

Презентация по Естествознанию (химии) на тему: Загрязнение воды

Что такое загрязнение воды?

- Загрязнение пресных вод — попадание различных загрязнителей в воды рек, озер, подземных вод. Происходит при прямом или непрямом попадании загрязнителей в воду в отсутствие адекватных мер по очистке и удалению вредных веществ.

Причины:

- Главными причинами загрязнения воды являются выбросы различных отходов, как бытового, так и промышленного происхождения. К таковым относятся: химические, физические или биологические вещества, попадание которых в воду вызывает значительное понижение её качества.

Загрязнение реки

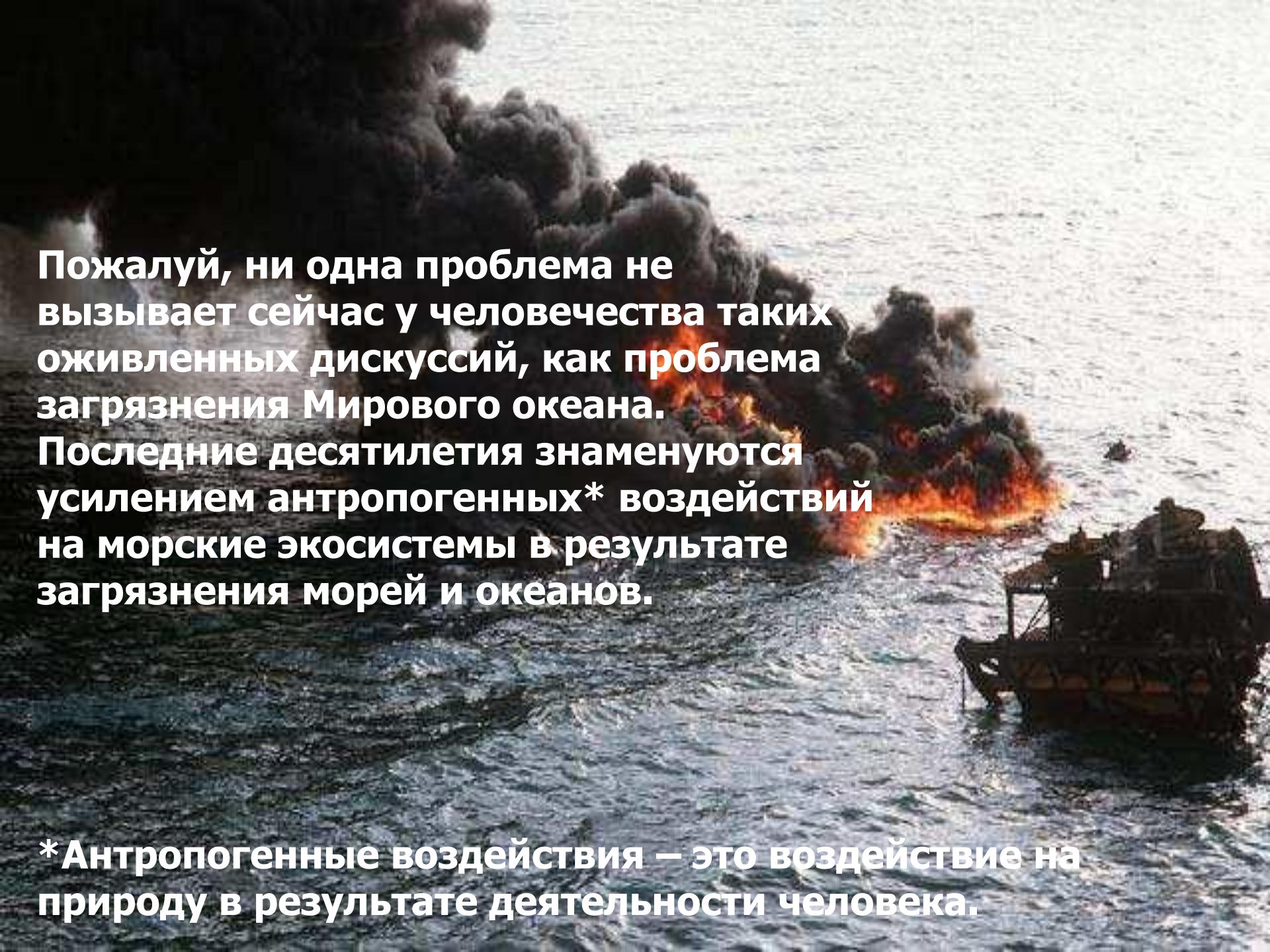




Мировой океан



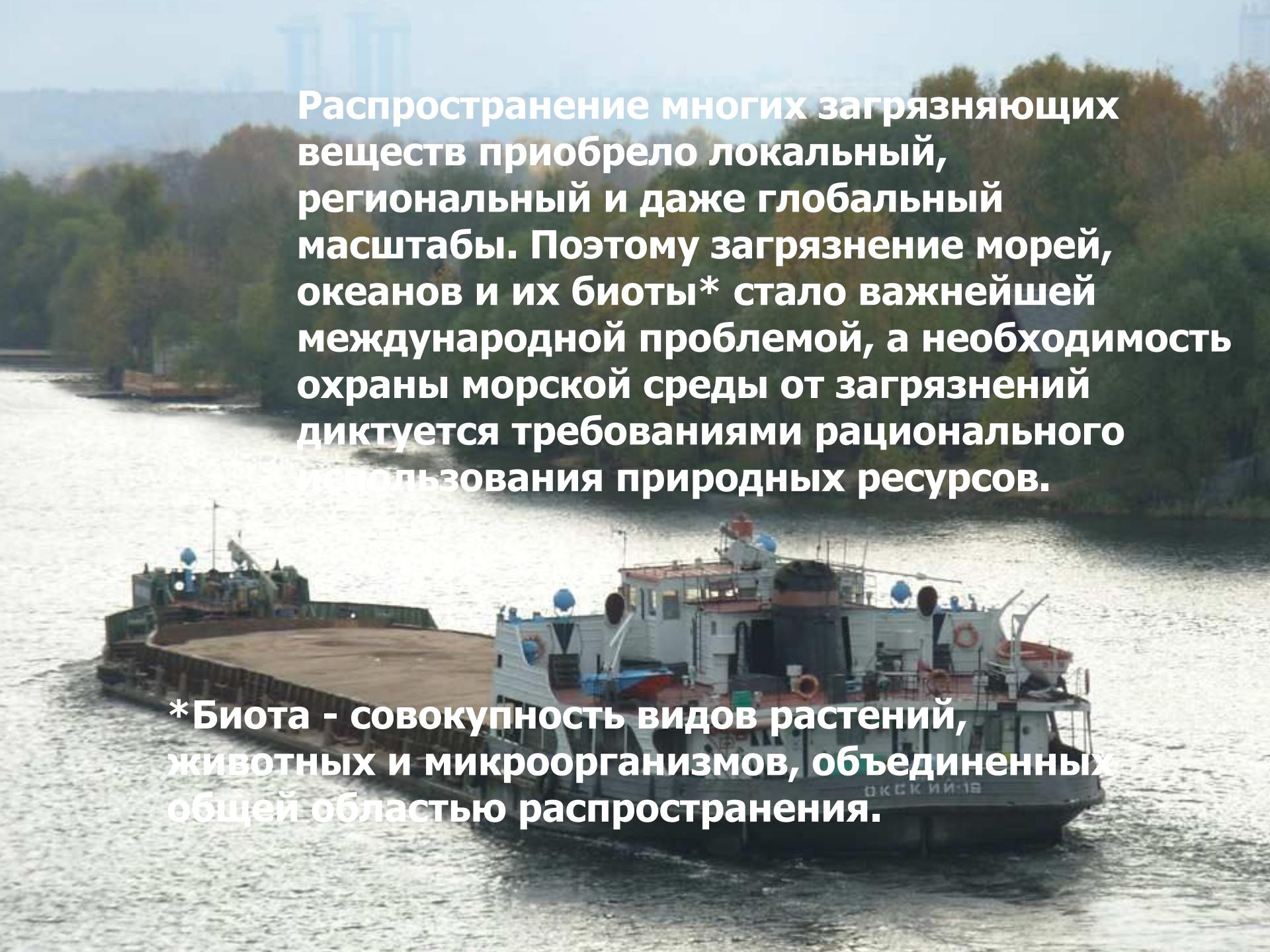
Огромная масса вод Мирового океана формирует климат планеты, служит источником атмосферных осадков. Более половины кислорода поступает в атмосферу из океана, и он же регулирует содержание углекислоты в атмосфере.

