

МБОУ СОШ № 73 им. А.Ф.Чернонога

ПРОФИЛАКТИКА ИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ

Выполнил ученик 10В класса

Кузьменко Александр

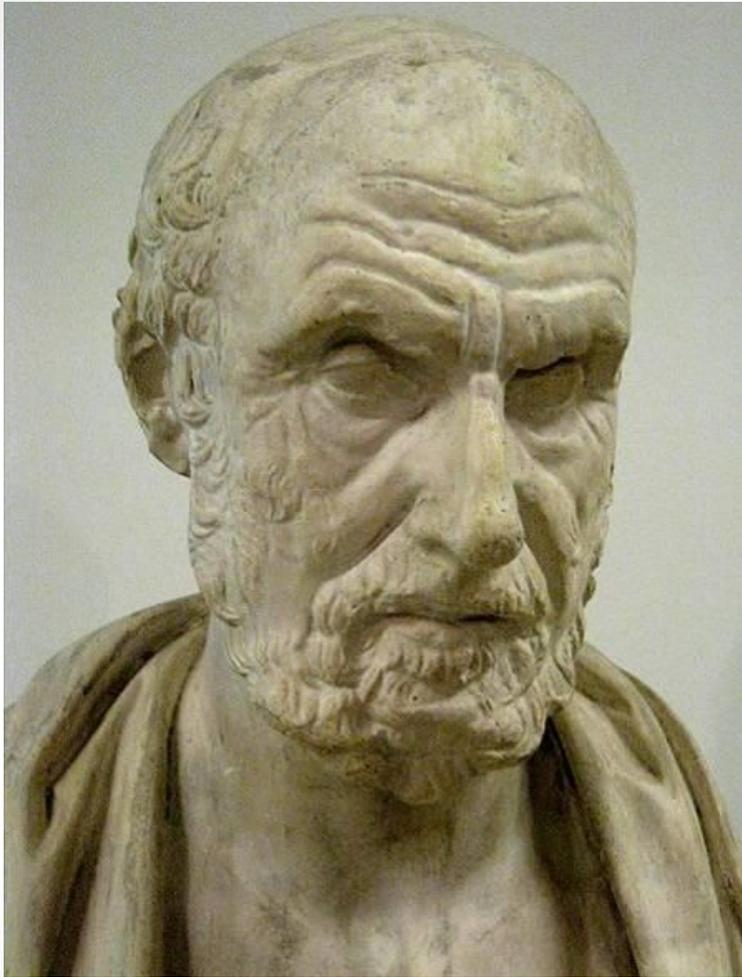
Руководитель Деяева Е.Н.

Воронеж 2022

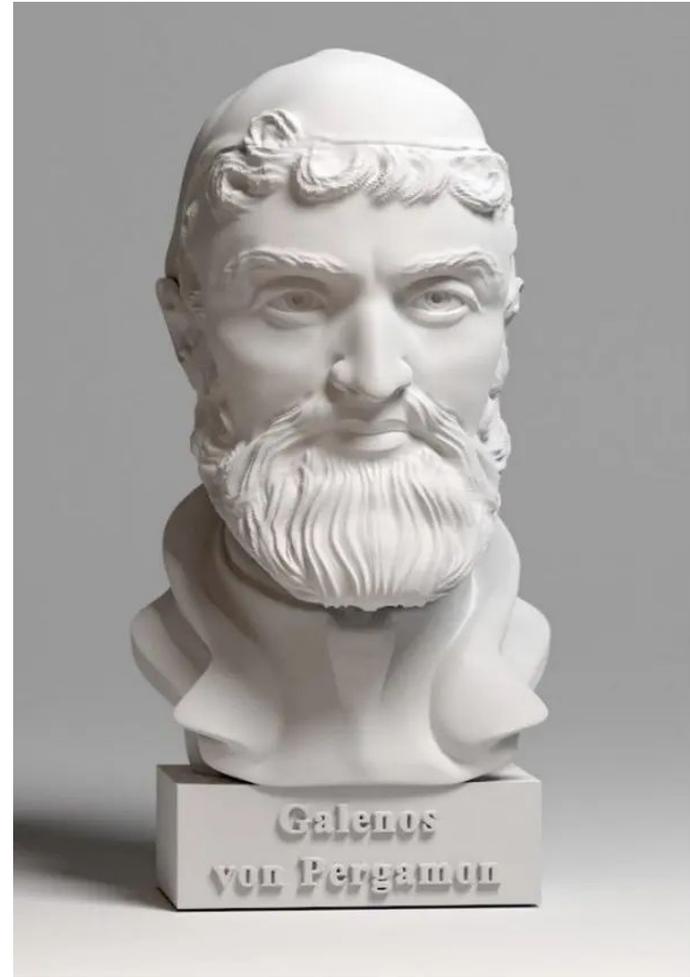
Цель проекта: изучение вопросов профилактики инфекционных заболеваний и экспериментальное подтверждение важности личной гигиены в недопущении возникновения инфекционных заболеваний.

