

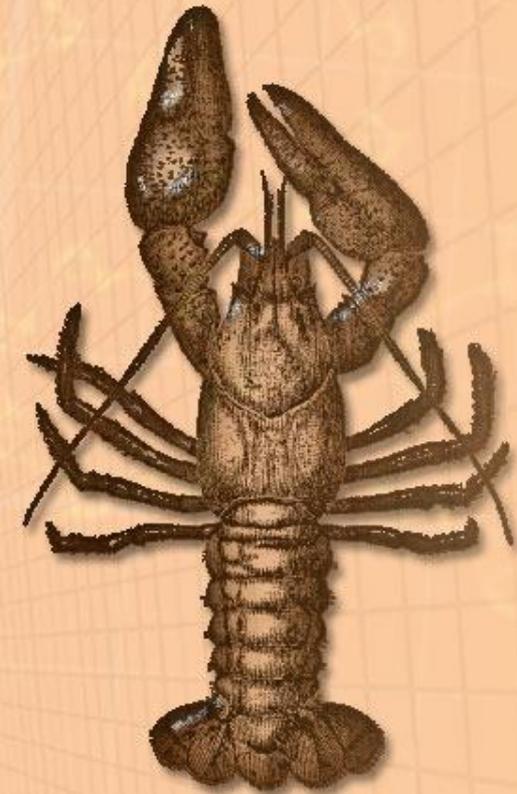
Отряд Полужесткокрылые (Клопы): клоп солдатик



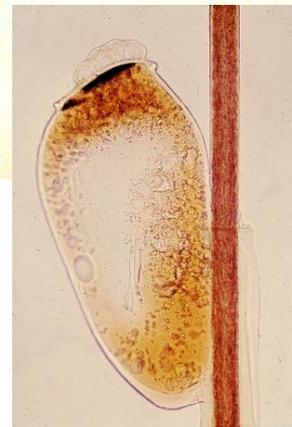
Отряд Равнокрылые (Тля)



Насекомые – паразиты человека: гниды



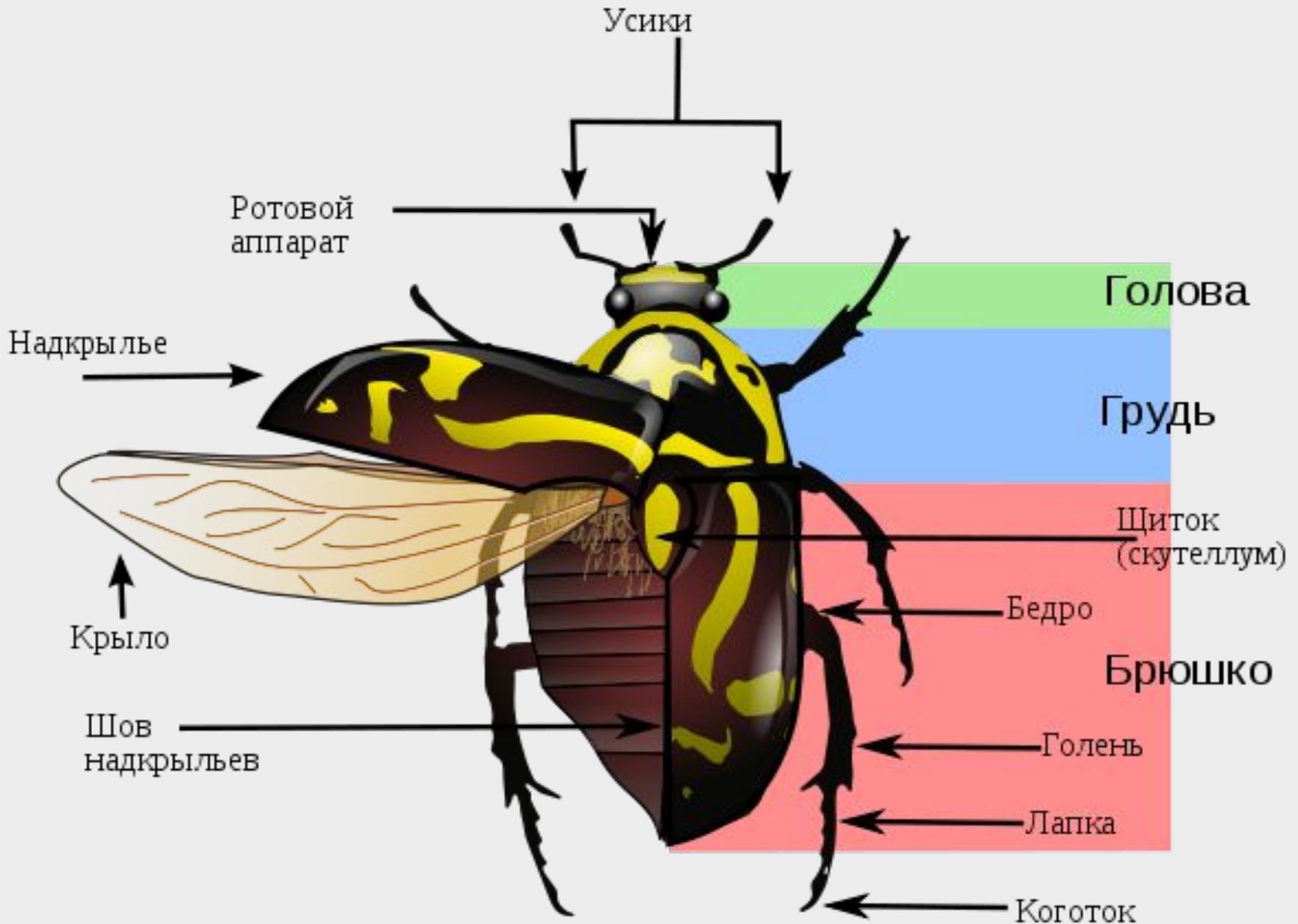
Отряд вши. Вошь может переносить сыпной тиф