The background image shows a massive, dark plume of oil or smoke rising from a burning vessel in the ocean. A small boat is visible nearby, highlighting the scale of the environmental disaster.

Пожалуй, ни одна проблема не вызывает сейчас у человечества таких оживленных дискуссий, как проблема загрязнения Мирового океана.

Последние десятилетия знаменуются усилением антропогенных* воздействий на морские экосистемы в результате загрязнения морей и океанов.

***Антропогенные воздействия – это воздействие на природу в результате деятельности человека.**



Распространение многих загрязняющих веществ приобрело локальный, региональный и даже глобальный масштабы. Поэтому загрязнение морей, океанов и их биоты* стало важнейшей международной проблемой, а необходимость охраны морской среды от загрязнений диктуется требованиями рационального использования природных ресурсов.

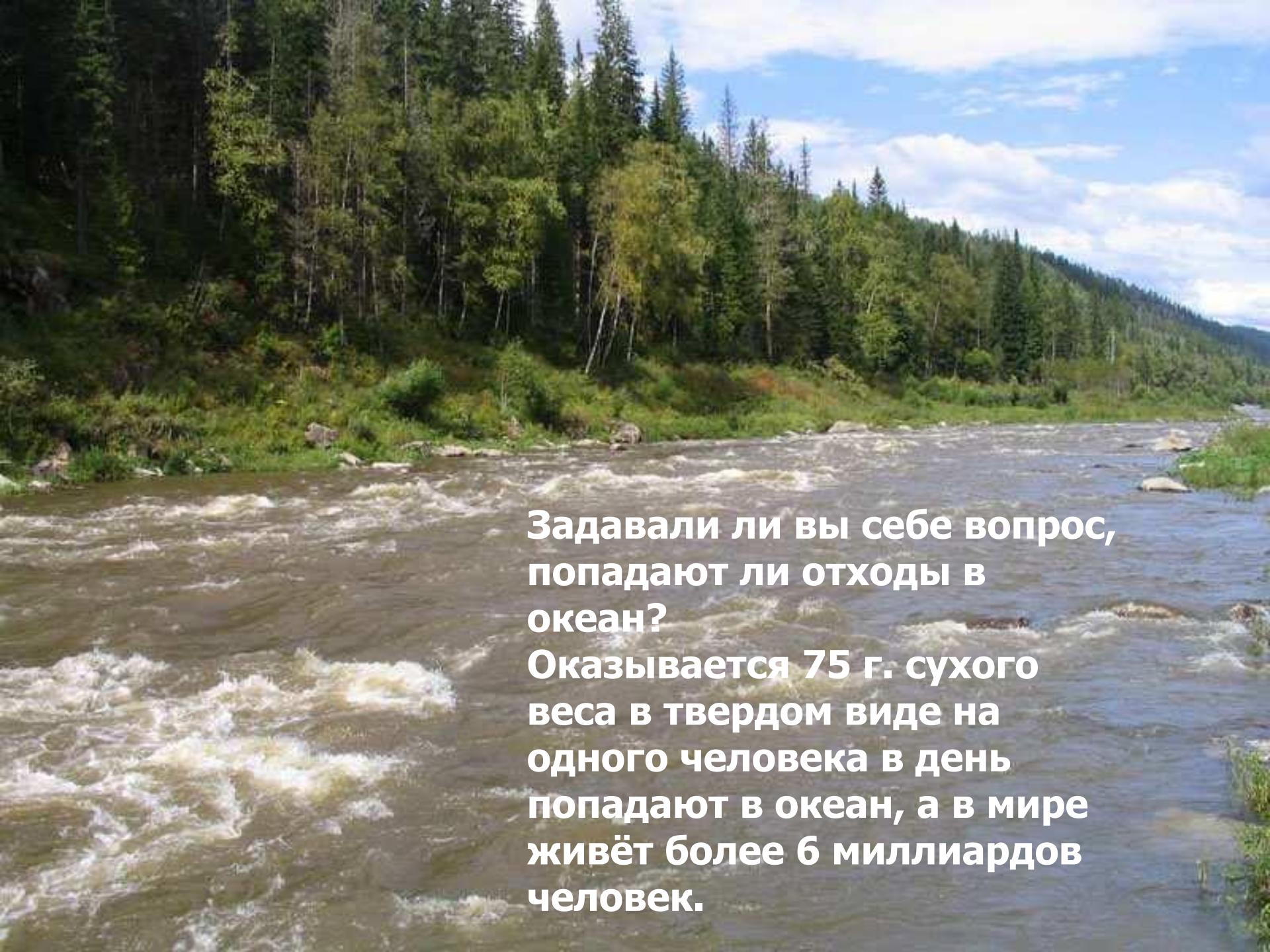
***Биота - совокупность видов растений, животных и микроорганизмов, объединенных общей областью распространения.**

