

Занесена в Приложение 2 Бернской Конвенции, Европейский красный список. Включена в Красные книги Восточной Финноскандии для Финляндии, для Карелии, для Норвегии, а также в Красные книги Латвии (1998), 1 категория; Беларуси (2004), 3 категория, Украины (1994), многие региональные Красные книги России. Охраняется в Польше и Словакии

Охраняется в заповедниках Басеги, Висимском, Волжско-Камском, Воронежском, Галичья Гора, Дарвинском, Жигулёвском, Кавказском, Лес на Ворскле, Приокско-Тerrasном, Пинежском, Северо-Осетинском, Тебердинском, Центральнoчерноземном, Шульган-Таш.



Поликсена (*Zerynthia polyxena*)

— дневная бабочка семейства парусников.

Размах крыльев самца 46—50 мм, самки — до 54 мм. Самки крупнее самцов. Основной тон крыльев жёлтый с черными полосами и красными пятнами, размер и наличие которых может варьировать.

К миграциям не склонны. Обитают по долинам рек в степном и лесостепном поясе, разнотравные, пойменные степи и луга. Распространена локально в местах произрастания кормового для гусениц растения рода Кирказон



Махаон (*Papilio machaon*) — дневная бабочка из семейства парусников или кавалеров. Махаон назван шведским натуралистом Карлом Линнеем в честь персонажа греческой мифологии врача Махаона, по преданиям являвшегося сыном Асклепия и Эпионы.

Размах крыльев самцов 64—81 мм, самок — 74—95 мм. Основной цвет фона крыльев — интенсивно-жёлтый. Передние крылья с чёрными пятнами и жилками, и с широкой чёрной каймой, с жёлтыми лунообразными пятнами у внешнего края крыла. Задние крылья имеют «хвостики» до 10 мм. Окраска задних крыльев с синими и жёлтыми пятнами, красно-бурый глазок, окружённый чёрным, располагается в углу крыла.

Занесён в Красные книги Украины (1994), в России — в Красную книгу Московской области (1998) — 3 категория, Смоленской области — 2 категория, Вологодской области (2006) — 3 категория, Латвии (1998) — 2 категория; Литвы — 3 категория, Германии — 4 категория, Карелии — 3 категория; На преимагинальных стадиях сильно уязвим при действии пожаров (особенно низовых), сплошном выкашивании, перевыпасе скота, сильном вытаптывании лугов.



Подалирий (*Iphiclides podalirius*) — бабочка семейства парусников. Вид назван в честь Подалирия, в древнегреческой мифологии — знаменитого врача, сына Асклепия и Эпионы.

Размах крыльев 68—72 мм; самки крупнее самцов. Основной цветовой фон крыльев светло-жёлтый, передняя пара с чёрным рисунком из 7 вертикальных клиновидных полос, задняя — с чёрно-голубым окаймлением. Задние крылья с хвостиками длиной до 15 мм, у их основания — по глазчатому пятну.

Был внесен в Красную книгу СССР (1984) как сокращающийся в численности вид. В настоящее время включен в Красную книгу Украины (2009), 2 категория; в Красную книгу Московской области (1998), 1 категория, Смоленской области (1997), 2 категория, Вологодской области (2006), 4 категория. Охраняется в Польше. Лимитирующие факторы: уничтожение и сокращение растительно-древесных ассоциаций, являющихся кормовой базой гусениц; уменьшение естественных площадей, отводимых под сады, проведение химических обработок; общее увеличение рекреационной нагрузки.



Бражник прозерпина

(*Proserpinus proserpina*) — бабочка из семейства бражников.

Длина переднего крыла 19—20 мм. Размах крыльев — 37—42 мм.

Передние крылья с волнистым краем. Фон передних крыльев зеленый, коричневый или серый, центральная перевязь обычно темнее остальной части крыла. Внешний край передних крыльев заметно изрезан. Передние крылья сероватые с зеленоватой перевязью посередине, и чёрным пятном на поперечной жилке, с размытым затемнением зеленоватого цвета вдоль внешнего края, которое прерывается посередине и на вершине. Задние крылья оранжево-жёлтого цвета с чёрной или тёмно-коричневой внешней каймой. Тело сероватое, патагии и тегулы — зеленоватого цвета. Усики веретеновидные.