Задачи проекта:

1. Изучение истории профилактики инфекционных заболеваний.
2. Изучение видов, методов профилактики, факторов, влияющих на развитие инфекционных и эпидемиологических процессов.
3. Проведение исследования и оценка эффективности мытья и обработки рук в борьбе с микроорганизмами.



Гиппократ
(около 460–377 гг. до н. э.)

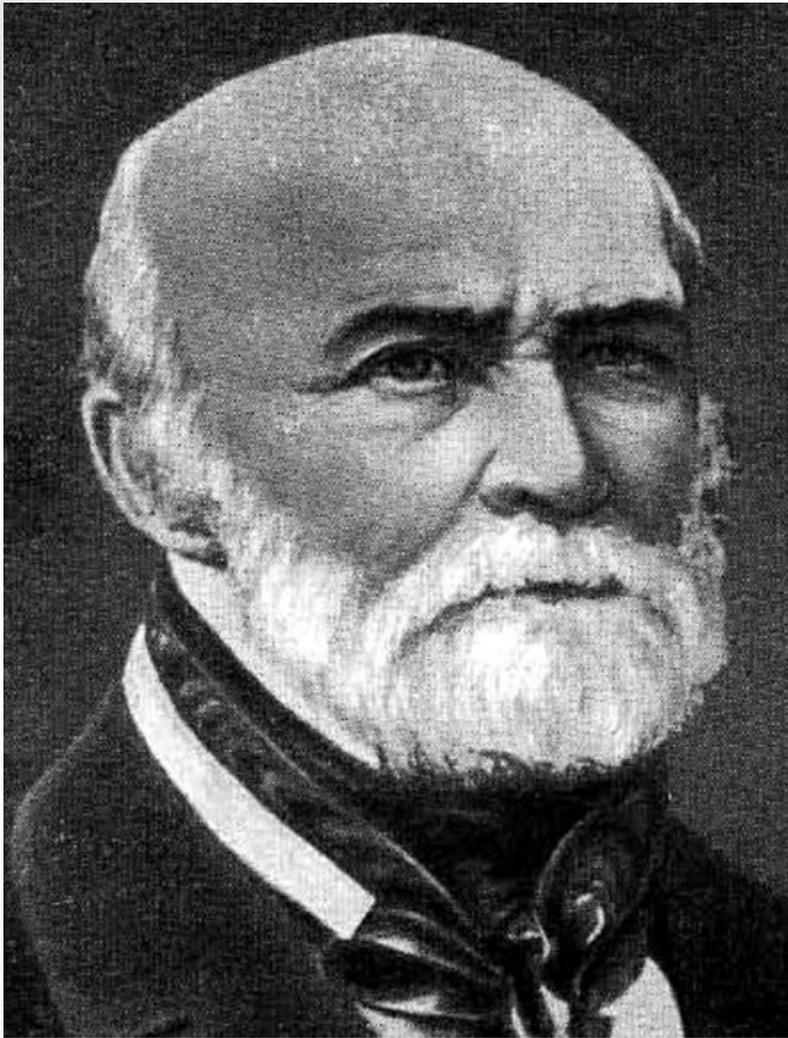


Клавдий Гален
(129 – 216 гг.)

