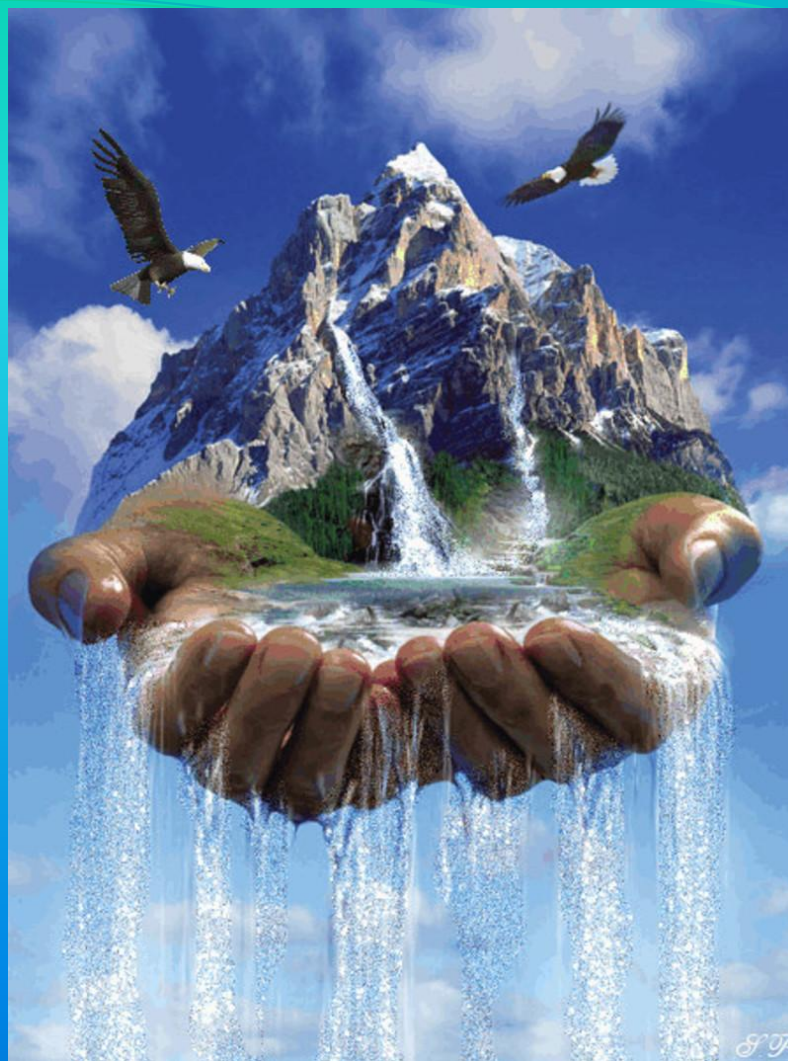


# Загрязнение воды.



**«Вода – сок жизни на Земле»  
Леонардо да Винчи**

Вода сама по себе не имеет питательной ценности, но она – неперемнная составляющая часть всего живого. Ни один из живых организмов нашей планеты не может существовать без воды.

*К примеру:* Без пищи человек может прожить около 50-ти дней, если во время голодовки он будет пить пресную воду, без воды он не проживет и неделю - смерть наступит через 5 дней.

