

**ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава
России**

**КАФЕДРА ГИГИЕНЫ ПЕДИАТРИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТА
ИССЛЕДОВАНИЕ СВОЙСТВ САНИТАЙЗЕРОВ**

Троицкая А.А., 3 курс, Хорошилова Е.Е., 3 курс

ПРОФЕССОР Н.И. ШЕИНА

МОСКВА, 2021 ГОД

Актуальность

Актуальной проблемой санитарно-эпидемиологической безопасности настоящего времени является обеспечение антисептической обработки рук населения. Особо важным является вопрос эффективности санитайзеров. Также интерес вызывает их дополнительное воздействие на кожу рук. Как известно, высокая концентрация действующих веществ может неблагоприятно воздействовать на кожные покровы, способствовать появлению микротрещин, что увеличивает вероятность контаминации патогенными микроорганизмами, и вызывать субъективные неприятные ощущения у пользователей. Несмотря на это, простота использования и большое разнообразие в магазинах объясняют их высокий спрос.

Таким образом, нас заинтересовал как состав влияет на свойства и эффективность популярных санитайзеров в отношении бактерий и грибов.

Цель работы исследование органолептических свойств и использования антисептиков для рук.



Задачи:

1. Сравнить санитайзеры исходя из их состава, указанного на упаковке, и органолептических свойств
2. Составить анкету, провести опрос в Google формате среди студентов различных ВУЗов и проанализировать полученные данные
3. Разработать буклеты с рекомендациями по научному использованию антисептических гелей и распространить их в сети среди студентов

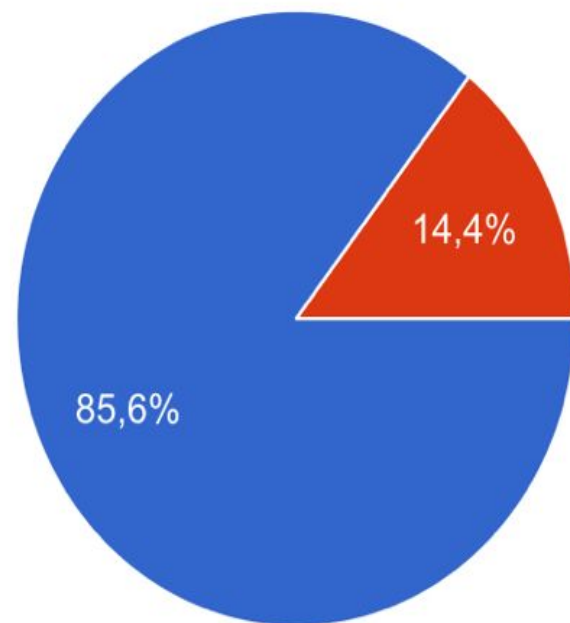
Материалы и методы.

Сравнительное изучение химического состава и органолептических свойств антисептиков проводилось на основе анализа литературы и инструкций, прилагаемых производителями антисептиков на их упаковке. Опрос студентов по теме санитайзеров проводился на основе анкеты в Google-формате. В нем приняли участие 132 студента, большая часть которых обучается в медицинских ВУЗах, 70% опрошенных составили студенты 2 и 3 курса РНИМУ имени Н.И. Пирогова в возрасте 18-19 лет.

