

МБОУ «Средняя общеобразовательная школа №9»

И.П. Павлов. Первый в области естественных наук.

Выполнили: ученики 7А класса

Классный руководитель: учитель
биологии
Елсукова К.Е.

г. Йошкар – Ола

Ц е л ь

- ✓ *Ознакомление с деятельностью Нобелевского лауреата XX века И.П. Павлова*

З а д а ч и

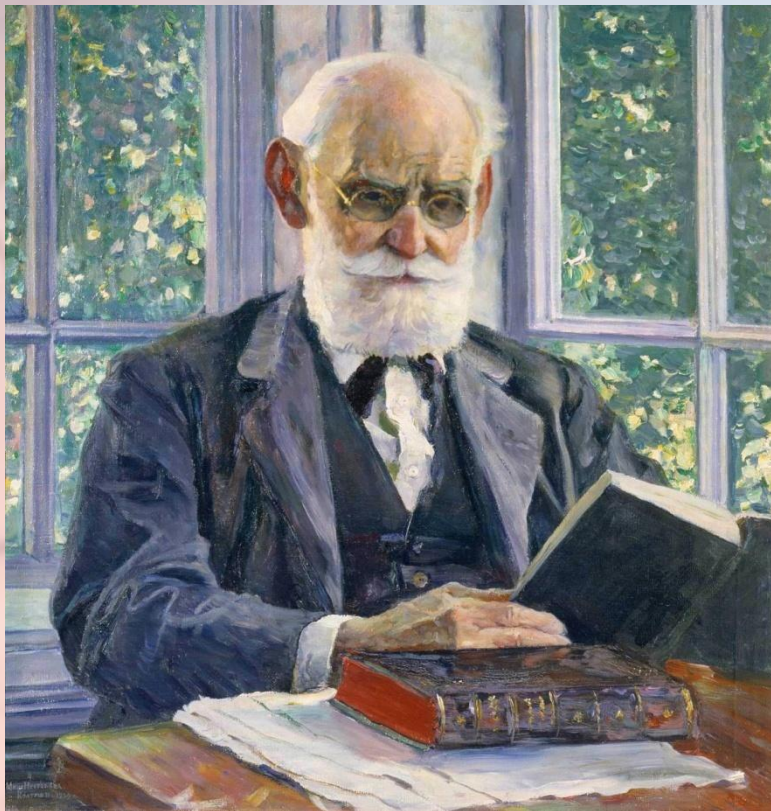
1. *Собрать материал по данной теме.*
2. *Изучить биографию И.П. Павлова.*
3. *Узнать о проводимых опытах и используемых методах И.П. Павлова.*
4. *Узнать о вкладе в медицину И.П.Павлова.*
5. *Оформить материал в виде презентации.*
6. *Представить результаты работы.*

С о д е р ж а н и е

- Цель
- Задачи
- Биография
- Обучение Павлова
- Нобелевская премия
- Собака Павлова
- Вклад в медицину
- Выводы



Б и о г р а ф и я



**И.П.
Павлов**

- ❑ Иван Петрович родился в 1849 году, 26 сентября, в Рязани. Это был первый ребенок из десяти, родившихся в семье Павловых.
- ❑ Мать-Варвара Ивановна
- ❑ Отец-Петр Дмитриевич
- ❑ Прожил он 86 лет, умер в 1936 году.

Обучение Павлова

- ❑ Окончив в 1864 году рязанское духовное училище, Павлов поступил в рязанскую духовную семинарию.
- ❑ В 1870 году поступил на юридический факультет Санкт-Петербургского университета, но через 17 дней после поступления перешёл на естественное отделение физико-математического факультета Санкт-Петербургского университета.



Молодой Иван Павлов в семинарии

Нобелевская премия

- В университете проводит исследования физиологии пищеварительных желез, за что в 1904-м получает Нобелевскую премию, которая стала первой российской премией в области медицины.



