

# Тема урока:

*Связь организма с  
окружающей средой.*

*Общая характеристика  
сенсорных систем.*

*Строение анализатора.*

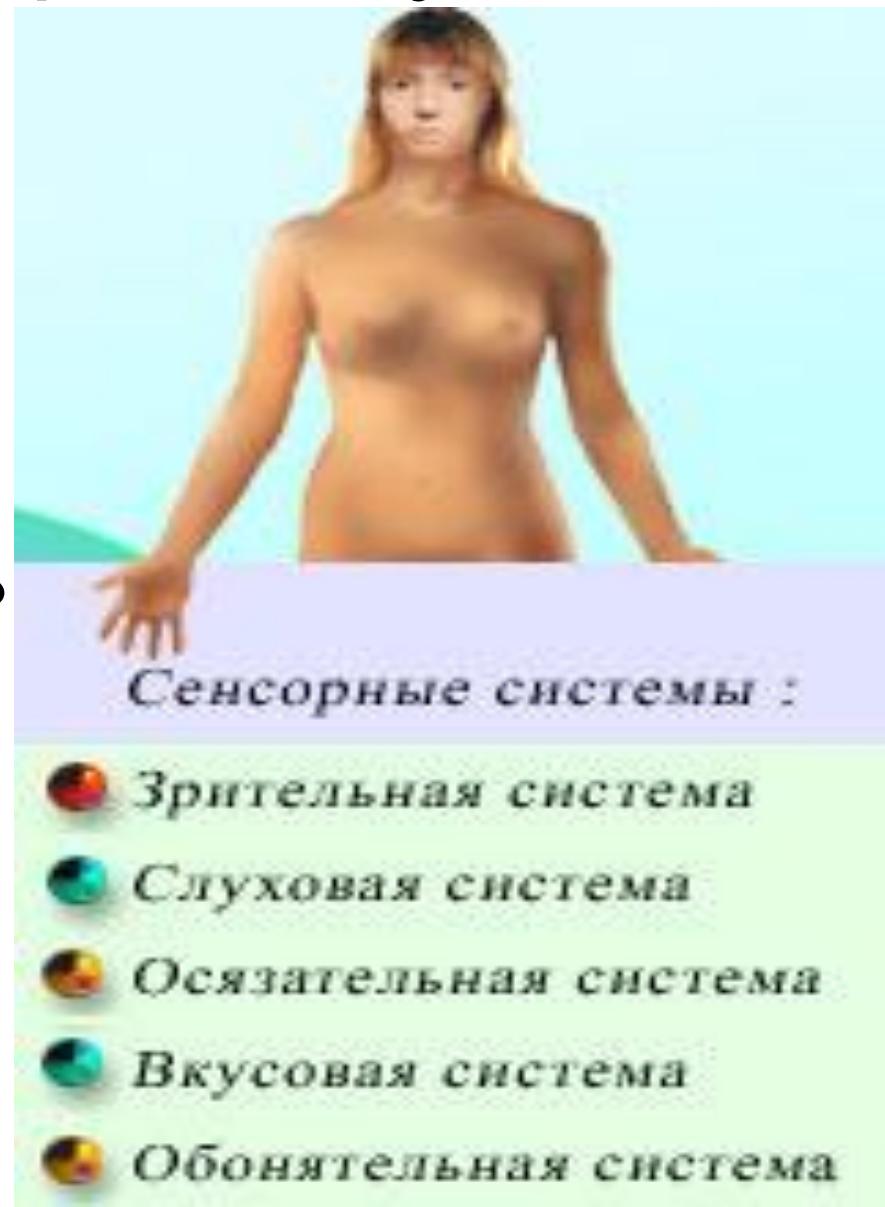
*Зрительный анализатор.*

# Анализаторы. Органы чувств.

**Всю информацию об окружающем нас мире мы получаем благодаря сенсорным системам.**

**Сколько их у человека?**

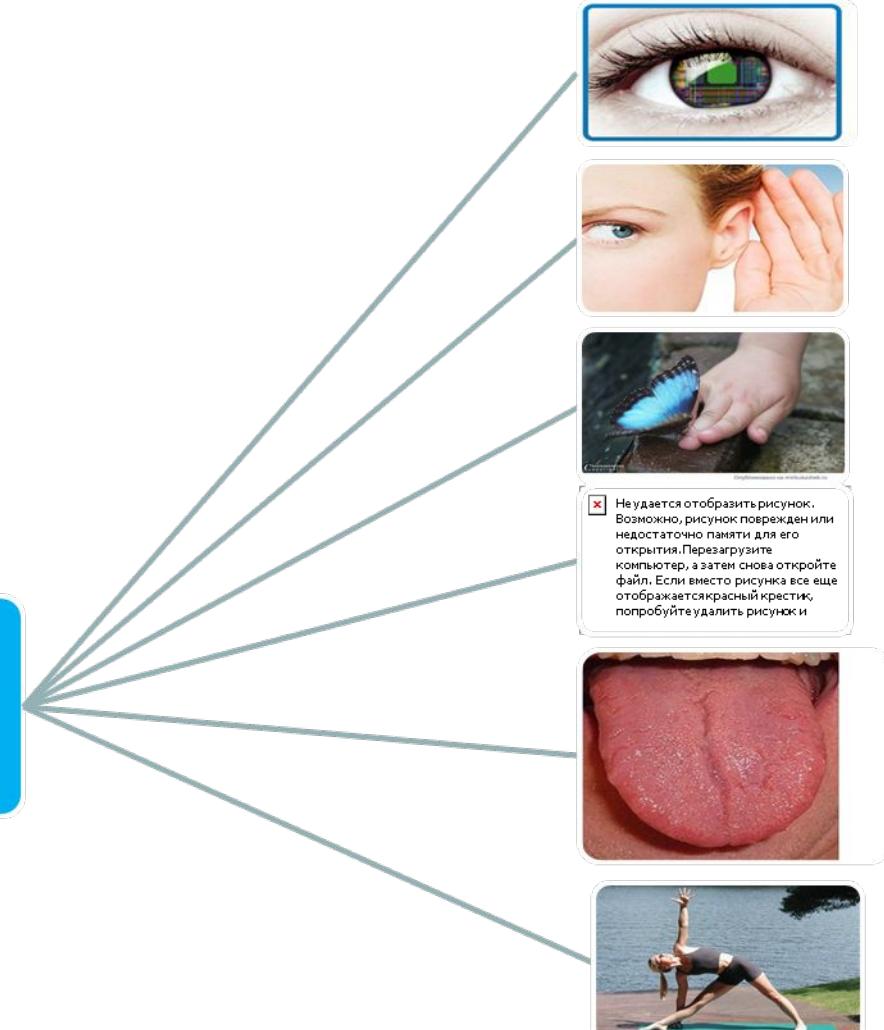
**Как они называются?**



**органы чувств  
(зрения, слуха,  
вкуса, обоняния,  
осознания)  
обеспечивают  
восприятие  
раздражителя**

# Органы чувств

Органы  
чувств



# Анализаторы (сенсорные системы) -

- Это системы чувствительных нервных образований, воспринимающих и анализирующих различные внешние и внутренние раздражения

Части  
анализатора

Периферически  
й  
отдел  
(рецептор)



Проводниковый  
отдел  
(чувствительны  
е  
нейроны)



Центральный  
отдел  
(специальные зоны  
коры больших  
полушарий)

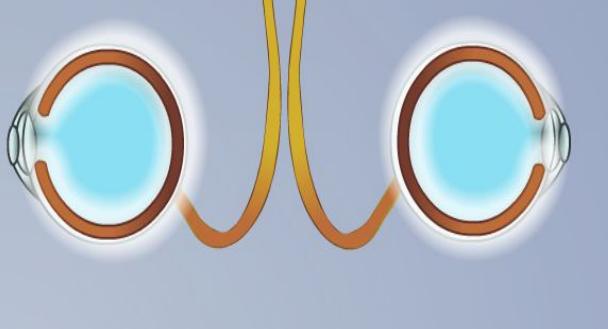
*Анализаторами называют системы, которые состоят из рецепторов, проводящих путей и центров в коре больших полушарий.*

*Каждый анализатор обладает своим способом получения информации: зрительной, слуховой, вкусовой и другой.*