Характеристика исследуемой когорты

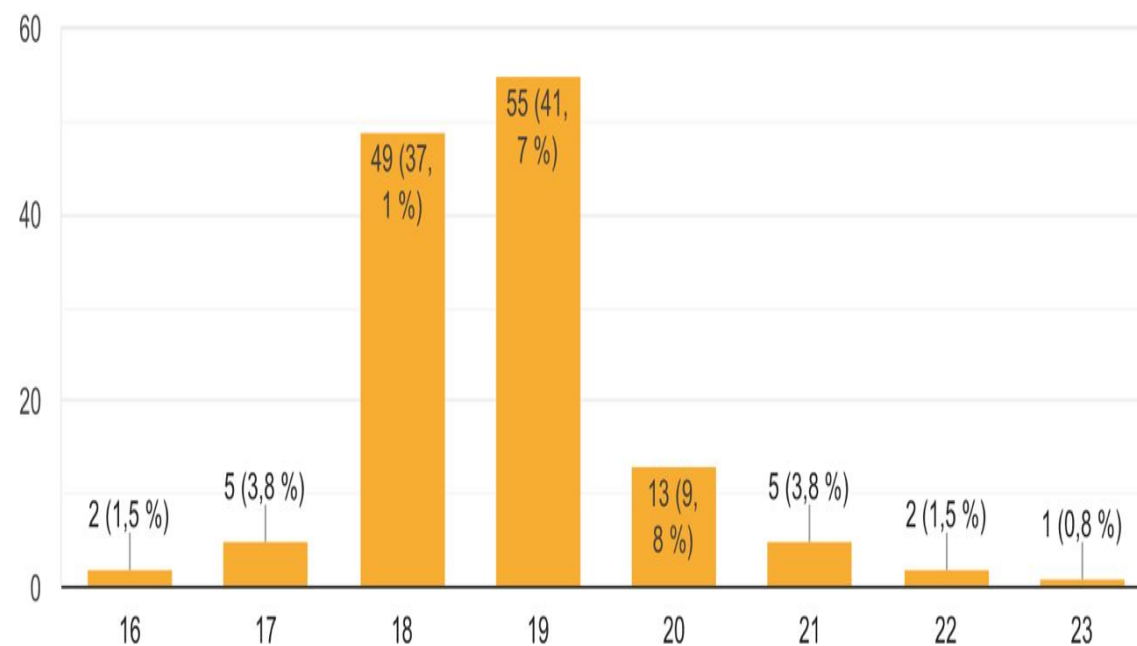
Укажите Ваш пол

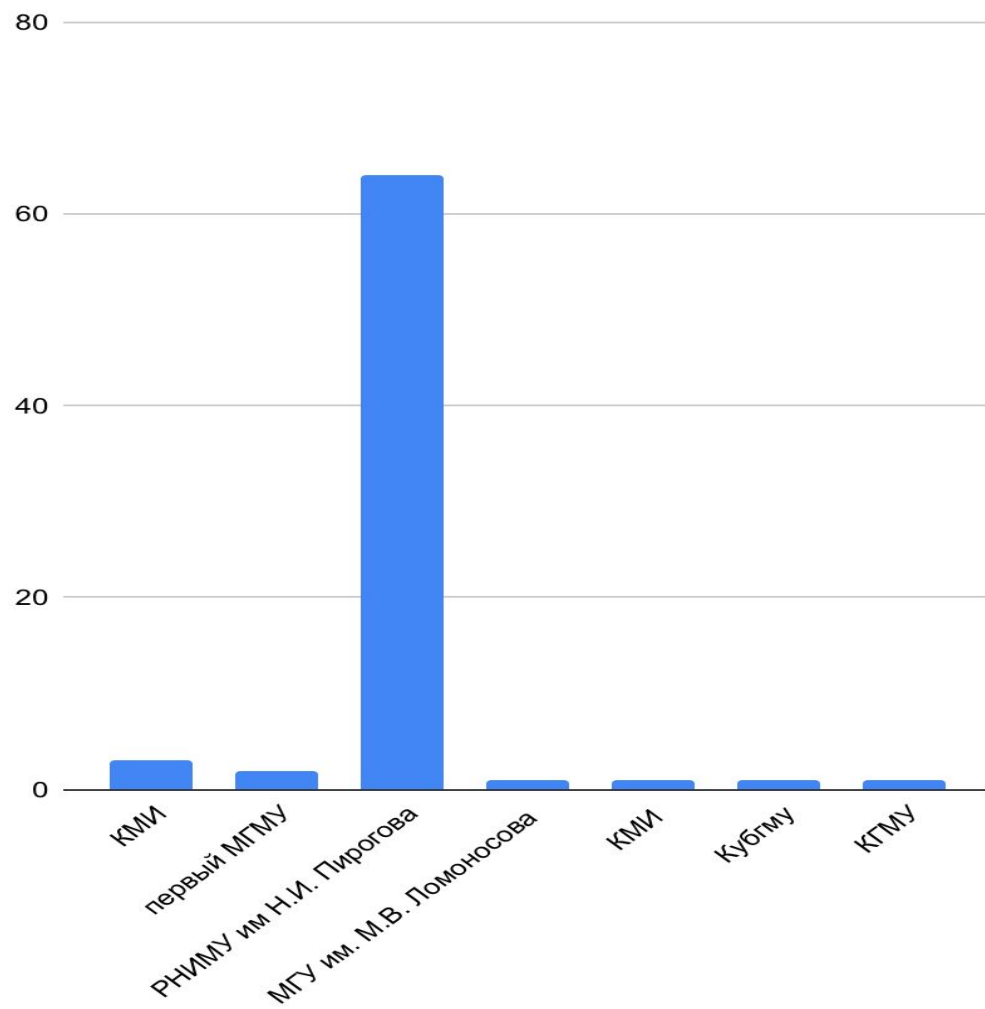
