

Великий физиолог

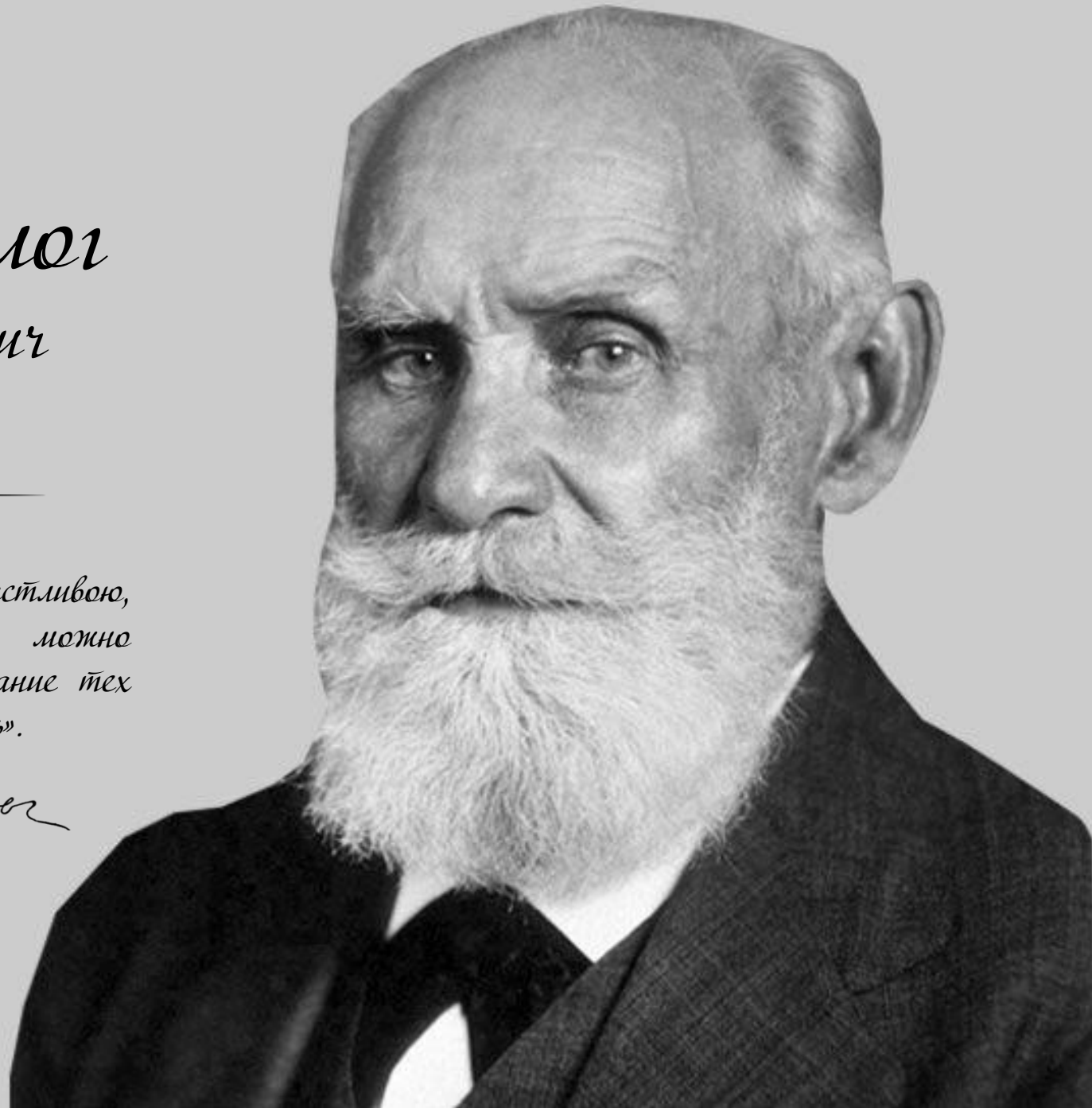
Павлов Иван Петрович

1849-1936



«Должен почесть мою жизнь счастливою, удавшеюся. Я получил высшее, что можно требовать от жизни, — полное оправдание тех принципов, с которыми вступил в жизнь».

