

# Исследовательская работа по экологии



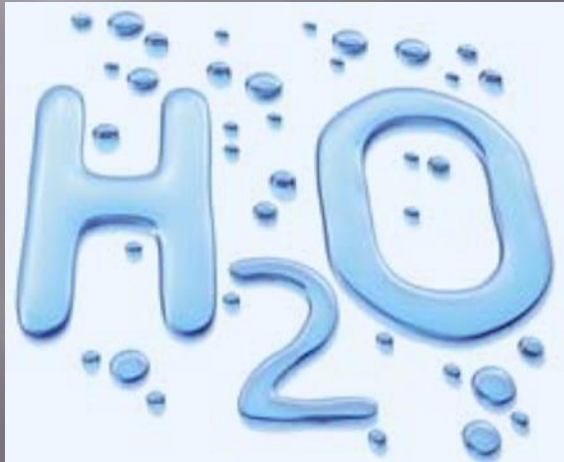
## ВОДА – БЕСЦЕННЫЙ ДАР

Выполнили: учащиеся 10А класса  
Фидарова Анастасия,  
Гутиева Эллина

Научный руководитель: Агузарова Галина  
Амурхановна

# Роль воды в организме многообразна

- ▣ Обязательная среда существования живых организмов.
- ▣ Вода-растворитель.
- ▣ Участвует в транспорте веществ.
- ▣ Терморегулятор
- ▣ Амортизатор при механических воздействиях



### ВОДА В ОРГАНИЗМЕ ЧЕЛОВЕКА

Кровь – 83%	Печень – 70%
Почки – 82%	Кожа – 70%
Мускулы – 76%	Кости – 22%
Связки – 76%	Жир – 20%
Мозг – 75%	

A photograph of a person swimming in the ocean. The person is lying on their back, with their head and arms visible above the water. The water is a vibrant blue, and there are white splashes around the person's head. The background is a bright, clear sky, suggesting a sunny day at the beach.

# Водоснабжение населенных пунктов республики

- Густота речной сети = 0.6 км/км
- Площадь водосброса = 20,6 км
- Водоснабжение за счет подземных вод.

# Различают:

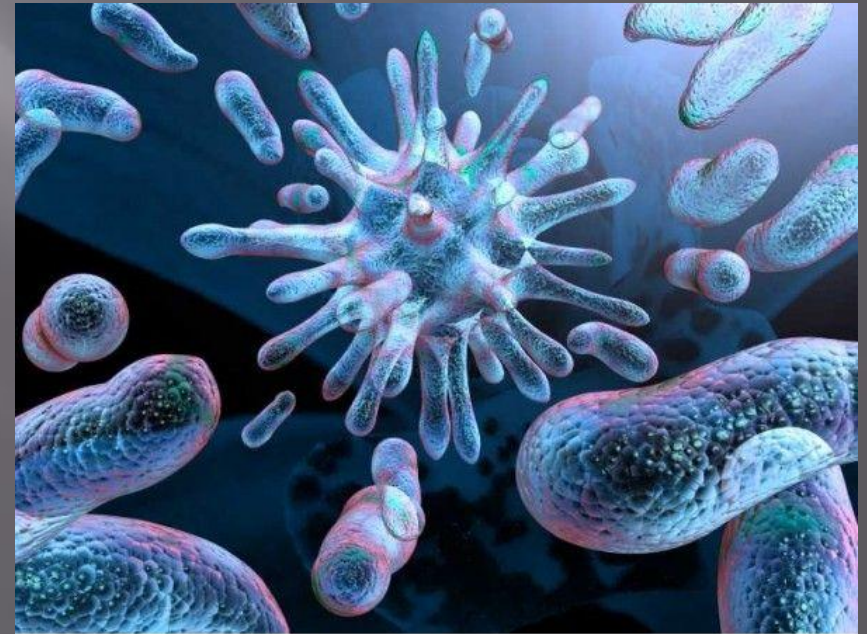
- Пресные поверхностные воды( реки, ручьи , озера)
- Подземные воды(почвенные, грунтовые, артезианские)
- Атмосферные воды(Дождь , снег. морская





# Микрофлора водоемов:

- ▣ Автохтонная(водная)
- ▣ Аллохтонная(попадающая при загрязнении)



# После купания в течении 10 мин. в воде обнаруживается:

- ▣ 3млрд.сапрофитов
- ▣ 20млн.эшерихий(кишечных палочек)



# Сроки выживания в воде возбудителей инфекционных болезней

Возбудители	Срок выживания в водопроводной воде	Срок выживания в колодезной воде	Срок выживания в речной воде
ДИЗЕНТЕРИЯ	15-27	12-45	12-92
ХОЛЕРА	4-28	1-92	4-92
БРУЦЕЛЛЕЗ	5-25	4-45	15-92
Сибирская язва	-	Более 10лет	10лет





