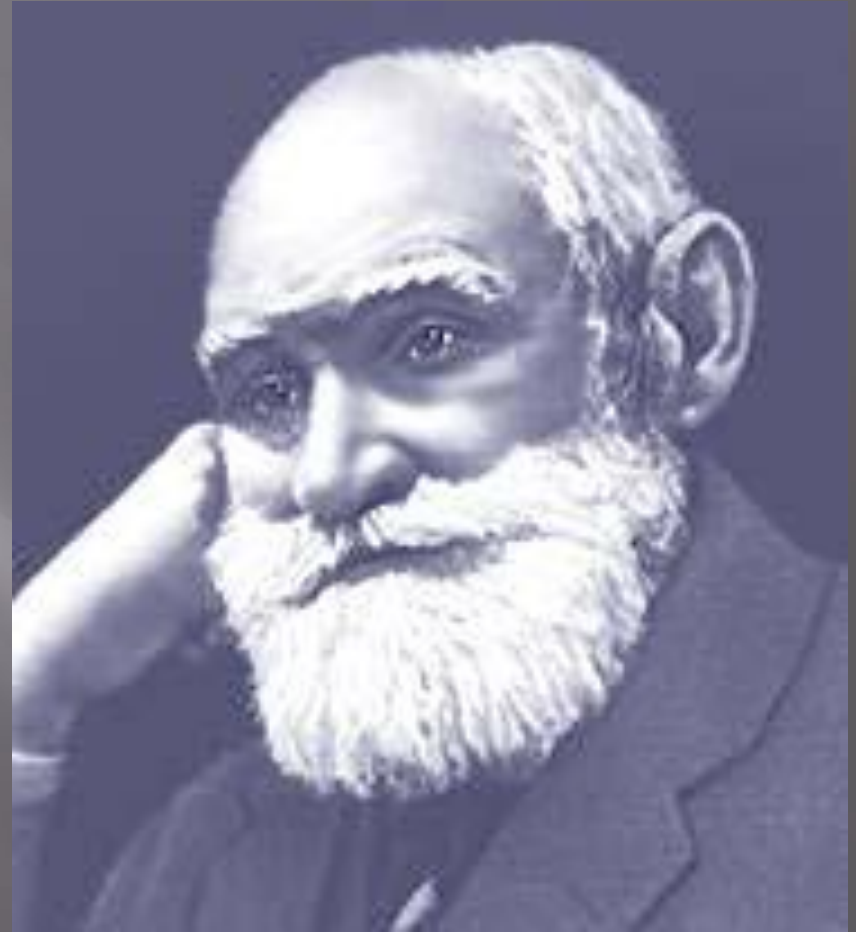
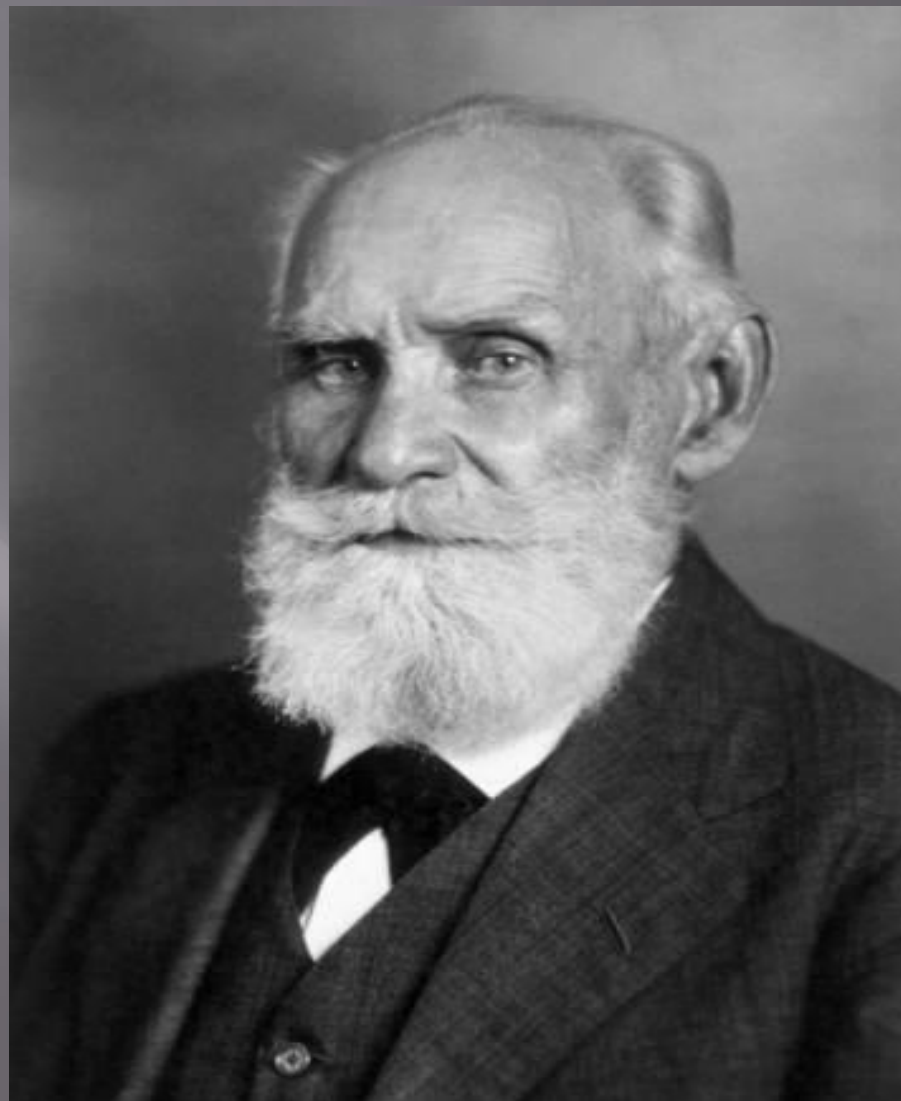


