

Презентация к уроку

МКОУ «Приладожская СОШ»

Орлова А.Н.

Тема урока: «Иммунитет»


**"Наш организм -  
государство,  
а силы иммунитета -  
армия,  
стоящая на страже его  
независимости".**

Рэм Петров

## О чём идёт речь в данном отрывке?

Ныне церковь опустела; По минутно мёртвых носят,  
Школа глухо заперта; И стенания живых  
Нива праздно перезрела; Боязливо Бога просят  
Роща тёмная пуста; Успокоить души их!  
И селенье, как жилище По минутно места надо,  
Погорелое, стоит, - И могилы меж собой,  
Тихо всё. Одно кладбище Как испуганное стадо,  
Не пустеет, не молчит. Жмутся тесной чередой.

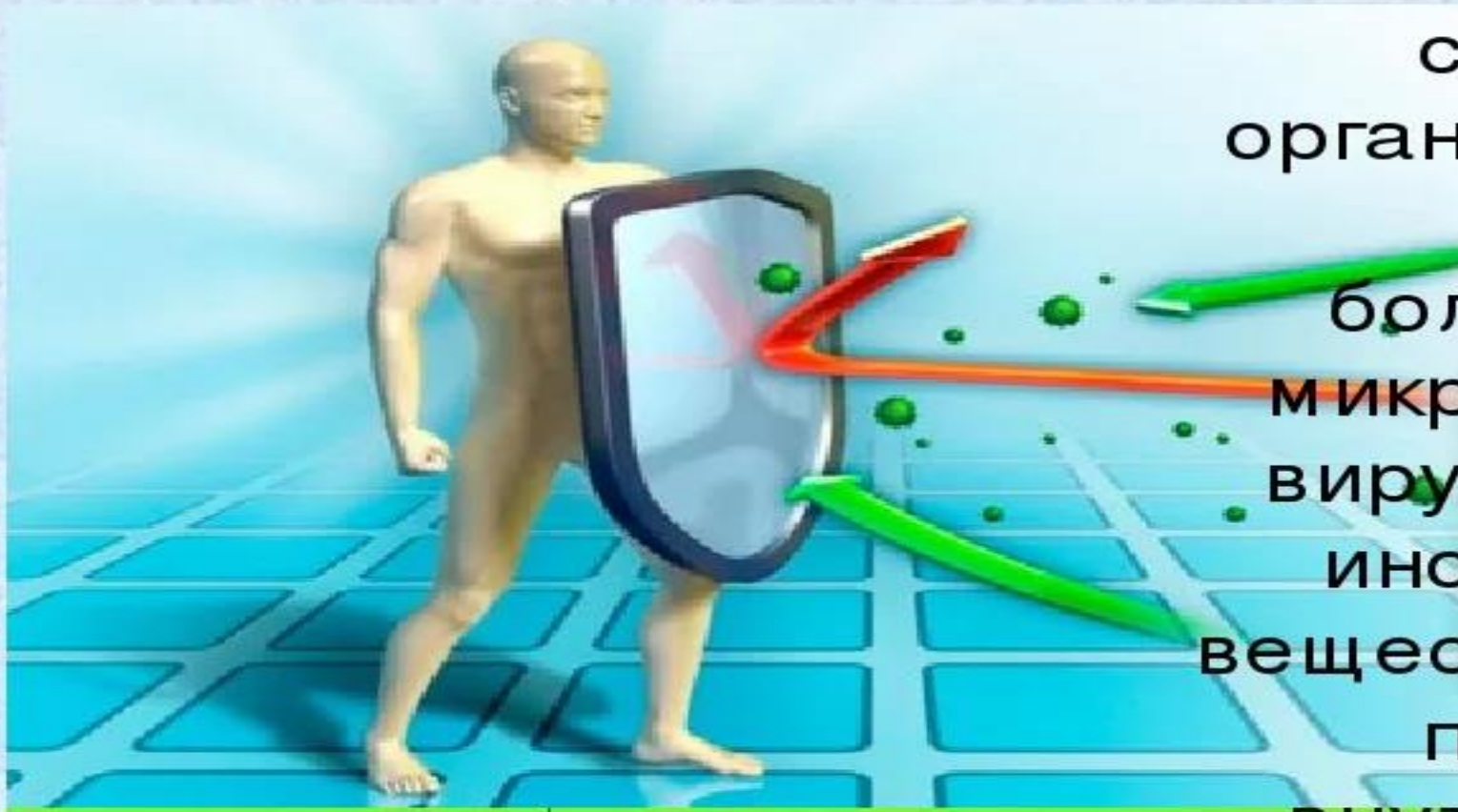
**Почему же даже самые страшные болезни и продолжительные эпидемии были опасны для одних, и проходили без особых последствий для других?**



# Тема урока: Иммунитет

Презентация к уроку  
МКОУ «Приладожская СОШ»  
Орлова А.Н.  
Тема урока: «Иммунитет»

# ИММУНИТЕТ -



способность  
организма защищать  
себя от  
болезнетворных  
микробов и  
вирусов, а также от  
инородных тел и  
веществ, обеспечивая  
постоянство  
внутренней среды  
организма.

