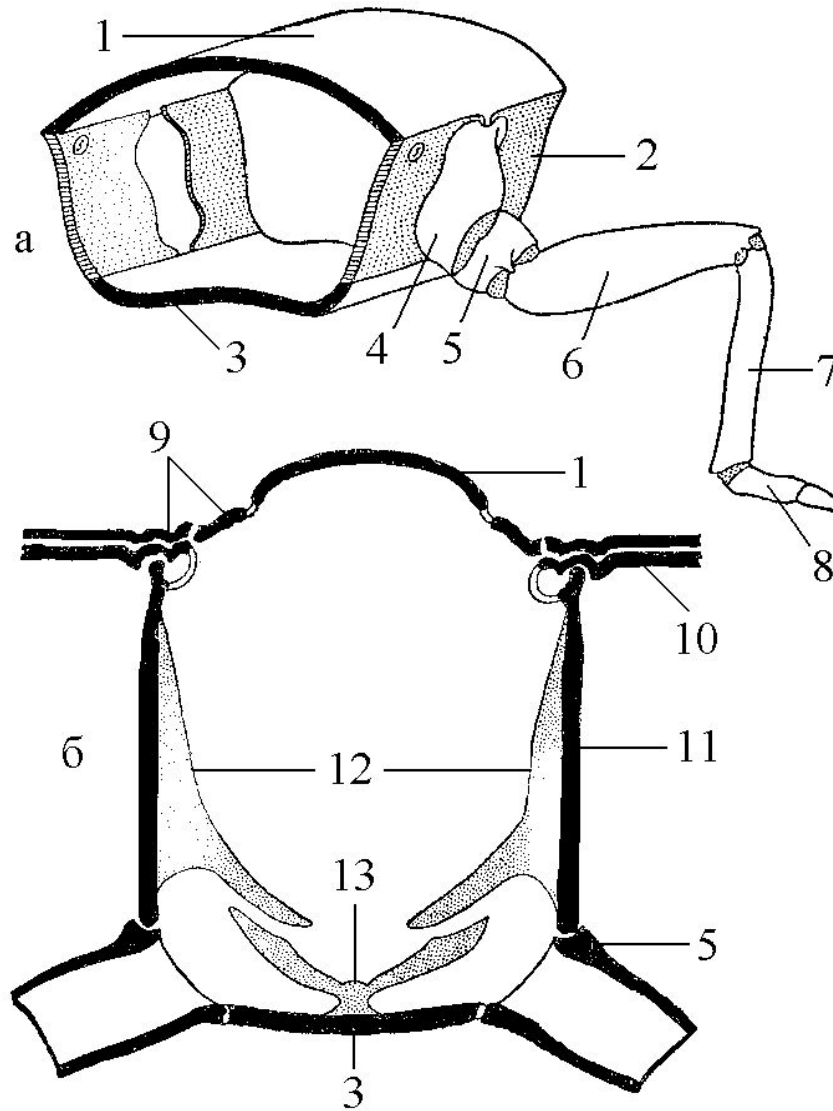


# ЛЕКЦИЯ 4 ГРУДЬ И БРЮШКО НАСЕКОМЫХ

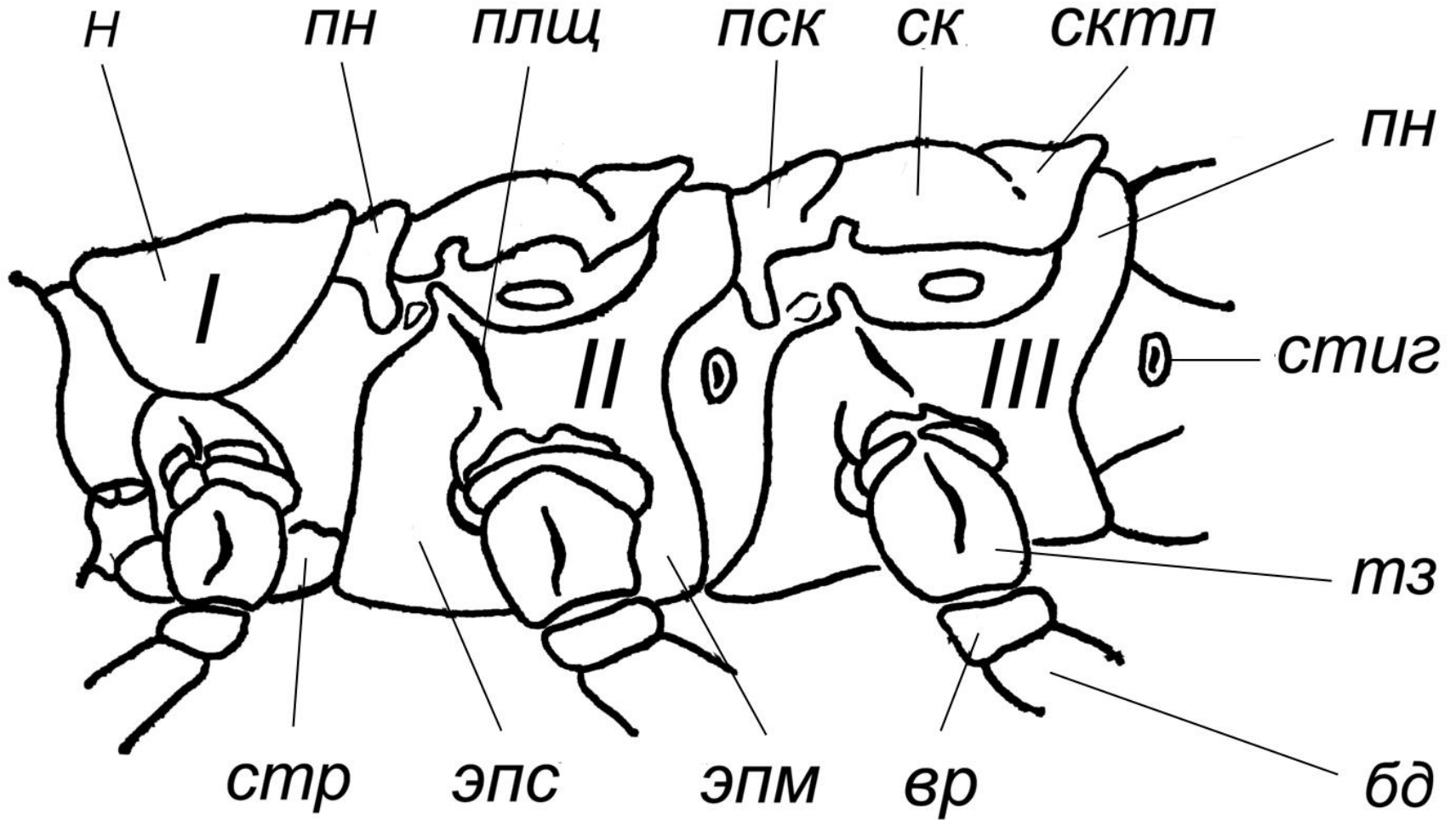
