

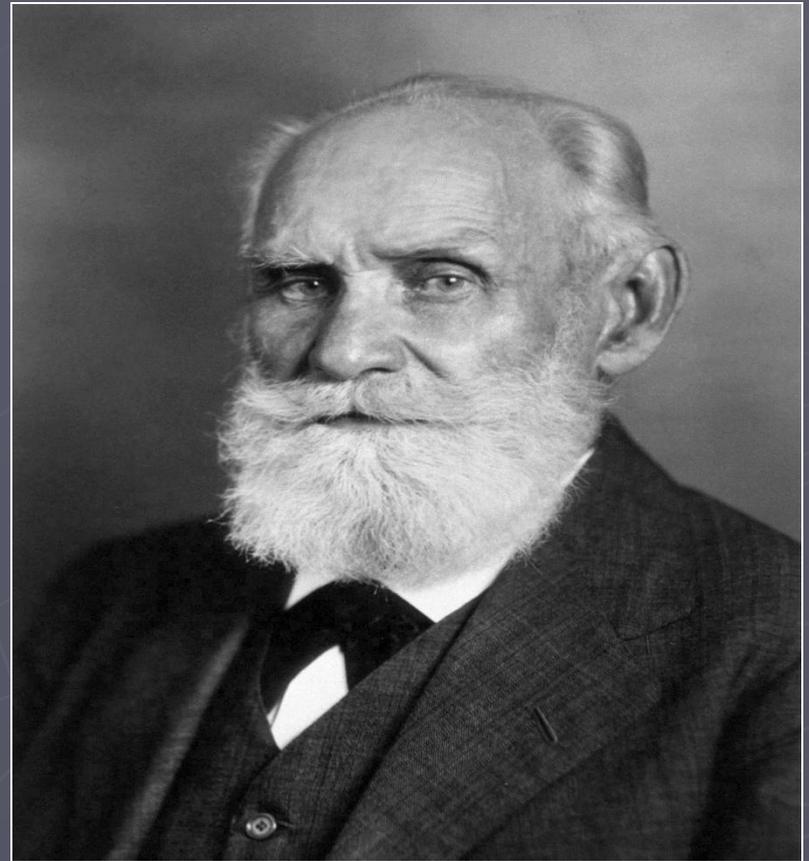


«Павлов Иван Петрович»



