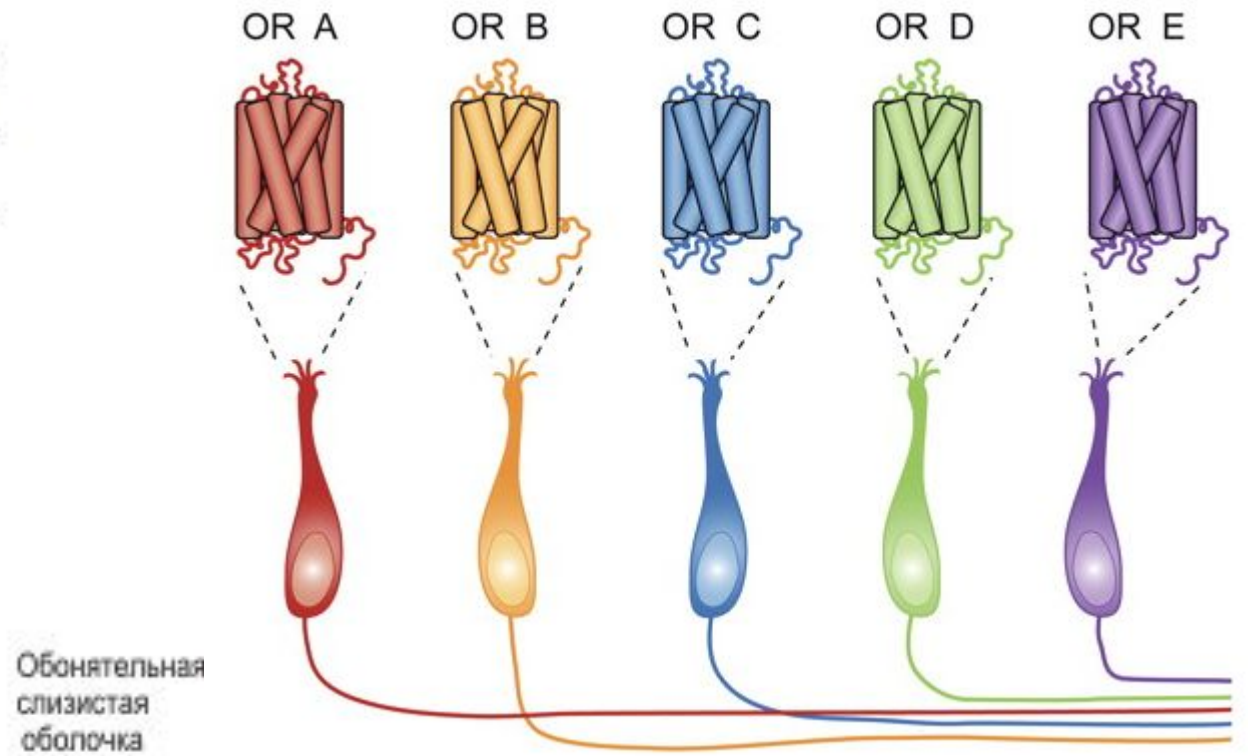
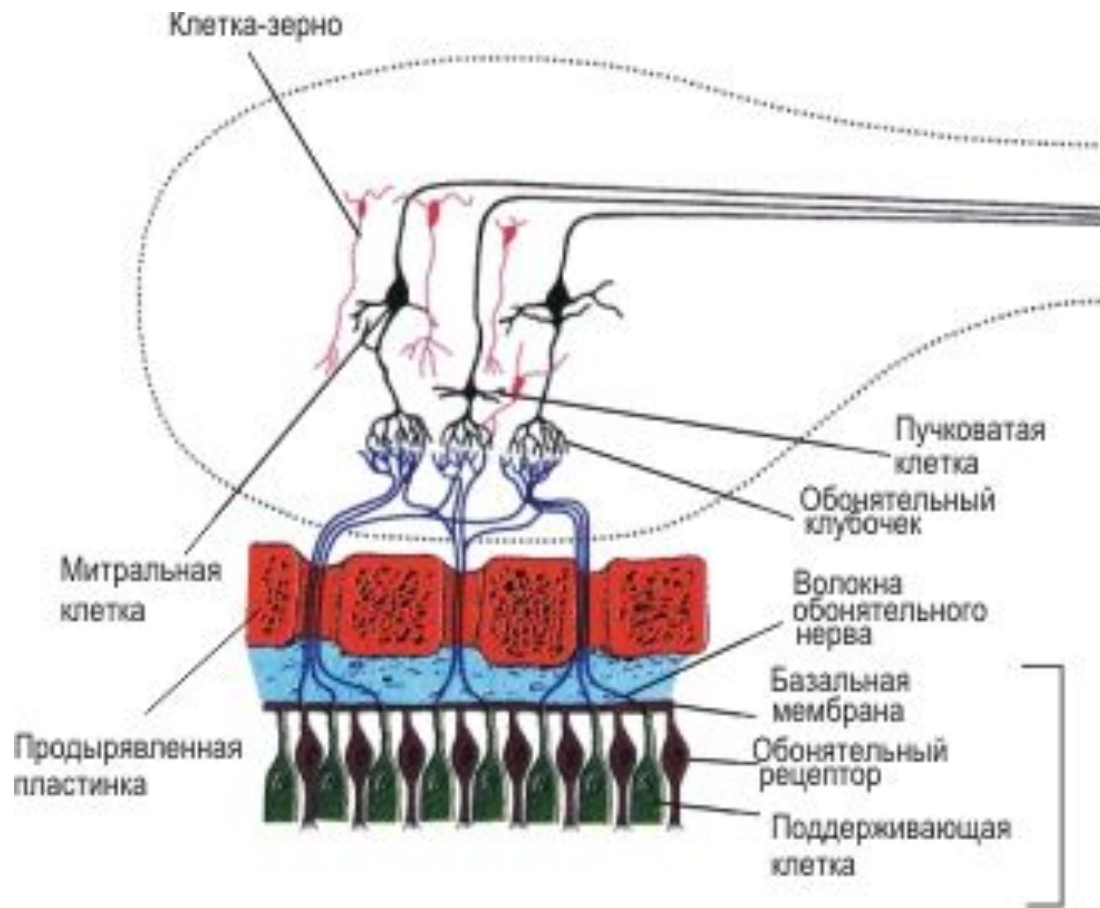


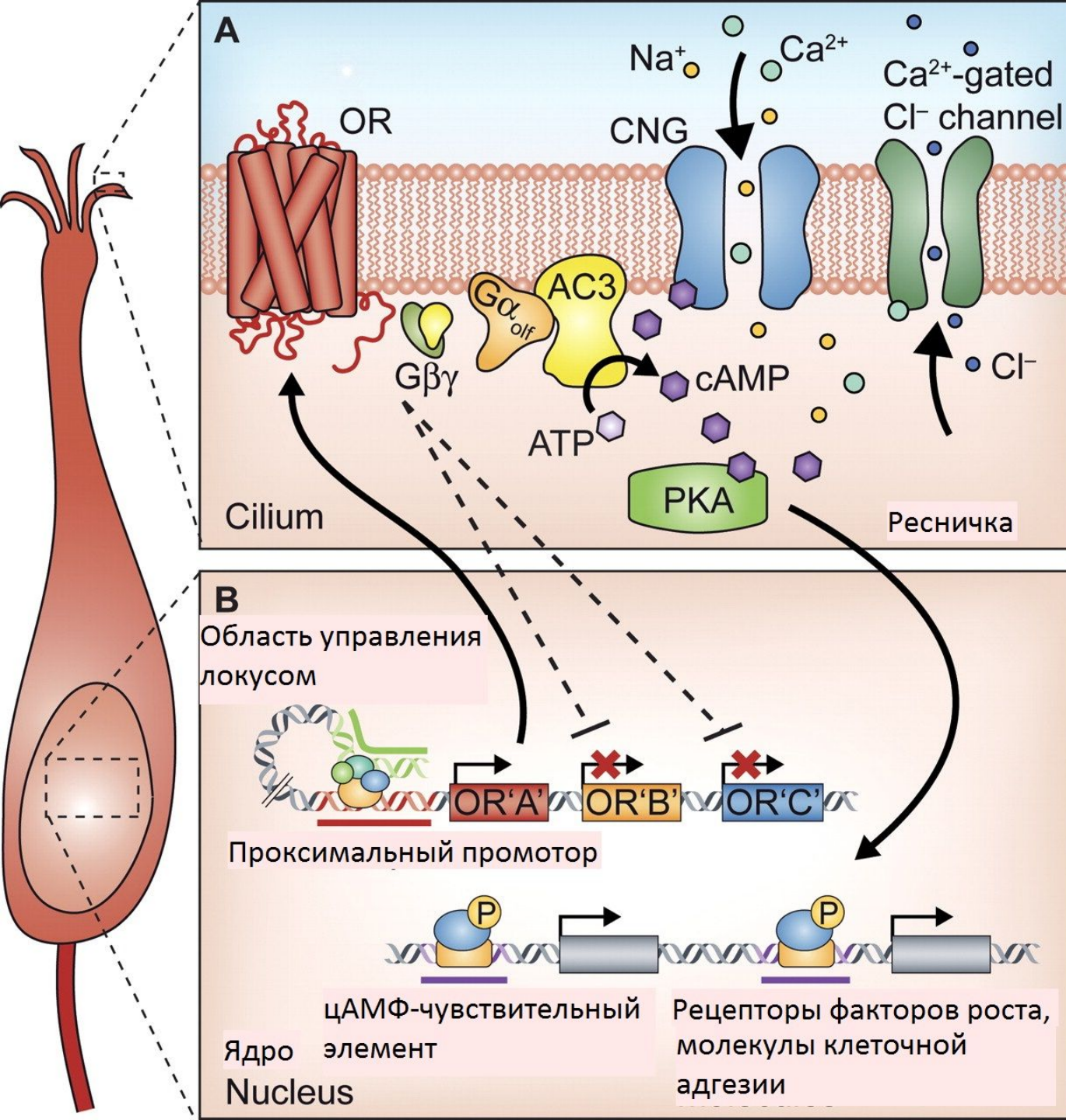
# Обонятельный анализатор

Презентация подготовлена Садреевой Элиной и  
Степановой Дарьей



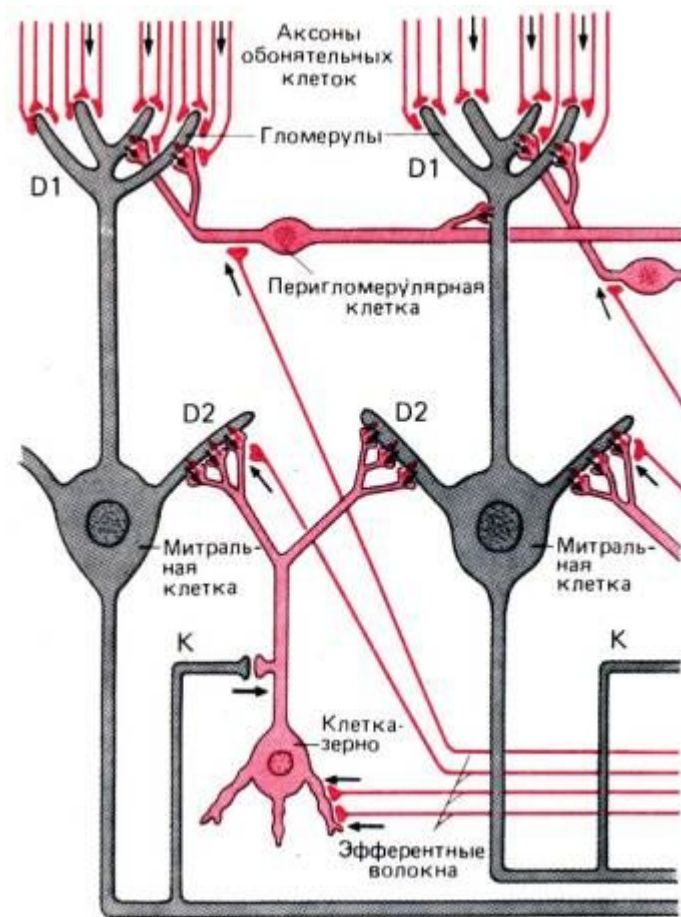