*1 Грудь насекомых и ее придатки*

*2 Брюшко насекомых и его придатки*

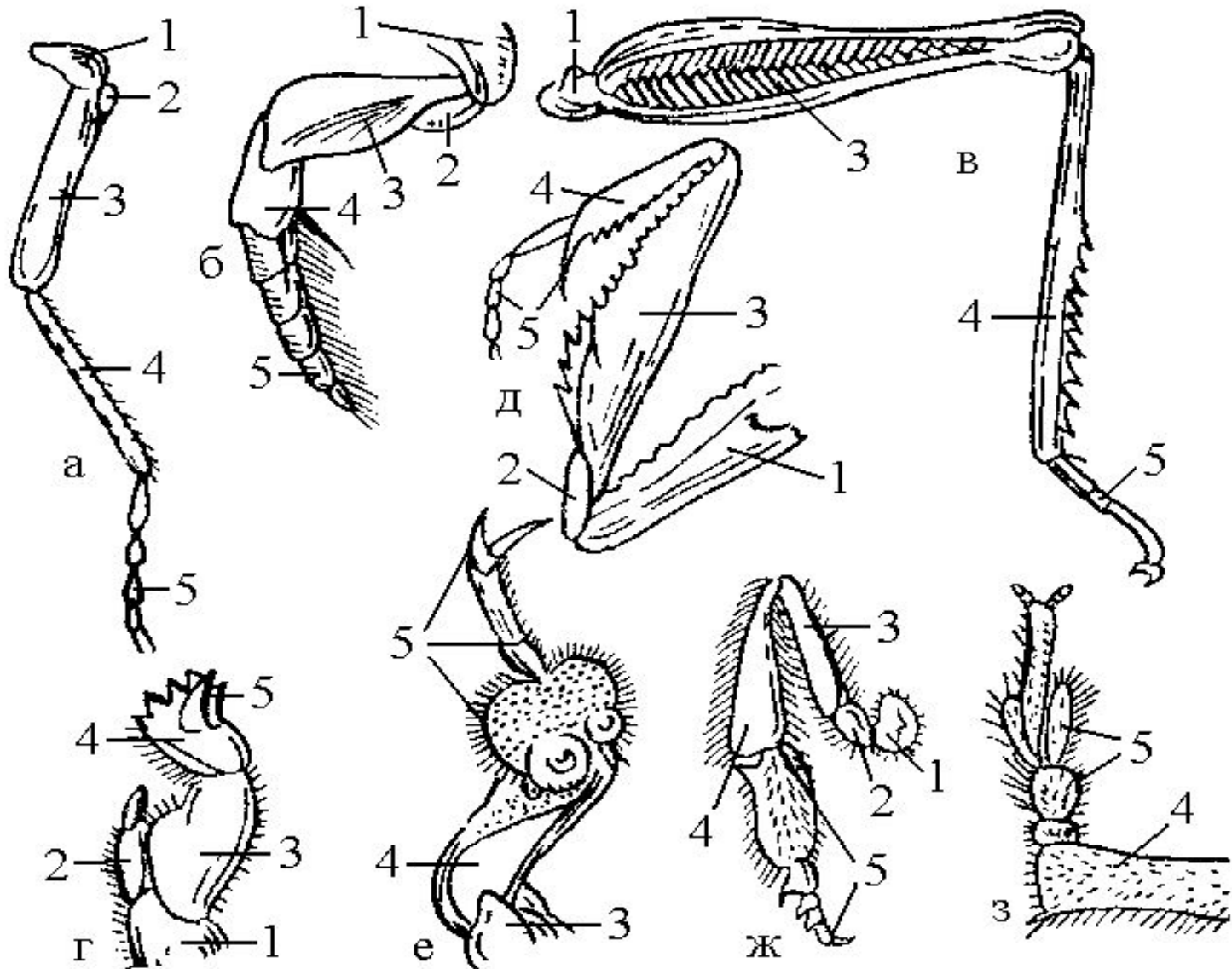
# Схема строения грудного сегмента



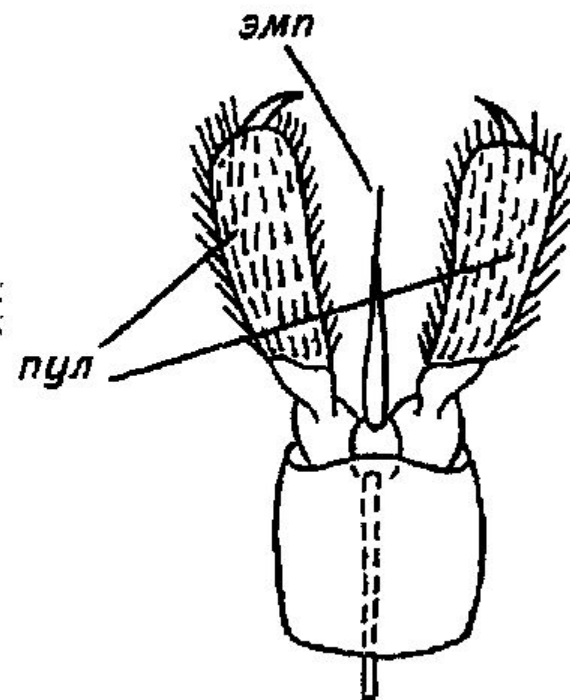
