

Федеральное государственное
автономное учреждение высшего
образования
Российский университет дружбы народов
Аграрно-технологический институт

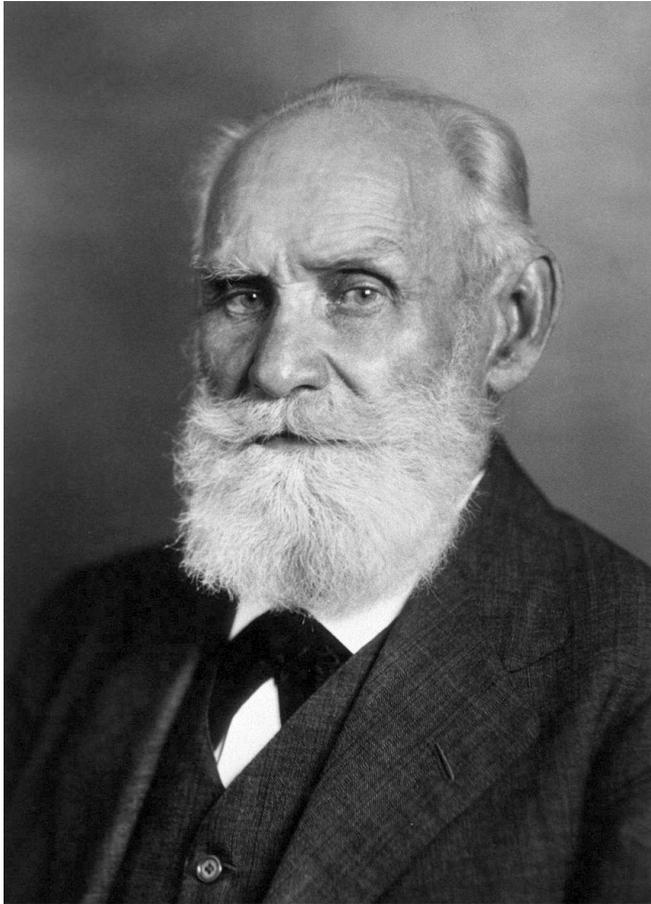
Иван Петрович Павлов

Выполнила: Коняшкина Алина Викторовна

Группа: СЕБ-1.11

Преподаватель: Кротова Елена Александровна

2016 г.



Иван Петрович

Павлов
(14 сентября 1849— 27 февраля 1936)

Русский учёный, физиолог, четвертый лауреат Нобелевской премии (1904) по физиологии и медицине, автор учения о высшей нервной деятельности.

Биография



Родился 26 (14) сентября 1849 в Рязани. Был старшим сыном в многодетной семье приходского священника, который считал своим долгом дать детям хорошее образование. **В 1860** Павлов был принят сразу во второй класс Рязанского духовного училища. После окончания **в 1864** поступил в духовную семинарию. На последнем курсе семинарии он прочитал небольшую книгу «Рефлексы головного мозга» профессора И. М. Сеченова, которая перевернула всю его жизнь. **В 1870** году поступил на юридический факультет Петербургского университета (СПбГУ), но через 17 дней после поступления перешёл на естественное отделение физико-математического факультета.

В 1875 г. Павлов удостоился золотой медали за работу «О нервах, заведующих работою в поджелудочной железе».

Получив степень кандидата естественных наук, поступил на третий курс Медико-хирургической академии и окончил её с отличием. **В 1883 г.** защитил диссертацию «Центробежные нервы сердца» (одна из нервных ветвей, идущая к сердцу, ныне усиливающий нерв Павлова).

Став **в 1888 г.** профессором, Павлов получил собственную лабораторию. Это позволило ему без помех заняться исследованиями нервной регуляции при выделении желудочного сока. **В 1891 г.** Павлов возглавил физиологический отдел в новом Институте экспериментальной медицины.

В 1895 г. он сделал доклад о деятельности слюнных желёз собаки. «Лекции о работе главных пищеварительных желёз» вскоре были переведены на немецкий, французский и английский языки и опубликованы в Европе. Труд принёс Павлову большую известность. Впервые понятие «условный рефлекс» учёный ввёл в докладе на Конгрессе естествоиспытателей и врачей стран Северной Европы в Гельсингфорсе (ныне Хельсинки) **в 1901 г.** **В 1904 г.** за работы по пищеварению и кровообращению Павлов получил Нобелевскую премию.