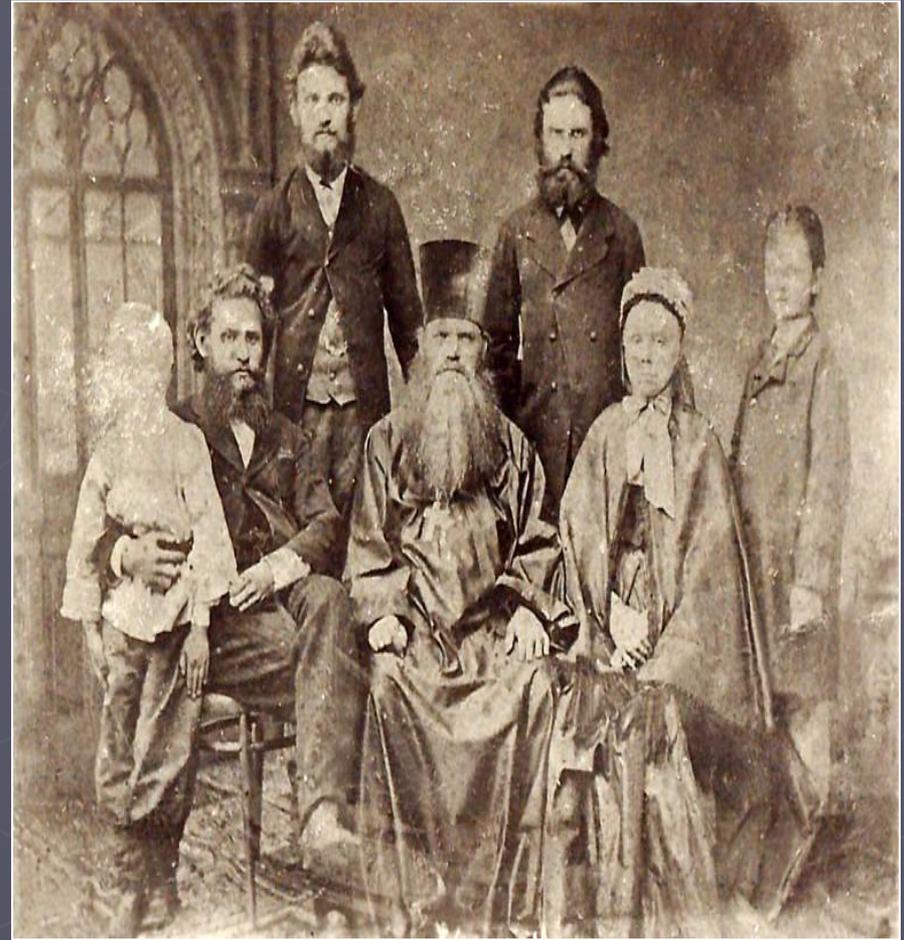
Иван Павлов

- ▶ Иван Павлов – знаменитый российский ученый, труды которого высоко оценены и признаны научным мировым сообществом. Ученому принадлежат важные открытия в области физиологии и психологии. Павлов является создателем науки о высшей нервной деятельности человека.



Биография биолога

- ▶ Иван Павлов является уроженцем города Рязани, родился он 26 сентября 1849 г .
- ▶ До 21 года занимался богословием планировал продолжить карьеру отца (приходского священника), но резко поменял направление деятельности, пошел учиться в Санкт-Петербургский университет, где начал изучать физиологию, химию.
- ▶ Если бы не этот поворот в судьбе замечательного ученого, мы бы не смогли познакомиться с его теорией безусловных и условных рефлексов, а темпераменты продолжали бы различать по преобладающей в организме жидкости, как завещал Гиппократ.



Семья Павлова



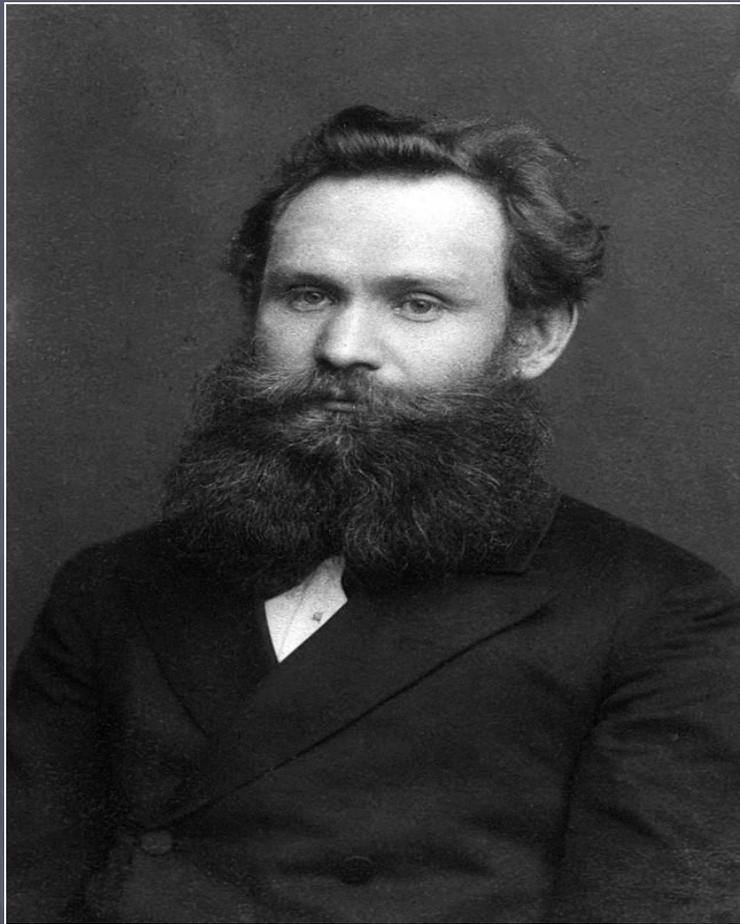
- ▶ Первую любовь, будущего педагога Серафиму Карчевскую, талантливый юноша встречает в конце семидесятых. Молодых людей объединяют общие интересы и идеалы. В 1881 году они поженились. В семье Ивана и Серафимы родилось две дочери и четверо сыновей.

