

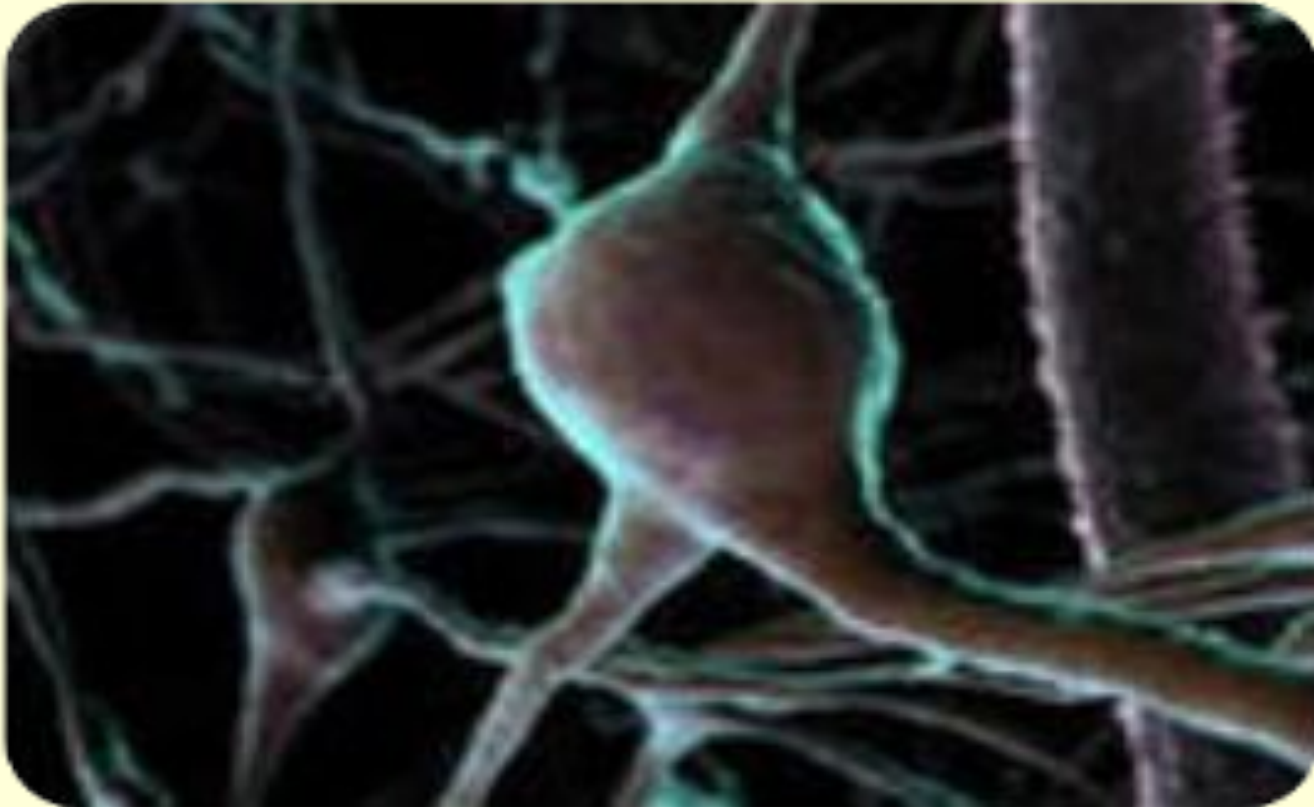
# Пластичность мозга



Курсы профессиональной переподготовки  
Специальная педагогика -2  
Вашкевич Екатерина Маратовна  
Учитель ГБОУ школа №13 Приморского района