Некоторые изменения в окружающей среде океана, вызванные человеческой деятельностью, уже необратимы. Например, реки, перегороженные плотинами, выносят значительно меньше пресной воды и осадочного материала. Порты в устьях рек изменяют характер движения потока воды в естественную среду.

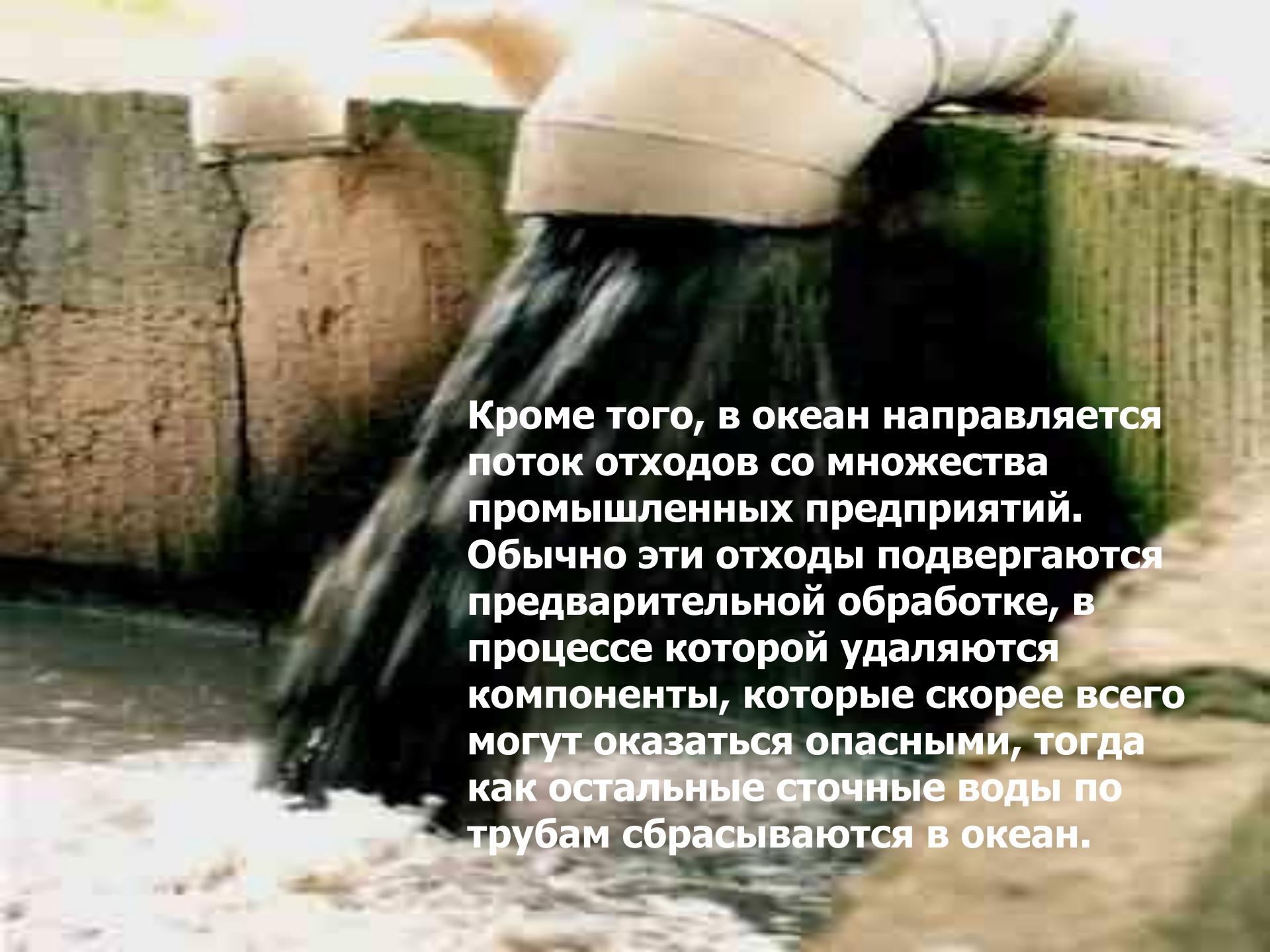


Насколько чист должен быть океан и насколько человек должен пытаться сохранить окружающую среду? Проблема состоит в том, чтобы определить, что является оптимальным для общества, и достигнуть этого с наименьшими затратами. Удаление отходов автоматически предполагает загрязнение. Всё живое или неживое, что своим избытком снижает качество жизни, является загрязнением.



A wide-angle photograph of a river scene. In the foreground, the dark water of the river flows from the bottom right towards the center, with white foam at the edges. The middle ground shows a rocky shoreline and a steep bank covered in lush green coniferous trees. The background consists of more forested hills under a bright blue sky with scattered white and grey clouds.

**Задавали ли вы себе вопрос,
попадают ли отходы в
океан?
Оказывается 75 г. сухого
веса в твердом виде на
одного человека в день
попадают в океан, а в мире
живёт более 6 миллиардов
человек.**

A large industrial pipe, likely made of concrete or steel, is shown discharging a dark, turbulent stream of liquid into a body of water. The pipe is mounted on a metal structure, possibly a bridge or a support tower. The water is dark and appears to be contaminated. In the background, there are some industrial buildings and trees. The overall scene suggests a serious environmental issue related to industrial waste discharge.

