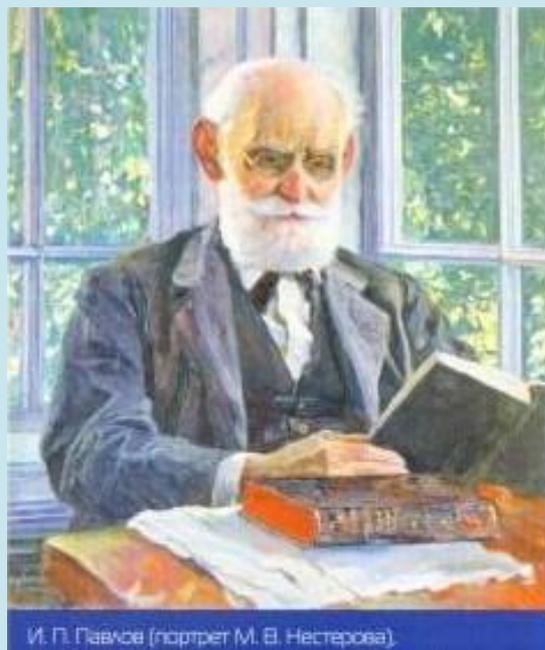


# Иван Петрович Павлов

## 1849–1936



И. П. Павлов (портрет М. В. Нестерова)

*естествоиспытатель, физиолог,  
лауреат Нобелевской премии*



# Детские годы в Рязани

- Родился Иван Петрович в семье священника в Рязани 14 (26) сентября 1849 г. Кроме него, у родителей было ещё семь сыновей и две дочери. Дочь и три сына умерли от эпидемии в детском возрасте. С Иваном Петровичем росли два брата – Дмитрий и Пётр – почти погодки. Отец привил детям привычку к труду, порядку, точности и аккуратности во всём. Среднее образование Павлов получил в местной духовной семинарии и вспоминал её с благодарностью:

*«Вообще, в семинарии того времени (не знаю, что потом) было то, чего так недоставало печальной памяти Толстовским гимназиям (и теперешним, кажется, тоже) – возможность следовать индивидуальным умственным влечениям. Можно было быть плохим по одному предмету и выдвигаться по другому – и это не только не угрожало вам какими-либо неприятностями до увольнения включительно, а даже привлекало к вам особенное внимание: не талант ли?»*



Дом в Рязани, в котором Павлов провёл детство



# Петербург. Университет

- Не закончив обучения в духовной семинарии (семинаристов, не окончивших последний класс семинарии, принимали в университеты), Иван Павлов приезжает в Петербург в 1870 году и поступает на естественное отделение физико-математического факультета Петербургского университета. Отличное ученье и свидетельство о бедности обеспечили ему стипендию.
- Павлов избрал главной специальностью физиологию животных и добавочной – химию. Ещё на четвёртом курсе Иван Петрович под научным руководством Ильи Фадеевича Циона и совместно с другим студентом Афанасьевым выполнил свою первую научную работу по физиологии нервов поджелудочной железы. Эта работа была удостоена золотой медали.
- В 1875 году Павлов блестяще окончил университет, получив учёную степень кандидата естественных наук.