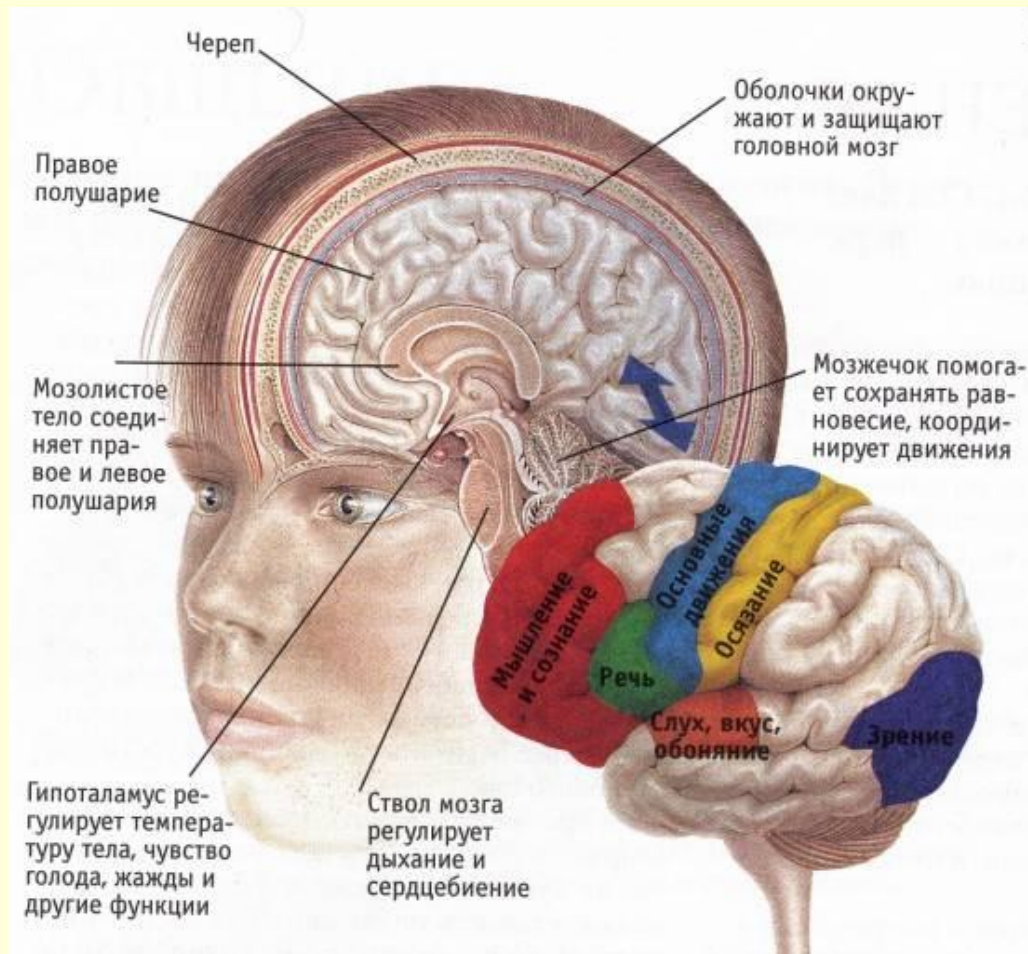


Число нейронов в мозге -100 млрд.;;  
Число нейронов в коре полушарий - 12 млн.