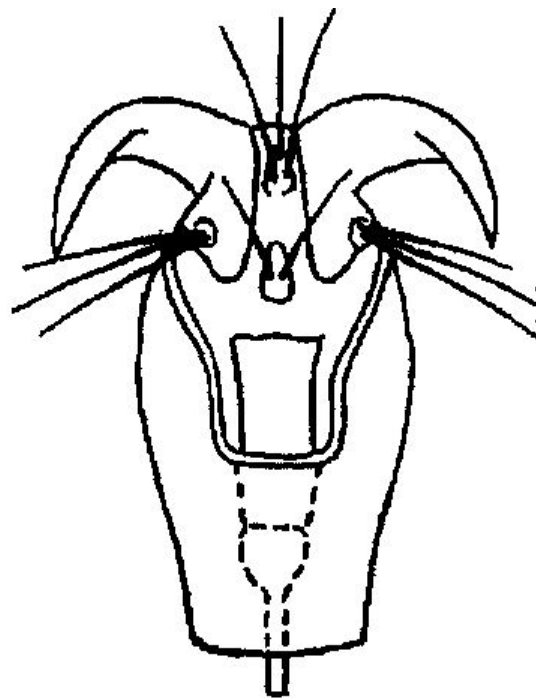
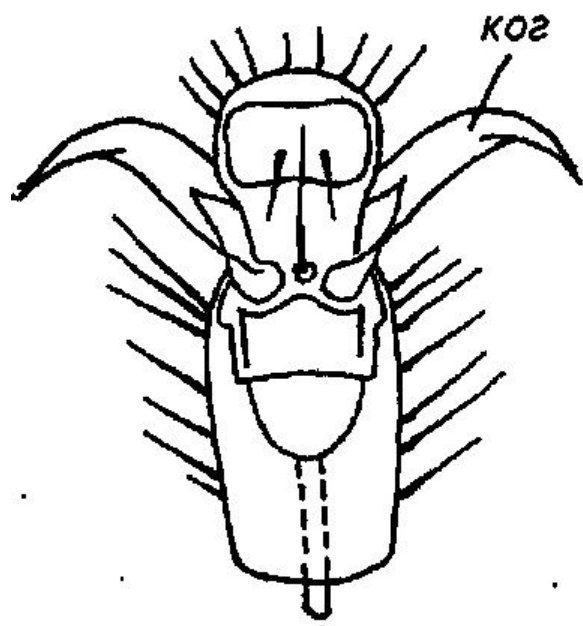
# Сегменты грудного отдела