Ив. Павлов



ПАВЛОВ

- российский физиолог, основатель отечественной физиологической школы
- создатель учения о высшей нервной деятельности и современных представлений о процессе пищеварения
- лауреат Нобелевской премии 1904 г. «за работу по физиологии пищеварения»



14.09.1849	дата рождения
1870-1875 гг.	учеба в Петербургском университете
1874 г.	первая научная работа «О нервах, заведывающих деятельностью поджелудочной железы»
1879 г.	окончание курса Медико-хирургической академии
1881 г.	женитьба на студентке педагогических курсов Серафиме Карчевской
1884 г.	защита докторской диссертации «Центробежные нервы сердца», присвоение звания приват-доцента Военно-медицинской академии
1890 г.	избрание профессором кафедры фармакологии Военно-медицинской академии

ИВАН ПЕТРОВИЧ



1894 г.	создание методики «павловского желудочка»
1895 г.	разработка новой методики наложения фистулы слюнных желез
1897 г.	выход книги «Лекции о работе главных пищеварительных желез»
1902 г.	публикация первой работы по условным рефлексам
1904 г.	присуждение Нобелевской премии
1907 г.	избрание членом Лондонского королевского общества
1912 г.	присуждение докторской степени в Кембриджском университете
1921 г.	учение о трофической иннервации
1923 г.	выход книги «Двадцатилетний опыт объективного изучения высшей нервной деятельности (поведения) животных». Присуждение докторской степени Эдинбургского университета
1927 г.	выход книги «Лекции о работе больших полушарий головного мозга»
1935 г.	удостоен почетного звания «Первейший физиолог мира» на 15-м Международном конгрессе физиологов
27.02.1936	дата смерти

ДОСТИЖЕНИЯ



ВКЛАД В НАУКУ

- внедрение особого метода экспериментирования над животными – «хронический опыт», который позволил исследовать физиологию здоровой особи в ее естественном состоянии, что снижало вероятность искажения результатов
- исследование роли нервной системы в регуляции кровообращения. Доказал наличие «тройного нервного контроля» на сердце
- показал специфическую особенность человека, заключающуюся в наличии у него, помимо первой сигнальной системы, общей с животными, второй сигнальной системы – речи и письма
- исследование работы пищеварительной системы и описание физиологии пищеварения. Доказал наличие нервной регуляции деятельности желудочных желез
- формулирование понятия условного рефлекса, разработка учения о сигнальных системах
- формулирование представления об аналитико-синтетической деятельности головного мозга. Создание учения об анализаторах, о локализации функций в коре головного мозга и о системности в работе больших полушарий.

<https://www.invitro.ru/library/stati/nobelevskie-laureaty/35316/>

В научную сферу Павлова в разное время входили вопросы, связанные с кровообращением, пищеварением и высшей нервной деятельностью, и во всех этих областях он добился замечательных результатов.

В 1883 г. он доказал наличие симпатических нервных волокон, в 1887 г. создал сердечно-легочный аппарат для исследования действий лекарств на сердце. Опыты над собаками позволили усовершенствовать методы хирургических операций по изоляции части оперируемого органа.

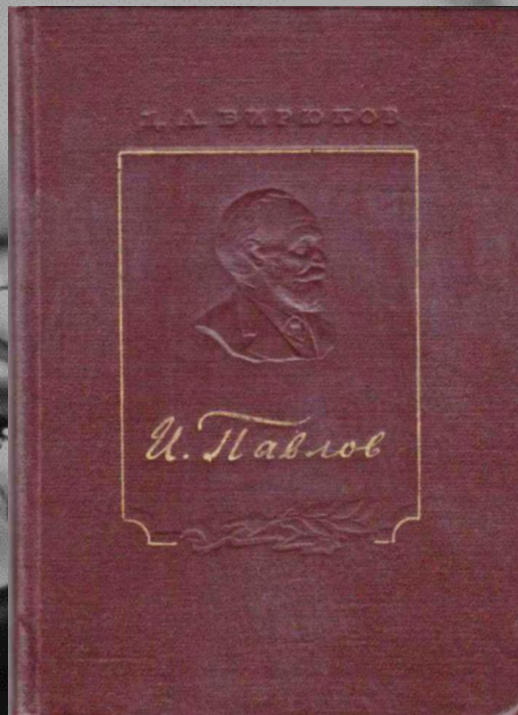
Павлов установил роль центральной нервной системы в секреции желудочного сока, тем самым полностью изменив научные представления о пищеварении.