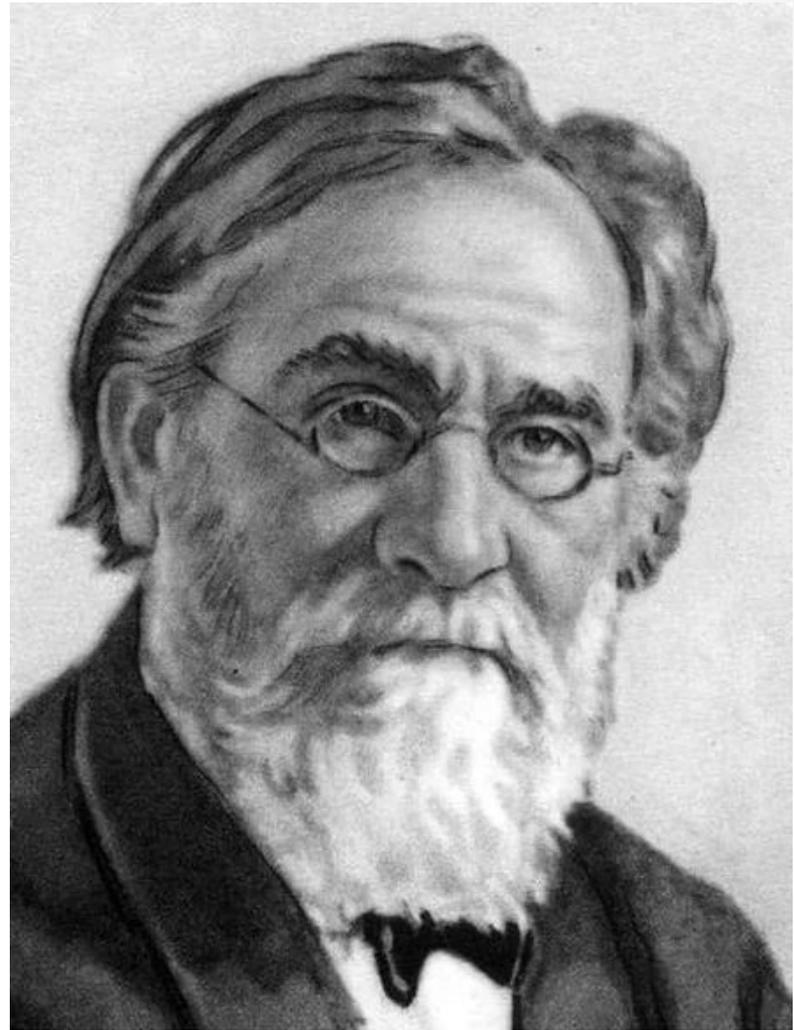


Луи Пастер
(27.12.1822 – 27.09.1895 гг.)

- доказал участие микроорганизмов в процессах развития инфекционных болезней
- открыл метод обеззараживания путем нагрева до 60°C (пастеризацию)
- разработал методы вакцинации
- изобрел вакцину против бешенства



Пирогов Николай Иванович
(25.11.1810 – 5.12.1881 гг.)



Мечников Илья Ильич
(15.05.1845 - 15.07.1916 гг.)