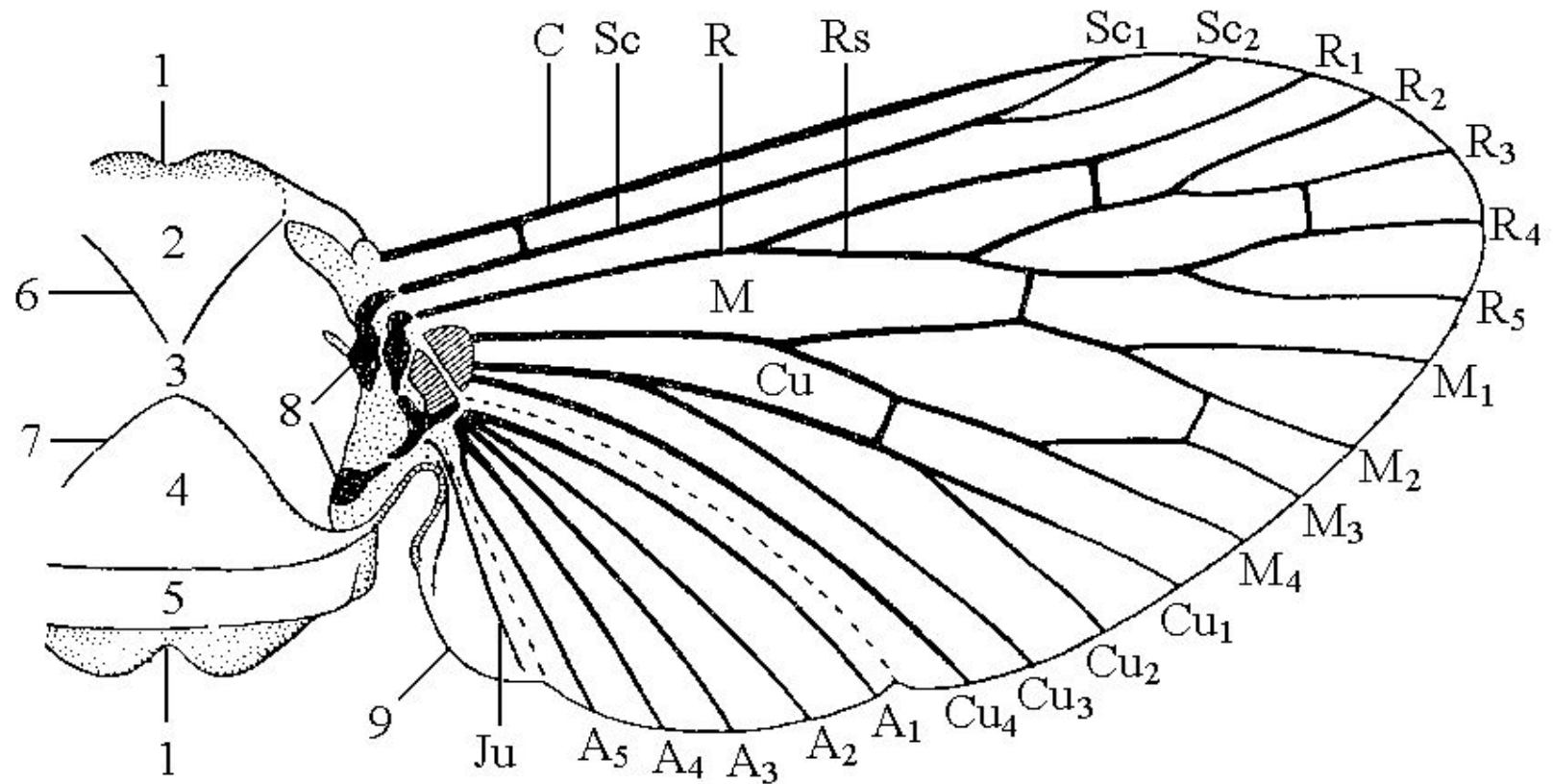
# Строение и типы конечностей



# Концевой членик лапки (предлапки)



# Схема среднеспинки, прикрепления и жилкования крыла



# Части крыла



# Классификация крыльев

## *1. По консистенции:*

а) однородные;

б) разнородные (передняя пара):

- кожистые (жилкование хорошо заметно - прямокрылые, богомоловые, таракановые);
- полунадкрылья, или полуэлитры (кожистая или роговая консистенция имеется лишь у основания передних крыльев – клопы);
- надкрылья, или элитры (жилкование практически незаметно – жесткокрылые).