Открытие в 1902 г. условных рефлексов стало прологом к формированию нового направления физиологии – физиологии высшей нервной деятельности. Итогом многолетней педагогической деятельности Павлова стало создание Петербургской физиологической школы и воспитание целой плеяды видных ученых, среди которых необходимо отметить П. К. Анохина, Б. П. Бабкина, В. С. Дерябина, Л. А. Орбели, Г. В. Анрепа, А. А. Максимова и других.

<https://histrf.ru/read/biographies/ivan-petrovich-pavlov>

ПАВЛОВА

БИОГРАФИЯ



В книге приводится биография И. П. Павлова, написанная советским физиологом, академиком Д. А. Бирюковым на основе личных воспоминаний, а также материалов, предоставленных музеями Павлова в Ленинграде и Рязани.

Бирюков, Д. А. Иван Петрович Павлов : жизнь и деятельность / Д. А. Бирюков. – Москва : Издательство Академии медицинских наук СССР, 1949. – 191 с. – (Деятели советской медицины: 1849-1949. И. П. Павлов. К столетию со дня рождения).



«Родословная Павловых не богата. Прадед Ивана Петровича – Архип Мокеевич – и дед его – Дмитрий Архипович – были коренными крестьянами села Кривополянье Ранenburgского уезда Рязанской губернии. Отцу Павлова – Петру Дмитриевичу – удалось поступить в Рязанскую семинарию. Для этого ему пришлось пройти пешком двести верст от родного села до Рязани».

Бирюков Д. А. С. 6.

«Мать Ивана Петровича была большой труженицей. Постоянная домашняя занятость, бесконечные хлопоты о детях препятствовали ее развитию – она так и осталась малограмотной. Дети обожали мать и наперерыв старались чем-нибудь ей помочь».

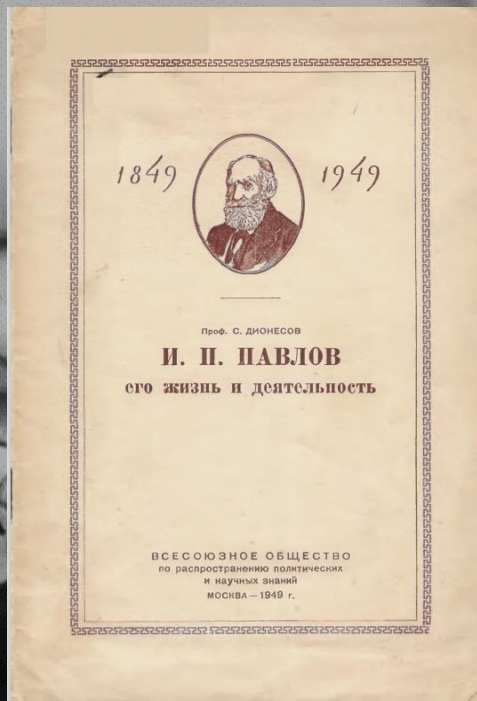
Бирюков Д. А. С. 7.

«Дом Павловых являлся своеобразным клубом молодежи. Для пополнения скудного семейного бюджета мать Павлова – Варвара Ивановна – содержала семинаристов на условиях пансионата. Собираясь вместе, юноши страстно обсуждали разные события общественного и литературного порядка».

Бирюков Д. А. С. 8.

ПАВЛОВА

БИОГРАФИЯ



«Иван Петрович Павлов получил начальное и среднее образование в Рязанском духовном училище и Рязанской духовной семинарии. Однако перспектива священнослужения не привлекала его. Павлов ушел из духовной семинарии и поступил в Петербургский университет на естественное отделение физико-математического факультета».

Дионесов С. М. С. 3.

Дионесов, С. М. И. П. Павлов : его жизнь и деятельность : к 100-летию со дня рождения. 1849-1949 / С. М. Дионесов. – Москва : Типография им. Тимошенко, 1949. – 23 с.



«По окончании университета в 1875 году Павлов поступил учиться в Медико-хирургическую (впоследствии Военно-медицинскую) академию, на третий курс «не с целью сделаться врачом, – вспоминал Павлов, – а с тем, чтобы впоследствии быть вправе занять кафедру физиологии».

Дионесов С. М. С. 4.

«В 1878 году крупнейший русский терапевт – профессор С. П. Боткин пригласил Павлова, тогда еще студента 5-го курса, заведовать лабораторией в академической терапевтической клинике. К этому времени молодой Павлов успел выполнить ряд научных работ по физиологии пищеварения и кровообращения. За исследования, выполненные им в студенческие годы, ему были присуждены две золотых медали».

