

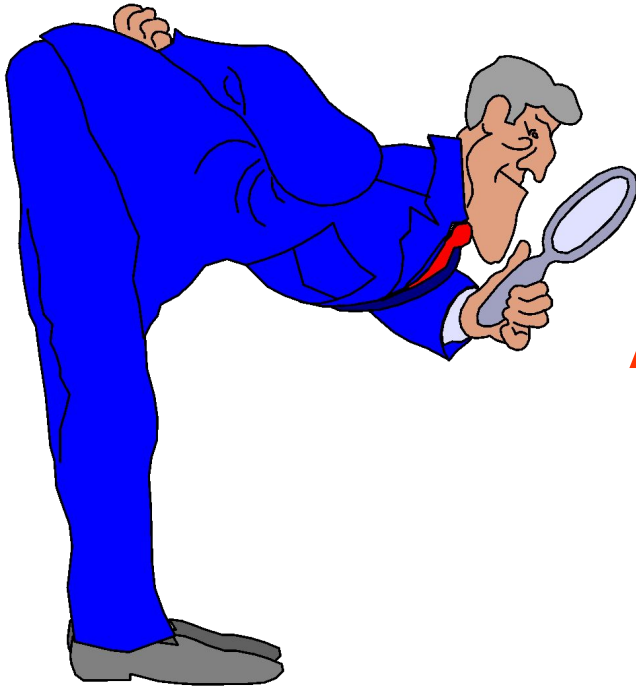
# Кафедра нормальной физиологии КрасГМА

Проф. Ю.И. Савченков

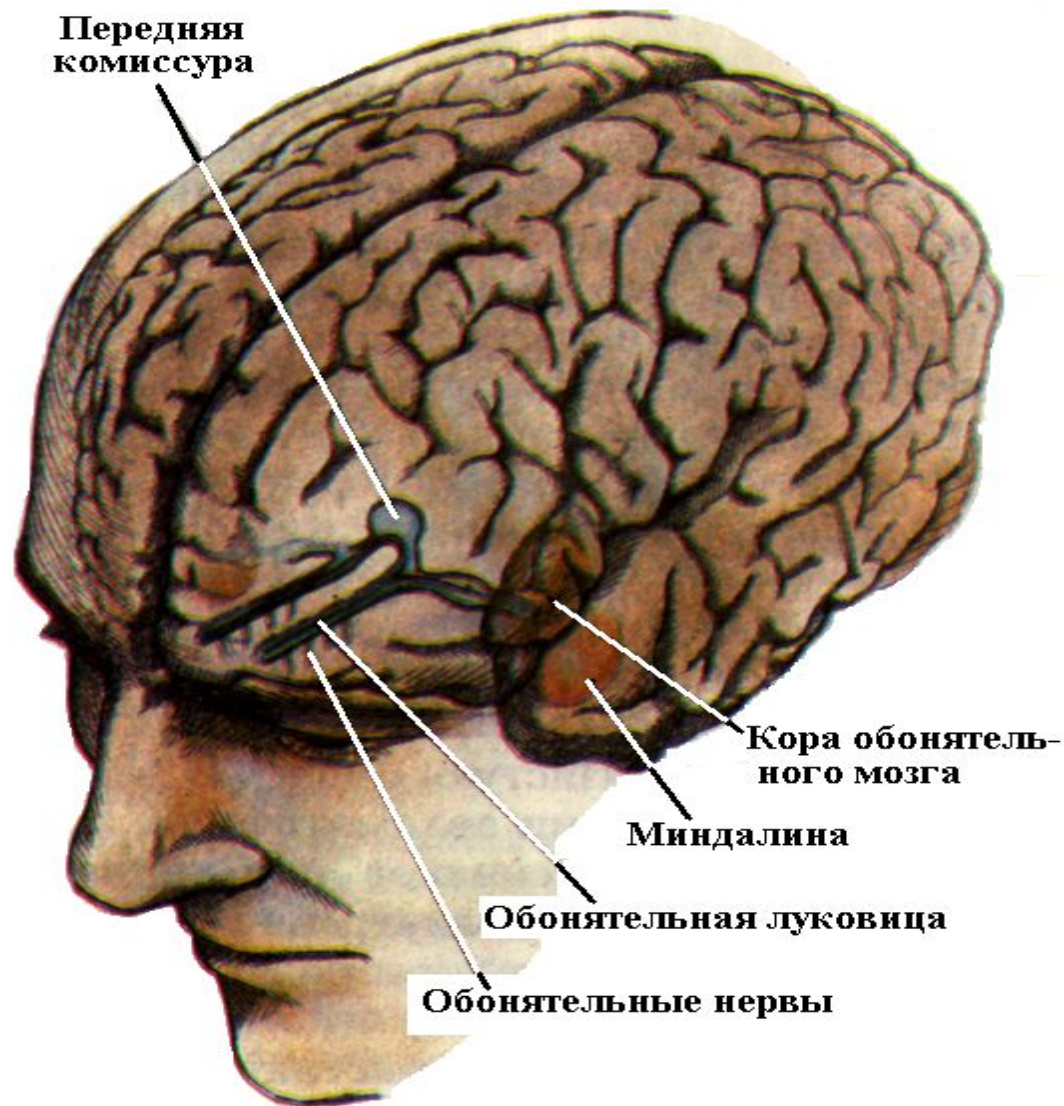
Лекция 33

## ФИЗИОЛОГИЯ АНАЛИЗАТОРОВ

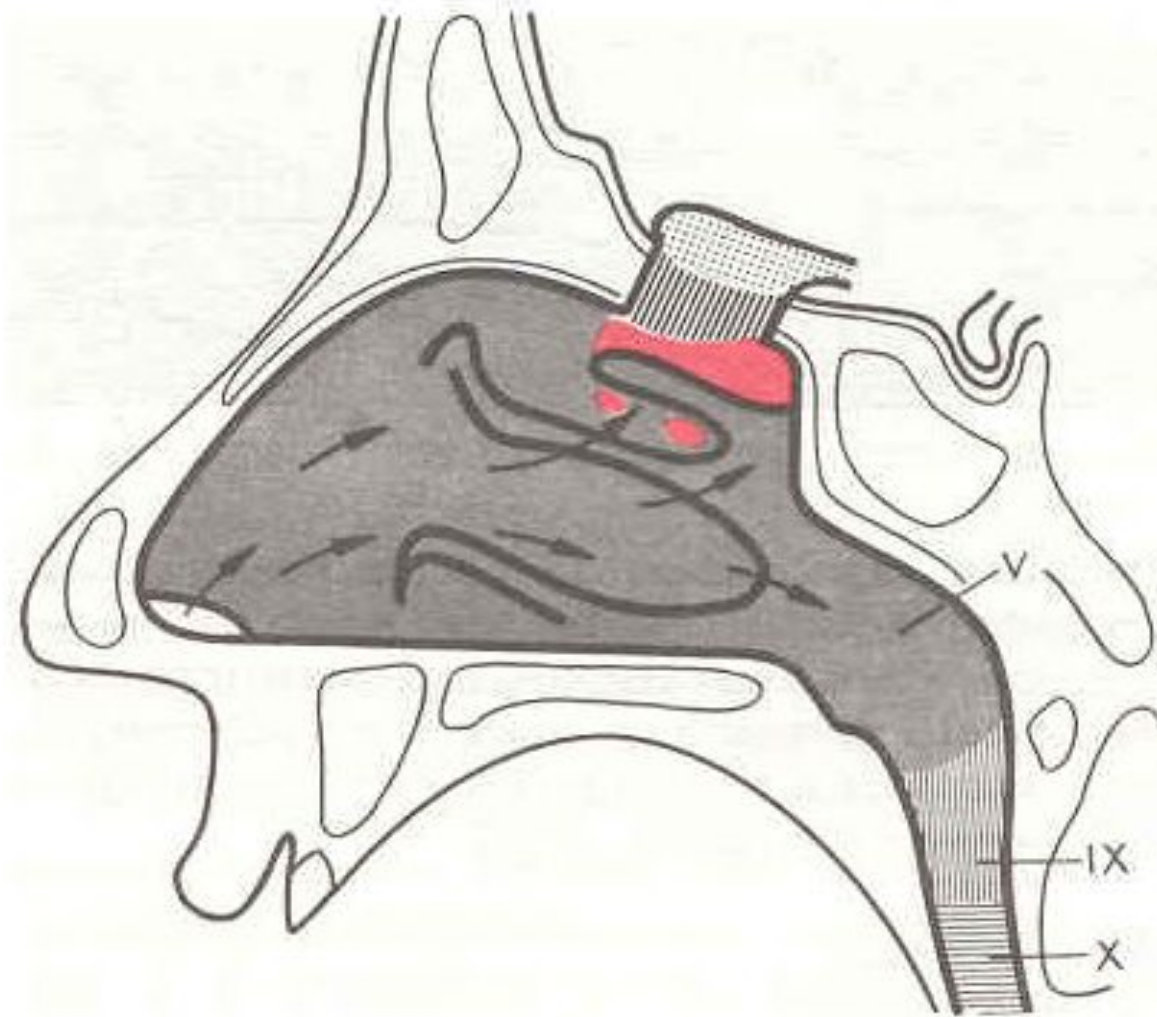
Часть 2



# Обонятельная система



# Обонятельная область носа у человека



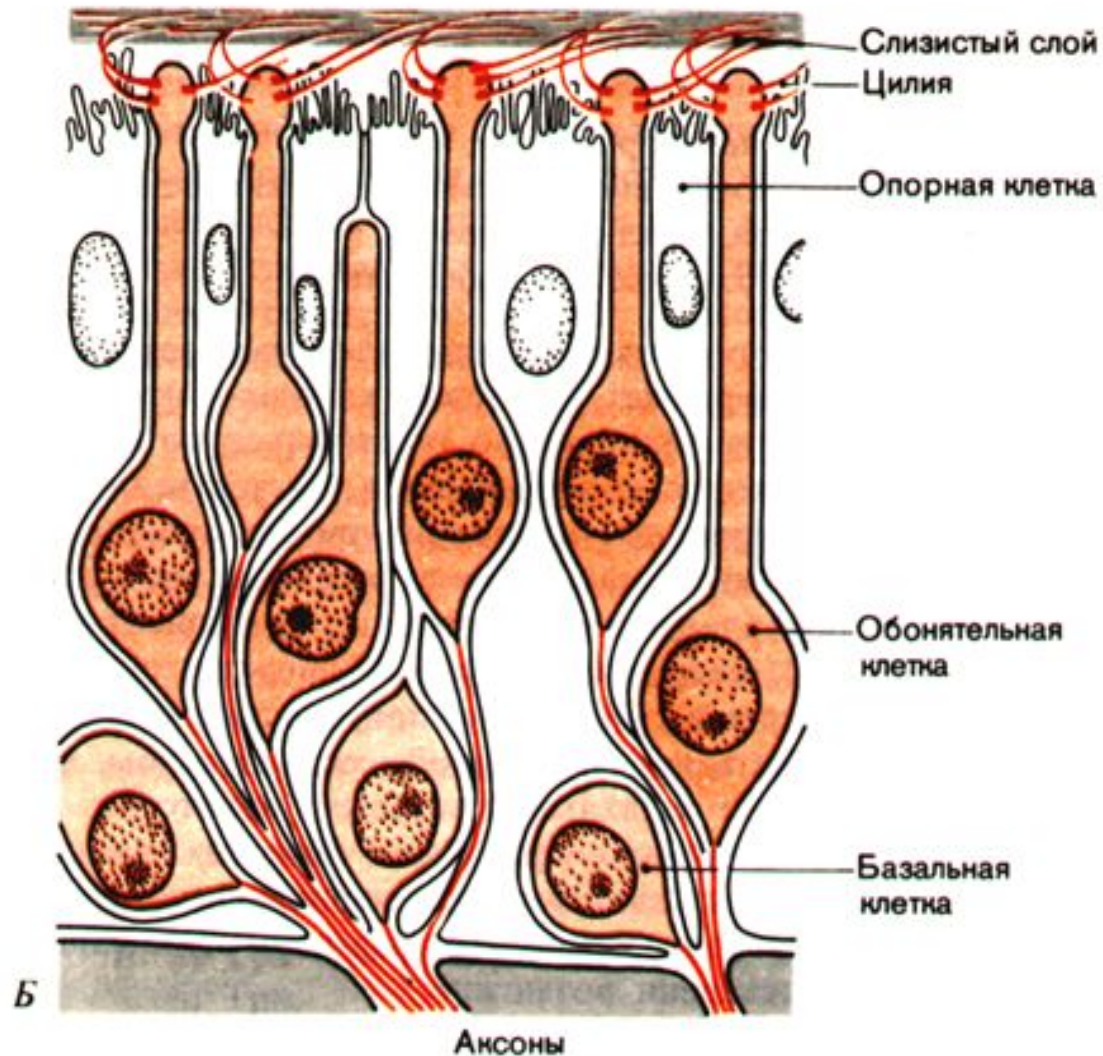
# Классификация запахов по Эймуэру

- **Первичные или основные:**
- - **камфарный** - (камфора, 1,8-цинеол)
- - **острый или едкий** - (уксусная или муравьиновая кислоты)
