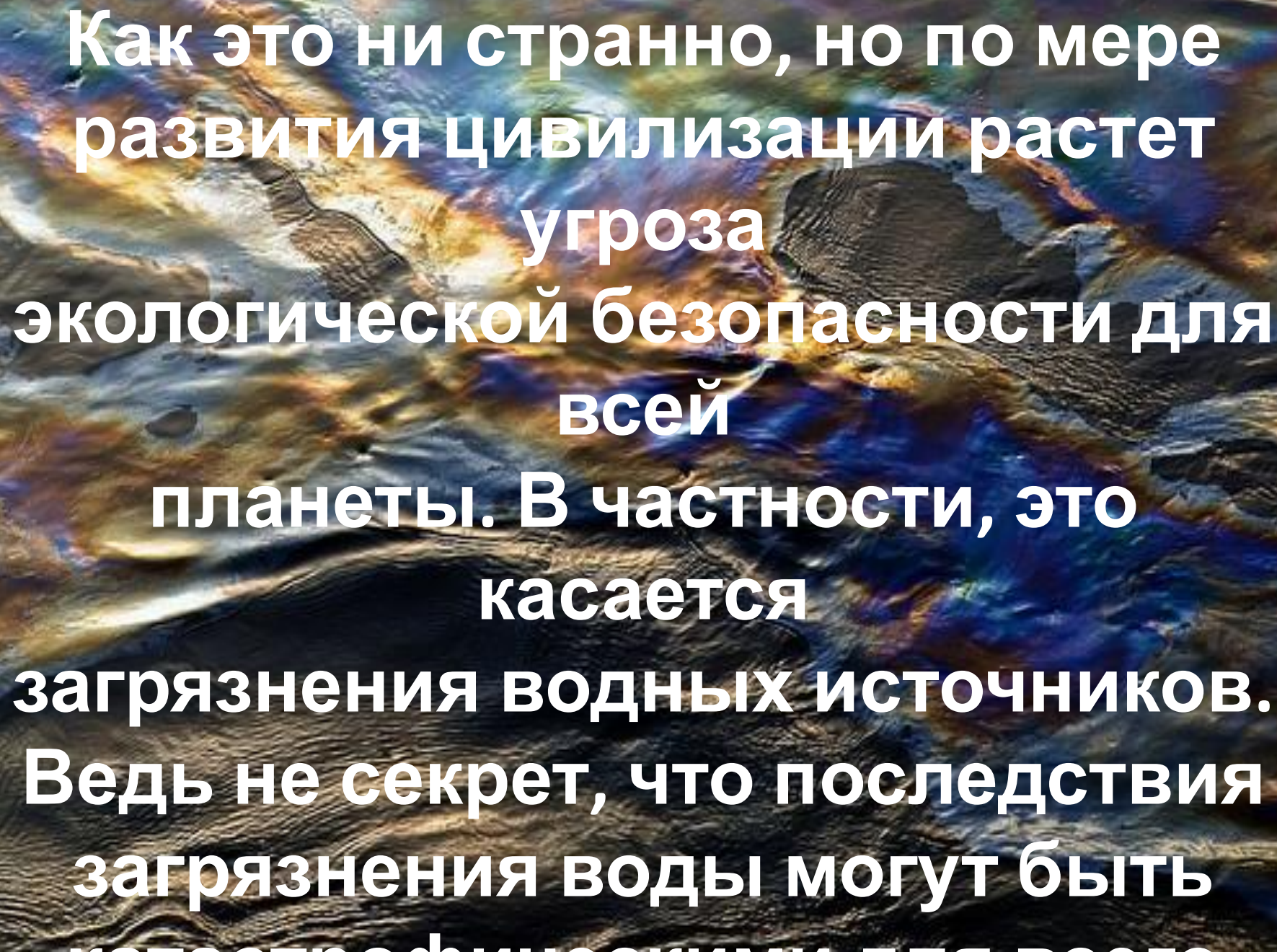


Глобальные экологические проблемы. Загрязнение воды.

Подготовила студентка
группы 191 АД
Варлакова Анжелика
Преподаватель:
Терещенко О.Г.

An aerial photograph of a river that has become a multi-colored vortex of pollution. The water is a mix of dark blue, brown, yellow, and purple, swirling in a circular pattern. The surrounding landscape is dark and appears to be a mix of land and water, with some structures visible in the distance.

**Как это ни странно, но по мере
развития цивилизации растет
угроза
экологической безопасности для
всей
планеты. В частности, это
касается
загрязнения водных источников.
Ведь не секрет, что последствия
загрязнения воды могут быть
катастрофическими для всего**

*Вода! Ты сама Жизнь.
Ты – самое большое богатство на Земле!
(Антуан де Сент – Экзюпери)*



Река Цитарум



Река Цитарум расположена на острове Ява в Индонезии. Когда-то это была неспешно текущая река, в которую рыбаки забрасывали свои сети, а морские птицы добывали с себе пищу. Местные жители из реки брали воду для своих бытовых нужд. Воды реки наполняли многочисленные ирригационные каналы для орошения рисовых полей.



