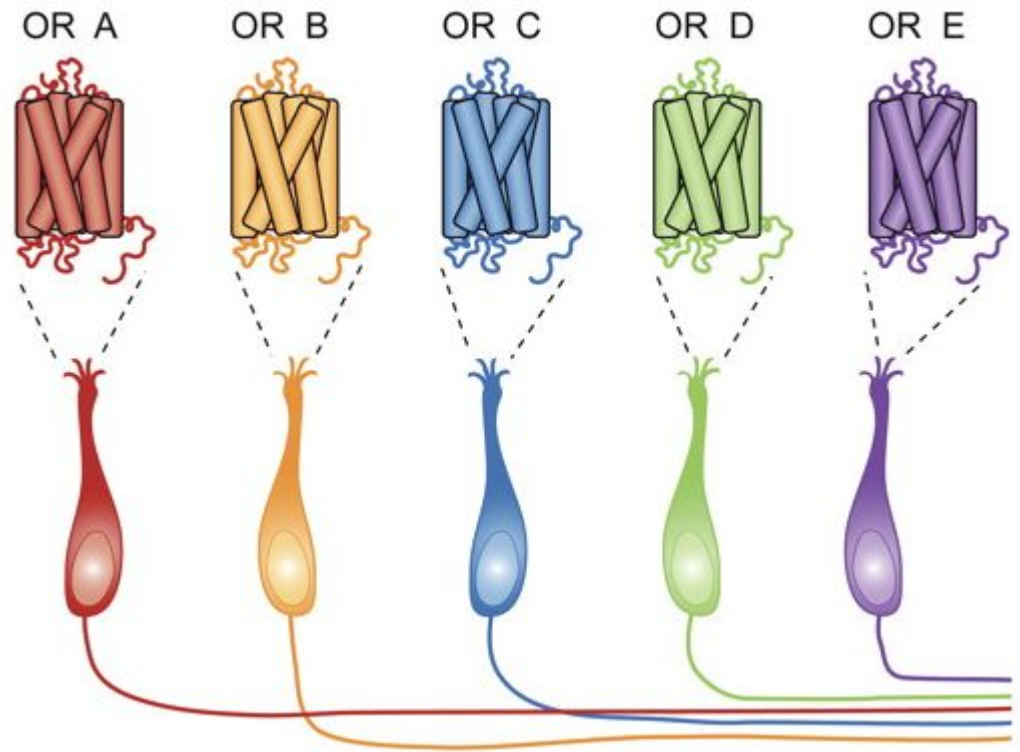
