

МОУ СОШ №2 г.о. Кинель

Троц Люда, Миронова Лиза

Влияние очистительных процедур на чистоту рук

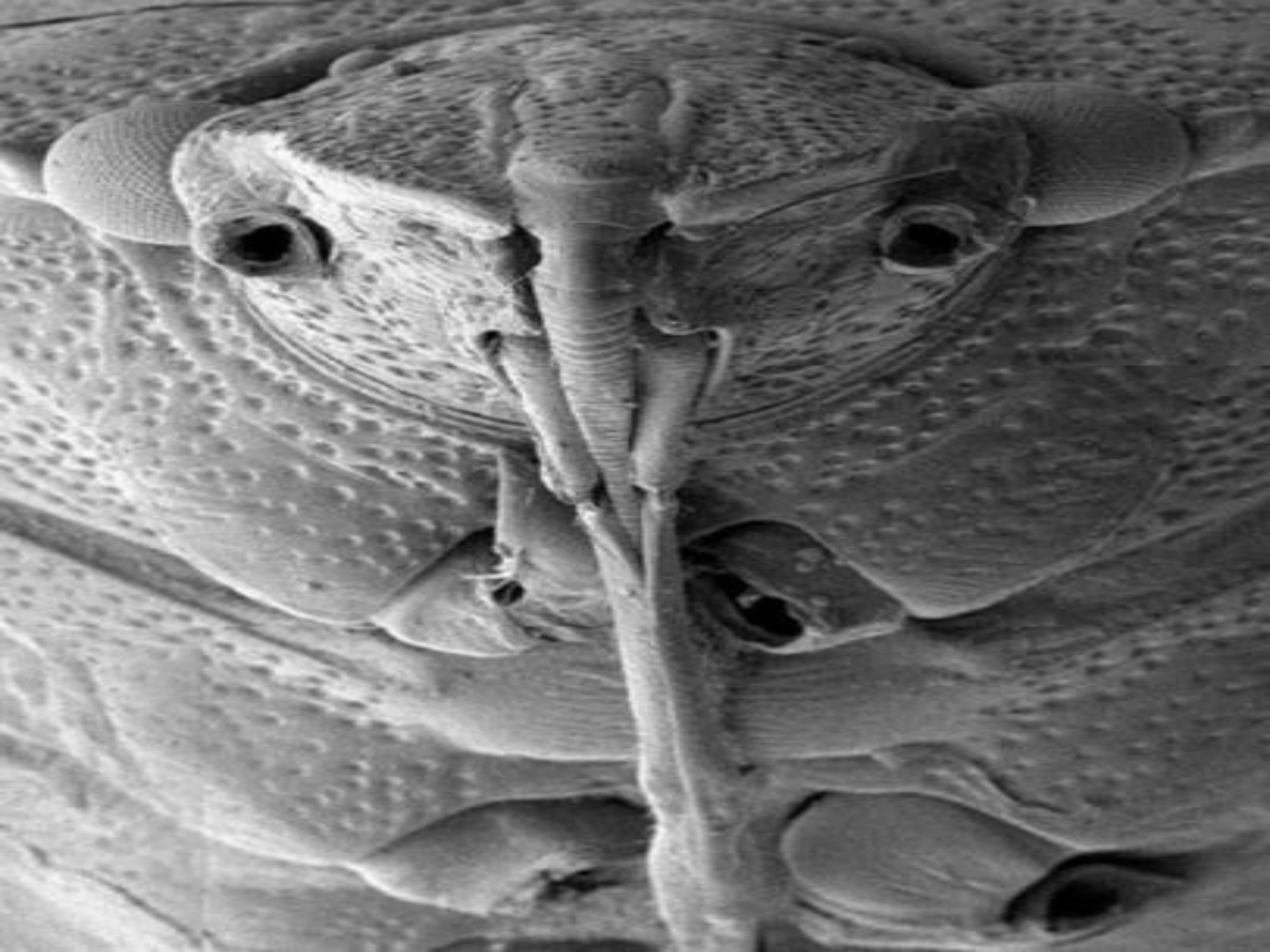




- Знаете ли вы, что знаменитого «Мойдодыра» Корней Чуковский написал для своей маленькой дочки, которая не любила мыть руки. Сегодня эта сказка, как и тема наших исследований **очень актуальна**, потому что, по утверждениям наших ученых, 90 % россиян не всегда моют руки перед едой. И это становится главной причиной заражения инфекциями острыми кишечными.





