

Материал для участия в республиканском
конкурсе «В объективе
натуралиста»

Краснолучский дворец творчества детей и юношества
Творческое объединение « Природа родного края»

Тема: Редкие исчезающие насекомые Луганщины.

Номинация: Лучшая презентация о насекомых.

Автор: Дербенцев Николай, обучающийся кружка «Природа родного края».

Аннотация

- Данная презентация подготовлена для участия в республиканском конкурсе «В объективе натуралиста». В ней предоставлены общие сведения о классе Насекомые, материал об исчезающих редких видах насекомых Луганщины, занесенных в Красную книгу.

Цель проекта: целью данного проекта является исследование редких и исчезающих видов насекомых нашего края, а так же изучение их роли в природе.

- Насекомые (лат. *Insécta*) - класс беспозвоночных членистоногих животных. Согласно традиционной классификации, относятся к подтипу трахейнодышащих.
- Самый крупный класс животных, объединяющий больше видов (более 1 млн.), чем все прочие группы вместе взятые. По своему происхождению — это группа настоящих наземных животных.
- Насекомые заселили самые различные наземные местообитания: почву, пресные водоемы, побережье морей.

Редкие исчезающие виды Луганщины

- 1 – отряд Бабочки: Махаон, Бражник дубовый, Совка роскошная, Пестрянка лета, Люцина, Капюшонница блестящая.
- 2 – отряд Стрекозы: Дозорщик-император.
- 3 – отряд Пчелы: Пчела-плотник карликовая.
- 4 – отряд Жесткокрылые (жуки): Жук олень.

Махаон (*Papilio machaon*)

- Ряд - Чешуекрылые (Lepidoptera), семья - Парусники (Papilionidae). Один из 200 видов рода, в фауне Украины представлен номинативным подвидом.
- Распространен: С.-З. Африка, Евразия (кроме тропики) Сев. Америка, Украина.
- Дает 2-3 генерации в год. Самка откладывает по 1-2 яйца. Развитие яиц длится 5-12 дней. Гусеница питается на растениях семейства зонтичных.
- Размах крыльев - 69-92 мм. Фон крыльев желтый. Передние крылья с темными пятнами и жилками, с широкой черной каймой и желтыми пятнами на ней. Задние крылья имеют черные хвостики, черную кайму с синими и желтыми пятнами и красное очко в заднем углу крыла.



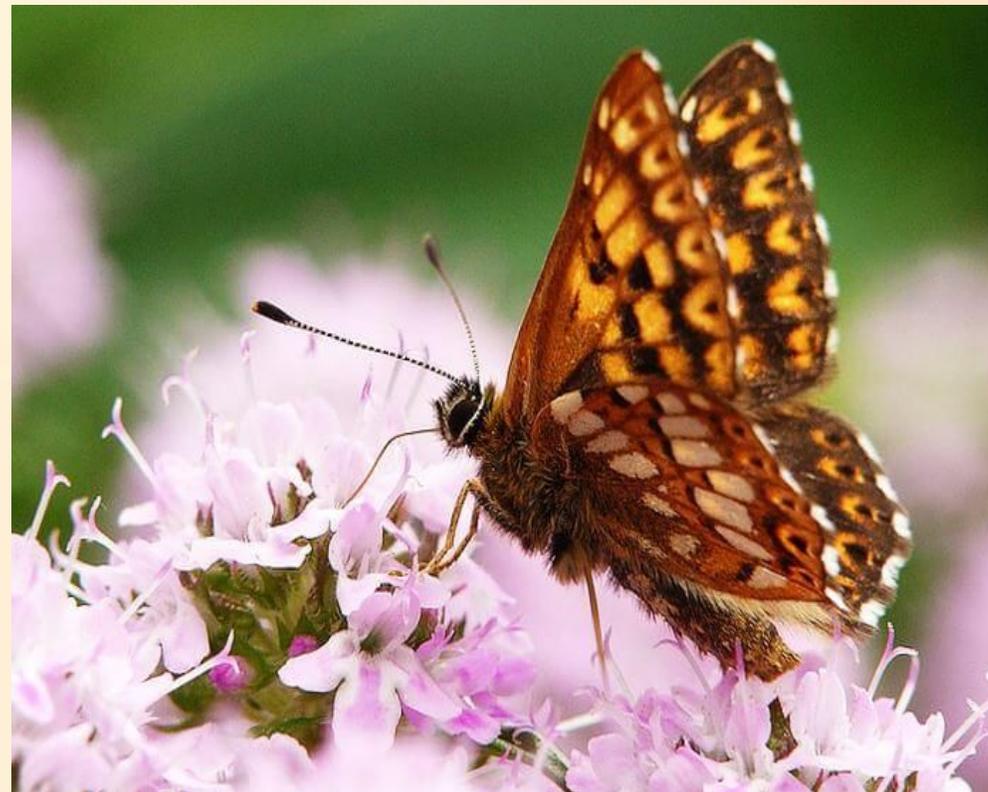
Зегрис желтонизый (*Zegris eupheme*)