Отряды насекомых с полным превращением

Отряд	Крылья	Ротовой аппарат	Представители
Жесткокрылые	Передние – имеют жесткие надкрылья. Задние – тонкие, перепончатые.	Грызущий.	Жуки (майский жук, божья коровка и т. д.)
Двукрылые	Одна пара перепончатых крыльев.	Колюще-сосущий или лижущий.	Комары, мухи.
Чешуекрылые	Две пары больших крыльев, покрытых хитиновыми чешуйками.	У взрослых – сосущий, у гусениц - грызущий.	Бабочки
Перепончатокрылые	Две пары перепончатых	Грызущий, грызуще-сосущий.	Осы, пчелы, муравьи.

Отряд Жесткокрылые



Отряд Жесткокрылые: майский жук



Отряд Жесткокрылые: божья коровка



Отряд Жесткокрылые: злаковый листоед



Отряд Двукрылые: мухи



Отряд Двукрылые: мухи

МУХА ЦЕЦЕ



Отряд Двукрылые: оводы



Проникновение личинок овода в глаз (офтальмомиаз) очень опасно.

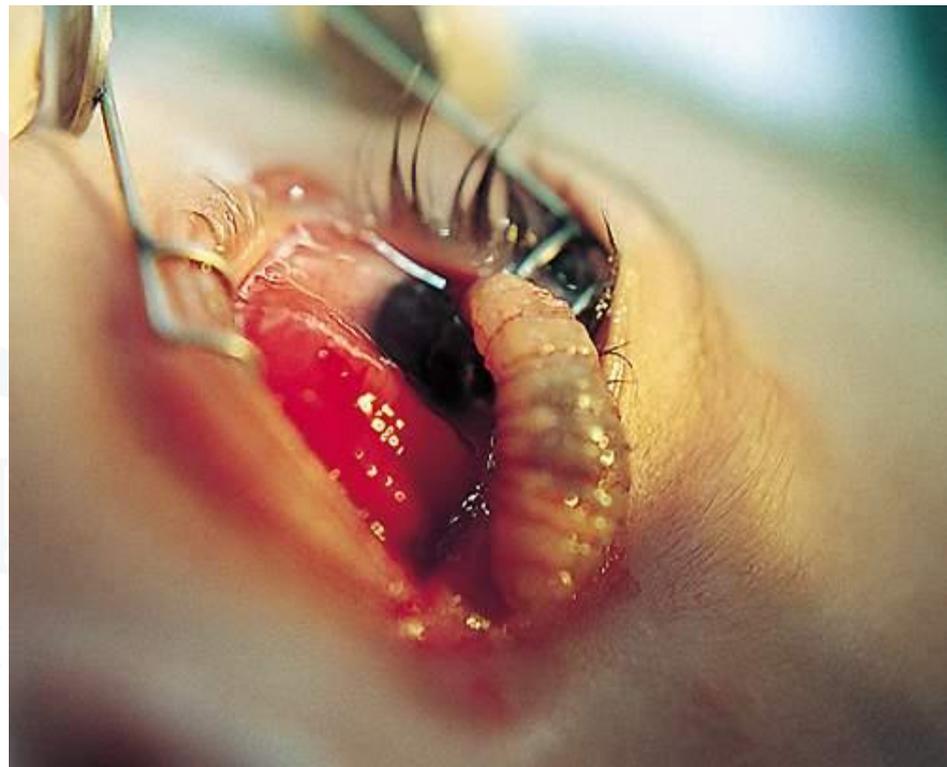
имени Н.И. ПИРОГОВА

РНМУ

РНМУ

РНМУ

РНМУ



Отряд Двукрылые: комары



Отряд Двукрылые: комар-долгоножка



(C) 2009 olga kuvykina

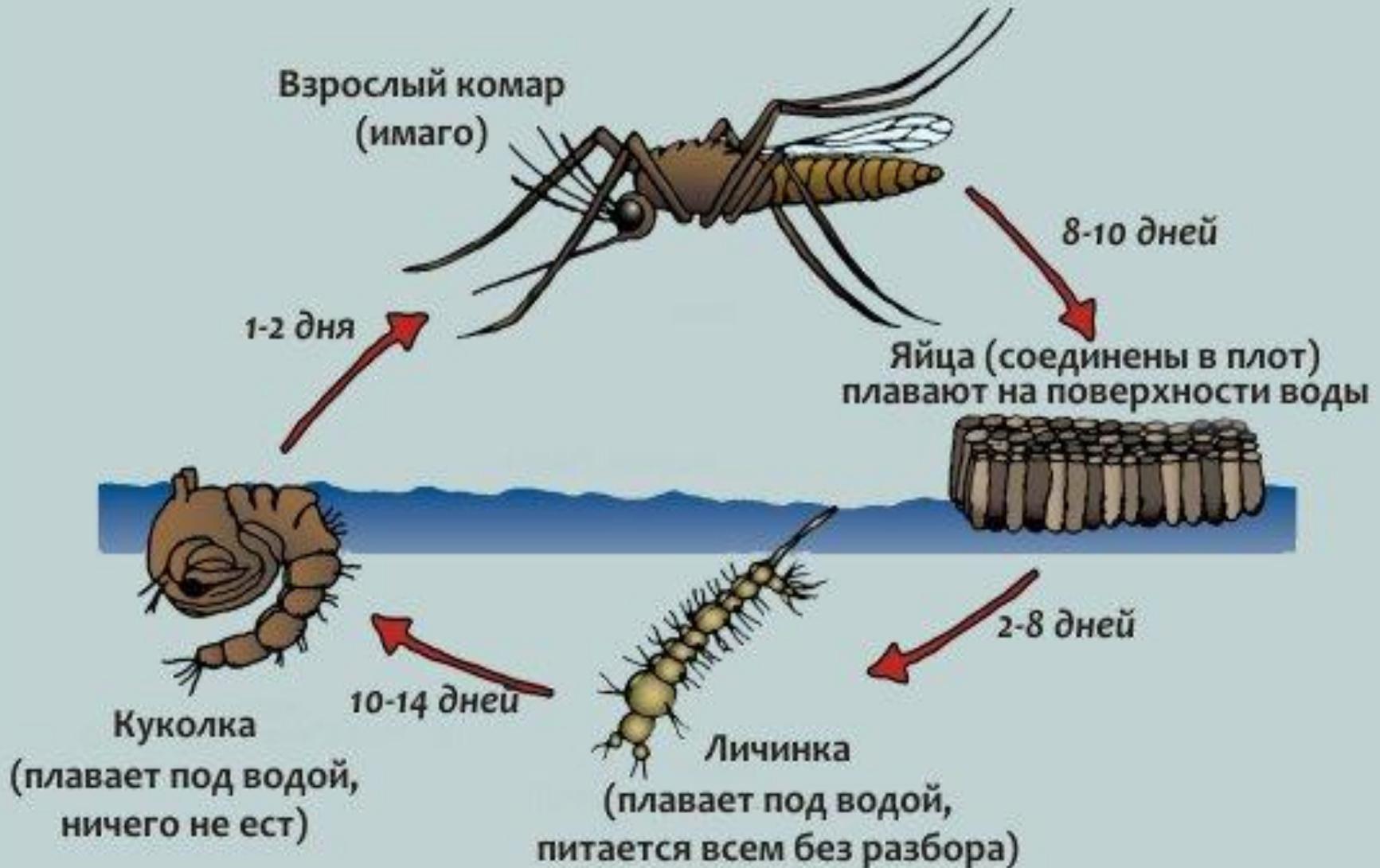
Отряд Двукрылые: комар анофелес



Отряд Двукрылые: комар кулекс



Отряд Двукрылые: жизненный цикл комара



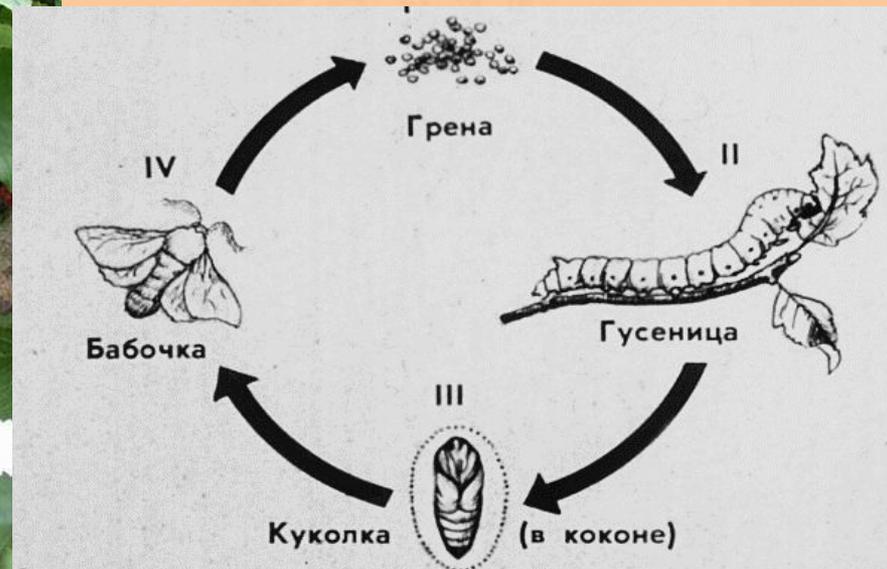
Отряд Чешуекрылые (Бабочки):
махаон



Капустная белянка – вредитель сельского хозяйства



Тутовый шелкопряд



Отряд Перепончатокрылые: муравьи



Отряд Перепончатокрылые: пчелы