Звенья эпидемического процесса



**ВСЕ ПРОФИЛАКТИЧЕСКИЕ МЕРОПРИЯТИЯ
НАПРАВЛЕНЫ НА ПРЕРЫВАНИЕ ЭТОЙ ЦЕПИ**



ИСТОЧНИК
ИНФЕКЦИИ



ЧЕЛОВЕК
ЖИВОТНЫЕ
СРЕДА

МЕХАНИЗМ
ПЕРЕДАЧИ



ВОЗДУХ ВОДА
ПОЧВА
НАСЕКОМЫЕ
ПРЕДМЕТЫ
И Т.Д.

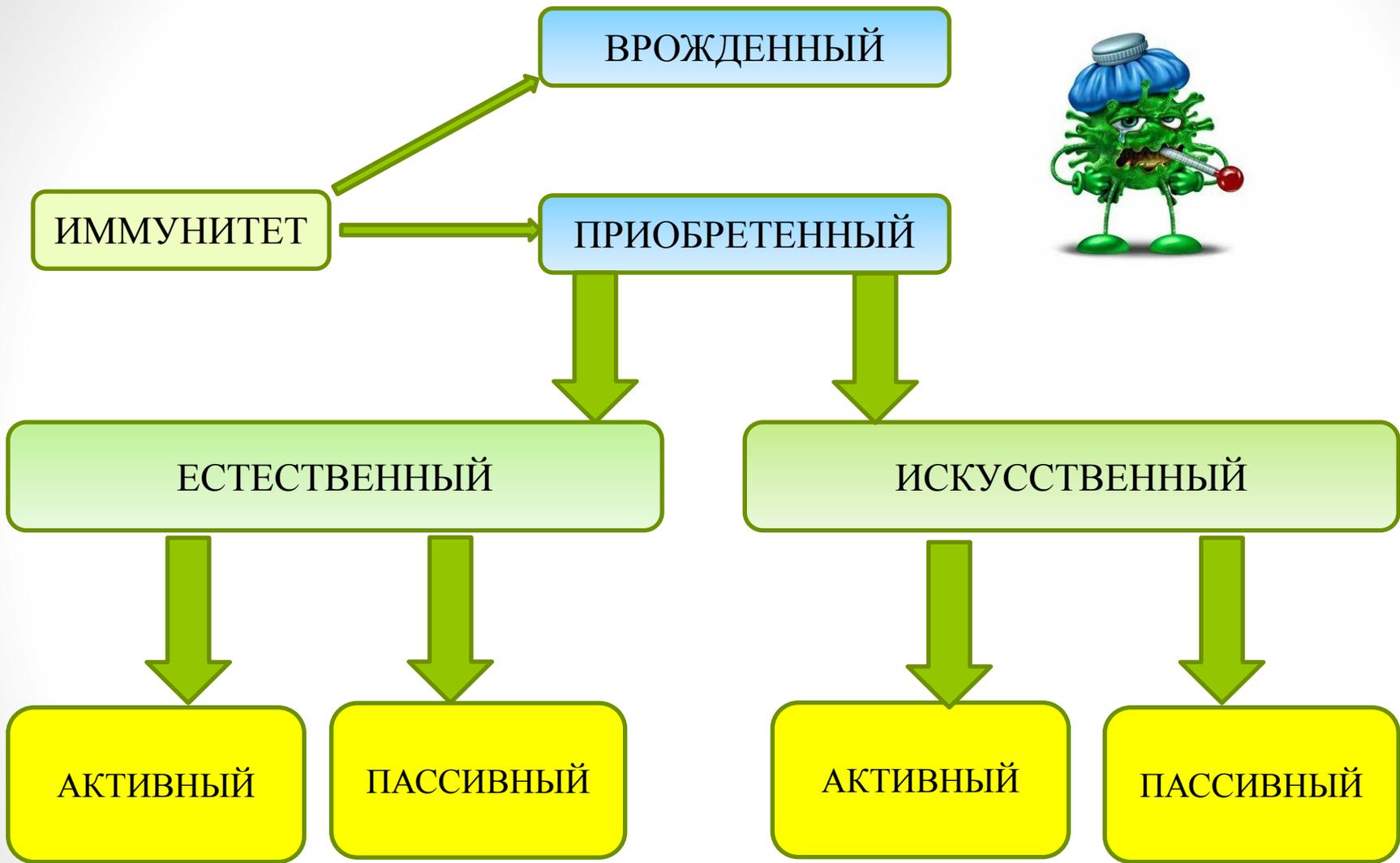
ВОСПРИИМЧИВЫЙ
ОРГАНИЗМ



ВОСПРИИМЧИ-
ВОСТЬ:
• ИНДИВИДУАЛЬ-
НАЯ
• КОЛЛЕКТИВ-
НАЯ

Механизмы, пути и факторы передачи возбудителей инфекции

Локализация возбудителей	Механизм передачи	Пути передачи	Факторы передачи
Дыхательные пути	Аспирационный	Воздушно-капельный Воздушно-пылевой Жидкий аэрозоль, пыль	Жидкий аэрозоль, пыль
Пищеварительный тракт	Фекально-оральный	Водный Пищевой Бытовой	Вода, продукты питания, мухи , руки, почва, предметы обихода
Кровеносная система	Трансмиссивный	Инокуляционный (при укусе) Контаминационный (при втирании в кожу)	Членистоногие переносчики
Наружные покровы	Контактный	Прямой (непосредственный) контакт Бытовой Трансмиссивный	Наружные покровы тела Почва, вода, руки, предметы обихода, орудия труда и др.



ВИДЫ ПРОФИЛАКТИКИ

- ОБЩЕСТВЕННАЯ
- ИНДИВИДУАЛЬНАЯ

- ОБЩАЯ
- СПЕЦИАЛЬНАЯ

- ПЕРВИЧНАЯ
- ВТОРИЧНАЯ
- ТРЕТИЧНАЯ

- СПЕЦИФИЧЕСКАЯ
- НЕСПЕЦИФИЧЕСКАЯ



Мероприятия в отношении источника инфекции:

- Активное и полное выявление больных, своевременная госпитализация, лечение и выписка;
