

насеком

ые

полным

превращение

M

Герепончатокрылые

Кесткокрылые

Отряд

Отряд

Двукрылые Отряд

Отряд Чешуекрылые

С неполным превращение

M

9

Отряд Отряд Отряд

Этряд Полужёсткокрылі Отряд

Равнокрылые Клопы) Отряд

Отряд

Стрекозы

Отряд

MANAVALIBLIA

Передние крылья жёсткие с почти параллельными продольными жилками.

Задние крылья более широкие с радиальнорасходящимися продольными жилками.

Грызущий ротовой аппарат





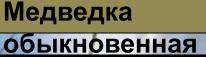


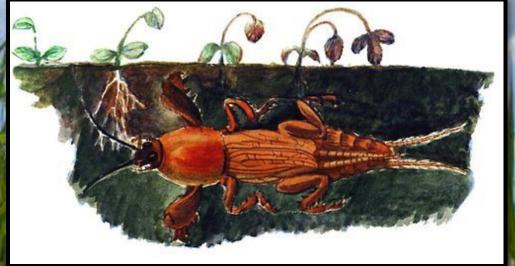
Медведка

Передние ноги – копательные Имеют крепкие челюсти, которыми повреждают Подземные части огородных культур









Отряд

Tanavauli

Передняя пара крыльев превращена в надкрылья. Конечности имеют коготки и присоски

мадагаскарский шипящий



американский

таракан

Отряд

Внешне похожи на муравьёв. Общественные насекомые, есть деление на касты. Питаются

преим древе



Американские



термиты рабочие и термит

рыжий таракан



Отряд Полужёсткокрылые (Клопы)

Половина каждого надкрылья от его основания жёсткая и состоит из толстого слоя хитина, а другая – более тонкая, перепончатая. У некоторых крылья редуцированы. Ротовой аппарат колюще-сосущего типа. Многие имеют пахучую железу.





Отряд

Жёсткокрыпые

Первая пара крыльев – жёсткие надкрылья – прикрывает вторую пару

перепончатых крыльев. Ротовой





тутовый

шелкопряд



Чеш

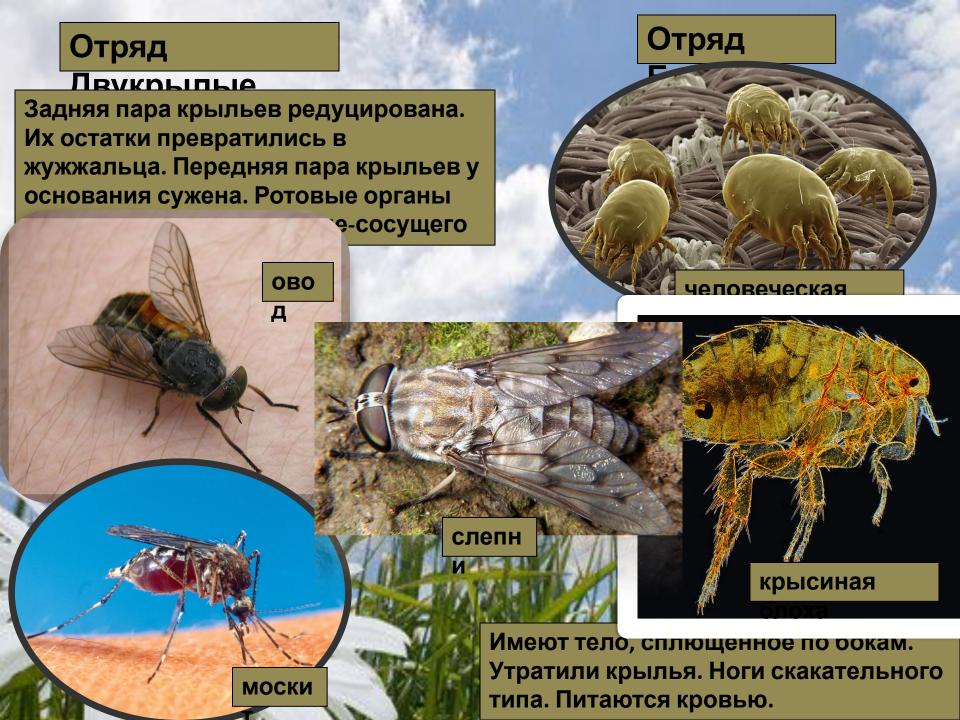


Две пары очень больших по сравнению с телом насекомого крыльев, окрашенных в различные цвета. Окраска зависит от расположения чешуек. Жилки на крыльях расположены продольно.

Имеют сосущиё ротовой аппарат







Значение Насекомых

- •Являются важным звеном естественных биоценозов
- •Ракообразные объекты питания многих животных
- •Многие паукообразные являются опасными для человека
- •Многие являются паразитами животных и человека, переносчиками заболеваний
- •Продукты насекомых широко используются в промышленности (пчелиный воск), пищеварительной мёд, фармацевтической яд пауков)

^{*} Многие насекомые являются вредителями