- - **мятный** - (масляная или изовалериановая к-ты)
- - **цветочный** - (альфа-ионон, бета-фенилэтиловый спирт)
- - **мускусный** - (циклические кетоны - цибетон. мускусный кетон)
- - **эфирный** - (1,2-дихлорэтан, бензилацетат)
- - **гнилостный** - (сероводород, этилмеркаптан)
- **Вторичные или сложные (до 10 тысяч)**

# Шкала биологической оценки силы запаха в баллах

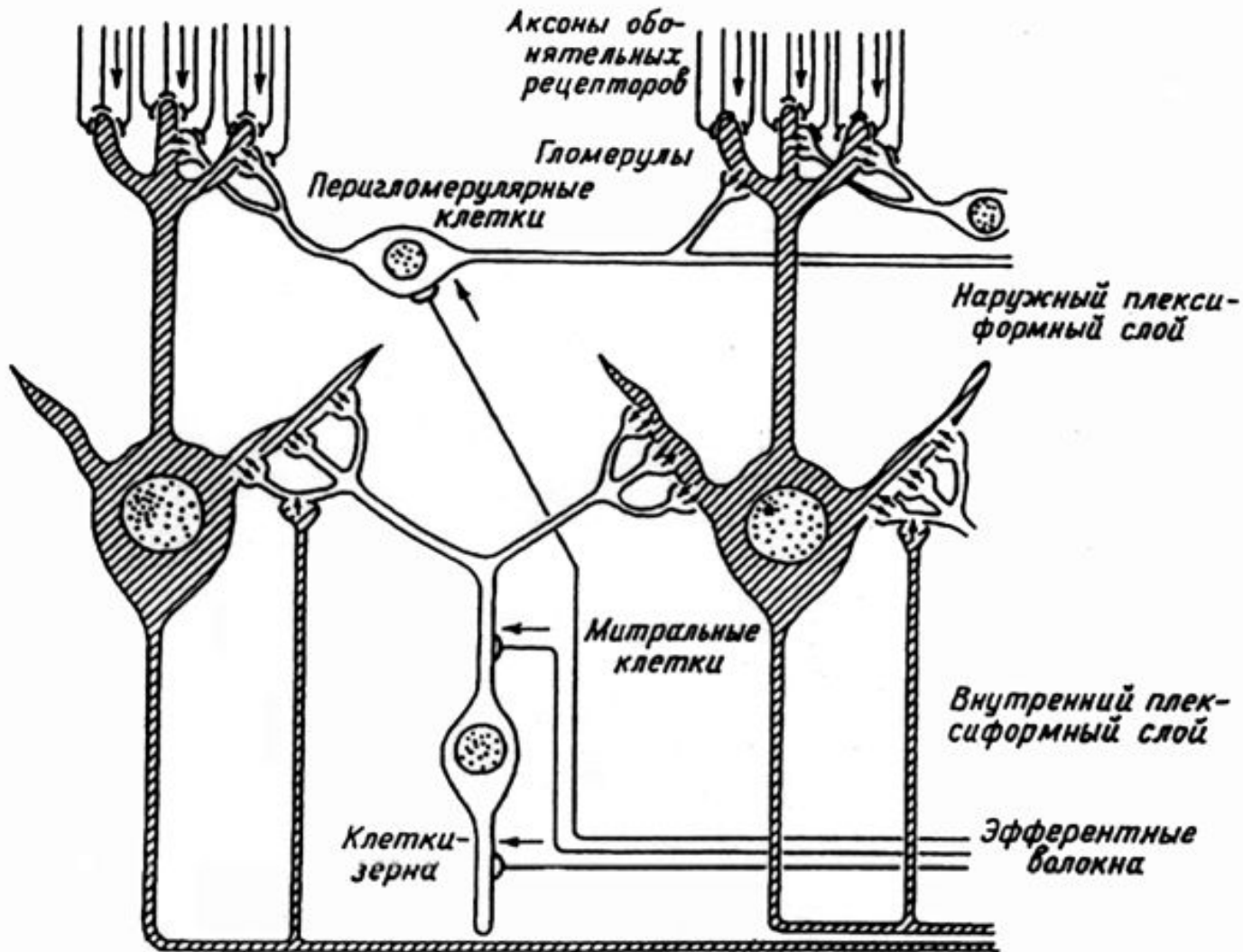
- 0 - запах отсутствует
- 1 - запах едва заметный
- 2 - отчетливый запах
- 3 - умеренный запах
- 4 - сильный запах
- 5 - невыносимый запах