132 ответа



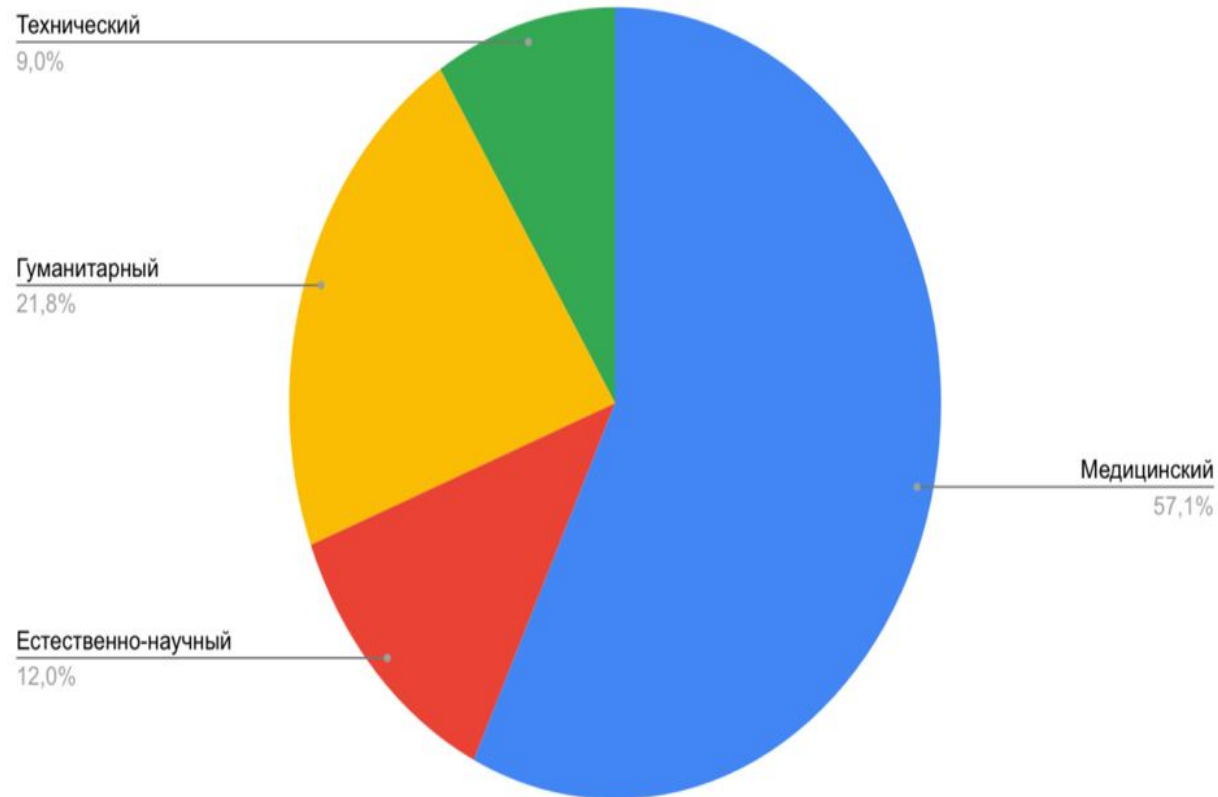
Укажите Ваш возраст

132 ответа