# Барьеры

## Первый барьер

### Кожа

- Потовые железы
- Сальные железы

### Слизистые оболочки

- Слезы
- Слюна

- Соляная кислота в желудке

## Второй барьер

- Кровь
- Лимфа
- Тканевая жидкость



# Органы иммунной системы

- Красный костный мозг
- Тимус или вилочковая железа
- Лимфатические узлы
- Селезенка
- Миндалины

Презентация к уроку  
МКОУ «Приладожская СОШ»  
Орлова А.Н.  
Тема урока: «Иммунитет»

# ВИДЫ ИММУНИТЕТА

- **1. По природе чужеродного фактора:**
  - Неинфекционный
  - Инфекционный
  - Паразитарный
- **2. По происхождению:**
  - Врожденный
  - Приобретенный (естественный или искусственный)
- **3. По механизмам:**
  - Гуморальный
  - Клеточный

Презентация к уроку  
МКОУ «Приладожская СОШ»  
Орлова А.Н.  
Тема урока: «Иммунитет»



# Формы иммунитета

## Неспецифический

(лейкоциты и макрофаги)

- ❖ Осуществляется лейкоцитами путем фагоцитоза
- ❖ Действует на все микроорганизмы, независимо от их химической природы

## Специфический

(лимфоциты: антитела на антигены)

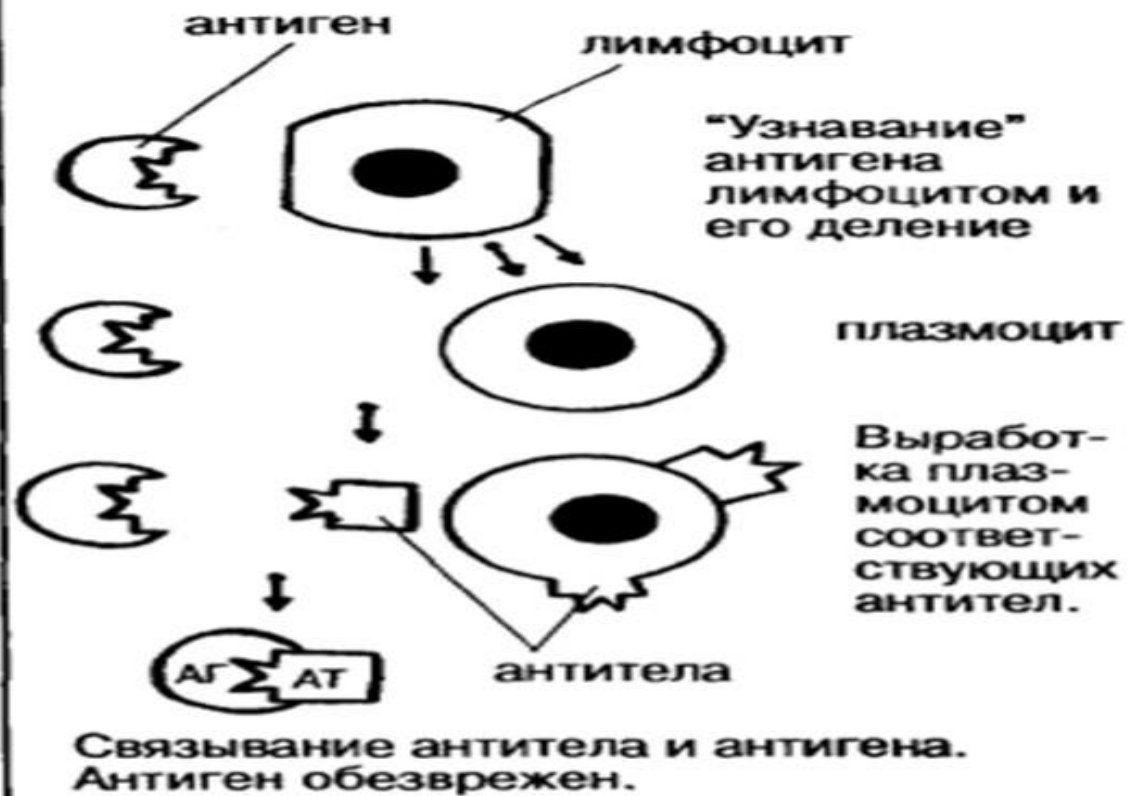
**Организм способен распознавать вещества (антигены), отличные от его клеток и тканей и уничтожать только эти чужеродные клетки и вещества с помощью антител**