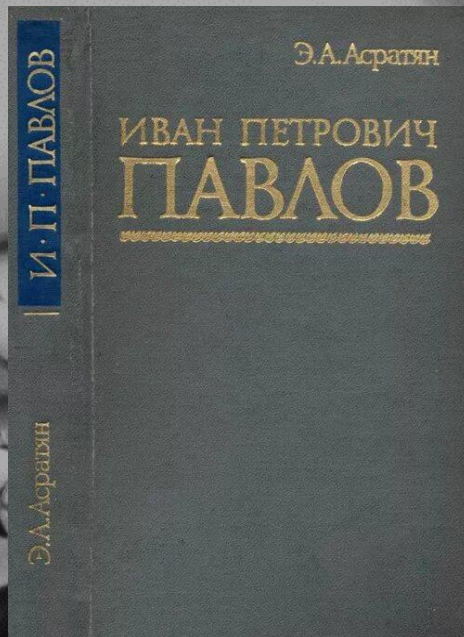
Дионесов С. М. С. 4.

«В 1884 году он защитил диссертацию на тему «Центробежные нервы сердца» и получил ученую степень доктора медицины. Эта работа является классической».

Дионесов С. М. С. 5.

ПАВЛОВА

БЮИОГРФИЯ



Автор на основе личных воспоминаний и анализа различных литературных источников воссоздает облик своего учителя, рассказывает о пройденном им жизненном пути и дает изложение ценнейших фактических данных и теоретических положений Павлова по важнейшим разделам физиологической науки.

Асратян, Э. А. Иван Петрович Павлов, 1849-1936 гг. / Э. А. Асратян. – Москва : Наука, 1974. – 456 с. – (Научно-библиографическая серия).



«В конце 70-х годов в Петербурге Павлов познакомился с Серафимой Васильевной Карчевской, слушательницей Педагогических курсов. Любовь на первых порах целиком поглотила Ивана Петровича. По свидетельству брата, Дмитрия Петровича, молодой ученый некоторое время больше был занят сочинением писем к любимой девушке, чем лабораторными делами. Спустя некоторое время молодые люди решили пожениться».

Асратян Э. А. С. 28-29.

«В год защиты докторской диссертации у Ивана Петровича родился первенец, которого назвали Мирчиком. Летом жену с ребенком необходимо было отправить на дачу, но Павлову оказалось не по средствам снять дачу поблизости от Петербурга. Пришлось ехать на юг, в глухую деревню, к сестре жены... В деревне Мирчик заболел и умер, оставив родителей в горькой печали».

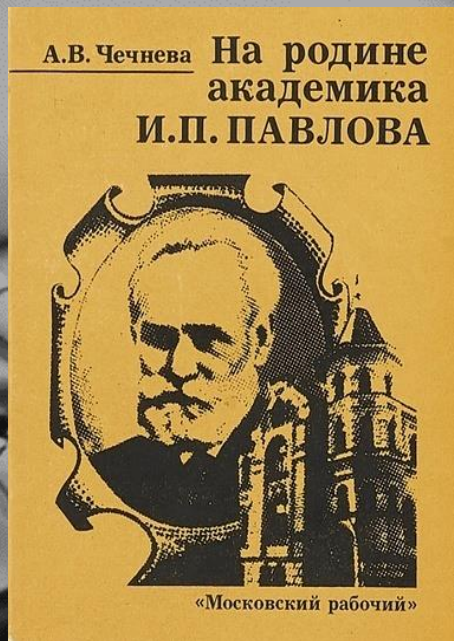
Асратян Э. А. С. 31.

«Одно время Ивану Петровичу приходилось переживать полное безденежье... Мы, его ученики, узнали про его трудное материальное положение и задумали ему помочь. Собрав вкладчину деньги, передали ему, как будто на расходы по курсу. И ничего у нас не вышло: он на всю сумму купил животных для этого курса, а себе ничего не оставил».

Асратян Э. А. С. 32.

ПАВЛОВА

БИОГРАФИЯ



Книга посвящена павловским местам в Рязани, где прошли детство, отрочество и юность Павлова. В этом городе он рос и учился, здесь сформировалось его миропонимание, пробудилась страсть к естественным наукам, которым он посвятил жизнь. Сюда он приезжал, уже будучи признанным в мире корифеем.

