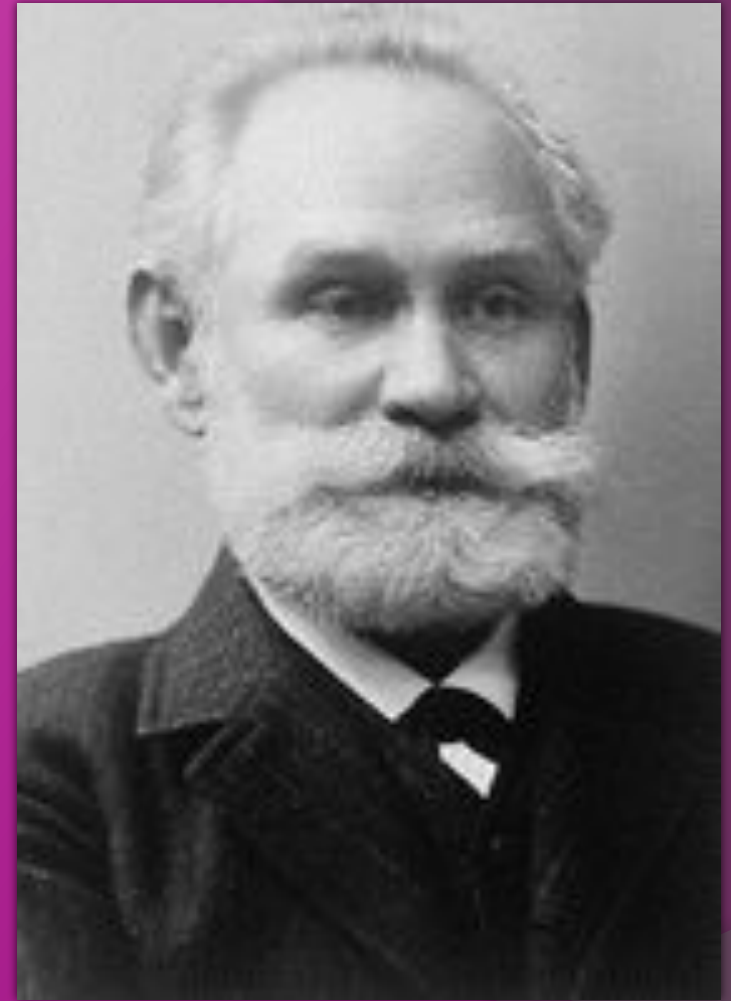


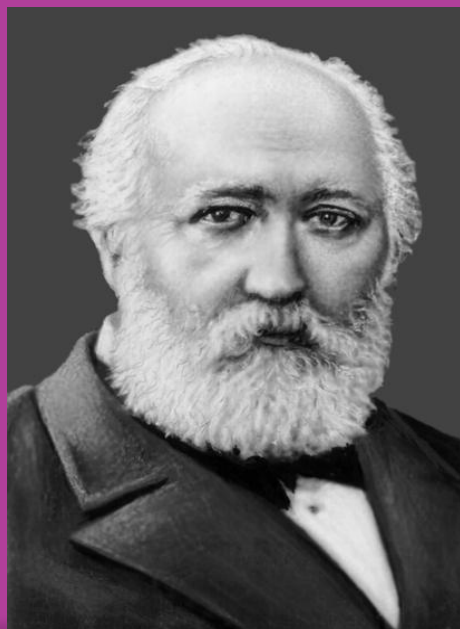
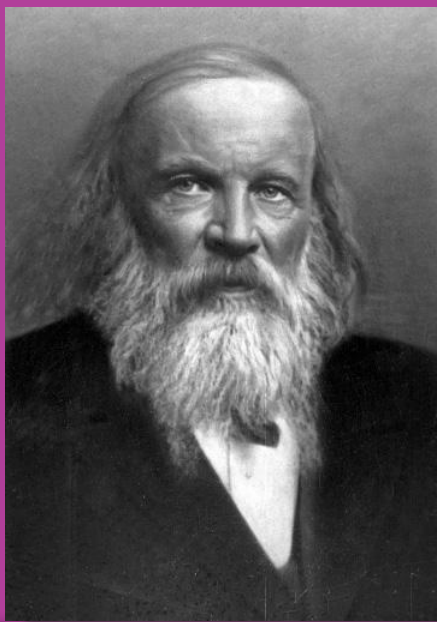
ПАВЛОВ ИВАН ПЕТРОВИЧ