Семейная жизнь Павлова



- ▶ Первые годы семейной жизни оказались тяжелыми: не было собственного жилья, не хватало средств на необходимое. Трагические события, связанные с гибелью первенца и еще одного малолетнего ребенка, подорвали здоровье жены. Это выбивало из колеи и приводило в отчаяние. Подбадривая и утешая, Серафима вывела мужа из тяжелой меланхолии.
- ▶ В дальнейшем личная жизнь пары наладилась и не мешала молодому ученому строить карьеру. Этому содействовала и постоянная поддержка жены. В научных кругах Иван Петрович пользовался уважением, а его сердечность и энтузиазм притягивали к нему друзей.

Начало великих открытий



- ▶ Интересы молодого ученого сложились под влиянием выдающихся специалистов: Карла Людвига и Рудольфа Гейденгайна. Он серьезно интересовался проблемами артериального давления, а когда ему исполнился 41 год стал настоящим профессором Императорской медицинской академии.
- ▶ Эти стены дали ему возможность заниматься связью пищеварения и слюноотделения, а также проводить эксперименты на собаках. К слову, Павлов был замечательным хирургом, что помогало ему в постановке опытов.

Нобелевская премия



- ▶ В 1890-ом году, несмотря на многие препятствия, Иван Петрович занял должность профессора фармакологии в Военно-медицинской академии. Именно здесь он провел свои самые главные научные исследования. Работы в области изучения физиологии пищеварительных желез принесли ему мировую известность. Его работы в области исследования условных рефлексов очень быстро стали настоящим прорывом в медицине.
- ▶ В 1904 году была основана Нобелевская премия в области медицины, и ее первым лауреатом стал именно Павлов.

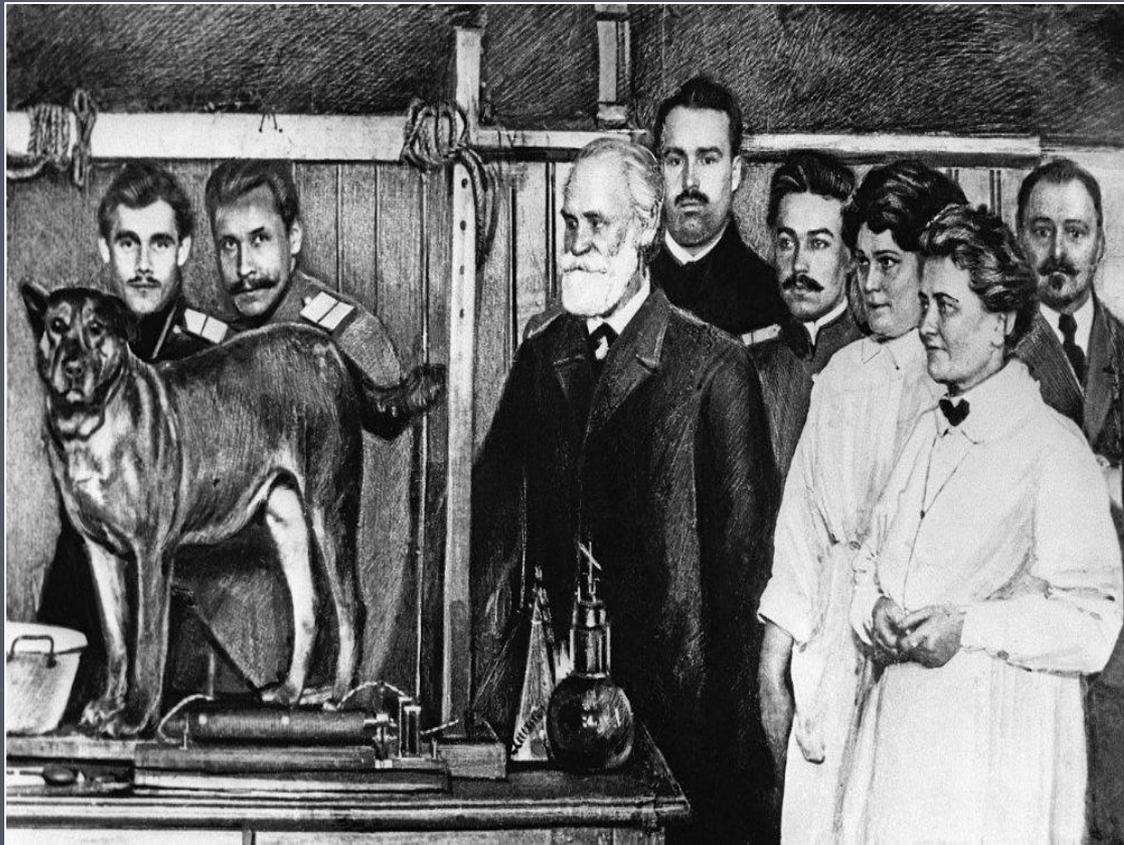


Открытие XV Международного конгресса физиологов в Ленинграде.



