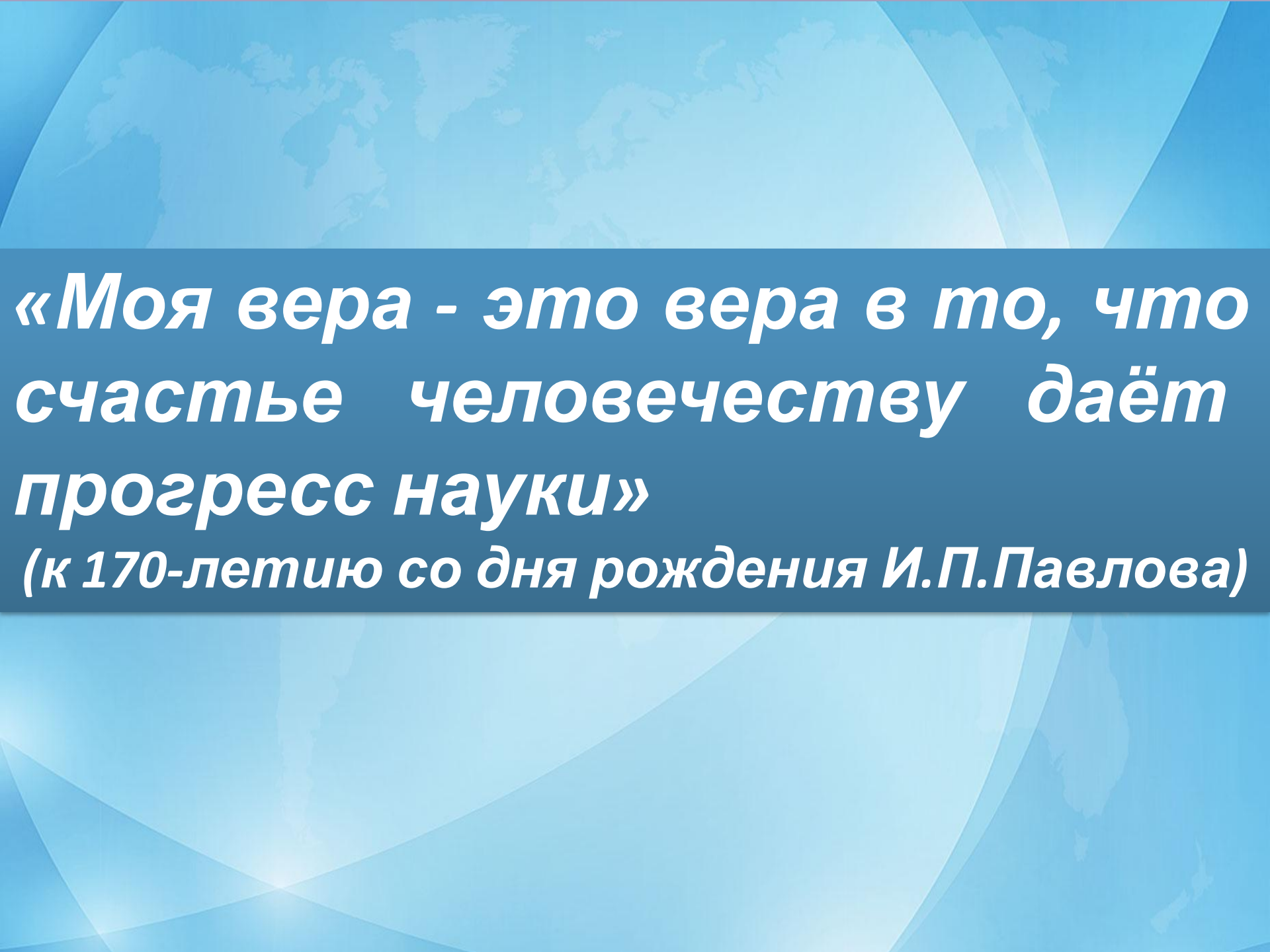
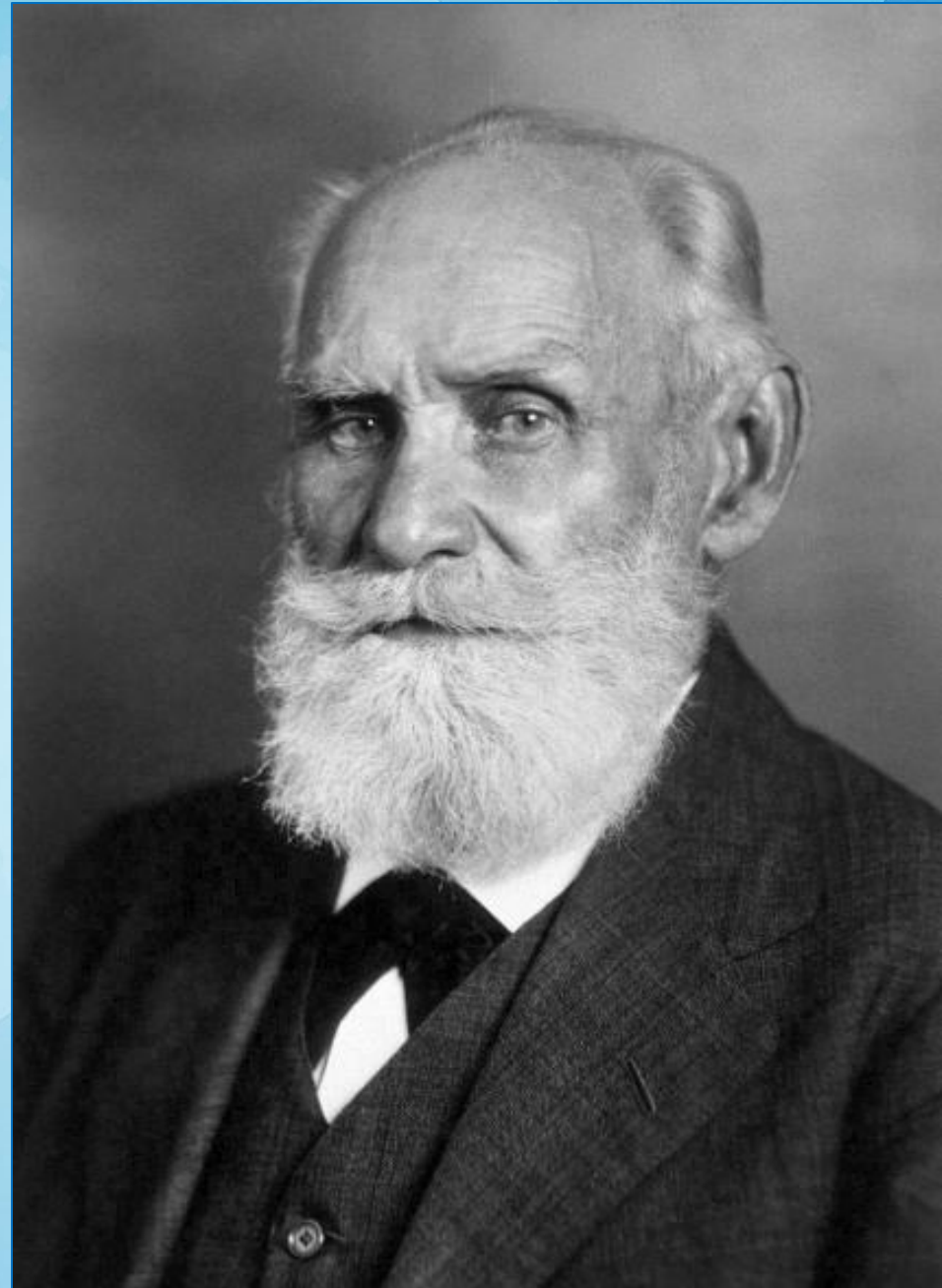