**ПРЕЗЕНТАЦИЯ ПО
АНАТОМИИ НА ТЕМУ:
«ОПЫТЫ ПАВЛОВА»**

Иван Петрович Павлов (14(26) сентября 1849, Рязань - 27 февраля 1936, Ленинград) российский физиолог, создатель материалистического учения о высшей нервной деятельности, крупнейшей физиологической школы современности, новых подходов и методов физиологических исследований, академик АН СССР (1925; академик Петербургской АН с 1907, академик РАН с 1917). Классические труды по физиологии кровообращения и пищеварения (Нобелевская премия, 1904).



Как мог выработаться
условный рефлекс,
показали опыты И.П.
Павлова на собаках В
1904 году за опыты в
области физиологии
пищеварения И.П.
Павлов получил
Нобелевскую премию.
Иван Петрович
Павлов



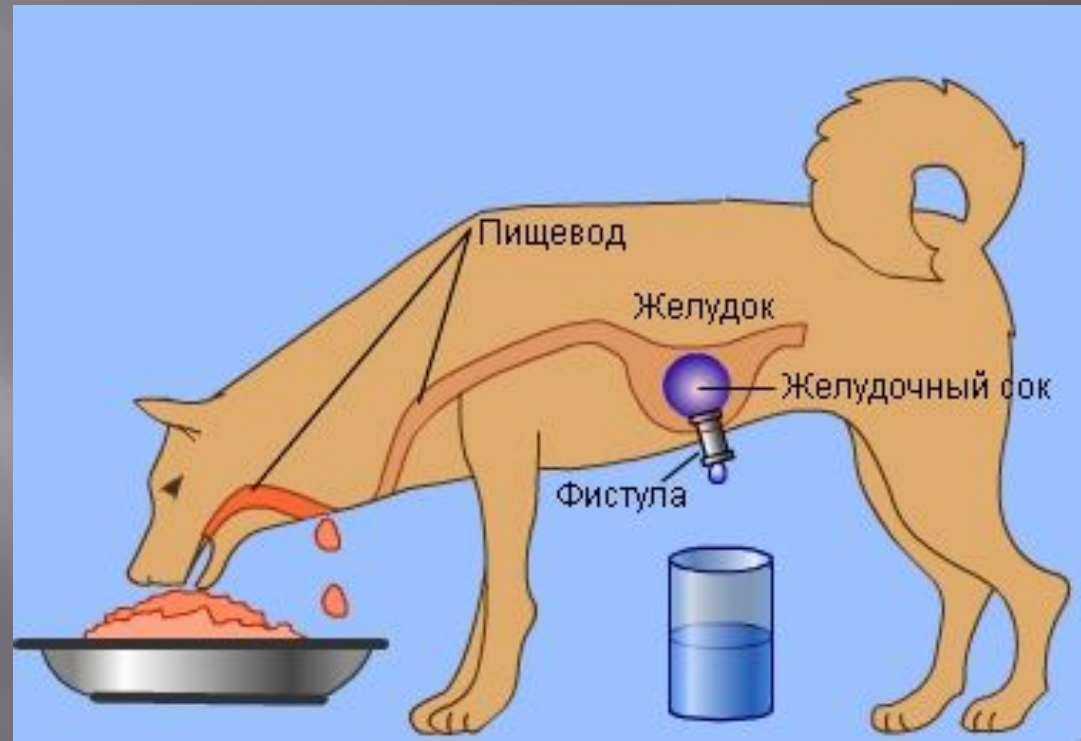
В опытах на
здоровых
собаках И.П
Павлов изучил
основные
закономерности
деятельности
различных
отделов
пищеварительн
ого канала.