В 1907 г. Иван Петрович стал академиком. Он начал исследовать роль различных отделов головного мозга в условно-рефлекторной деятельности. **В 1910 г.** увидел свет его труд «Естествознание и мозг».

Революционные потрясения **1917 г.** Павлов пережил очень тяжело. В наступившей разрухе силы его уходили на сохранение дела всей жизни. **В 1920 г.** физиолог направил в Совнарком письмо «О свободном оставлении России ввиду невозможности вести научную работу и неприятия производимого в стране социального эксперимента». Совет народных комиссаров принял постановление за подписью В. И. Ленина — «в кратчайший срок создать наиболее благоприятные условия для обеспечения научной работы академика Павлова и его сотрудников».

В 1923 г. после выхода в свет знаменитого труда «Двадцатилетний опыт объективного изучения высшей нервной деятельности (поведения) животных» Павлов предпринял длительную заграничную поездку. Он посетил научные центры Англии, Франции и США.

В 1925 г. основанная им в посёлке Коптвиши Физиологическая лаборатория при Институте

Семья

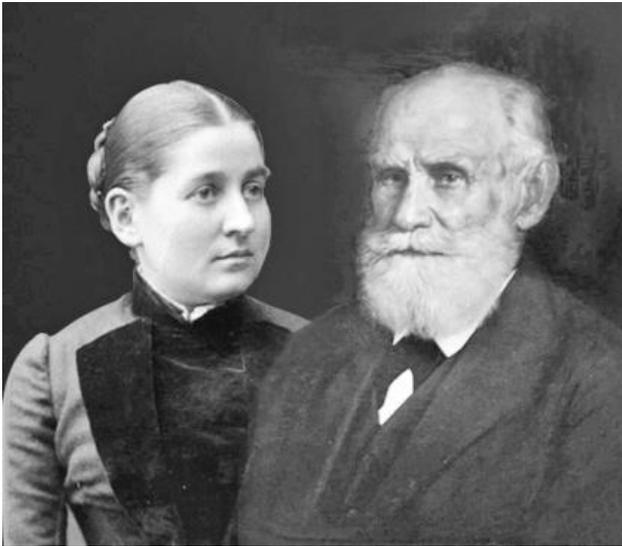
Отец - Пётр Дмитриевич Павлов

Мать - Варвара Ивановна (урождённая Успенская)

Братья и сестры: Дмитрий Петрович, Пётр Петрович, Николай Петрович, Константин Петрович, Елена Петровна, Сергей Петрович, Николай Петрович, Лидия Петровна

Жена - Серафима Васильевна Карчевская

Дети: Мирчик Иванович, Всеволод Иванович



Личность Ивана Петровича Павлова

Иван Петрович был не приспособлен к обыденной жизни. Его абсолютно не волновали насущные для других практические вопросы, такие как заработная плата, условия проживания, его гардероб, еда. Все эти проблемы взвалила на себя его жена. Серафима, зная о безразличии мужа к житейским вопросам, вынуждена была постоянно напоминать ему о необходимости получения жалования, также она сама покупала ему одежду.

Из-за своей жуткой принципиальности и неуживчивости Павлов долгое время не мог продвинуться по службе и зарабатывал очень мало, что нисколько его не беспокоило. При всей своей учености он так и не обучился тактичности.

Ученый прекрасно знал о своем непростом характере. Немного сглаживало его горячий нрав то, что у него было хорошее чувство юмора. Зато в моменты успеха он преображался: не в силах скрыть свою радость он был готов поздравлять не только свою команду, но и всех своих знаменитых собак!

Иван Петрович Павлов и советская власть

Уже в первые годы Советской власти, когда наша страна переживала голод и разруху, В. И. Ленин издал специальное постановление, свидетельствующее об исключительно теплом, заботливом отношении большевистской партии и советского правительства к И. П. Павлову и его работе. В короткий срок были созданы наилучшие условия для научных исследований великого ученого.