- Ряд - Чешуекрылые (Lepidoptera), семья - Белянки (Pieridae). Один из двух европейских видов небольшого палеарктического рода.
- Распространен в Европе, Сев. Африке (Марокко), Малой Азии, Кавказе. В Украине встречается в степной зоне и Крыму. Обитает в целинной степи, на участках степной растительности у морского побережья, иногда на рудеральной растительности вдоль дорог и оросительных каналов.
- Размах крыльев - 40-49 мм. Фон окраски крыльев - белый. Имеют характерную серую с оранжевой серединой пятно на вершине острых передних крыльев. Задние крылья с желтовато-серым узором - бледным отражением рисунка нижней стороны крыла.

Люцина (*Hamearis lucina*)

- Ряд - Чешуекрылые (Lepidoptera), семья - Риодиномы (Riodinidae). Единственный представитель тропической семьи в фауне Украины.
- Размах крыльев - 28-35 мм. Передние крылья черно-коричневые со многими желтыми и рыжими пятнами.
- Места распространения: Европа (кроме сев. районов) и Малая Азия. В Украине встречается в Карпатах и Закарпатье, на ю. Лесной зоны, в Лесостепи и местами в Степи. Обитают на лесных полянах и опушках, обочинах дорог, кустарниках во влажных местах, защитных лесополосах.
- Дает 2 поколения в год.



Пчела-плотник карликовая (Хулосора)



- Ряд - Перепончатокрылые (Hymenoptera), семья - Настоящие пчелы (Apidae). Один из 7 видов подрода Сорохула рода Хулосора (более 400 видов). Один из 3 видов рода в фауне Украины
- Распространен: Встречается в Юж. и юго-вост Европе, Ближнем и Среднем Востоке, Сев. Африке и Средней Азии. В Украине известен с юга.
- Имаго встречаются с конца апреля до середины сентября. Дает одно поколение в год. Гнезда выгрызает в толстых стеблях травянистых растений, где строит ячейки линейным рядом с перепонками из опилок. Длина тела 14-18 мм. Голова, грудь и брюшко с металлически-синим блеском. Крылья темные, с фиолетовым отливом.

Совка роскошная (*Staurophora celsia*)



- Ряд - Чешуекрылые (Lepidoptera), семья - Совки (Noctuidae). Единственный вид рода.
- Распространен в Европе и палеарктической Азии, достигает Монголии и Тибета. В Украине встречается локально на Полесье, в Лесостепи, Степи и Крыму.
- Дает одну генерацию в год. Гусеница питается с июня до августа на корне деревьев.
- Размах крыльев 36-49 мм. Фон передних крыльев желто-бурый с двумя зелеными пятнами, внешний край передних крыльев очень зубчатый. Задние крылья бурые с едва заметным зубчатым внешним краем.

