

# МНОГООБРАЗИЕ НАСЕКОМЫХ

(около 1 млн видов)

Записать

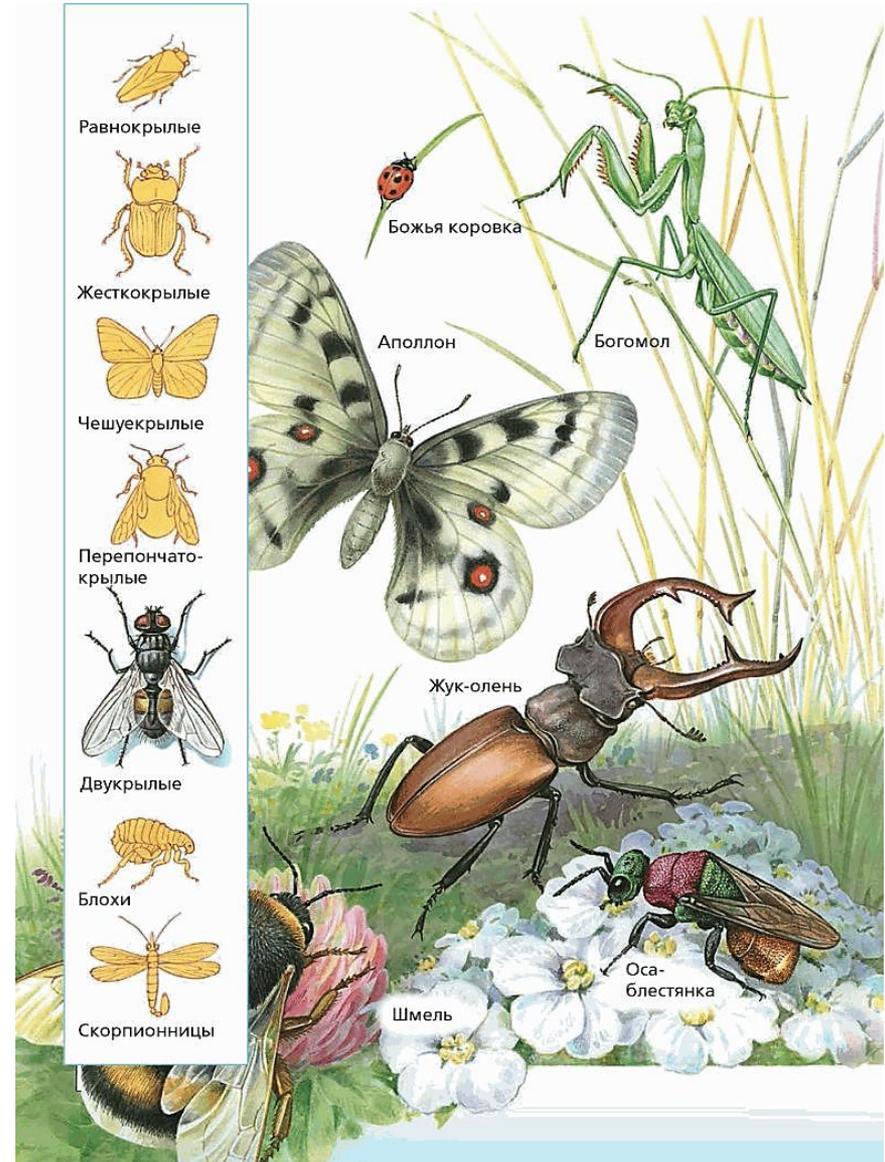
ЭНТОМОЛОГИЯ –  
наука о насекомых.

