

Сеченов И. М.

---

Русский физиолог

# Труды учёного

- Развитие физиологии.
- Исследования головного мозга. Центральное торможение.
- Сеченов и психология.
- Заслуги.
- Признание заслуг.
- Память о Сеченове.

# Развитие физиологии.

- К [1863—1868 годам](#) относится окончательное формирование физиологической школы Сеченова. Ряд лет он со своими учениками занимался физиологией межцентральных отношений. Наиболее существенные результаты этих исследований опубликованы в его работе «Физиология нервной системы»
- Сеченов много переводил, редактировал переводы книг зарубежных учёных в области физиологии, физики, медицинской химии, биологии, истории науки, патологии, причём труды по физиологии и патологии он кардинально перерабатывал и дополнял результатами собственных исследований
- . С именем Сеченова связано создание первой всероссийской физиологической научной школы, которая формировалась и развивалась в Медико-хирургической академии, [Новороссийском](#) (ныне – [Одесский национальный университет имени И. И. Мечникова](#)), Петербургском и Московском университетах. В Медико-хирургической Академии независимо от Казанской школы Иван Михайлович ввёл в лекционную практику метод демонстрации эксперимента. Это способствовало возникновению тесной связи педагогического процесса с исследовательской работой и в значительной степени предопределило успех Сеченова на пути создания собственной научной школы.

# Исследование головного мозга.

- Головной мозг – главный орган центральной нервной системы. Состоит из большого числа нейронов, связанных между собой синаптическими связями. Взаимодействуя посредством этих связей, нейроны формируют сложные электрические импульсы, которые контролируют деятельность всего организма. Несмотря на значительный прогресс в изучении головного мозга в последние годы, многое в его работе до сих пор остаётся загадкой. Функционирование отдельных клеток достаточно хорошо объяснено, однако понимание того, как в результате взаимодействия тысяч и миллионов нейронов мозг функционирует как целое, доступно лишь в очень упрощённом виде и требует дальнейших глубоких исследований.
-

# Исследование головного мозга.

## Центральное торможение.

- Ещё в «Тезисах» к докторской диссертации Сеченов выдвинул положение о своеобразии рефлексов, центры которых лежат в головном мозге, и ряд идей, способствовавших последующему изучению головного мозга.
- В Париже в лаборатории Клода Бернара (1862) Иван Михайлович экспериментально проверил гипотезу о влиянии центров головного мозга на двигательную активность. Он обнаружил, что химическое раздражение продолговатого мозга и зрительных бугров кристалликами поваренной соли задерживало рефлекторную двигательную реакцию конечности лягушки.
- Опыты были продемонстрированы Сеченовым Бернару, в Берлине и Вене Дюбуа-Реймону, Людвигу и Э. Брюкке. Таламический центр торможения рефлекторной реакции был назван «сеченовским центром», а феномен центрального торможения — сеченовским торможением. Статья, в которой Сеченов описал явление центрального торможения, появилась в печати в 1866 году.

# Сеченов и психология.

- Важнейшее значение вклада Сеченова в психологию состояло в «... радикальном перемещении отправного пункта психологического мышления с непосредственно данных феноменов сознания, веками считавшихся для познающего ума первой реальностью, к объективному поведению», писал [Михаил Ярошевский](#). Это была, по выражению Ивана Павлова, «... поистине для того времени чрезвычайная попытка... представить себе наш субъективный мир чисто физиологически».
- Опираясь на достижения физиологии органов чувств и исследования функций [двигательного аппарата](#), Иван Михайлович развивает идеи о мышце как органе достоверного познания пространственно-временных отношений вещей. Согласно Сеченову, чувственные сигналы, посылаемые работающей мышцей, позволяют строить образы внешних предметов, а также соотносить предметы между собой и тем самым служить телесной основой координации движений и элементарных форм мышления. Эти идеи о мышечной чувствительности стимулировали разработку современного учения о механизме чувственного восприятия.

- Впервые «мышечное чувство» (проприоцепция) было открыто И. М. Сеченовым задолго до президента Британского королевского общества (аналог Академии наук) Шеррингтона, признававшего приоритет «русского учёного», но в 1932 году единолично награждённого после смерти нашего гения присуждаемой только живым исследователям Нобелевской премией за полученные им и И. М. Сеченовым результаты.
- Сеченов отстаивает рационалистическую трактовку всех нервно-психических проявлений (включая сознание и волю) и тот подход к организму как целому, который был воспринят современной физиологией и психологией.