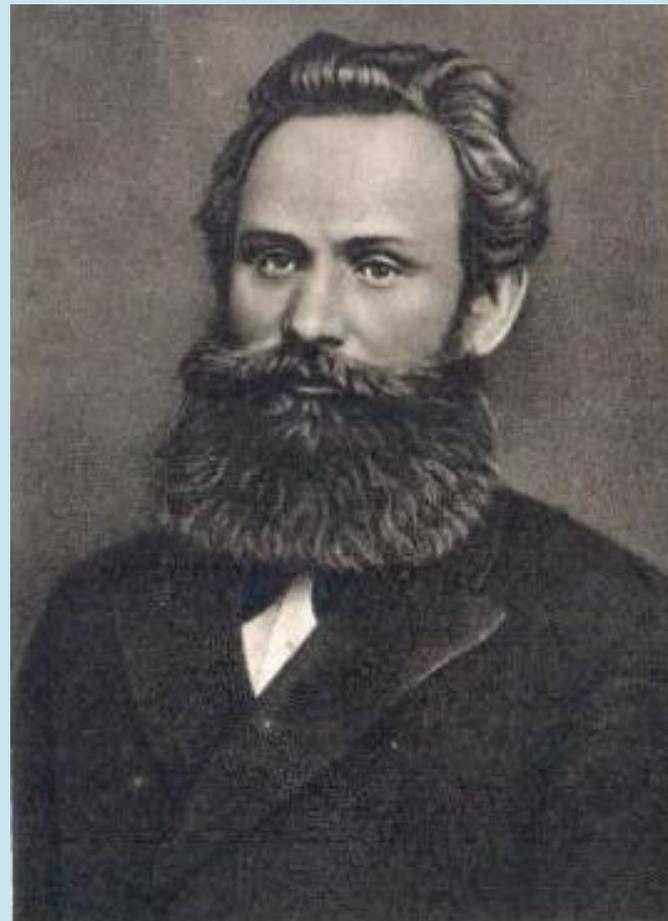


Иван Петрович Павлов и его брат  
Дмитрий Петрович Павлов  
в студенческие годы (1880)



# Усердная научная работа

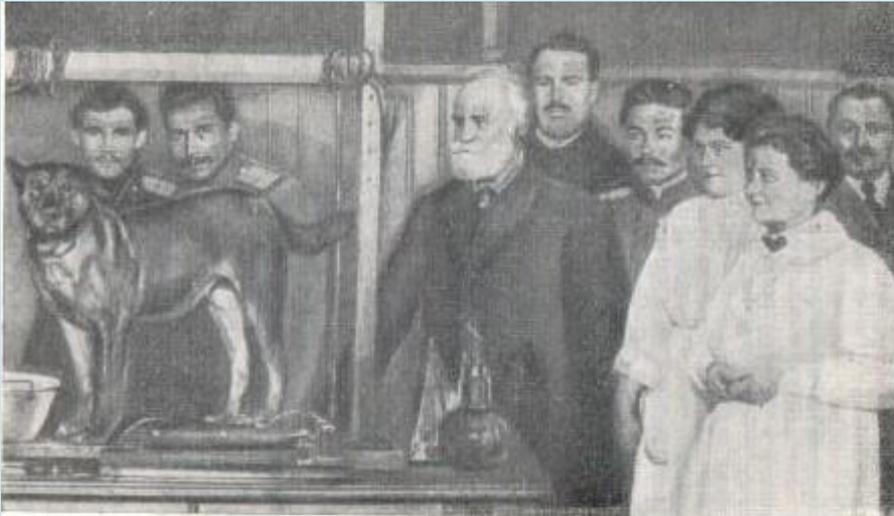
- После окончания университета Иван Петрович поступил сразу на третий курс Медико-хирургической академии (ныне Военно-медицинская академия) с целью углубить свои знания по физиологии.
- Летом 1877 г. И. П. Павлов стажировался в Бреславле, Германия (ныне это Вроцлав, Польша).
- В 1878 г. знаменитый русский клиницист профессор С. П. Боткин пригласил Ивана Петровича работать в физиологической лаборатории при своей клинике. В этой лаборатории он проработает до 1890 г. Материальные лишения и невзгоды особенно остро дали себя почувствовать после его женитьбы в 1881 г. Среди выполненных в то время научных работ было выдающееся исследование о центробежных нервах сердца. Данное исследование стало темой его докторской диссертации, которую он защитил в 1883 г. и за которую был награждён золотой медалью, званием доцента, двухгодичной командировкой в лаборатории Р. Гейденгайна в Бреславле и К. Людвига в Лейпциге (1884–1886 гг.).



