

1 - верхний участок спинного мозга; 2 - продолговатый мозг, 3 - мост, 4 - мозжечок; 5 - средний мозг; 6 - четверохолмие; 7 - промежуточный мозг; 8 - кора больших полушарий; 9 - мозолистое тело, соединяющее левое полушарие с правым; 10 - перекрест зрительных нервов; 11 - обонятельные луковицы.

## Отделы головного мозга и их функции

Отделы мозга		Структуры отделов	Функции
ГВОЛОТНЫЙ МОЗГ	Задний мозг	<p><b>Продолговатый мозг</b></p> <p>Здесь находятся ядра с отходящими парами черепно-мозговых нервов:</p> <p>XII - подъязычных; XI - добавочных; X - блуждающих; IX - языкоглоточных нервов</p>	<p>Проводниковая - связь спинного и вышележащих отделов головного мозга.</p> <p>Рефлекторные:</p> <p>1) регуляция деятельности дыхательной, сердечно-сосудистой и пищеварительной систем;</p> <p>2) пищевые рефлексы слюноотделения, жевания, глотания;</p> <p>3) защитные рефлексы: чихание, моргание, кашель, рвота;</p>
		<p><b>Варолиев мост</b></p> <p>содержит ядра: VIII - слухового; VII - лицевого; VI - отводящего; V - тройничного нервов.</p>	<p>Проводниковая - содержит восходящие и нисходящие нервные пути и нервные волокна, соединяющие полушария мозжечка между собой и с корой большого мозга. Рефлекторная - отвечает за вестибулярные и шейные рефлексы, регулирующие тонус мышц, в т.ч. мимических мышц.</p>
		<p><b>Мозжечок</b></p> <p>Полушария мозжечка соединены между собой и образованы серым и белым веществом.</p>	<p>Координация произвольных движений и сохранение положения тела в пространстве. Регуляция мышечного тонуса и равновесия.</p>
		<p><b>Ретикулярная формация</b> - сеть нервных волокон, оплетающих ствол мозга и промежуточный мозг. Обеспечивает взаимодействие восходящих и нисходящих путей мозга, координацию различных функций организма и регуляцию возбудимости всех отделов ЦНС.</p>	
	Средний мозг	<p><b>Четверохолмие</b></p> <p>С ядрами первичных зрительных и слуховых центров.</p> <p><b>Ножки мозга</b></p>	<p>Проводниковая.</p> <p>Рефлекторные:</p> <p>1) ориентировочные рефлексы на зрительные и звуковые раздражители, которые проявляются в</p>

		С ядрами IV - глазодвигательного III - блокового нервов.	повороте головы и туловища; 2) регуляция мышечного тонуса и позы тела.
<b>ОДКОРКА</b>	<b>Передний мозг</b>	<b>Промежуточный мозг:</b> а) таламус (зрительный бугор) с ядрами II-й пары зрительных нервов;	Сбор и оценка всей поступающей информации от органов чувств. Выделение и передача в кору мозга наиболее важной информации. Регуляция эмоционального поведения.
		б) гипоталамус.	Высший подкорковый центр вегетативной нервной системы и всех жизненно важных функций организма. Обеспечение постоянства внутренней среды и обменных процессов организма. Регуляция мотивированного поведения и обеспечение защитных реакций (жажда, голод, насыщение,, страх, ярость, удовольствие и неудовольствие). Участие в смене сна и бодрствования.
		<b>Базальные ганглии</b> (подкорковые ядра)	Роль в регуляции и координации двигательной активности (вместе с таламусом и мозжечком). Участие в создании и запоминании программ целенаправленных движений,обучения и памяти.
		<b>Древняя и старая кора</b> (обонятельный и висцеральный мозг) Содержит ядра 1-ой пары обонятельных нервов.	Древняя и старая кора вместе с некоторыми подкорковыми структурами формирует лимбическую систему, которая: 1) отвечает за врожденные поведенческие акты и формирование эмоций; 2) обеспечивает гомеостаз и контроль реакций, направленных на самосохранение и сохранение вида: 3 влияет на регуляцию вегетативных функций.
<b>ОРА ОЛЬШИХ ОЛУШАРИЙ</b>		<b>Новая кора</b>	1) Осуществляет высшую нервную деятельность, отвечает за сложное сознательное поведение и мышление. Развитие морали, воли, интеллекта, связаны с деятельностью коры. 2) Осуществляет восприятие, оценку и обработку всей поступающей информации от органов чувств. 3) Координирует деятельность всех систем организма. 4) Обеспечивает взаимодействие организма с внешней средой.

