

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

Выполнили: ученики 7А класса

Классный руководитель: учитель  
биологии  
Елсукова К.Е.

# Ц е л ь

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

# З а л а ч и

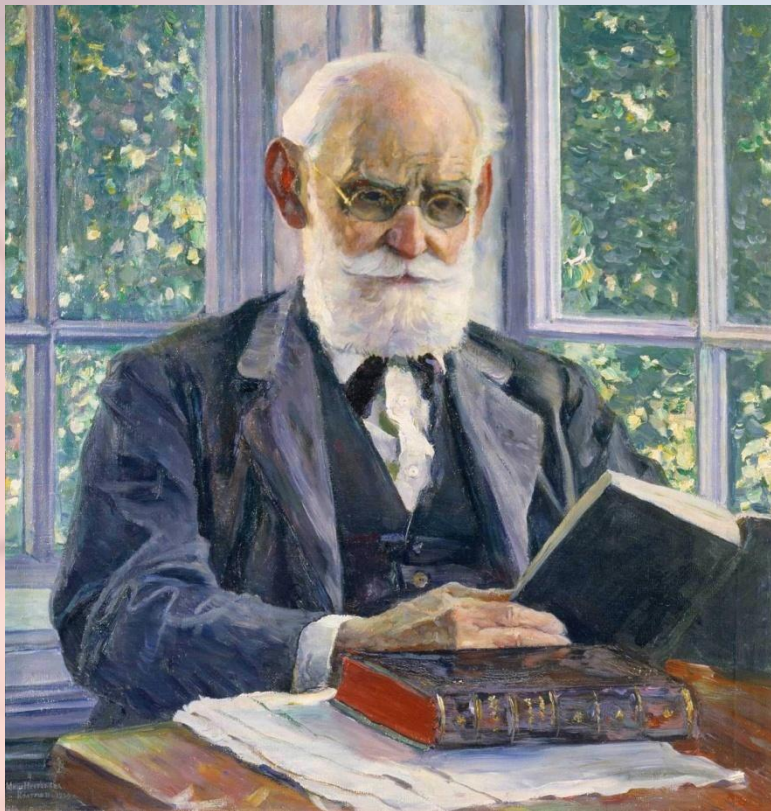
1. *Собрать материал по данной теме.*
2. *Изучить биографию И.П. Павлова.*
3. *Узнать о проводимых опытах и используемых методах И.П. Павлова.*
4. *Узнать о вкладе в медицину И.П.Павлова.*
5. *Оформить материал в виде презентации.*
6. *Представить результаты работы.*

# 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.



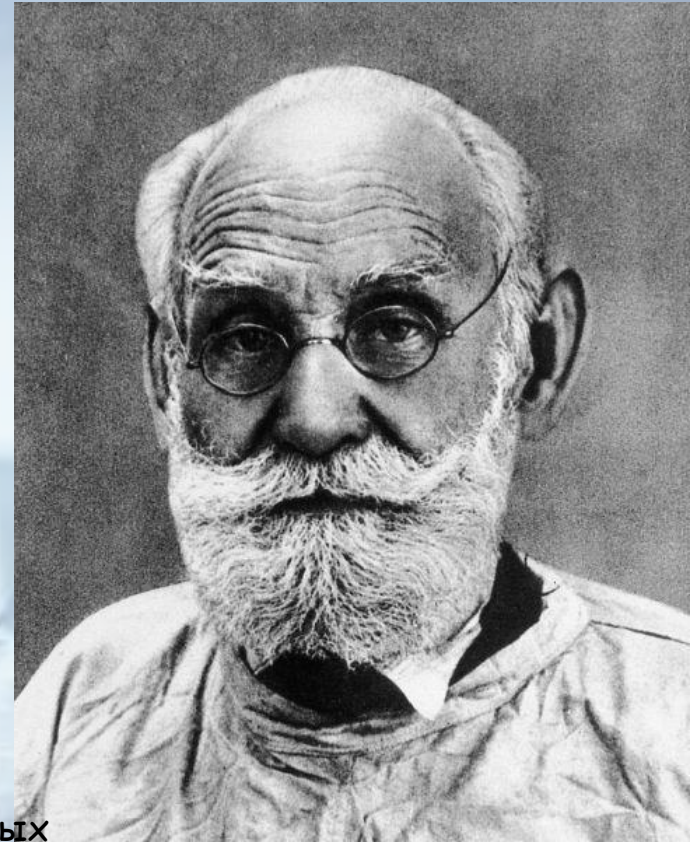
❑ В 1879 году Павлову удалось осуществить классическую операцию. Наложив собаке постоянную фистулу поджелудочной железы и добившись, чтобы животное оставалось после этого здоровым, он получил возможность наблюдать за нормальным ходом пищеварения.

**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 рефлексy, 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.