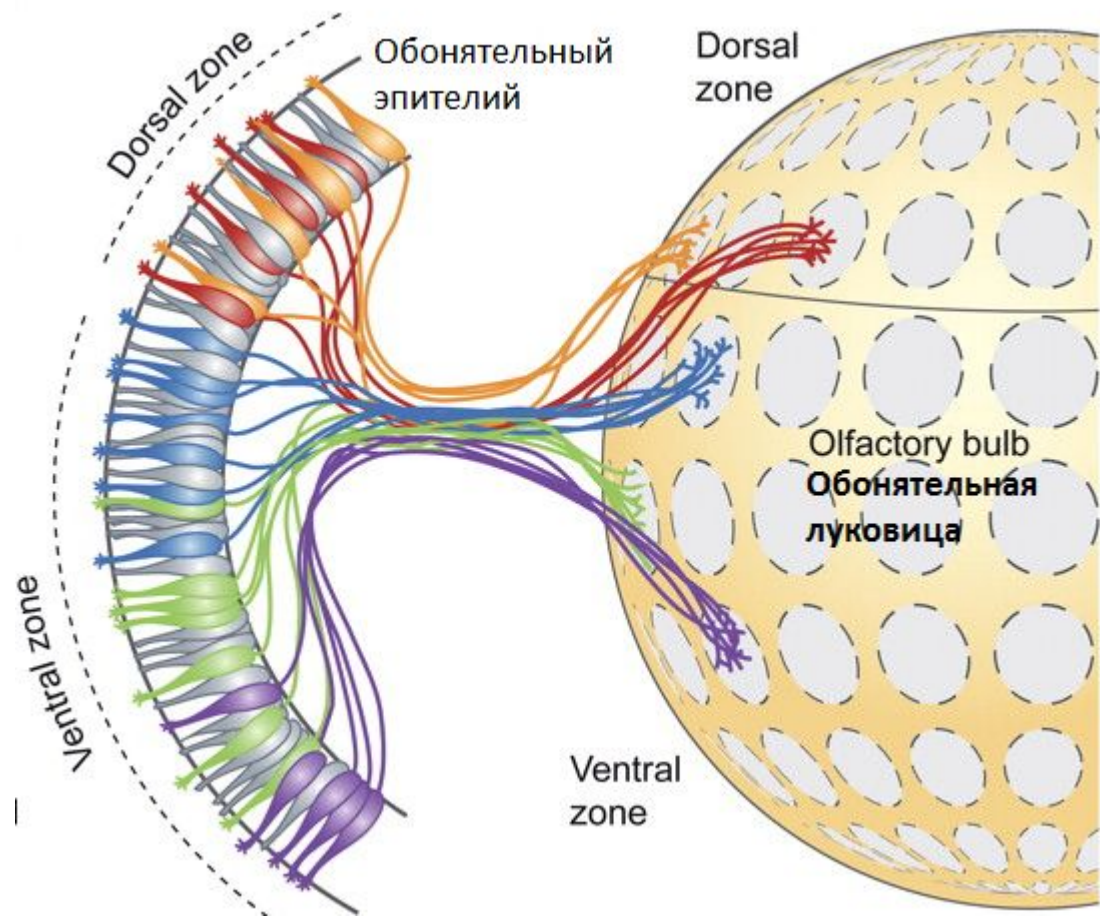
- Обонятельный хеморецептор — длинный рецептор, представляет собой биполярный нейрон

# Химия обоняния

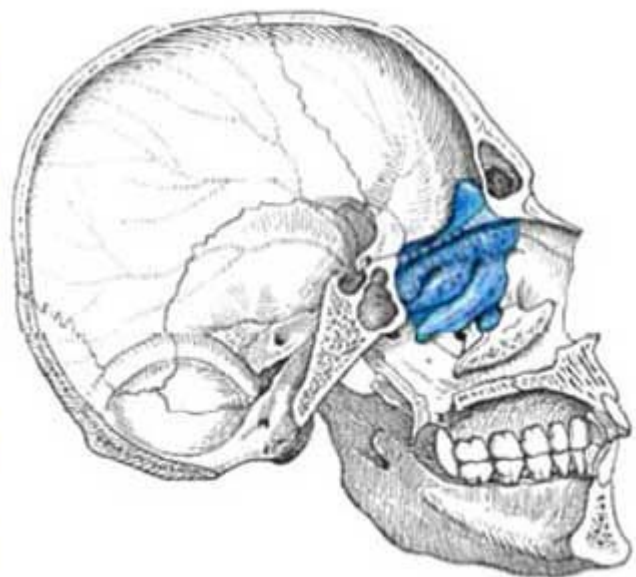


- Одорант связывается предпочтительнее с теми