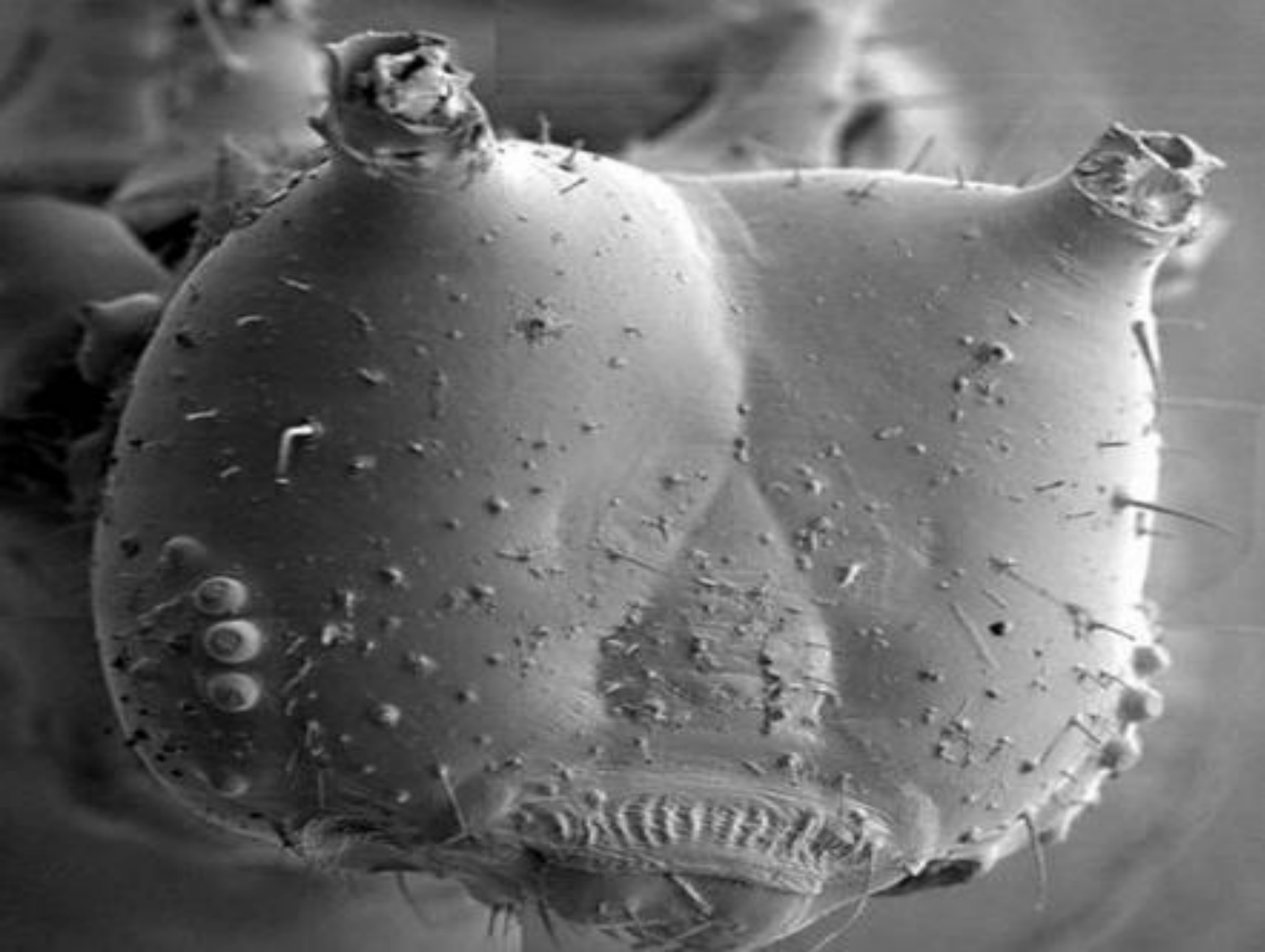














Цель нашей работы

Выяснить какое средство для очистки рук наиболее эффективно устраняет микроорганизмы.



Задачи исследования



- Провести контрольный смыв с рук дистиллированной водой и смыв после использования средств очистки.
- Сделать посев на микроорганизмы с каждой пробы.
- Провести подсчет колоний микроорганизмов и сделать выводы по эффективности изученных средств.

Научная новизна и практическая значимость работы



Мы впервые изучили действие часто используемых ребятами нашего класса средств на чистоту рук. Полученные результаты могут быть использованы для выбора лучшего средства при мытье рук, а также могут быть представлены ребятам в детских садах и школах.

Результаты исследований

Эксперимент проходил перед школьным завтраком. В нем участвовали все ребята нашего класса (нас 30 человек).