Сегодня же река Цитарум находится в условиях экологической катастрофы, задыхаясь от тонн бытового мусора, производимого девятью миллионами человек, и выбросами сотен заводов.



Ковер из мусора на поверхности реки настолько плотный, что единственным напоминанием о том, что здесь есть вода, является небольшая деревянная рыбацкая лодка, плывущая по реке.



Более 500 фабрик, многие из которых производят текстильную продукцию, которая требует химической обработки, расположились по берегам 200-мильной реки, извергая отходы в ее воды. Здесь не существует такой роскоши, как сервисы по приему мусора.



Не существуют здесь и современные туалеты. Все просто сливается в реку. Грязная вода впитывается в почву на рисовых полях, а семьи рискуют своим здоровьем, беря ее для питья, приготовления пищи и мытья. Всего лишь 20 лет назад это было красивейшее место, тогда река верой и правдой служила людям, живущим по ее берегам.



Упадок реки начался с быстрой индустриализации в конце 1980-ых годов. Величественный Цитарум вскоре стал мусорной клоакой для заводов. Более того, негативный эффект будет распространяться и далее: Цитарум — одна из двух крупнейших рек, питающих озеро Сагулинг (Saguling), на котором французские инженеры построили крупнейшую ГЭС в Западной Яве.



Эксперты прогнозируют, что река скоро забьется мусором настолько, что ее полноводность снизится, и генератор ГЭС не будет работать должным образом. Тогда территория вокруг погрузится в темноту, но, по крайней мере, заводы тоже остановятся, и поток отходов прервется. И, возможно, река снова начнет дышать.



Река Ганг



Следующий наглядный пример загрязнения реки даже не промышленным способом, а самими людьми. В данном случае причиной загрязнения послужили, как это ни странно, религиозные мотивы.



Главная индийская река является третьей в мире по полноводности. Она с давних времен считается священной для индуистов, к ней совершают паломничества, но вместе с тем на берегах Ганга совершают кремации и совершат ритуальные омовения.



Сегодня река считается одной из самых грязных рек в мире. А ведь от вод Ганга зависят здоровье и жизни более 500 миллионов человек, проживающих в ее бассейне.



Начиная с самых верховьев, река становится грязным из-за перенаселенных городов и стоков многочисленных предприятий. К тому же Ганг еще и сезонно разливается, собирая все нечистоты и отходы человеческой жизнедеятельности.



Даже купание в реке, не говоря уже о питье, провоцирует различные инфекционные заболевания. Например, участок около города Варанаси содержит в 120 раз больше фекальных энтеробактерий, чем допускается.



Это фактически не река, а коричневый суп из экскрементов и стоков. В этом священном месте кремируют покойных, а многих умерших и вообще просто сбрасывают в реку.



Ежегодно от одного только купания в Ганге и последующих болезней гибнет 1,5-3 миллиона человек, в основном детей.



Государственные планы создания очистных сооружений провалились. Хорошо еще, что река имеет давно известные способности к самоочищению, попросту не давая размножиться опасным бактериям выше определенного уровня.



Тех, кого нельзя кремировать, просто опускают в Ганг. Кремировать нельзя, например, беременных или прокаженных.



В священных водах у города концентрация фекальных бактерий в 120 раз превышает официально допустимую норму. Треть смертей и 80% проблем со здоровьем в Индии вызывают болезни, возбудители которых живут в воде.

Это не мешает людям купаться, выполнять ритуалы, стирать одежду и даже пить воду из реки.



Озеро Карачай



В двадцатом веке появилось загрязнение нового типа - радиоактивное. Классический пример такого негуманного обращения с природой - озеро Карачай в Челябинской области, Россия. На берегах водоема с 1948 года стал работать комбинат «Маяк», который перерабатывал отработанные радиоактивные материалы.



С 1951 году этот объект стал использовать для хранилища отработанных жидких отходов не реку Теча, как раньше, а озеро Карачай. В настоящее время там скопилось около 120 миллионов кюри таких радиоактивных материалов, как цезий и стронций.



photojournal.com

Со временем было решено засыпать озеро полностью, что и было начато в 1986 году, но так и не закончено. Сегодня побережье Карачая является чуть ли не самым опасным местом в мире.



Считается, что часовое пребывание тут способно убить человека. Правда, с засыпкой озера проблема окончательно не исчезнет, ведь продолжают заражаться уже грунтовые воды.

Последствия употребления загрязненной воды для человека:

- различные кишечные и инфекционные заболевания (холера, тиф, гепатит, дизентерия, гастроэнтерит);
- ухудшение состояния кожи, волос, порча зубов;
- оказывает отрицательное воздействие на деятельность печени и почек;
- приводит к появлению онкологических заболеваний;
- расстройствам центральной и периферической нервной систем;
- развитие мочекаменной и желчекаменной болезней;
- нарушение работы сердечнососудистой системы;
- также велика вероятность заболеваний хроническими нефритами и гепатитами.

*Подводя итог, я хочу сказать, что
питьевой воды на планете становится все
меньше и меньше и ее качество
понижается. Я призываю всех экономить и
не загрязнять воду!*



Спасибо за внимание!

