

Сеченов Иван Михайлович



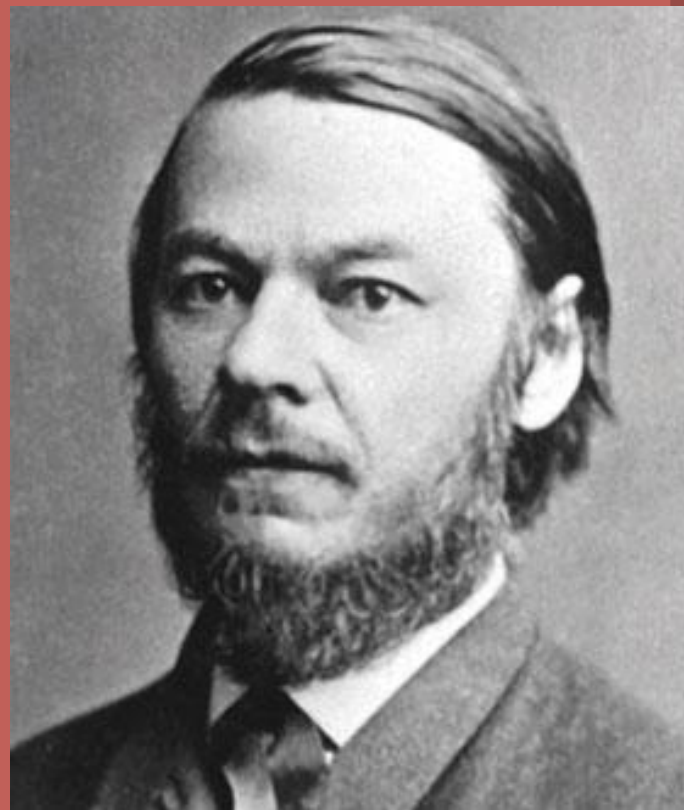
- Иван Михайлович Сеченов.
- Родился 1 (13) августа 1829, умер 2 (15) ноября 1905).
- Выдающийся русский физиолог и мыслитель-материалист, создатель физиологической школы; заслуженный ординарный профессор, член-корреспондент по биологическому разряду, почётный член Императорской Академии наук.
- Известный труд - «Рефлексы головного мозга» (1863 г.).
- загрузка...
- Родился в с. Теплый Стан Симбирской губернии (ныне село Сеченово Арзамасской обл.) в дворянской семье. Первоначальное образование получил в инженерном училище в Петербурге. По окончании его (1848) короткое время служил в саперном батальоне близ Киева. В 1850 поступил на медицинский фак-т Московского ун-та; в клинике Ф. И. Иноземцева Сеченов выполнил свою первую научную работу и заинтересовался вопросом о трофич. влиянии нервной системы.



- Еще студентом он начал также интересоваться вопросами психологии, разработке которых посвятил долгие годы. По окончании ун-та (1856) находился в заграничной командировке и работал в Германии в лабораториях крупнейших физиологов (Г. Гельмгольца, Э. Дюбуа-Реймона, К. Людвига). Уже в первых своих работах Сеченов показал самостоятельность научного мышления и выдающиеся способности физиолога-экспериментатора. За границей он подготовил диссертацию "Материалы для будущей физиологии алкогольного опьянения", которую и защитил в 1860 в Медико-хирургической академии в Петербурге. В том же году был назначен на должность адъюнкт-профессор Медико-хирургической академии по кафедре физиологии. Эту кафедру он широко использовал для пропаганды передовых идей материалистической науки и для привлечения студенчества и врачей к освоению новых методов физиологического исследования в связи с запросами медицины; организовал лабораторию, где молодежь имела возможность вести самостоятельную разработку различных научных вопросов.
- В 1870 покинул академию и до 1876 занимал кафедру физиологии в Новороссийском ун-те (в Одессе). В 1876—88 был профессором Петербургского ун-та; в 1889 перешел в Московский ун-т, где первоначально был приват-доцентом, а с 1891 — профессором. В 1901 вышел в отставку, чтобы, по его выражению, "дать дорогу молодым силам". Осенью 1903 Сеченов начал читать курс лекций по анатомии и физиологии на Пречистенских курсах (в Москве) для рабочих. Лекции эти отличались строгой научностью, сжатостью и популярностью и привлекали многочисленных слушателей. Но директор народных училищ не утвердил великого ученого преподавателем рабочих курсов, и лекции Сеченова прекратились в феврале 1904.



- Помимо научно-педагогической деятельности, Иван Михайлович всю свою жизнь занимался распространением естественнонаучных знаний среди широких кругов населения, путем чтения публичных лекций. Горячо сочувствуя высшему женскому образованию, Сеченов был одним из основателей и постоянным преподавателем Бестужевских высших женских курсов в Петербурге, а с переездом в Москву читал лекции на "Коллективных уроках об-ва воспитательниц и учительниц". Сеченову принадлежит большое количество работ, в которых он не только по-новому освещал спец. физиологические вопросы, но и поднимал проблемы огромного теоретико-познавательного значения.