# Расположение головного мозга



**Полушария  
головного мозга**

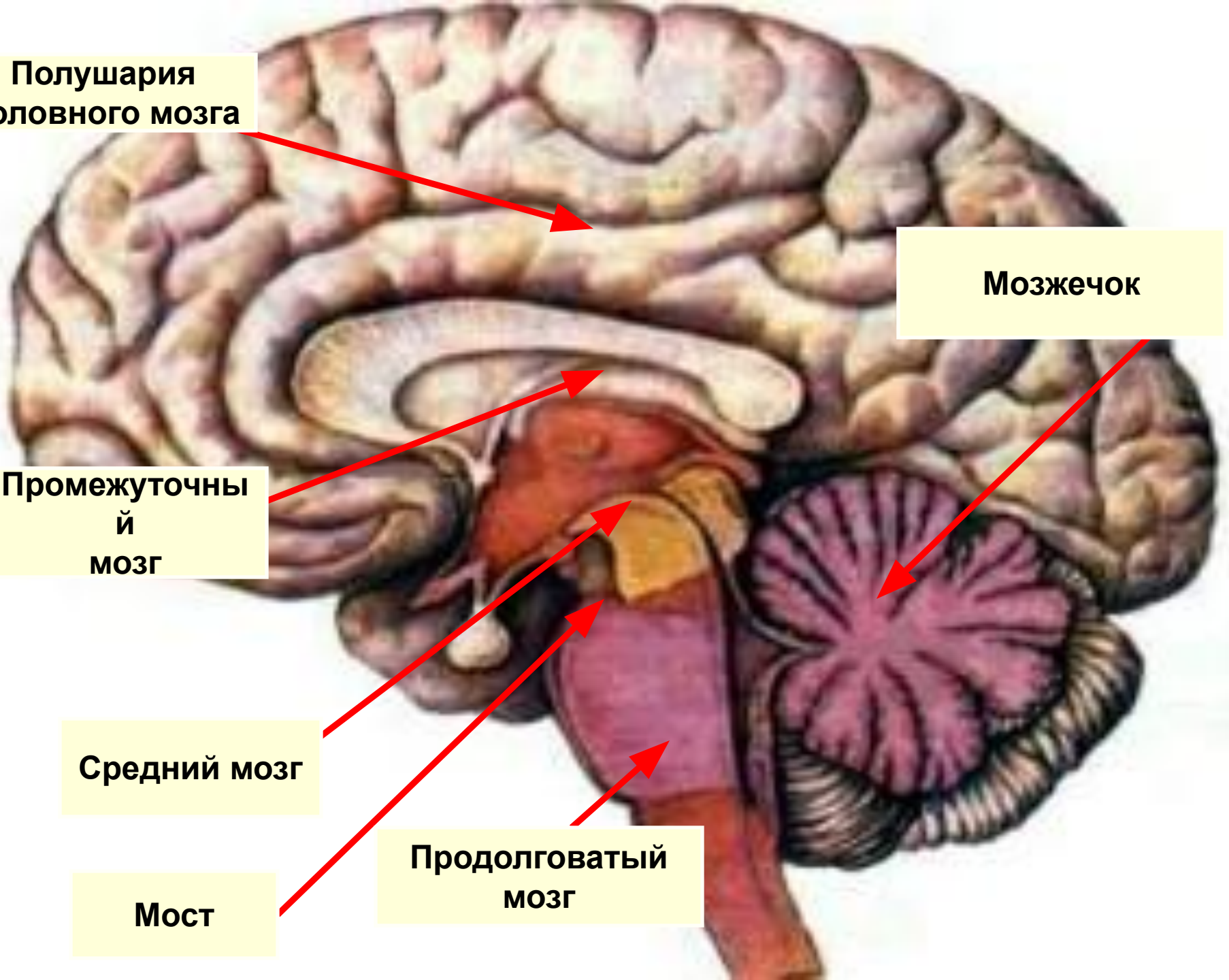
**Мозжечок**

**Промежуточный  
МОЗГ**

**Средний мозг**

**Мост**

**Продолговатый  
МОЗГ**

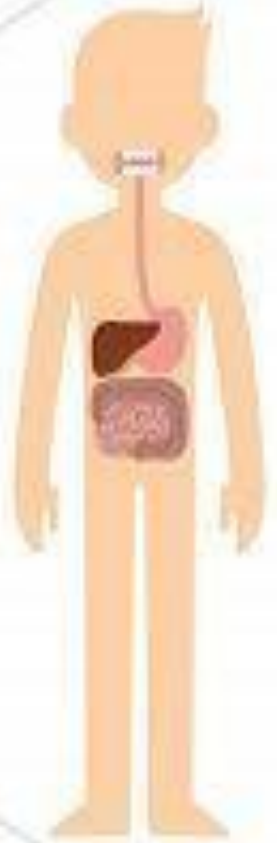
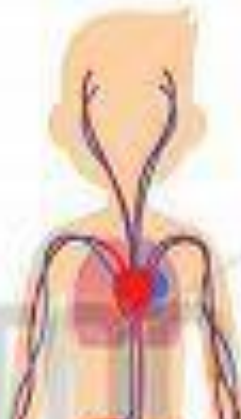


Неврологи старательно изучают человеческий мозг с целью определения механизмов процесса обучения и факторов, влияющих на него. Раньше было принято считать, что мозг нельзя изменить или наладить его работу.