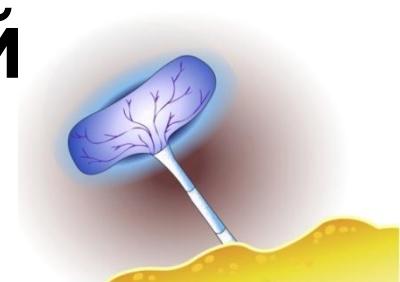
*Возбуждения, возникающие в рецепторах органов зрения, слуха, прикосновения, имеют одну и ту же природу – электрохимические сигналы в форме **потока нервных импульсов**.*

*Каждый анализатор состоит из трех отделов: периферического, проводникового и центрального.*

# Анализаторы



# Периферический отдел

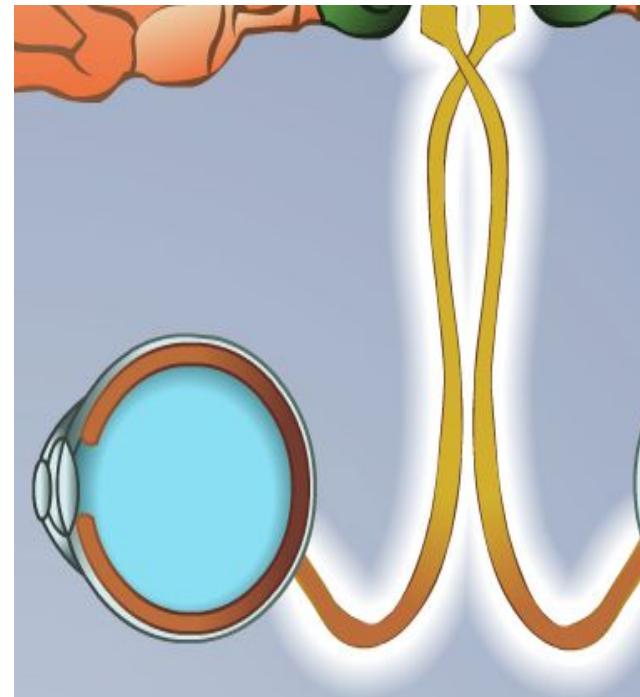


*Периферический отдел* представлен рецепторами — чувствительными нервными окончаниями, обладающими избирательной чувствительностью только к определенному виду раздражителя. *Рецепторы* входят в состав соответствующих *органов чувств*.

У человека выделяют следующие рецепторы:

- внешние
  - зрительный
  - слуховой
  - тактильный
  - болевой
  - температурный
  - обонятельный
  - вкусовой
- внутренние
  - давления
  - кинетический
  - вестибулярный

*Проводниковый отдел* анализатора  
представлен нервными волокнами,  
проводящими нервные импульсы  
от рецептора в центральную  
нервную систему  
(например, зрительный, слуховой,  
обонятельный нерв и т. п.).

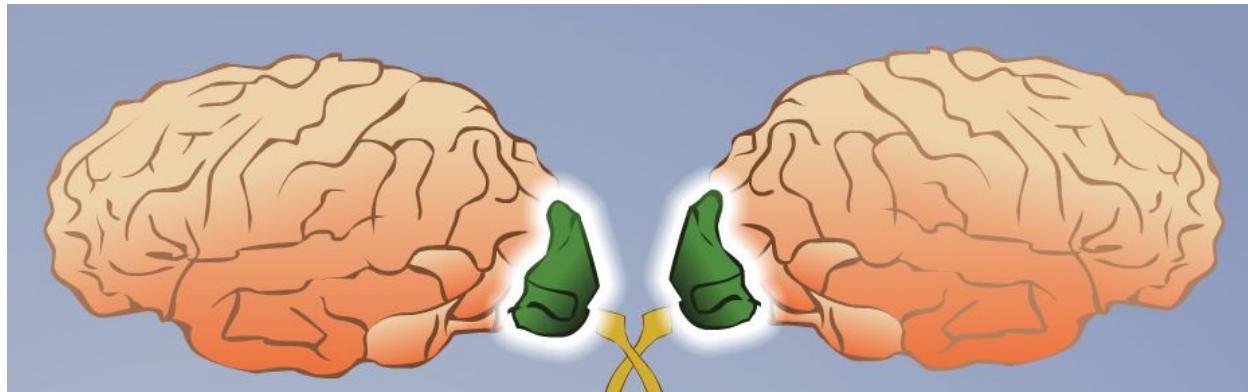


## Нервные пути

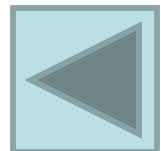
## ***Центральный отдел анализатора***

— это определенный участок коры головного мозга, где происходит анализ и синтез поступившей сенсорной информации и преобразование ее в специфическое ощущение (зрительное, обонятельное и т. д.).