Осуществилась давняя мечта Павлова об органической связи между теорией и практикой: при его институтах образовались клиники нервных и психических заболеваний. Все руководимые им научные учреждения были оснащены новейшим оборудованием. В десятки раз выросло число постоянных научных и научно-технических сотрудников. Кроме обычных, крупных бюджетных средств, ученому ежемесячно отпускались значительные суммы для расходования по личному усмотрению. Началось регулярное издание научных трудов лаборатории Павлова.

О такой заботе Павлов не мог и мечтать при царском режиме. Внимание Советского правительства было дорого сердцу великого, ученого, он неоднократно подчеркивал это с чувством большой благодарности даже в годы, когда сам еще сдержанно относился к новым социальным порядкам в нашей стране. Созданные Советским правительством идеальные возможности для развертывания исследований Павлова поражали многих иностранных ученых и общественных деятелей, побывавших в Советском Союзе и посетивших научные учреждения великого физиолога.

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



Увековечивание памяти об учёном

Памятник в городе Светлогорске

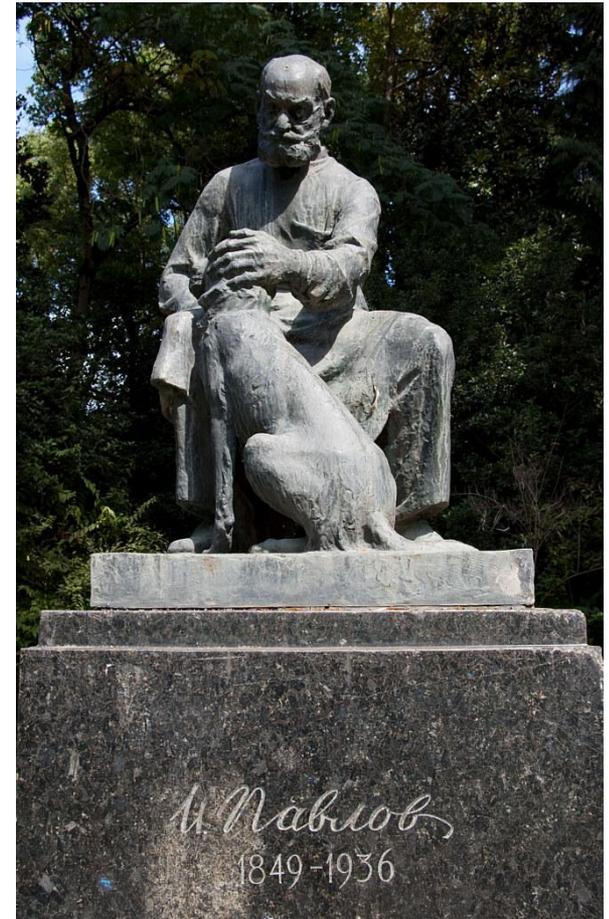


Почтовая марка СССР, 1949 год.
Портрет И. П. Павлова по картине М. Нестерова (1935 год).

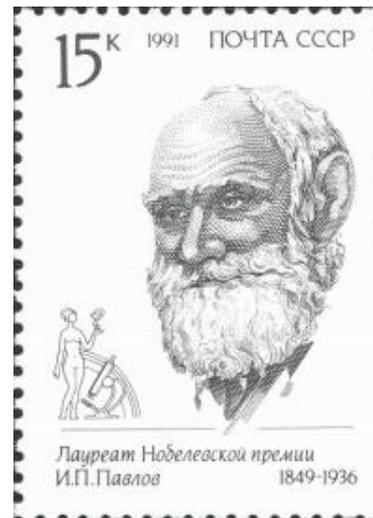


Две памятные монеты Банка России, посвящённые 150-летию со дня рождения И. П. Павлова. 2 рубля, серебро, 1999 год

Памятник в городе Сухум



Почтовая марка СССР, посвящённая И. П. Павлову, 1991 год, 15 копеек



Цитаты И. П. Павлова

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

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

«Наука требует от человека всей его жизни. И если бы у вас было бы две жизни, то их бы не хватило вам. Большого напряжения и великой страсти требует наука от человека.»

«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.»

Начало исследовательской деятельности.

