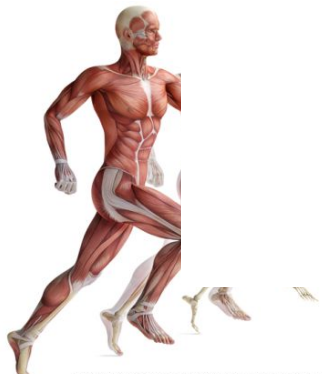
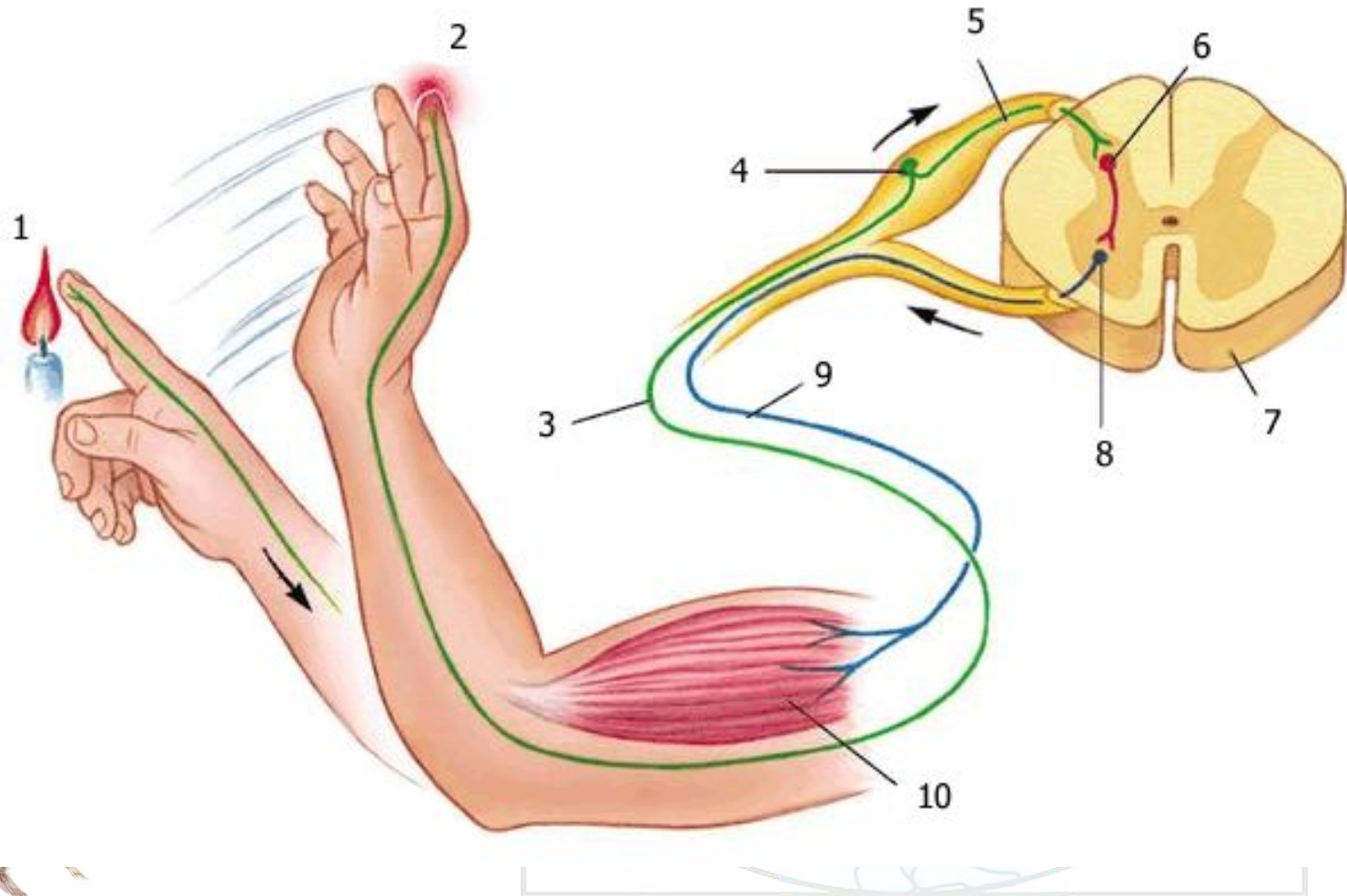