# Обонятельный эпителий

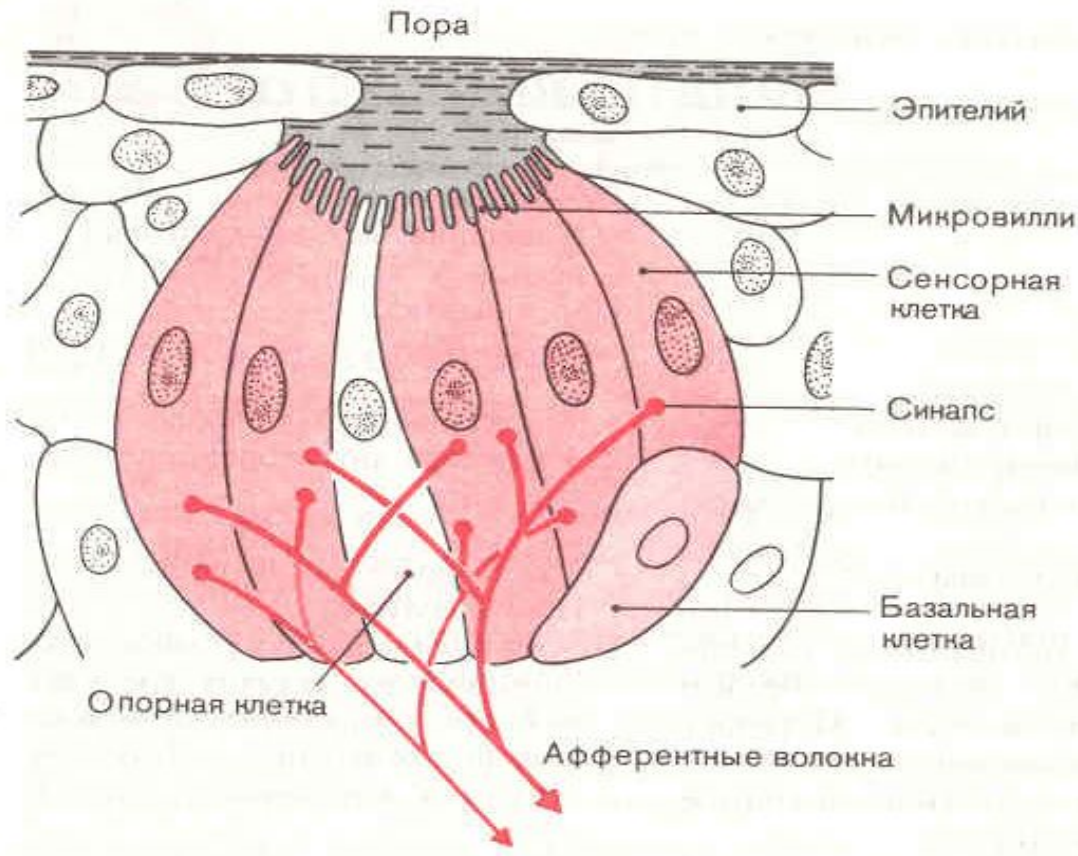




# Схема обонятельной ПЯКОВИШЫ

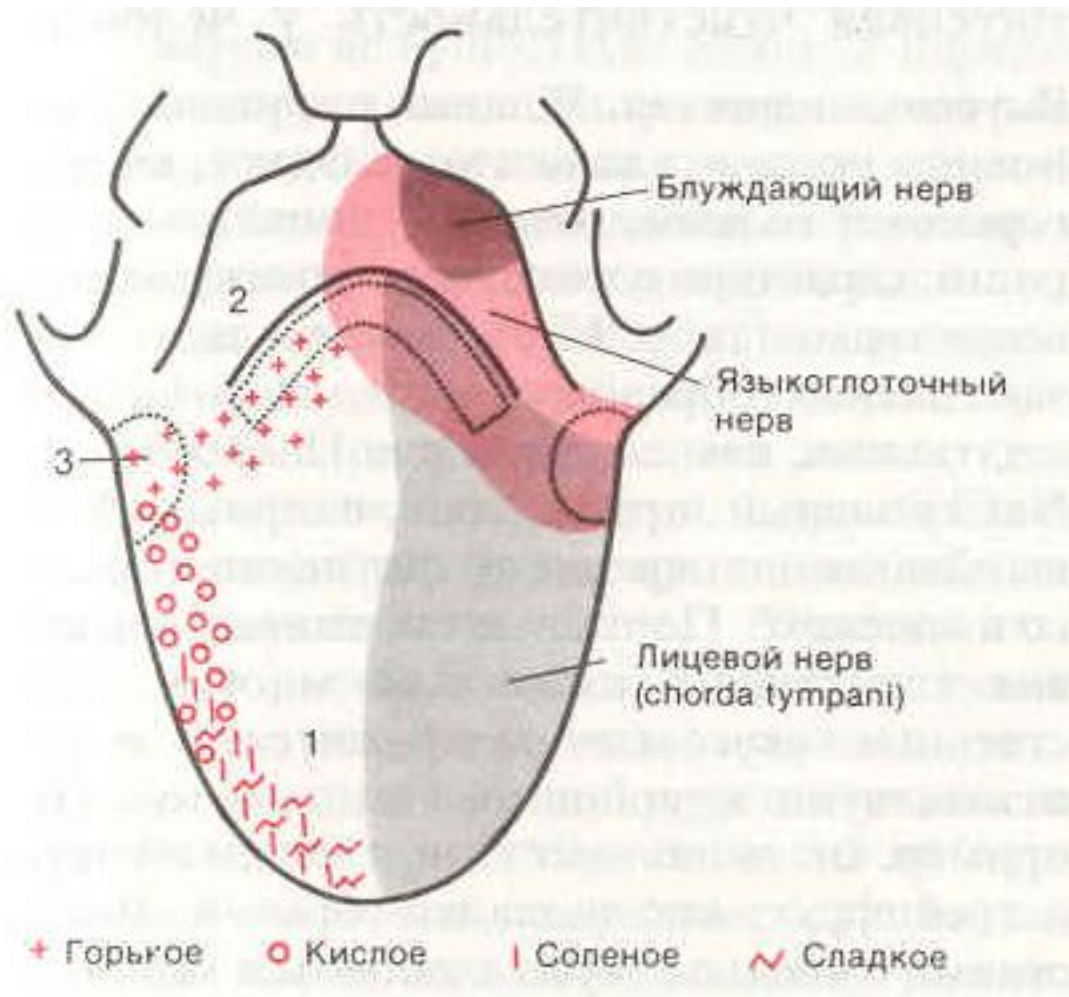


# Вкусовая почка в сосочке языка

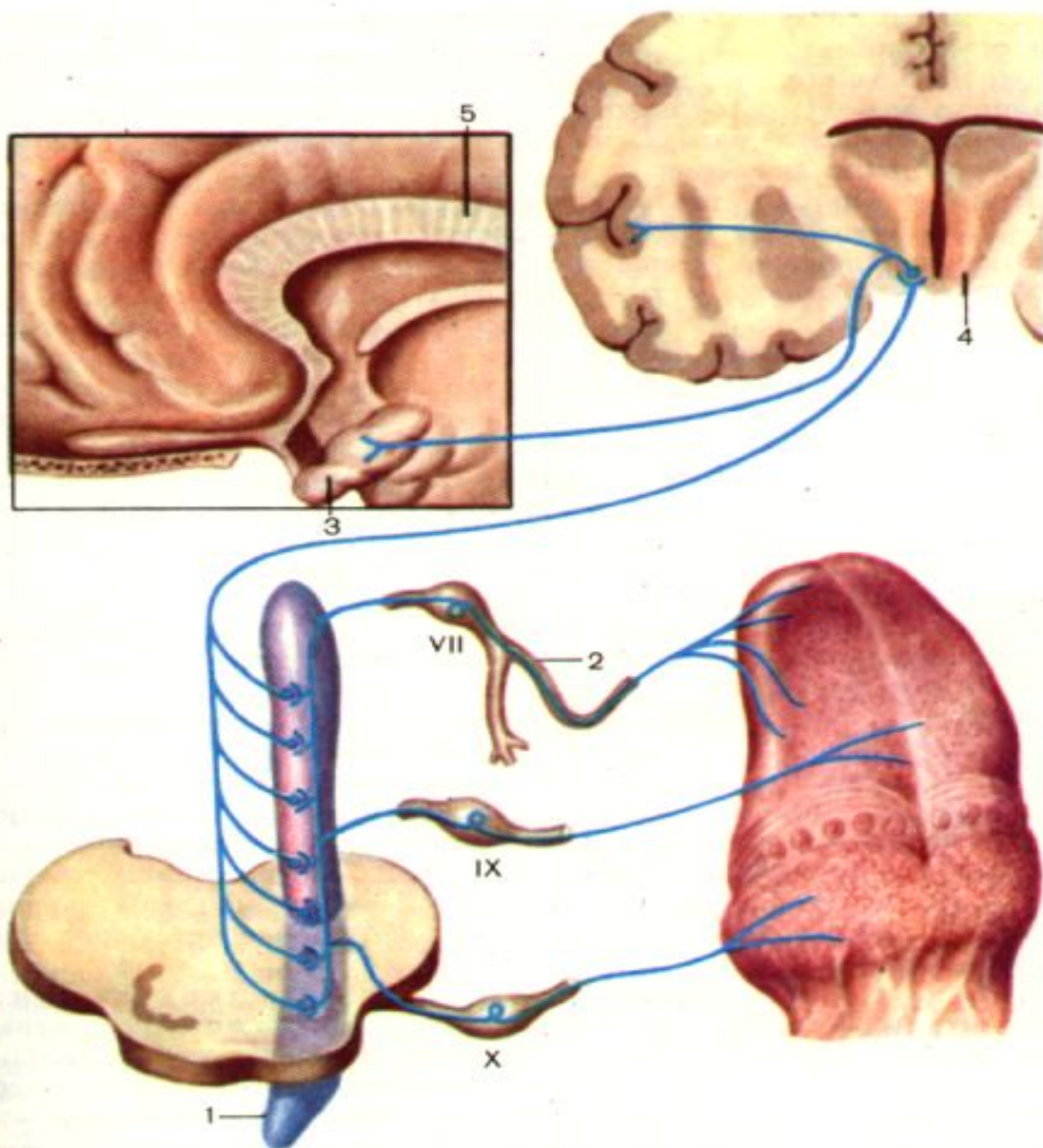




# Схема распределения вкусовой чувствительности на языке



# СЕНСОРНАЯ СИСТЕМА ВКУСА

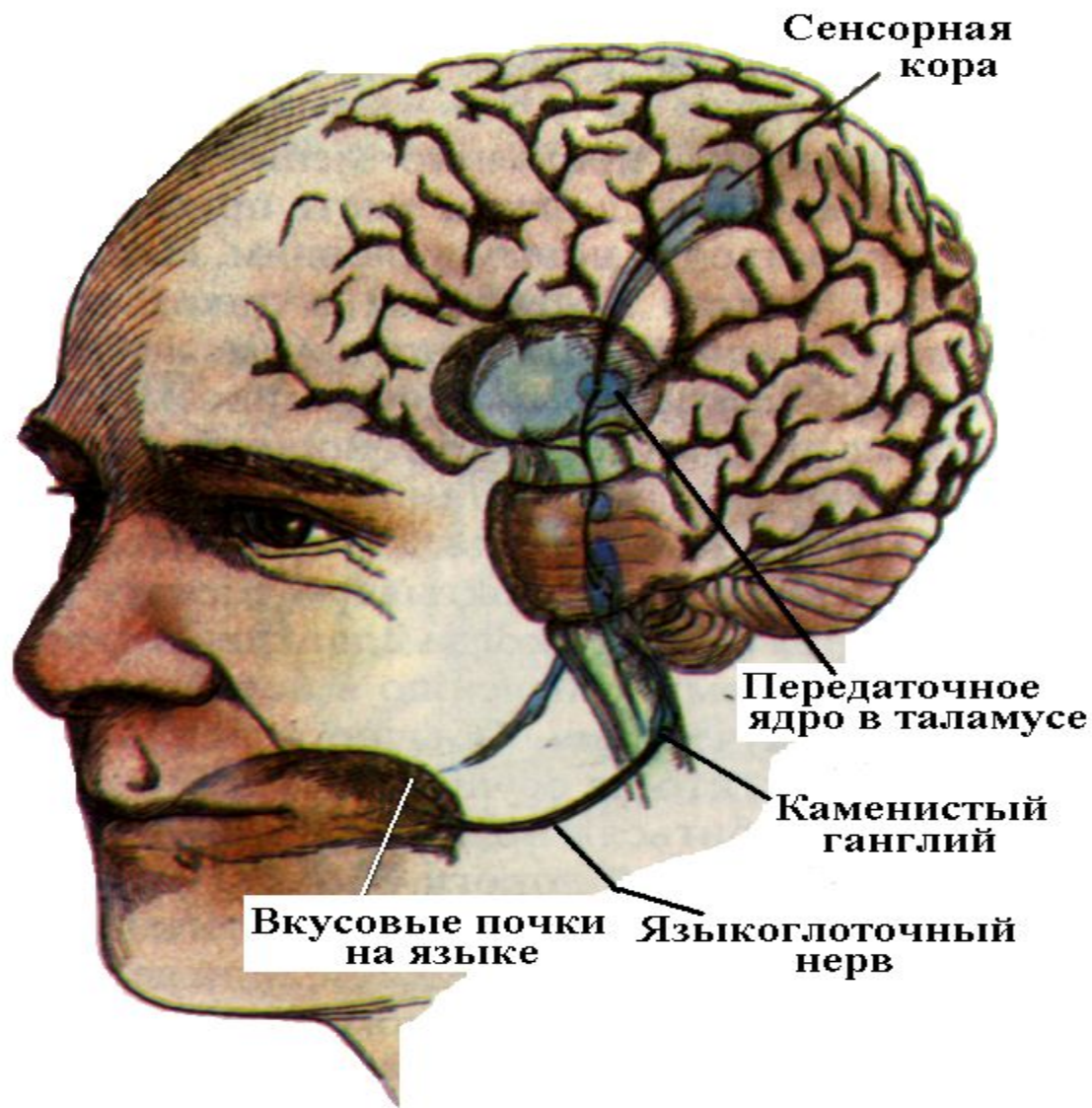


- 1 - ВКУСОВОЕ ЯДРО (ОДИНОЧНОГО ПУЧКА)
- 2 - БАРАБАННАЯ СТРУНА
- 3 - ГИППОКАМПОВА ИЗВИЛИНА
- 4 - ТАЛАМУС
- 5 - МОЗОЛИСТОЕ ТЕЛО

# Афферентные нервы вкуса

<b>Локализация вкусовых почек</b>	<b>ИННЕРВАЦИЯ</b>
Грибовидные , и листовидные сосочки передних двух третей языка	Нерв языка (тройничный), хорда тимпани (лицевой) – V, VII
Листовидные сосочки задней трети языка, желобоватые сосочки и глотка	Языкоглоточный нерв - IX
Надгортанник и гортань	Верхний гортанный нерв, вагус - X