Исследовательская деятельность Павлова началась рано. В 1873 г. совместно с однокурсником В. Н. Великим 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. Павлов блестяще закончил университет, получив ученую степень кандидата естественных наук.

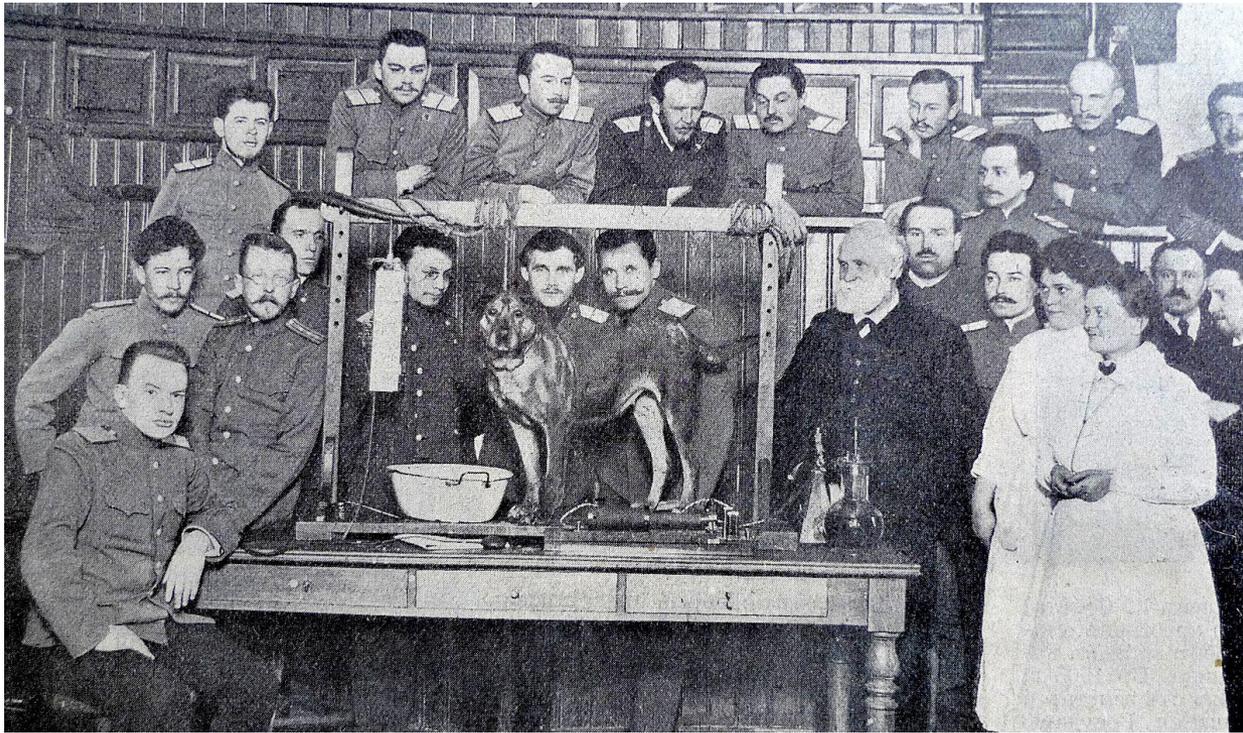
И. Ф. Цион, занявший оставленную Сеченовым должность заведующего кафедрой физиологии в Медико-хирургической академии, пригласил молодого ученого в качестве своего ассистента. Одновременно Павлов поступил на третий курс академии .

Через некоторое время Павлов стал ассистентом профессора К. Н. Устимовича на кафедре физиологии ветеринарного отделения Медико-хирургической академии. Одновременно он продолжал учебу на медицинском отделении академии.

За время работы в лаборатории 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. В результате многочисленных опытов Павлов добился измерения давления крови у собак, не усыпляя их наркозом и не привязывая к опытному столу. Он разработал и осуществил свой оригинальный метод хронической фистулы мочеточников - вживления конца последних в наружный покров живота.

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

Открытие условного рефлекса, как это бывает в мире науки, возможно, произошло случайно во время исследования пищеварительных желез собак. Поначалу ученый дал этому явлению название «физические рефлексы».