- дезинфекция ;
- выявление бактериовыделителей и их санация;
- Режимно-ограничительные (карантинные) мероприятия (разобщение, наблюдение за контактными, изоляция);
- Мероприятия по санитарной охране территории;
- Санитарно-ветеринарные мероприятия, дезинсекция, дератизация (при зоонозных инфекциях).



Воздействие на механизм передачи возбудителя

Санитарно-гигиенические мероприятия:



Дезинфекционные мероприятия.



Дезинсекционные мероприятия.





Воздействие на восприимчивый организм

Неспецифическая профилактика (выполнение санитарно-гигиенических и оздоровительных процедур, соблюдение правил личной и общественной гигиены, противовирусных и других лекарственных средств)

Специфическая профилактика (вакцины, сыворотки)



ТИПЫ ВАКЦИН:

Живые

Инактивированные

Химические

Генно-инженерные

Анатоксины

По составу:

Моновакцины

Комбинированные



ВАКЦИНЫ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ ДЛЯ ПРОФИЛАКТИКИ НОВОЙ КОРОНАВИРУСНОЙ ИНФЕКЦИИ COVID-19

Российские типы вакцин:

Векторные. «Спутник V» («Гам-КОВИД-Вак»), «Спутник Лайт», «Спутник М».

Пептидные. «ЭпиВакКорона»

Цельновирусные «КовиВак»

**Иностранные виды вакцин от коронавируса
мРНК-препараты (Pfizer/BioNTech и Moderna).**

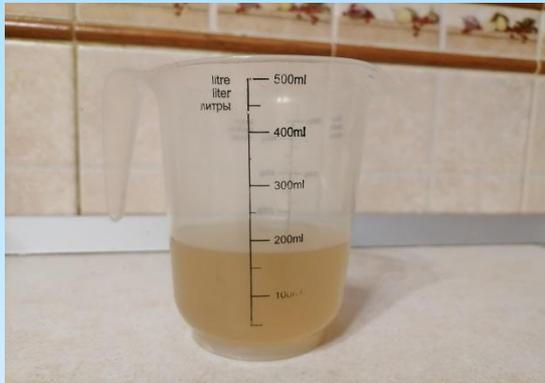
Векторные препараты (AstraZeneca).