**«Моя вера - это вера в то, что
счастье человечеству даёт
прогресс науки»
(к 170-летию со дня рождения И.П.Павлова)**

Иван Петрович Павлов (1849-1936)

Русский и советский учёный, физиолог, создатель науки о высшей нервной деятельности, лауреат Нобелевской премии 1904 года. Академик Императорской Санкт-Петербургской академии наук. Известен тем, что разделил всю совокупность физиологических рефлексов на условные и безусловные рефлексы, а также исследовал психофизиологию типов темперамента и свойства нервных систем, лежащие в основе поведенческих индивидуальных различий.



26 сентября 1849 г. в городе Рязани родился Иван Петрович Павлов. Отец Ивана, Петр Дмитриевич, был приходским священником. Варвара Ивановна, мать Ивана Петровича, вела домашнее хозяйство.





Дом Павлова в Рязани, который сейчас является музеем

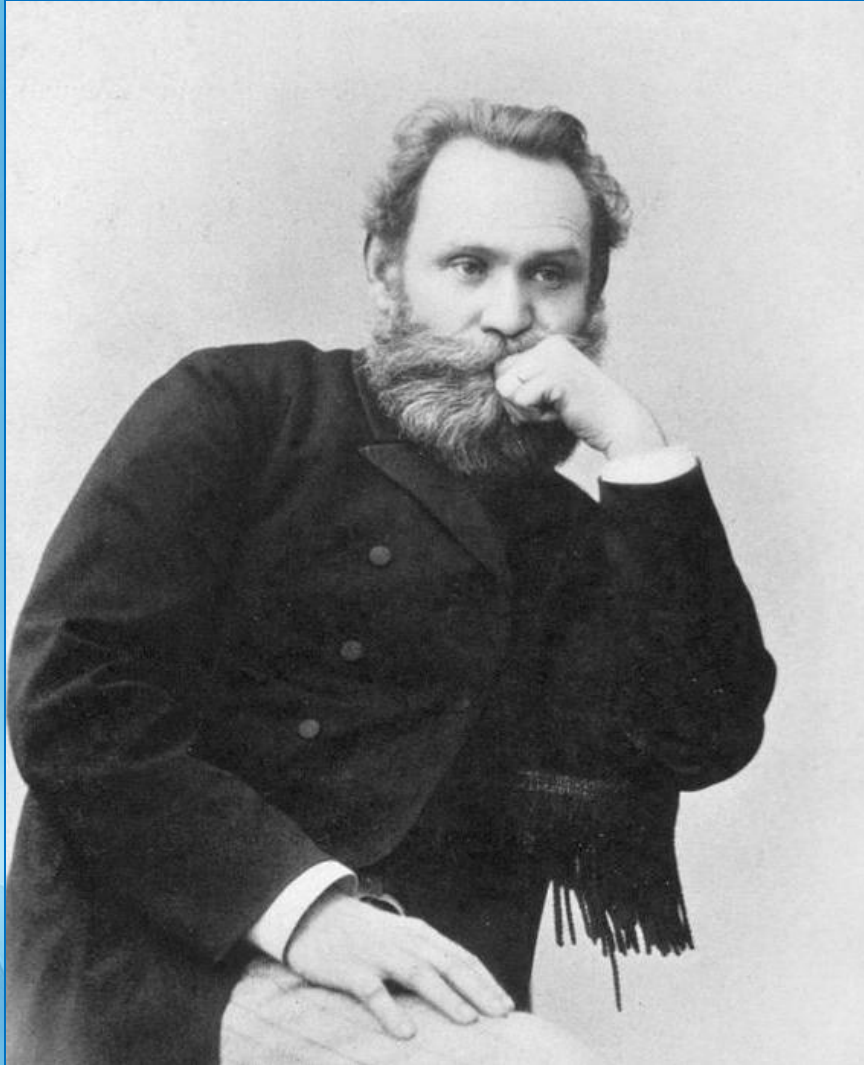
Будущий ученый начал обучение в рязанском духовном училище. Окончив его в 1864 году, он поступил в рязанскую духовную семинарию. Позже Иван Петрович с теплотой вспоминал этот период. Он отмечал, что ему повезло учиться у замечательных преподавателей. Иван Петрович познакомился на последнем курсе семинарии с книгой "Рефлексы головного мозга" И.М.Сеченова. Именно она определила его дальнейшую судьбу.

Переезд в Петербург для продолжения обучения

В 1870 г. будущий ученый решил поступить на юридический факультет Петербургского университета. Правда, Иван Павлов проучился здесь только 17 дней. Он решил перевестись на естественное отделение другого факультета, физико-математического. Иван Петрович учился у профессоров И.Ф.Циона, Ф.В.Овсянникова. В особенности его заинтересовала физиология животных. Кроме того, Иван Петрович много времени уделял изучению нервной регуляции, являясь истинным последователем Сеченова.