Ч **Выполнили:**
*студентки 2 курса ФТД
Группы Т094
Григорьева Валерия и
Шапедько Яна*

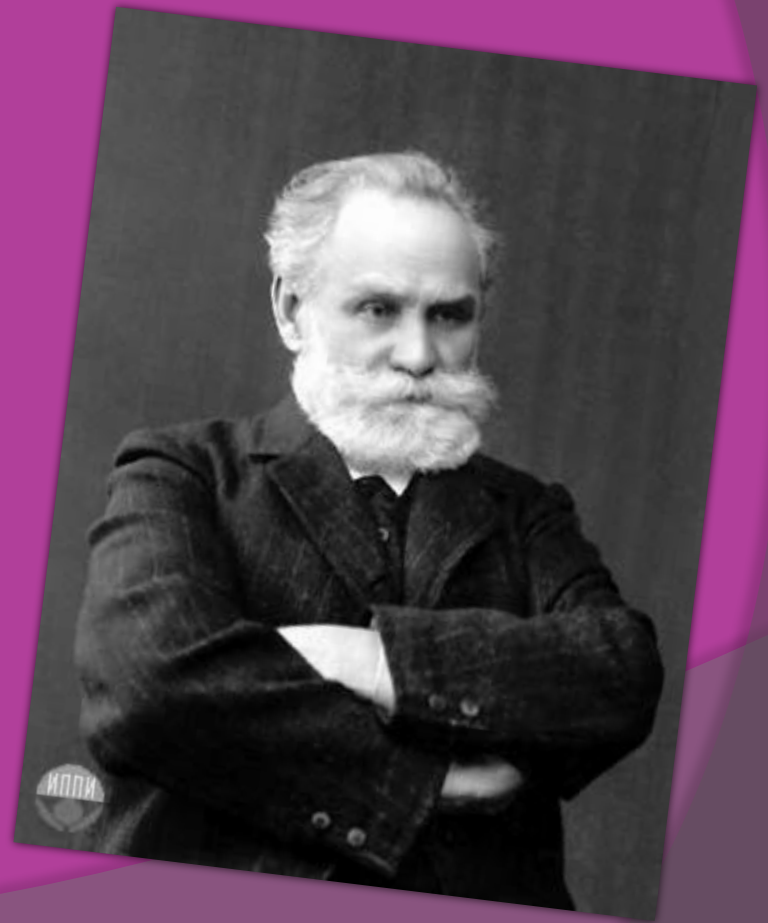


ПАВЛОВ, ИВАН ПЕТРОВИЧ
(1849–1936), русский физиолог,
четвертый лауреат Нобелевской
премии (1904) по физиологии и
медицине, автор учения о высшей
нервной деятельности. Родился
26 (14) сентября 1849 в Рязани.

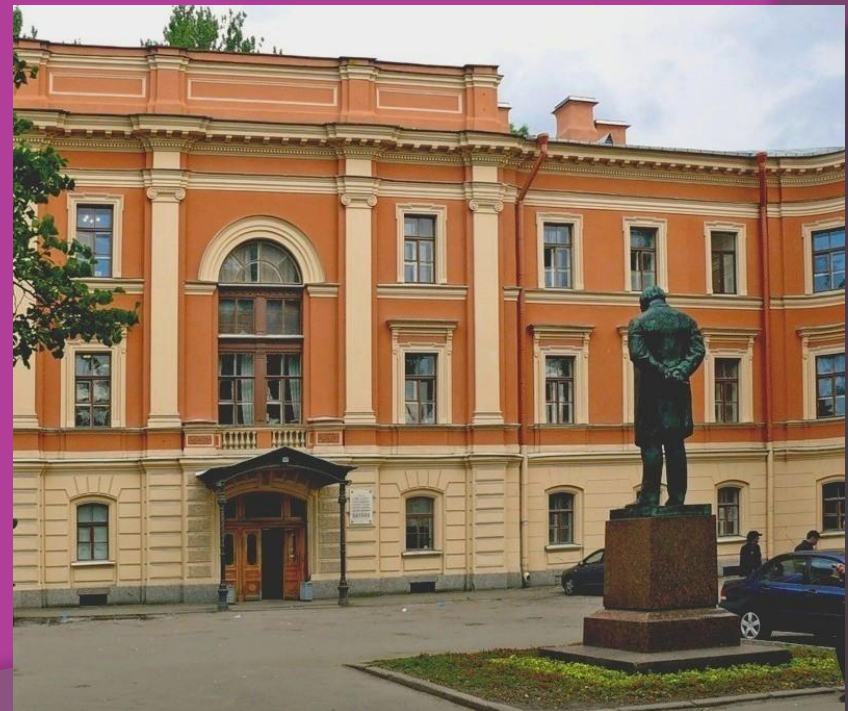
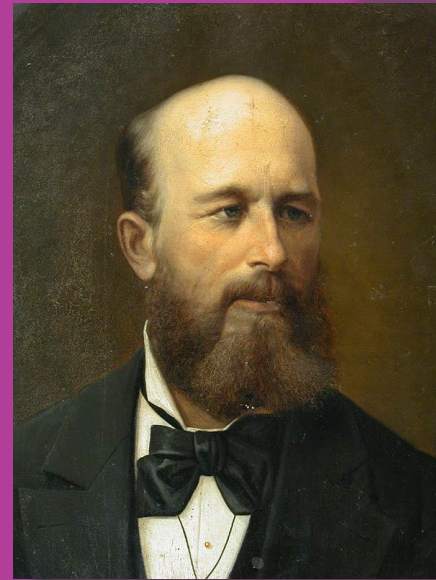
*В то время в числе
профессоров университета
были выдающиеся ученые – Д.
И. Менделеев, А.М. Бутлеров,
Ф.В. Овсянников, И.Ф. Цион.*