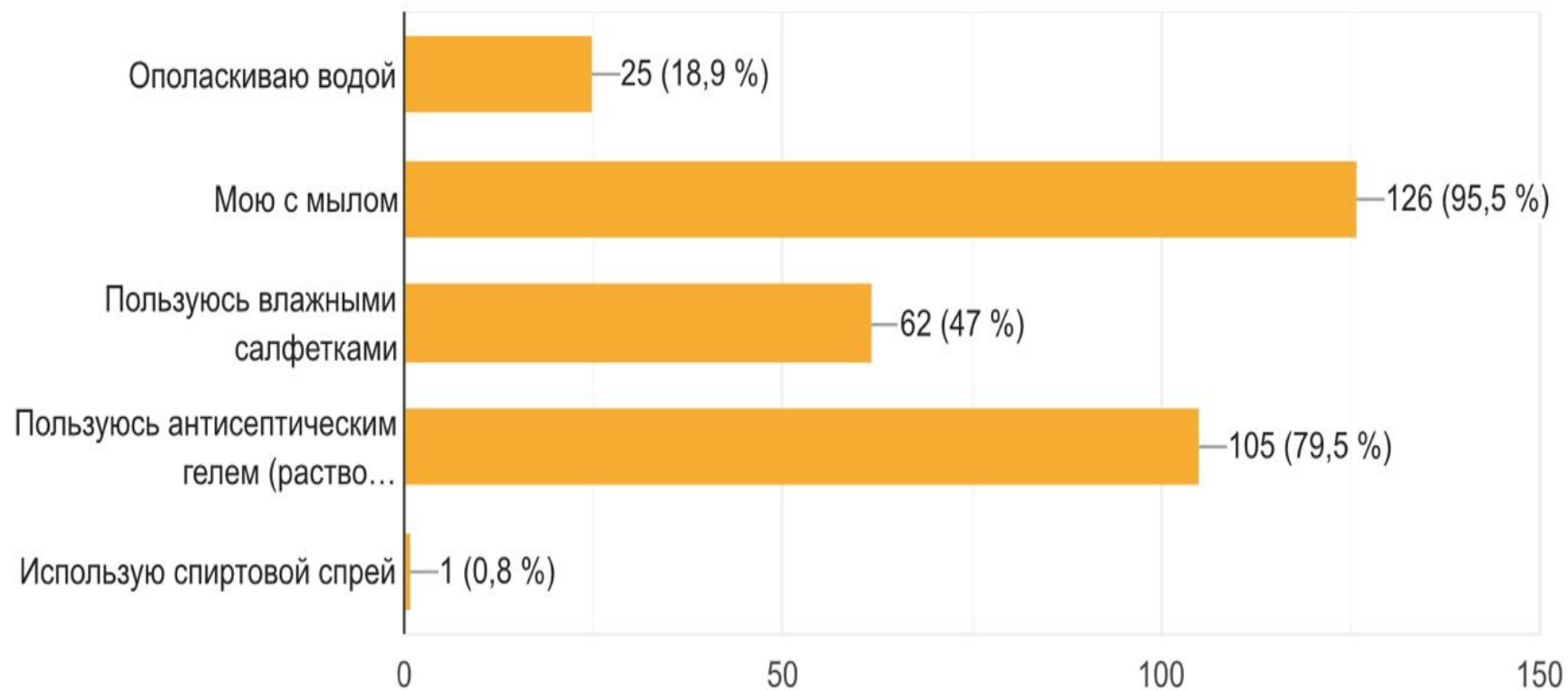
В каком ВУЗе (Факультете, если ВУЗ многопрофильный) Вы учитесь ? – количество