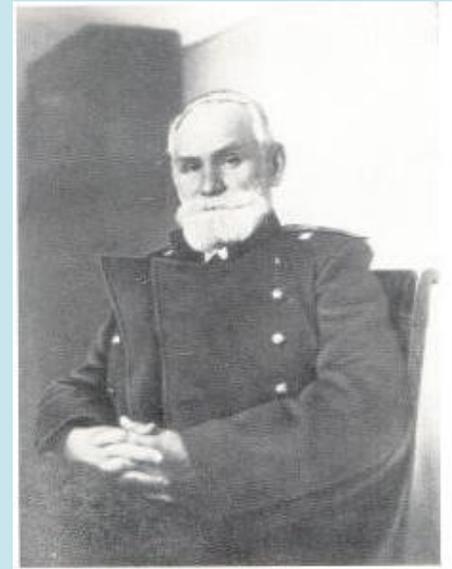
И. П. Павлов (1885)



# Военно-медицинская академия



Демонстрация опыта во время лекции И. П. Павлова студентам Военно-медицинской академии



И. П. Павлов в мундире Военно-медицинской академии

- В 1886 г. Иван Петрович возвращается в Россию и продолжает свою научную деятельность. Профессором фармакологии в Военно-медицинской (бывшей Медико-хирургической) академии его избирают в 1890 г. Это место он занимал в течение пяти лет, до перевода на кафедру физиологии той же академии (1895 г.). Кафедрой физиологии он руководил беспрерывно три десятка лет.

# Институт экспериментальной медицины

- В научной деятельности Ивана Петровича важным событием было приглашение его в тогда ещё молодой Институт экспериментальной медицины (ИЭМ) для организации и руководства отделом физиологии (1891 г.). Во главе этого отдела он стоял до конца своей жизни, в течение 45 лет. Здесь-то в основном и были выполнены его классические работы по физиологии главных пищеварительных желёз, вскоре принёсшие ему мировую славу, а также значительная часть работ по условным рефлексам, обессмертивших его имя навеки и прославивших отечественную науку.
- На основе своих исследований в 1897 г. он публикует «Лекции о работе главных пищеварительных желёз». Этот труд стал научным руководством не только для русских физиологов, но и для зарубежных учёных.



Институт эволюционной физиологии и патологии высшей нервной деятельности им. И. П. Павлова



# Нобелевская премия

- С 1902 г. учёный приступил к изучению механизмов высшей нервной деятельности. В Колтушах, под Петербургом, для этой цели была создана научная лаборатория.



И. П. Павлов с сотрудниками на крыльце старого здания ИЭМа (1906)



«Башня Молчания» в Институте экспериментальной медицины (физиологическая лаборатория)

- Весной 1904 г. за открытие условных и безусловных рефлексов Ивану Петровичу Павлову была присуждена Нобелевская премия (он стал первым Нобелевским лауреатом среди русских учёных).*



# Работа после Октябрьской революции

- После революционных потрясений 1917 г. известный физиолог остался на Родине, продолжил руководить исследованиями в области физиологии на базе Военно-медицинской академии.
- Для изучения физиологических механизмов Иван Петрович выбрал специфический метод исследования. Он стал использовать в своей практике так называемые хронические эксперименты. С помощью специальных трубочек (фистул), вставленных в тело подопытного животного хирургическим путём, Павлов получил возможность изучать секрецию слюны, желчи и желудочного сока. Фистулы служили своеобразными окнами, через которые учёный мог исследовать пищеварительный тракт.



И. П. Павлов в лаборатории



И. П. Павлов оперирует в ИЭМе (1929)



# Активный отдых на природе

- Павлов говорил чётко, ясно, просто и образно, обладал приятным звучным голосом, в разговоре сильно жестикулировал. Он был прекрасным собеседником, горячим и остроумным спорщиком, смеялся громко, искренне и заразительно.
- Иван Петрович умел мастерски организовывать свой отдых. В летние месяцы он почти всегда уходил от науки. Во время летнего отдыха он читал только художественную литературу и предавался работе на огороде и в саду, купанию, спортивным играм. Физическая работа доставляла ему истинное наслаждение. Он не курил, не пил спиртных напитков, вёл очень простой образ жизни.

