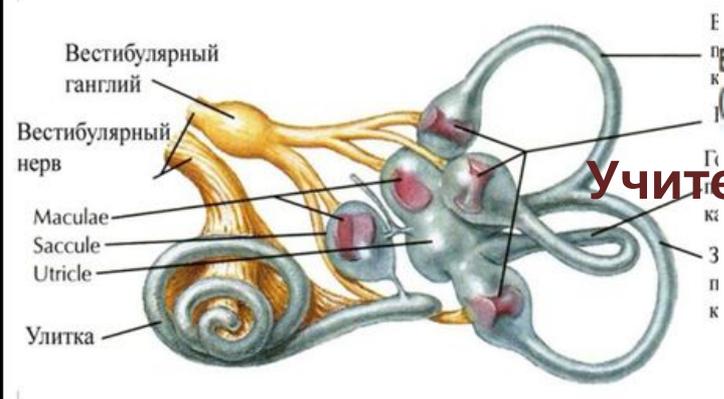
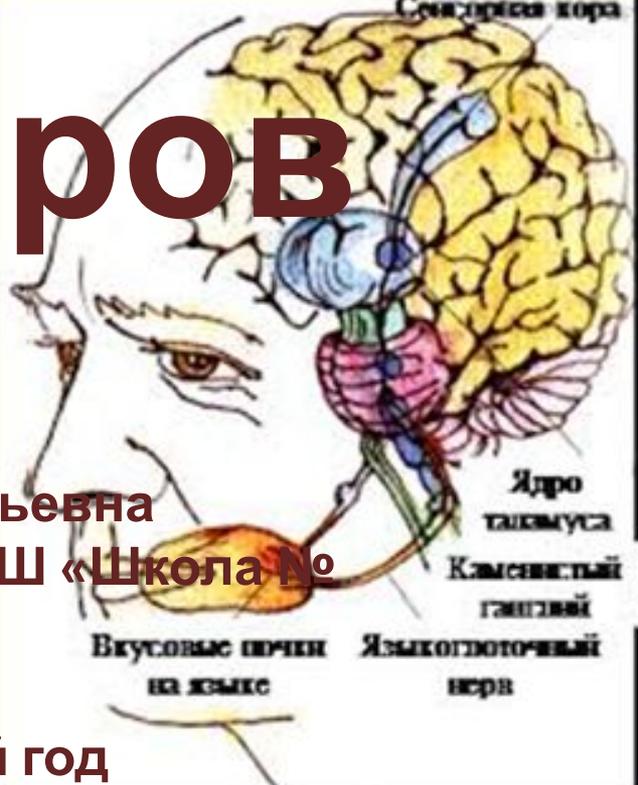


# Виды

# анализаторов



Пименова Анна Юрьевна  
 Учитель биологии ГОУ СОШ «Школа № 2086  
 г. Москвы  
 2017-2018 учебный год