- В 1861 Сеченов опубликовал "Две заключительных лекции о значении так называемых растительных актов в животной жизни", в которых высказал важнейшие идеи об единстве организмов и условий их жизни, подчеркивая исключительное значение экспериментальной физиологии для вскрытия сущности самых сложных явлений жизни. Именно в этих лекциях он высказал положение, что "организм без внешней среды, поддерживающей его существование, невозможен, поэтому в научное определение организма должна входить и среда, влияющая на него. Так как без последней существование организма невозможно, то споры о том, что в жизни важнее — среда или самое тело, не имеют ни малейшего смысла". С первых шагов своей научной деятельности и до конца жизни Сеченов Иван Михайлович открыто выступал в защиту материалистического мировоззрения и вел непримиримую борьбу с идеализмом и дуализмом. В противоположность зоологу и философу-идеалисту Н. Н. Страхову и его единомышленникам, утверждавшим, что развитие организмов происходит под влиянием особой заключенной в них духовной идеи, ученый развивал и обосновывал положение о доминирующем значении внешней среды. В последовательной материалистической концепции Сеченова сложные проявления организма, связанные с деятельностью центральной нервной системы, находили свое место среди явлений природы как части этой природы; его выступления по такой проблеме, как сущность т. н. психической деятельности животного организма, основывались на его общем мировоззрении материалиста-естествоиспытателя, а также на собственных экспериментальных исследованиях в области физиологии центральной нервной системы.



- В 1863 в журнале "Медицинский вестник" было напечатано знаменитое произведение Ивана Михайловича — психофизиологический трактат "Рефлексы головного мозга", явившееся образцом боевой материалистической литературы 60-х гг. 19 в. Первоначально эта работа (имевшая название "Попытка ввести физиологические основы в психические процессы") предназначалась для журнала "Современник", но цензура разрешила ее напечатать при некотором сокращении лишь в каком-либо специальном научном или медицинском журнале и под названием "Рефлексы головного мозга". В 1866 работа "Рефлексы головного мозга" вышла отдельным изданием. На книгу, как имеющую "неоспоримо вредное направление", был наложен арест, и более года между министерствами внутренних дел и юстиции происходили переговоры об уничтожении книги и предании автора суду. Эта работа Сеченова произвела большое впечатление на читателей, т. к. изложенные в ней мысли были для того времени необычайно смелы и новы; анализ естествоиспытателя проник здесь в темную до того времени область психических явлений. Сеченов утверждал, что все акты сознательной и бессознательной жизни по способу происхождения — рефлексы. Из этого положения логически вытекало, что поскольку рефлексы невозможны без начального толчка извне, то и психическая жизнь поддерживается и стимулируется воздействиями, которые органы чувств получают от внешних и внутренних раздражителей. С выпадением раздражений органов чувств или с потерей всех чувствований психическая жизнь становится невозможной. В работах, направленных против идеалиста К. Д. Кавелина и др. ("Кому и как разрабатывать психологию" и др.), Иван Михайлович показал несостоятельность построения научной психологии умозрительным путем и доказал, что психические акты совершаются по типу рефлексов, познание которых возможно осуществить посредством физиологических исследований.



- Еще до выхода в свет "Рефлексов головного мозга" Сеченов был широко известен как талантливый ученый, как выдающийся популяризатор; с появлением же этой работы имя его стало символом материалистического мировоззрения. В правительственных сферах он был признан человеком опасным, "философом нигилизма" и взят под подозрение.
- В дальнейшем, разрабатывая вопросы психологии. Сеченов показал, что материальной основой ощущений являются не только процессы в периферич. частях органов чувств (глаз, ухо и др.), но гл. обр. нервные процессы, протекающие в головном мозгу. Основным вопросом проблемы ощущений ученый считал вопрос о "согласовании движений с чувствованием" (т. е. ощущением). Впервые исследовал роль движений и двигательных ощущений в процессах восприятия и мышления, показав их важнейшее значение в анализе и измерении пространства и времени ("Элементы мысли", 1878). Ему принадлежит также исследование развития у детей сложных форм восприятия из простейших ощущений, развития процессов мышления из ощущений и восприятий. Рассматривая проблему произвольных движений с материалистических позиций, Сеченов впервые выдвинул и доказал положение, что произвольные движения являются, так же как и непроизвольные, рефлексорными, но гораздо более сложными по своему механизму.



- Еще в 1863 Сеченов опубликовал свою знаменитую работу "Исследование центров, задерживающих отраженные движения в мозгу лягушки"; это исследование устанавливало наличие центра в средних частях головного мозга лягушки (т. н. зрительных чертогах), раздражение которого вызывает торможение рефлексов спинного мозга. Этот центр стал известен в науке под названием "сеченовского задерживающего центра", а процесс торможения в нервной системе был признан после исследований Сеченова столь же существенной стороной нервной деятельности, как и процесс возбуждения. Вскоре опубликовал руководство "Физиология нервной системы" (1866), в котором изложил новаторские идеи в области физиологии. Вместе с учениками (И. Г. Березиным, В. В. Пашутиным, Л. Н. Симоновым и др.) Иван Михайлович всесторонне разрабатывал выдвинутую им проблему о тормозящем влиянии головного мозга на спинномозговые рефлексы; в 1868 опубликовал результаты своих классических работ, раскрывших неизвестную до этих исследований способность центральной нервной системы суммировать отдельные слабые раздражения.
- За всю многолетнюю плодотворную деятельность в области физиологии нервной системы Сеченов сделал целый ряд открытий, имеющих первостепенное значение для современной физиологии. Открыл и описал, помимо явления центрального торможения, явление суммации в нервной системе, роль мышц как органов чувств ("темное мышечное чувство"), периодич. ритмич. биоэлектрич. явления в центральной нервной системе (1881) и др.

