

СЕЧЕНОВ

Авторы: В. О. Самойлов



СЕЧЕНОВ Иван Михайлович [1(13).8.1829, с. Тёплый Стан, ныне с. Сеченово Нижегородской обл. – 2(15).11.1905, Москва], рос. естествоиспытатель, основоположник отеч. физиологич. школы и естественно-науч. направления в психологии, чл.-корр. (1869), поч. чл. (1904) Петерб. АН. Окончил Гл. инженерное уч-ще в С.-Петербурге (1848) и мед. ф-т Моск. ун-та (1856). В 1856–59 стажировался в лабораториях И. [Мюллера](#), Э. [Дюбуа-Реймона](#) и Ф. [Гоппе-Зейлера](#), К. [Людвига](#), Г. [Гельмгольца](#) и др. В 1860 защитил докторскую диссертацию в Медико-хирургич. академии (С.-Петербург), возглавил там кафедру физиологии, организовал физиологич. лабораторию, ставшую

центром исследований в области физиологии, фармакологии, токсикологии и клинич. медицины. В 1871–76 зав. кафедрой физиологии в Новороссийском ун-те (Одесса); в 1876–88 проф. С.-Петерб. ун-та, где также организовал физиологич. лабораторию. С 1889 работал на кафедре физиологии Моск. ун-та, которую оборудовал на собств. средства (с 1891 её проф. и руководитель). В 1901 вышел в отставку, но продолжал эксперим. работу. Читал лекции на [Бестужевских курсах](#), одним из основателей которых он был.

Открыл (1862) центральное торможение (т. н. сеченовское торможение) в ЦНС – способность головного мозга угнетать двигательную активность и вегетативные процессы в организме. Обнаружил спонтанные ритмич. колебания электрич.

потенциалов в продолговатом мозге (1879–82), электрич. реакции продолговатого мозга на стимуляцию периферич. нервов и спинного мозга, первым наблюдал суммацию возбуждения в нервных центрах. Установил осн. закономерности рефлекторной деятельности, доказал, что все акты сознательной и бессознательной жизни по происхождению – рефлексы, став т. о. предшественником И. П. Павлова в создании нового направления науки – физиологии высшей нервной деятельности. Считал психич. деятельность функцией головного мозга, отстаивал положение о детерминированности этой деятельности условиями существования. В работах «Рефлексы головного мозга» (1863) и «Кому и как разрабатывать психологию» (1873) впервые указал на связь физиологического и психологического. Автор учения о газах крови. Предложил общую теорию газообмена в лёгких (1880–81), разработал методы количественного анализа газов в крови. В 1890-х гг. сформулировал закон, характеризующий зависимость растворимости газов в растворах в зависимости от концентрации в них солей. Открыл соединение гемоглобина с диоксидом углерода, объяснил дыхательную функцию крови. Сконструировал приборы для проведения физиологич. экспериментов, в т. ч. абсорбциометр для извлечения газов из крови и респираторный аппарат (совм. с М. Н. Шатерниковым), манометр для измерения артериального давления крови у животных. Популяризировал эволюционное учение, физиологич. и мед. знания в России. Участвовал в переводе на рус. язык и издании трудов Ч. [Дарвина](#) и Т. [Гексли](#), учебников по физиологии.

Демидовская пр. Петерб. АН (1863). Имя С. присвоено 1-му Моск. мед. ин-ту (1955; ныне 1-й Моск. гос. мед. ун-т), Ин-ту эволюционной физиологии и биохимии РАН (1956); учреждены премия АН СССР (1956) и Золотая медаль РАН (1992) его имени. Памятники С. установлены на родине учёного и перед зданием 1-го Моск. гос. мед. университета.

Литература

Соч.: Избр. труды. М., 1935; Элементы мысли. Сб. избр. ст. М.; Л., 1943; Избр. философские и психологические произведения. М., 1947.

Лит.: Введенский Н. Е. И. М. Сеченов. СПб., 1906; Ярошевский М. Г. И. М. Сеченов. Л.,

1968; И. М. Сеченов. К 150-летию со дня рождения. М., 1980.