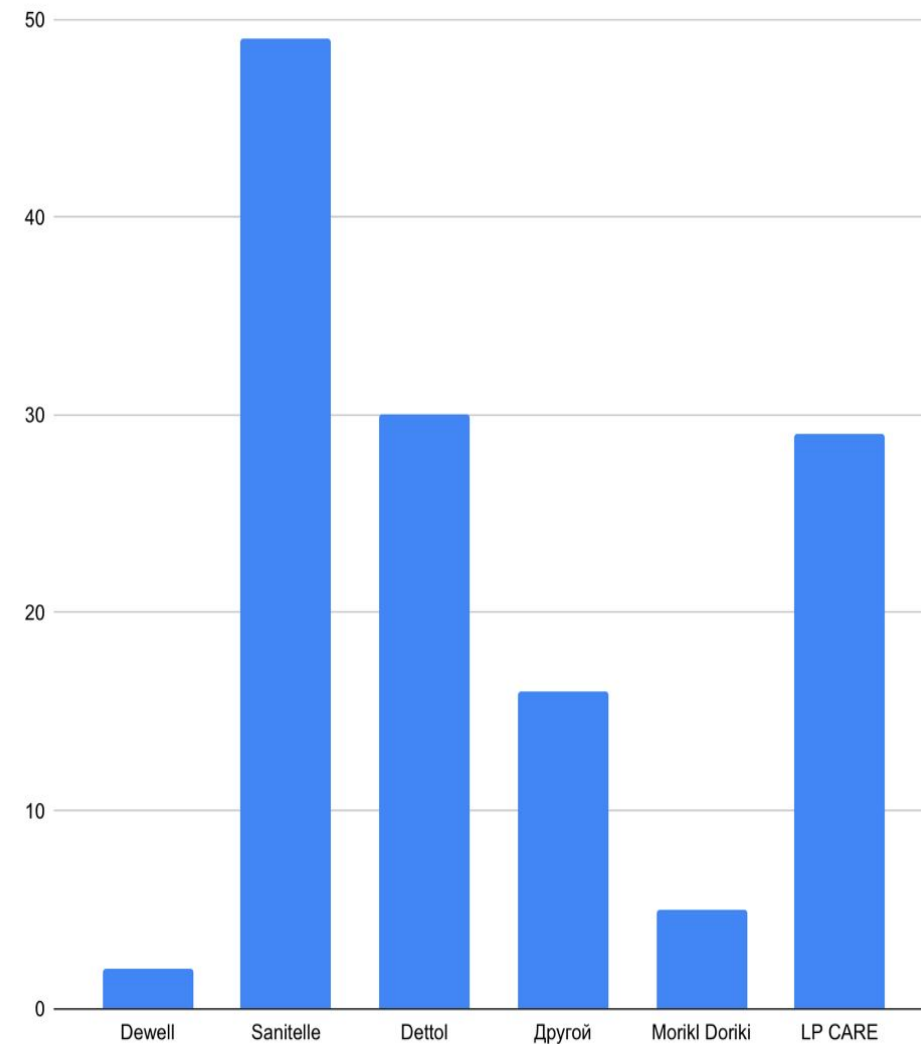
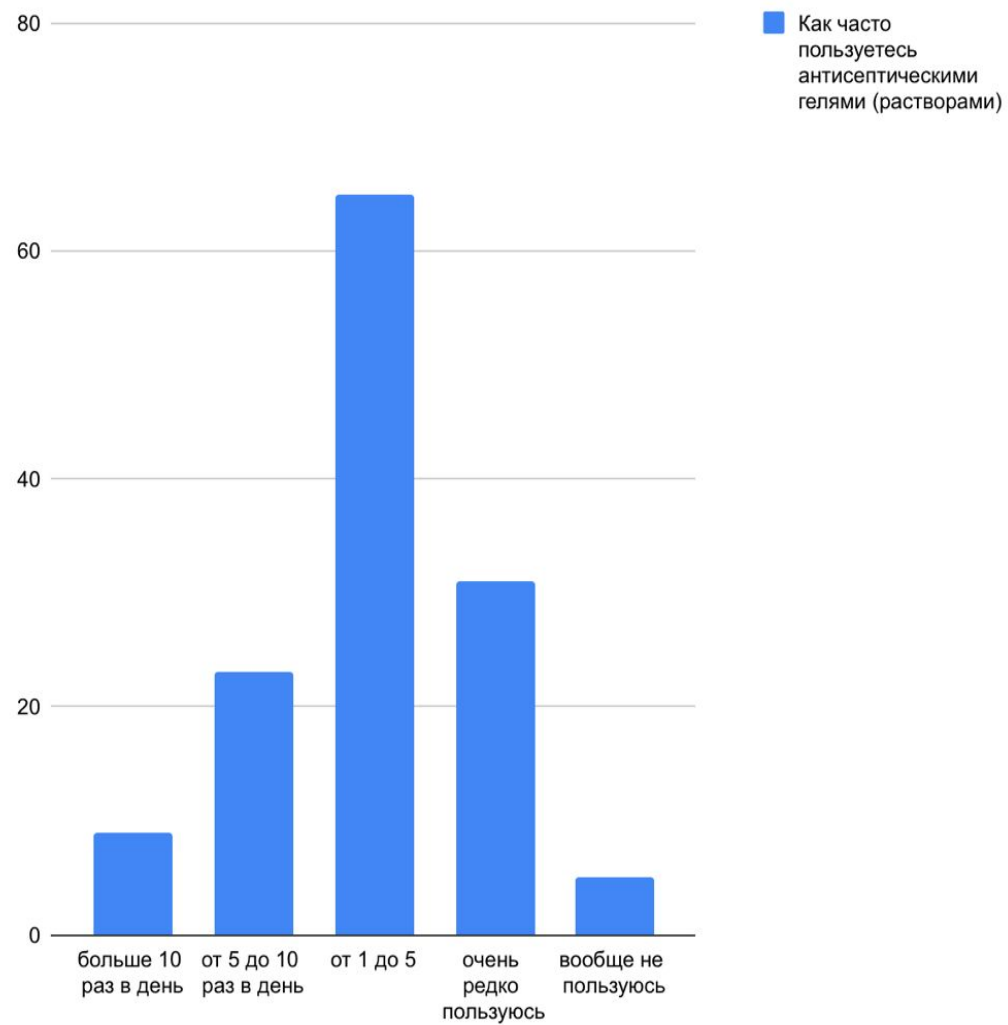
Результаты исследования

Какой способ поддержания чистоты рук вы используете ?