молекулярными рецепторами, которые сопряжены с G-белками
- При активации G белка высвобождается  $\alpha$ -субъединица
- $\alpha$ -субъединица стимулирует аденилат-циклазу
- Аденилат-циклаза синтезирует цАМФ из АТФ
- цАМФ активирует цАМФ-зависимую протеинкиназу
- Каталитическая субъединица этой протеинкиназы опосредует перенос фосфата с АТФ на гидроксильные группы серина и треонина в различных ферментах и каналах, таким образом модулируя их активность
- Аденилат-циклаза содержится в большом количестве в обонятельных ресничках
- Также в процессе трансдукции обонятельные нейроны используют G-протеиновую активацию фосфолипазы C, продуцируя IP<sub>3</sub>, напрямую открывающего кальциевые каналы в плазматической мембране.

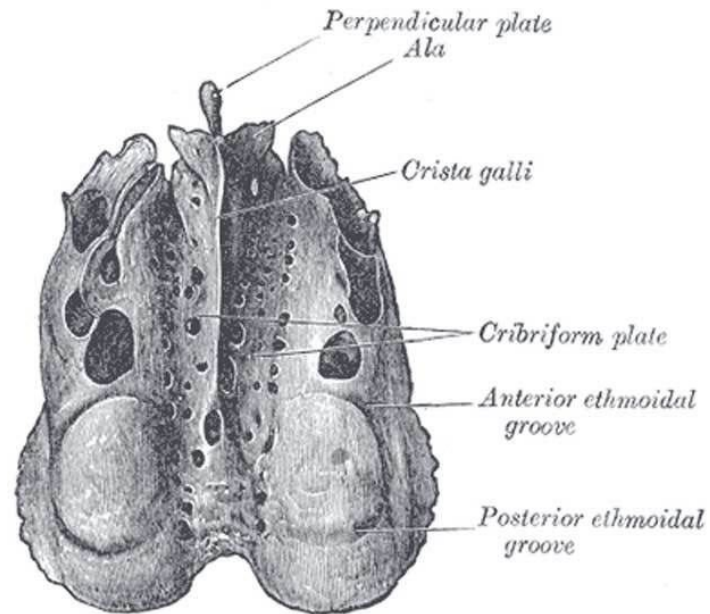
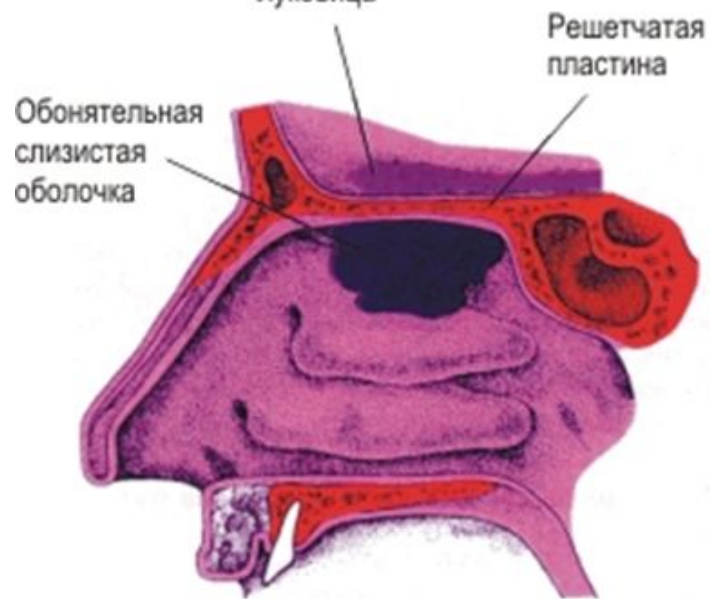




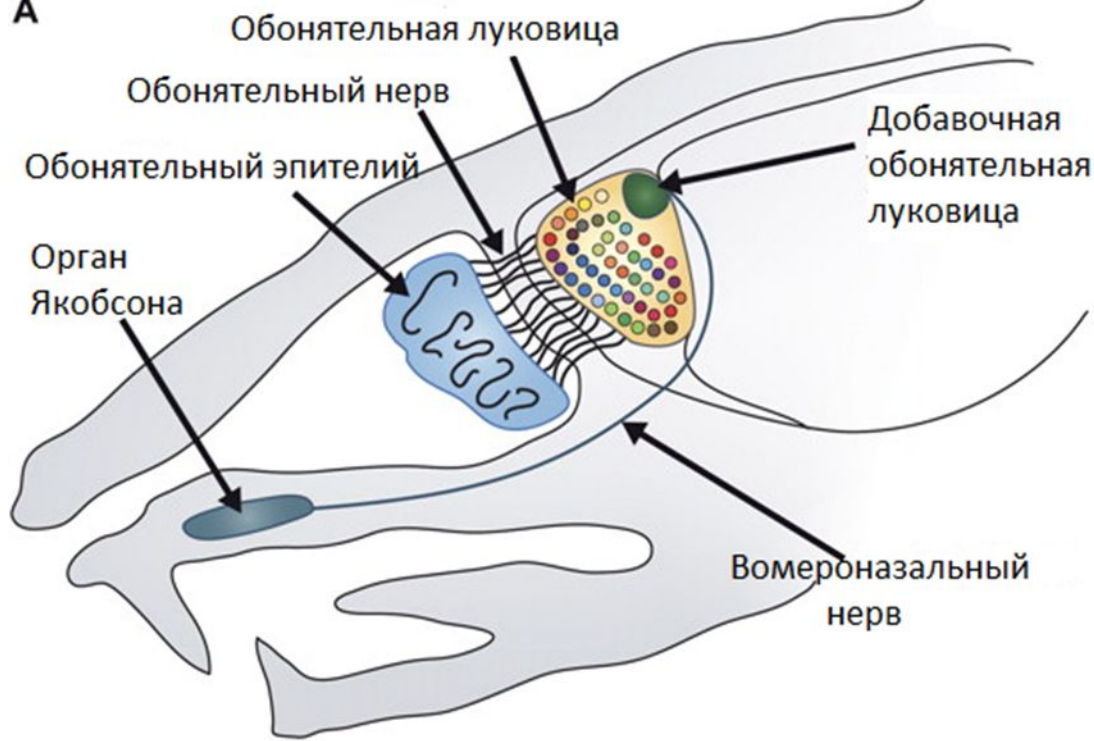
Р  
е  
ш  
е  
т  
ч  
а  
т  
а  
я  
  
к  
о  
с  
т  
ь



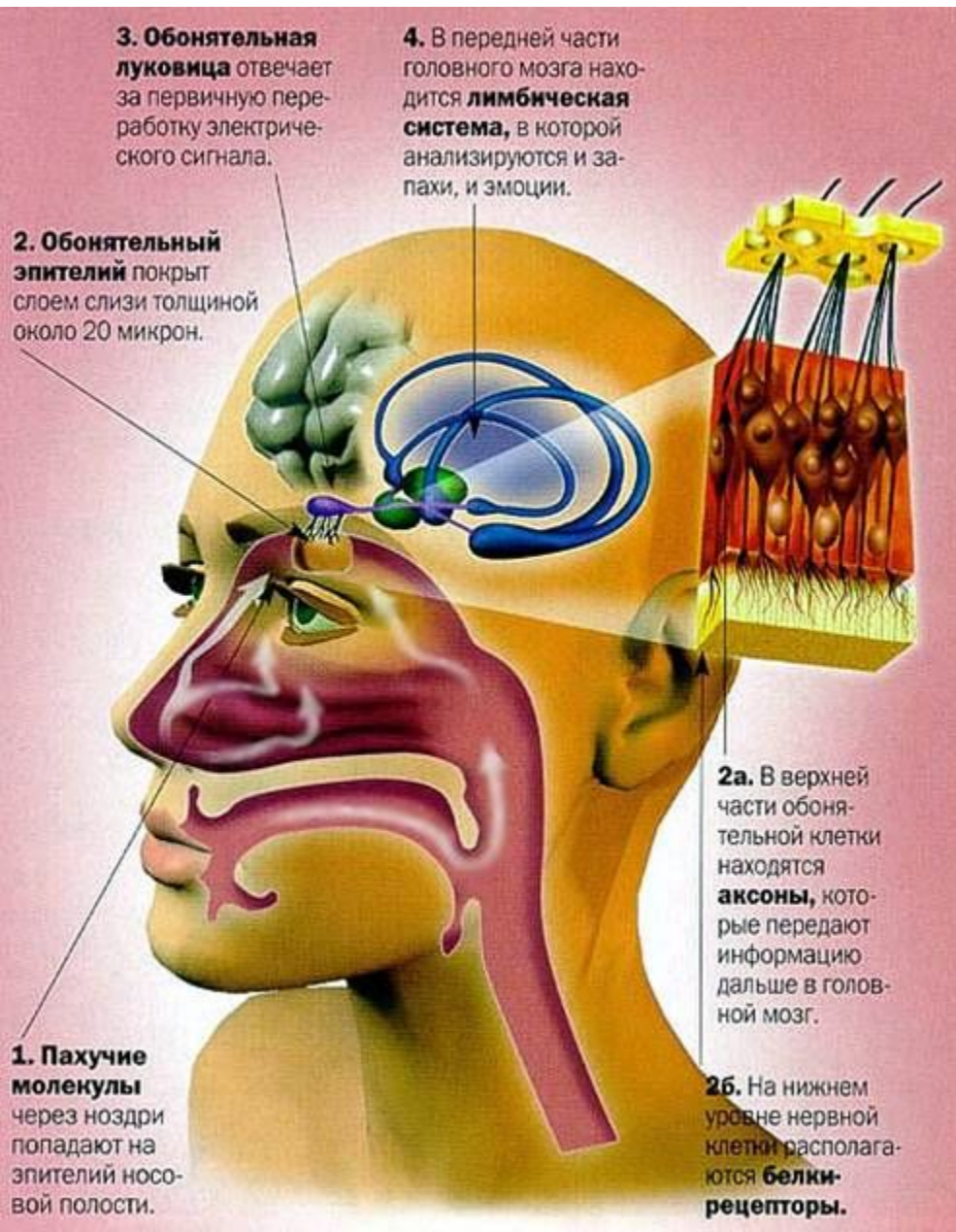
Обонятельная  
луковица



А







- Гипоталамус, гиппокамп, миндалевидное тело и лимбическая область коры взаимосвязаны, они входят в состав лимбической системы и принимают участие в формировании эмоциональных реакций, а также в регулировании деятельности внутренних органов.