Занесён в Красную книгу Украины и Белоруссии.



Бражник дубовый (*Marumba quercus*) — бабочка из семейства бражников (Sphingidae).

Размах крыльев 75 — 115 мм, на юге ареала до 125 мм. Самки несколько крупнее самцов. Крылья песочно-желтого цвета с мраморными коричнево-серыми поперечными перевязями. Внешний край передних крыльев с неравномерными вырезками.

Занесён в Красную книгу Украины.



Стас Шинкаренко

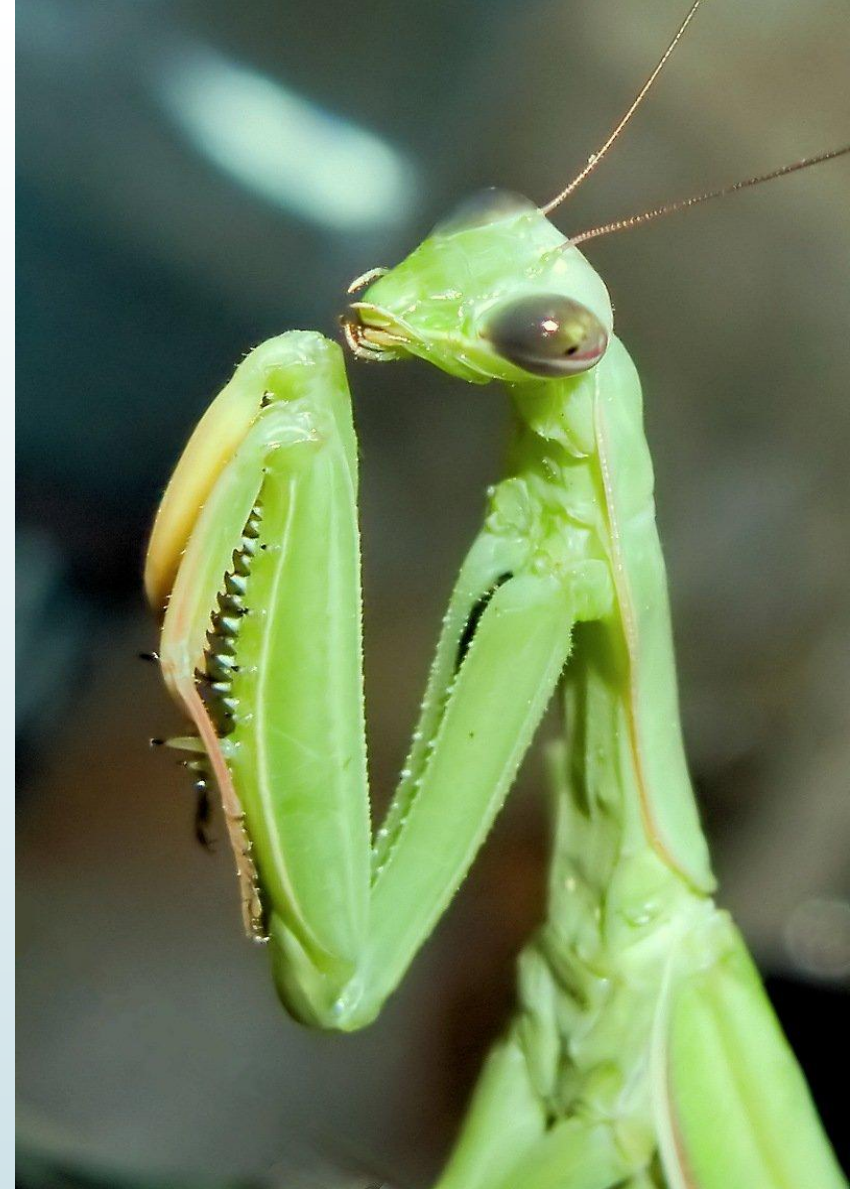
Природа Нижнего Поволжья

Обыкновенный богомол, или богомол религиозный (*Mantis religiosa*) — насекомое из семейства настоящих богомолов отряда богомоловых.