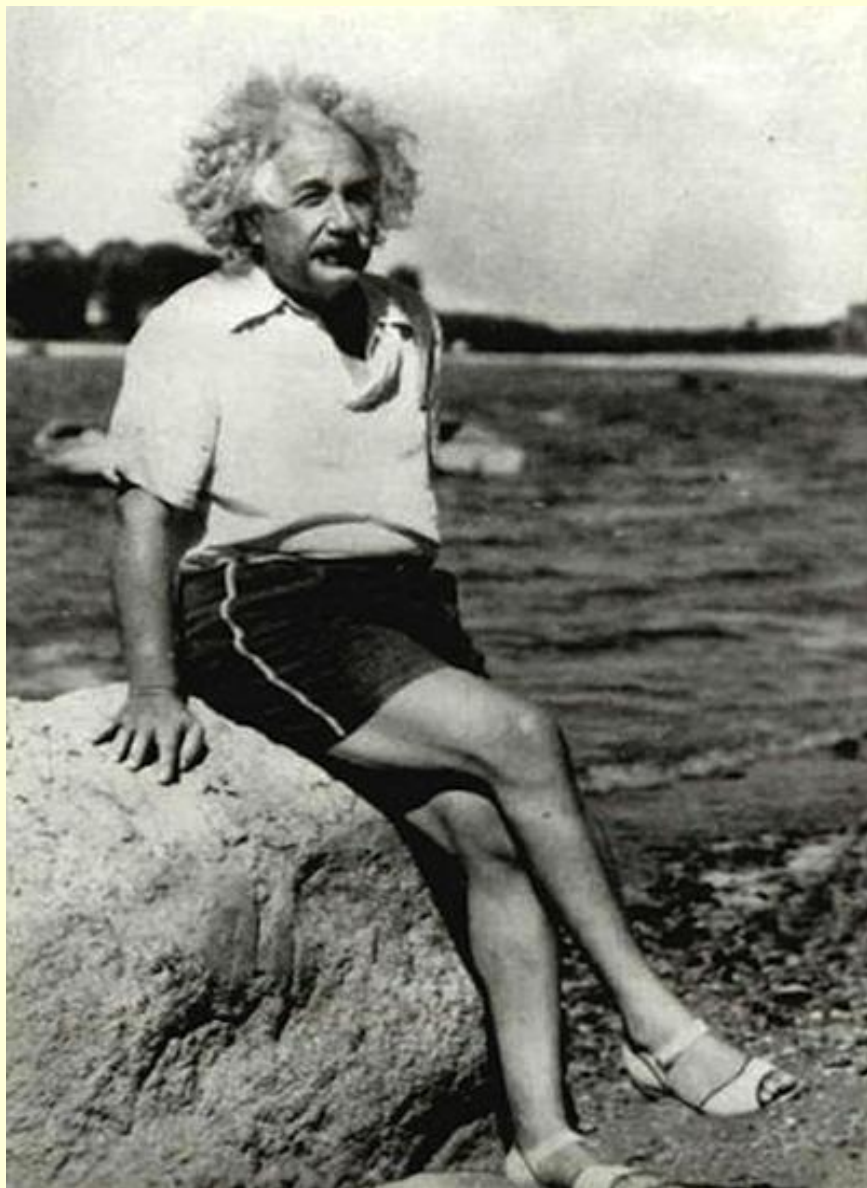
Недавние открытия нейрофизиологов пополнили наши познания о мозге. Оказалось, что наш мозг обладает пластичностью. Так называется недавно обнаруженная способность мозга менять свою структуру и функции, в частности расширяя или усиливая используемые участки и сжимая или ослабляя те, которые используются редко.