# Заслуги.

- Сеченов, по принятому в России мнению, превратил физиологию в точную науку и клиническую дисциплину, используемую для постановки диагноза, выбора терапии, прогноза, разработки любых новых методов диагностики, лечения и реабилитации, любых новых лекарств, для защиты человека от опасных и вредных факторов, исключения любых экспериментов на людях в медицине, общественной жизни, всех отраслях науки и народного хозяйства.
- Сеченов всё проверял только на самом себе. Однажды выпил даже колбу с туберкулёзными палочками, чтобы доказать, что только ослабленный организм подвержен этой инфекции.
- Создатель объективной теории поведения, основоположник современных молекулярной физиологии, клинической патофизиологии, клинической лабораторной диагностики, психофизиологии, наркологии, гематологии, нейроэндокринологии, нейроиммунологии, молекулярной медицины и биологии, протеомики, биоэлементологии, медицинской биофизики, медицинской кибернетики, авиационно-космической медицины, физиологии труда, возрастной, сравнительной и эволюционной физиологии и биохимии.



# Признание заслуг.

- Заслуженный профессор Московского университета (1896)
- в 1878 году указывался уже как действительный статский советник<sup>[13]</sup>
- член-корреспондент по биологическому разряду (1869—1904), почётный член (1904) Императорской Академии наук
- кавалер орденов Святого Станислава I степени, Святой Анны III степени, Святого равноапостольного Владимира III степени
- В 1970 г. Международный астрономический союз присвоил имя И. М. Сеченова кратеру на обратной стороне Луны.

# Память о Сеченове:

- Павлов о Сеченове.
- Медали и премии.
- Учреждения имени Сеченова
  - Улицы Сеченова
- Мемориальные доски и памятники
  - Астрономические объекты
  - Суда и самолеты

# Павлов о Сеченове.

- Иван Михайлович Сеченов – выдающийся русский физиолог, в честь которого были названы многие объекты на территории Советского Союза, в основном медицинские учреждения и улицы.
- Начиная с 1907 года по инициативе академика Павлова, являющимся главой Общества русских врачей, ежегодно проводились заседания, посвященные памяти Сеченова.
- Выступая на заседании, посвященном столетию Сеченова, академик Павлов подчеркнул:

- «Без Иванов Михайловичей с их чувством собственного достоинства и долга всякое государство обречено на гибель изнутри, несмотря ни на какие Днепрострой и Волховстрой. Потому что государство должно состоять не из машин, не из пчёл и муравьёв, а из представителей высшего вида животного царства, Homo sapiens.»



# Медали и премии.

- С 1944 года в СССР вручалась мемориальная медаль имени И. М. Сеченова. С 1992 года Российская академия наук присуждает Золотую медаль имени И. М. Сеченова российским ученым за крупные теоретические работы в области физиологии.
- В 1956 году Академией наук СССР была учреждена премия имени И. М. Сеченова, присуждаемая ученым за выдающиеся труды в области физиологии. В разные годы её лауреатами были физиолог [В. Н. Черниговский](#), Герой Социалистического Труда, лауреат Государственной премии СССР [Е. М. Крепс](#), Герой Социалистического Труда, лауреат Государственных премий СССР и Украины [П. Г. Костюк](#), Заслуженный деятель науки РФ профессор [А. Б. Коган](#) и другие.

# Учреждения имени Сеченова.

- Санкт-Петербургское общество физиологов, биохимиков, фармакологов им. И. М. Сеченова
- Имя учёного присвоено в 1955 году его alma mater — бывшему медицинскому факультету [Московского университета](#) — [1-му Московскому медицинскому институту](#), который теперь называется Первым Московским государственным медицинским университетом им. И. М. Сеченова. Около Университета воздвигнут памятник-бюст.
- Его именем назван [Институт эволюционной физиологии и биохимии АН СССР](#) (1956).
- В честь И. М. Сеченова назван [Крымский республиканский научно-исследовательский институт физических методов лечения и медицинской климатологии](#) имени И. М. Сеченова Министерства здравоохранения [автономной республики Крым](#) в Ялте. По инициативе [А. Е. Щербака](#) и [Н. А. Семашко](#) бывшему Романовскому НИИ физических методов лечения, возникшему в 1914 году в г. Севастополе, в 1921 году было присвоено имя великого русского физиолога И. М. Сеченова как символ того, что его идеи явились фундаментальной основой выяснения рефлекторного механизма влияния физиотерапевтических и климатических факторов на организм. И. М. Сеченов приезжал в [Профессорский уголок](#) и в село Лазурное.
- В [Ялте](#) есть пансионат имени Сеченова, а в городе [Ессентуки](#) — санаторий имени И. М. Сеченова.
- Российский физиологический журнал имени И. М. Сеченова