Капюшонница блестящая (*Cucullia splendida*)

- Ряд - Чешуекрылые (Lepidoptera) , семья - Совки (Noctuidae). Один из 32 видов рода в фауне Украины.
- Вид распространен в Центральной и Вост. Европе, от Урала до Вост. Сибири, Дальнего Востока; в степях Левобережной Украины
- Ксерофильный вид. Дает 1 генерацию в год. Бабочки летают с середины июля до августа, активные в сумерки и ночью. Гусеница питается различными видами полыни.
- Размах крыльев - 31-40 мм. Передние крылья сине-зеленые с металлическим отблеском, рисунок отсутствует, передний край белый, задний желтоватый, оторочка белоснежная. Задние крылья серые, у основания светлее.

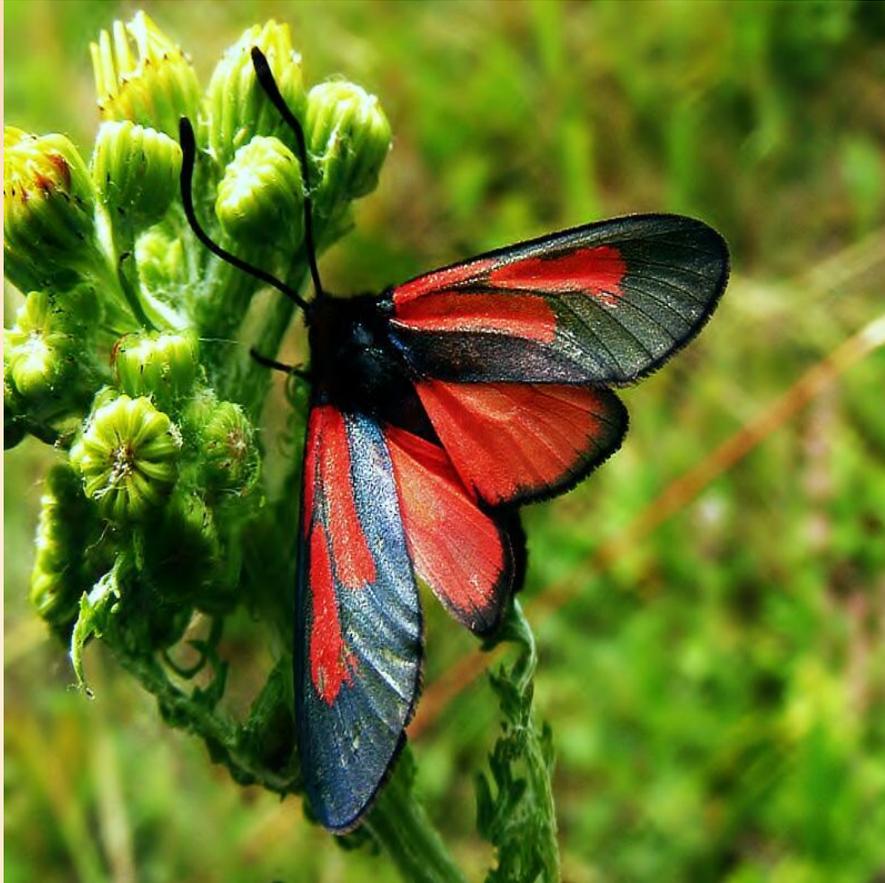


Дозорщик-император (Anax imperator Leach)

- Ряд - Бабки (Odonata), семья - Коромысла (Aeshnidae)
- Распространен: западная и восточная Европа, Сев. и Центральная Африка, Зап. Азия и Сев, Закавказье и Средняя Азия. По всей территории Украины.
- Вид населяет опушки и лесные поляны, живет вдоль берегов рек, озер и прудов. Имеет двухлетнюю генерацию. Хищники, питаются мелкими летающими насекомыми. Яйца откладывают в ткани листьев и стеблей водных растений. Личинки крупные (60 мм) в течение жизни линяют около 12 раз. Длительное время могут сидеть неподвижно.
- Грудь зеленая. Основа перетинки белая вершина - серая. Тело - 83-85, крылья - 45-51 мм.