# Физиология безусловных рефлексов. Двигательный анализатор.



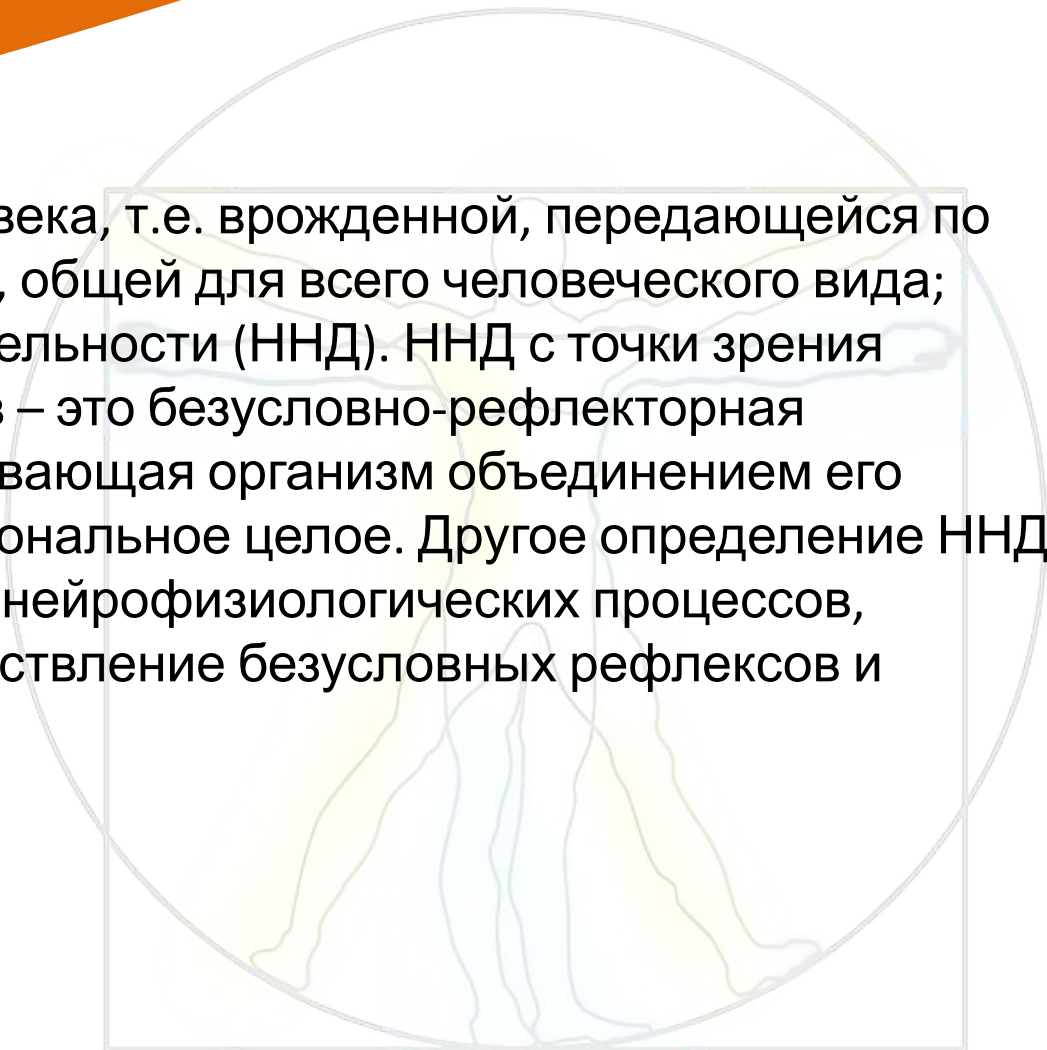
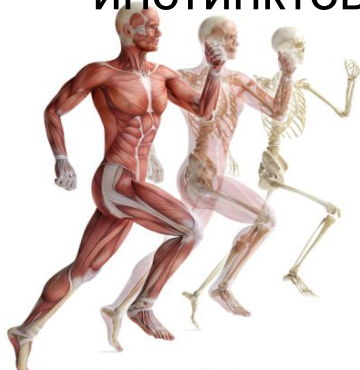
Выполнила:  
Студент группы:  
зпспо-102  
ФИО: Горяева Ю.Э

# Физиология безусловных рефлексов



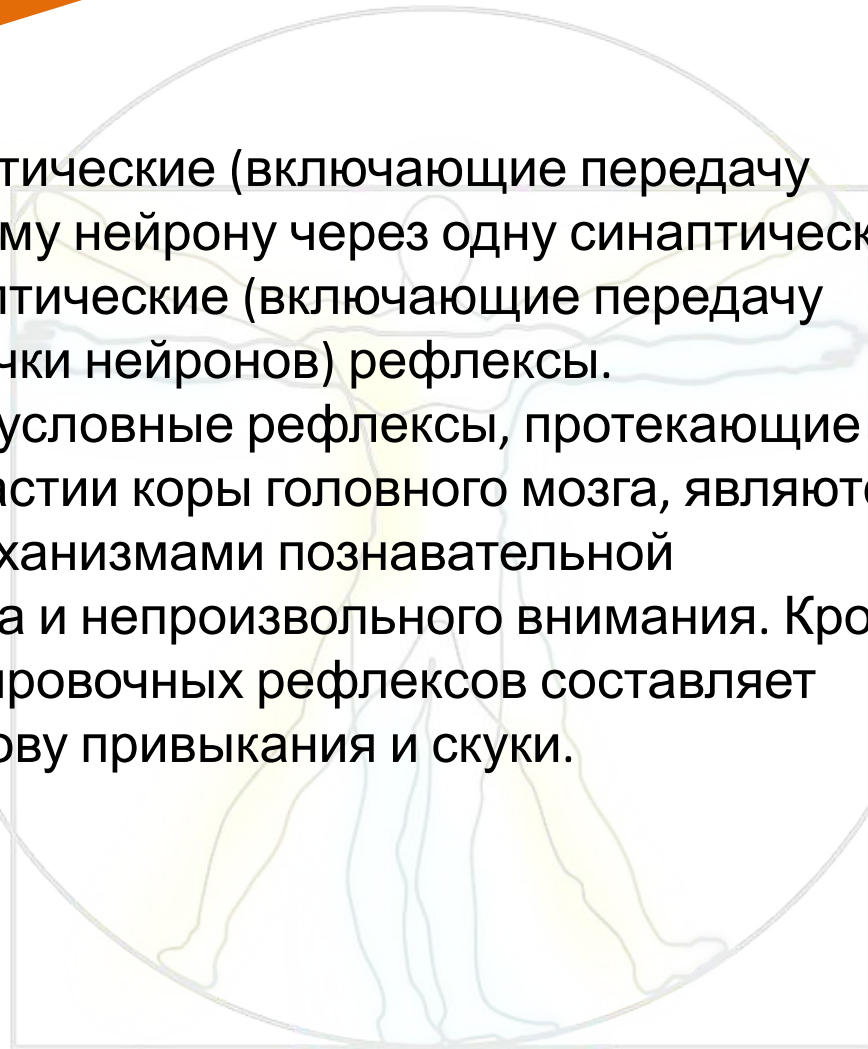
# Безусловные рефлексы являются физиологической основой:

1. Видовой памяти человека, т.е. врожденной, передающейся по наследству, постоянной, общей для всего человеческого вида;
2. Низшей нервной деятельности (ННД). ННД с точки зрения безусловных рефлексов – это безусловно-рефлекторная деятельность, обеспечивающая организм объединением его частей в единое функциональное целое. Другое определение ННД. ННД – это совокупность нейрофизиологических процессов, обеспечивающих осуществление безусловных рефлексов и инстинктов.

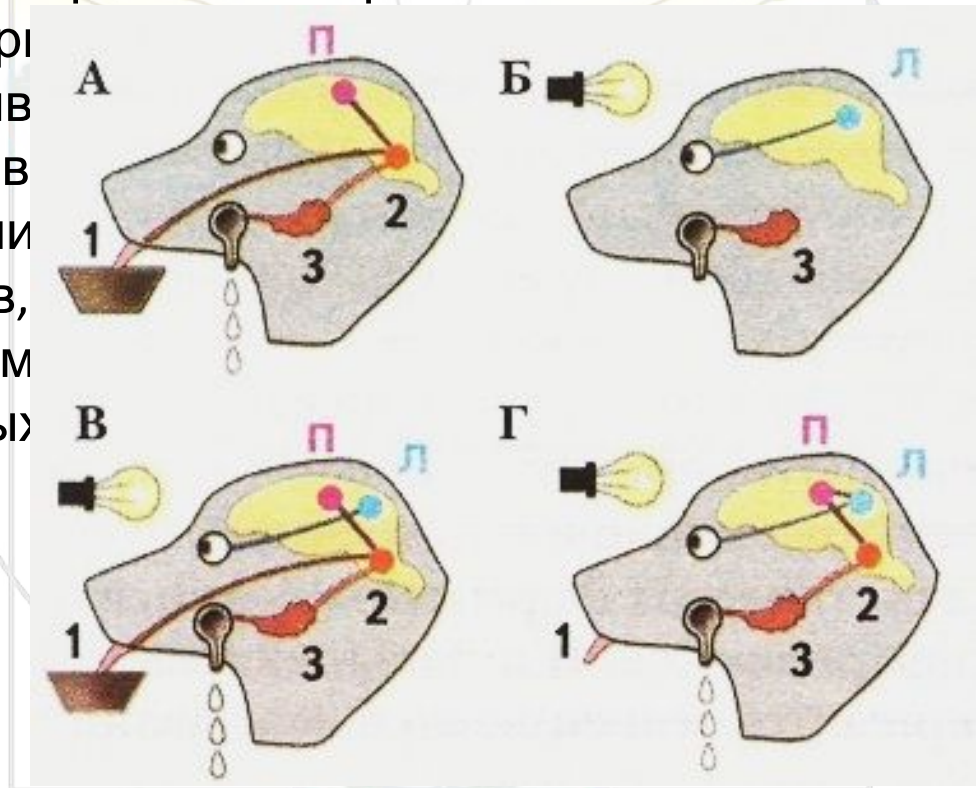


Различают моносинаптические (включающие передачу импульсов к командному нейрону через одну синаптическую передачу) и полисинаптические (включающие передачу импульсов через цепочки нейронов) рефлексy.

