

Иван Петрович Павлов (1849-1936)



Физиолог, психолог, создатель материалистического учения о высшей нервной деятельности и современных представлений о процессе пищеварения; основатель крупнейшей советской физиологической школы.

Биография

- Иван Петрович **родился 14 (26) сентября 1849 года** в городе Рязани. Предки Павлова по отцовской и материнской линиям были священнослужителями в Русской православной церкви.
- **Окончив в 1864 рязанское духовное училище**, П. поступил в **рязанскую духовную семинарию**. В эти годы он познакомился с книгами Д. И. Писарева и И. М. Сеченова и прежде всего с его трудом 'Рефлексы головного мозга' (1863). **1870 поступил на юридический факультет, но вскоре перешёл на естественное отделение физико-математического факультета Петербургского университета** (специализировался по физиологии животных) , по окончании которого (1875) поступил на 3-й курс **Медико-хирургической академии** (ныне Военно-медицинская академия - ВМА)



Научные труды Павлова

- «О центробежных нервах сердца»
- Исследования по нервно-мышечной системе
- «Двадцатилетний опыт объективного изучения высшей деятельности (поведения) животных»
- «Об уме вообще, о русском уме в частности»

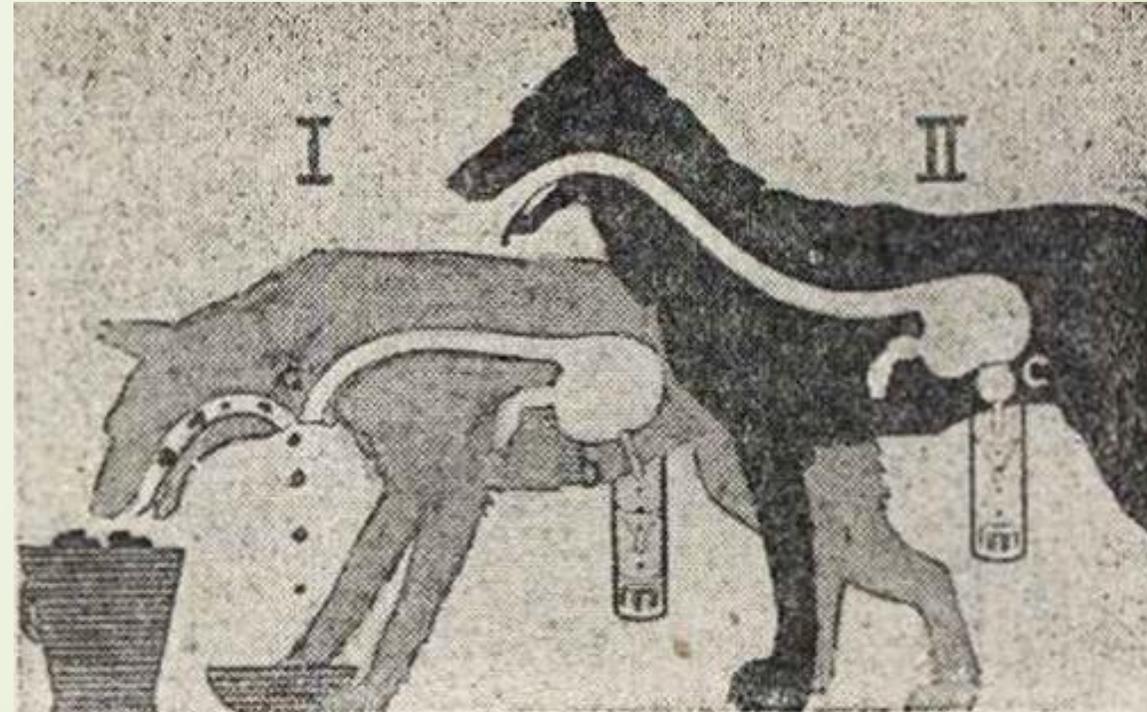


Вклад в науку

Условные и безусловные рефлексы по И.П. Павлов

- И. П. Павлов при изучении процессов пищеварения обратил внимание на то, что в ряде случаев при приеме пищи у собаки наблюдалось слюноотделение не на саму еду, а на различные сигналы, так или иначе связанные с едой. Например, слюна выделялась на запах пищи, стук посуды, из которой обычно кормили собаку. Павлов пришел к выводу, что в основе «психического» слюноотделения, как и физиологического, лежит рефлекторная деятельность.
- И. П. Павлов всю совокупность рефлексов, протекающих в организме, разделил на две группы: **безусловные** и **условные** рефлексы.

- Чтобы изучить состав и действие пищеварительных соков, надо было получать их в чистом виде.
- И. П. Павлов разработал новый метод — метод хронических фистул, дающий возможность изучать деятельность органов пищеварительного аппарата на целом, неповрежденном животном, при естественных условиях его существования. (изображение I)



Для получения большого количества сока, собакам с басовской фистулой желудка (трубка, введенная в разрез живота) была сделана вторая операция. Он перерезал у них пищевод и оба конца его пришивал отверстиями наружу к коже. После такой операции ни одна капля пищи не загрязняла желудочного сока. При еде проглоченные куски пищи тотчас вываливались обратно в чашку, собака вновь глотала их. (изображение II)



Высшая нервная деятельность

- Павлов впервые ввел в науку термин «Высшая нервная деятельность»
- И. П. Павлов показал, что механизмом приспособления к среде являются рефлексы. Принцип рефлекторной деятельности он распространил на самые высшие формы приспособления организма к внешней среде, в том числе и на высшую нервную деятельность. Его учение об условных рефлексах доказало, что все, в том числе и самые высшие, формы психической деятельности являются не спонтанными (возникающими и существующими сами по себе, независимо от других явлений), а причинно обусловленными, представляют собой не что иное, как сложнейшие условные рефлексы.



Исследования по нервно-мышечной системе

- Павлов провел первое в истории исследование на гладкой мышце. Ученый открыл, что при сокращении наблюдается значительное теплообразование



Роль открытий Ивана Павлова в области психологии

- Иван Петрович рассматривал мысль как функцию мозга, был убежден в единстве психического и физиологического. Опираясь на понятие условного рефлекса, Иван Петрович дал объяснение сложнейшим процессам, протекающим в мозговой коре и составляющим материальную основу психики.



Награды И.П.Павлова

- За проделанную работу по физиологии пищеварения Иван Павлов, первым из русских ученых, **в 1904 году был удостоен Нобелевской премии.**
- Как кандидат Нобелевской премии он выдвигался так же в 1925 и 1927-1930 в 14 номинациях.
- Медаль Копли (1915)