**Знать:**

□ Отряды насекомых, их особенности и  
представителей

**Уметь:**

□ Отличать насекомых разных отрядов



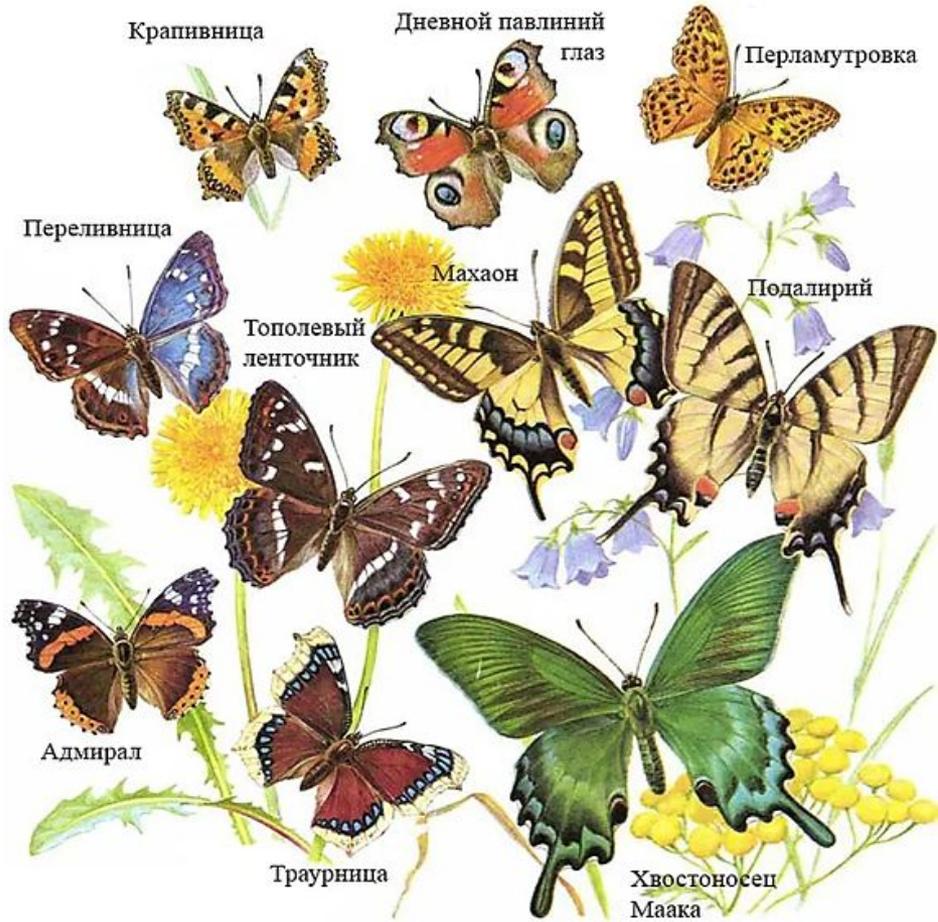
# Отряды насекомых



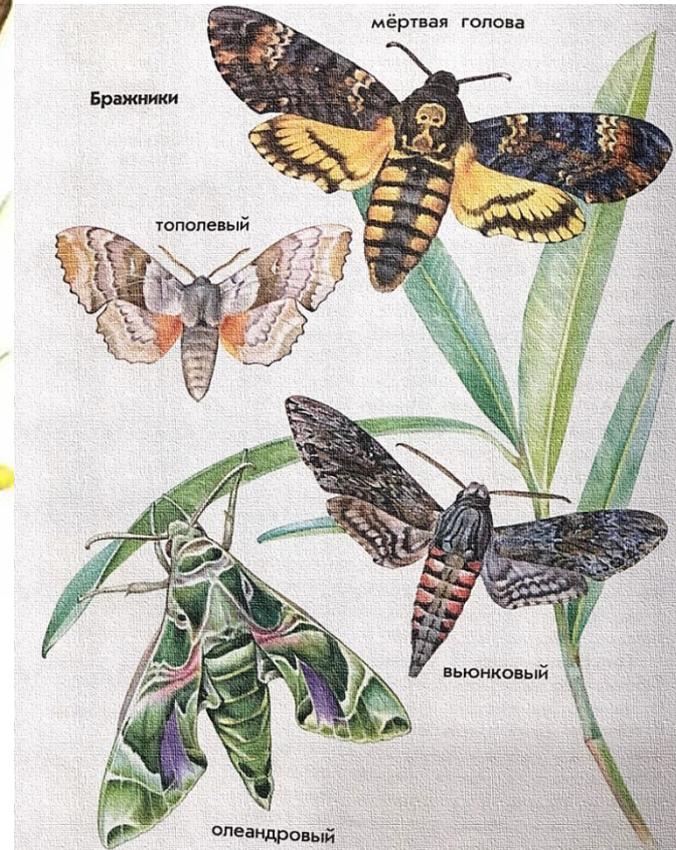
Таблица «Отряды насекомых»

