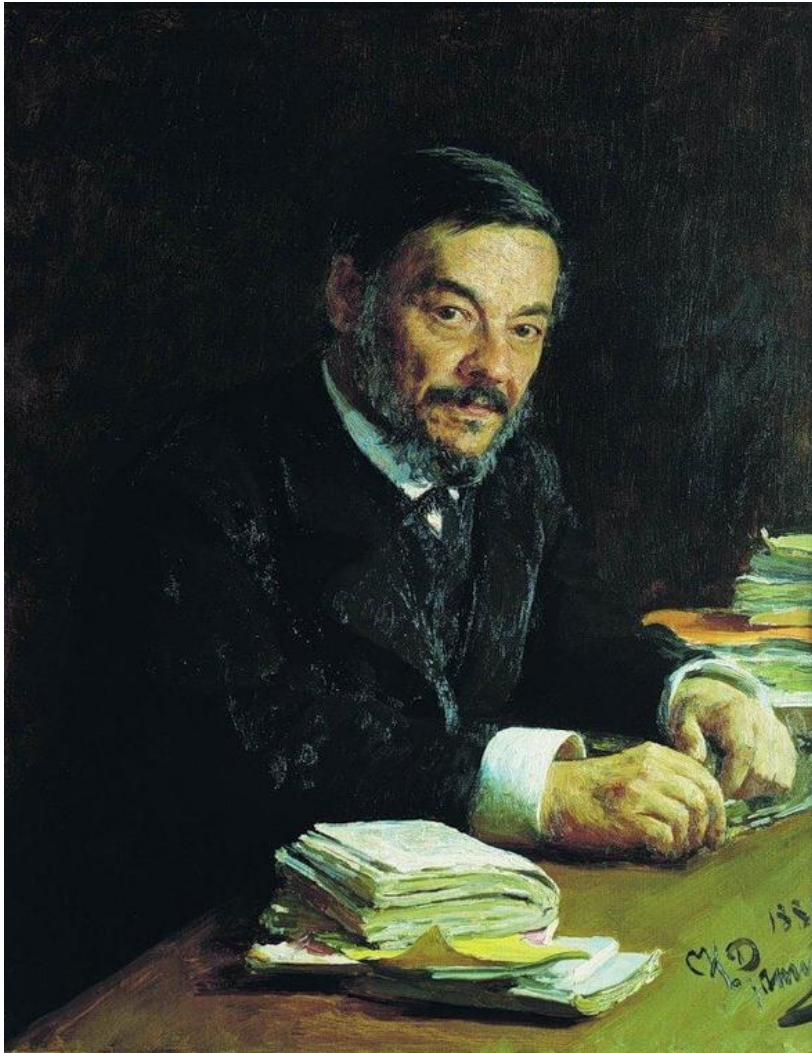


# Иван Михайлович Сеченов

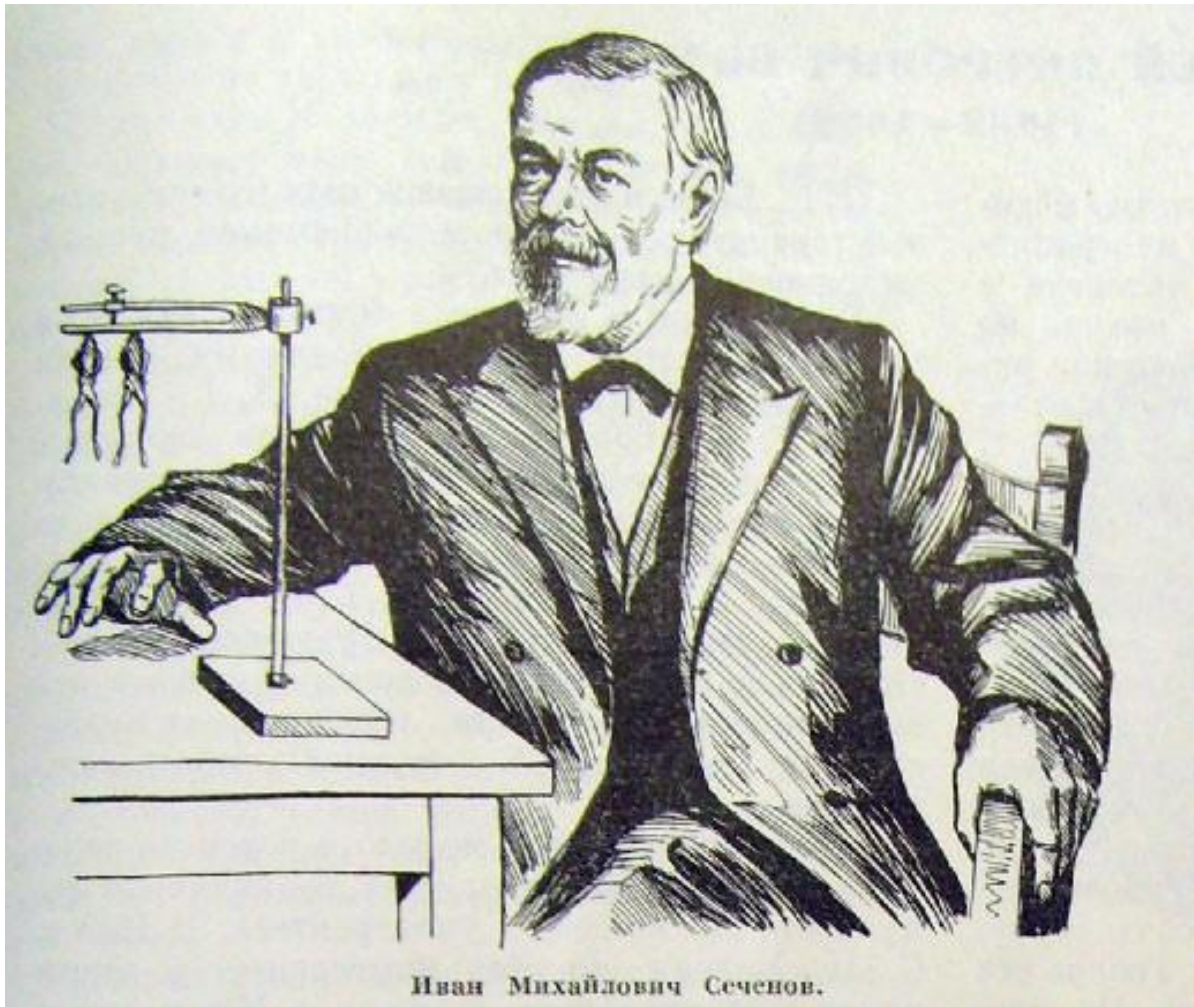
(1 августа 1829 — 2 ноября 1905)