Чечнева, А. В. На родине академика И. П. Павлова: путеводитель / А. В. Чечнева. – Москва : Московский рабочий, 1982. – 111 с.



«Академик П. К. Анохин писал, что Иван Петрович Павлов, уехав в Петербург, оставил в родной Рязани три очень дорогие для себя вещи: фруктовый сад, которому было уделено так много любви и энергии, светелку, свидетельницу его первых увлечений новаторскими идеями, и любимые памятники Рязанского княжества».

Чечнева А. В. С. 47.

«Родной дом, его облик, связанные с ним воспоминания сопутствовали Павлову везде, где ему приходилось потом бывать. Скульптор С. Т. Коненков, встретившийся в 1929 году с Павловым в Нью-Йорке, писал, что Иван Петрович с гордостью вспоминал Ленинград, родную Рязань, скучал о русской еде, мечтал вместо подававшейся там дыни с солью съесть ломоть испеченного в печи ржаного хлеба».

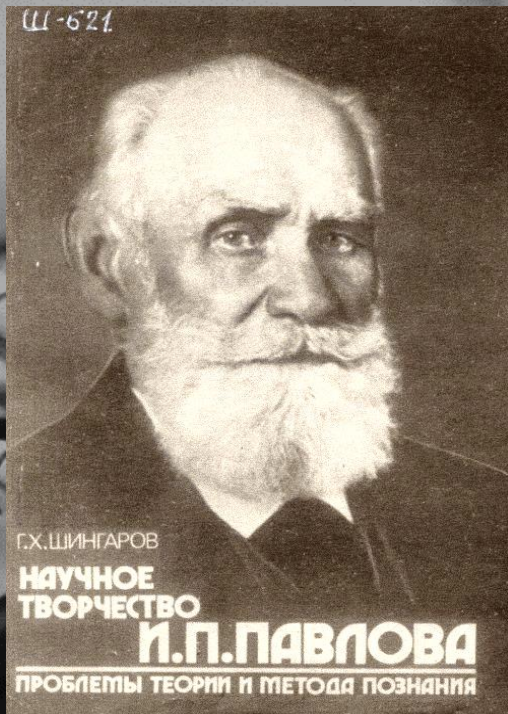
Чечнева А. В. С. 12.

«Все письма Павлова в Рязань поражают душевностью. В письмах он не забывал каждый раз морально поддержать врачей-земляков, подчеркнуть родственные к ним чувства: «Шлю горячий привет родному Рязанскому медицинскому обществу...», «Глубоко признателен членам Медицинского общества родного города...».

Чечнева А. В. С. 98.

ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

НАУЧНАЯ



«Целью данной работы является не столько рациональная реконструкция истории научного творчества И. П. Павлова, сколько раскрытие тех его методологических положений, принципов и подходов, которые лежали в основе его великих достижений и которые являются основой современных исследований».

Шингаров Г. Х. С. 6

Шингаров, Г. Х. Научное творчество И. П. Павлова : проблемы теории и метода познания / Г. Х. Шингаров ; АМН СССР. – Москва : Медицина, 1985. – 207 с.



«Огромную роль, которую сыграло открытие И. П. Павловым хронического опыта, изобретение фистулы поджелудочной железы, маленького павловского желудка, мнимого кормления, условнорефлекторной методики – бесспорно подтверждают правоту его мыслей о первостепенном значении открытия методов, адекватных природе исследуемых объектов. Благодаря применению этих методов и методик физиологического исследования в области физиологии пищеварения И. П. Павлов получил научные факты и сделал теоретические выводы, за которые он, первый из физиологов и русских ученых, в 1904 г. был удостоен Нобелевской премии».

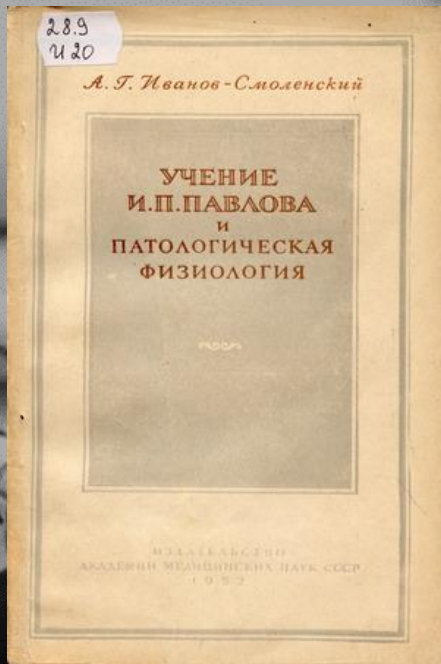
Шингаров Г. Х. С. 11–12.