После окончания университета Павлов И.П. решил продолжить обучение. И поступил сразу на третий курс Медико-хирургической академии. В 1879 г. Павлов закончил это учебное заведение и стал работать в клинике Боткина. Здесь Иван Петрович возглавил лабораторию физиологии.

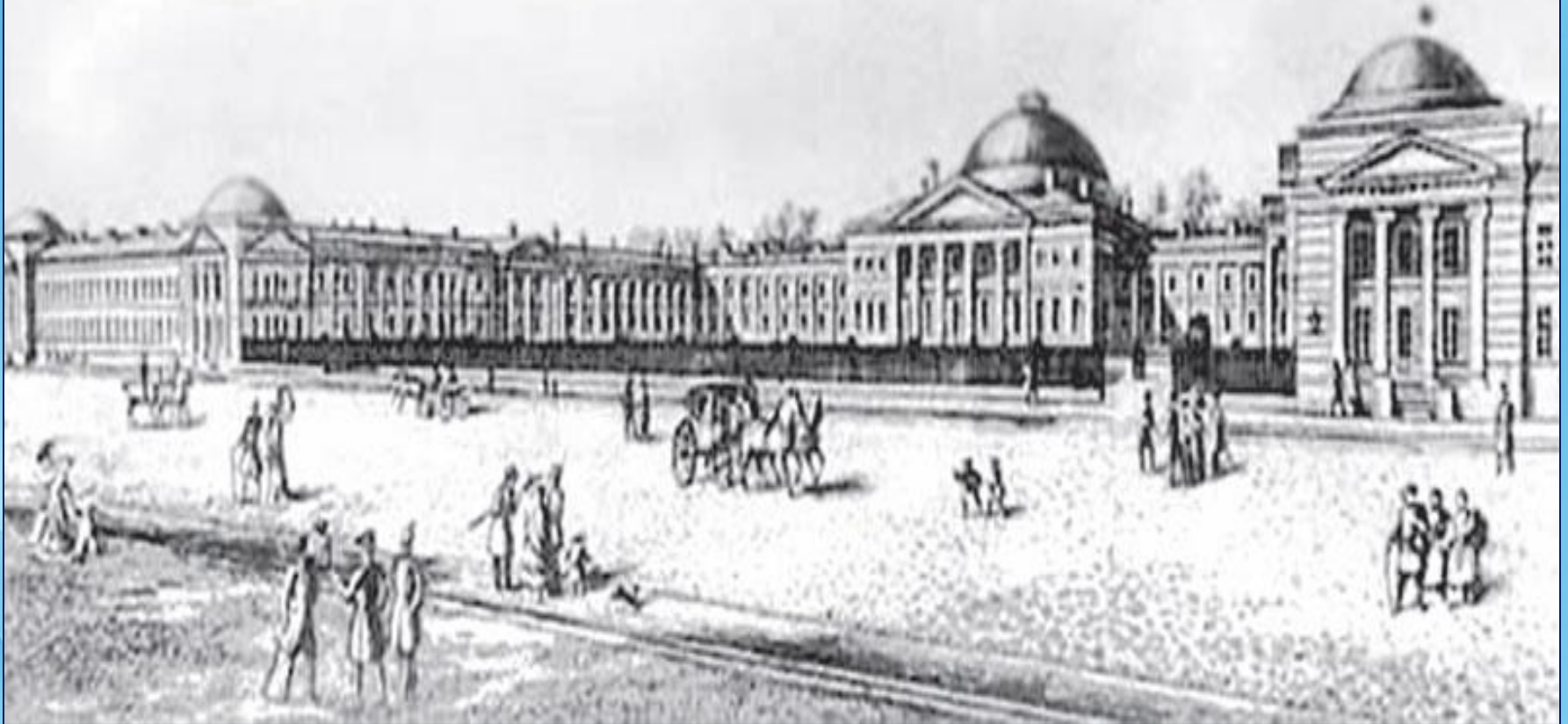
Стажировка за границей, работа в клинике Боткина и Военно-медицинской академии



К периоду с 1884 по 1886 год относится его стажировка в Германии и Франции, после чего ученый возвращается к работе в клинике Боткина. Павлова в 1890 году решают сделать профессором фармакологии и направляют в Военно-медицинскую академию. Через 6 лет ученый уже возглавляет здесь кафедру физиологии. Он покинет ее лишь в 1926 году.

Вся его дальнейшая жизнь была связана с двумя петербургскими учреждениями: Медико-хирургической академией, в которой он 30 лет руководил кафедрой физиологии, и Институтом экспериментальной медицины, где основал и 46 лет возглавлял отдел физиологии.

Медико-хирургическая академия в Петербурге



Институт экспериментальной медицины (Санкт-Петербург)