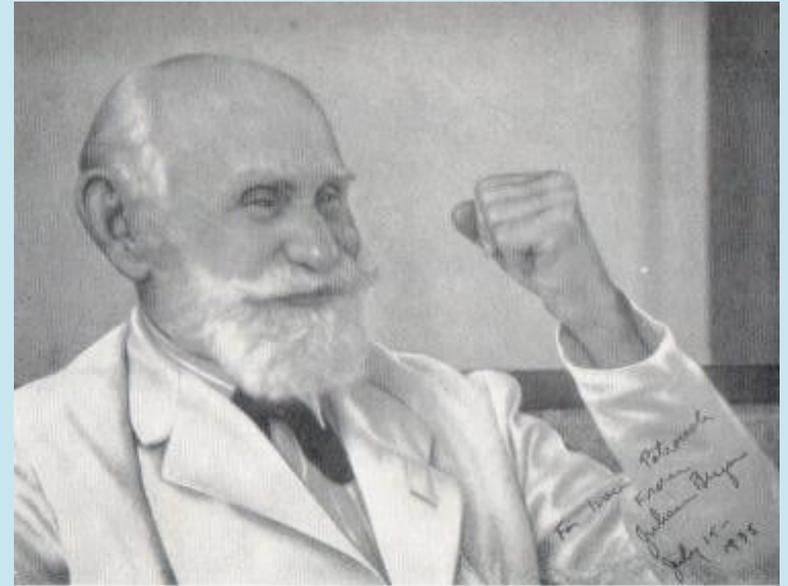


И. П. Павлов очищает аллею в садике



# Общественная жизнь

- Иван Петрович хоть и был человеком науки, но не чуждался общественной жизни. Много лет он был весьма деятельным товарищем председателя, а затем и председателем Общества русских врачей, организатором и многолетним руководителем гимнастического общества врачей, организатором и многолетним руководителем гимнастического общества врачей, членом, а затем председателем суда чести при петербургском врачебном Обществе взаимной помощи.



И. П. Павлов за беседой (1935)



И. П. Павлов играет в городки



# Участие в международной научной жизни

- На XIV Международном конгрессе физиологов в Риме (1932 г.) Павлов от имени советского правительства предложил создать очередной конгресс в нашей стране, и это было единодушно принято делегатами. Он же возглавил организацию и проведение XV Международного конгресса физиологов в Ленинграде и Москве (1935 г.). На этом конгрессе учёные всего мира назвали Ивана Петровича Павлова «старейшиной физиологов мира», его труды получили международное признание.



И. П. Павлов произносит речь при открытии XV Международного конгресса физиологов в 1935 г.



И. П. Павлов во время доклада на X Международном конгрессе психологов в Копенгагене (1932)

# Изучение человека

- В последние годы жизни И. П. Павлов обратился к изучению человека. Для него была устроена нервная и психиатрическая клиники, в которых он мог наблюдать нервных и психических больных.

Вот что приводит в своих воспоминаниях о знаменитом учёном Николай Константинович Кольцов (биолог, основоположник московской школы генетиков):

*«Ещё в 1934 г. во время нашей беседы в Колтушах Иван Петрович рассказывал о своих планах лечить шизофрению, эту ужасную психическую болезнь, которую большинство психиатров считает неизлечимой. Иван Петрович был убеждён, что такой пессимизм не обоснован и собирался применить терапию, основанную на полном длительном устранении от больного всех возможных условных раздражителей путём помещения в палаты, лишённые света, где никакие раздражители не могли бы действовать на ослабленные нервные клетки. По его мнению, в таких условиях у больного должен наступить глубокий непрерываемый благодетельный сон, который должен дать полный отдых его нервным клеткам».*

- По некоторым данным, Иван Петрович выступил прототипом профессора Преображенского в повести М. А. Булгакова «Собачье сердце».



# Литераторские мостки

- Гениальному натуралисту шёл 87-й год, когда прервалась нить его жизни (27 февраля 1936 г.). Он умер от воспаления лёгких. Не смотря на преклонный возраст, он тогда был физически крепок, горел кипучей энергией, творил, с энтузиазмом строил планы дальнейших работ.