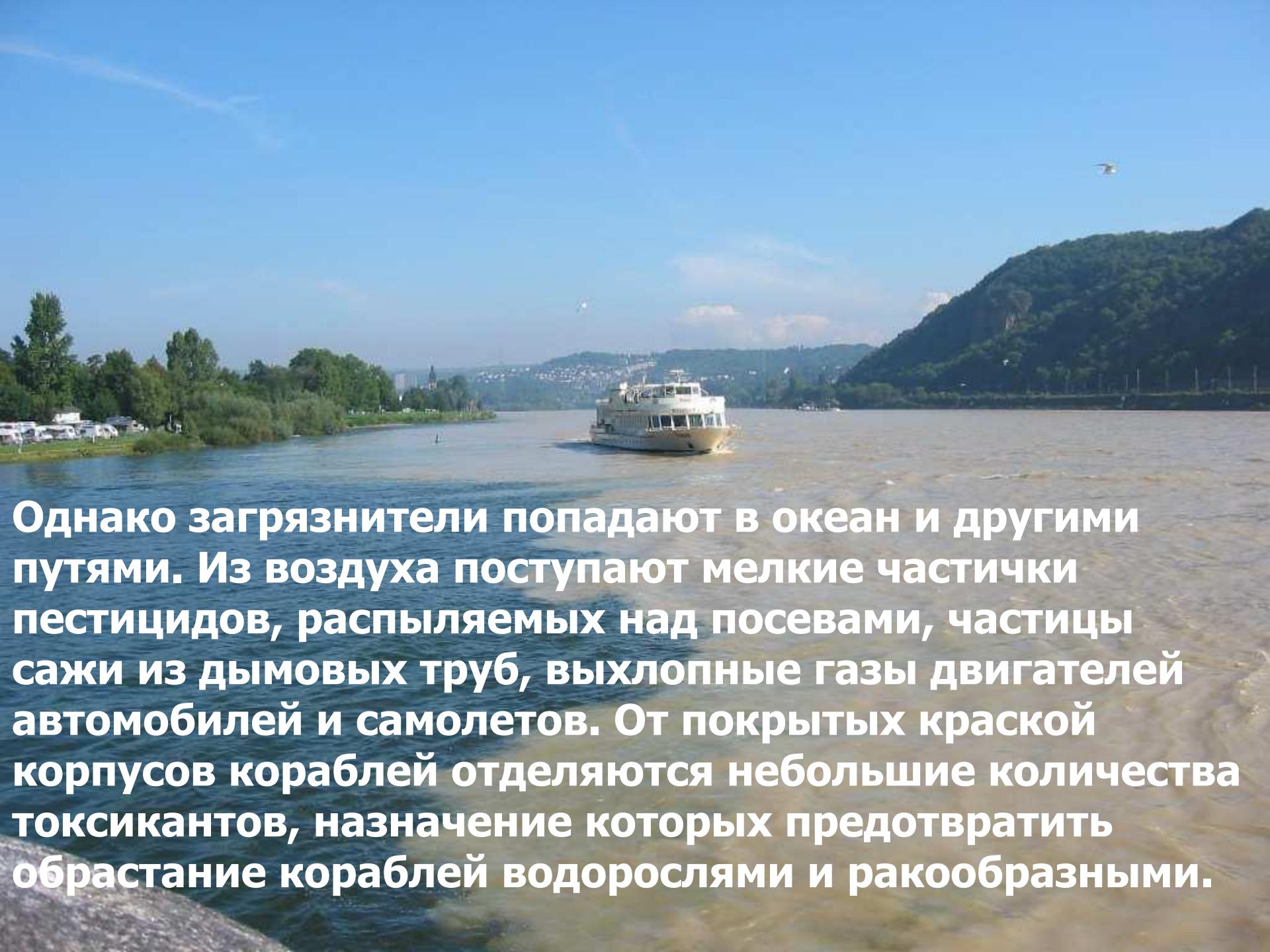
Кроме того, в океан направляется поток отходов со множества промышленных предприятий. Обычно эти отходы подвергаются предварительной обработке, в процессе которой удаляются компоненты, которые скорее всего могут оказаться опасными, тогда как остальные сточные воды по трубам сбрасываются в океан.

В результате лесных пожаров из атмосферы в океан попадает огромное количество золы, окислов металлов. Нефть, выливающаяся из танкеров в результате морских катастроф и фонтанирующая при подводном бурении, образует особый вид загрязнителя.



A dramatic photograph of a firefighter in a blue uniform and helmet spraying a powerful stream of water from a hose onto a large tree that is engulfed in intense orange and yellow flames. The scene is set at night, with the fire光明 illuminating the surrounding area and casting long shadows. Other trees are visible in the background, some with lights on, suggesting a residential or urban setting.