132 ответа

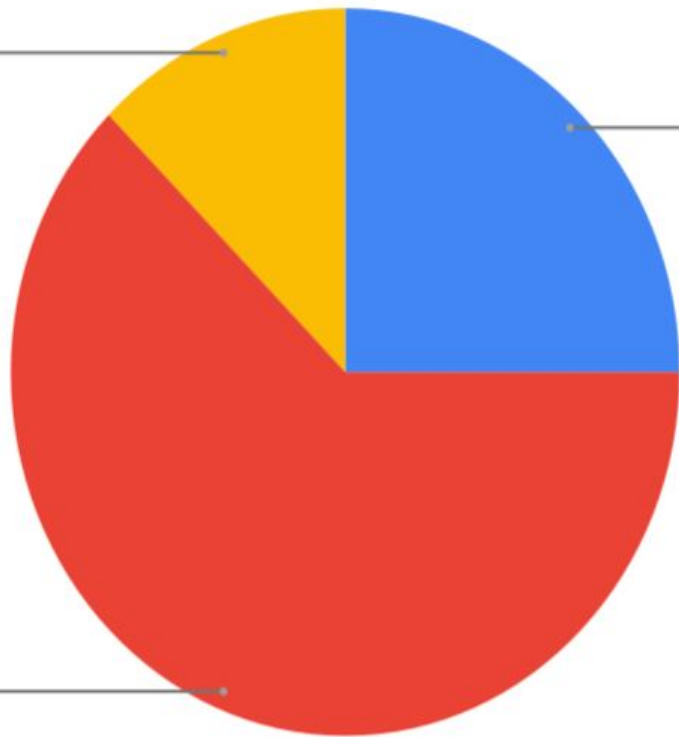


Результаты исследования



Если используете антисептический гель Moriki Doriki, какие ощущения возникают после его использования? – количество