Начало исследовательской деятельности

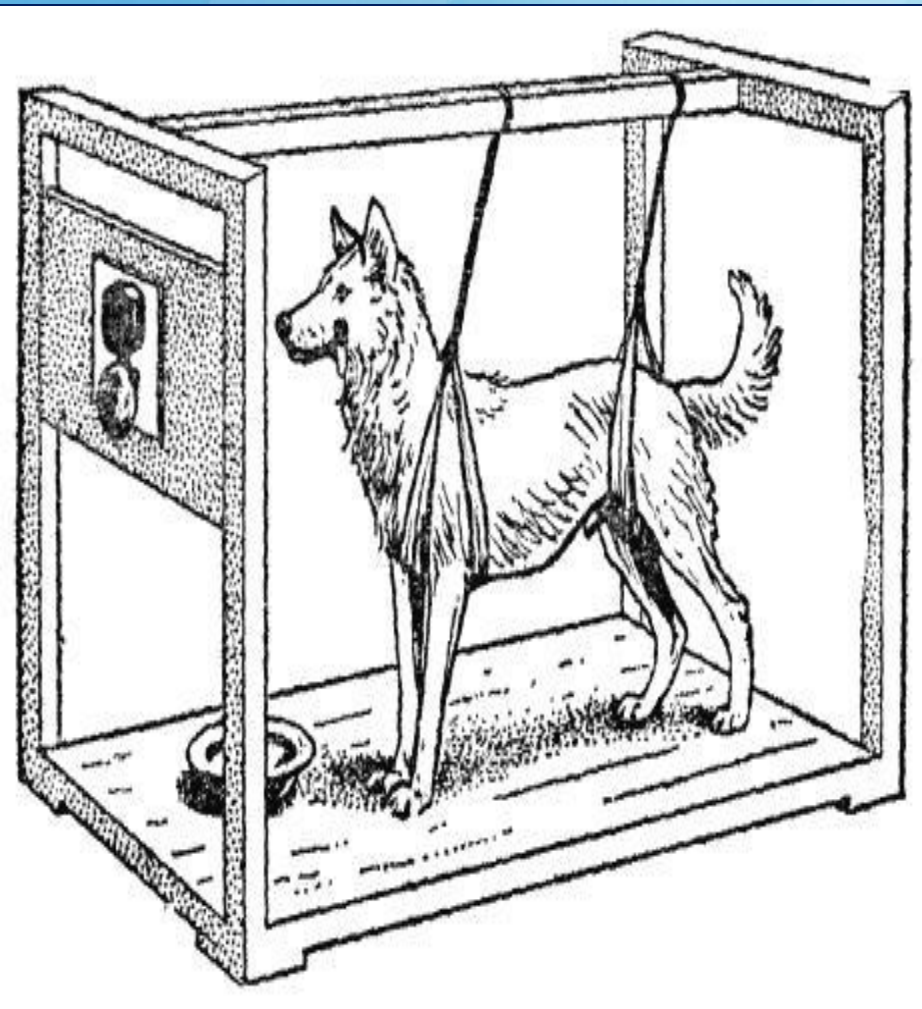
Исследовательская деятельность И.П. Павлова началась рано. В 1873 г. совместно с однокурсником В.Н.Великим И.П.Павлов выполнил первую научную работу. Под руководством И.Ф.Циона они изучили влияние гортанных нервов на кровообращение. Вскоре студенты И.П.Павлов и М.М.Афанасьев сделали интересную научную работу по физиологии нервов поджелудочной железы.



И.П.Павлов блестяще закончил университет, получив ученую степень кандидата естественных наук. И.П.Павлов самостоятельно выполнил ряд ценных работ по физиологии кровообращения. В этих исследованиях впервые проявились зачатки его гениального научного метода изучения функций организма в их естественной динамике в не наркотизированном целостном организме.

Научный метод

До И.П.Павлова исследования проводились при помощи т.н. «острого опыта», суть которого заключалась в том, что интересующий ученого орган обнажался при помощи надрезов на теле наркотизированного или обездвиженного животного.



Метод был непригоден для изучения нормального течения жизненных процессов, так как нарушал естественную связь между органами и системами организма.

И.П.Павлов первым из физиологов стал использовать «хронический метод», при котором эксперимент проводится на практически здоровом животном, что позволило исследовать физиологические процессы в неискаженном виде.

Метод «хронического эксперимента» позволил И.П.Павлову открыть многие законы функционирования пищеварительных желез и процесса пищеварения в целом. До И.П.Павлова об этом имелись лишь некоторые весьма смутные и фрагментарные представления, а физиология пищеварения была одним из самых отсталых разделов физиологии.



Исследования по физиологии пищеварения

Первые исследования И.П.Павлова в области физиологии пищеварения были посвящены изучению работы слюнных желез. Ученый установил зависимость между составом и количеством выделяемой слюны и природой раздражителя, что позволило ему сделать вывод о специфической возбудимости разных рецепторов ротовой полости каждым из раздражающих агентов.



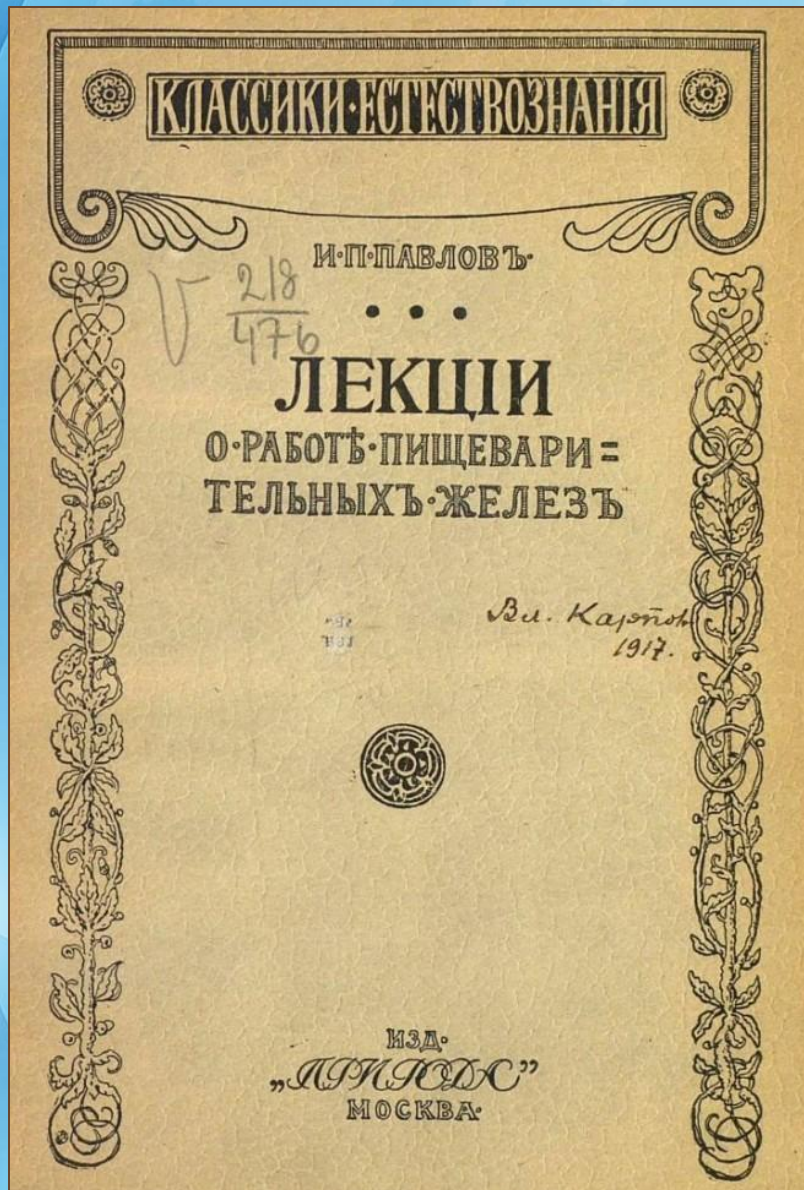
Фистула на слюнной железе

Исследования, касающиеся физиологии желудка, являются наиболее значительными достижениями И.П.Павлова в объяснении процессов пищеварения. Ученый доказал наличие нервной регуляции деятельности желудочных желез. Результатом исследований ученого в области физиологии пищеварения явился его труд под названием «Лекции о работе главных пищеварительных желез», опубликованный в 1897.