# Путь вкусовой информации

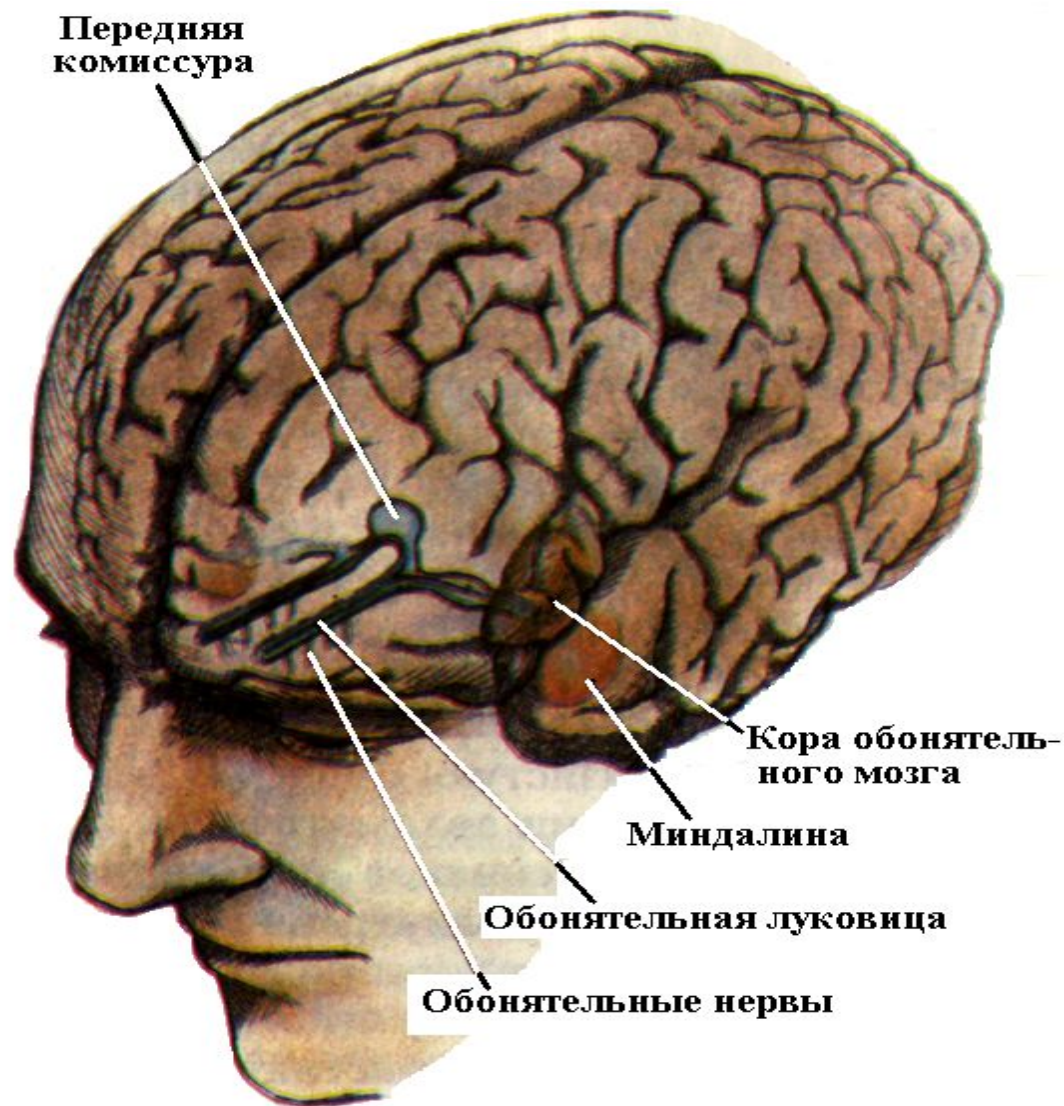


# ПУТИ ВКУСОВОЙ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ



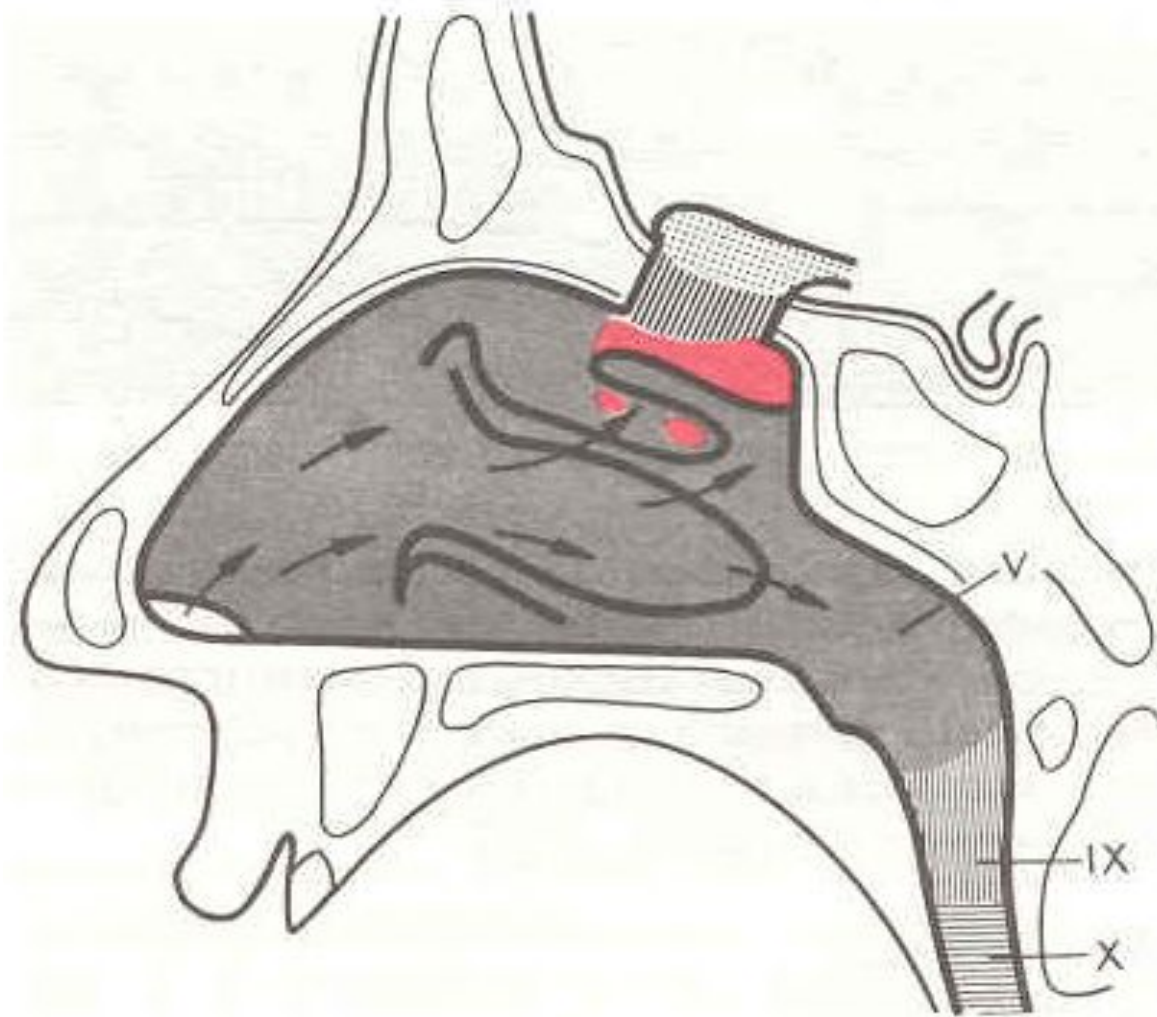


# Обонятельная система





# Обонятельная область носа у человека



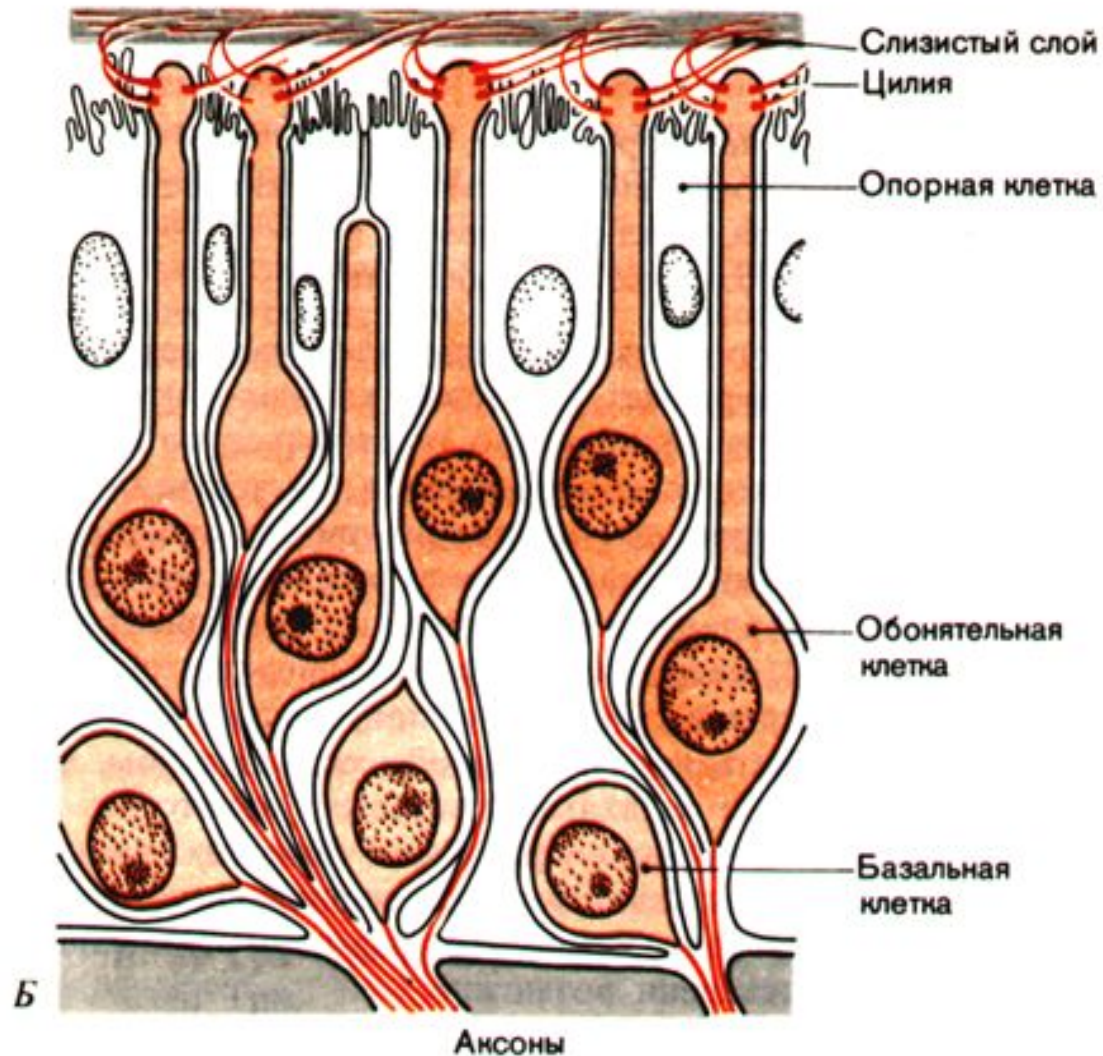
# Классификация запахов по Эймуэру

- **Первичные или основные:**
- - **камфарный** - (камфора, 1,8-цинеол)
- - **острый или едкий** - (уксусная или муравьиновая кислоты)
- - **мятный** - (масляная или изовалериановая к-ты)
- - **цветочный** - (альфа-ионон, бета-фенилэтиловый спирт)
- - **мускусный** - (циклические кетоны - цибетон. мускусный кетон)
- - **эфирный** - (1,2-дихлорэтан, бензилацетат)
- - **гнилостный** - (сероводород, этилмеркаптан)
- **Вторичные или сложные (до 10 тысяч)**