*В 1875 Павлов
окончил
университет со
степенью
кандидата
естественных
наук.*



В 1878 знаменитый русский клиницист Боткин пригласил Павлова работать к себе в клинику (здесь он работал до 1890, проводя исследования центробежных нервов сердца и работая над докторской диссертацией, с 1886 – руководитель клиники).



*С 1925 до конца жизни Павлов руководил
Институтом физиологии АН.*



*В 1935 на 15-м
Международном
конгрессе физиологов за
многолетнюю научную
работу был признан
старейшиной
физиологов мира.*

*Умер 27 февраля 1936 в
Ленинграде (ныне
Санкт-Петербург).*



Научный метод

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

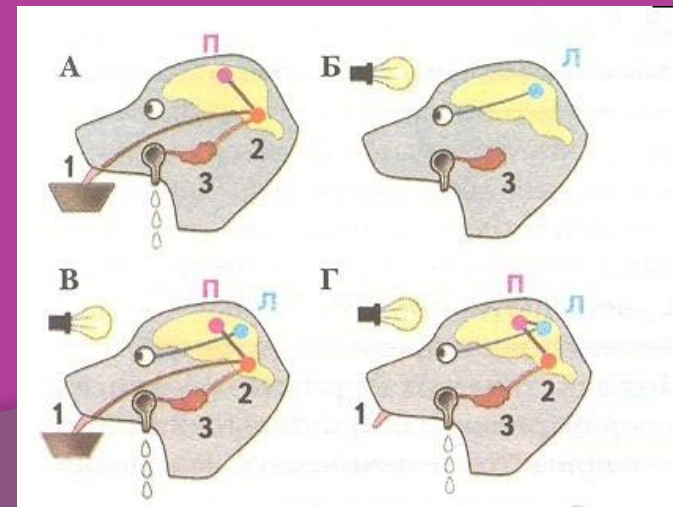
Ученый установил, что перерезка блуждающих нервов, иннервирующих внутренние органы, приводит к глубоким нарушениям способности организма регулировать уровень артериального давления. В результате был сделан вывод, что значительные колебания давления улавливаются чувствительными нервными окончаниями в сосудистой сети, которые посылают импульсы, сигнализирующие об изменениях, в соответствующий центр мозга. Эти импульсы порождают рефлекс, направленные на изменение работы сердца и состояния сосудистого русла, и артериальное давление быстро возвращается к наиболее благоприятному уровню.

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.