**И. Павлов - автор
проекта "Собака
Павлова"**

Собака Павлова



**Собака Павлова,
Музей Павлова, 2005
год**

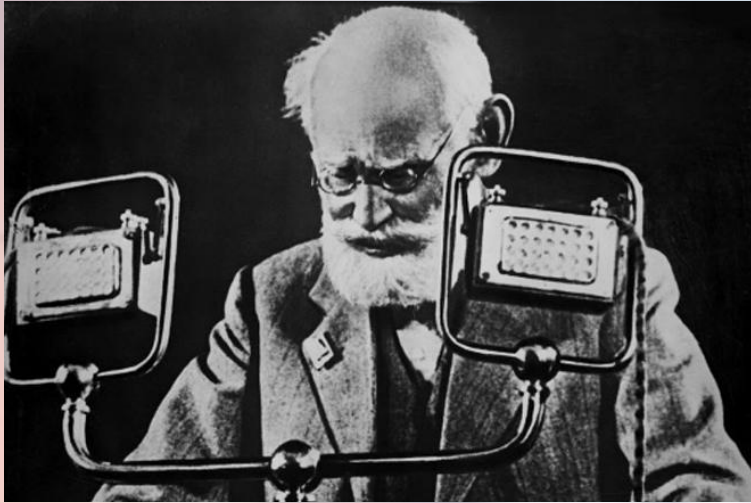
□ К тому времени, когда Павлов начал свои исследования, в этой области уже было сделано немало открытий. Однако очень многое еще оставалось неясным. Главная трудность состояла в отсутствии метода — казалось невозможным проследить за ходом пищеварения в здоровом организме. Чаще всего применялся так называемый «острый опыт», когда животному, находившемуся под наркозом, в поджелудочную железу вставляли трубку и следили за отделением сока.



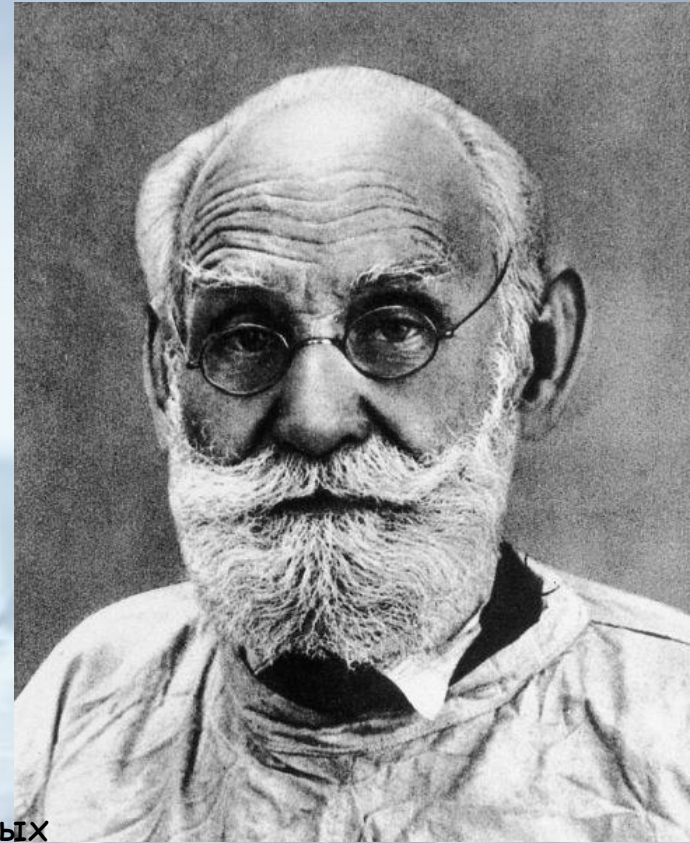
□ В 1879 году Павлову удалось осуществить классическую операцию. Наложив собаке постоянную фистулу поджелудочной железы и добившись, чтобы животное оставалось после этого здоровым, он получил возможность наблюдать за нормальным ходом пищеварения.

И. Павлов во время операции

Вклад в медицину



**Физиолог
Иван Петрович
Павлов**



**И.П. Павлов в
1934 году**

- Метод Павлова также позволял исследовать образование условных и безусловных рефлексов. Павлов обратил внимание, что желудочный сок у собаки выделяется не только при виде пищи, но и когда животное слышит шум шагов человека, который ее приносит. Так ученый начал исследовать и процессы жизнедеятельности головного мозга. Причем реакции подобного рода могли вырабатываться у животных не только в ответ на шум шагов, но и на включение света, звон колокольчика, различные запахи и т. д.

Вклад в медицину

- ❖ Наиболее выдающиеся исследования И.П.Павлова относятся к области физиологии кровообращения, физиологии пищеварения и высшей нервной деятельности.
- ❖ Открыл и изучил условные рефлексы, лежащие в основе высшей нервной деятельности. Раскрыл ряд самых сложных процессов, происходящих в головном мозге.
- ❖ Разъяснил механизм сна, гипноза, охарактеризовал типы нервной системы, разъяснил сущность ряда психических заболеваний человека и предложил методы их лечения.

Выводы:

- 1. Мы ознакомились с биографией
Ивана Петровича Павлова.*
- 2. Узнали о проводимых опытах и
используемых методах ученого.*
- 3. Составили презентацию.*

И.П. Павлов. Первый в области естественных наук.

Выполнили: ученики 7А класса

Классный руководитель: учитель
биологии
Елсукова К.Е.