Отряд	Представители	Особенности	Развитие
Чешуекрылые (бабочки)	тутовый шелкопряд, капустная белянка, ночной павлиний глаз, траурница, адмирал, махаон, медведица, мотыльки, моли.	2 пары крупных крыльев, покрытых разноцветными чешуйками	с полным превращением

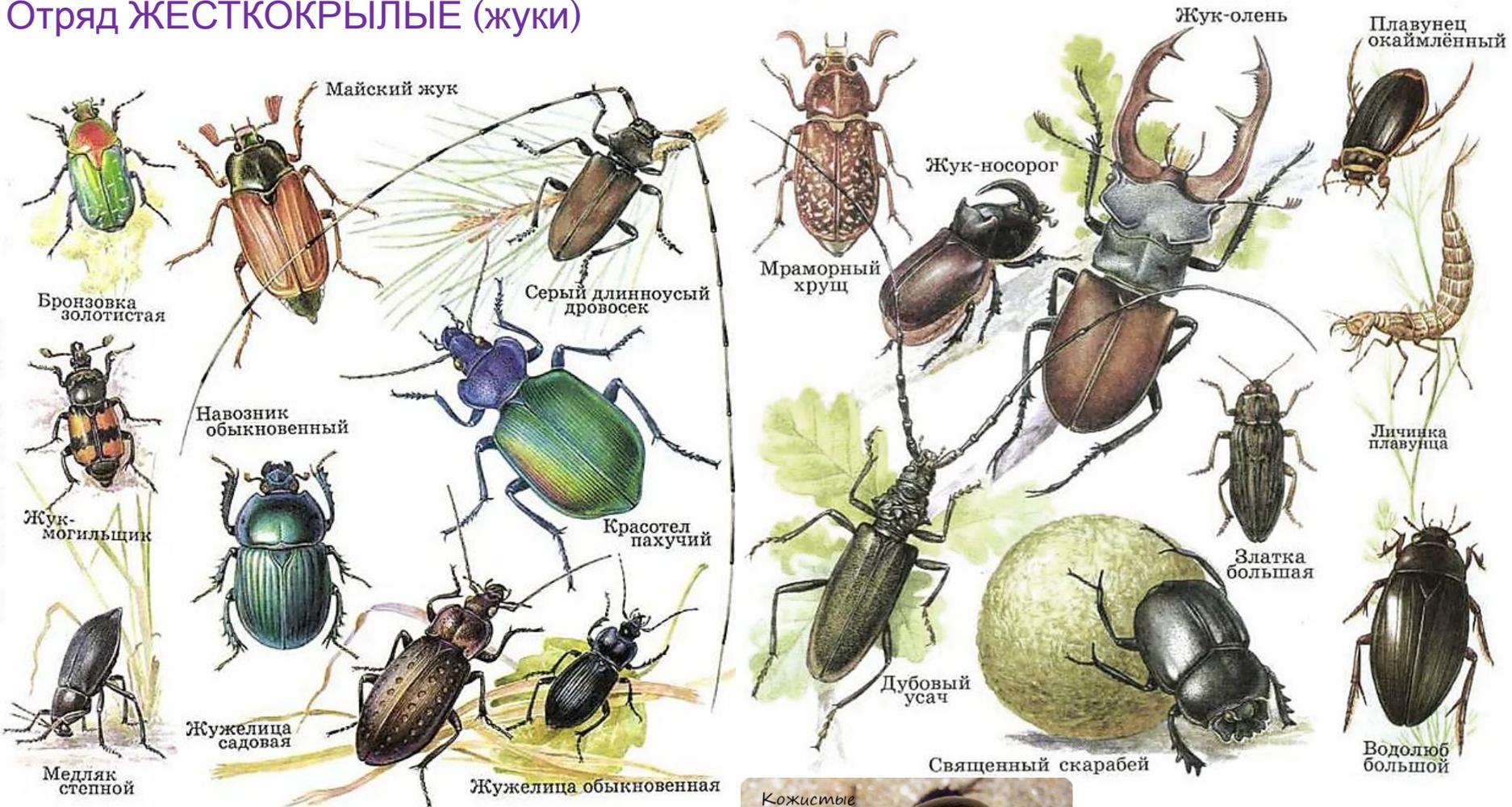
# Отряд ЧЕШУЕКРЫЛЫЕ (бабочки)