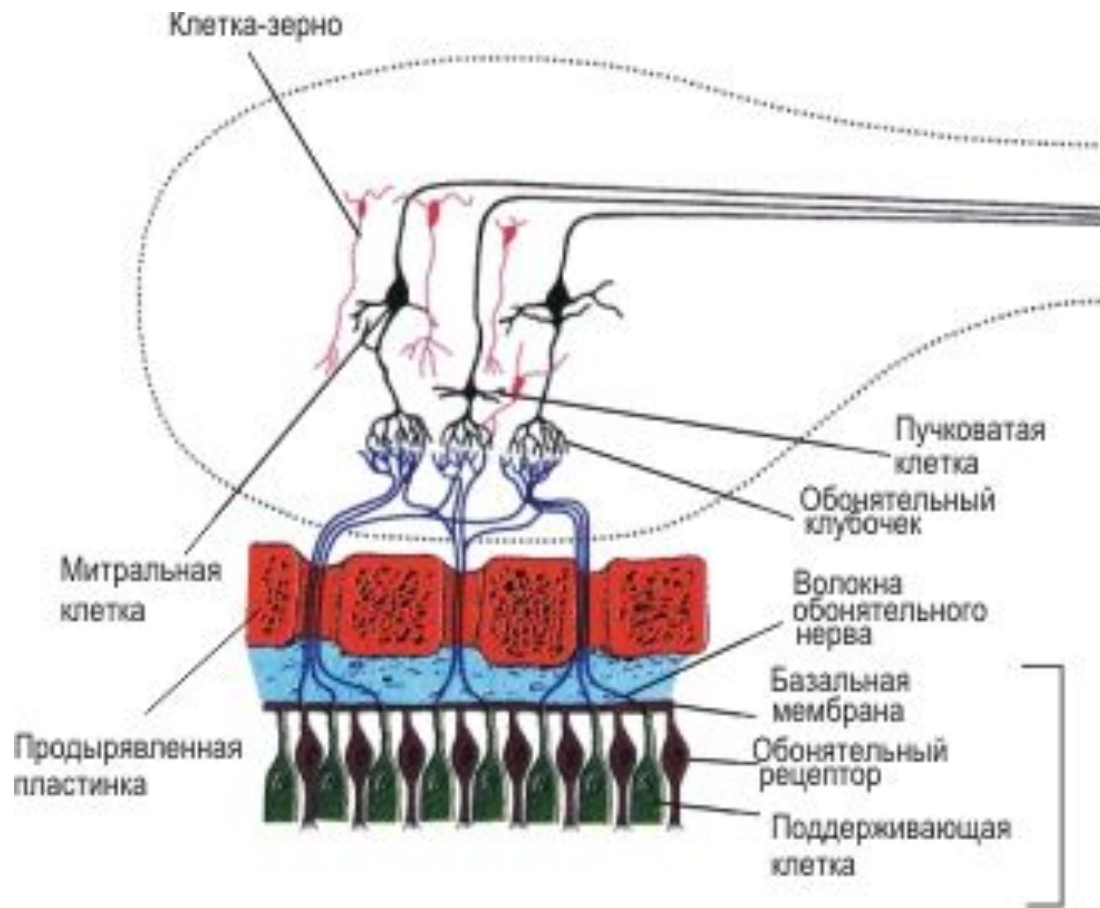
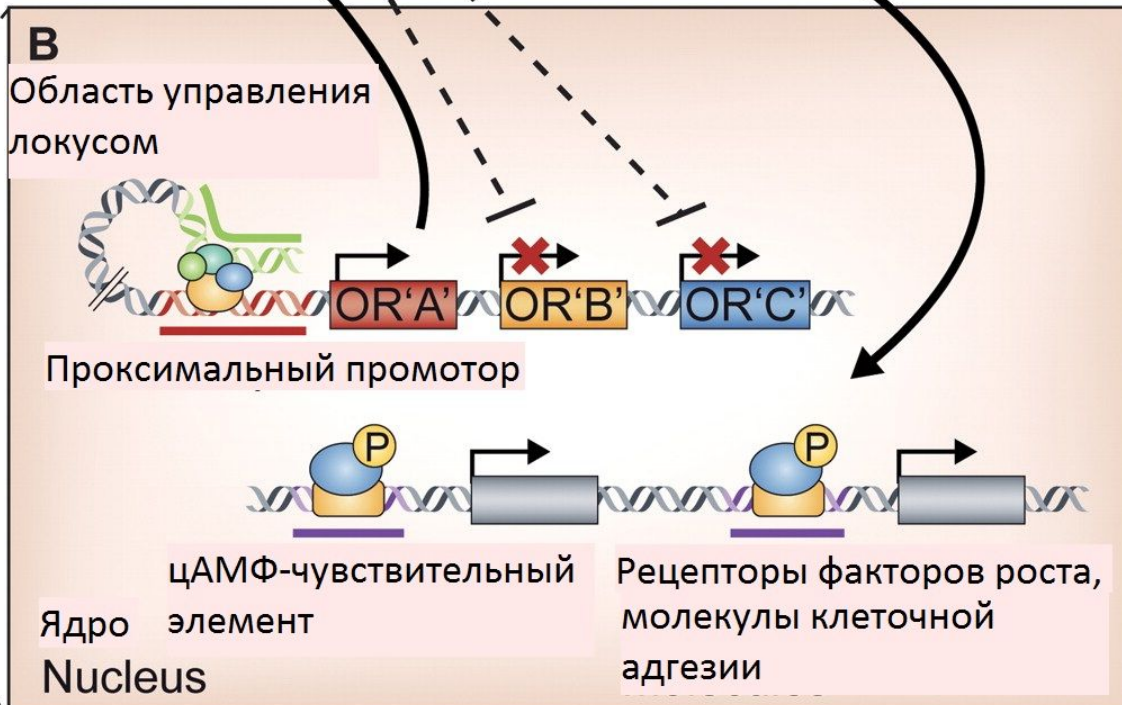