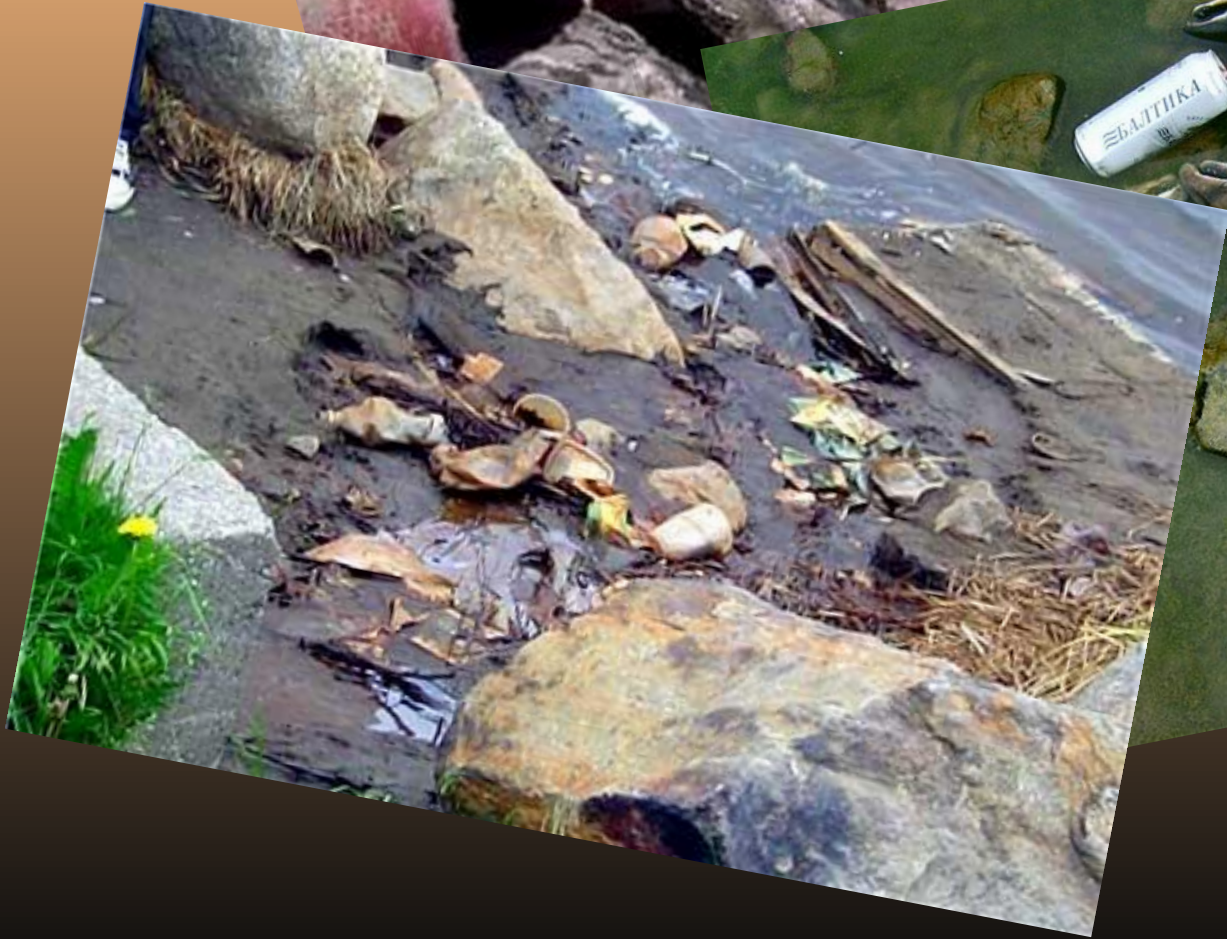


Вода - это источник жизни, без которой невозможно жить. Она считается символом чистоты и плодородия. Во всех известных легендах жизнь зародилась в воде. Много лет назад, когда люди ценили взаимное уважение выше, чем золото, на родниках было написано:

*“Путешественник, постой и поклонись. Родниковая вода дарит жизнь молодым, возвращает здоровье старым, дарит красоту и любовь женщинам...”*



Но идет время...



В первый раз четкая причинная связь между плохим качеством воды и воздействиями на здоровье человека была установлена в 1954 г.

В настоящее время в мире осталось немного рек, которые не были бы загрязнены продуктами жизнедеятельности человека. Со сточными водами в реки попадают удобрения и пестициды с сельскохозяйственных земель. А также в них попадают воды из канализации и дренажных канав. Некоторые заводы сливают в реки и озера потоки грязной воды. Загрязнение вод рек и озер нитратными удобрениями растет на планете практически каждую неделю. К сожалению, даже в том случае, если запретить использовать нитратные удобрения уже завтра, ситуация будет ухудшаться. Нитраты медленно, уже в течение многих лет, просачиваются через землю в русла рек или озер. Грязные сточные воды и удобрения попадают в озера и водохранилища и вызывают стремительный рост тины — водорослей, которые душат речную фауну и флору.



Около двух млрд. тонн отработанной воды, представляющей собой смесь из переработанных удобрений, нечистот, промышленных отходов и отходов, вырабатываемых в результате жизнедеятельности человека, ежедневно сбрасывается в реки и моря, вызывая распространение болезней и нанося непоправимый ущерб экосистемам. Поэтому превращение загрязненной воды из угрозы для здоровья и окружающей среды в чистый, безопасный и экономически привлекательный ресурс является одним из ключевых вызовов для мирового сообщества в XXI веке.





До 2 млн. морских птиц и 100 тыс. морских животных, ежегодно погибают, проглотив какие-либо пластмассовые изделия, отравившись химической зараженной водой, запутавшись в тине, выросшей из-за биологического загрязнения.



Загрязненная вода губит больше людей, чем войны и все другие формы насилия.