- ▶ В 1901-ом он стал членом-корреспондентом, а в 1907-ом действительным членом академии наук.
- ▶ Научное признание за рубежом вылилось в то, что он стал почетным членом сразу нескольких иностранных академий наук.
- ▶ В конце 1920-х годов он стал общепризнанным лидером мировой физиологии

Открытие Павлова



- ▶ Именно в ходе исследований, где подопытными были собаки, Иван Петрович пришел к теории условного рефлекса, а к 1930 году смог перенести свои знания на людей, страдающих от психоза.
- ▶ Почему это открытие стало таким знаменательным, а само понятие «условный рефлекс» - венцом научной деятельности Павлова? Да потому, что процесс научения стал управляем и научно обоснован. А впоследствии его идеи стали основой для развития поведенческой психологии (или бихевиоризма).

Условный рефлекс



Павлов формировал условные рефлексы с помощью ассоциаций.

На самом деле все гениально просто. Сами можете в этом убедиться. Когда раздается неожиданный резкий звук, человек непроизвольно вздрагивает. Это его безусловный рефлекс (автоматический, врожденный) на безусловный раздражитель. Если же мы многократно столкнемся с ситуацией, когда подобный резкий звук возникает после сильного удара кулаком по столу, то вполне логично, что мы свяжем звук (безусловный раздражитель) с движением кулака (уже условный раздражитель), начнем вздрагивать еще до того, как кулак опустился на стол. Эта новая реакция организма и будет называться условным рефлексом.

Выработка условного рефлекса у собак



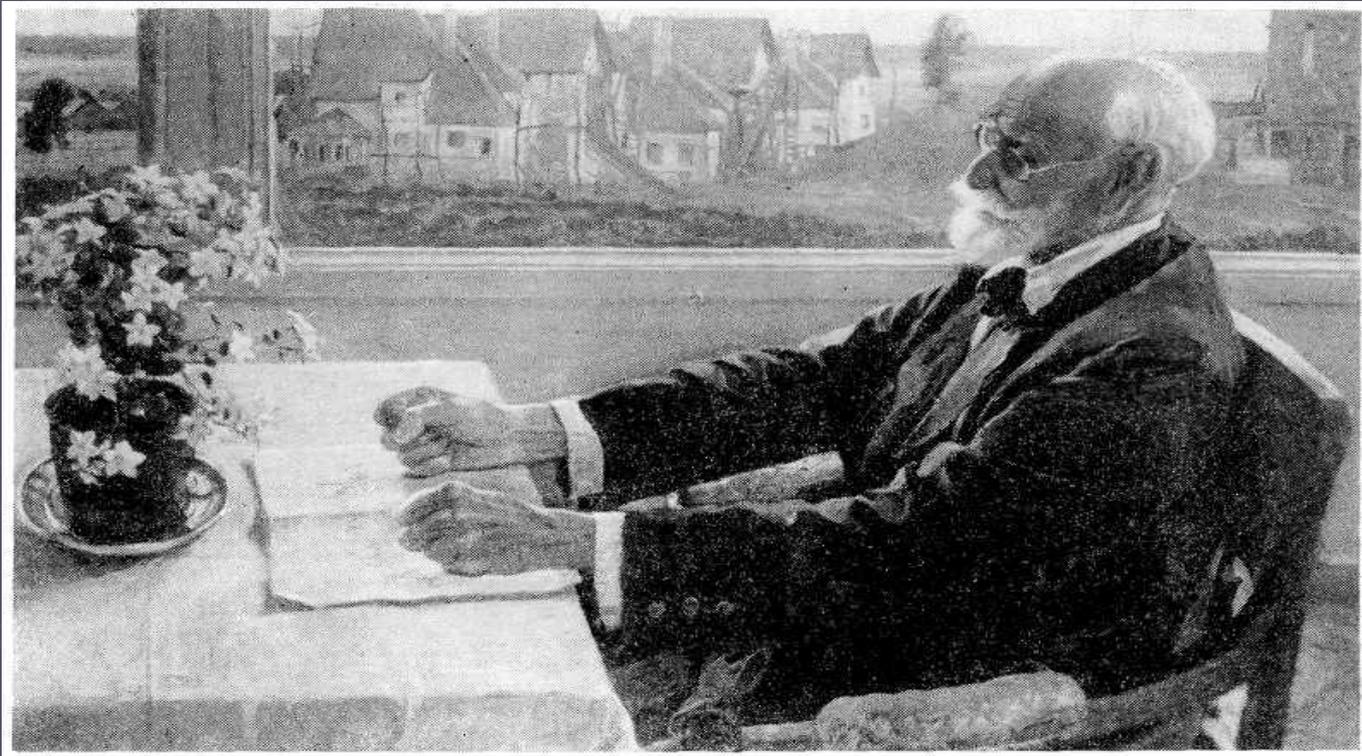
- ▶ Первоначально ученый занимался исследованием пищеварительной функции собак. Но наблюдая за тем, как работают слюнные железы животных, обнаружил интересный факт.
- ▶ Слюна у собак выделяется при виде съедобного продукта. И это безусловный рефлекс. Но слюнообразование собак Павлова начиналось уже тогда, когда входил ассистент в белом халате, несущей еду для опытов. Исследователь справедливо отметил, что причиной рефлекса стал не запах еды, а появление белого халата (условный раздражитель). Он также успешно доказал это проведенными экспериментами.