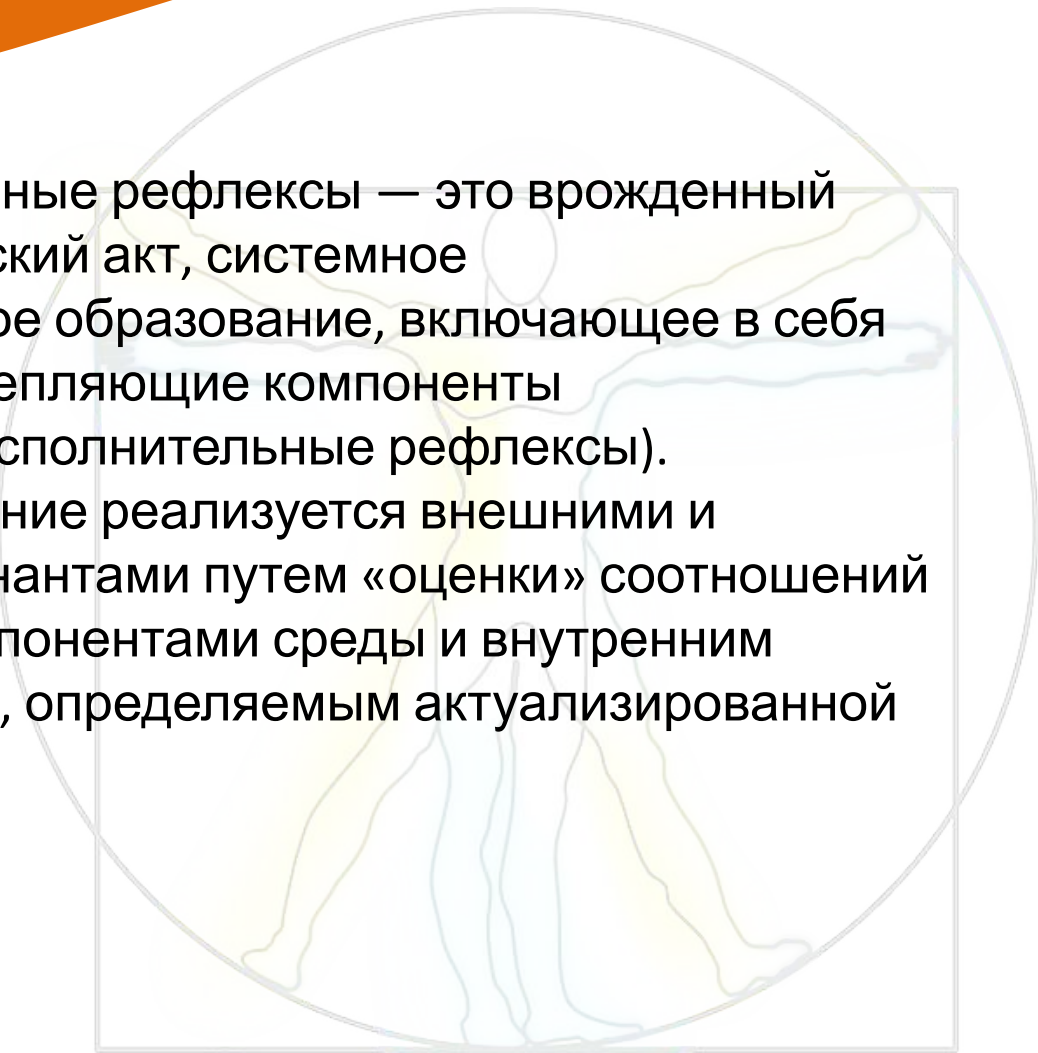
Ориентировочные безусловные рефлексy, протекающие при непосредственном участии коры головного мозга, являются физиологическими механизмами познавательной деятельности человека и непроизвольного внимания. Кроме того, угасание ориентировочных рефлексов составляет физиологическую основу привыкания и скуки.



Привыкание – это угасание ориентировочного рефлекса: если раздражитель многократно повторяется и не имеет особого значения для организма реагировать, развиваются инстинкты – это форма физиологического механизма безусловных рефлексов, индивидуальной жизни и приобретенных условных



Сложнейшие безусловные рефлексы — это врожденный целостный поведенческий акт, системное морфофизиологическое образование, включающее в себя побуждающие и подкрепляющие компоненты (подготовительные и исполнительные рефлексы). Инстинктивное поведение реализуется внешними и внутренними детерминантами путем «оценки» соотношений между значимыми компонентами среды и внутренним состоянием организма, определяемым актуализированной потребностью.



# Классификация безусловных рефлексов

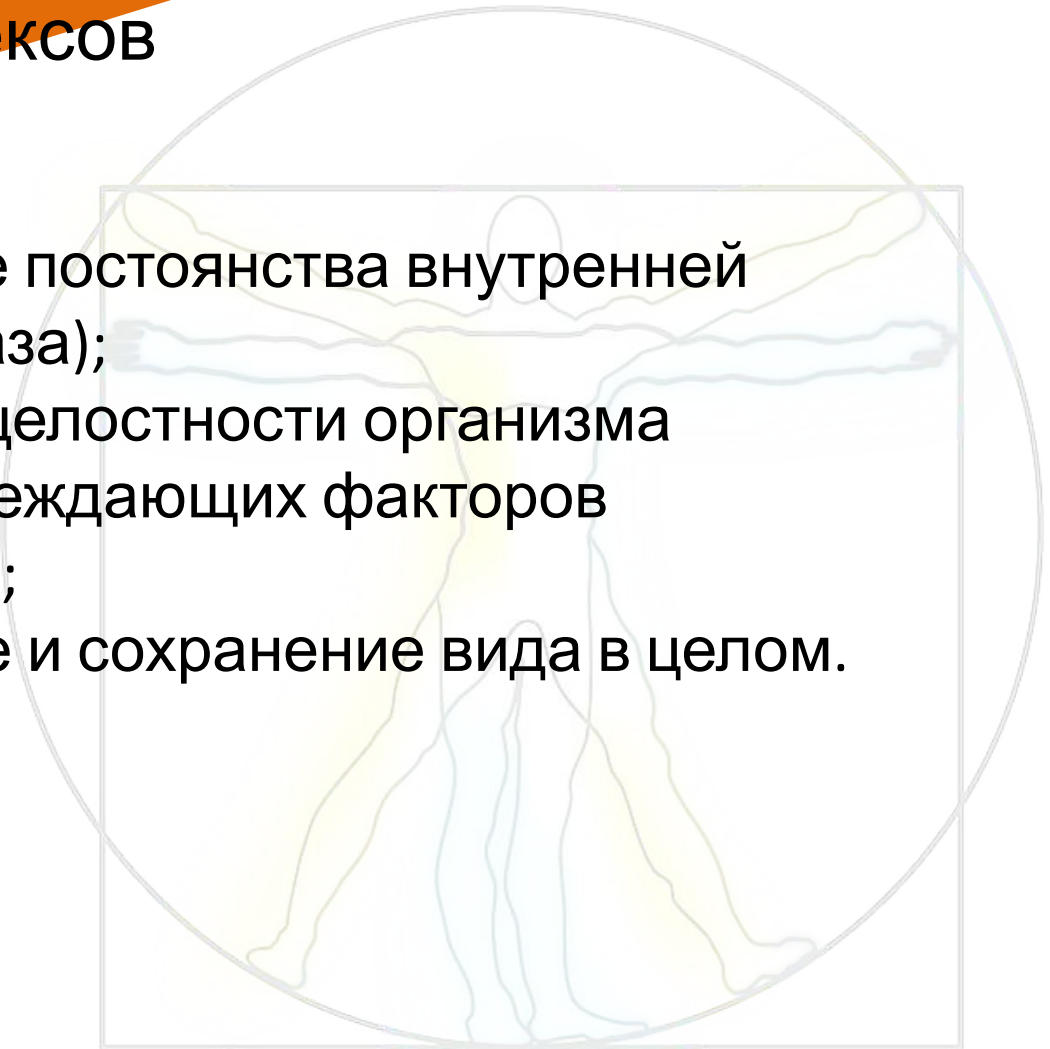
Первая классификация безусловных рефлексов была предложена Павловым. Он выделил шесть основных безусловных рефлексов:

1. пищевые
2. оборонительные
3. половые
4. ориентировочные
5. родительские
6. детские.



# Значение безусловных рефлексов

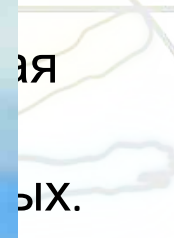
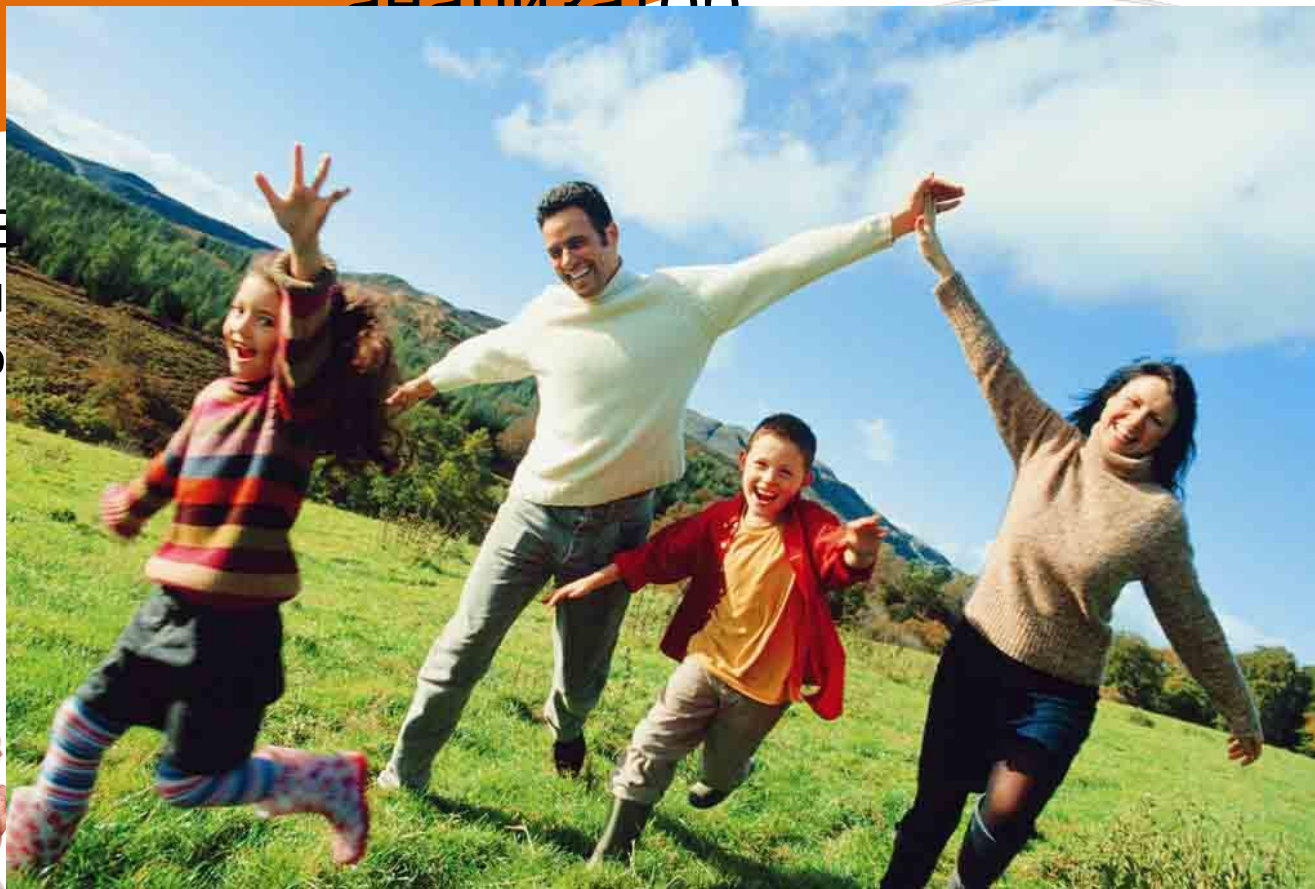
- ◆ поддержание постоянства внутренней среды (гомеостаза);
- ◆ сохранение целостности организма (защита от повреждающих факторов внешней среды);
- ◆ размножение и сохранение вида в целом.