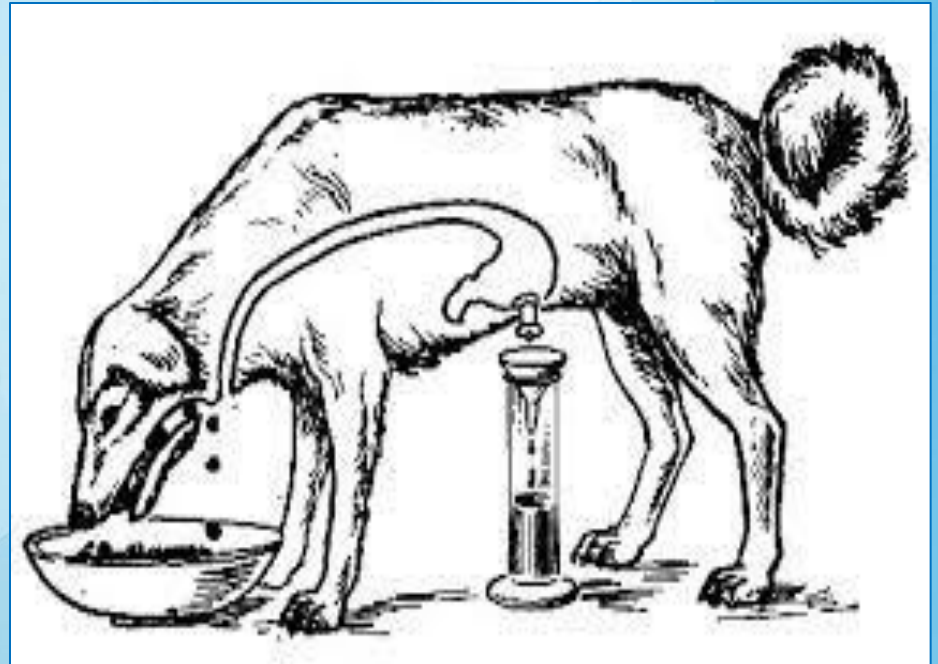
Схема Павловского желудочка

Лекции о работе главных



Научные результаты, за которые Иван Павлов был удостоен Нобелевской премии, впервые были собраны в одну книгу и опубликованы в 1897 году. Этому предшествовали десять лет работы Павлова и его сотрудников в Институте экспериментальной медицины и в Военно-медицинской академии.

И.П.Павлов более 10 лет посвятил тому, чтобы получить фистулу желудочно-кишечного тракта. Сделать такую операцию было чрезвычайно трудно. Он проводил опыты с мнимым кормлением, таким образом, сделав ряд открытий в области рефлексов выделения желудочного сока. За 10 лет И.П.Павлов, по существу, заново создал современную физиологию пищеварения.



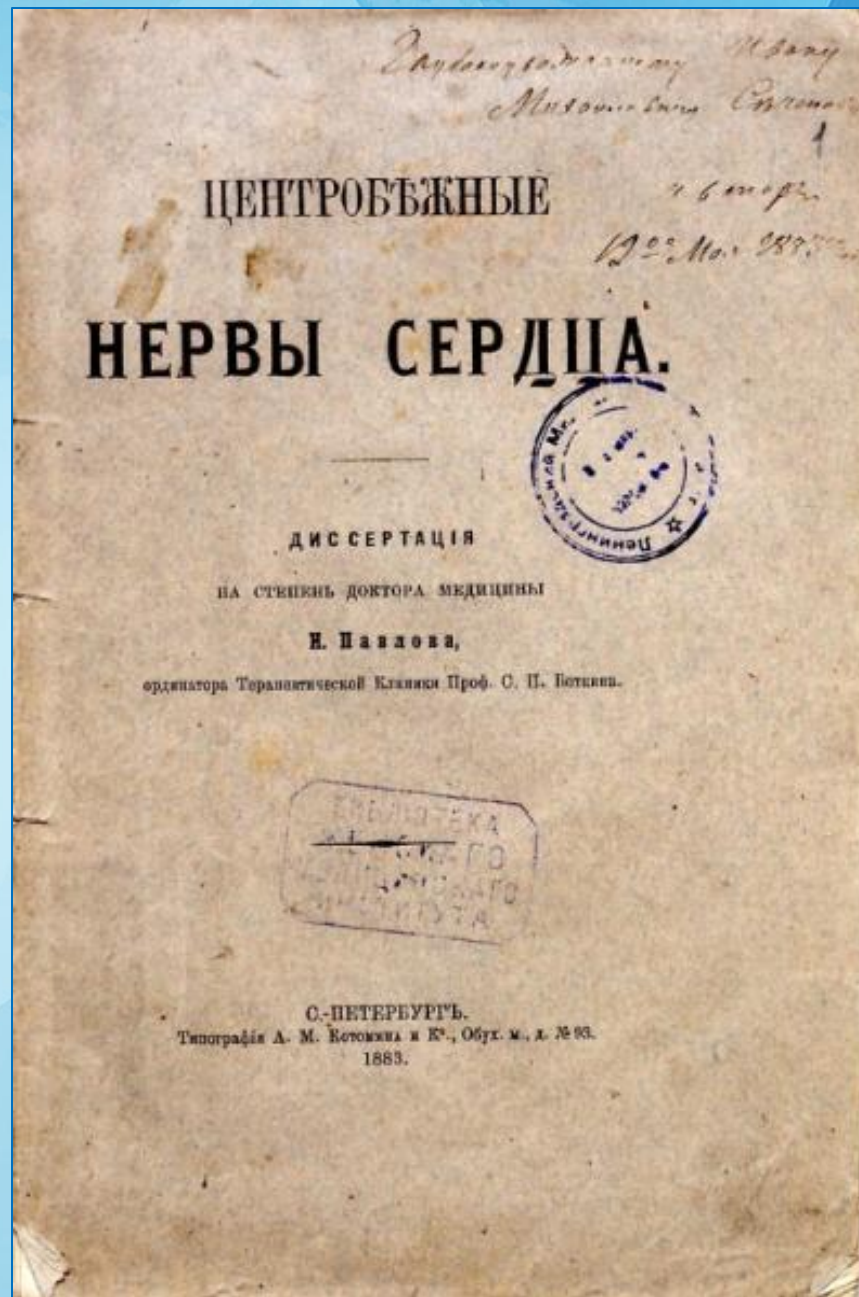
Фистула
желудка

В течение своей исследовательской деятельности Иван Петрович Павлов работал над тремя главными проблемами: функция сердечных нервов, функции первичных органов пищеварения, изучение условных рефлексов.