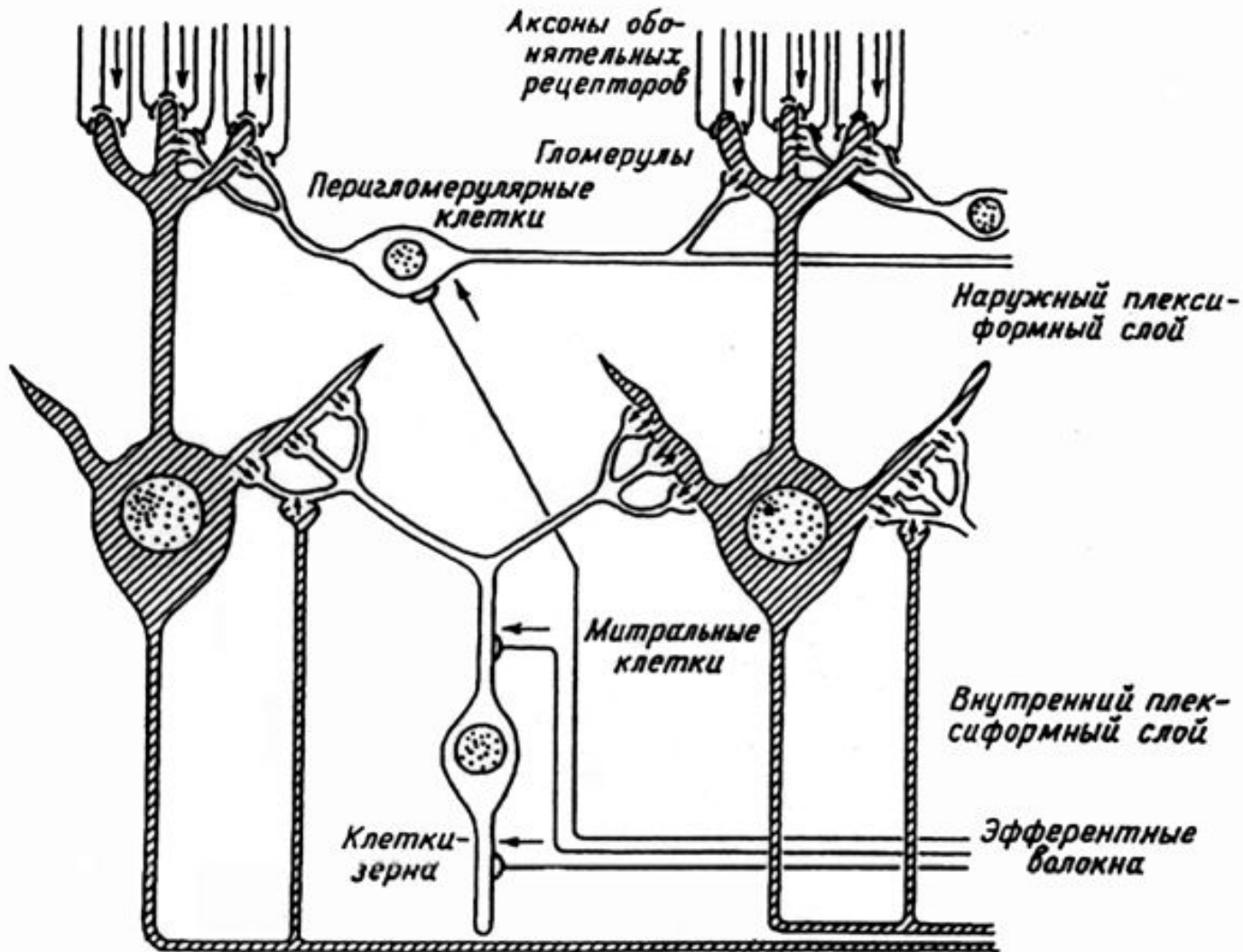
# Шкала биологической оценки силы запаха в баллах

- 0 - запах отсутствует
- 1 - запах едва заметный
- 2 - отчетливый запах
- 3 - умеренный запах
- 4 - сильный запах
- 5 - невыносимый запах