«Многогранное научное творчество И. П. Павлова – это единое целое в методическом, теоретическом, методологическом и мировоззренческом его аспектах. Именно благодаря этому обстоятельству И. П. Павлов смог делать так много великих открытий. Этой научно-методологической монолитности творчества И. П. Павлова в его личности, в Павлове-ученом, соответствует то, что всю свою творческую жизнь он провел в стенах лаборатории, среди постоянных экспериментов, где, как писал он сам, одна радость, одна привязанность и страсть – достижение истины».

Шингаров Г. Х. С. 198.

ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

НАУЧНАЯ



В сборнике представлены доклады советского физиолога и психиатра, академика АМН СССР Анатолия Георгиевича Иванова-Смоленского (1895-1982), посвященные вопросам связи учения Павлова с патологической физиологией.

Иванов-Смоленский, А. Г. Учение И. П. Павлова и патологическая физиология : (статьи и доклады 1949-1951 гг.) / А. Г. Иванов-Смоленский. – Москва : Издательство Академии медицинских наук СССР, 1952. – 148 с.



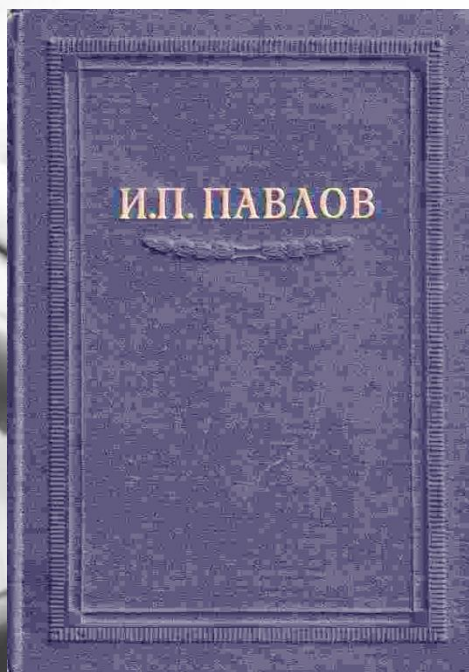
«И. П. Павлов еще в 1903 г., формулируя стоявшую перед ним новую исследовательскую задачу, говорил: «...Перед нами открывается бесконечная область плодотворного исследования, вторая огромная часть физиологии нервной системы – нервной системы, главнейшим образом устанавливающая соотношение не между отдельными частями организма, чем мы занимались главным образом до сих пор, а между организмом и окружающей обстановкой».

Иванов-Смоленский А. Г. С. 6.

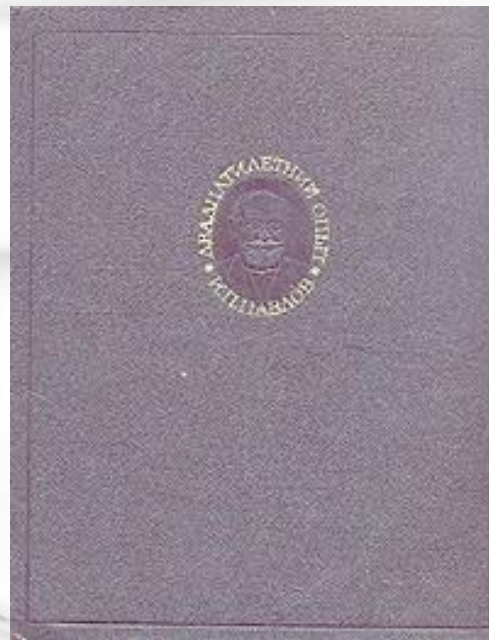
«На всех этапах своей творческой исследовательской деятельности И. П. Павлов неуклонно стремился к тесной связи между лабораторной работой и клиникой. Так было в годы изучения вопросов физиологии кровообращения, так было в период разработки физиологии главных пищеварительных желез, так было и во время создания учения о высшей нервной деятельности – физиологии и патофизиологии высших отделов центральной нервной системы».

Иванов-Смоленский А. Г. С. 137.