# Формы

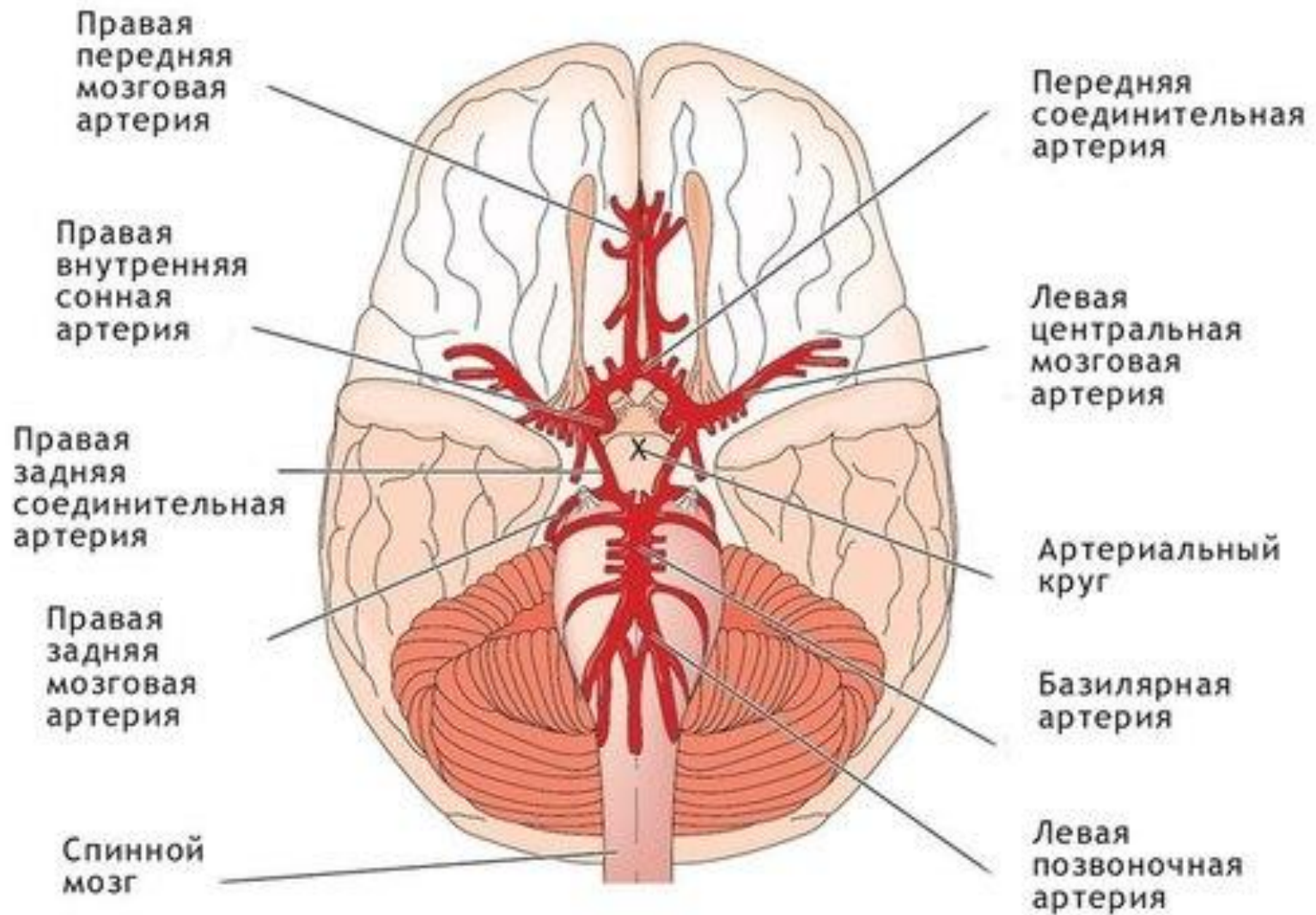


# Эйзенштейн и я



# Счастливые ящерицы









# Кувалда











Не хотел учить урок  
И решать задачу.  
Неминуемый итог —  
Двойкой озадачен.



