

АНАЛИЗ ИСТОЧНИКОВ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ В г. МОСКВЕ

Руководитель проекта: Гелий Анастасия, 8 «В», участник проекта: Никонов Лев, 8 «В»

Консультант проекта: Пешков А. А.

ГБОУ Школа 1505 «Преображенская», г. Москва



ПРОБЛЕМА ПРОЕКТА

Мы часто не задумываемся, что попадает в наш организм вместе с обычной водой, которую мы пьем.

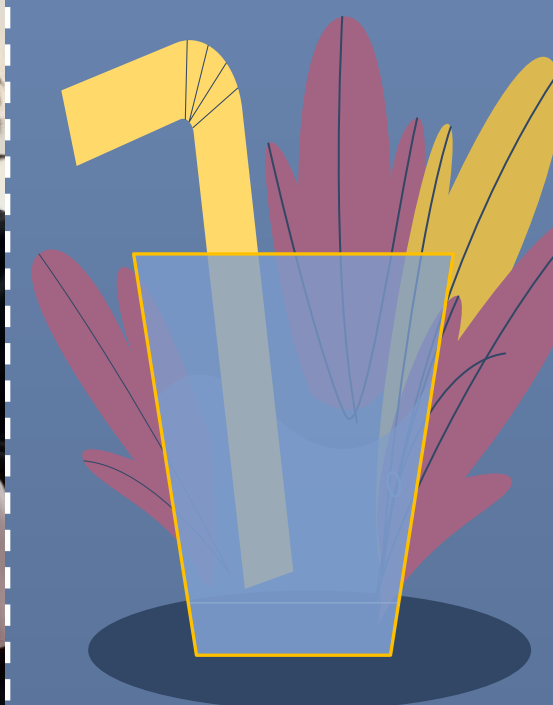
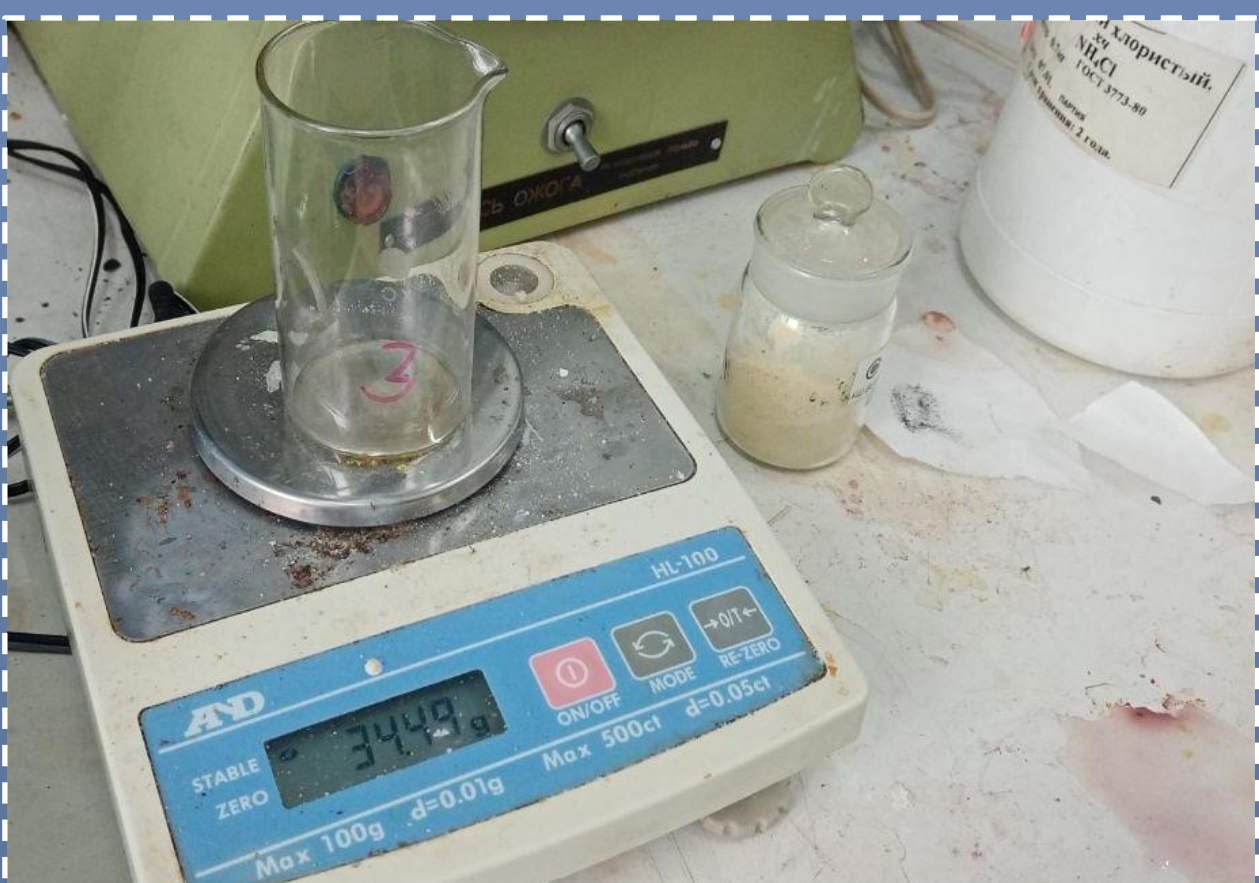
Неинформированность людей или их пренебрежение к информации о возможном содержании в питьевой воде примесей и патогенных микроорганизмов, может со временем привести к серьезным проблемам со здоровьем.