Презентация к уроку  
МКОУ «Приладожская СОШ»  
Орлова А.Н.  
Тема урока: «Иммунитет»

# Механизмы иммунитета

**Клеточный** – заключается в фагоцитозе

**Гуморальный** – заключается в выработке антител



Презентация к уроку  
МКОУ «Приладожская СОШ»  
Орлова А.Н.  
Тема урока: «Иммунитет»



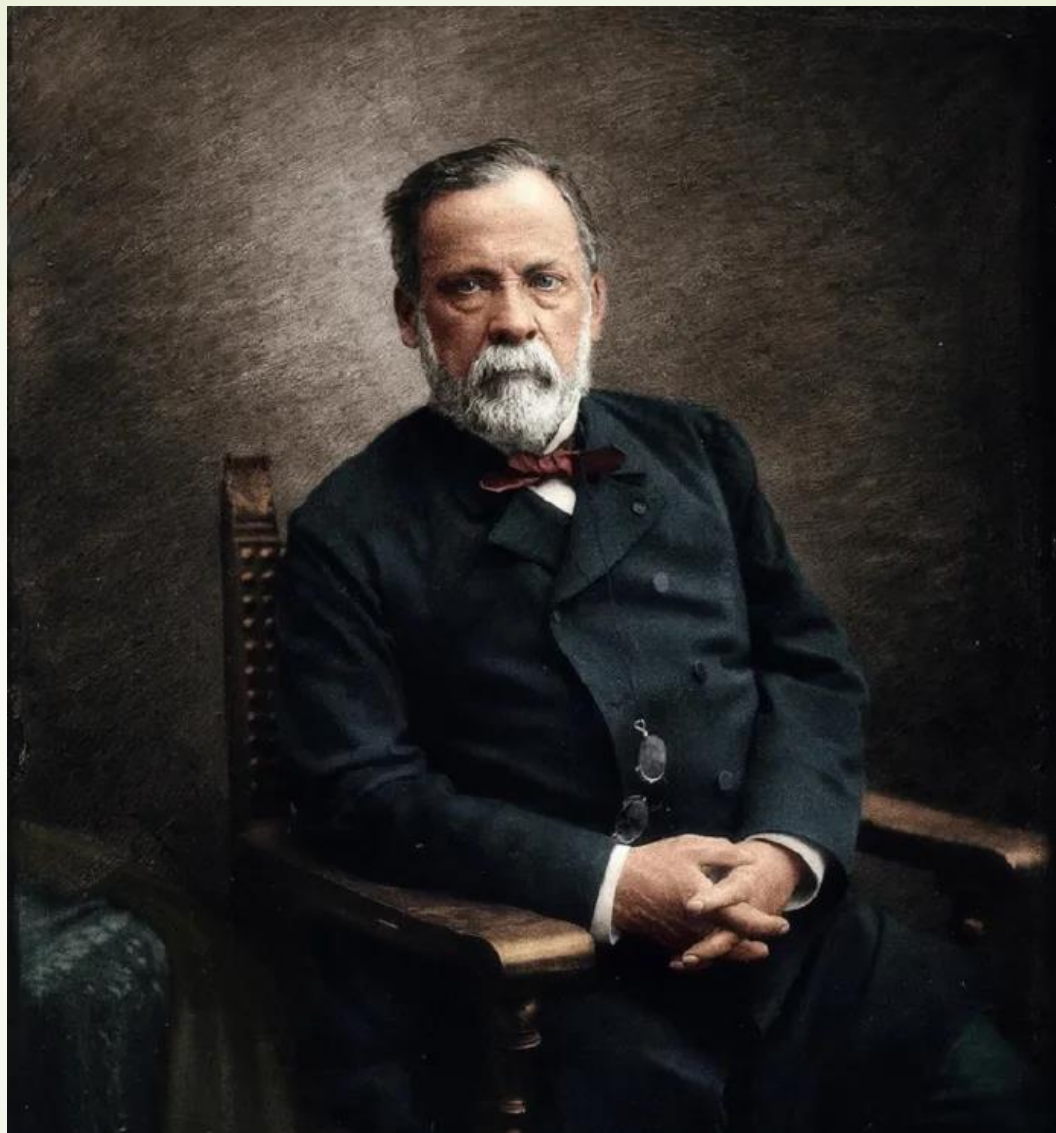
**Может ли человек своим вмешательством  
помочь предотвратить заболевание или  
ослабить его течение?**