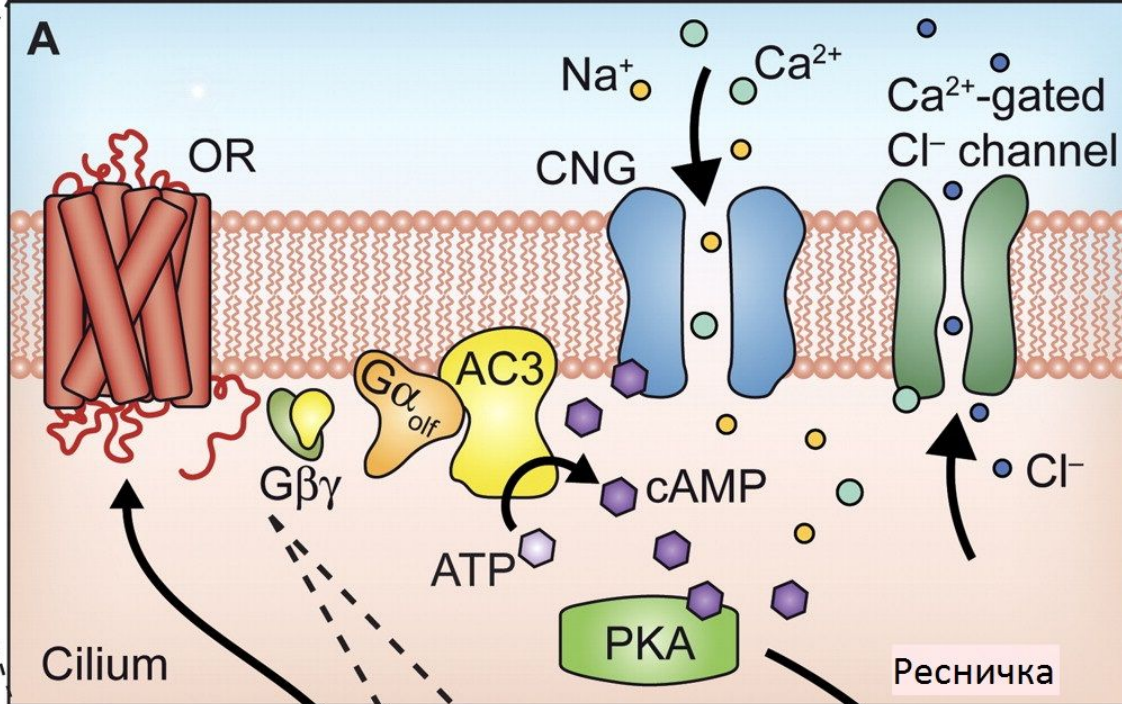