# Виды анализаторов

Анализатор

Периферический  
отдел

Проводниковый  
отдел

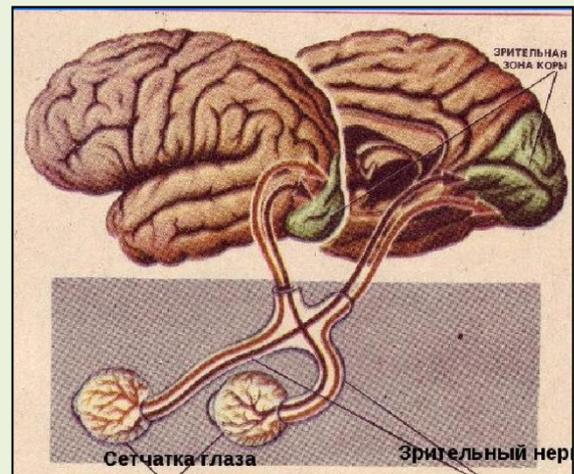
Центральный  
отдел

Зрительный

Фоторецепторы  
сетчатки  
глаза

Зрительный  
нерв

Зрительная  
зона в  
затылочной  
доле КБП



# Виды анализаторов

Анализатор

Периферический отдел

Проводниковый отдел

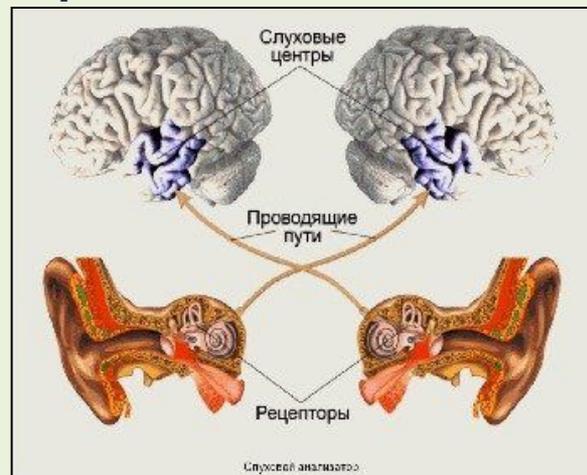
Центральный отдел

Слуховой

Слуховые рецепторы  
кортиева органа

Слуховой нерв

Слуховая зона в височной доле КБП



# Виды анализаторов

**Анализатор**

**Периферический отдел**

**Проводниковый отдел**

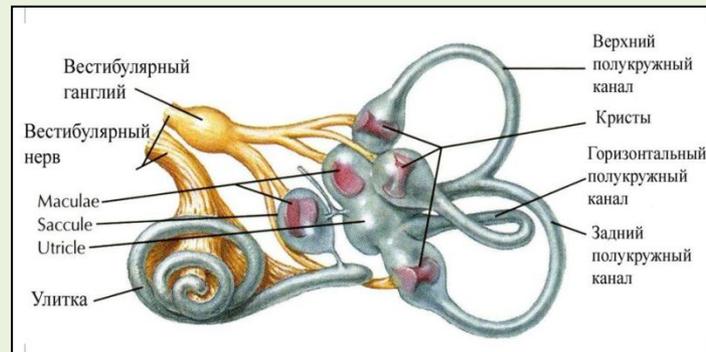
**Центральный отдел**

**Вестибулярный  
(гравитационный)**

**Рецепторы полукружных каналов и оттолитового аппарата**

**Вестибулярный а затем слуховой нерв**

**Вестибулярная зона в височной доле КБП**



# Виды анализаторов

Анализатор

Сенсомоторн

ый

а)

чувствительн

ый

(соматосенсорны

й)

Периферическ  
ий отдел

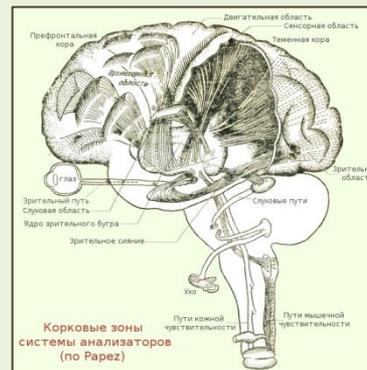
Осязательные  
рецепторы  
кожи

Проводниковы  
й отдел

Спиноталамич  
еский путь:  
нервы кожной  
чувствительно  
сти

Центральный  
отдел

Соматосенсо  
рная зона в  
задней  
центральной  
извилине КБП

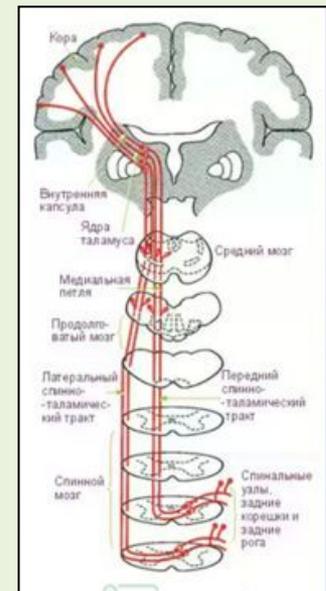


## Виды анализаторов

Спиноталамический путь содержит волокна, проводящие импульсы от кожных рецепторов, которые воспринимают тактильную, температурную и болевую чувствительность всех частей тела, кроме кожи и органов лицевого отдела головы. От кожи лица подобные раздражения воспринимаются рецепторами тройничного нерва.