Естествоиспытатель и исследователь проблем психологии, теории познания и методологии науки, основоположник физиологической школы.

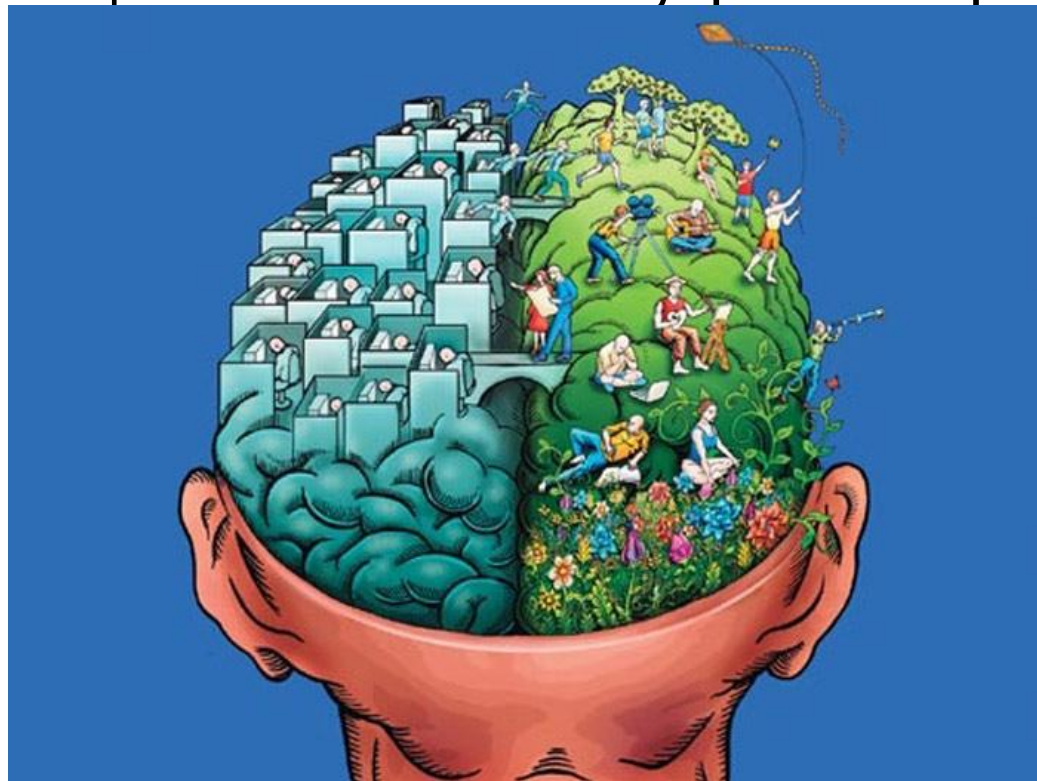


Превратил физиологию в точную науку и клиническую дисциплину, используемую для постановки диагноза, выбора терапии, прогноза, разработки любых новых методов лечения и лекарств, защиты человека от опасных и вредных факторов.