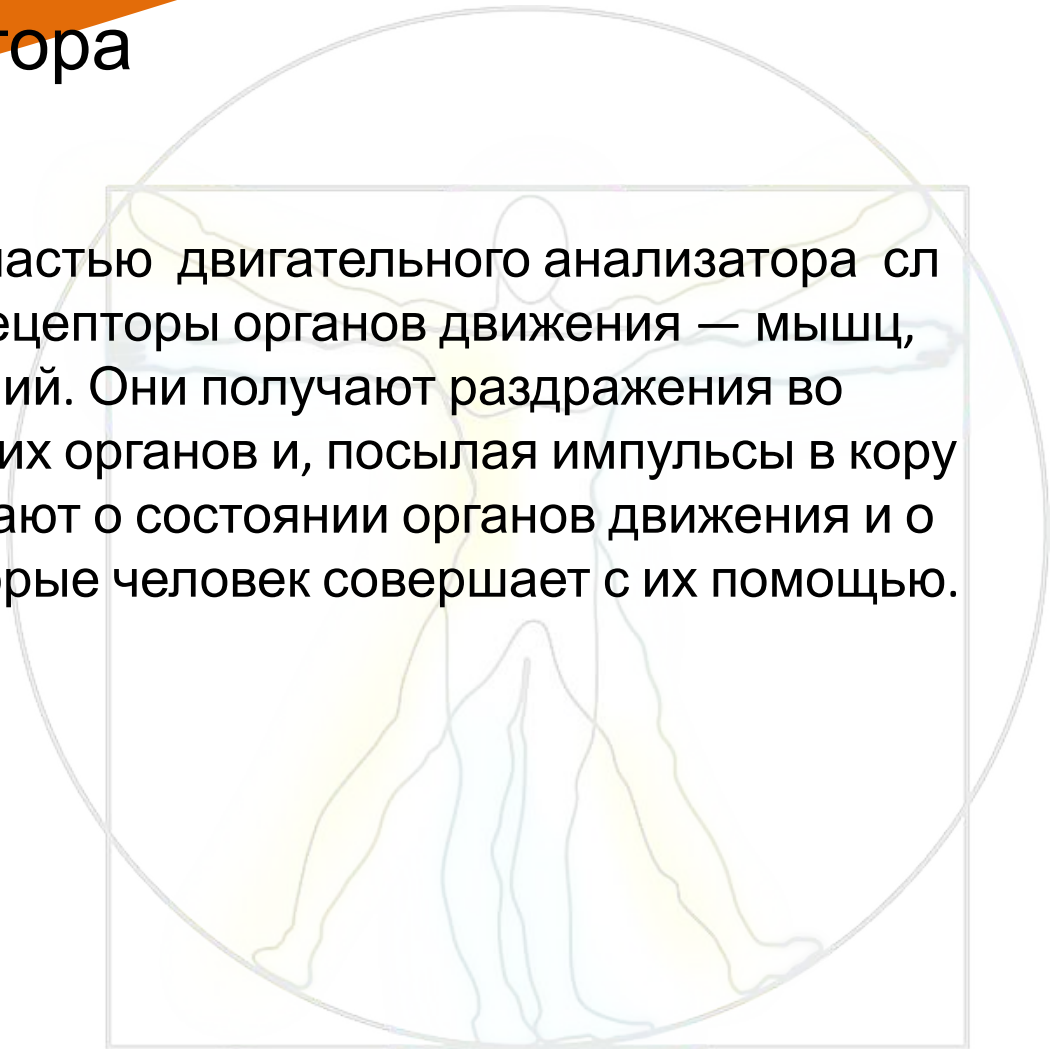
# Двигательный анализатор

ДЕ  
СИ  
ВО



# Строение двигательного анализатора

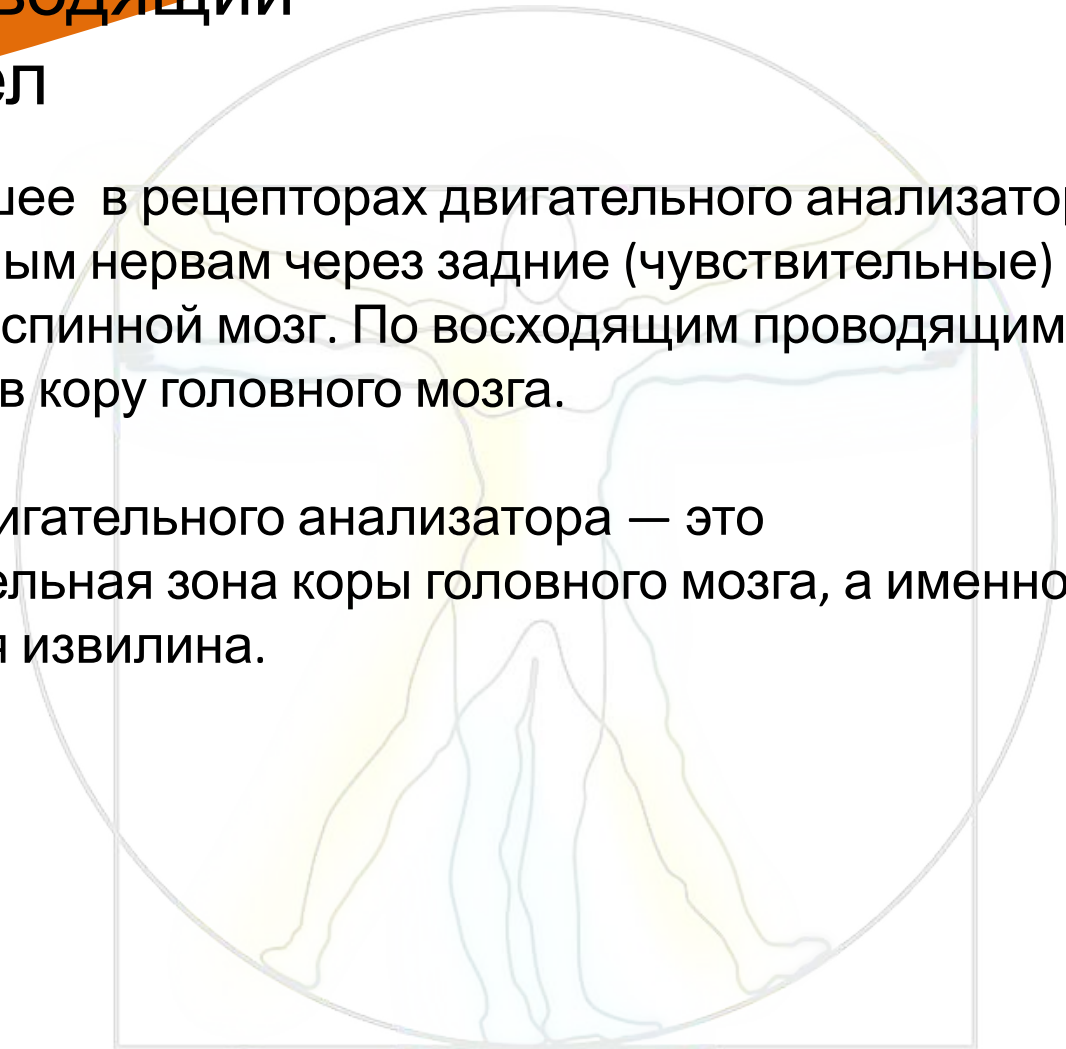
Периферической частью двигательного анализатора служат внутренние рецепторы органов движения — мышц, суставов и сухожилий. Они получают раздражения во время движения этих органов и, посылая импульсы в кору полушарий, сообщают о состоянии органов движения и о тех действиях, которые человек совершает с их помощью.