Обонятельный анализатор

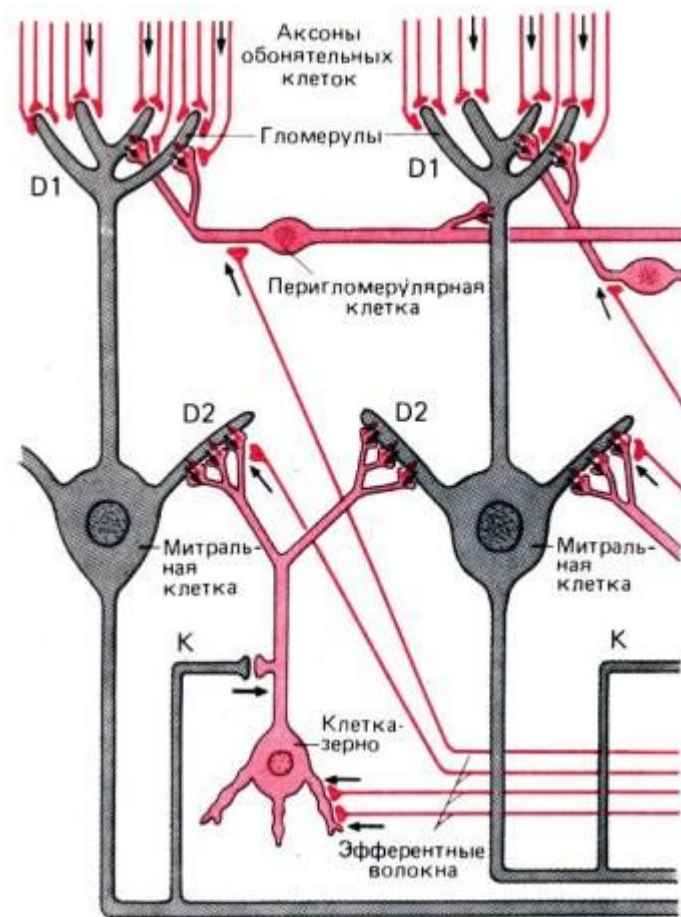
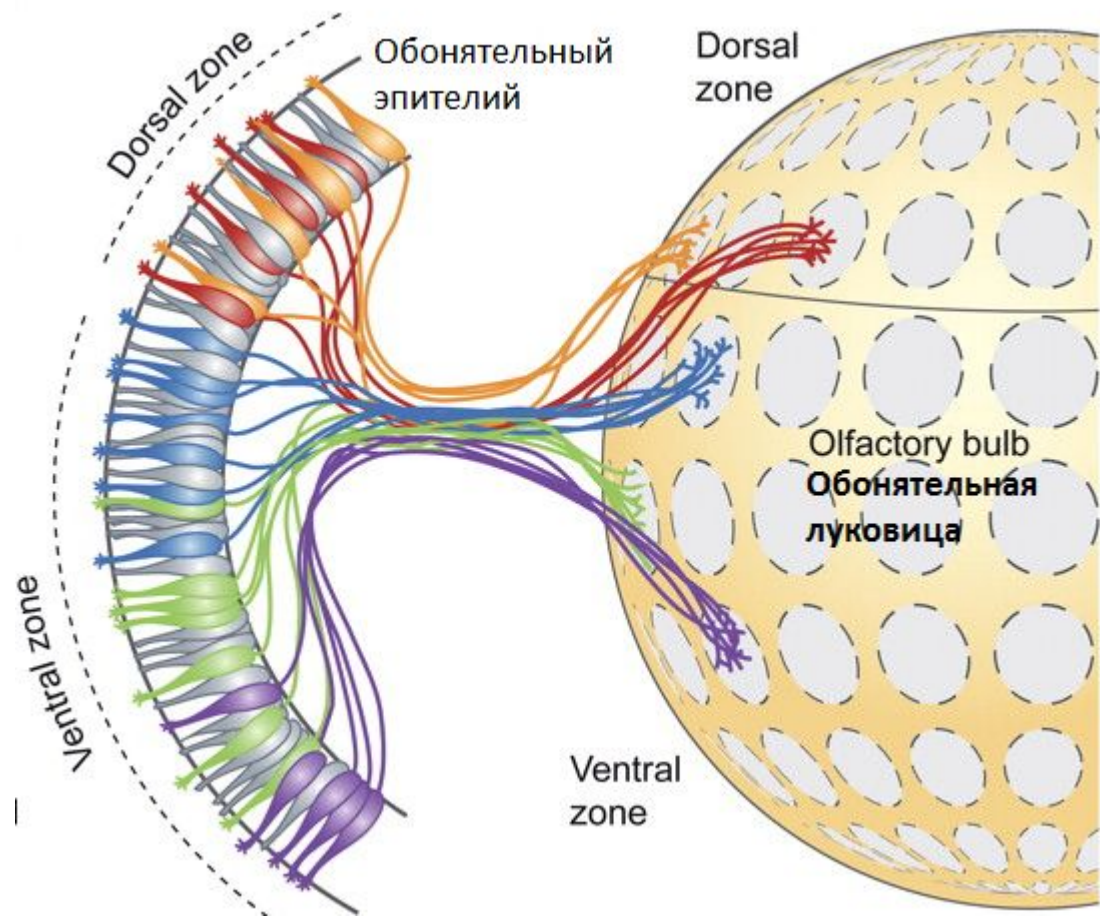