- Ротовой аппарат сосущий хоботок
- Взрослые питаются нектаром (опылители), личинки - гусеницы - листьями растений (вредители)
- Имеют две пары больших крыльев, покрытых разноцветными хитиновыми чешуйками



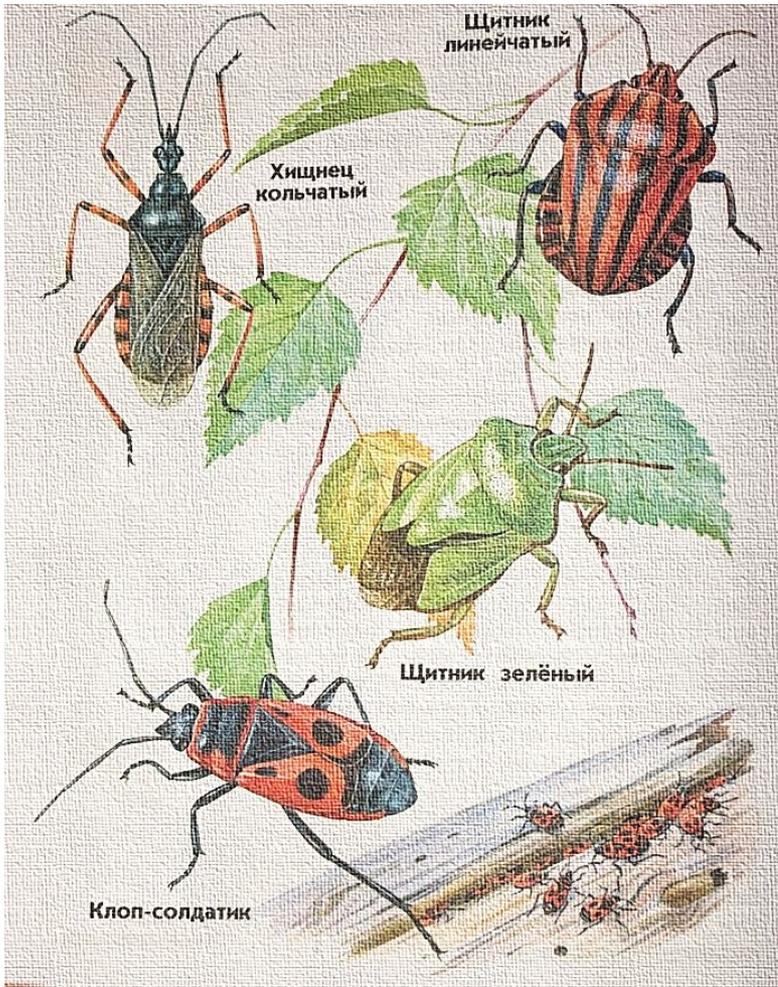
# Отряд ЖЕСТКОКРЫЛЫЕ (жуки)



- Твердые передние крылья – надкрылья, у которых отсутствует жилкование
- Задние (перепончатые) крылья, сложенные под надкрыльями и служащие для полета
- Развитие с метаморфозом
- Ротовой аппарат грызущего типа.



## Отряд ПОЛУЖЕСТКОКРЫЛЫЕ (клопы)



- Ротовой аппарат – колюще-сосущий
- хищники, паразиты: они прокалывают кожу животного или эпидермис растения, после чего высасывают соответственно кровь или соки.
- Для большинства на брюшке пахучие железы для отпугивания врагов.
- Развитие с неполным превращением: из яйца выходит личинка, которая внешне схожа с взрослым организмом (имаго), но меньше его в размерах.