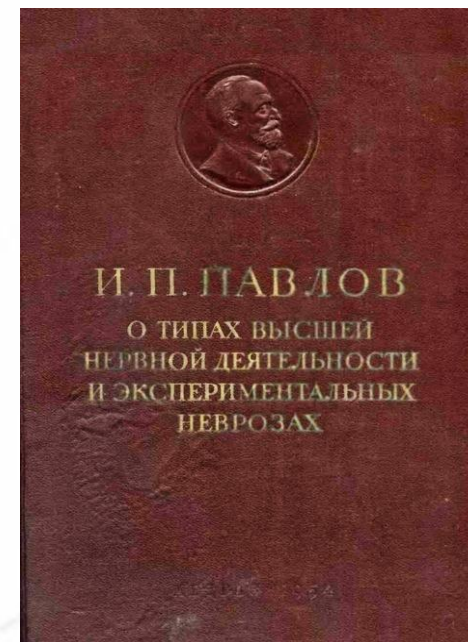
НАУЧНЫЕ ТРУДЫ ПАВЛОВА



Павлов, И. П. Полное собрание сочинений. В 6 томах / И. П. Павлов. – 2-е изд., доп. – Москва ; Ленинград : Издательство Академии наук СССР, 1951-1952.



Павлов, И. П. Двадцатилетний опыт объективного изучения высшей нервной деятельности (поведения) животных / И. П. Павлов. – 10-е изд. – Москва: Наука, 1973. – 659 с.

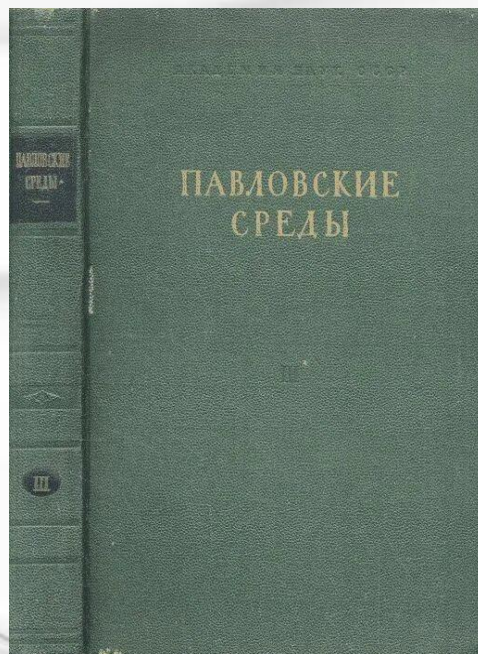


Павлов, И. П. О типах высшей нервной деятельности и экспериментальных неврозах / И. П. Павлов. – Москва : Медгиз, 1954. – 191 с.