Методика исследования

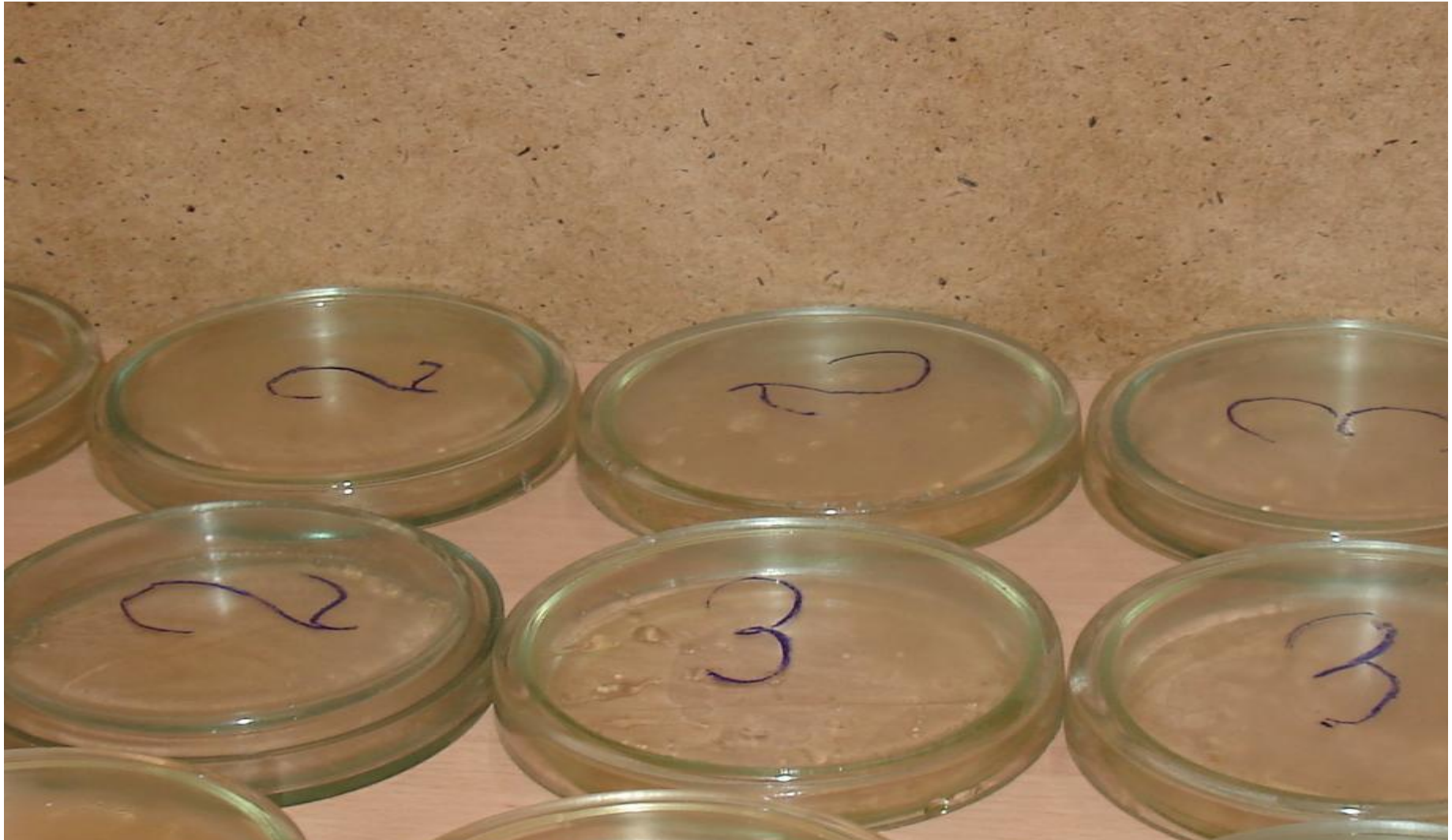
Смыв с рук осуществлялся в 4-х вариантах 5-ти кратной повторности :

- Контрольный смыв дистиллированной водой.
- Смыв после использования влажной салфетки.
- Смыв после мытья рук с жидким антибактериальным мылом.
- Смыв после мытья рук с детским мылом.