Крупное хищное насекомое с приспособленными для хватания пищи передними конечностями. Достигает 42—52 мм (самец) или 48—75 мм (самка) длины. Самый большой и наиболее распространённый богомол Европы.

В отличие от самцов, которые питаются достаточно мелкими насекомыми, огромные, тяжёлые самки могут нападать на насекомых такого же, а иногда и большего размера, чем они сами. Кроме того, богомолы могут поедать собственных детенышей если те не успели укрыться после вылупления из яйца.

Охраняется в музее-заповеднике «Аркаим» и Троицком заказнике. Необходимо создание сети особо охраняемых природных территорий в степной зоне области, где обыкновенный богомол встречается в комплексе с другими редкими видами насекомых.



Жук-олень (*Lucanus cervus*) — крупный жук из рода *Lucanus* в составе семейства рогачей.

Является самым крупным жуком, обитающим на территории Европы: отдельные особи самцов номинативного подвида могут достигать длины до 86 — 91 мм при средней длине самцов 70—74 мм. Также является вторым по величине жуком (после реликтового дровосека), обитающим на территории России.

Жук-олень встречается в дубравах и широколиственных лесах с примесью дуба в Европе, Передней Азии, Турции, Иране и Северной Африке. Самцы отличаются хорошо развитыми и увеличенными мандибулами, которые превращены в т. н. «рога». Личинки развиваются в древесине мёртвых лиственных деревьев, преимущественно в древесине дуба, на протяжении 4—6 лет.

Вид занесён в Красные книги различных государств Европы — охраняется в Дании, Германии, Польше, Латвии, Эстонии, Беларуси, Швеции, Молдавии, Украине, России. Также вид включён в Красную книгу Казахстана.



Роль насекомых

Насекомые составляют около 80% всех животных на Земле, по разным оценкам в современной фауне от 2 до 10 млн. видов насекомых, из них пока известно чуть более 1 млн. Активно участвуя в круговороте веществ, насекомые играют глобальную планетарную роль в природе.

Более 80% растений опыляются насекомыми, и можно с уверенностью сказать, что цветок - результат совместной эволюции растений и насекомых.

Огромную роль насекомые играют в почвообразовании. Такое участие связано не только с разрыхлением почвы и обогащением ее перегноем почвенными насекомыми и их личинками, но и с разложением растительных и животных остатков - опада растений, трупов и экскрементов животных, одновременно выполняется санитарная роль и круговорот веществ в природе.

Насекомые - важнейший элемент пищевых пирамид. Насекомыми питаются многие животные: рыбы, земноводные (у лягушки до 95% рациона), пресмыкающиеся (ящерицы поедают до 10-20 насекомых в сутки), птицы, млекопитающие (чисто насекомоядными являются землеройки, кроты, летучие мыши, муравьеды, броненосцы, как дополнение к основной пище насекомые служат многим другим видам). Среди беспозвоночных, употребляющих в пищу насекомых, скорпионы, фаланги, сольпуги, сенокосцы, пауки, сколопендры, костянки и огромная армия насекомых-энтомофагов (хищников и паразитов).

Заключение:

Изучение насекомых служит познанию законов природы, является основой таких фундаментальных наук, как физиология, биохимия, генетика, экология, биофизика и бионика, а также прикладных дисциплин – сельскохозяйственная, лесная, ветеринарная и отраслей народного хозяйства – пчеловодство, овощеводство, лесоведение, семеноводство, защита растений, охрана природы.

Изучать насекомых можно всю жизнь. Так и делают профессиональные ученые — энтомологи. Видов насекомых не счесть, открыты далеко не все; загадки, связанные с их жизнью, на каждом шагу. Однако на свете много и других интересных увлечений, которые могут стать делом жизни, и совершенно не обязательно читать про насекомых сотни статей и толстых книг. И все же пусть эти маленькие существа не останутся для вас «просто букашками». Многие из них по-своему любопытны. Знание хотя бы самых общих сведений о жизни «шестиногой братии» сделает мир вокруг вас гораздо более интересным.