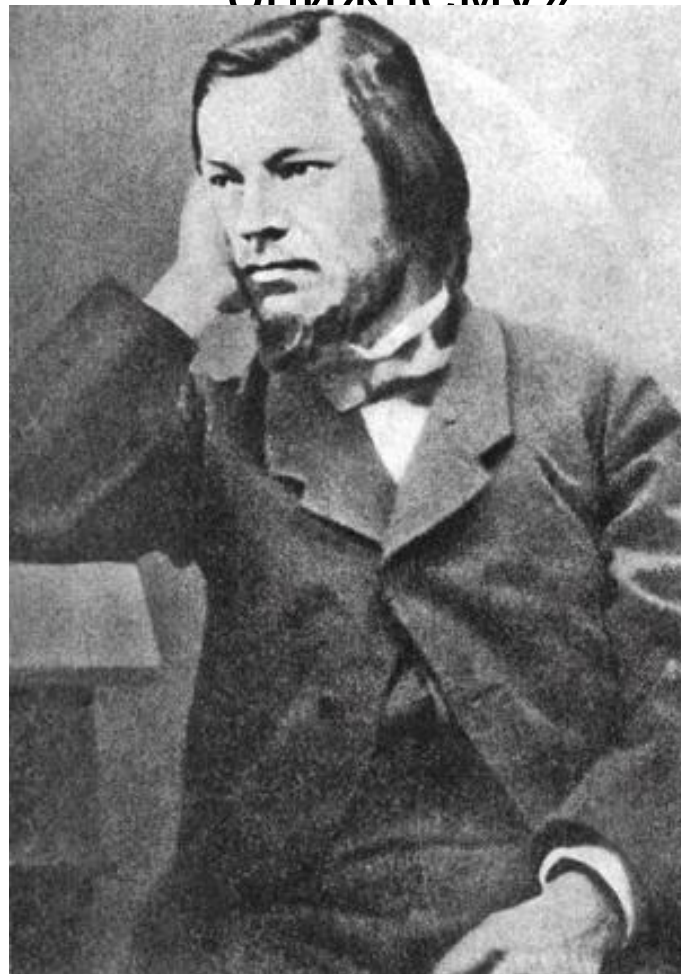


Иван Михайлович Сеченов.

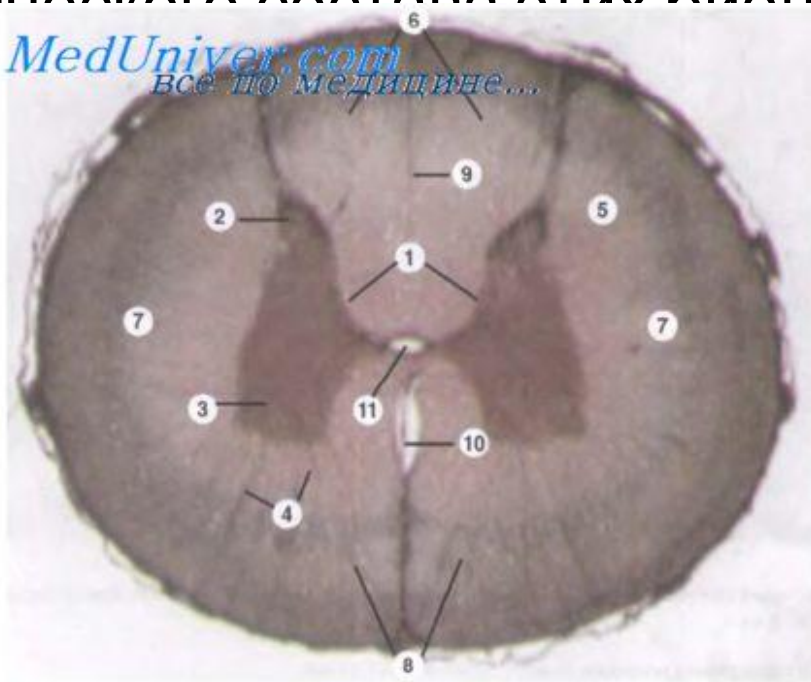
В своём написанном для журнала «Современник» классическом труде «Рефлексы головного мозга» обосновал рефлекторную природу бессознательной деятельности и привёл аргументы в пользу аналогичной природы сознательной, предположив, что в основе всех психических явлений лежат физиологические процессы, которые могут быть изучены объективными методами, и которые определяются взаимодействием клеток, организмов и популяций с внешней и внутренней средой.



