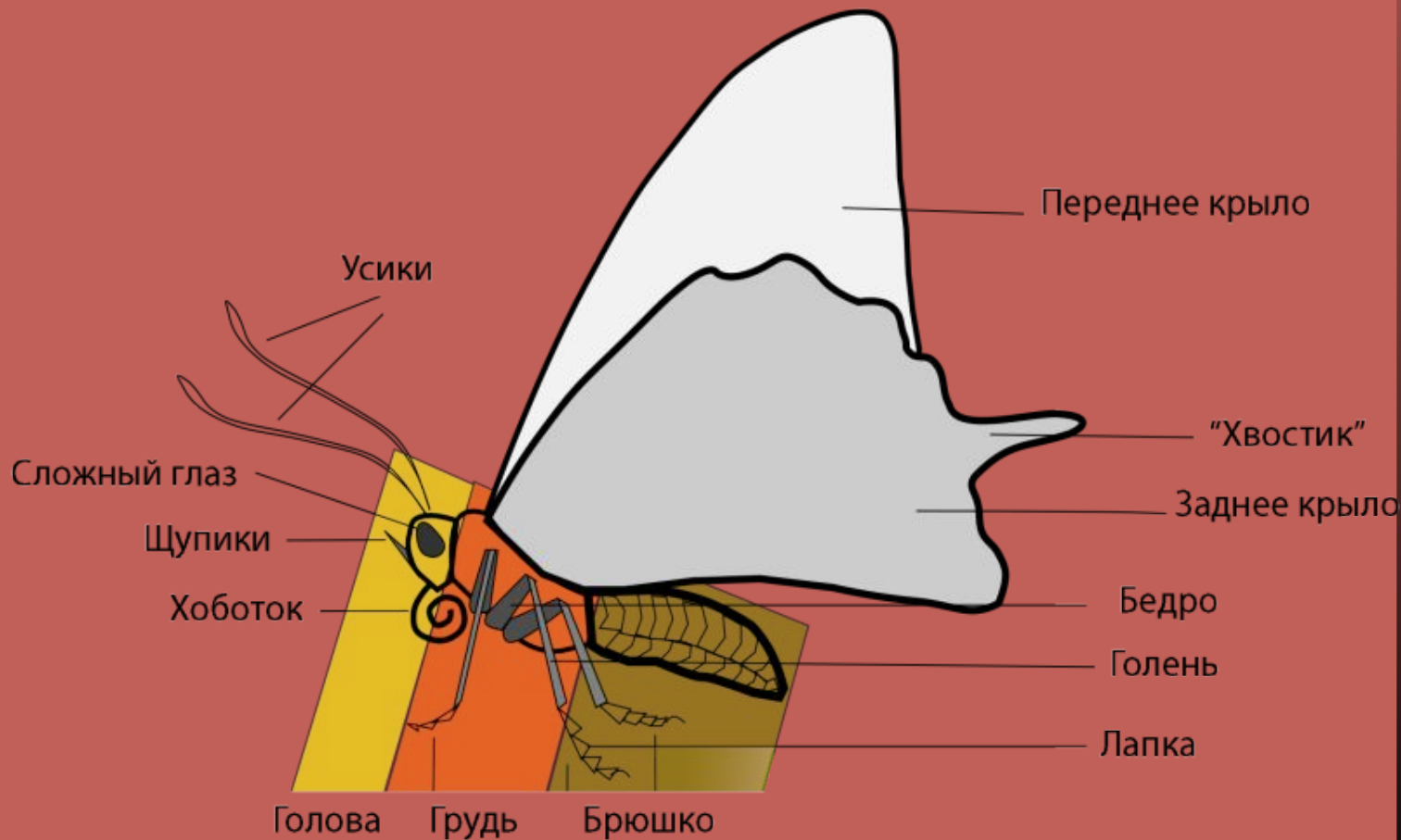


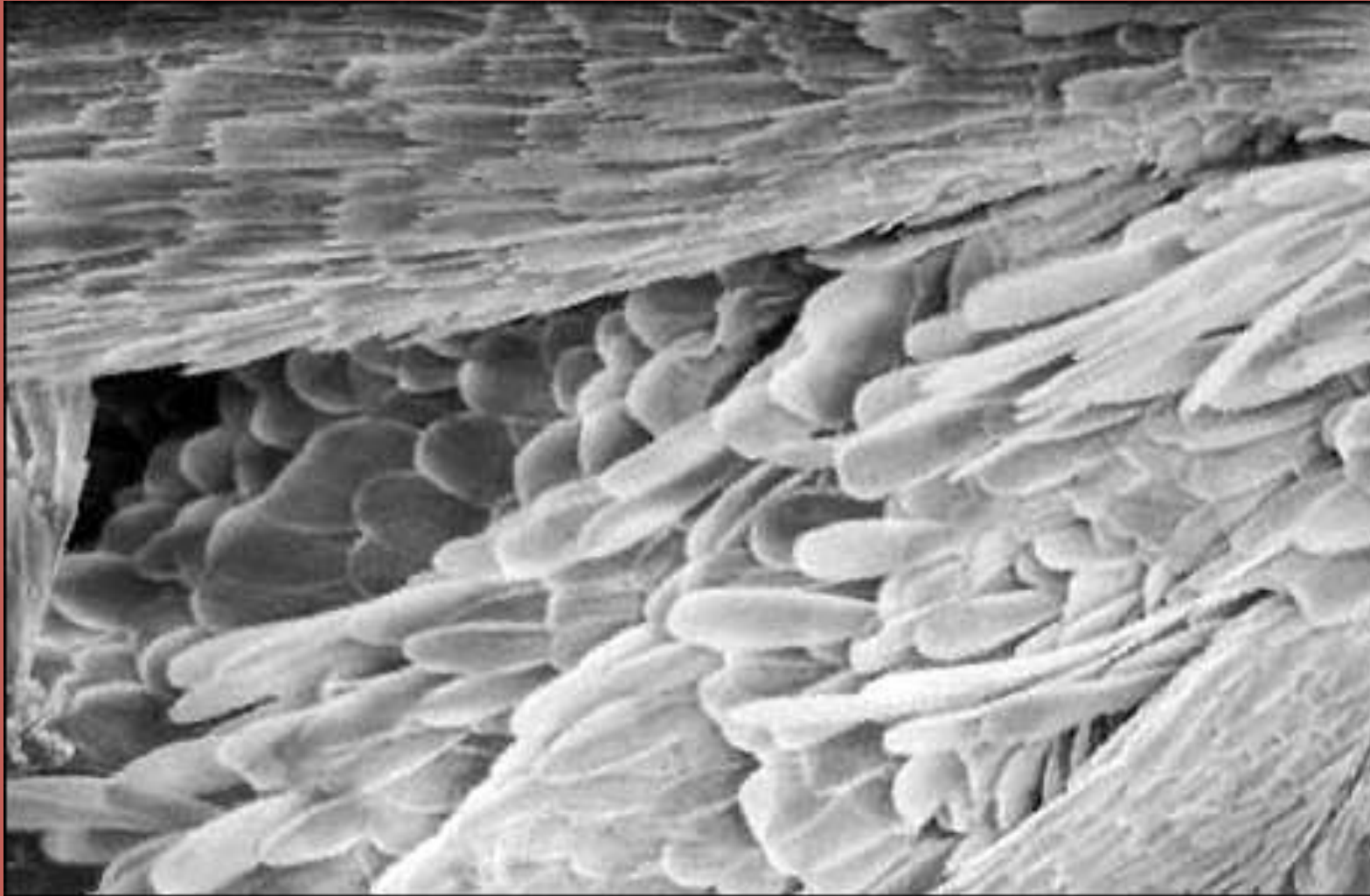
# Отряд Бабочки или Чешуекрылые



# Внешнее строение бабочки



# Строение крыла