- Обонятельный хеморецептор — длинный рецептор, представляет собой биполярный нейрон

Химия обоняния

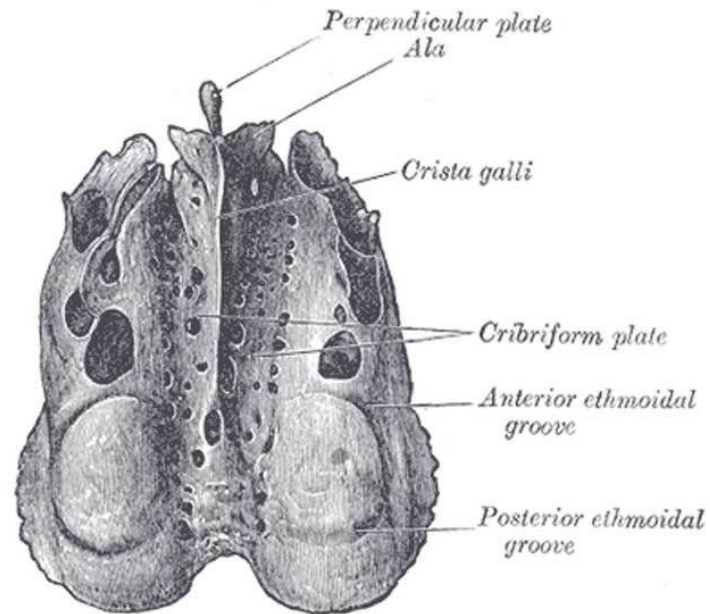
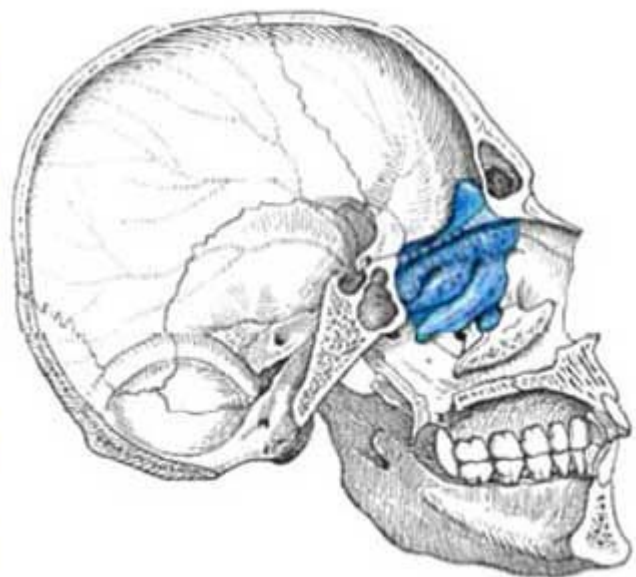


- Одорант связывается предпочтительнее с теми молекулярными рецепторами, которые сопряжены с G-белками
- При активации G белка высвобождается β -субъединица
- β -субъединица стимулирует аденилат-циклазу
- Аденилат-циклаза синтезирует цАМФ из АТФ
- цАМФ активирует цАМФ-зависимую протеинкиназу
- Каталитическая 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 IP₃, напрямую открывающего кальциевые каналы в плазматической мембране.