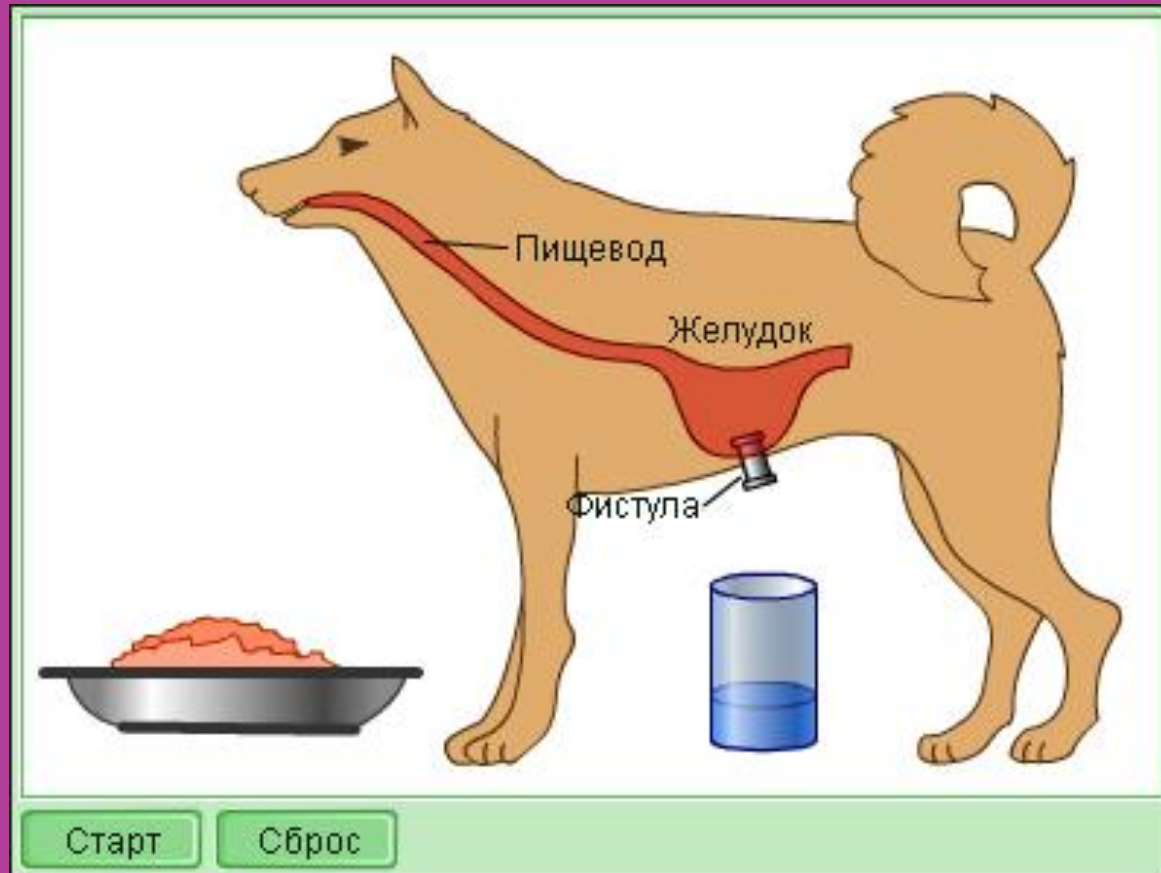


Исследования по физиологии пищеварения

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.



Ученый доказал наличие нервной регуляции деятельности желудочных желез.