бабочки



# Ротовой аппарат сосущего типа - хоботок



# Усики, или антенны — органы обоняния и осязания

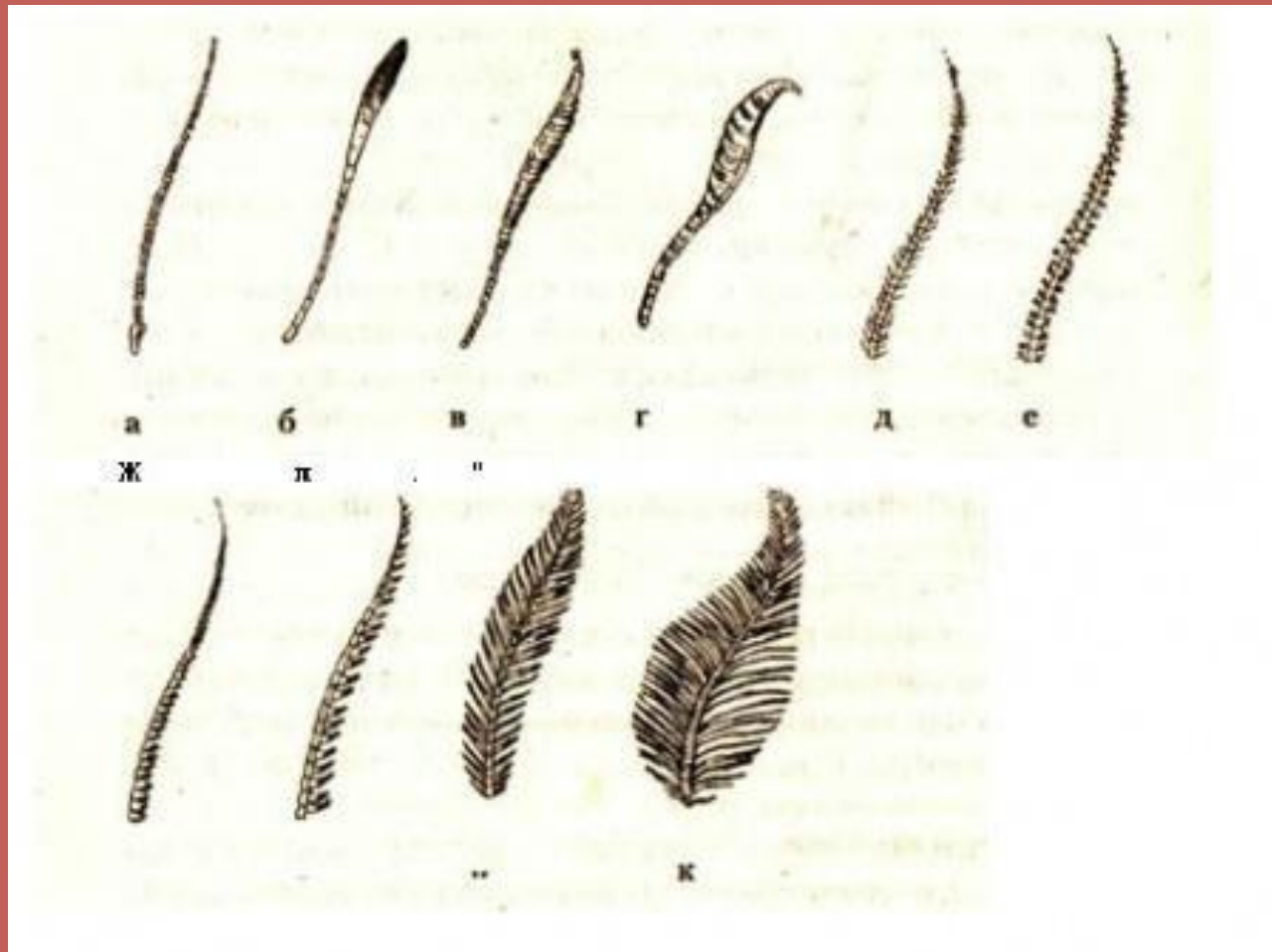


Рис 2. Усики: а — щетинковые; б — булабовидные; в — веретенообразные; г — крючковидные; д — мутовчатые; е — грубореснитчатые; ж — реснитчатые; з — пильчатые; и — гребенчатые; к — перистые