$f(x) = \frac{1}{x}$

$\frac{d}{dx} \frac{1}{x} = -\frac{1}{x^2}$

$\frac{d}{dx} \frac{1}{x^2} = -\frac{2}{x^3}$

$\frac{d}{dx} \frac{1}{x^3} = -\frac{3}{x^4}$

$\frac{d}{dx} \frac{1}{x^4} = -\frac{4}{x^5}$

$\frac{d}{dx} \frac{1}{x^5} = -\frac{5}{x^6}$

$\frac{d}{dx} \frac{1}{x^6} = -\frac{6}{x^7}$

$\frac{d}{dx} \frac{1}{x^7} = -\frac{7}{x^8}$

$\frac{d}{dx} \frac{1}{x^8} = -\frac{8}{x^9}$

$\frac{d}{dx} \frac{1}{x^9} = -\frac{9}{x^{10}}$

$\frac{d}{dx} \frac{1}{x^{10}} = -\frac{10}{x^{11}}$

$\frac{d}{dx} \frac{1}{x^{11}} = -\frac{11}{x^{12}}$

$\frac{d}{dx} \frac{1}{x^{12}} = -\frac{12}{x^{13}}$

$\frac{d}{dx} \frac{1}{x^{13}} = -\frac{13}{x^{14}}$

$\frac{d}{dx} \frac{1}{x^{14}} = -\frac{14}{x^{15}}$

$\frac{d}{dx} \frac{1}{x^{15}} = -\frac{15}{x^{16}}$

$\frac{d}{dx} \frac{1}{x^{16}} = -\frac{16}{x^{17}}$

$\frac{d}{dx} \frac{1}{x^{17}} = -\frac{17}{x^{18}}$

$\frac{d}{dx} \frac{1}{x^{18}} = -\frac{18}{x^{19}}$

$\frac{d}{dx} \frac{1}{x^{19}} = -\frac{19}{x^{20}}$

$\frac{d}{dx} \frac{1}{x^{20}} = -\frac{20}{x^{21}}$

$\frac{d}{dx} \frac{1}{x^{21}} = -\frac{21}{x^{22}}$

$\frac{d}{dx} \frac{1}{x^{22}} = -\frac{22}{x^{23}}$

$\frac{d}{dx} \frac{1}{x^{23}} = -\frac{23}{x^{24}}$

$\frac{d}{dx} \frac{1}{x^{24}} = -\frac{24}{x^{25}}$

$\frac{d}{dx} \frac{1}{x^{25}} = -\frac{25}{x^{26}}$

$\frac{d}{dx} \frac{1}{x^{26}} = -\frac{26}{x^{27}}$

$\frac{d}{dx} \frac{1}{x^{27}} = -\frac{27}{x^{28}}$

$\frac{d}{dx} \frac{1}{x^{28}} = -\frac{28}{x^{29}}$

$\frac{d}{dx} \frac{1}{x^{29}} = -\frac{29}{x^{30}}$

$\frac{d}{dx} \frac{1}{x^{30}} = -\frac{30}{x^{31}}$

$\frac{d}{dx} \frac{1}{x^{31}} = -\frac{31}{x^{32}}$

$\frac{d}{dx} \frac{1}{x^{32}} = -\frac{32}{x^{33}}$

$\frac{d}{dx} \frac{1}{x^{33}} = -\frac{33}{x^{34}}$

$\frac{d}{dx} \frac{1}{x^{34}} = -\frac{34}{x^{35}}$

$\frac{d}{dx} \frac{1}{x^{35}} = -\frac{35}{x^{36}}$

$\frac{d}{dx} \frac{1}{x^{36}} = -\frac{36}{x^{37}}$

$\frac{d}{dx} \frac{1}{x^{37}} = -\frac{37}{x^{38}}$

$\frac{d}{dx} \frac{1}{x^{38}} = -\frac{38}{x^{39}}$

$\frac{d}{dx} \frac{1}{x^{39}} = -\frac{39}{x^{40}}$

$\frac{d}{dx} \frac{1}{x^{40}} = -\frac{40}{x^{41}}$

$\frac{d}{dx} \frac{1}{x^{41}} = -\frac{41}{x^{42}}$

$\frac{d}{dx} \frac{1}{x^{42}} = -\frac{42}{x^{43}}$

$\frac{d}{dx} \frac{1}{x^{43}} = -\frac{43}{x^{44}}$

$\frac{d}{dx} \frac{1}{x^{44}} = -\frac{44}{x^{45}}$

$\frac{d}{dx} \frac{1}{x^{45}} = -\frac{45}{x^{46}}$

$\frac{d}{dx} \frac{1}{x^{46}} = -\frac{46}{x^{47}}$

$\frac{d}{dx} \frac{1}{x^{47}} = -\frac{47}{x^{48}}$

$\frac{d}{dx} \frac{1}{x^{48}} = -\frac{48}{x^{49}}$

$\frac{d}{dx} \frac{1}{x^{49}} = -\frac{49}{x^{50}}$

$\frac{d}{dx} \frac{1}{x^{50}} = -\frac{50}{x^{51}}$

$\frac{d}{dx} \frac{1}{x^{51}} = -\frac{51}{x^{52}}$

$\frac{d}{dx} \frac{1}{x^{52}} = -\frac{52}{x^{53}}$