Руки стали бол...
12,5%

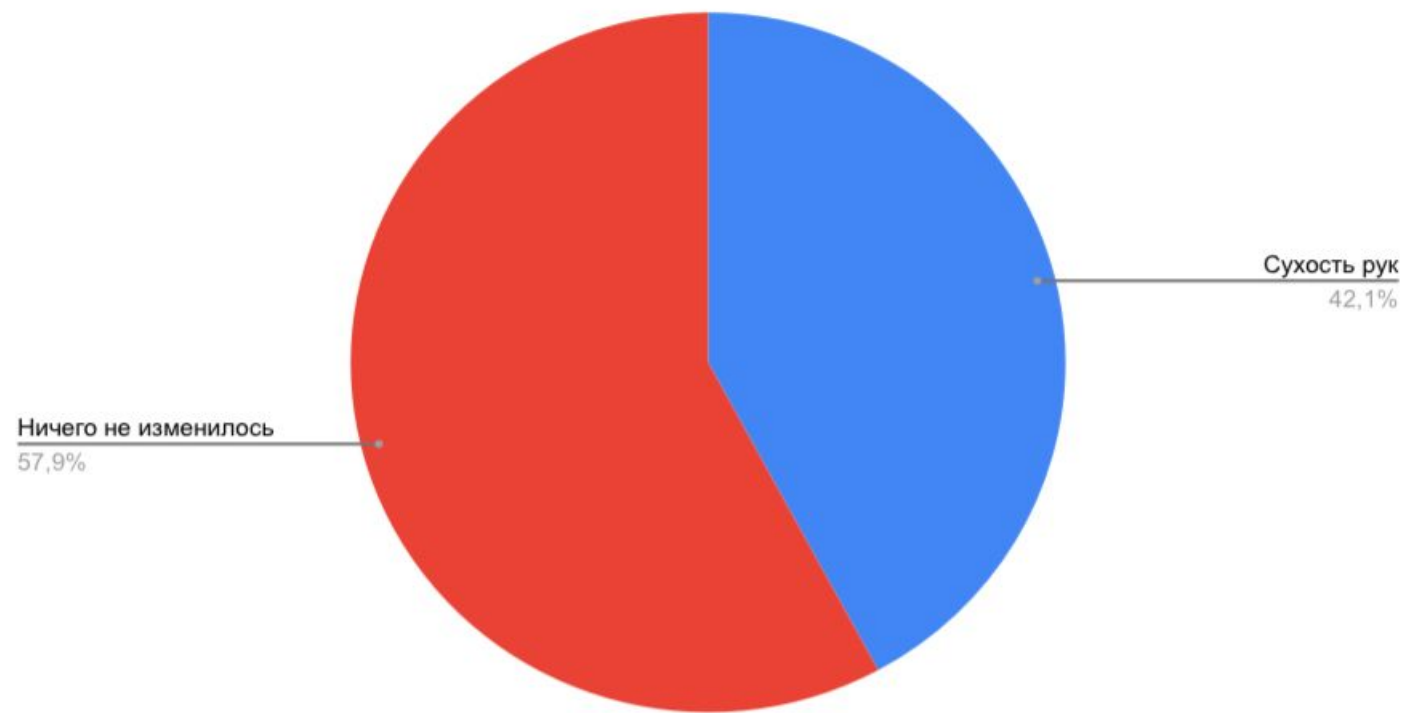


Сухость рук
25,0%

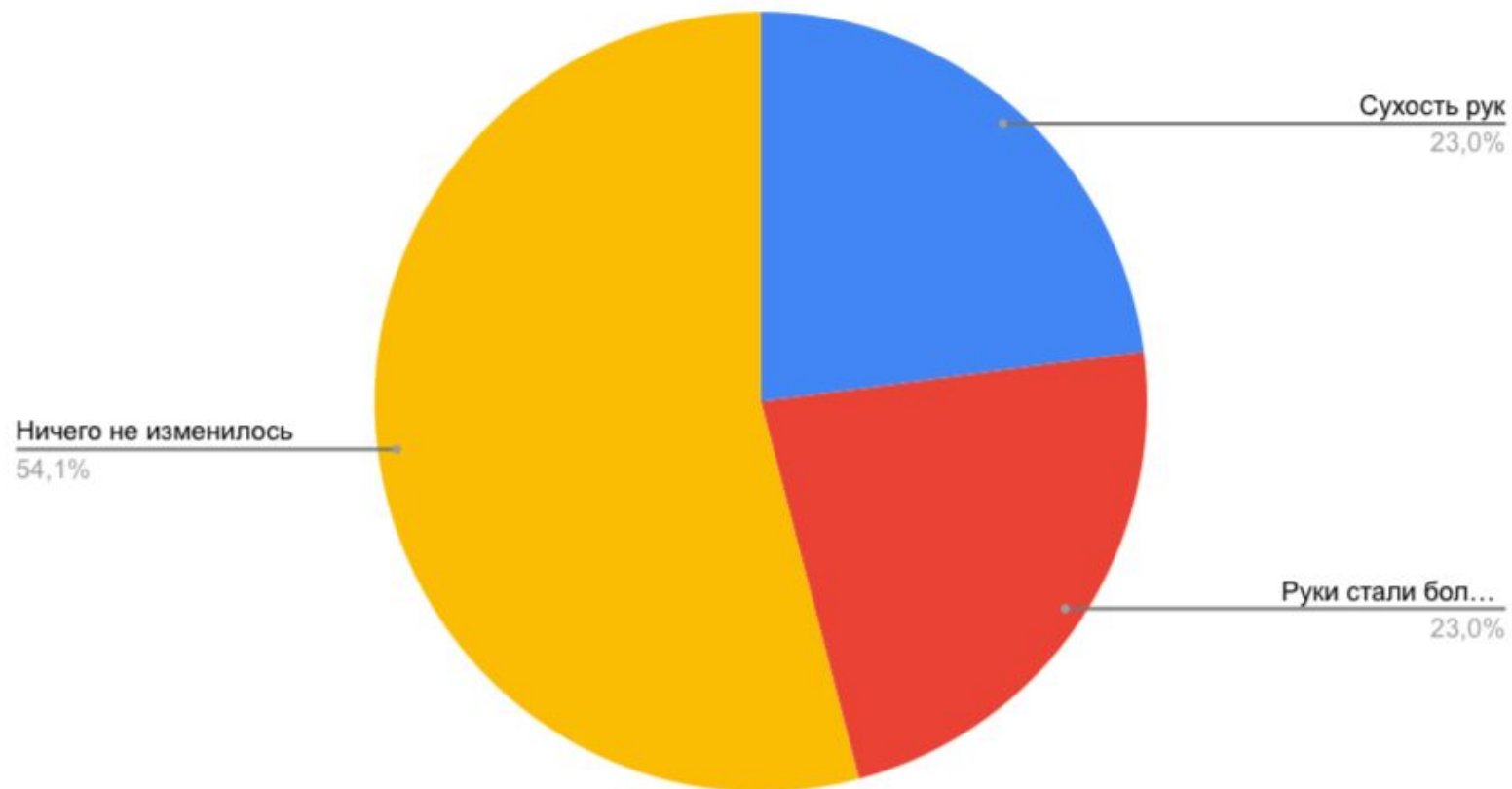
Ничего не изменилось
62,5%



Если используете антисептический гель Dewell, какие ощущения возникают после его использования? – количество



Если используете антисептический гель Sanitelle , какие ощущения возникают после его использования ? – количество



Если используете антисептический гель Dettol, какие ощущения возникают после его использования ? – количество

Руки стали бол...