Презентация к уроку  
МКОУ «Приладожская СОШ»  
Орлова А.Н.  
Тема урока: «Иммунитет»




## Эдвард Женнер

Презентация к уроку  
МКОУ «Приладожская СОШ»  
Орлова А.Н.  
Тема урока: «Иммунитет»



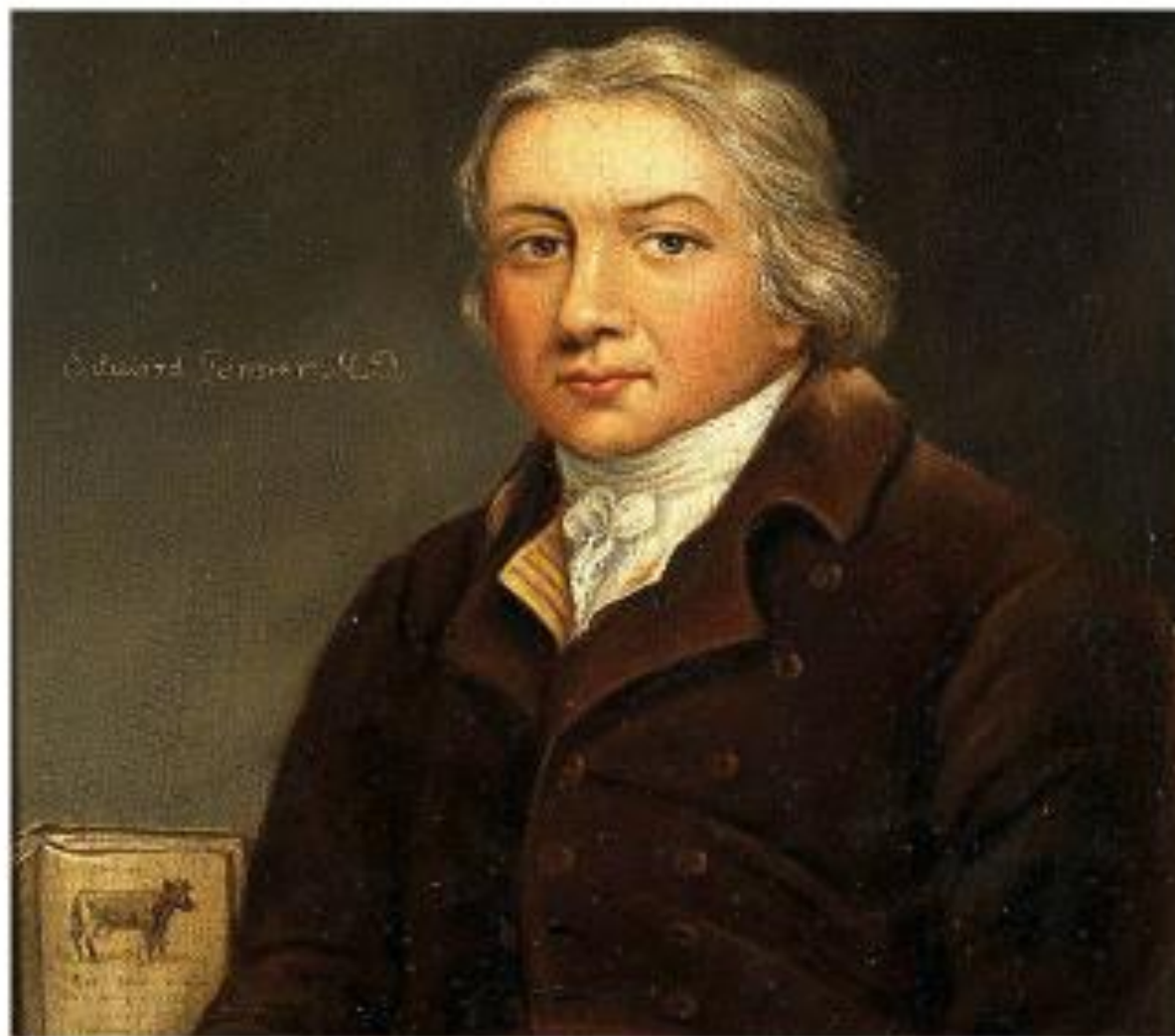
# Луи Пастер

Презентация к уроку  
МКОУ «Приладожская СОШ»  
Орлова А.Н.  
Тема урока: «Иммунитет»