Смерть Ивана Павлова



- ▶ Ученый жил в непростое время, его отношения с советской властью складывались весьма неровно. После посещения Америки (1923 год) он усилил критику коммунистического режима, начал открыто выступать против насилия, произвола власти. Когда в 1924 году из его академии исключили всех студентов, которые имели отцов-священников, он и сам демонстративно покинул свой пост профессора. Умер Павлов в Ленинграде в 1936 году.

- ▶ Конечно, Павлов прославился своими опытами с собаками, которые оценили и признали еще при его жизни. Замечательно, что он был удостоен почетным званием «старейшины физиологов мира», а это огромная честь для ученого. Специалисты также ценят его огромный вклад в понимание работы нервной системы человека (ведь понятия «сильная нервная система» и «слабая нервная система» тоже его достижение). Именно открытия исследователя позволили найти новые способы лечения тревожных расстройств (фобий, панических атак).
- ▶ Благодаря И.П. Павлову российская физиологическая школа является старейшей и крупнейшей в мировой науке.



Источники информации :

- ▶ 1. Ю.П. Фролов. Иван Петрович Павлов, Воспоминания, Издательство Академии медицинских наук СССР, Москва 1949 год.
- ▶ 2. П.К. Анохин. Иван Петрович Павлов. Жизнь, деятельность и научная школа. Издательство Академии Наук СССР, Москва 1949 год.
- ▶ 3. Э.А. Асратян. Иван Петрович Павлов. Жизнь, творчество, современное состояние учения. Издательство "Наука", Москва, 1981 год.
- ▶ 4. И.П. Павлов в воспоминаниях современников. Л.: Наука, 1967 год.

Источники изображений

1. <https://memegenerator.net/img/images/14553840.jpg>
2. http://www.razumov.biz/foto/manor/pavlovs_museum/faces/pavlovs_museum_fa ce_5_deadokey.livejournal.com.jpg
3. https://24smi.org/public/media/2017/4/24/07_Oi8pPSF.jpg
4. <http://sgoroscop.ru/upload/iblock/a52/pavlov.jpg>
5. <http://www.ras.ru/FStorage/download.aspx?id=32acb4e4-375e-4754-a359-1c3051c713bd>
6. <https://auction.conros.ru/img/358/1158.jpg>
7. <https://images.fineartamerica.com/images-medium-large-5/ivan-petrovich-pavlov-granger.jpg>
8. https://24smi.org/public/media/resize/660x-/2017/4/24/08_BUEwhOO.jpg
9. <https://cxemo.pф/upload/000/u1/346/0200a5ce.jpeg>
10. <https://valentinagurarie.files.wordpress.com/2015/09/ivan-pavlov-grave.jpg>
11. <https://ru-static.z-dn.net/files/df4/01ff085fbda2e430d69e6d81a6b3d4c6.jpg>
12. http://visualrian.ru/images/old_preview/9/02/90294_preview.jpg
13. http://infonarod.ru/sites/default/files/users/14/maimage43000091_74f3_455b_bd45_01192e4310c6_slide_c93ca80f-0a5a-4c64-8210-c85a4d7841fc_0.jpg