

**ПРЕЗЕНТАЦИЯ НА ТЕМУ:
«ВИДОВОЕ РАЗНООБРАЗИЕ
БЕСПОЗВОНОЧНЫХ ЖИВОТНЫХ РЯЗАНСКОЙ
ОБЛАСТИ. ОКРЕСТНОСТИ Г. МИХАЙЛОВ»**

Выполнили:

Студенты 1 курса естественно-географического факультета

группы 5707, ПО биология и география

Шнырева Марина, Шеина Алина, Голоушкина Мария, Жораев Ровшен

ДОЖДЕВОЙ ЧЕРВЬ



Дождевой червь относится к типу кольчатые черви, классу малощетинковые. Этот представитель имеет вытянутое, длиной 10-16 см тело. На поперечном сечении тело округлое, поделено кольцевыми перетяжками на членики. На каждом членике располагаются маленькие упругие щетинки. Этими щетинками червь цепляется при движении за неровности почвы.

СЕНОКОСЕЦ (КОСИНОЖКА)



Сенокосец, или косиножка— представитель типа членистоногие, подтипа хелицеровые, класса паукообразные, отряда сенокосцы. Тело сенокосца небольшое (1-5 мм), покрытое панцирем. Одна пара простых глаз со слабым зрением расположена на выступающей части головогруды. Длинные ноги оканчиваются коготками. Ноги распрямляются, когда внутри нагнетается давление.

МУРАВЕЙ



Муравей принадлежит к классу насекомые, типу членистоногие, отряду перепончатокрылые, семейству муравьи. По организации муравьи относятся к группе общественных насекомых с четким разделением на три касты: рабочие особи, самки и самцы. В строении тела муравья выделяются три составных части, покрытые хитиновой оболочкой: голова, груди и брюшко. В верхней части головы имеются еще 3 простых глаза. Передвигаются муравьи при помощи шести тонких лапок. Сегментарно-устроенные усики, расположенные на голове, являются органами осязания и позволяют улавливать запахи, воздушные потоки и вибрацию почвы.

ШМЕЛЬ



Шмели относятся к типу членистоногие, классу насекомые, отряду перепончатокрылые, семейству пчелиные. Шмели – довольно крупные, красивые, яркоокрашенные насекомые. Самки крупнее самцов. В среднем длина тела самки – от 13 до 28 мм, размер шмеля самца варьируется от 7 до 24 мм. Туловище шмеля толстоватое и тяжелое. Крылья насекомого относительно небольшие, прозрачные, состоящие из двух синхронно движущихся половинок. Шмели имеют хоботок, при помощи которого они собирают нектар, у них лакающий ротовой аппарат.

ВОДОМЕРКА



Водомерки относятся к типу членистоногие, подтипу трахейнодышащие, классу насекомые, отряду полужесткокрылые. Размер взрослого насекомого от 1 до 30 миллиметров. Тело вытянутое, с узким брюшком. Цвет коричневый или бурый. Голова мелкая с длинными усиками, оснащённая хоботком. Нижняя часть тела покрыта восковым налётом. На конечностях находятся мелкие ворсинки, препятствующие погружению насекомого. Благодаря правильной геометрии, лёгкости тела и специальному оснащению вроде ворсинок клоп использует поверхностное натяжение воды для скоростного передвижения.

ЗЕЛЁНЫЙ КЛОП



Зелёные клопы относятся к типу членистоногие, подтипу трахейнодышащие, классу насекомые, отряду полужесткокрылые, семейству настоящие щитни. Зеленый древесный клоп имеет сплюснутое в верхне-нижнем направлении тело, разделенное, на пять сегментов. Верхняя часть имеет деление на: треугольную голову, переднегрудь с острыми треугольными выступами, щиток, две пары плотных надкрыльев, перепончатые крылья. С нижней, брюшной части тело разделяется на шесть сегментов на краях, которых открываются отверстия дыхальцев.

ОСА



Осы относятся к типу членистоногие, классу насекомые, отряду перепончатокрылые, семейству пчелиные. Размеры тела осы варьируются от 1,5 см до 10 см. Оса имеет 4 перепончатых крыла. Брюшко осы имеет бочкообразную форму и покрыто волосками. По боковым сторонам головы осы расположены два больших и сложных по строению глаза, позволяющих насекомому видеть одновременно в разных направлениях. Осы имеют грызуще-лижущий ротовой аппарат. Окраска их черно-жёлтая, полосатая.