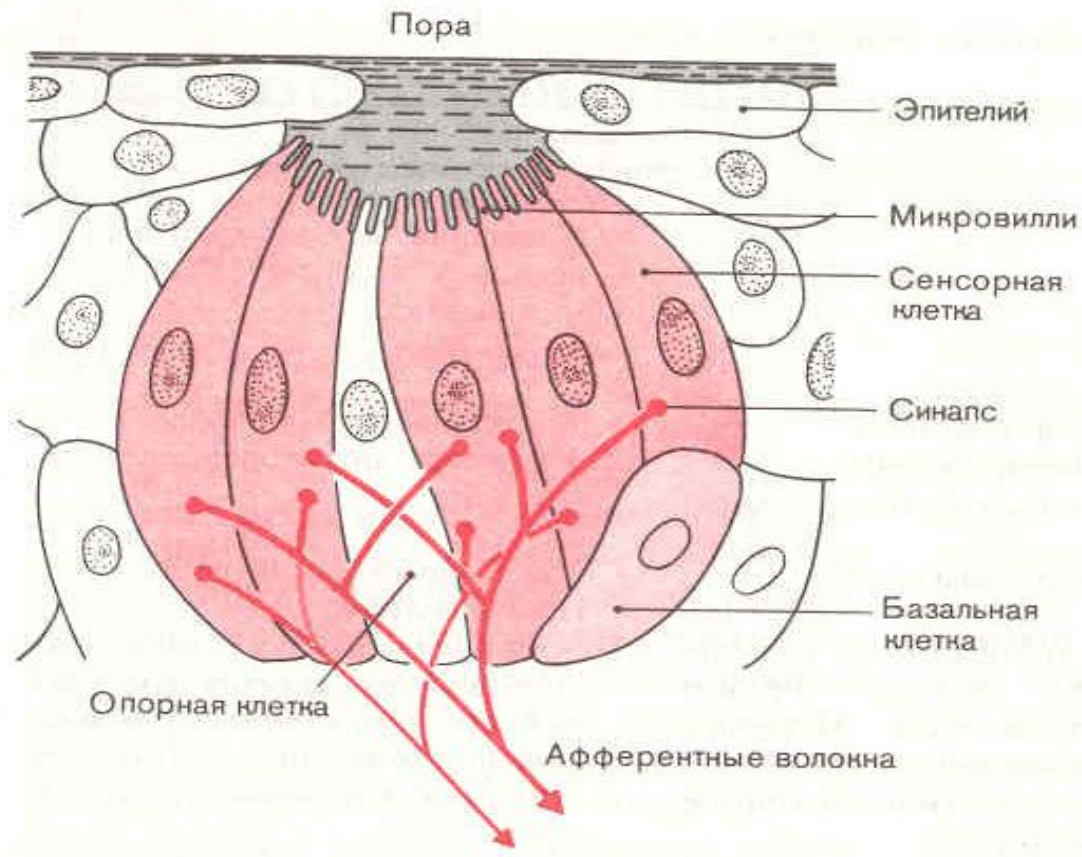
# Обонятельный эпителий



# Схема обонятельной ПЯКОВИШЫ

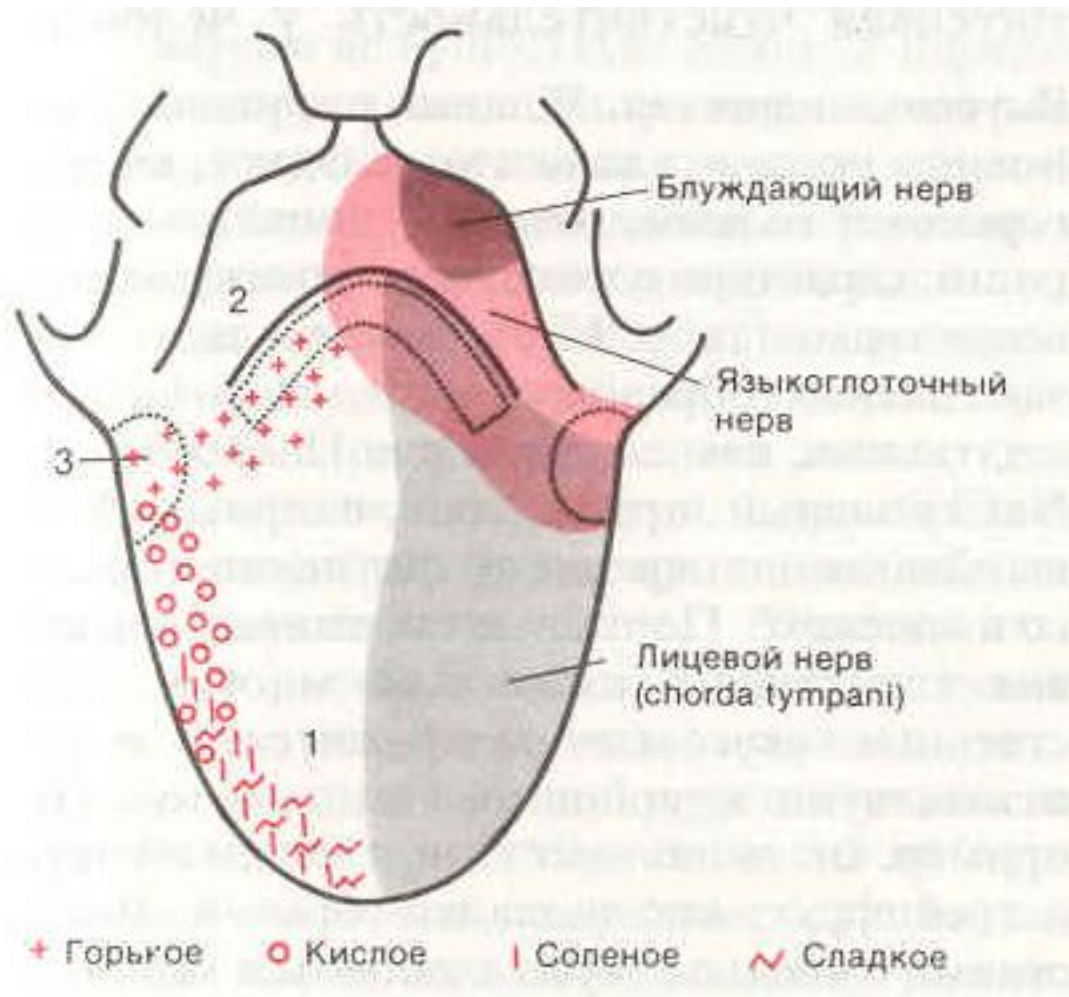


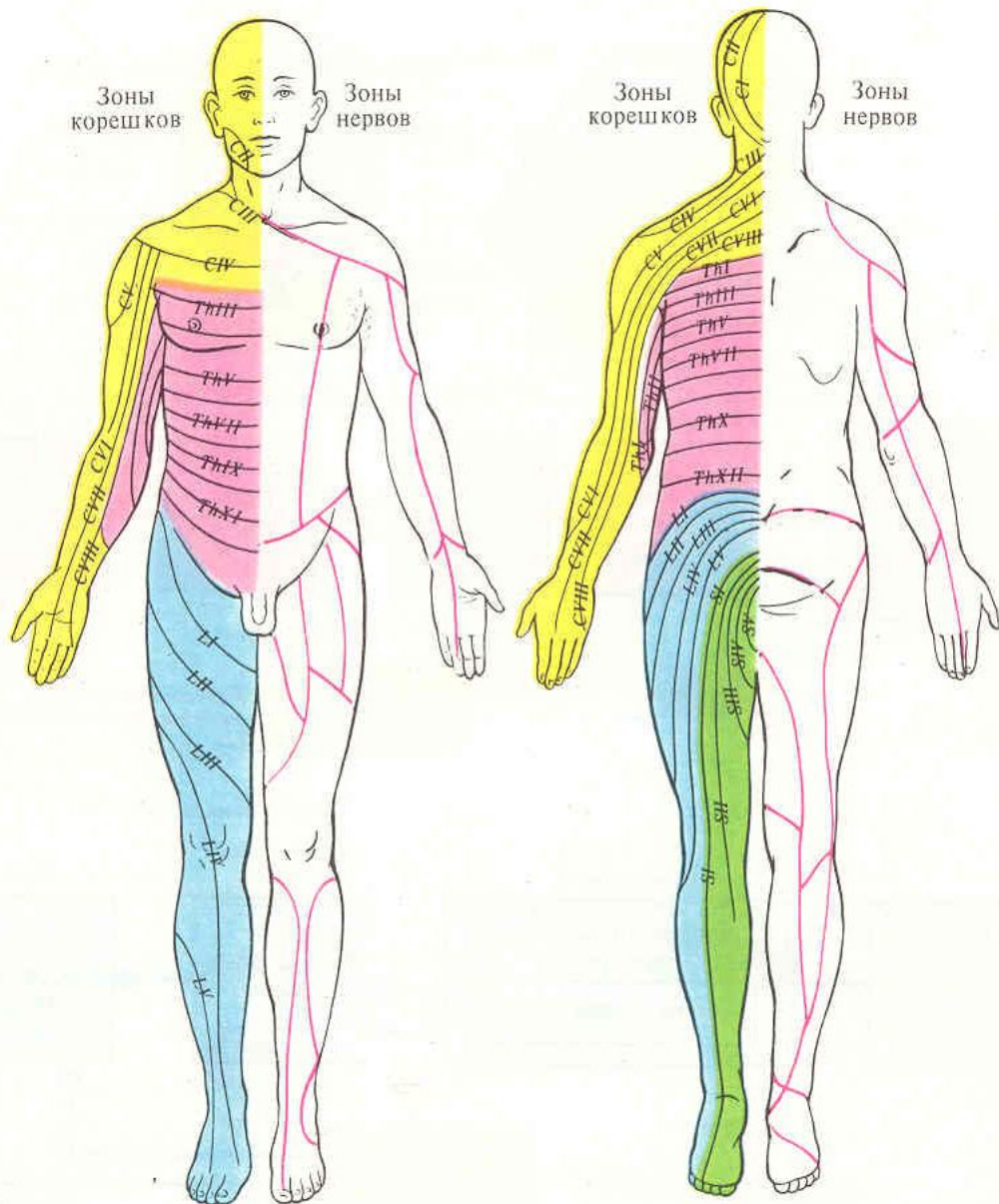
# Вкусовая почка в сосочке языка





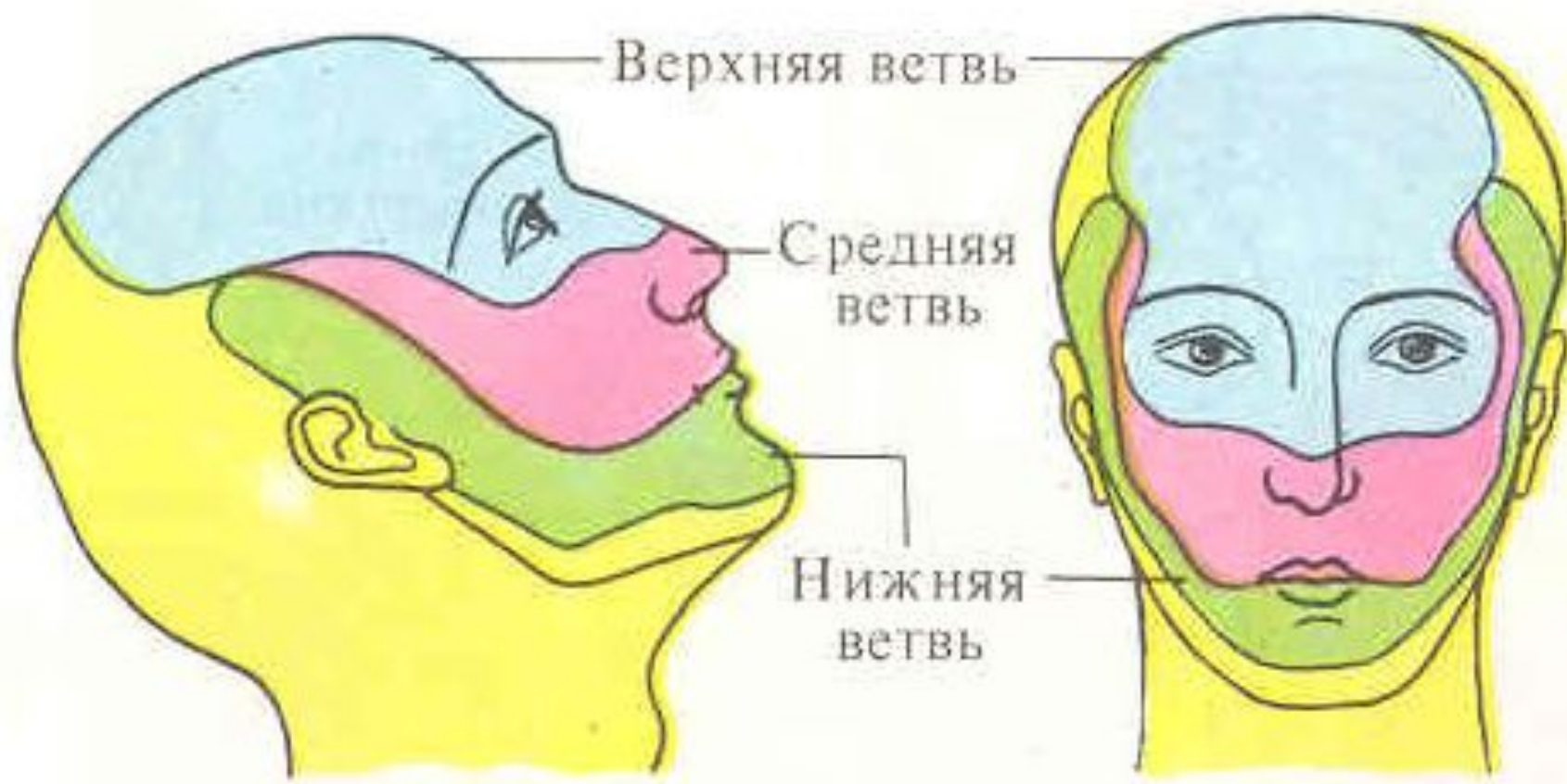
# Схема распределения вкусовой чувствительности на языке