Пестрянка лета (*Zygaena laeta*)



- Ряд - Чешуекрылые (Lepidoptera), семья - Пестрянки (Zygaenidae). Один из 18 видов рода в фауне Украины.
- Распространение: северные районы Центральной и Вост. Европы, Сев. Кавказ, Малая Азия и Ближний Восток.
- Дает 1 генерацию в год. Бабочки дневные. В кладке 10-35 яиц, яйцо развивается 6-12 дней. Гусеница питается листьями николайчиков, окукливается лето в желтовато-сером коконе. Фаза куколки длится 12-17 дней. Места обитания - участки целинной степи, овраги, низкогорные травянистые склоны.
- Размах крыльев - 25-32 мм. Переднее крыло черное с красными пятнами, которые слились. Заднее крыло красное с черным внешним краем. Брюшко черное.

Бражник дубовый (*Marumba quercus*)



- Ряд - Чешуекрылые (Lepidoptera), семья - Бражники (Sphingidae). Единственный представитель рода в фауне Украины.
- Распространен: частично Центральная и юго-вост Европа, Кавказ и Закавказье, Малая и Зап. Азия, зап. Казахстан, Туркменистан, Украина.
- Встречается в смешанных лесах, рощах, редколесьях, в лесополосах и парках. В течение года развивается 1 поколение. Бабочки активны в сумерках и ночью. Гусеница развивается с июля по сентябрь на дубах, преимущественно молодых. Куколки зимуют в почве
- Размах крыльев - 82-115 мм. Имеет узкие удлинённые крылья с волнистым внешним краем. Окраска изменчива, защитная. Передние крылья светло-коричневые с несколькими поперечными линиями. Задние - красновато-бурые с более светлым внешним краем и светло-желтыми пятнами в заднем углу крыла.

Жук-олень (Lucanus cervus)

- Ряд - Жесткокрылые (Coleoptera), семья - Жуки-олени (Lucanidae).
- Распространен: Сев. Африка, Средняя и Юж. Европа; в европейской части России, достигает предгорий Урала. В Украине вид распространен на всей территории, кроме юго-вост. областей.



Пятилетняя генерация. Откладывают яйца в дупла, старые пни, стволы. Питается соком, который вытекает из деревьев. Личинки развиваются в гнилой древесине. Станции этого вида - старые широколиственные леса различных типов, но чаще дубовые.

Длина самца достигает 50-80 мм (с рогами), самки - 30-50 мм. У самцов голова с огромными рогами (верхние челюсти). Самки лишены рогов. Окраска самок однотонная черно-бурая, у самцов рога и надкрылья коричневые а другие части тела - черные.



Роль насекомых в природе

- Говоря о насекомых, важно отметить их роль, как в жизни человека, так и в природных процессах. По разным оценкам, в современной фауне от 2 до 10 млн. видов насекомых, но из них известно чуть более 1 млн. Активно участвуя в круговороте веществ, насекомые играют глобальную планетарную роль в природе.
- Более 80% растений опыляются насекомыми, и можно утверждать, что цветок - результат совместной эволюции растений и насекомых. Приспособления цветковых растений для привлечения насекомых разнообразны: пыльца, нектар, эфирные масла, аромат, форма и окраска цветка. Ко всему прочему, насекомые встречаются во всех районах суши, в том числе в пустынях, высоко в горах и в полярных районах.
- В нашем Луганском природном заповеднике охраняется множество видов фауны и флоры занесенных в Красную Книгу Украины и все те насекомые, показанные в данной презентации тщательно охраняются на территории нашего заповедника.

Мое отношение к классу насекомых

- Я никогда серьезно не задумывалась о том, как мало знаю о насекомых. Пока я подготавливала материал для презентации, я впервые узнала о том, насколько это многочисленный класс. И ведь в мире есть люди, которую всю свою жизнь посвящают тому, что изучают насекомых, досконально каждое семейство и отдельный вид. Мне не верится, что это возможно и как много усилий для этого необходимо приложить. Но думаю, что именно эти ученые, как никто другой понимают, насколько эти маленькие, а порой и совсем микроскопические существа важны в природе. Хоть и не в такой мере, как эти люди, но я смогла понять, какую роль насекомые играют в окружающем нас мире.

- СПАСИБО ЗА
ВНИМАНИЕ!