# Улицы Сеченова.

- Именем Сеченова были названы множество улиц, всего 70 улиц и переулков, а также село Теплый стан, в котором Сеченов родился, теперь называется Сеченово. В селе открыт краеведческий музей имени Ивана Михайловича, а также поставлен ему памятник. В 1955 году Полуэктов переулок в Москве,

# Мемориальные доски и памятники.

- Памятник-бюст И. М. Сеченову в саду Института экспериментальной медицины в Ленинграде (1935 г.; ск. Безпалов И. Ф.)
- В Санкт-Петербурге на станции метрополитена «Технологический институт-1» помещён барельеф с портретом И. М. Сеченова (1955 г.)
- В Одессе на здании Одесского национального университета, где работал учёный, установлена мемориальная доска с надписью: *В этом здании в 1871–1876 г.г. работал великий русский физиолог Иван Михайлович Сеченов.*

# Астрономические объекты.

- Кратер Сеченов на обратной стороне Луны.
- Астероид N5234, открытый 4 ноября 1989 г., в год 160-летия со дня рождения ученого, астрономом Людмила Карачкина назвала (5234) Sechenov.



# Суда и самолеты.

- Самолёт [Airbus A321](#) «И. Сеченов» (регистрационный номер VQ-BEE) [Аэрофлота](#)<sup>[5]</sup>
- Теплоход [Азовского морского пароходства](#) (АМП) «Иван Сеченов» не вернулся из рейса в январе 1977 года. 31 декабря [1979 года Новороссийское морское пароходство](#) приняло новое судно для перевозки сухих и наливочных грузов «Академик Сеченов» (списано в марте 1998 года). Но памятник погибшим морякам Азовского морского пароходства в [Мариуполе](#), который должен был увековечить память погибшего экипажа АМП и И. М. Сеченова, не построен.

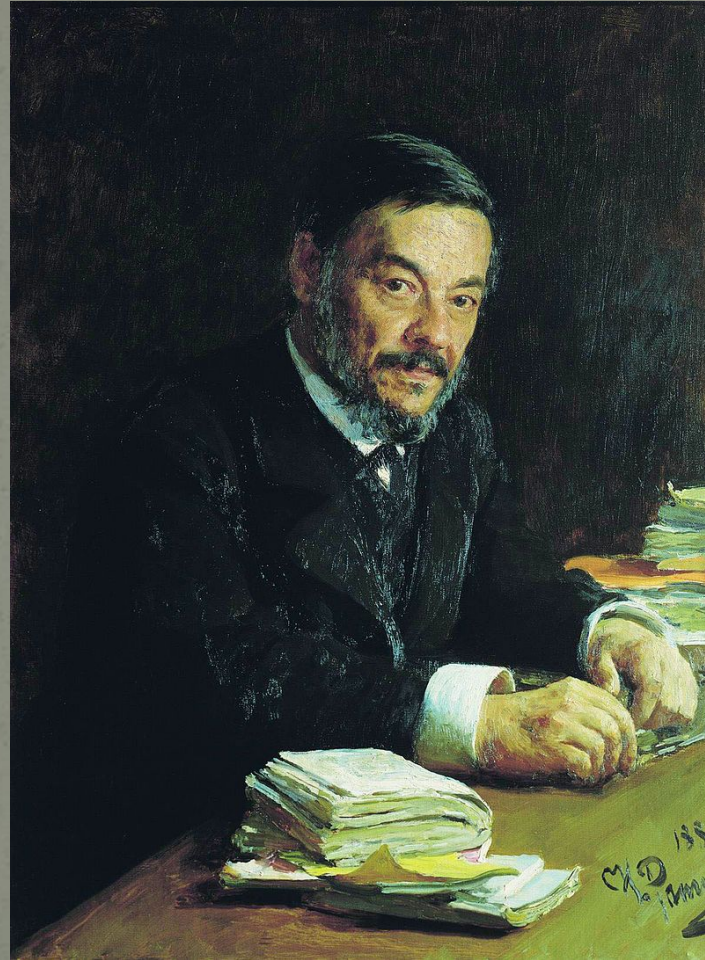
# Почтовые марки.



# Бюст Сеченова.



Портрет Сеченова.  
Художник И. Репин.



# Могила Сеченова на Новодевичьем кладбище.