И. П. Павлов в Императорской Военно-медицинской академии, 1913 год

Одно из первых научных исследований И.П.Павлова было посвящено изучению роли нервной системы в регуляции кровообращения. Ученый доказал наличие «тройного нервного контроля» на сердце: нервов функциональных, вызывающих или прерывающих деятельность органа; нервов сосудистых, регулирующих доставку химического материала к органу и нервов трофических, определяющих точный размер окончательной утилизации этого материала каждым органом и регулирующих тем самым жизнь ткани. Такой же тройной контроль ученый предполагал и в других органах.



К изучению физиологии высшей нервной деятельности И.П.Павлов перешел, пытаясь объяснить феномен психического слюноотделения. Изучение этого явления привело его к понятию условного рефлекса. Процесс образования условных рефлексов И.П.Павлов назвал высшей нервной деятельностью и считал это понятие равнозначным термину «психическая деятельность».

Исследования по физиологии высшей нервной деятельности



Ученый выделил четыре типа высшей нервной деятельности у человека, которые основываются на представлениях о соотношении между процессами возбуждения и торможения. Тем самым он подвел физиологический фундамент под учение Гиппократата о темпераментах. И.П.Павлов разработал также учение о сигнальных системах.



И.П. Павлов с семьей

И. П. ПАВЛОВ

Академик Петербургской
академии наук
и Академии наук СССР

Лауреат Нобелевской премии



Избранные труды по **ФИЗИОЛОГИИ ВЫСШЕЙ НЕРВНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**



Сpecially подобранные работы
для педагогов и широкого круга читателей,
в которых блестяще освещаются
основные положения теории



Физиология высшей нервной деятельности – книга избранных трудов выдающегося ученого-физиолога, академика АН СССР, лауреата Нобелевской премии И.П.Павлова. Она содержит доклады, которые автор делал на заседаниях ученых обществ, съездов и международных конгрессов. Эти доклады были подобраны с таким расчетом, чтобы читатели, в том числе педагоги и психологи, ознакомились с основными положениями учения И.П. Павлова о высшей нервной деятельности



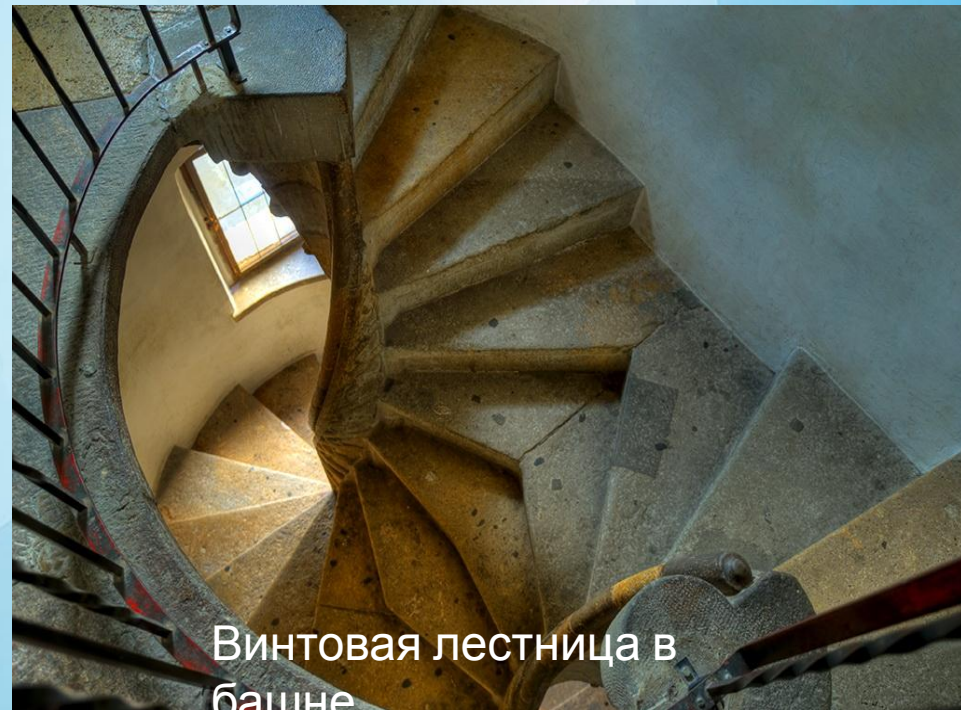
А.П. Павлов с группой своих учеников. Стоят слева направо: А.Н. Мазарович, М.С. Швецов, В.А. Жуков, Б.А. Можаровский, А.М. Жирмунский, Д.Н. Эдинг, С.А. Добров, А.Ф. Слудский. Сидят слева направо: Г.Ф. Мирчинк, В.С. Ильин, А.П. Павлов, А.Н. Семихатов, В.Г. Хименков, О.К. Ланге. Фото начала 1900-х гг.

В процессе изучения условных рефлексов у собак Павлов пришел к необходимости максимально изолировать собаку на время эксперимента от воздействия внешних раздражителей. С этой целью Павлов разрабатывает проект специального здания, с двумя так называемыми "Башнями молчания", содержащими 8 экспериментальных камер, разделенных пространственно винтовыми лестницами и переходами с бесшумным покрытием.

"



Камера в башне
Молчания



Винтовая лестница в
башне

«Башня Молчания»

Сонширенко У.К.
<http://istoriia.org.ua>



В 1875 г. И.П.Павлов удостоился золотой медали за работу «О нервах, заведующих работою в поджелудочной железе». В 1883 г. защитил диссертацию «Центробежные нервы сердца». В 1895 г. сделал доклад о деятельности слюнных желез собаки. Труд принёс И.П.Павлову большую известность. В 1901 г. в докладе на Конгрессе естествоиспытателей и врачей стран Северной Европы в Гельсингфорсе (ныне Хельсинки)



В 1904 году Иван Петрович Павлов был удостоен Нобелевской премии за исследования механизмов пищеварения.