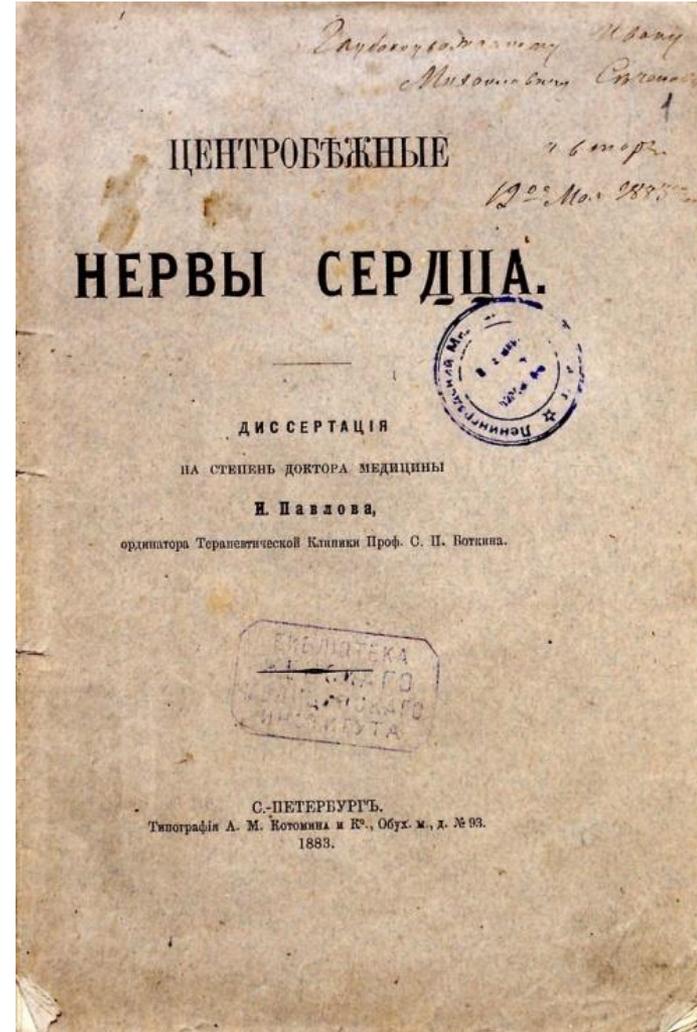
Научный метод

До 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.

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

Исследования по физиологии кровообращения

Одно из первых научных исследований 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 жизненность ткани. Такой же тройной контроль ученый предполагал и в других органах.