СОСТАВ ПЧЕЛИНОЙ СЕМЬИ



В каждой семье имеется самка — матка,
несколько сотен трутней — самцов,
и до 70 тыс. рабочих пчел



Отряд Перепончатокрылые: осы



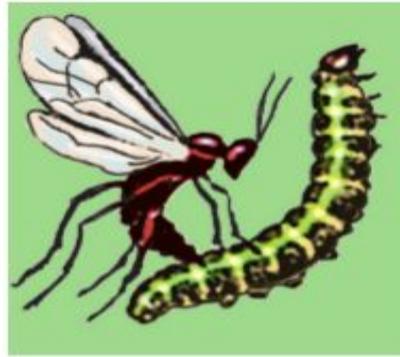
Отряд Перепончатокрылые: шмель



Перепончатокрылые: наездники и яйцееды



Куколочный наездник



Белянковый наездник, откладывающий яйца в гусеницу



Трихограмма на яйце бабочки

Биологический метод борьбы с вредителями



Блоха развивается с полным превращением

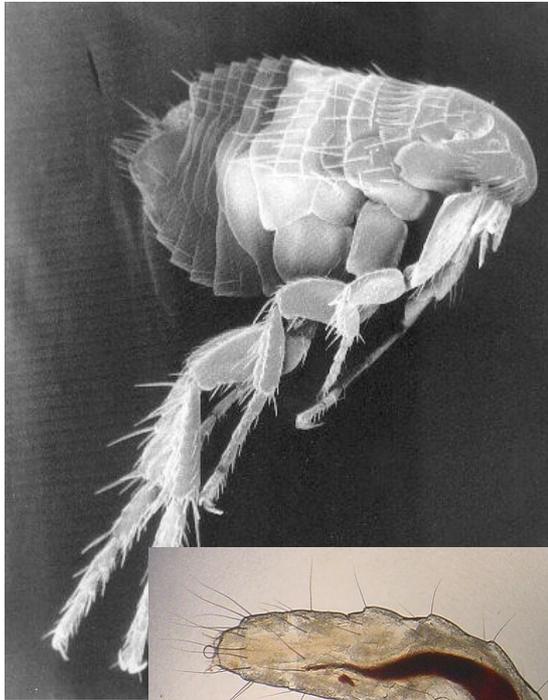
РНИМУ
имени Н.И. ПИРОГОВА

РНИМУ

РНИМУ

РНИМУ

РНИМУ



взрослая блоха (1 - 5 мм)

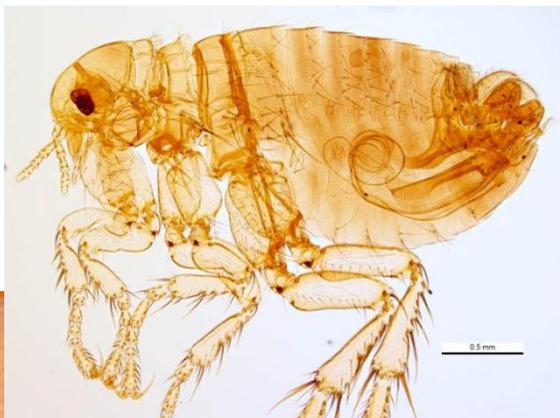




Человеческая блоха *Pulex irritans*



самка



самец