Реклама от Google

3 г

Автомобили таблица

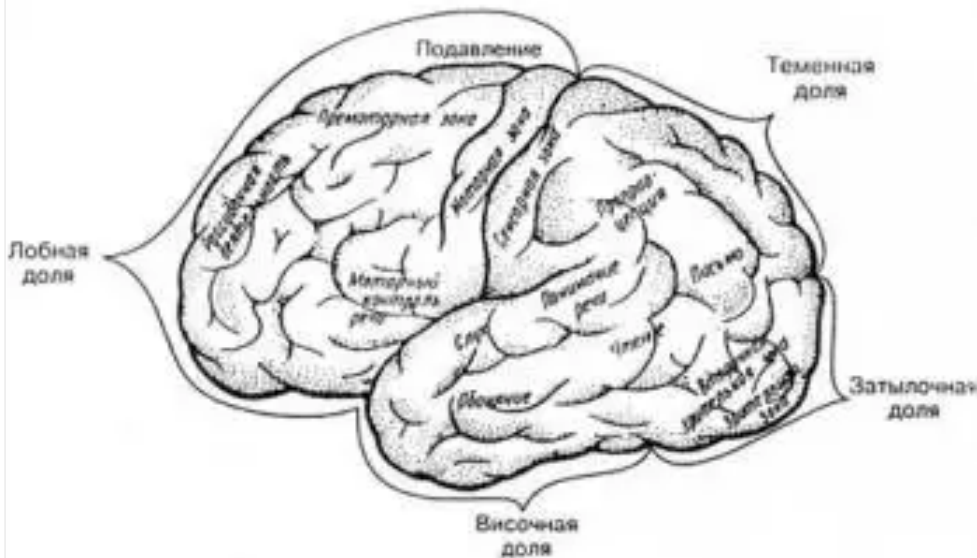
Анатомия человека

Виды нейронов

## Кора больших полушарий головного мозга

**Кора больших полушарий** - филогенетически наиболее молодое образование мозга. За счет борозд общая площадь поверхности коры взрослого человека 1700-2000 см<sup>2</sup>. В коре насчитывают от 12 до 18 млрд нервных клеток, которые расположены в несколько слоев. Кора представляет собой слой серого вещества толщиной 1,5-4 мм.

На рисунке ниже показаны функциональные зоны и доли коры головного мозга



Расположение серого и белого вещества	Доли полушарий	Зоны полушарий	Функция
Кора – серое вещество, белое вещество находится под корой, в белом веществе есть скопления серого вещества в виде ядер	Лобная		Центры речи
	Теменная	Кожно-мышечная зона	Контроль движений, способность различать раздражения
	Височная	Слуховая зона	Дуги рефлексов, различающих звуковые раздражения
		Вкусовая и обонятельная зоны	Рефлексы различения вкусов и запахов
	Затылочная	Зрительная зона	Различение зрительных раздражений

## Слуховая и двигательная зоны коры больших полушарий

Левое полушарие мозга	Правое полушарие мозга
Левое полушарие ("мыслительное", логическое) -- отвечает за регуляцию речевой деятельности, устной речи, письма,	Правое полушарие ("художественное", эмоциональное) -- участвует в распознавании зрительных, музыкальных