# Классификация крыльев

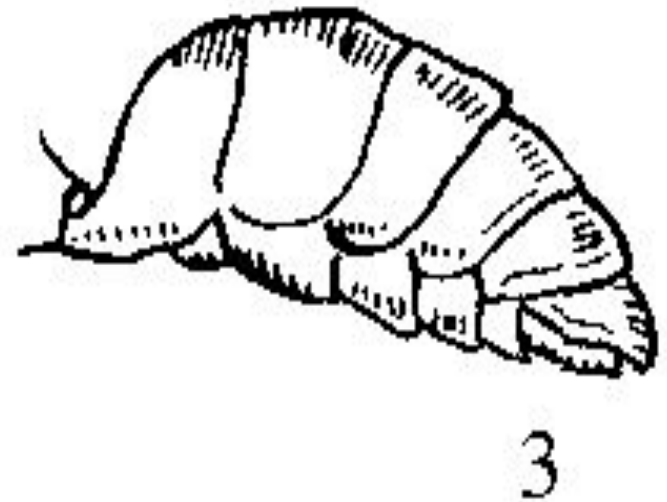
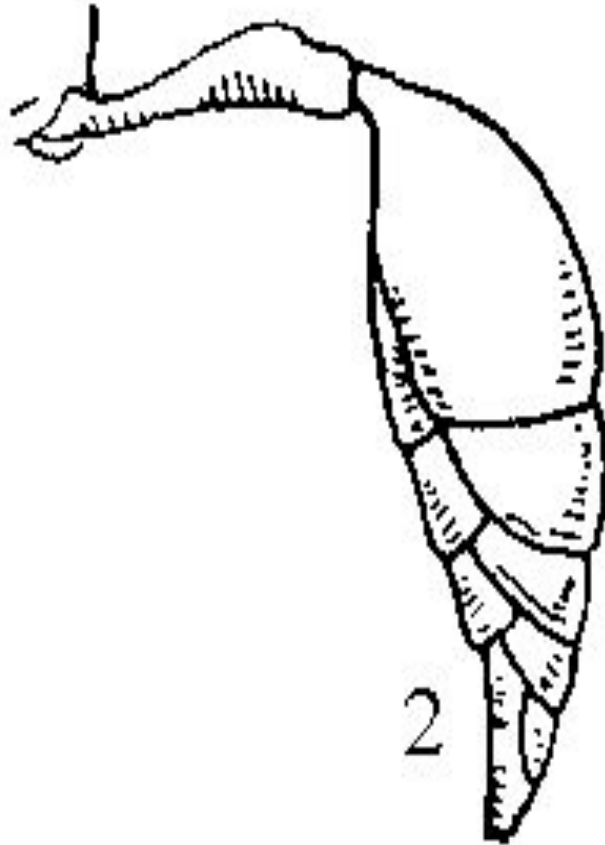
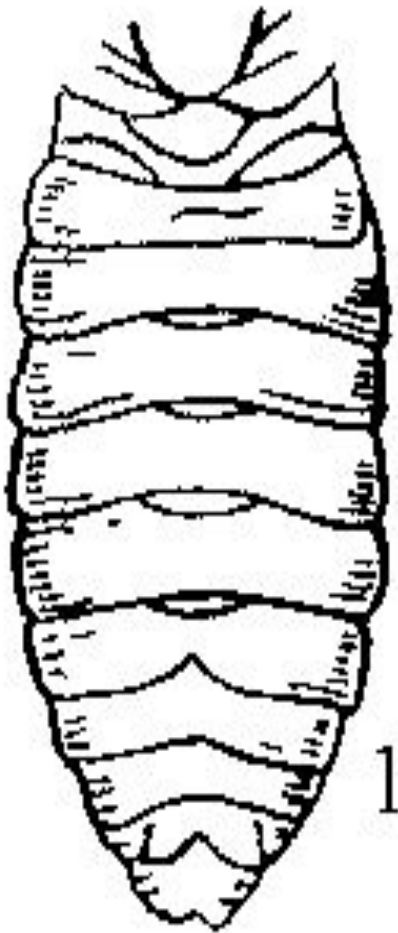
## *2. По количеству замкнутых ячеек*

- а) сетчатые (поперечных жилок много – стрекозы, сетчатокрылые, прямокрылые и др.);
- б) перепончатые (поперечных жилок и замкнутых ячеек менее 20 – равнокрылые, перепончатокрылые, чешуекрылые).

## *3. По степени опушения пластинки крыла чешуйками и волосками:*

- а) голые (волосков или чешуек мало или их нет совсем);
- б) покрытые (пластинка крыла почти сплошь покрыта чешуйками (бабочки, или чешуекрылые) или короткими многочисленными волосками (ручейники))

# Типы брюшка у насекомых



# Придатки брюшка