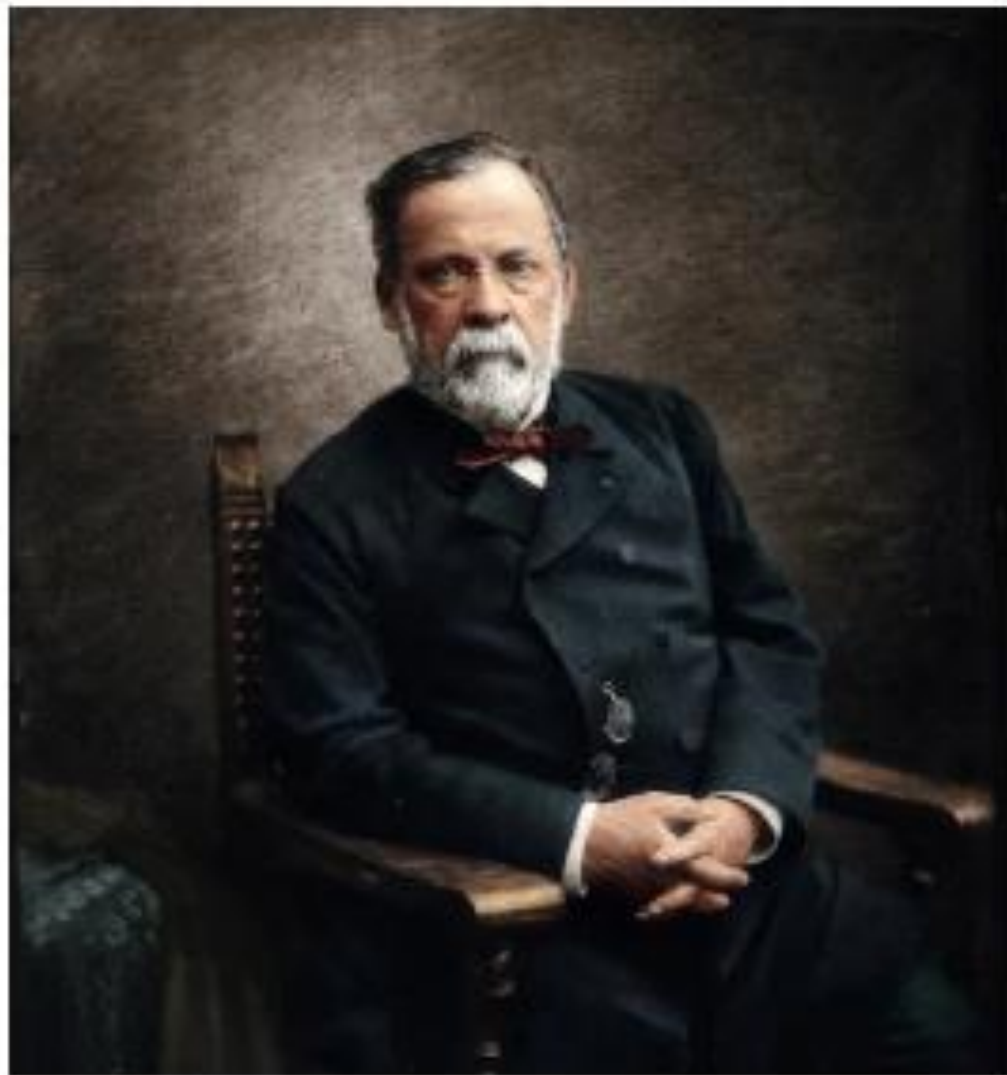
# Смог ли Дженнер после удачного прививания объяснить механизм действия прививок?