$\frac{d}{dx} \frac{1}{x^{53}} = -\frac{53}{x^{54}}$

$\frac{d}{dx} \frac{1}{x^{54}} = -\frac{54}{x^{55}}$

$\frac{d}{dx} \frac{1}{x^{55}} = -\frac{55}{x^{56}}$

$\frac{d}{dx} \frac{1}{x^{56}} = -\frac{56}{x^{57}}$

$\frac{d}{dx} \frac{1}{x^{57}} = -\frac{57}{x^{58}}$

$\frac{d}{dx} \frac{1}{x^{58}} = -\frac{58}{x^{59}}$

$\frac{d}{dx} \frac{1}{x^{59}} = -\frac{59}{x^{60}}$

$\frac{d}{dx} \frac{1}{x^{60}} = -\frac{60}{x^{61}}$

$\frac{d}{dx} \frac{1}{x^{61}} = -\frac{61}{x^{62}}$

$\frac{d}{dx} \frac{1}{x^{62}} = -\frac{62}{x^{63}}$

$\frac{d}{dx} \frac{1}{x^{63}} = -\frac{63}{x^{64}}$

$\frac{d}{dx} \frac{1}{x^{64}} = -\frac{64}{x^{65}}$

$\frac{d}{dx} \frac{1}{x^{65}} = -\frac{65}{x^{66}}$

$\frac{d}{dx} \frac{1}{x^{66}} = -\frac{66}{x^{67}}$

$\frac{d}{dx} \frac{1}{x^{67}} = -\frac{67}{x^{68}}$

$\frac{d}{dx} \frac{1}{x^{68}} = -\frac{68}{x^{69}}$

$\frac{d}{dx} \frac{1}{x^{69}} = -\frac{69}{x^{70}}$

$\frac{d}{dx} \frac{1}{x^{70}} = -\frac{70}{x^{71}}$

$\frac{d}{dx} \frac{1}{x^{71}} = -\frac{71}{x^{72}}$

$\frac{d}{dx} \frac{1}{x^{72}} = -\frac{72}{x^{73}}$

$\frac{d}{dx} \frac{1}{x^{73}} = -\frac{73}{x^{74}}$

$\frac{d}{dx} \frac{1}{x^{74}} = -\frac{74}{x^{75}}$

$\frac{d}{dx} \frac{1}{x^{75}} = -\frac{75}{x^{76}}$

$\frac{d}{dx} \frac{1}{x^{76}} = -\frac{76}{x^{77}}$

$\frac{d}{dx} \frac{1}{x^{77}} = -\frac{77}{x^{78}}$

$\frac{d}{dx} \frac{1}{x^{78}} = -\frac{78}{x^{79}}$

$\frac{d}{dx} \frac{1}{x^{79}} = -\frac{79}{x^{80}}$

$\frac{d}{dx} \frac{1}{x^{80}} = -\frac{80}{x^{81}}$

$\frac{d}{dx} \frac{1}{x^{81}} = -\frac{81}{x^{82}}$

$\frac{d}{dx} \frac{1}{x^{82}} = -\frac{82}{x^{83}}$

$\frac{d}{dx} \frac{1}{x^{83}} = -\frac{83}{x^{84}}$

$\frac{d}{dx} \frac{1}{x^{84}} = -\frac{84}{x^{85}}$

$\frac{d}{dx} \frac{1}{x^{85}} = -\frac{85}{x^{86}}$

$\frac{d}{dx} \frac{1}{x^{86}} = -\frac{86}{x^{87}}$

$\frac{d}{dx} \frac{1}{x^{87}} = -\frac{87}{x^{88}}$

$\frac{d}{dx} \frac{1}{x^{88}} = -\frac{88}{x^{89}}$

$\frac{d}{dx} \frac{1}{x^{89}} = -\frac{89}{x^{90}}$

$\frac{d}{dx} \frac{1}{x^{90}} = -\frac{90}{x^{91}}$

$\frac{d}{dx} \frac{1}{x^{91}} = -\frac{91}{x^{92}}$

$\frac{d}{dx} \frac{1}{x^{92}} = -\frac{92}{x^{93}}$

$\frac{d}{dx} \frac{1}{x^{93}} = -\frac{93}{x^{94}}$

$\frac{d}{dx} \frac{1}{x^{94}} = -\frac{94}{x^{95}}$

$\frac{d}{dx} \frac{1}{x^{95}} = -\frac{95}{x^{96}}$

$\frac{d}{dx} \frac{1}{x^{96}} = -\frac{96}{x^{97}}$

$\frac{d}{dx} \frac{1}{x^{97}} = -\frac{97}{x^{98}}$

$\frac{d}{dx} \frac{1}{x^{98}} = -\frac{98}{x^{99}}$

$\frac{d}{dx} \frac{1}{x^{99}} = -\frac{99}{x^{100}}$

$\frac{d}{dx} \frac{1}{x^{100}} = -\frac{100}{x^{101}}$







DOP









**Утро вечера  
мудренее...**



Ложась спать –  
не забудьте  
отключить мозги,  
а то они за ночь  
столько  
напридумывают...