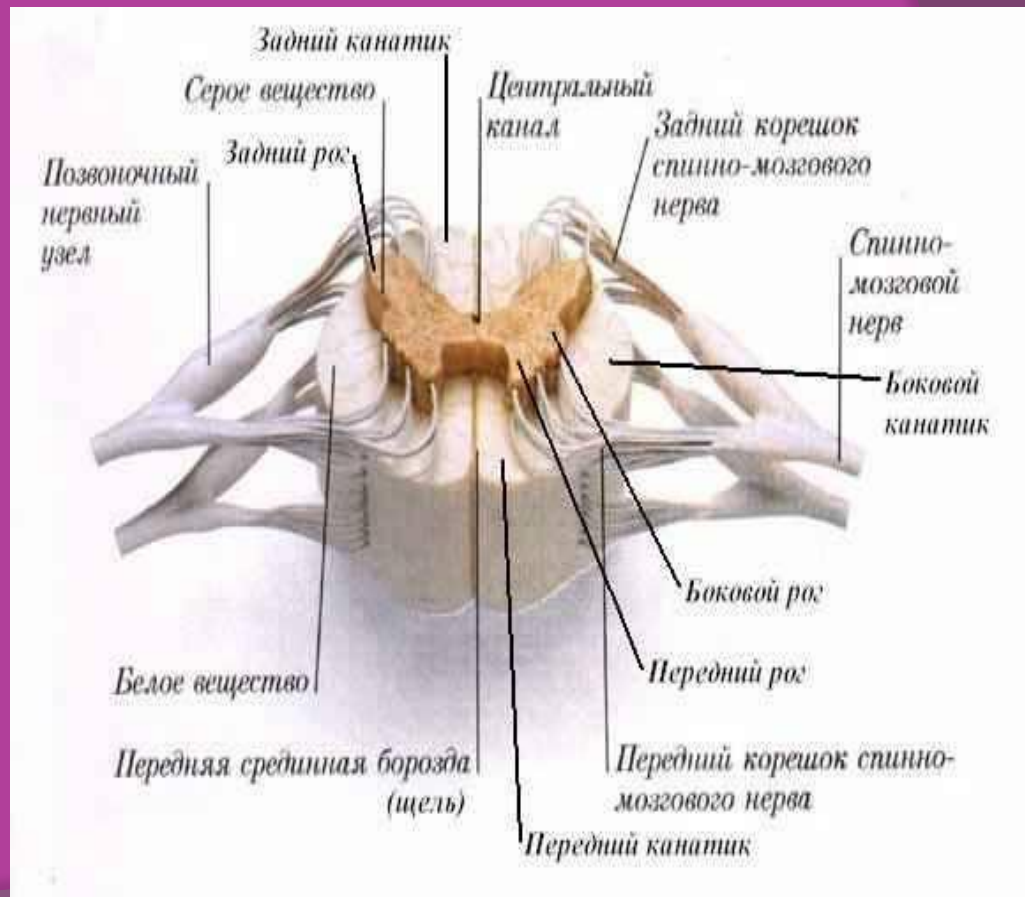
Благодаря усовершенствованию операции по созданию изолированного желудочка удалось выделить две фазы секреции желудочного сока: нервно-рефлекторную и гуморально-клиническую. Результатом исследований ученого в области физиологии пищеварения явился его труд под названием Лекции о работе главных пищеварительных желез, опубликованный в 1897

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 со на протяжении всего желудочно-кишечного тракта — от слюнной железы до толстого кишечника, что и было сделано им на сотнях экспериментальных животных.

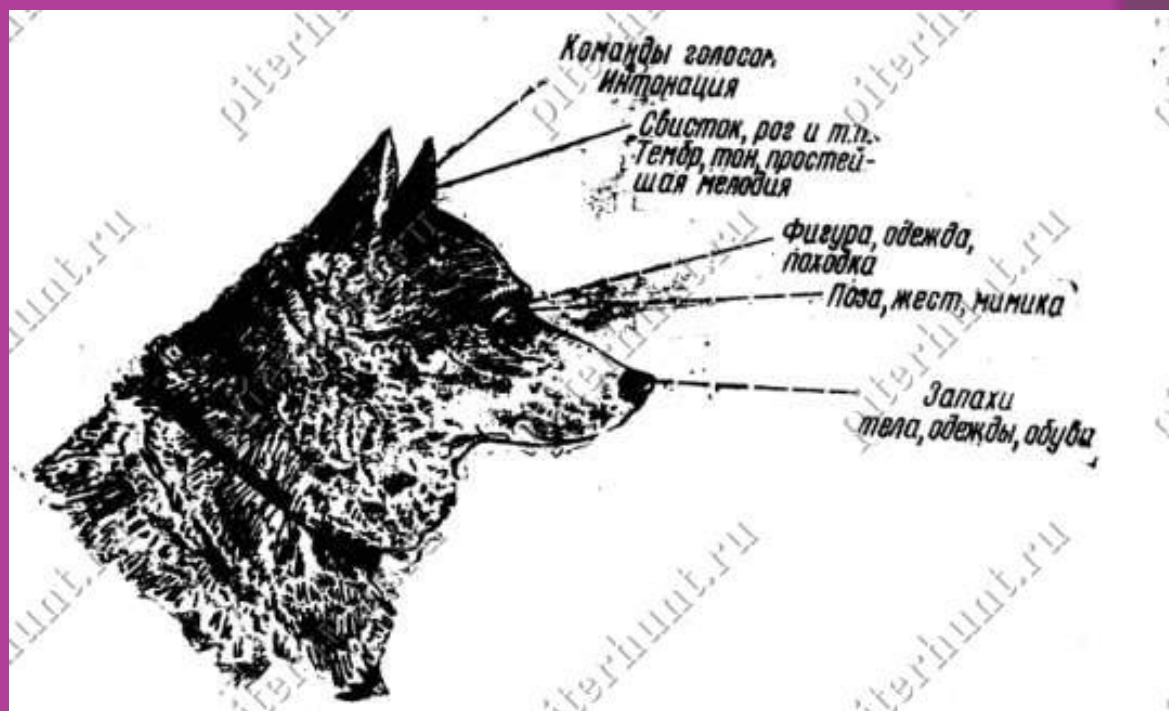
Проводил опыты с мнимым кормлением (перерезание пищевода так, чтобы пища не попадала в желудок), таким образом сделав ряд открытий в области рефлексов выделения желудочного сока.