ЦЕЛЬ ПРОЕКТА: ВЫЯВИТЬ САМЫЙ КАЧЕСТВЕННЫЙ ИСТОЧНИК ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ В г. МОСКВЕ



ОСНОВНЫЕ ЭТАПЫ РАБОТЫ

- Изучение информации по данной теме, данных СанПин и Роспотребнадзора, Мосводоканала
- Проведение лабораторных и органолептических исследований проб питьевой воды из различных источников в г. Москве, полученных результатов с требованиями ГОСТ и СанПин к питьевой воде
- Составление сводной таблицы по результатам исследований
- Выявление максимально качественного источника питьевой воды
- Подготовка плаката с информацией, помогающей разобраться в источниках питьевой воды



РЕЗУЛЬТАТЫ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКОГО АНАЛИЗА ПРОБ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ

Наименование пробы	Водопродная вода	Бытовой фильтр eSpring, ССО	Кипяченая вода	Самодельный фильтр на основе активированного угля	Школьный кулер	Бутилированная природная вода «Байкал»	Требования к питьевой воде по ГОСТ, СанПин
Общая минерализация (сухой остаток)	36,60	34,95	44,30	35,78	30,70	35,52	Не более 1000 мг/л
Водородный показатель PH	7,16	7,38	8,69	7,91	7,45	7,94	PH=6.0-9.0 PH>7 щел.р.
Жесткость общая (соли кальция, магния)	3,4	3,0	3,4	3,2	1,8	1,6	Не более 7 мг-экв/л
Окисляемость перманганатная (наличие орг.в-в)	4,7	2,8	0,8	4,0	10,5	7,8	Не более 5 мг/л
Содержание хлоридов	60,35	71,0	71,0	53,0	46,2	42,6	Не более 350 мг/л
Содержание сульфатов	4,8	48,0	19,2	9,6	19,2	48	Не более 500 мг/л
Содержание железа	0,68	0,55	0,57	0,62	0,47	0,62	Не более 0,3 мг/л

Наименование пробы	Водопродная вода	Бытовой фильтр Spring, ССО	Кипяченая вода	Самодельный фильтр на основе активированного угля	Школьный кулер	Бутилированная природная вода «Байкал»
Запах и вкус не обнаруживается, 0 баллов		😊😊😊			😊😊😊	😊😊😊
Очень слабый запах/ привкус (специалисты), 1 балл		😊				
Слабый запах/привкус (неспециалисты), 2 балла	😊	😊😊		😊😊😊		😊😊
Заметный запах/привкус, 3 балла	😊😊			😊😊	😊	
Сильный запах/привкус (нет желания пить), 4 балла	😊😊😊	😊	😊😊😊😊	😊😊	😊	😊😊
Сильный запах/привкус (не пригоден для питья), 5 баллов						
Прозрачность, да/нет	😊😊😊😊😊	😊😊😊😊😊	😊😊😊😊😊	😊😊😊😊😊	😊😊😊😊😊	😊😊😊😊😊
Вкус понравился/ не понравился	😊😊😊	😊😊😊😊😊	😊😊😊😊😊	😊😊😊😊😊	😊😊😊😊😊	😊😊😊😊😊

РЕЙТИНГ ИСТОЧНИКОВ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ В г. МОСКВЕ НА ОСНОВЕ АНАЛИЗА ПРОБ

1 место	Вода, очищенная бытовым фильтром средней степени очистки
2 место	Вода бутилированная
3 место	Вода из школьного кулера
4 место	Вода, очищенная самодельным фильтром на основе таблеток активированного угля
5 место	Водопродная вода
6 место	Кипяченая вода

ВЫВОД: САМЫЙ КАЧЕСТВЕННЫЙ ИСТОЧНИК ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ - ЭТО БЫТОВОЙ ФИЛЬТР СРЕДНЕЙ ИЛИ ВЫСШЕЙ СТЕПЕНИ ОЧИСТКИ

Но прежде, чем устанавливать качественный фильтр у себя дома:

- проведите анализ своей водопроводной воды
- после установки фильтра своевременно делайте замену картриджей
- берите с собой фильтрованную питьевую воду в экологичной многоразовой бутылочке без бисфенола А