

# Анализ жидких средств для мытья посуды

- Цель работы: сравнительный анализ жидких средств для мытья посуды.

Задачи:

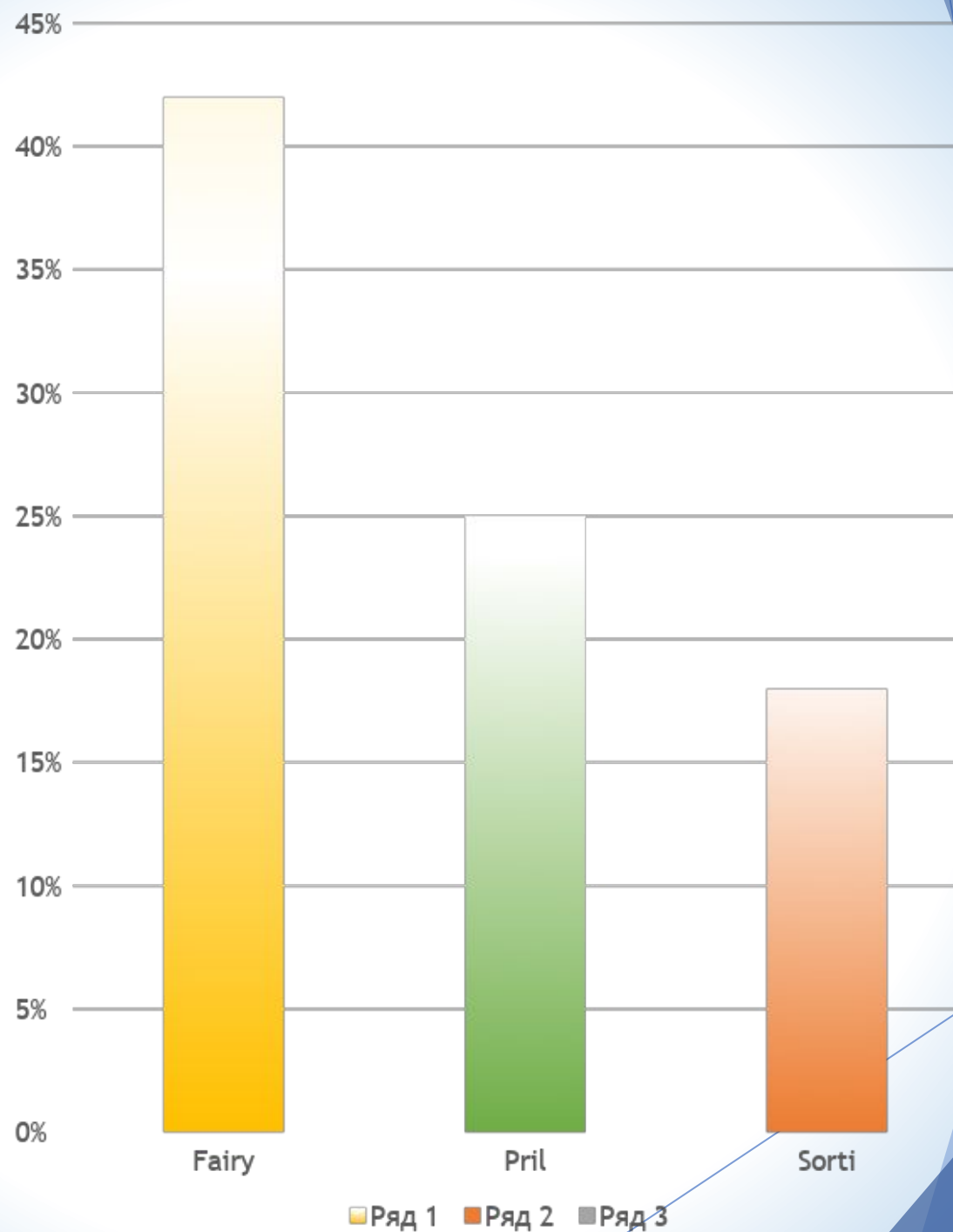
- Выявить наиболее часто используемые в домашних условиях марки моющих средств для посуды;
- Изучить состав моющих средств для посуды;
- Исследовать физико-химические свойства моющих средств;
- Оценить эффективность применения моющих средств.

- **Объект исследования:** жидкие средства для мытья посуды  
**Предмет исследования:** влияние средств для мытья посуды на организм человека  
**Научная гипотеза:** если владеть полной информацией о составе и свойствах моющих средств для посуды, то можно избежать проблем со здоровьем

## 2. Практическая часть

### 2.1. Диагностика использования средств для мытья посуды.

Использование моющих средств %



## 2.2. Состав, свойства и особенности применения моющих средств.

	Fairy	Pril	Sorti
Объем/мл.	500	500	500
Цена/руб.	1,35	1,47	1
Срок годности.	18 мес.	3 года	18 мес.
Состав.	5-15% анионные ПАВ, 5% неионогенные ПАВ, отдушка, консерванты, лимонен.	5-15% анионные ПАВ, консерванты, отдушка, лимонен, полимер, хлористый натрий, битрекс, краситель, вода.	Вода, ПАВ, загуститель, комплексообразователь, регулятор pH, отдушка, экстракт витамина E, консервант, краситель
Рекомендации по применению.	Взять немного средства и растворить в воде.	Несколько капель средства капнуть на влажную губку.	Несколько капель средства капнуть на влажную губку.
Меры предосторожности.	При попадании в глаза промыть водой.	Беречь от детей.	Предохранять от солнечных лучей. Хранить вдали от отопительных приборов. Беречь от детей. При попадании в глаза промыть водой.
Рекламные обещания.	Дает обильную и устойчивую пену. Моет в холодной воде. Мягкое для рук.	Высокая активность в холодной воде. Не оставляет разводов, эффективно удаляет жир.	Не оставляет разводов, моет в холодной воде.

Результаты определения высоты и устойчивости пены  
анализируемых средств в водопроводной воде.

Название средства	h (max), см	h через 5 мин, см	h через 10 мин, см	h через 15 мин, см	Устойчивость пены, %
Pril	8	8	7	7	87,5
Fairy	9	9	7	6	66,6
Sorti	10	10	9	8	80

Опыт 2: Исследование pH раствора.  
И  
Опыт 3: Содержание фосфатов в средствах для  
мытья посуды.

Показатель	Fairy	Pril	Sorti
pH раствора	7	6	6
Содержание фосфатов	-	-	-

Спасибо за внимание