# Проводящий отдел

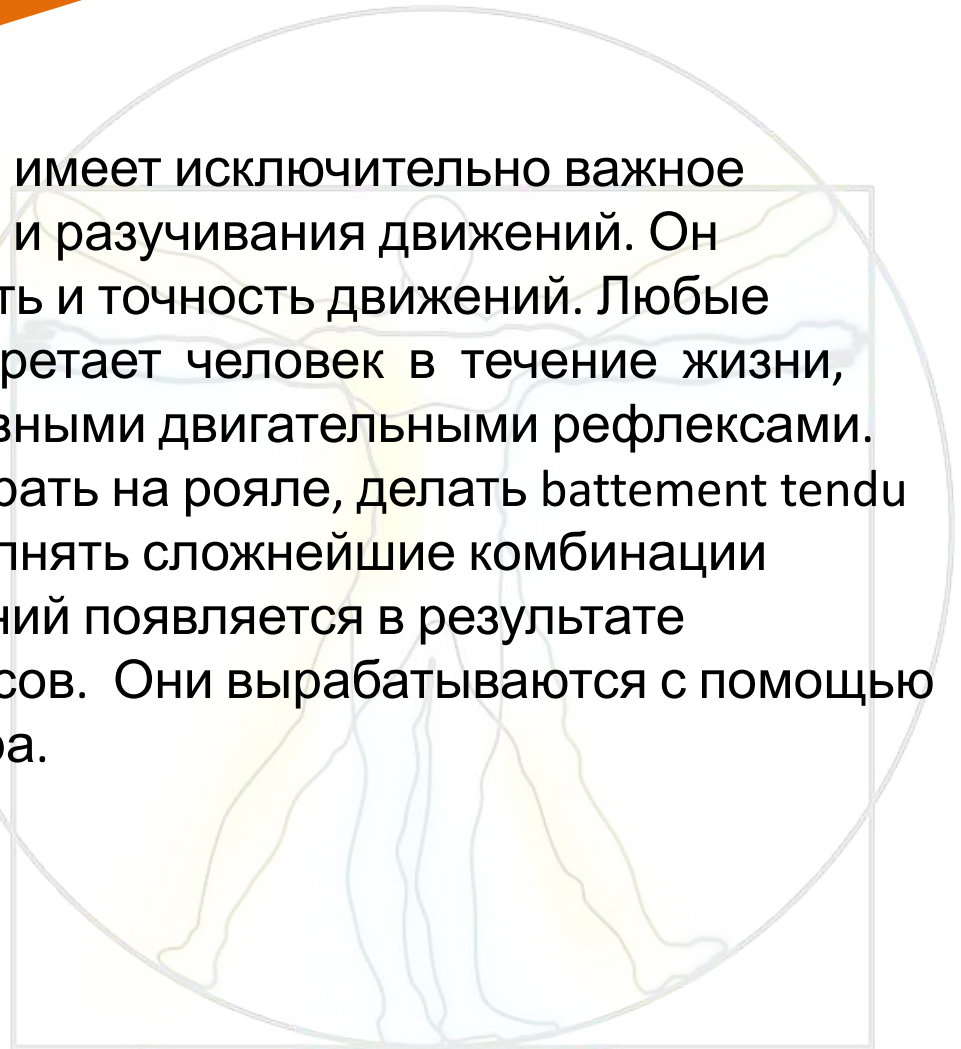
Возбуждение, возникшее в рецепторах двигательного анализатора по центроостремительным нервам через задние (чувствительные) корешки проводится в спинной мозг. По восходящим проводящим путям оно передается в кору головного мозга.