Спиноталамические проводящие пути – группа путей проводящих сигнал в комплекс таламуса и соматосенсорную зону коры:

- латеральный спиноталамический путь – информация о боли и температуре
- передний спиноталамический путь – информация от механорецепторов (барорецепторы, тактильные рецепторы)



# Виды анализаторов

Анализатор

Периферический отдел

Проводниковый отдел

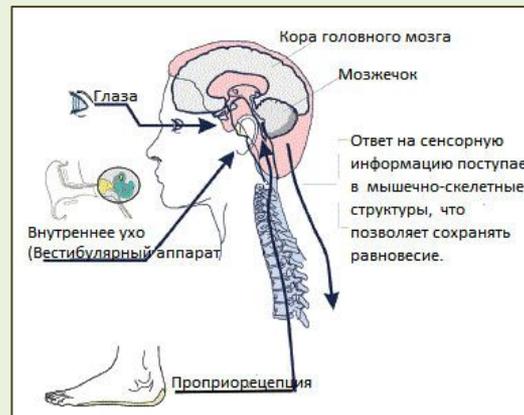
Центральный отдел

Сенсомоторный  
б)  
двигательный  
(моторный)

Проприорецепторы мышц и суставов

Чувствительные нервы скелетно-мышечного аппарата

Соматосенсорная зона и моторная зона в передней центральной извилине КБП



# Виды анализаторов

Анализатор

Периферический отдел

Проводниковый отдел

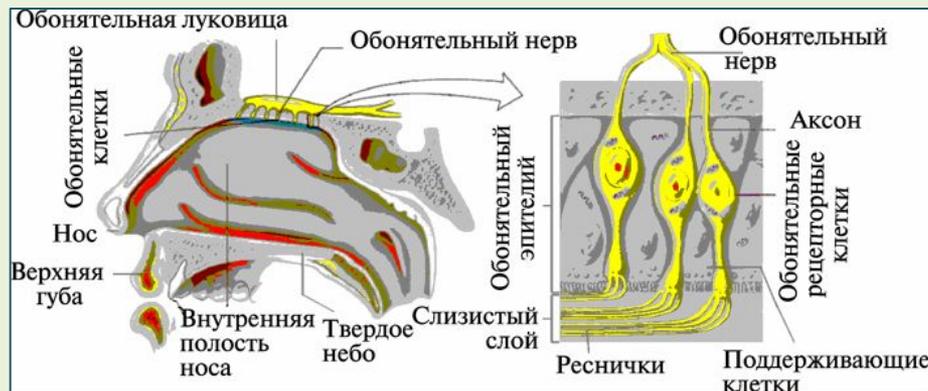
Центральный отдел

Обонятельный

Обонятельные рецепторы в полости носа

Обонятельный нерв

Обонятельные ядра и обонятельные центры височной доли КБП



# Виды анализаторов

**Анализатор**

**Периферический отдел**

**Проводниковый отдел**

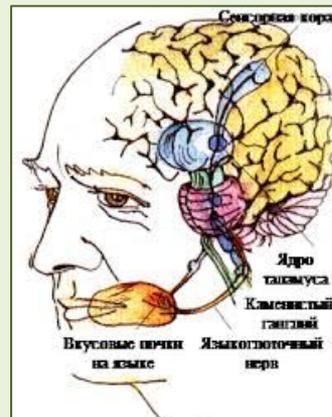
**Центральный отдел**

**Вкусовой**

**Вкусовые рецепторы ротовой полости**

**Лицевой, языкоглоточный нерв**

**Вкусовая зона в теменной доле КБП**



# Виды анализаторов

Анализатор

Периферический отдел

Проводниковый отдел

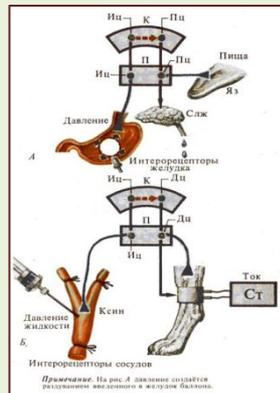
Центральный отдел

Висцеральный (внутренней среды)

Интерорецепторы внутренних органов

Блуждающий, чревной и тазовый нервы

Лимбическая система и сенсомоторная зона КБП



Лимбическая система (от лат. *limbus* — граница, край) — совокупность ряда структур головного мозга. Окутывает верхнюю часть ствола головного мозга, будто поясом, и образует его край (лимб). Участвует в регуляции функций внутренних органов, обоняния, автоматической регуляции, эмоций, памяти, сна, бодрствования и др.