Цельновирусные препараты (Sinopharm и Sinovac).



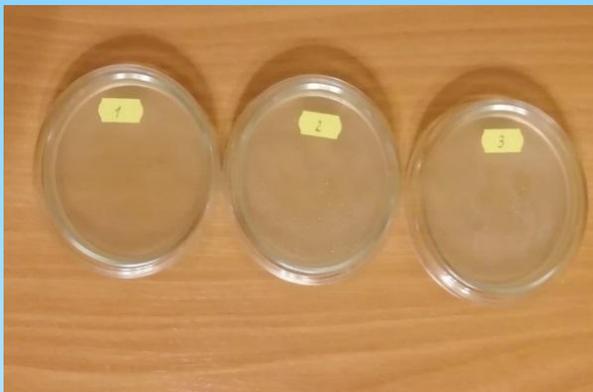
Исследование и оценка эффективности мытья и обработки рук антисептиком в борьбе с микроорганизмами.

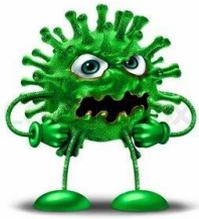
День 1. Подготовительный этап.



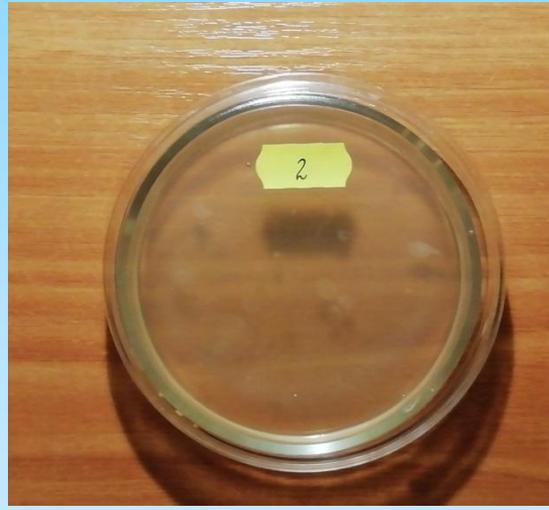


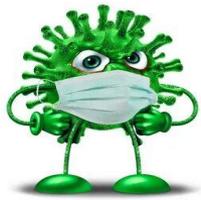
День 2. посев.





1 сутки роста.

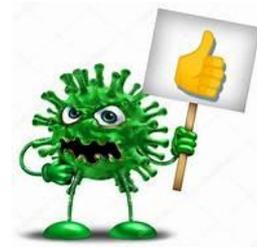




2 сутки роста.



3 сутки роста





Выводы:

1. Использование мыла и антисептиков значительно снижает бактериальную загрязненность рук и является хорошей мерой профилактики инфекционных заболеваний.
2. Результаты обработки рук мылом и антисептиком имеют сравнимые результаты по общему количеству уничтоженных микробов, однако использование антисептика позволило снизить число видов выросших микроорганизмов.
3. Меньшее видовое разнообразие в первой чашке Петри можно объяснить более высокой конкуренцией. Росшие активнее и в большем количестве микроорганизмы не дали позднее развиваться другим видам.
4. Окружающая нас в повседневной жизни среда значительно загрязнена огромным количеством различных микроорганизмов, многие из которых могут быть источниками инфекционных заболеваний. Поэтому руки необходимо мыть всегда возвращаясь с улицы, школы, других общественных мест, особенно перед едой.

Спасибо за внимание !