В 1907 году Павлов был избран членом Российской Академии Наук; иностранным членом Лондонского королевского общества.

В 1915 году был награжден медалью Копли Лондонского королевского общества.

В 1928 году стал почетным членом Лондонского королевского общества врачей.

В 1935 году в возрасте 86-ти лет Павлов председательствовал на сессиях 15-го Международного физиологического конгресса, проходившего в Москве и Ленинграде.



Биологическая станция, где Павлов развернул исследования в области генетики поведения и высшей нервной деятельности антропоидов.

**КОЛТУШИ.
ИНСТИТУТ
ЭВОЛЮЦИОННОЙ
ФИЗИОЛОГИИ И ПАТОЛОГИИ
ВЫСШЕЙ НЕРВНОЙ
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
ИМЕНИ АКАДЕМИКА
И. П. ПАВЛОВА.**



←
ЛАБОРАТОРИЯ ПО ИЗУЧЕНИЮ
ВЫСШЕЙ НЕРВНОЙ
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРИМАТОВ.

↑
ПИТОМНИК
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ
ЖИВОТНЫХ.

Цитаты И. П. Павлова

«Наука движется толчками в зависимости от успехов, делаемых методикой».

«Медицинский врач лечит человека, а ветеринарный врач – человечество».

«Никогда не думайте, что вы уже всё знаете. И как бы высоко ни оценивали вас, всегда имейте мужество сказать себе: я невежда. Не давайте гордыне овладеть вами. Из-за неё вы будете упорствовать там, где нужно согласиться, из-за неё вы откажетесь от полезного совета и дружеской помощи, из-за неё вы утратите меру объективности».

«Самое важное в каждом деле - пересилить момент, когда вам не хочется работать».

«Самые сильные раздражители - это люди.»

«Моя вера - это вера в то, что счастье человечеству даст прогресс науки».

«Я верю, что человеческий разум и его высшее воплощение – наука - избавят род людской от болезней, от голода, от вражды, уменьшат горе в жизни людей».

Выдающийся ученый воспитал огромную армию учеников и последователей. От лица физиологов нашей планеты, собравшихся в 1935 г. в Ленинграде на Всемирный конгресс, Павлову был присвоен титул «старейшины физиологов мира». В том же году, обращаясь к молодежи, Иван Петрович писал: «Помните, что наука требует от человека всей его жизни». Вся его жизнь — подтверждение этих слов. Он был избран членом академий наук 22 стран и почетным членом 28 научных учреждений.

Иван Петрович Павлов умер 27 февраля 1936 года.
Похоронен на «Литераторских мостках» Волкова
кладбища в Санкт-Петербурге.



Увековечивание памяти об учёном.

Награды имени И. П. Павлова

Первой наградой имени великого учёного стала премия имени И.П.Павлова, учреждённая АН СССР в 1934 году и присуждавшаяся за лучшую научную работу в области физиологии.

В 1949 году в связи со 100-летием со дня рождения учёного АН СССР была учреждена золотая медаль имени И.П. Павлова, которая присуждается Отделением физиологии (ОФ) Российской академии наук за выдающиеся работы в области физиологии высшей нервной деятельности и висцеральных систем.

В 1974 году к 125-летию со дня рождения великого учёного была изготовлена Памятная медаль.

В 1998 году в преддверии 150-летия со дня рождения И. П. Павлова общественная организация «российская академия естественных наук» учредила серебряную медаль имени И. П.Павлова «За развитие медицины и здравоохранения».

Золотая медаль имени И. П. Павлова



Внешний вид
медали



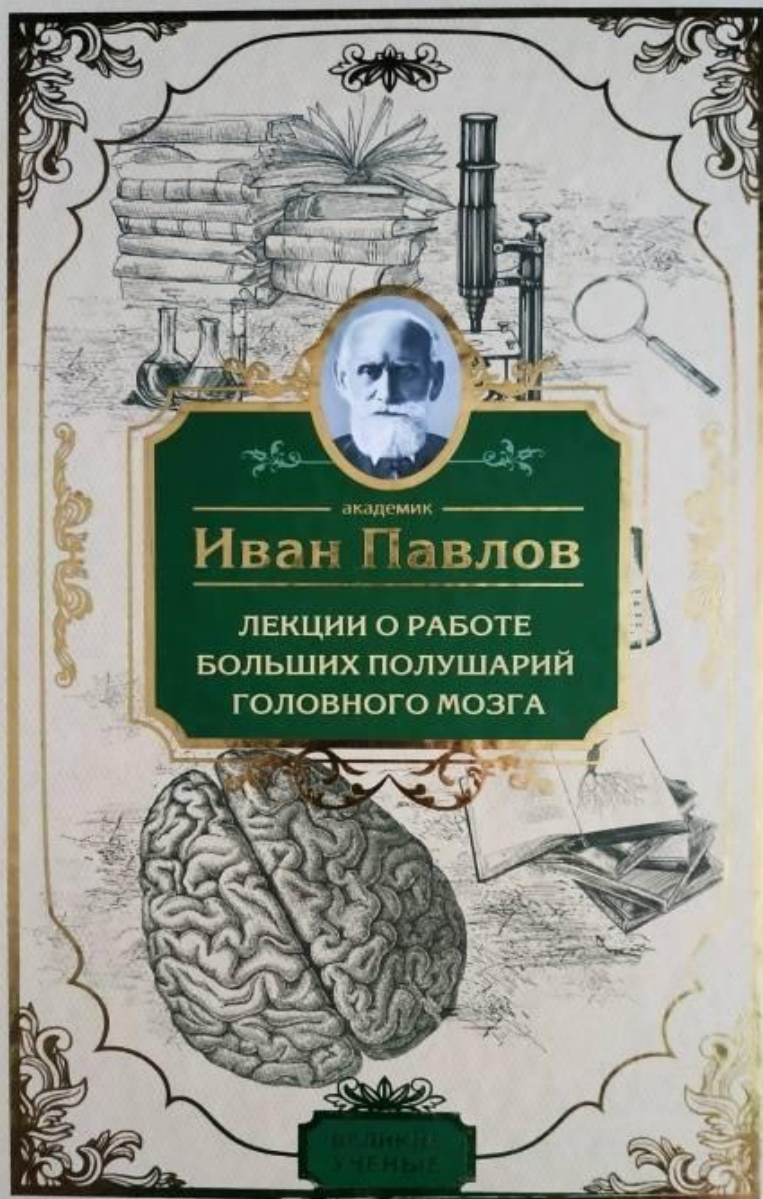
Обратная сторона медали



Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет имени академика И. П. Павлова



