

ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА

«ВЛИЯНИЕ МИКРОЭЛЕМЕНТОВ НА ОРГАНИЗМ ЧЕЛОВЕКА»

ВЫПОЛНИЛА УЧЕНИЦА 10 КЛАССА
МОУ СОШ С. МАККАВЕЕВО
ВЛАСОВА ВЛАДА
РУКОВОДИТЕЛЬ УЧИТЕЛЬ
БИОЛОГИИ И ХИМИИ
МОРОЗ ЕЛЕНА ГЕННАДЬЕВНА

АКТУАЛЬНОСТЬ ТЕМЫ

Многие люди, в особенности дети, страдают заболеванием полости рта – кариесом, необходимо изучить причины возникновения этого заболевания, найти пути его устранения.

Объект исследования: исследования питьевой воды централизованного водоснабжения и статистические данные заболеваний органов рта с. Маккавеево.

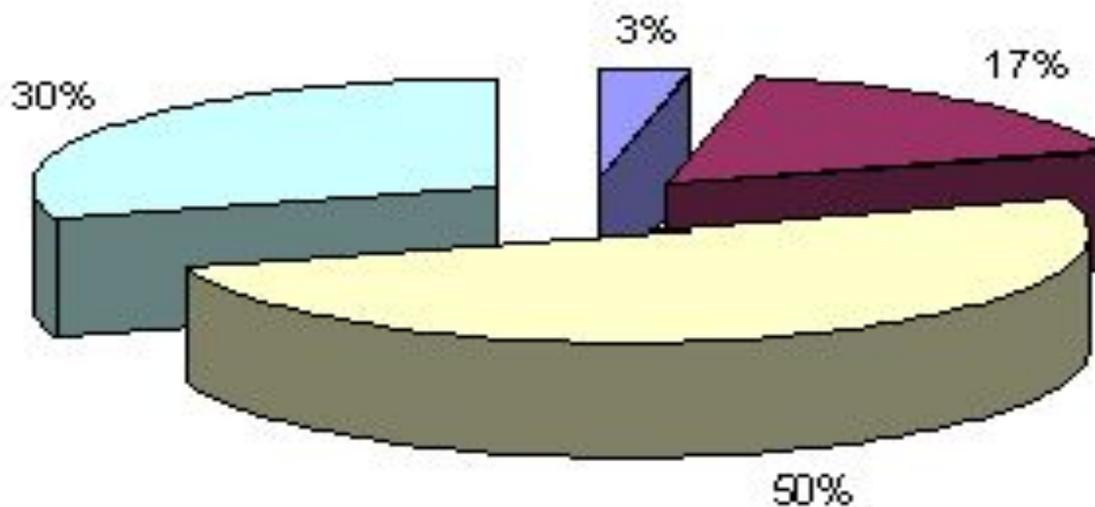
Цель изучение влияния ионов фтора на заболевания ротовой полости.

Задачи:

1. Выяснить нахождение фтора в природе.
2. Рассмотреть действие фтора на организм человека.
3. Изучить методы исследования ионов фтора.
4. Изучить анализ воды с. Маккавеево.
5. Изучить статистические данные заболеваемости полости рта в с. Маккавеево, и предложить рекомендации жителям по профилактики заболеваний, внести предложения по использованию зубных паст.

ВЛИЯНИЕ ИЗМЕНЕНИЯ ЭЛЕМЕНТНОГО БАЛАНСА НА ЗДОРОВЬЕ ЛЮДЕЙ

Распределение населения Земли по степени отклонения макро-микроэлементного баланса от нормы



- | | |
|-------------------------|-------------------------------|
| ■ Отсутствие отклонений | ■ Слабо выраженные отклонения |
| ■ Умеренные отклонения | ■ Выраженные микроэlementозы |