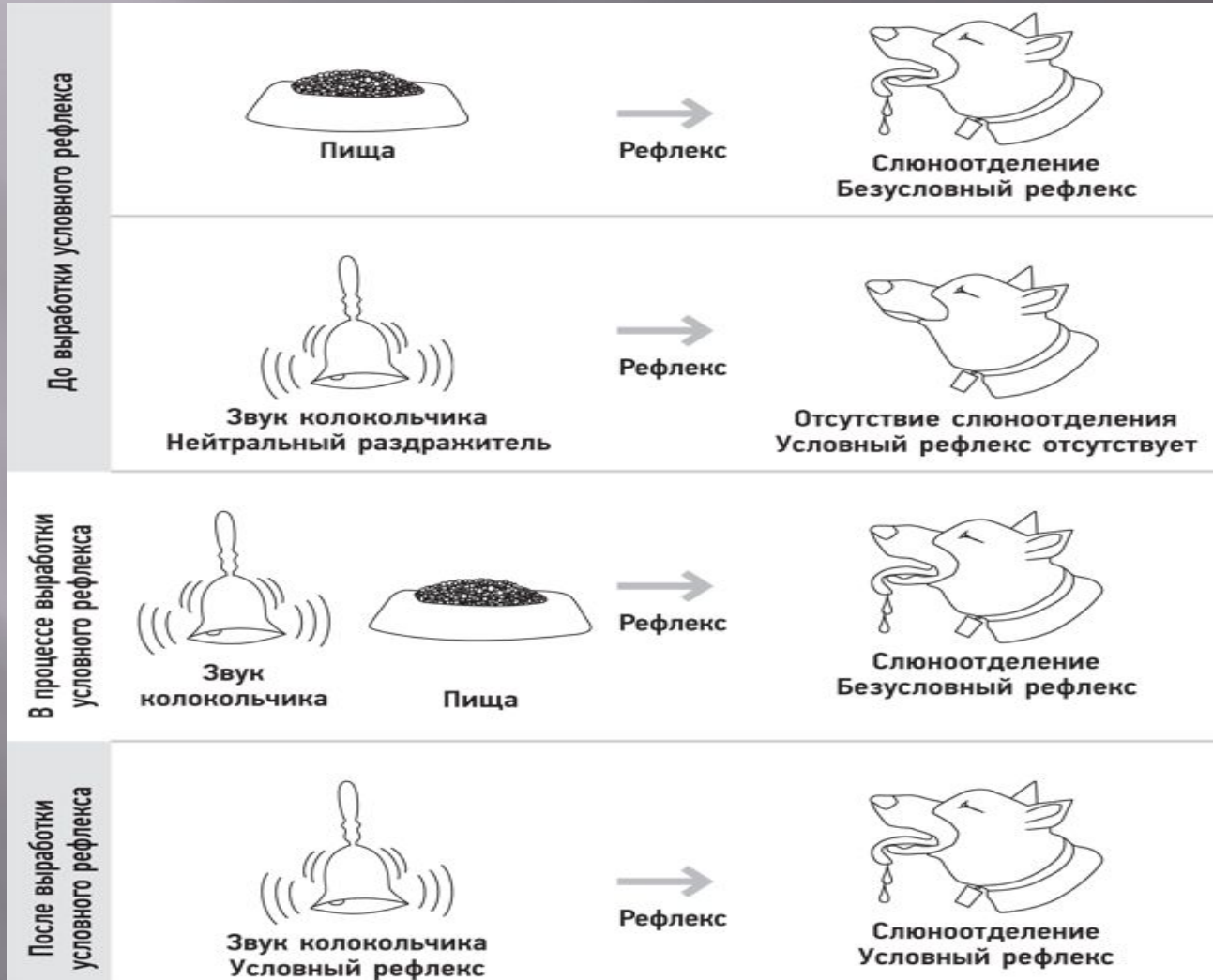
Безусловно-
рефлекторное
слюноотделение
Когда собака
получает пищу, ее
воздействие на
рецепторы языка
вызывает
врожденное,
безусловно-
рефлекторное,
слюноотделение.



Безусловно-рефлекторное слюноотделение От рецепторов языка (1) нервные импульсы идут в слюноотделительный центр продолговатого мозга (2), от него один их поток направляется в кору больших полушарий головного мозга (центр П), и собака опознает пищу, а второй – к слюнной железе (3) и вызывает слюноотделение. Это врожденный, безусловный, рефлекс



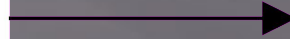
Безусловный рефлекс



Перед кормлением собаки будем включать лампочку. Появление света отметит зрительный центр Л коры больших полушарий. После включения лампочки дадим пищу. Она вызовет безусловный рефлекс и возбуждение в коре, в центре П. Если это проделать несколько раз, то между центрами Л и П возникнет временная связь

До обусловливания

УС
(свет)



Нет реакции или
посторонняя реакция

БУС
(пища)



БУР
(слюноотделение)

После обусловливания

УС
(свет)



БУР
(слюноотделение)

Памятник собаке

Во дворе дома 12 по улице Академика Павлова стоит малоизвестный жителям и гостям Санкт-Петербурга памятник собаке — верному другу человека и безымянной жертве науки. Он был установлен на территории Института экспериментальной медицины по инициативе Ивана Петровича Павлова, лично разработавшего проект.



Спасибо за внимание!