Презентация к уроку  
МКОУ «Приладожская СОШ»  
Орлова А.Н.  
Тема урока: «Иммунитет»



Эдвард Дженнер

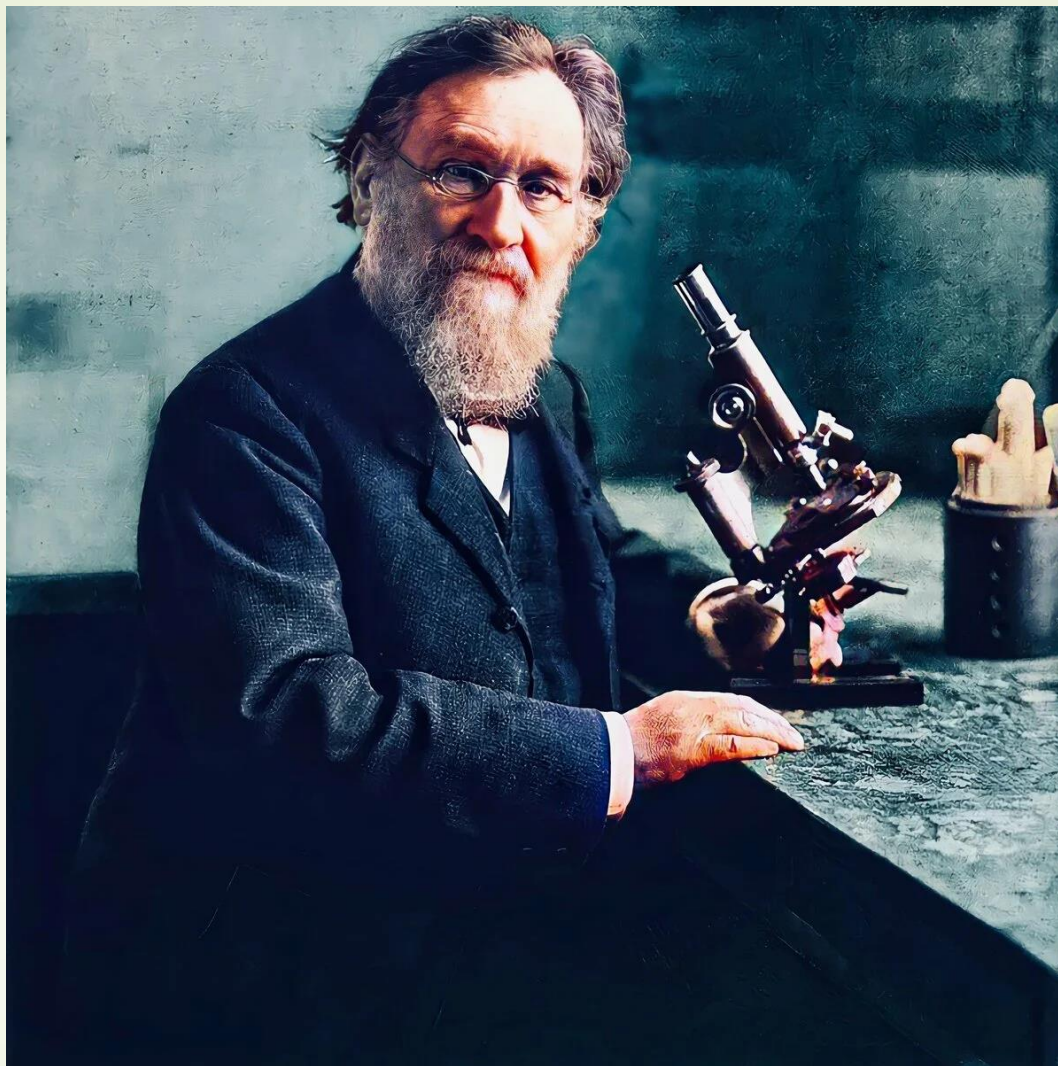
Презентация к уроку  
МКОУ «Приладожская СОШ»  
Орлова А.Н.  
Тема урока: «Иммунитет»



Луи Пастер

Презентация к уроку  
МКОУ «Приладожская СОШ»  
Орлова А.Н.  
Тема урока: «Иммунитет»





Илья Ильич Мечников

Презентация к уроку  
МКОУ «Приладожская СОШ»  
Орлова А.Н.  
Тема урока: «Иммунитет»



Какие прививки вам делали в течение жизни?

Зачем делают прививки?

Презентация к уроку  
МКОУ «Приладожская СОШ»  
Орлова А.Н.  
Тема урока: «Иммунитет»

# КЛАССИФИКАЦИЯ ИММУНИТЕТА



Презентация к уроку  
 МКОУ «Приладожская СОШ»  
 Орлова А.Н.  
 Тема урока: «Иммунитет»

# Домашнее задание

- Параграф 19 стр. 121-123,
  - вопросы на стр. 127 1, 2
- ОТВЕЧАТЬ УСТНО