"По крайней мере 1,8 млн детей в возрасте до 5 лет умирают от заболеваний, связанных с некачественной водой, ежегодно, то есть один ребенок каждые 20 секунд. Чуть меньше половины пациентов больниц в мире - это люди, чьи недуги так или иначе связаны с загрязненной водой"





# Загрязнение воды

```
graph TD; A[Загрязнение воды] --> B[Физическое загрязнение]; A --> C[Химические загрязнения]; A --> D[Тепловое загрязнение]; A --> E[Биологическое загрязнение];
```

*Физическое  
загрязнение*

*Химические  
загрязнения*

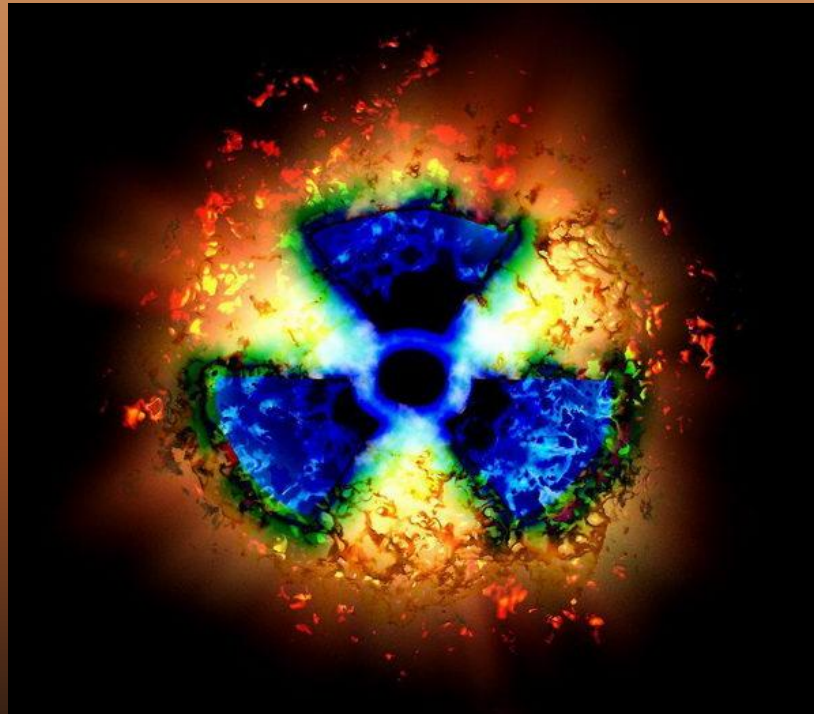
*Тепловое  
загрязнение*

*Биологическое  
загрязнение*

*Биологическое загрязнение* — это попадание в водоемы вместе со сточными водами различных болезнетворных микроорганизмов (бактерий, вирусов), спор грибов, яиц, червей и др. Основными источниками биологических загрязнений являются коммунально-бытовые сточные воды, предприятий сахарных заводов, мясо- и деревообрабатывающей промышленности и др. Особо опасны такие загрязнения водоемов в местах массового отдыха (курортные зоны побережий морей и рек).



*Тепловое загрязнение* составляют стоки подогретой воды от теплоэлектростанций и атомных станций. Примером радиационного загрязнения является авария на Чернобыльской АЭС.



*Физическое загрязнение* — это увеличение в содержании воды малорастворимых веществ и тел (бутылки, банки, пакеты и т.д.) в следствии человеческого фактора, смыва дождевыми водами почв с полей, горнорудной пыли, разносимой ветром, и др.



*Химические загрязнения* — это попадание в воду различных химических веществ, отходов различных производств: нефтехимических, целлюлозно-бумажных, а также коммунально-бытовых стоков, отходов животноводческих ферм и т. д.





# Статистика...



# Самые, самые..



Река Бурганга, Бангладеш. Экологи называют ее «мертвой рекой» из-за ее биологического состояния. Но даже запрет не останавливает сброс в реку отходов промышленного производства.

# Организация: «DIRTYWATER»





Детский фонд  
Организации  
Объединенных Наций,  
основная цель которого  
заключается в защите и  
поддержке прав детей  
на безопасное,  
здоровое и счастливое  
детство, организовал  
акцию  
Dirty Water («Грязная  
вода») в Нью-Йорке.

**Цель акции:** привлечь внимание людей к проблеме нехватки чистой воды в африканских странах.



**Реализация:** На улице были установлены автоматы, в которых любой желающий может купить воду за \$1, как бы зараженную различными опасными заболеваниями, вроде гепатита или малярии. На самом деле вода ничем не заражена. Но вода окрашена и выглядит грязной.



Слоган: Всего 1 доллар требуется, чтобы обеспечить ребенка чистой питьевой водой в течение 40 дней.



22 марта было объявлено Всемирным днем воды в 1992 году. С тех пор в этот день по всему миру проходят мероприятия по привлечению внимания общественности к проблеме загрязнения воды.





**Благодарю за внимание!**