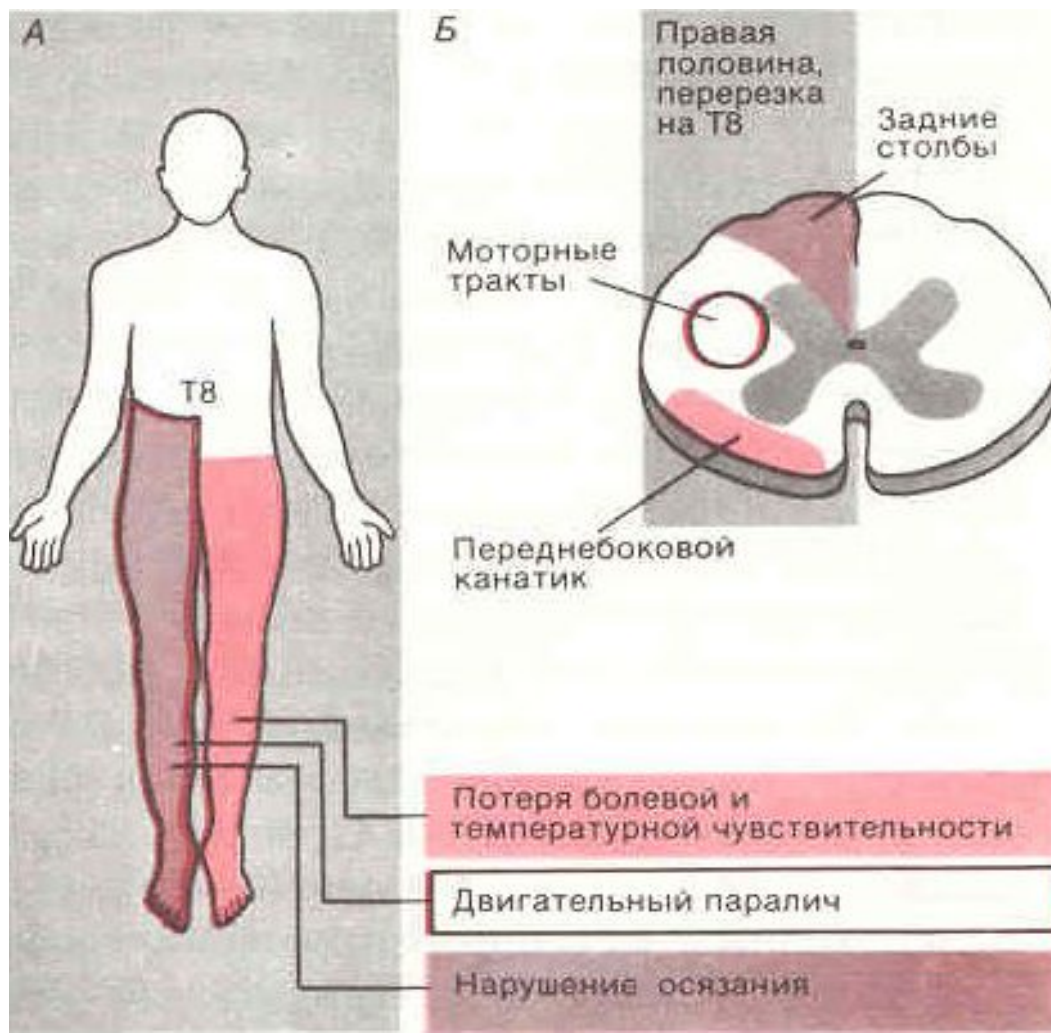


Сегментарный принцип чувствительной иннервации тела человека

# Чувствительная иннервация лица

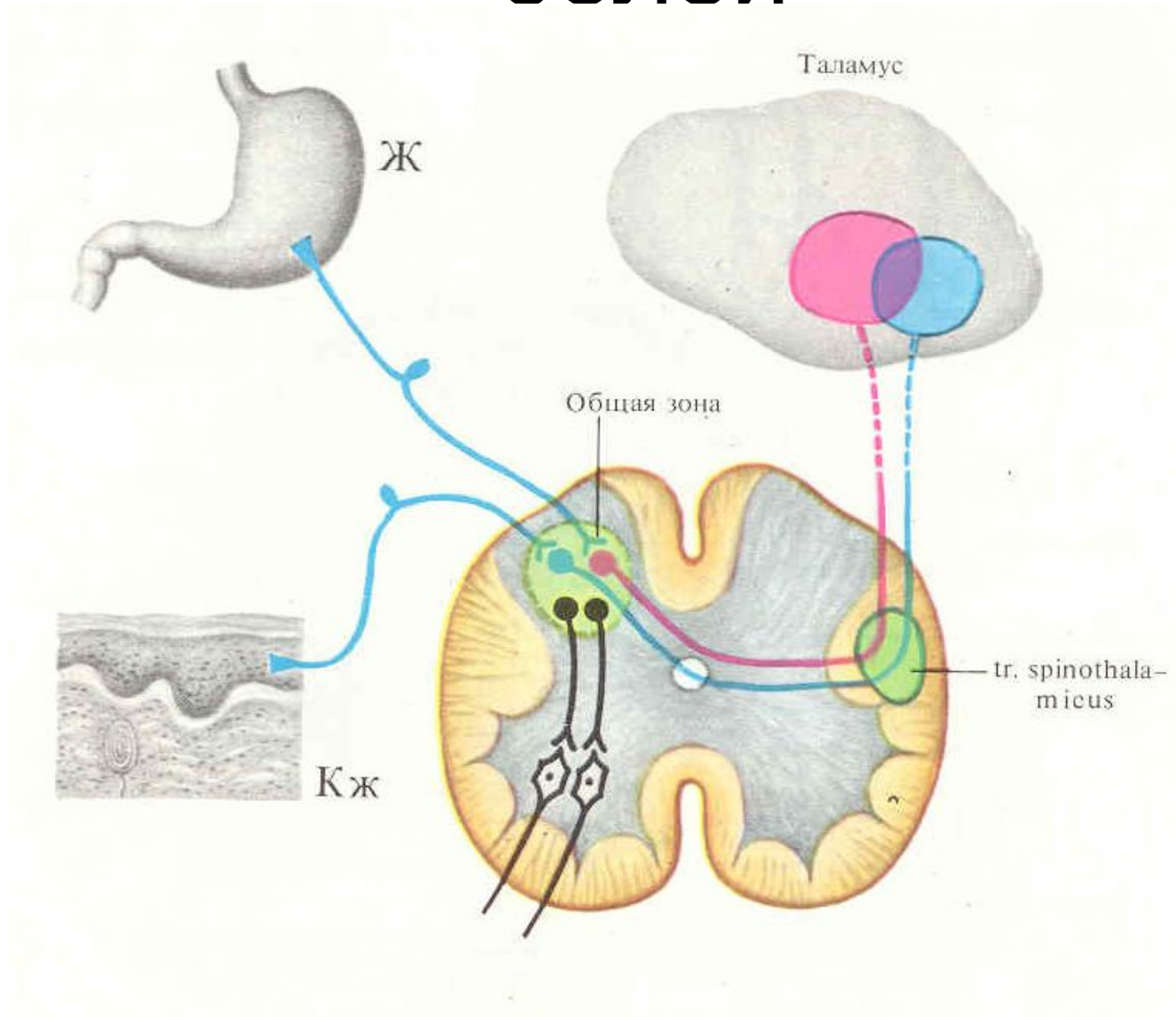


# Неврологические нарушения после односторонней перерезки спинного мозга (синдром Броун-Секара)

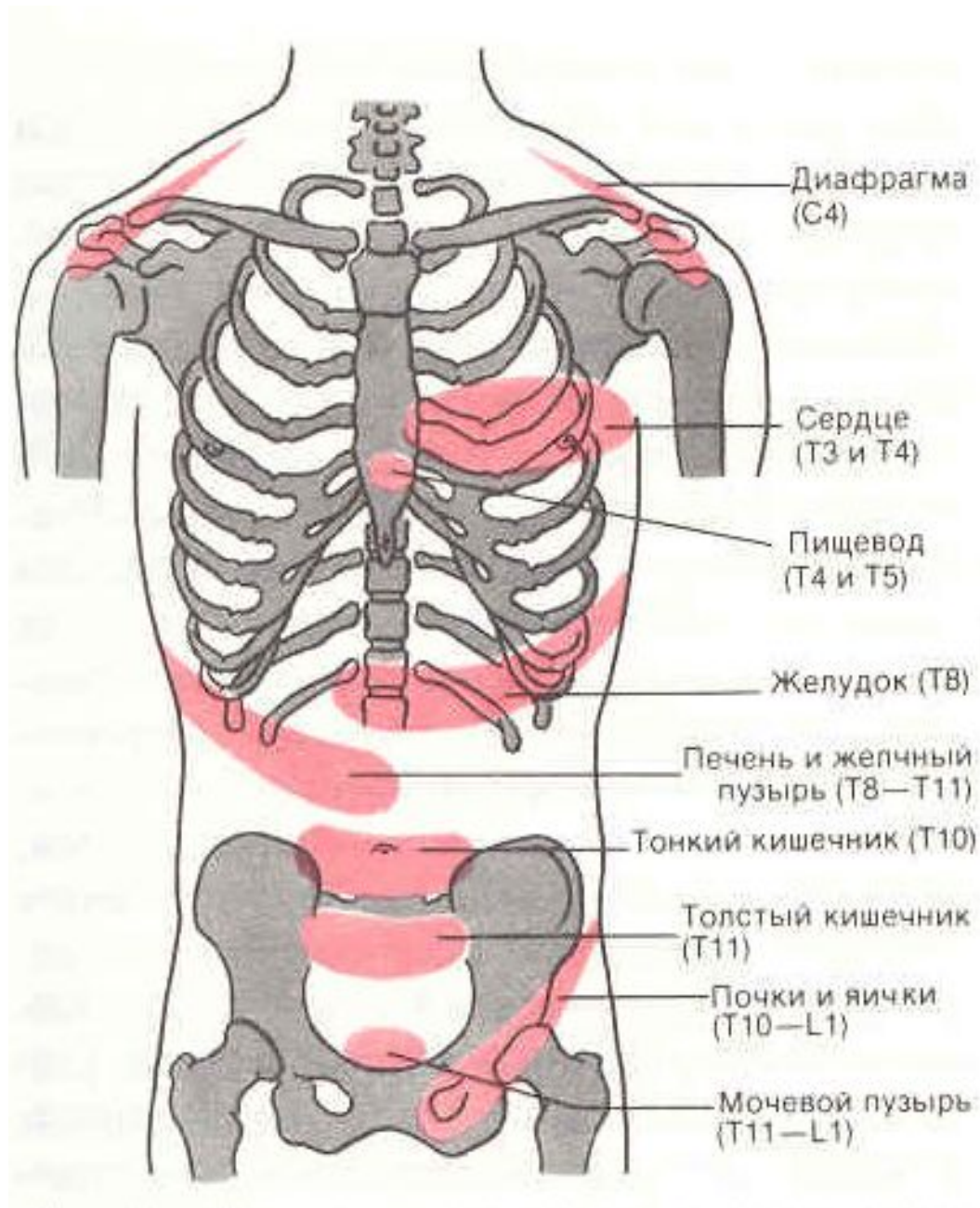




# Механизм отраженных болей



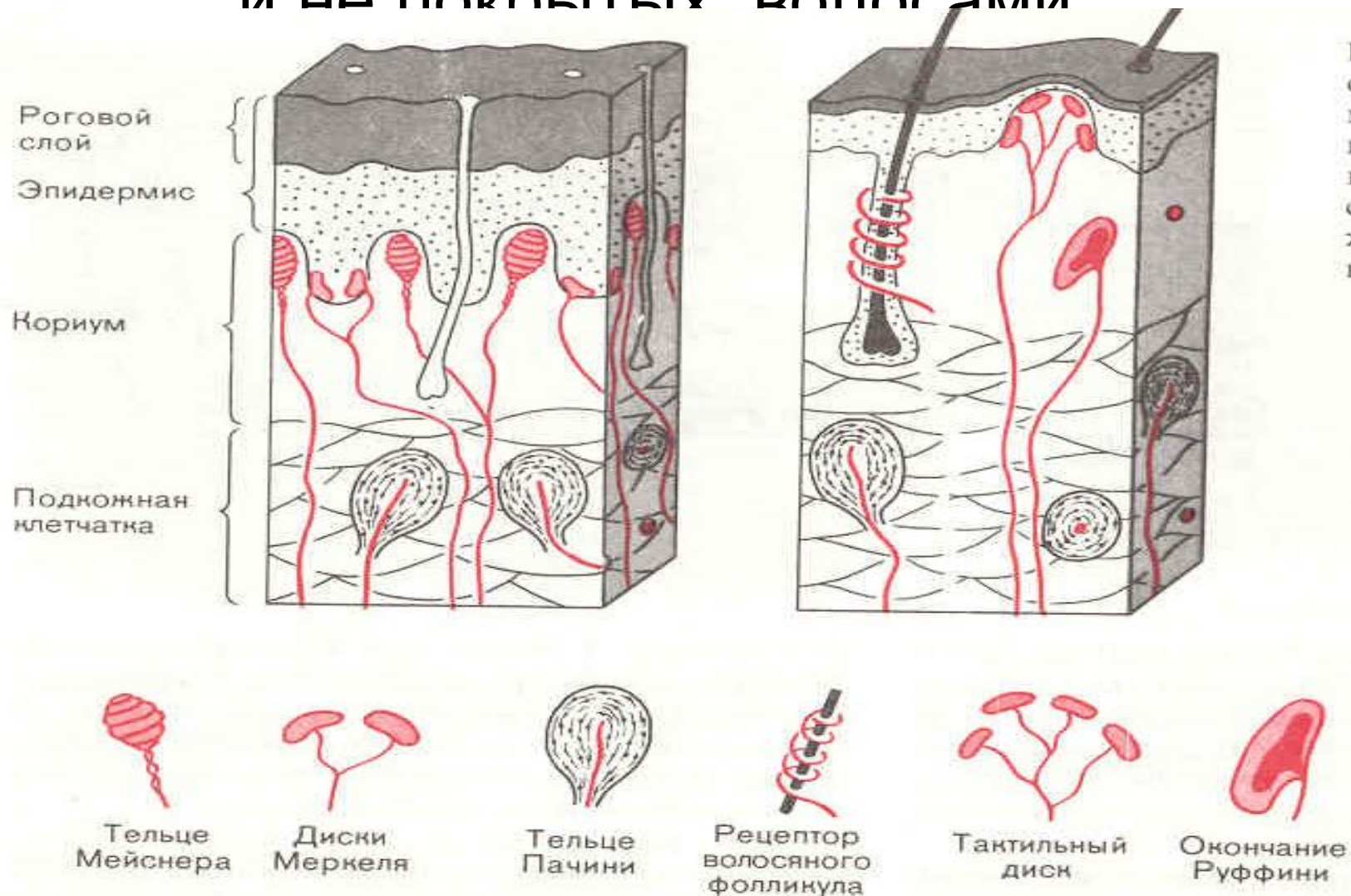
Положение зон  
Гедда  
внутренних  
органов и их  
соотношение с  
дерматомами