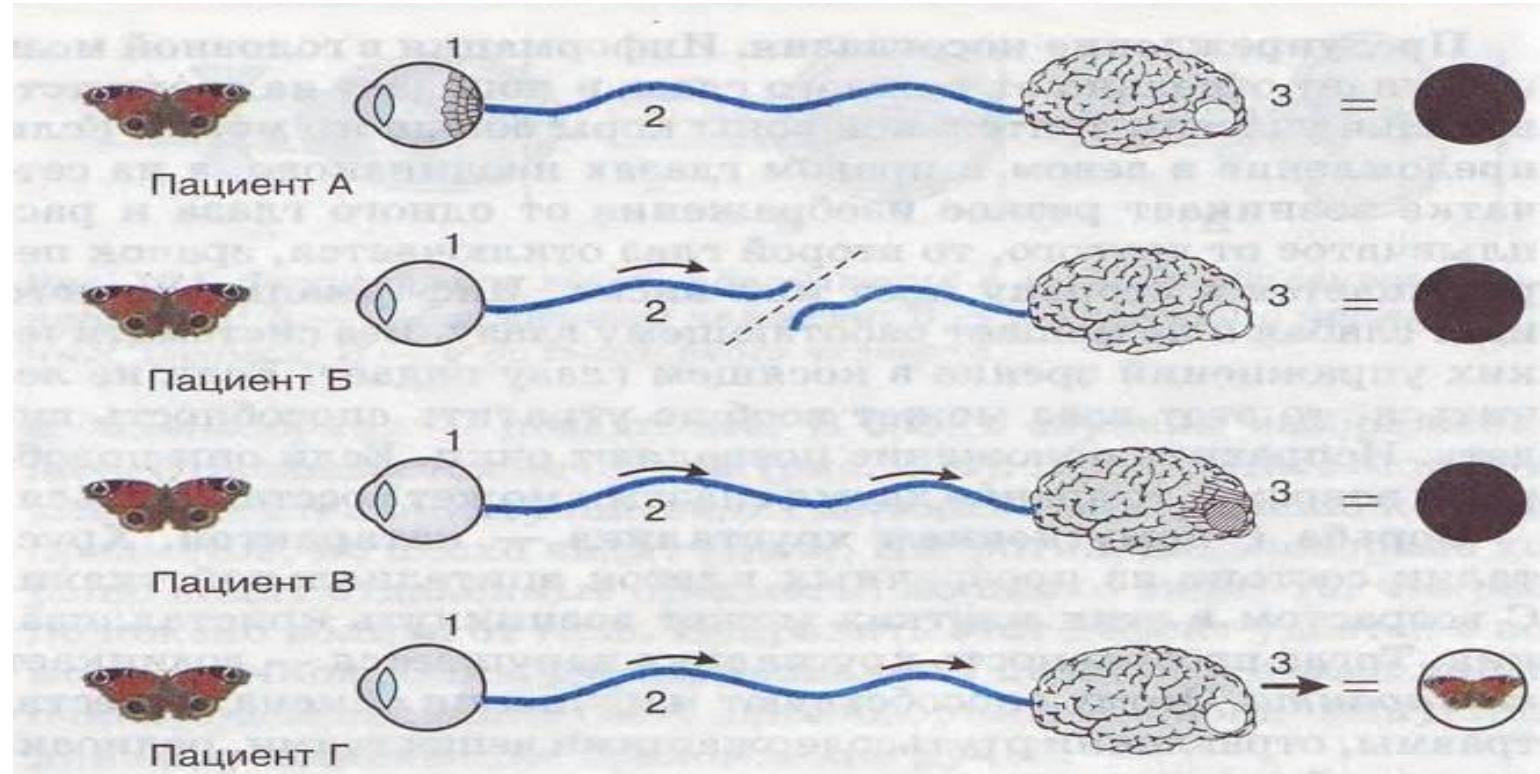
**Центральный  
отдел  
анализатора**



**Зона коры больших полушарий**



# Зрительный анализатор



*Объясните причину слепоты у пациентов А, Б, В*