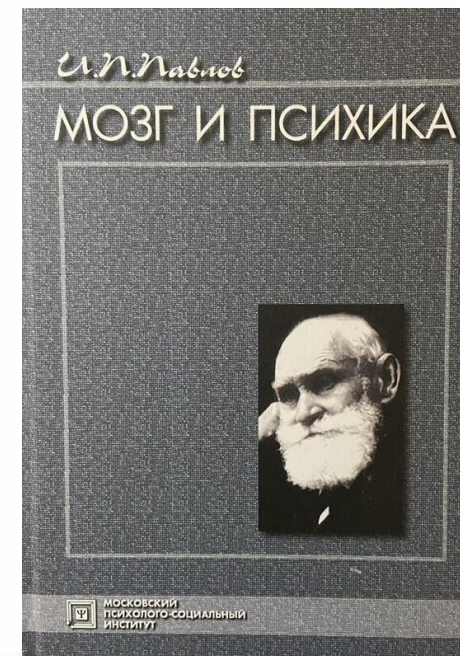
НАУЧНЫЕ ТРУДЫ ПАВЛОВА



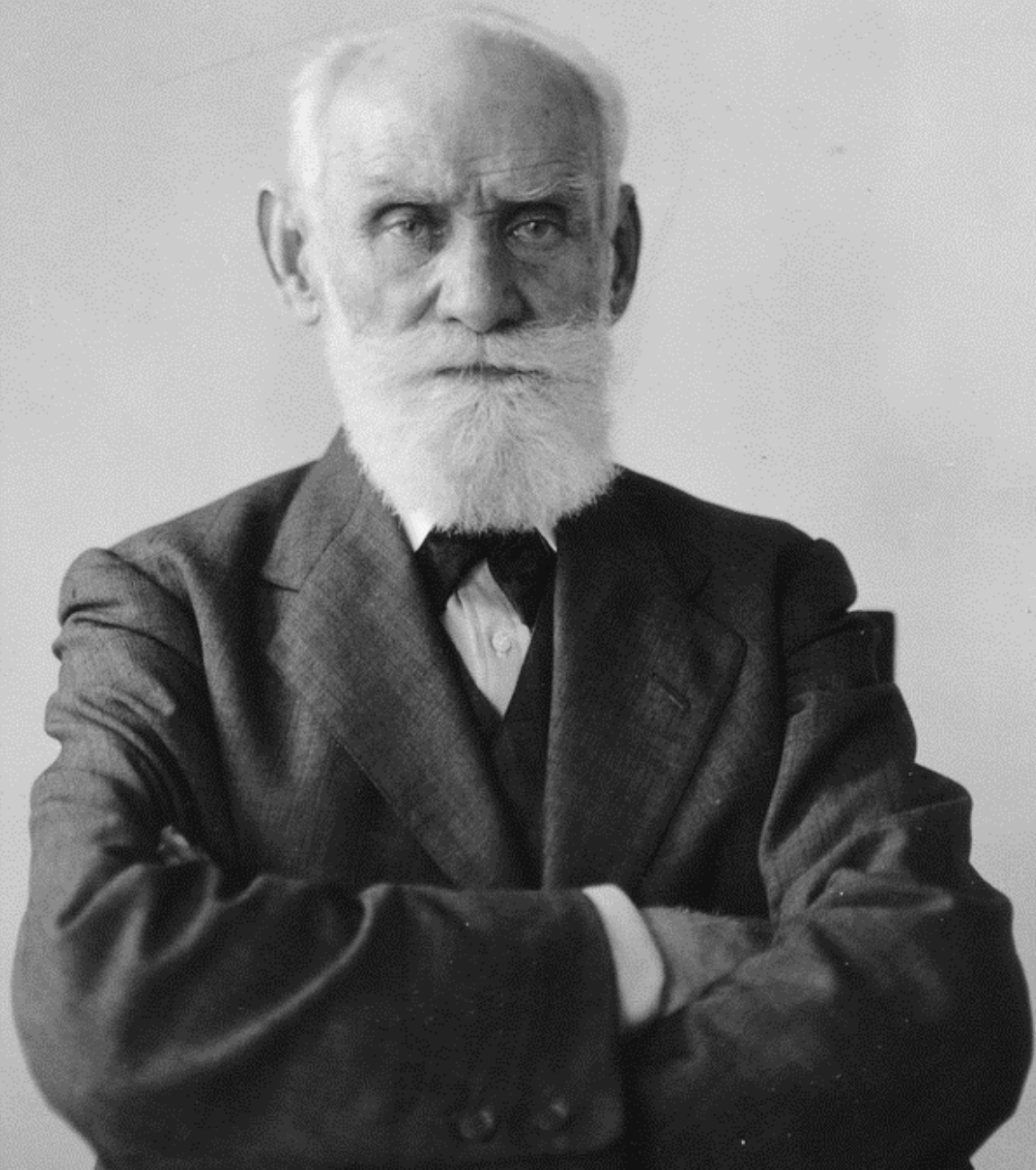
Павлов, И. П. Неопубликованные материалы И. П. Павлова / И. П. Павлов. – Ленинград : Наука, Ленинградское отделение, 1975. – 135 с.



Павловские среды. Протоколы и стенограммы физиологических бесед. Т. 3: Стенограммы 1935-1936 гг. / АН СССР. – Москва : Издательство Академии наук СССР, 1949. – 516 с.



Павлов, И. П. Мозг и психика: избранные психологические труды / И. П. Павлов. – 3-е изд., стер. – Москва : Московский психолого-социальный институт, 2008. – 359 с.



«Ничего гениального, что мне приписывают, во мне нет. Просто я непрерывно наблюдаю и думаю о своем предмете, целиком сосредоточен на нём, потому и получаю положительные результаты. Всякий на моём месте, поступая так же, стал бы гениальным».

Ив. Павлов



На выставке представлены издания из фонда Научной библиотеки Чувашского государственного университета им. И. Н. Ульянова.

Выставку подготовила главный библиотекарь А. Р. Курцова.

В презентации использованы фотографии с сайтов:

<https://dzen.ru/a/ZewwsUu6cWxEb2->

https://vk.com/wall-6827569_39469?lang=en