ЭТО ЗАБОЛЕВАНИЕ НАЗЫВАЕТСЯ - ФЛЮОРОЗ



РАЗРУШЕНИЕ ЗУБОВ КАРИЕСОМ



Методы исследования воды



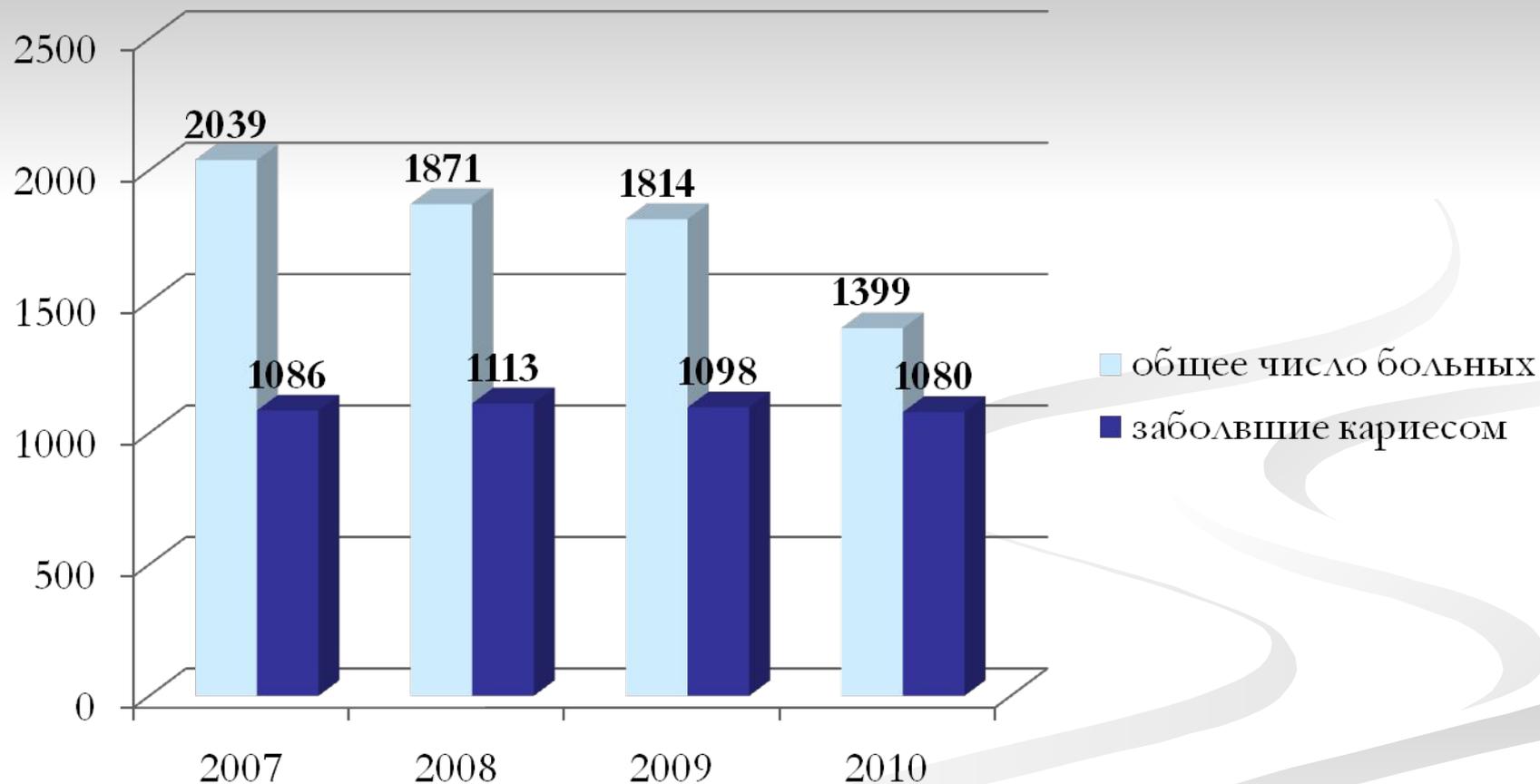
Фотометрический



Потенциометрический



СТАТИСТИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ СТОМАТОЛОГИЧЕСКОГО КАБИНЕТА С. МАККАВЕЕВО



Фторирование воды



Средства гигиены



Будьте здоровы!