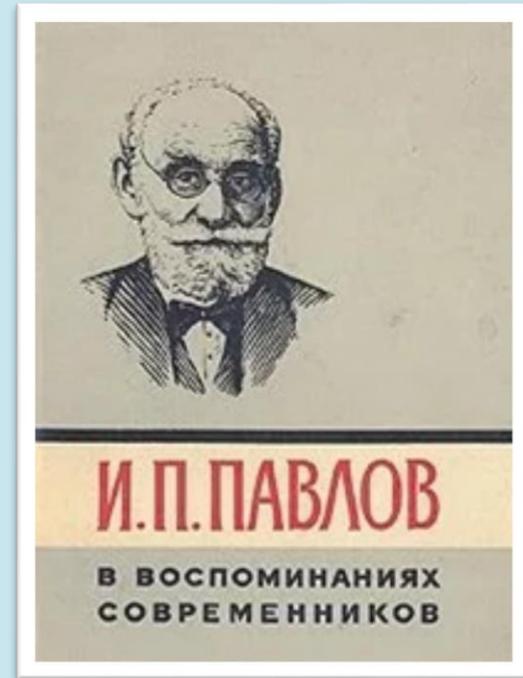


Захоронен великий учёный в некрополе «Литераторские мостки»  
Волковского православного кладбища  
в Санкт-Петербурге.



# Актуальность учения Павлова

- Учение Ивана Петрович Павлова и его современное развитие служит одной из важнейших естественно-научных основ материалистической психологии и диалектико-материалистической теории «отражения» (положение о связи языка и мышления, чувственного отражения и логического познания и др.). Труды Павлова и его школы в последнее время используются для разработки и создания кибернетических устройств, имитирующих отдельные стороны психической деятельности.



# Список литературы

1. **Асратян, Эзрас Асратович.** И. П. Павлов. Жизнь и научное творчество [Текст] : монография / Э. А. Асратян ; ред.: С. И. Вавилов, П. Ф. Юдин ; Акад. наук СССР. - М. ; Л. : Изд-во Акад. наук СССР, 1949. - 207 с. : ил.
2. **Большая Российская энциклопедия** [Текст] : в 35 т. / [науч.-ред. совет Ю. С. Осипов (пред.) и др.] ; отв. ред. С. Л. Кравец. - Москва : Большая Российская энциклопедия.  
Т. 25 : П - Пертурбационная функция. - 2016. - 765 с. : ил., карты.
3. **Дианов, Андрей.** Наш мозг от А до Я [Текст] / А. Дианов. - Москва : Эксмо, 2012. - 191 с. : цв. ил.
4. **Новая Российская энциклопедия** [Текст] : в 12 т. / гл. ред.: В. И. Данилов-Данильян, А. Д. Некипелов. - Москва : Энциклопедия : Инфра-М, 2003 - .  
Т. 12 (2) : Орлеанская - Пермь / [науч. ред. тома А. И. Алешин и др.]. - 2014. - 479 с. : ил., цв. ил.
5. Павлов И. П. Полное собрание трудов [Текст] : научное издание / И. П. Павлов ; отв. ред. Л. А. Орбели ; АН СССР.  
Т. V : Статьи по различным разделам физиологии. Выступления в прениях, речи. Автобиография. Мои воспоминания / ред.: Э. Ш. Айрапетьянц, Н. И. Михельсон, Н. А. Подкопаев. - Москва ; Ленинград : АН СССР, 1949. - 393 с.
6. **Павлов, И. П.** Избранные труды [Текст] : сборник научных трудов / И. П. Павлов; под общ. ред. М. А. Усиевича. - М. : Гос. учеб.-пед. изд-во М-ва Просвещ. РСФСР, 1954. - 415 с.
7. Павлов, И. П. Избранные произведения [Текст] : научное издание / И. П. Павлов; ред. К. М. Быков [и др.]. - Москва : АН СССР, 1949. - 639 с. : ил.
8. И. П. Павлов в воспоминаниях современников [Текст] : научное издание / Академия наук СССР. Институт физиологии им. И. П. Павлова, Академия медицинских наук СССР. Институт экспериментальной медицины ; сост. Н. М. Гуреева и др.; глав.ред. Е.М. Крепс. - Л. : Наука, 1967. - 384 с. : ил.
9. **Сто великих психологов** / сост. : В. Яровицкий. - М. : Вече, 2009. - 431 с. : ил. - (Сто великих).
10. **Сто великих русских изобретений** [Текст] / [авт.-сост.]: С. В. Аксенова, Е. Н. Пакалина, Д. С. Одинцов. - Москва : Вече, 2013. - 318 с. : ил. - (100 великих).