БОЖЬЯ КОРОВКА



Божьи коровки относятся к типу членистоногие, подтипу трахейнодышащие, классу насекомые, отряду жесткокрылые, семейству кокцинеллиды. Размер божьей коровки колеблется от 4 до 10 мм. Форма тела насекомых почти круглая или вытянуто-овальная, плоская снизу и сильновыпуклая сверху. В строении тела божьих коровок выделяют голову, переднеспинку, грудь, состоящую из трех отделов, три пары лапок, брюшко, и крылья с надкрыльями. Глаза божьей коровки относительно большого размера. Эти насекомые имеют яркую окраску, которая отпугивает потенциальных врагов.

КОЛОРАДСКИЙ ЖУК



Колорадские жуки относятся к классу Насекомые, отряду жесткокрылые, семейству листоеды. Размеры взрослых особей колеблются от 8 до 12 мм при ширине около 7 мм. Форма тела у жуков короткоовальная, напоминает каплю воды на листе растения: снизу плоская, а сверху сильно выпуклая. Поверхность тела – блестящая. Цвет спинки колорадского картофельного жука – желтовато-черный, а брюшка – светло-оранжевый. Черные глаза бобовидной формы располагаются по бокам довольно широкой округлой головы.

БАБОЧКА КРАПИВНИЦА



Крапивницы относятся к типу членистоногие, классу насекомые, отряду чешуекрылые, семейству нимфалиды. Длина переднего крыла 22—24 мм. Внешний край крыльев зубчатый. Крылья сверху кирпично-красные, с рядом крупных чёрных пятен, у вершины переднего крыла небольшое белое пятно. По внешнему краю крыльев расположен ряд голубых пятен полулунной формы. Нижняя поверхность крыльев коричнево-бурая, поперёк переднего крыла идёт широкая желтоватая полоса. Гусеница крапивницы тёмная, с желтоватыми продольными. Цвет яиц жёлтый. Подвижность куколки обуславливается движениями её брюшка.

БАБОЧКА КРУШНИЦА (ЛИМОННИЦА)



Лимонницы относятся к типу членистоногие, классу насекомые, отряду чешуекрылые, семейству белянки. Бабочки средних размеров, размах крыльев 52-60 мм. Голова круглая, глаза фасеточные, голые. Ротовой аппарат сосущего типа. Хоботок длинный, раскручивается непосредственно перед питанием. Усики постепенно утолщаются, заканчиваются булавами. Грудь и брюшко черные, густо опушены светлыми волосками. Строение ног типичное для насекомых. Три пары светлых ходильных ног позволяют передвигаться по растениям. Окрас ярко-жёлтый.

НОЧНАЯ СОВКА



Ночные совки относятся к типу членистоногие, классу насекомые, отряду чешуекрылые, семейству совки. Внешне немного напоминают миниатюрных сов, за что и получили свое название. Для большинства совок характерны треугольные передние крылья серого или бурого цвета, хотя встречаются и исключения. Тело толстое, густо покрытое волосками. Самцы и самки, как правило, имеют некоторые различия.

КОМНАТНАЯ МУХА



Тип членистоногие, класс насекомые, отряд двукрылые, семейство настоящие мухи. Длина тела взрослой комнатной мухи составляет 6-8 мм, при этом самки немного больше самцов. Окраска у обоих полов одинакова: общий тон тела серый, верхняя часть груди украшена четырьмя продольными темными полосами, брюшко желтоватое. Большие фасеточные глаза темно-красного цвета. Во время полета муха использует только переднюю пару крыльев. Задние крылышки служат ей для удержания равновесия в воздухе. Строение ротового аппарата не предусматривает возможности пережевывания пищи — комнатная муха способна питаться только жидкой едой.

КОМАР



Тонкое тело насекомого имеет длину от 4 до 14 мм, а прозрачные крылья комара достигают в размахе до 3 см и покрыты маленькими чешуйками. Широкую грудку и состоящее из 10 сегментов брюшко поддерживают длинные лапки, заканчивающиеся двумя коготками. Окраска комара, кроме привычного серого или коричневого цвета, может быть очень необычной. Встречаются особи с оранжевой, желтой, зеленой и красной расцветкой. На длинных, состоящих из 15 частей, антеннах располагаются обонятельные органы и рецепторы, способные работать как термодатчик. С их помощью комар находит жертву.