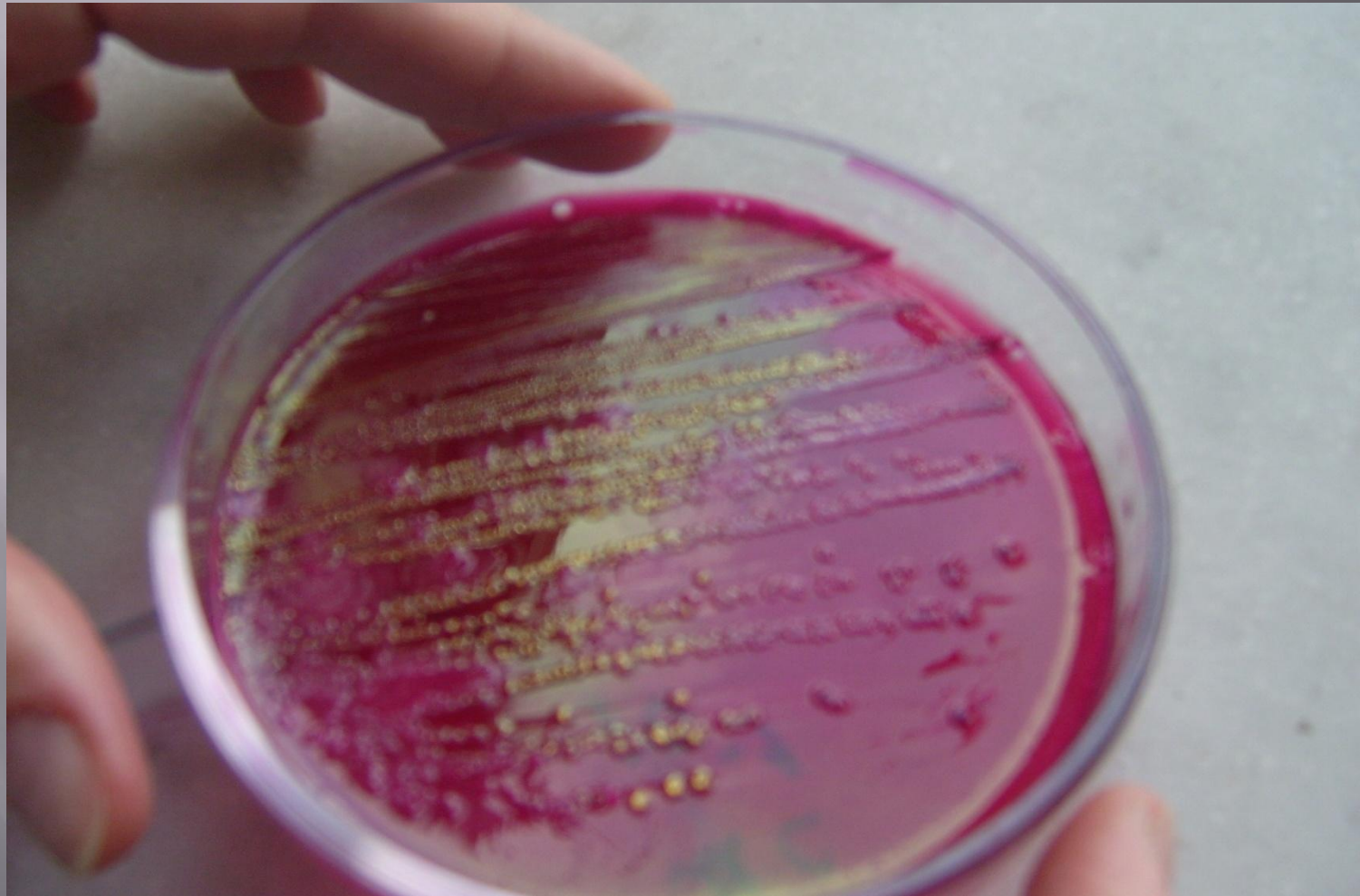




# Исследование проб воды для определения общего микробного числа с помощью агара



# Подсчет колоний на поверхности агара и в их толще





# Вывод

- Анализ показывает, что качество питьевой воды пробы номер 2 (вода из крана школы) соответствует санитарным нормам.
- Вода пробы номер №1 (река Терек содержит кишечную палочку патогенную эшерихию )



Водные ресурсы-это национальное богатство нашей республики, которое требует строго учета, охраны от загрязнения . Защита водной среды требует комплексного и рационального подхода к использованию водных ресурсов . Вода- бесценный дар.