EDGE

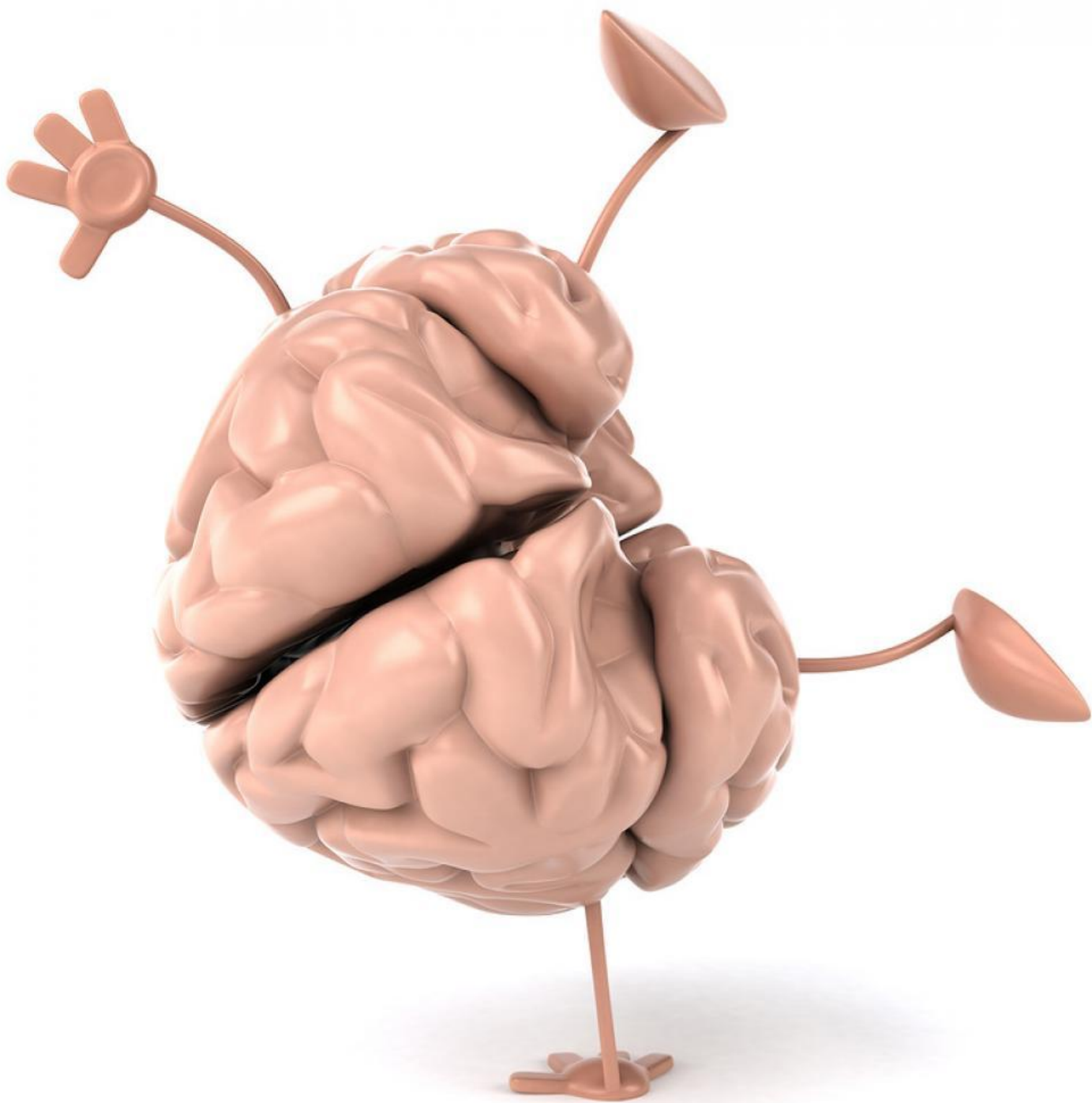












**Спасибо за внимание!**

Учебник. Биология. Человек. Авторы: Д.В.Колесов, Р.Д.Маш, И.Н.Беляев  
М., «Дрофа» 2010г.

Биология человека в таблицах, рисунках и схемах. Резанова Е.А, Антонова  
И.П, Резанов А.А. М., Издат-Школа

- [http://atlas.likar.info/Prodolgovatyy\\_mozg/](http://atlas.likar.info/Prodolgovatyy_mozg/)
- <http://dic.academic.ru/dic.nsf/ruwiki/99990>
- <http://meduniver.com/Medical/Anatom/385.html>
- <http://emed.nextday.su/razdel/35/318/19775/>
- [http://www.what-this.ru/people/brain\\_departments/brain\\_ordered\\_structure.php](http://www.what-this.ru/people/brain_departments/brain_ordered_structure.php)
- <http://www.medbiol.ru/medbiol/mozg/0004593b.htm>
- [http://www.what-this.ru/people/brain\\_departments.php](http://www.what-this.ru/people/brain_departments.php)
- <http://www.nervus.ru/golovnoy-mozg.html>
- <http://www.claw.ru/a-man/1970.htm>
- <http://coma.su/content/view/65/55/>
- [http://www.diabet-gipertonia.ru/insult/01\\_anatomia\\_mozga.html](http://www.diabet-gipertonia.ru/insult/01_anatomia_mozga.html)
- [http://dic.academic.ru/dic.nsf/enc\\_medicine/19230/](http://dic.academic.ru/dic.nsf/enc_medicine/19230/)
- <http://dic.academic.ru/dic.nsf/ruwiki/8694>
- <http://www.braintools.ru/parts-of-the-brai>