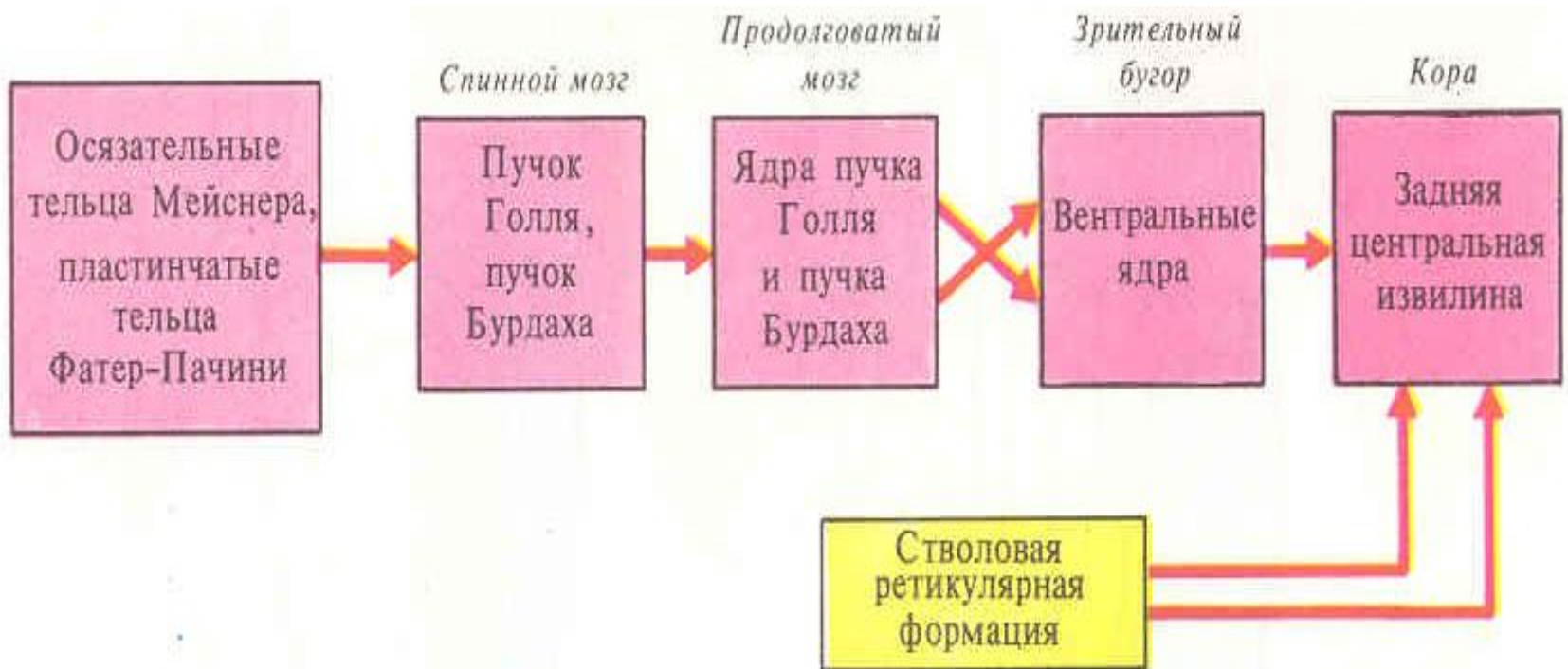


# Тактильный анализатор.

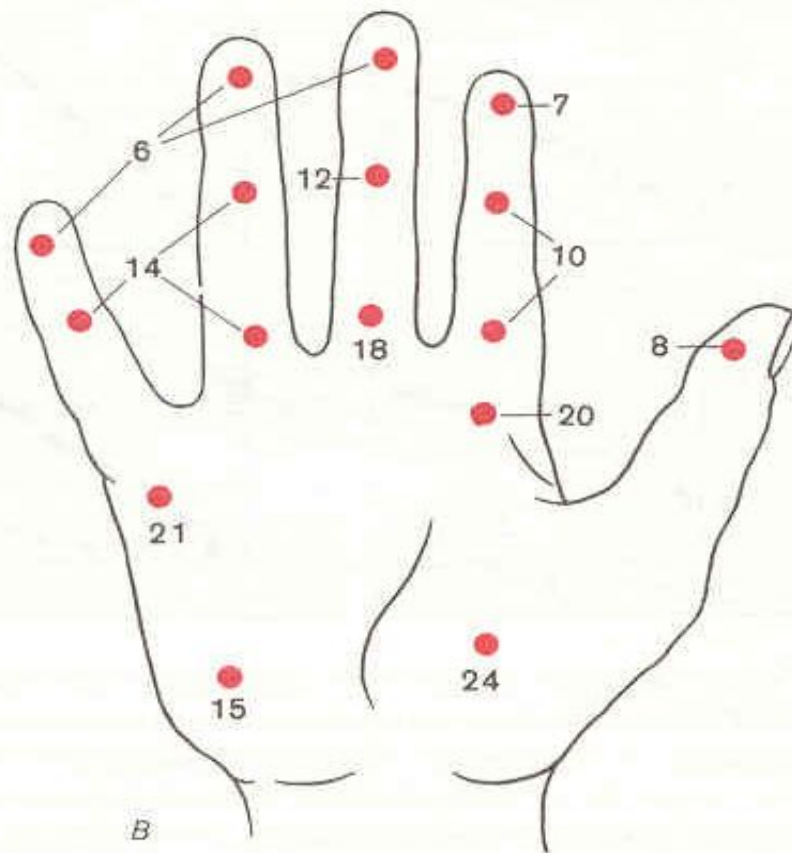
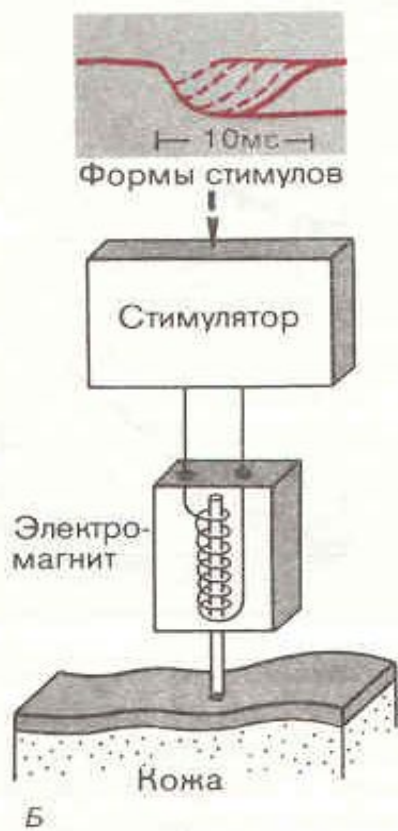
## Схема расположения механорецепторов на в коже , покрытой и на покрытых волосами



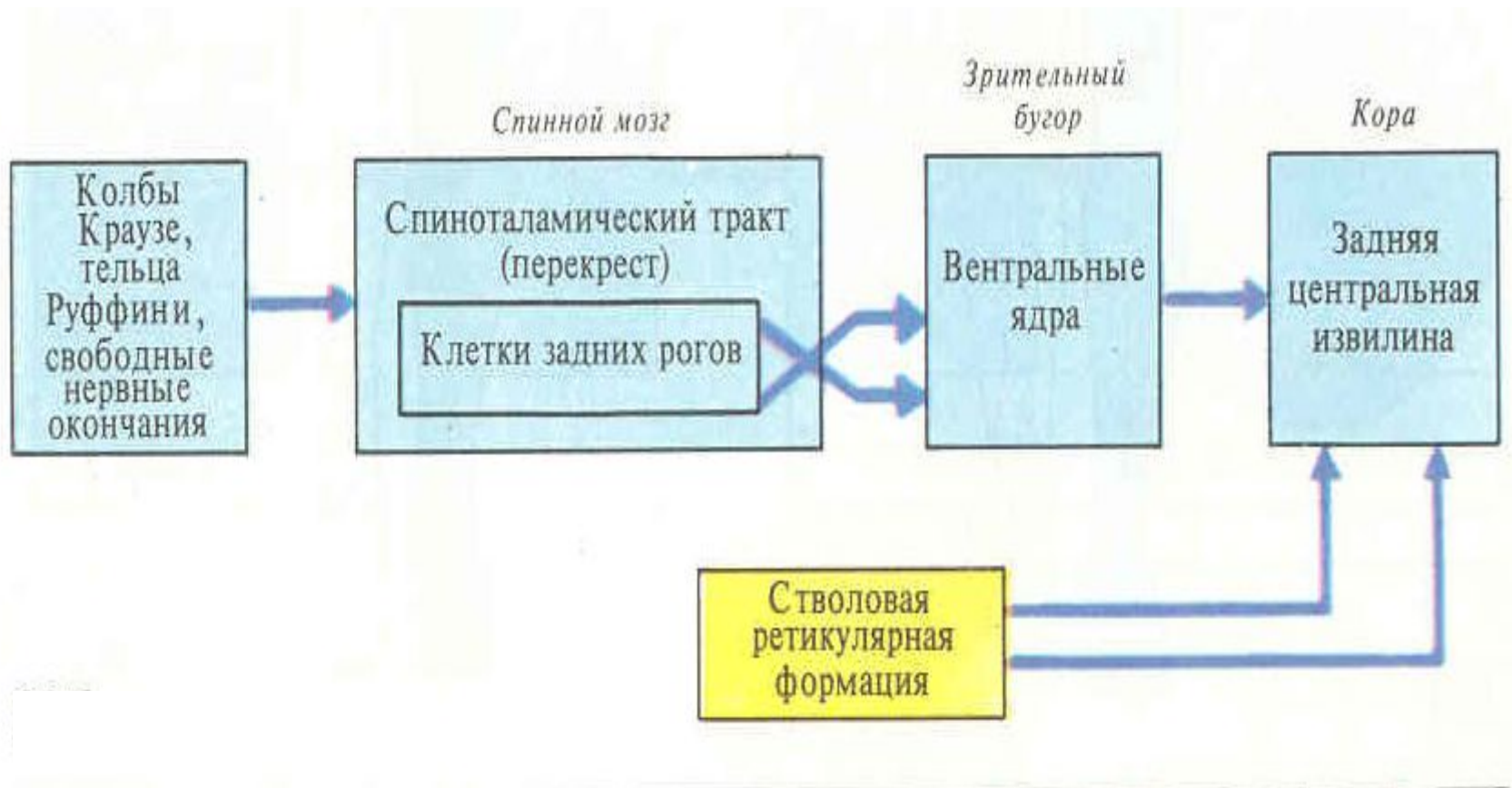
# Блок-схема проводящих путей тактильной чувствительности



# Распределение порогов тактильной чувствительности на коже ладони (миллиньютон)

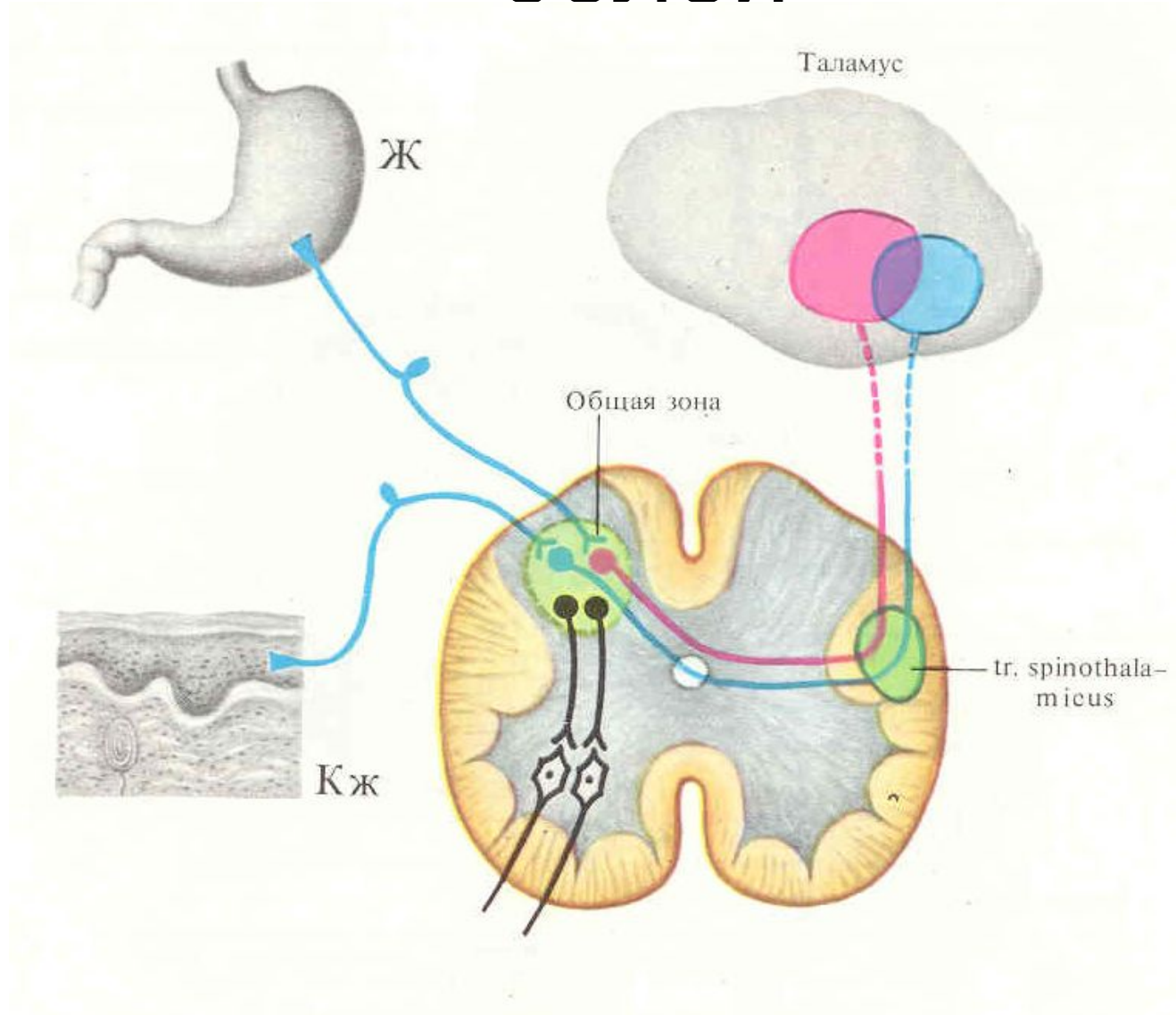


# Блок-схема проводящих путей болевой и температурной чувствительности





# Механизм отраженных болей



# Блок-схема проводящих путей болевого и температурной чувствительности

