

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 on their back in the ocean. The person's head and arms are visible above the water, and they appear to be relaxing. The water is a vibrant blue with white foam from the waves.

Водоснабжение населенных пунктов республики

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

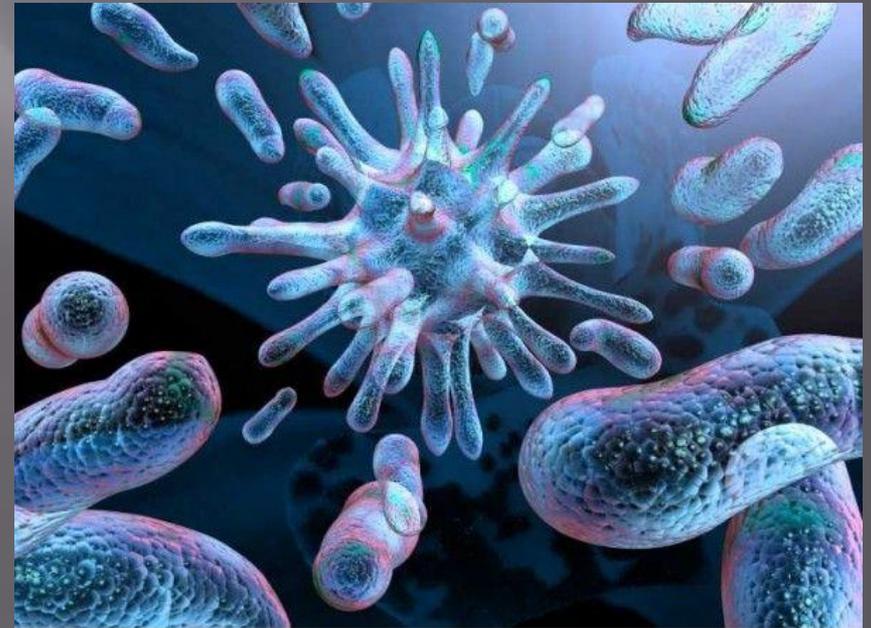
Различают:

- 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

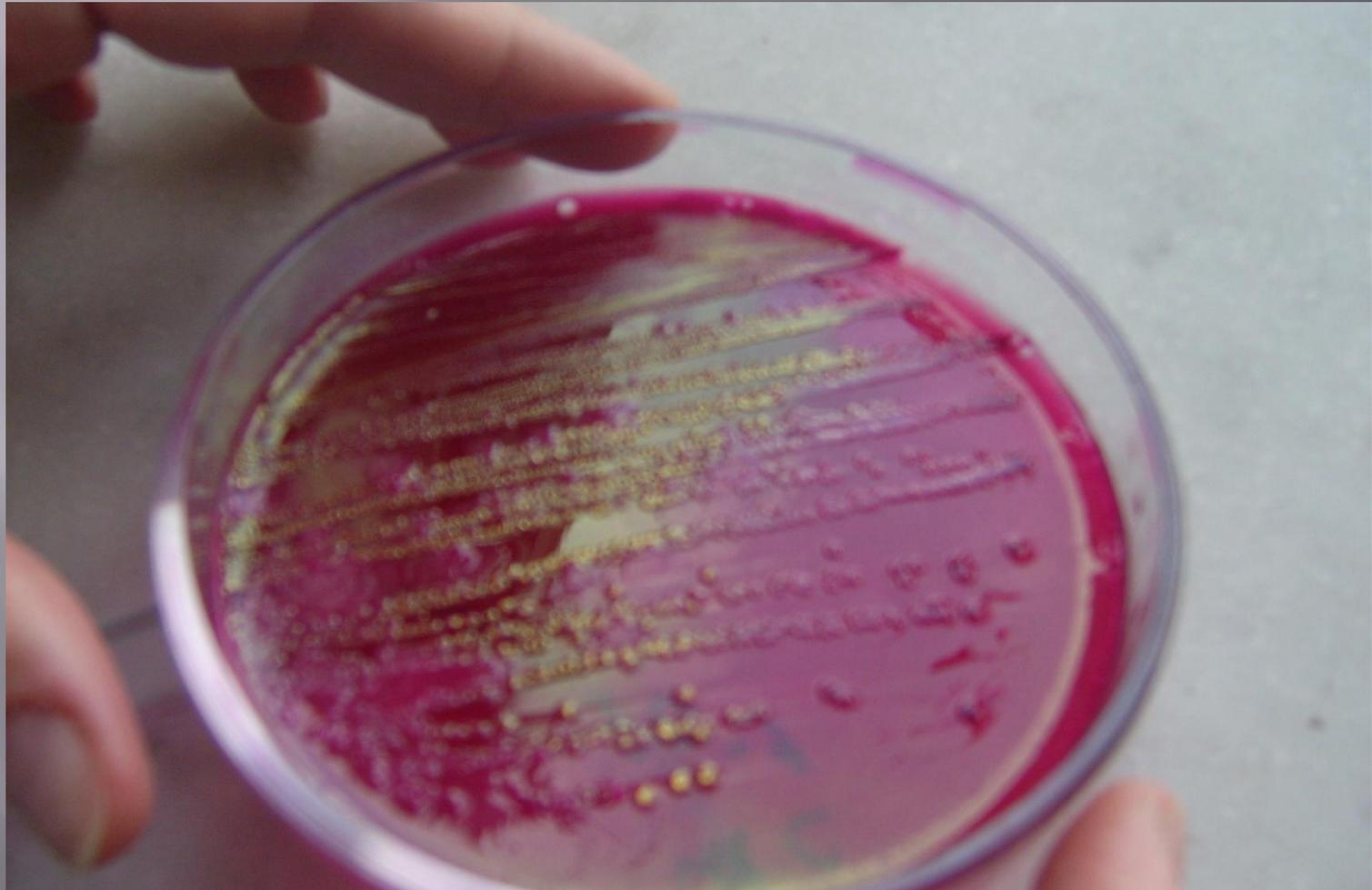




Исследование проб воды для определения общего микробного числа с помощью агара



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.