Цензура в течение всей жизни ученого запрещала публиковать основной вывод этой работы: «только при развитом мной воззрении на действия человека в последнем возможна высочайшая из добродетелей человеческих — всепрощающая любовь, то есть, полное нисхождение к своему ближнему»»



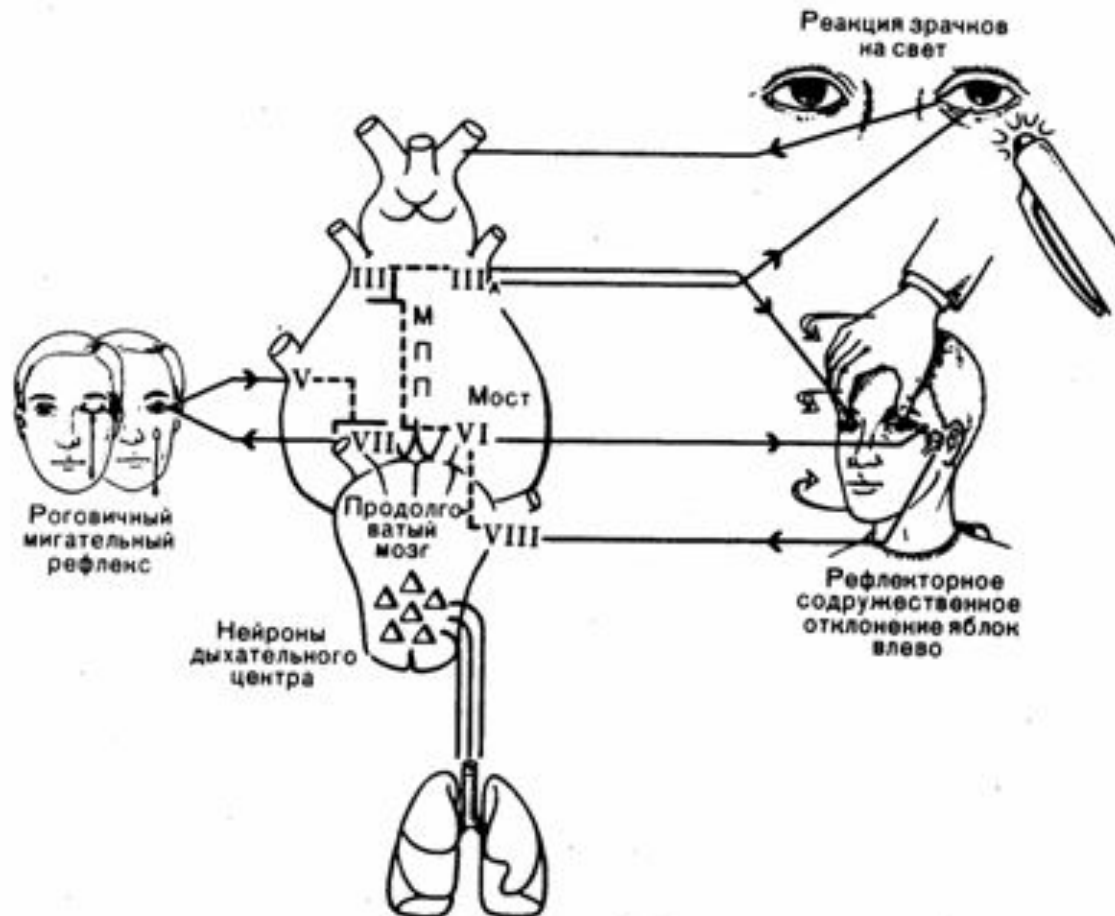
Сеченов сформулировал учение об анатомическом и молекулярном принципах физиологии : дифференцировка клеток, формирование органов и тканей, обмен сигналами между органами, тканями, отдельными клетками осуществляются в среде биологических жидкостей, и обычно патологические процессы взаимосвязаны с изменением химического состава этих биологических жидкостей



1 — серое вещество спинного мозга: на поперечном разрезе имеет форму бабочки. Его части:

- а) задние рога (2) : относительно узкие и длинные выступы; расходятся кнаружи;
- б) передние рога (3): более широкие и короткие выступы;
- в) боковые рога: небольшие выступы по бокам (имеются на уровне грудных, верхнепоясничных и крестцовых сегментов спинного мозга).

Отвергнув ранее господствовавшее учение о всеобъемлющей системе тормозящих нервов, доказал её отсутствие и обосновал теорию передачи сигналов торможения изменением химического состава биологических жидкостей, особенно плазмы крови.



Впервые в мире локализовал центр торможения в головном мозге (таламический центр торможения, центр Сеченова), обнаружил влияние ретикулярной формации головного мозга на спинномозговые рефлексy.





Стремясь вскрыть психофизиологический механизм логического мышления, Сеченов считал, что исходные логические операции заложены в чувствительной деятельности организма, требующей приспособления к связям и отношениям вещей. В сигналах мышечного чувства представляемое и действительное совпадают друг с другом, поэтому мышца дает наиболее фундаментальное и адекватное отражение действительности.