Центральная часть двигательного анализатора — это чувствительно-двигательная зона коры головного мозга, а именно передняя центральная извилина.



# Значение двигательного анализатора

Двигательный анализатор имеет исключительно важное значение для выполнения и разучивания движений. Он контролирует правильность и точность движений. Любые движения, которые приобретает человек в течение жизни, являются сложными условными двигательными рефлексами. Умение писать пером и играть на рояле, делать *battement tendu* из первой позиции и выполнять сложнейшие комбинации хореографических движений появляется в результате образования этих рефлексов. Они вырабатываются с помощью двигательного анализатора.



# Проприорецепторы

Проприорецепторы — это «рецепторы», которые сообщают мозгу о положении тела в пространстве. Простейшим примером является коленный рефлекс, который вызывается ударами молоточком по сухожилию. Сокращение мышц в ответ на удар молоточком по сухожилию происходит достаточно быстро.



НЫЙ

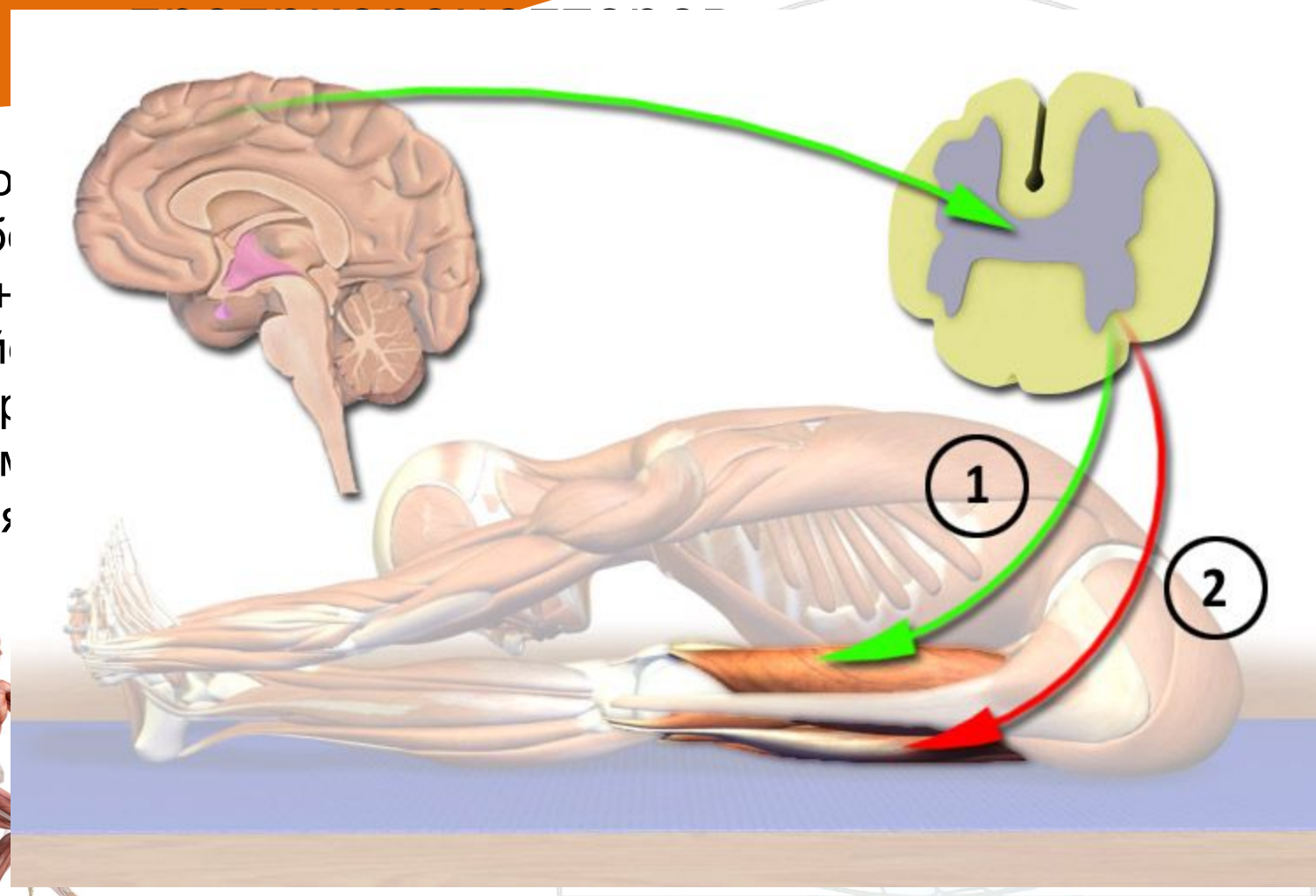
ак

ога.

о

# Значение и свойства

Про  
раб  
сиг  
дей  
сокр  
этом  
тер



я  
че  
ла.

Немаловажное значение этих нервных аппаратов состоит еще и в том, что импульсы, поступающие от них в мозг, обуславливают возникновение в нем новых импульсов, которые влияют на мышцу с возбужденными в данный момент проприорецепторами. Если мышца растянулась — это происходит, когда человек поднимает, например, ведро с водой, — в тот же момент в ней благодаря сигналам, идущим из центральной нервной системы, увеличивается напряжение, которое позволяет человеку удерживать груз. При этом возбуждается только такое количество мышечных волокон, напряжения которых достаточно для уравнивания





группающих от различных  
й. Действительно, если

ется  
о  
одка.  
х в  
ая

результате  
чувстви  
Наряд  
движени  
мышечн  
положен  
но длите