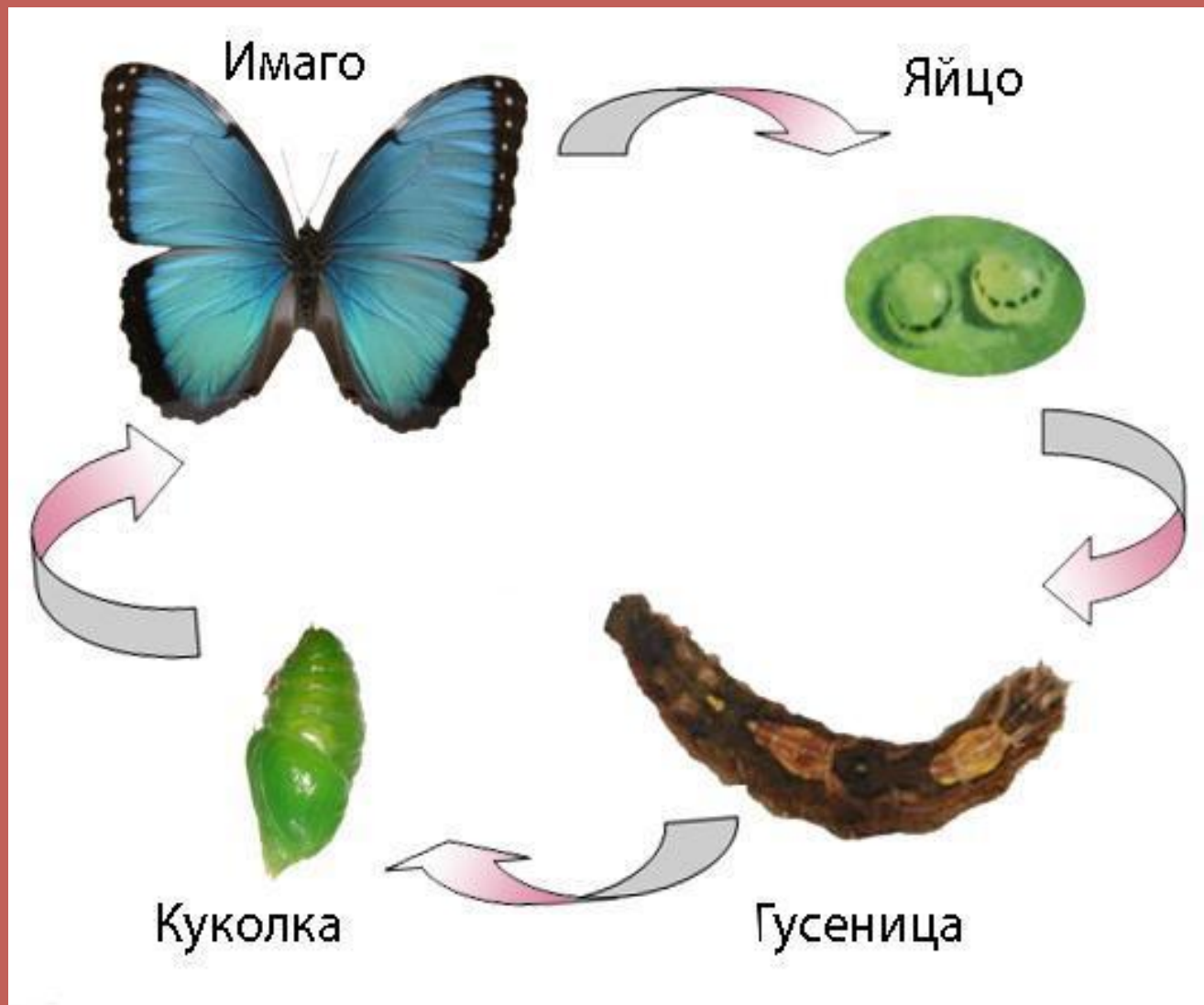
# Бабочки

Дневные или  
булавоусые

Ночные или  
перистоусые



# Развитие с полным превращением



# Бабочка Атлас или Князь

- Самая крупная ночная бабочка, Павлиноглазка Атлас или Князь тьмы. Ее передние крылья изогнуты таким образом, что имитируют змеиную голову – это отпугивает врагов.





# Бабочка Птицекрыл

- Самая крупная дневная бабочка, Птицекрыл, или Парусник королевы Александры. Размах крыльев самки этого насекомого достигает 32 см. К тому же, эта бабочка может считаться одной из самых редких в мире.



# Бабочка Урания

- Самая красивая бабочка на земле – Урания, которая водится на Мадагаскаре. Самой красивой ее признал международный научный конгресс.



# Бабочка Мертвая голова

- Самая тяжелая бабочка, и одна из самых крупных. Весит обычно около 9 граммов. Свое название она получила потому, что рисунок на ее спинке напоминает человеческий череп.



# Бабочка *Greta morgane* *morgane*

- Самая необычно выглядящая бабочка – *Greta morgane morgane*. На английском она называется *Glasswing*, примерный перевод: «стеклокрылка». У нее прозрачные крылья!



# Бабочка Адмирал

- Бабочка путешественница – Адмирал. Эти насекомые совершают перелет на огромные расстояния: из Ярославля они мигрируют на зиму в Африку, причем летят не стаями, а в одиночку.



# Бабочка Парнасиус

- Бабочка из рода Парнасиус – самая высокогорная бабочка на свете. Обитает в Гималаях, встречается на высоте более 6000 метров над уровнем моря.



# Бабочка репейница

- Самая распространенная бабочка в мире – репейница. Встречается во всех частях света, кроме Южной Америки.



# Бабочка павлиний глаз

- Бабочка с самым лучшим обонянием – Ночной павлиний глаз. Самец способен ощутить запах феромона самки за 12 км!





# Бабочка *Zizula hylax*

- Самая маленькая бабочка – *Zizula hylax* (русского названия нет). Эта дневная бабочка обитает в Африке, на Мадагаскаре, Маврикии, в Аравии, тропическом поясе Азии и Австралии. Длина ее переднего крыла всего 6 миллиметров.



# Тутовый шелкопряд

- Бабочки среднего размера, во взрослом состоянии они не питаются и хоботка у них нет. Взрослые - толстые, волосистые, с белыми крыльями, до 6 см в размахе, у самок усики гребенчатые, у самцов - перистые.





- Тутовый шелкопряд настолько давно стал домашним животным, что бабочки почти разучились летать. Живет бабочка 12 дней, ничего в это время не ест - за нее достаточно поела гусеница. Самцы ищут самок, спариваются, затем самка откладывает 400-800 яиц («грена»).



- Гусеницы голые с мягким рогом на 8 сегменте брюшка.
- Гусеницы шелкопряда завивают коконы, оболочки которых состоят из непрерывной шёлковой нити длиной 300—900 м.