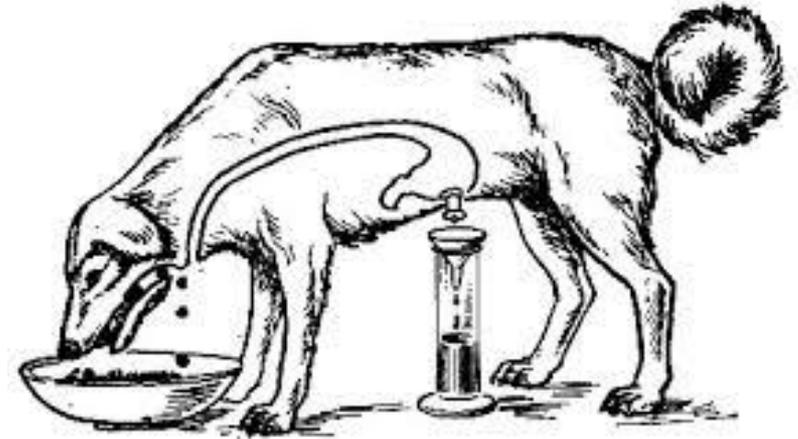


Исследования по физиологии пищеварения

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



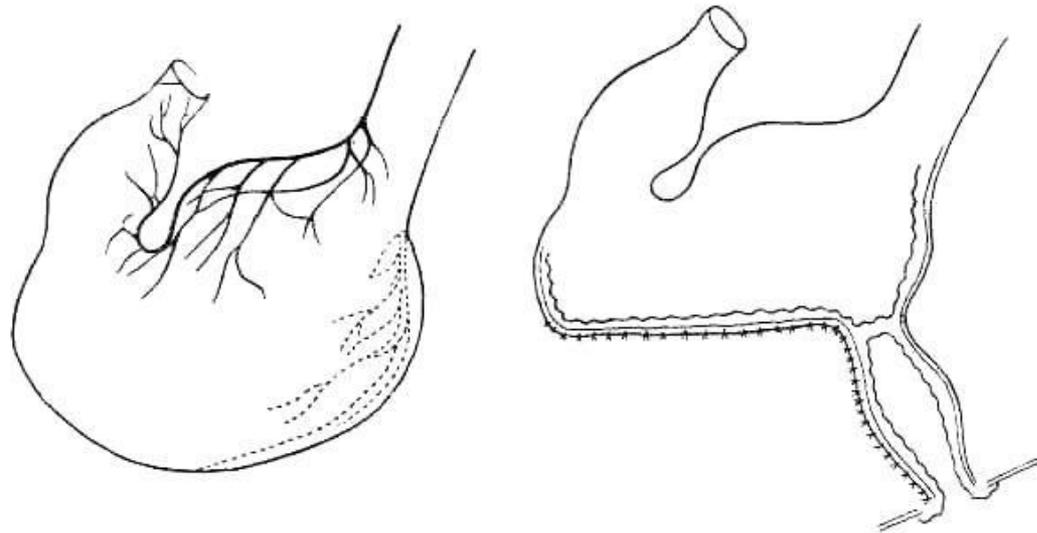
Павлов более 10 лет посвятил тому, чтобы получить фистулу желудочно-кишечного тракта. Сделать такую операцию было чрезвычайно трудно. И. П. Павлов так сшивал кожу и слизистую, вставлял металлические трубки и закрывал их пробками, что никаких эрозий не было, и он мог получать чистый пищеварительный сок на протяжении всего желудочно-кишечного тракта. Проводил опыты с мнимым кормлением, таким образом, сделав ряд открытий в области рефлексов выделения желудочного сока. За 10 лет Павлов, по существу, заново создал современную физиологию пищеварения. В 1903 году сделал доклад на XIV Международном медицинском конгрессе в Мадриде в котором впервые сформулировал принципы физиологии высшей нервной деятельности. И в следующем, 1904 году, Нобелевская премия за исследование функций главных пищеварительных желез была вручена И. П. Павлову, — он стал первым российским Нобелевским лауреатом.



Первые исследования 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.



Исследования, касающиеся физиологии желудка, являются наиболее значительными достижениями 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.



Исследования по физиологии высшей нервной деятельности

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



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 Гиппократов о темпераментах.

Павлов разработал также учение о сигнальных системах.

По Павлову, специфической особенностью человека является наличие у него, помимо первой сигнальной системы, общей с животными (разнообразные сенсорные раздражители, поступающие из внешнего мира), также и второй сигнальной системы – речи и письма.

Павловым были сформулированы представления об аналитико-синтетической деятельности головного мозга и создано учение об анализаторах, о локализации функций в коре головного мозга и о системности в работе больших полушарий

Список используемой литературы:

- 1) И. П. Павлов. «Рефлекс свободы»
 - 2) Большая Советская энциклопедия, 3-е изд. Павлов Иван Петрович
 - 3) Ю.П. Фролов. Иван Петрович Павлов, Воспоминания, Издательство Академии медицинских наук СССР, Москва 1949 год.
 - 4) П.К. Анохин. Иван Петрович Павлов. Жизнь, деятельность и научная школа. Издательство Академии Наук СССР, Москва 1949 год.
 - 5) И.П. Павлов в воспоминаниях современников. Л.: Наука, 1967 год.
- Интернет-ресурсы:**
- 1) <http://www.ras.ru/pavlov/fb5bfa2d-7fb8-499c-b1b4-cb96bc556421.aspx>
 - 2) <http://www.ras.ru/pavlov/fb5bfa2d-7fb8-499c-b1b4-cb96bc556421.aspx>
 - 3) <http://citaty.su/kratkaya-biografiya-ivana-pavlova>
 - 4) <http://www.medicinform.net/history/ludi/pavlov.htm>
 - 5) Википедия. Павлов, Иван Петрович