Р
е
ш
е
т
ч
а
т
а
я

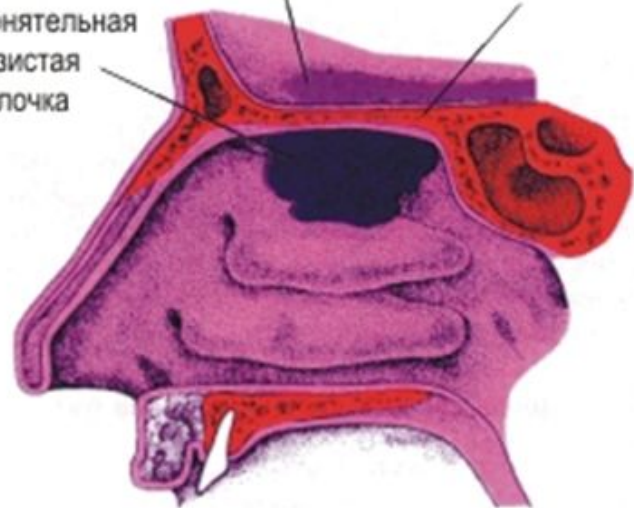
к
о
с
т
ь



Обонятельная
луковица

Решетчатая
пластина

Обонятельная
слизистая
оболочка



A

Обонятельная
луковица

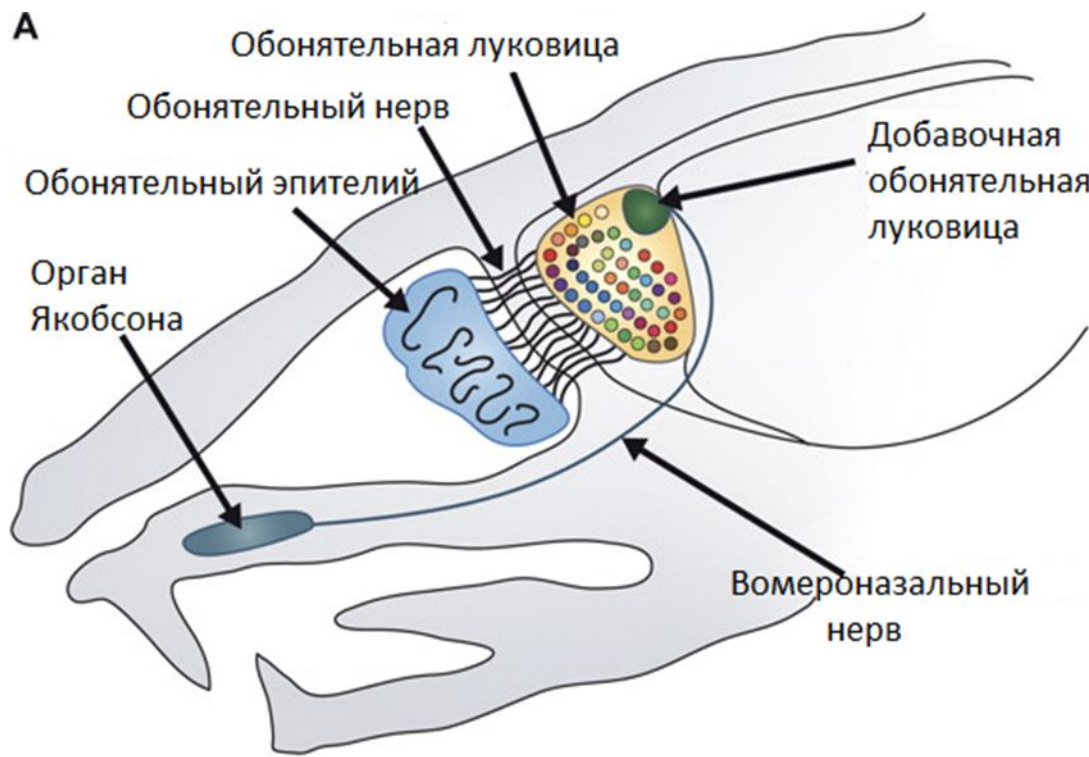