После этого мы провели посев на микроорганизмы с каждой пробы, оставили чашки Петри в темном шкафу



Через пять дней мы провели подсчет колоний микроорганизмов

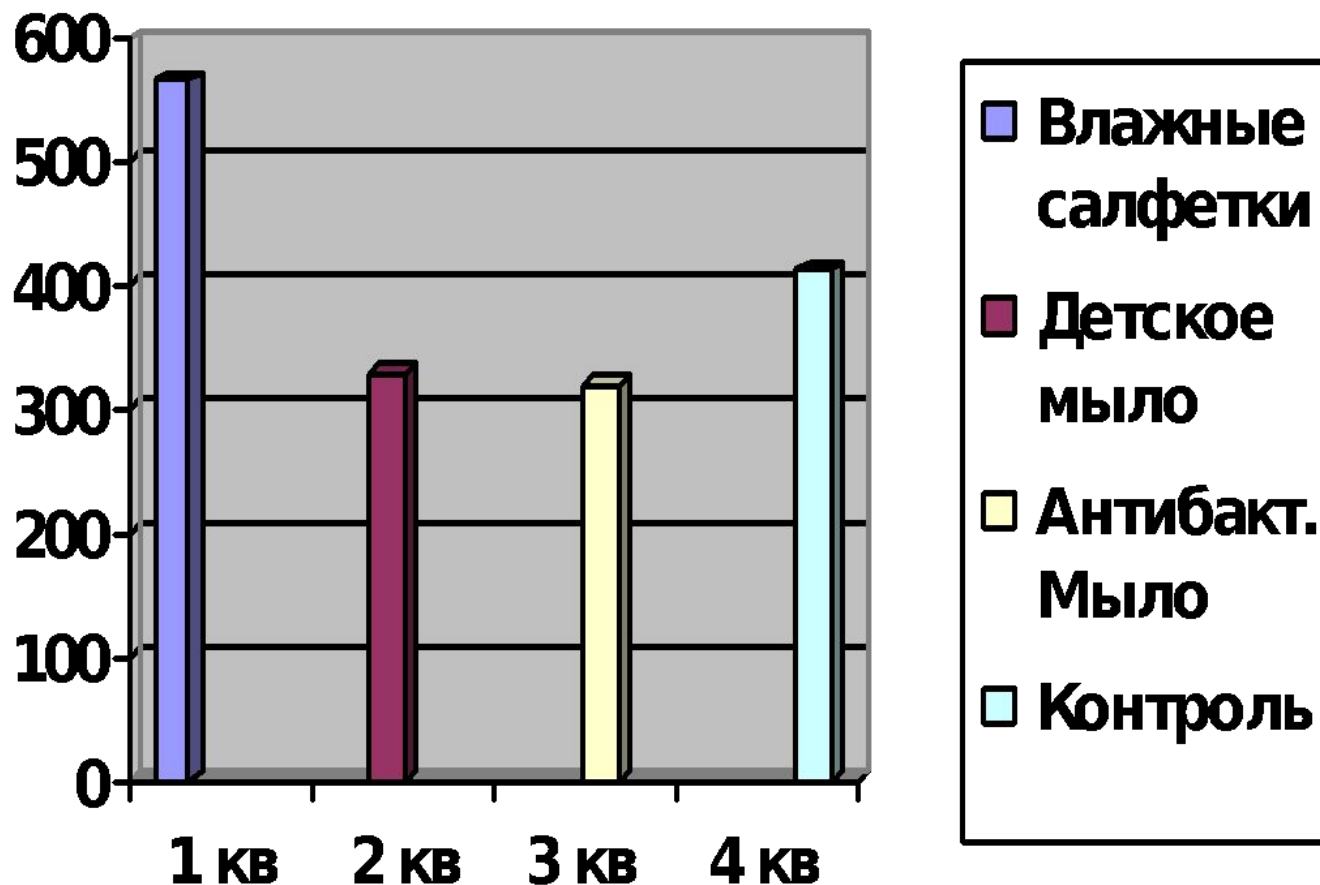


Численность колоний микроорганизмов в посевах, в зависимости от используемых очистительных средств.

Очистительные процедуры

Протирание влажными салфетками	Мытье детским мылом	Мытье жидким антибактериальным мылом	Контрольный смыв
566	329	320	412

Количество колоний бактерий



Выводы



- Самой эффективной очистительной процедурой для рук является мытье с мылом.
- Влажные салфетки не только не удаляют загрязнения с рук, но и могут дополнительно привносить их. Поэтому лучше просто промыть руки водой, чем протереть их влажными салфетками.

Рекомендации



- Учитывая, что антибактериальное мыло может убивать и некоторые полезные микробы на руках, его нужно использовать реже, а предпочтительнее мыть руки с обильной пеной с применением детского мыла.

РУКИ



ВЫМЫЛ?