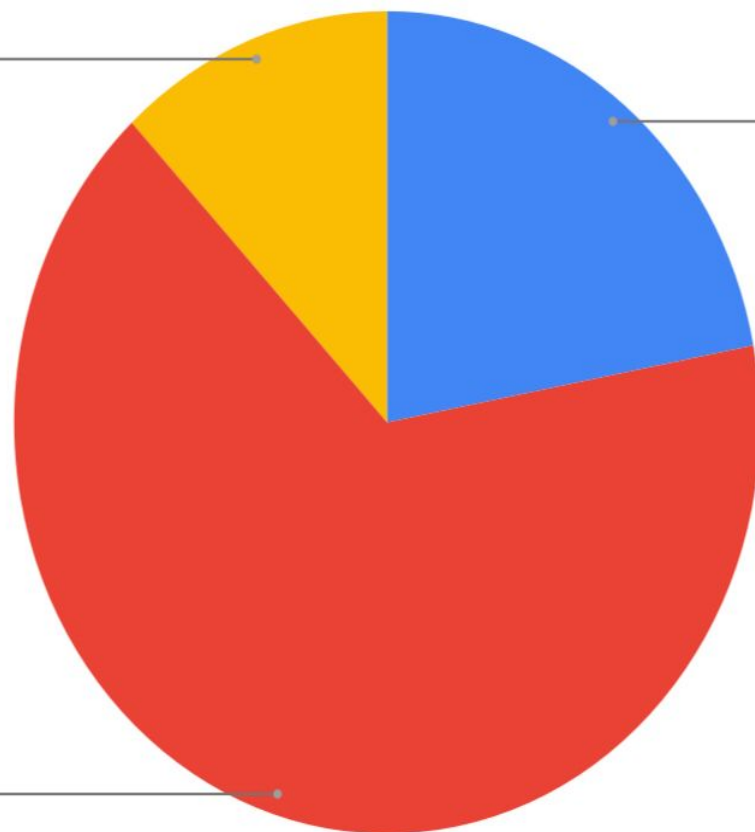
12,0%

Сухость рук

22,0%

Ничего не изменилось

66,0%



Если используете антисептический гель LP CARE, какие ощущения возникают после его использования ? – количество

Липкость рук

4,3%

Руки стали бол...

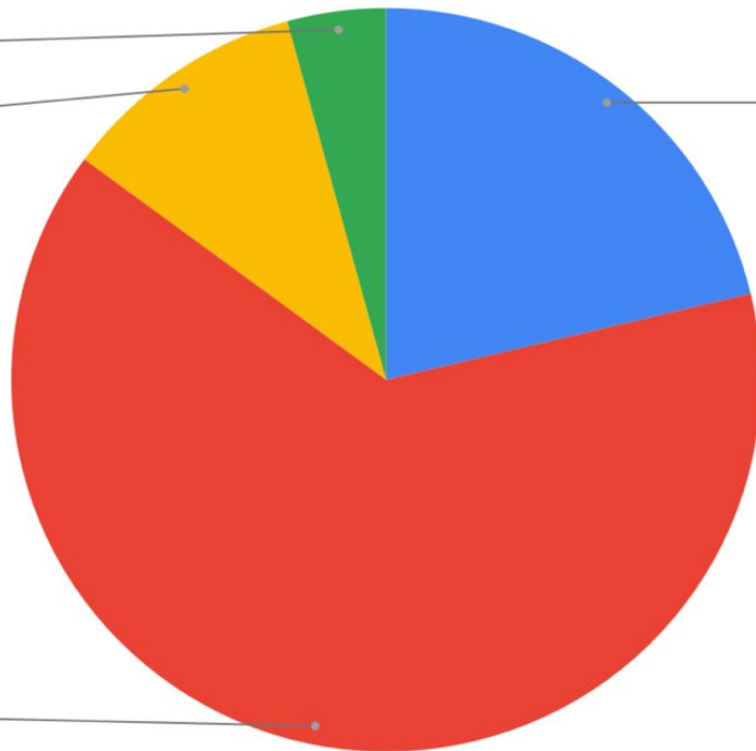
10,6%

Сухость рук

21,3%

Ничего не изменилось

63,8%



Название	Этанол	Глицерин	Пропиленгликоль	Вода	Витамин Е	Другие вещества
Dettol	66%	+	+	+	-	Тетрагидроксипропил, этиленлиамин, акрилаты С10-30, акрил акрилаты, кроссполимеры, ПЭГ/ППГ-17-16 кополимер
Morikl Doriki	58,4%	+	+	Деионизированная	+	Функциональные добавки
Sanitelle	62%	+	+	Деионизированная	+	Карбомер, масло макадамии, краситель
Dewell	96%	+	+	+	+	Парфюмерные добавки
LP CARE	66,2%	+	+	+	+	Унисферы, карбомер, триэтаноламин, отдушки, краситель пищевой

Выводы

1. Изучив состав, представленный производителями санитайзеров на их упаковке, пришли к выводу, что разница в органолептических свойствах обусловлена вспомогательными веществами (экстракт Алое, витамин Е и др.)
2. По данным анкетирования выяснили, что наиболее популярными марками антисептиков для рук среди студентов являются Dettol и Sanitelle, которые в меньшей степени вызывают сухость кожи по субъективным данным опрошенных
3. Разработанные рекомендации по использованию антисептиков были распространены среди студентов в цифровом формате в социальных сетях

Спасибо за внимание !!!