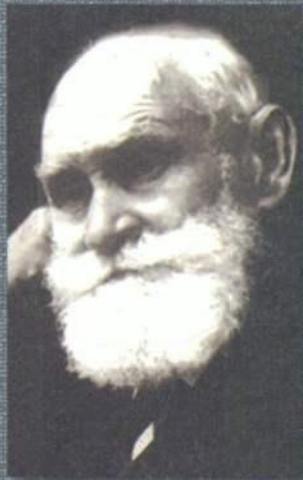
Рязанский государственный медицинский университет им.
академика И.П. Павлова



Вниманию читателей предлагается книга выдающегося отечественного ученого-физиолога И.П.Павлова, которая содержит лекции, прочитанные им студентам Военно-медицинской академии и отражающие начальный период его гениального творчества по исследованию высшей нервной деятельности. Автор описывает свои опыты, использованные при изучении физиологии больших полушарий головного мозга, указывает на различие психологических и естественнонаучных методов исследования. Книга рекомендуется прежде всего историкам биологии и медицины, а также физиологам, медикам и

И.Н. Павлов

МОЗГ И ПСИХИКА



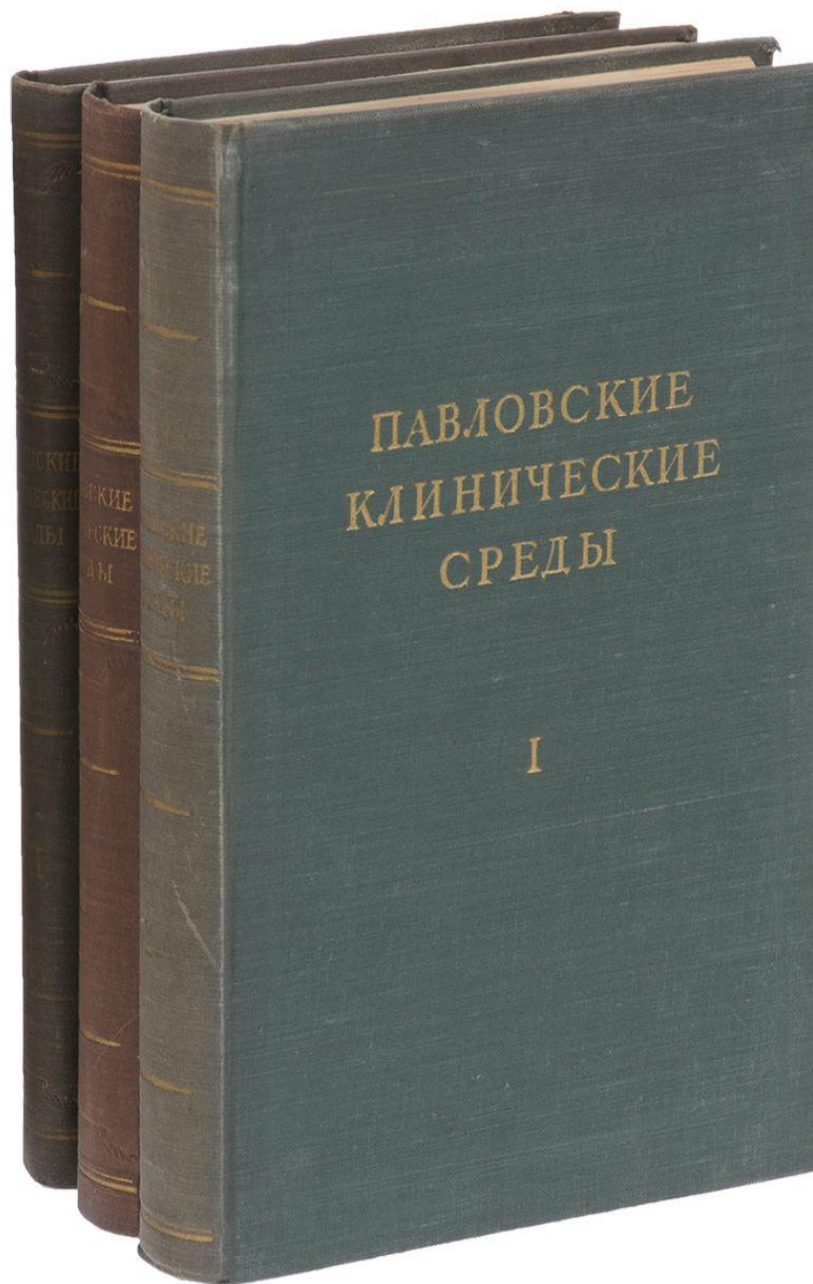
МОСКОВСКИЙ
ПСИХОЛОГО-СОЦИАЛЬНЫЙ
ИНСТИТУТ

Книга избранных трудов великого ученого посвящена важнейшим проблемам нервно-психической регуляции поведения.

Предназначена для психологов, педагогов и студентов, готовящихся к психолого-педагогической деятельности.



В книгу вошли основные работы, лекции и выступления Ивана Петровича Павлова. Павлов на многие десятилетия предвосхитил развитие не только физиологии, но и других биологических дисциплин. В начале XX века его эксперименты, касающиеся пищеварительной системы, привели к созданию учения об условных рефлексах, которое оказало глубокое и разностороннее влияние на мировую науку, в том числе на психологию, лингвистику, кибернетику. Значительное место в книге отведено малоизвестным работам ученого, которые, несмотря на важность затронутых в них вопросов и тем, не могли быть опубликованы при его жизни



Настоящее издание "Павловские клинические среды"(в трех томах) содержит стенограммы заседаний в нервной и психиатрической клиниках И.П.Павлова с ноября 1931 по февраль 1936 гг. Стенограммы эти имеют весьма важное научное значение как в теоретическом, так и в практическом отношении. В них содержится исключительной ценности материал проводившегося И.П.Павловым физиологического разбора нервных и психических



Спасибо за внимание!