## Виды анализаторов

### Висцеральный анализатор

Висцеральная чувствительность, или интероцепция, отвечает за восприятие раздражений внутренней среды организма и обеспечивает рефлекторную регуляцию и координацию работы внутренних органов.

Рецепторы интероцептивного анализатора по функциональному назначению делят на механорецепторы, хеморецепторы, осморорецепторы и терморецепторы.

К механорецепторам относятся рецепторы, реагирующие на механические раздражения – растяжение и деформацию стенок внутренних органов (мочевого пузыря, желудка, сердца), барорецепторы кровеносных сосудов, принимающие участие в регуляции уровня кровяного давления.

## Виды анализаторов

Хеморецепторы – это все тканевые рецепторы, воспринимающие различные химические раздражители; рецепторы аортальной и синокаротидной рефлексогенных зон, ответственные за изменения химического состава омывающей их крови, слизистых оболочек пищеварительного тракта и органов дыхания; рецепторы серозных оболочек, гипоталамуса, продолговатого мозга.

Для осморецепторов адекватным стимулом являются изменения осмотического давления внутренней среды и концентрации осмотически активных веществ в крови и внеклеточной жидкости. Осморецепторы располагаются в интерстициальной ткани вблизи капилляров, их много в гипоталамусе. Так, недостаточное потребление пищи или воды вызывает раздражение глюкозных рецепторов или осморецепторов. В результате возникает ощущение голода или жажды.

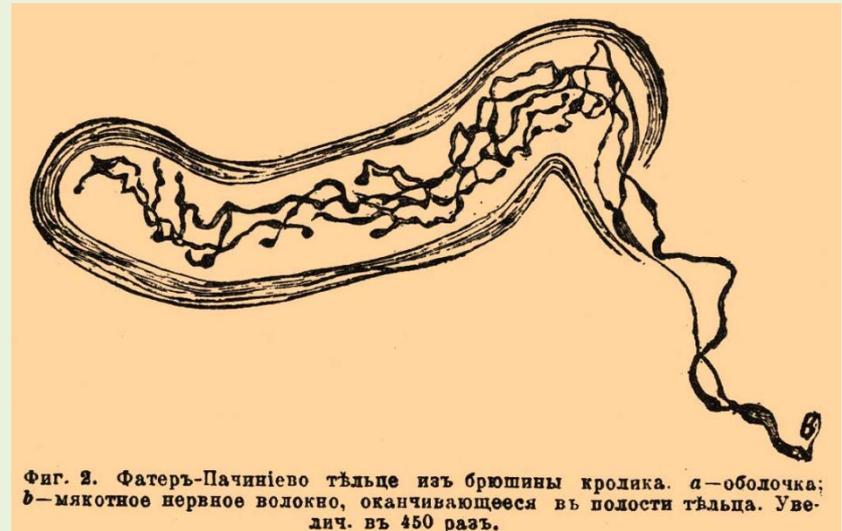
## Виды анализаторов

### Терморцепторы

воспринимают изменения температуры внутренней среды организма и локализованы в основном в верхних отделах пищеварительного тракта, органах дыхания, гипоталамусе.

### Интероцепторы

представлены в организме свободными нервными окончаниями и специализированными инкапсулированными рецепторами, например тельцами Фатера - Пачини.



Фиг. 2. Фатеръ-Пачиниево тѣльце изъ брюшины кролика. а—оболочка; б—мякотное нервное волокно, оканчивающееся въ полости тѣльца. Увелич. въ 450 разъ.