Исследования по физиологии высшей нервной деятельности

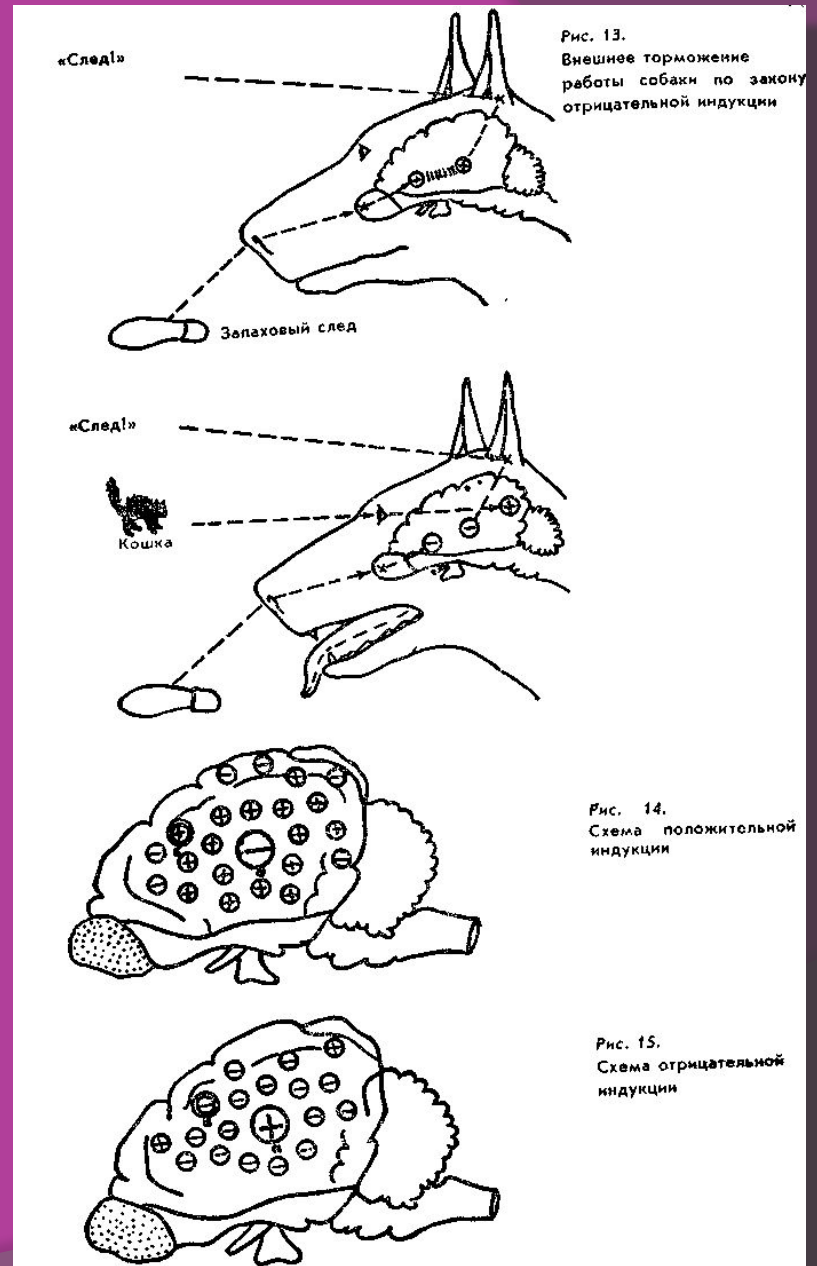
Процесс образования условных рефлексов Павлов назвал высшей нервной деятельностью и считал это понятие равнозначным термину «психическая деятельность».



Ученый выделил четыре типа высшей нервной деятельности у человека, которые основываются на представлениях о соотношении между процессами возбуждения и торможения.



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.