Обонятельный нерв

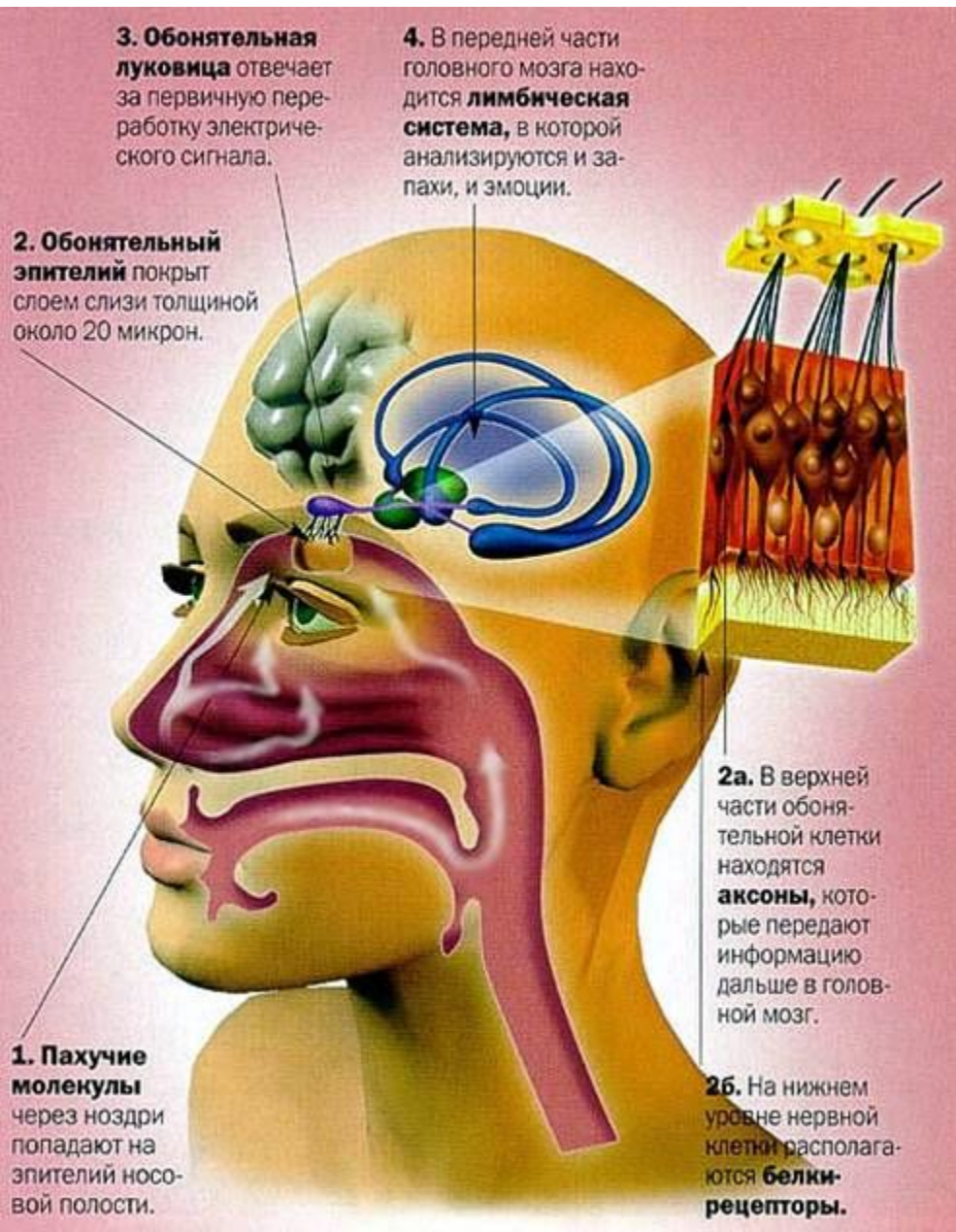
Обонятельный эпителий

Орган
Якобсона

Добавочная
обонятельная
луковица

Вомероназальный
нерв





- 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.