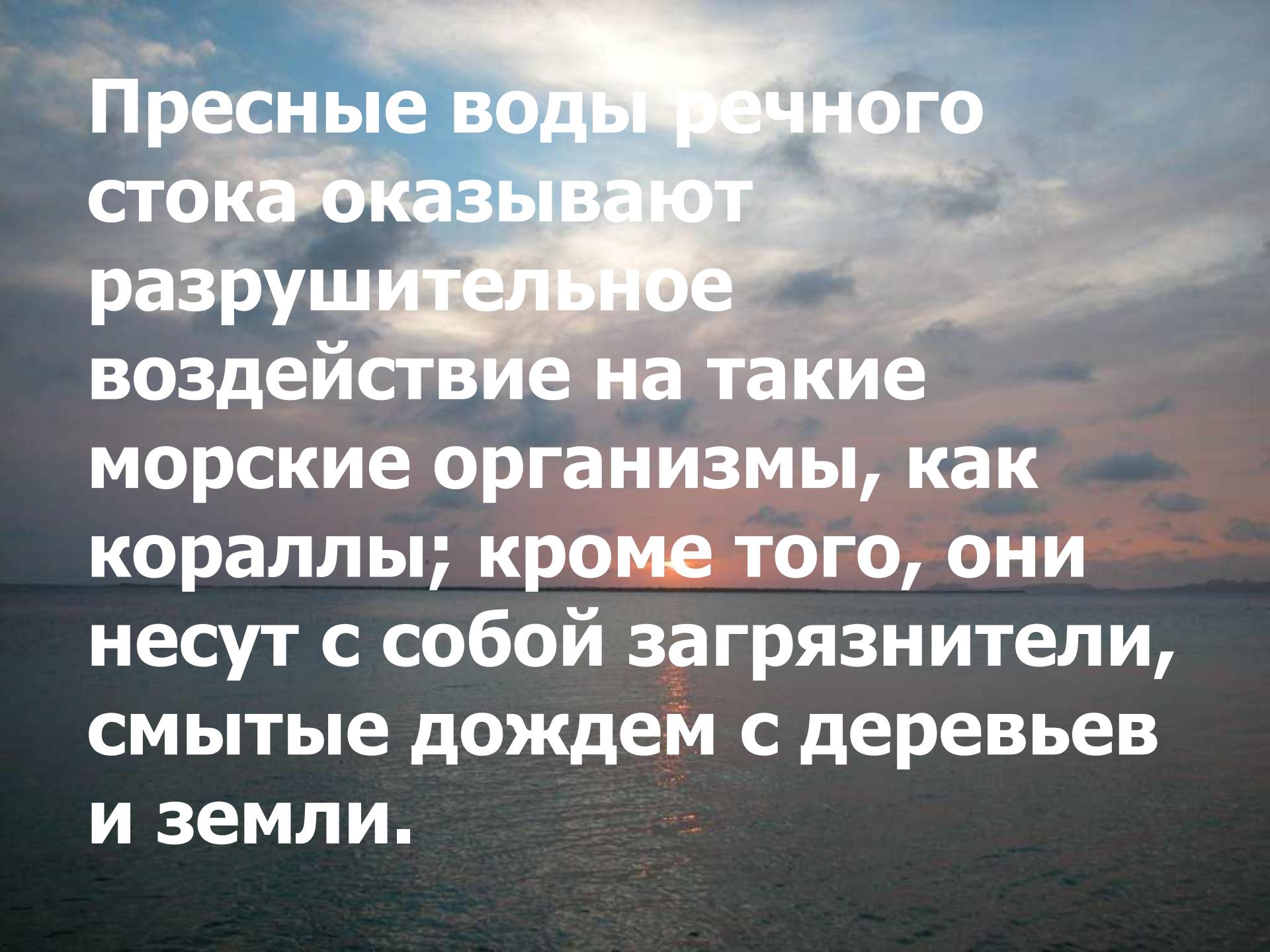
Также в результате многих природных процессов в океан попадают вещества, которые назывались бы загрязнителями, если бы были продуктами человеческой деятельности - это преднамеренные выбросы.



Однако загрязнители попадают в океан и другими путями. Из воздуха поступают мелкие частички пестицидов, распыляемых над посевами, частицы сажи из дымовых труб, выхлопные газы двигателей автомобилей и самолетов. От покрытых краской корпусов кораблей отделяются небольшие количества токсикантов, назначение которых предотвратить обрастание кораблей водорослями и ракообразными.

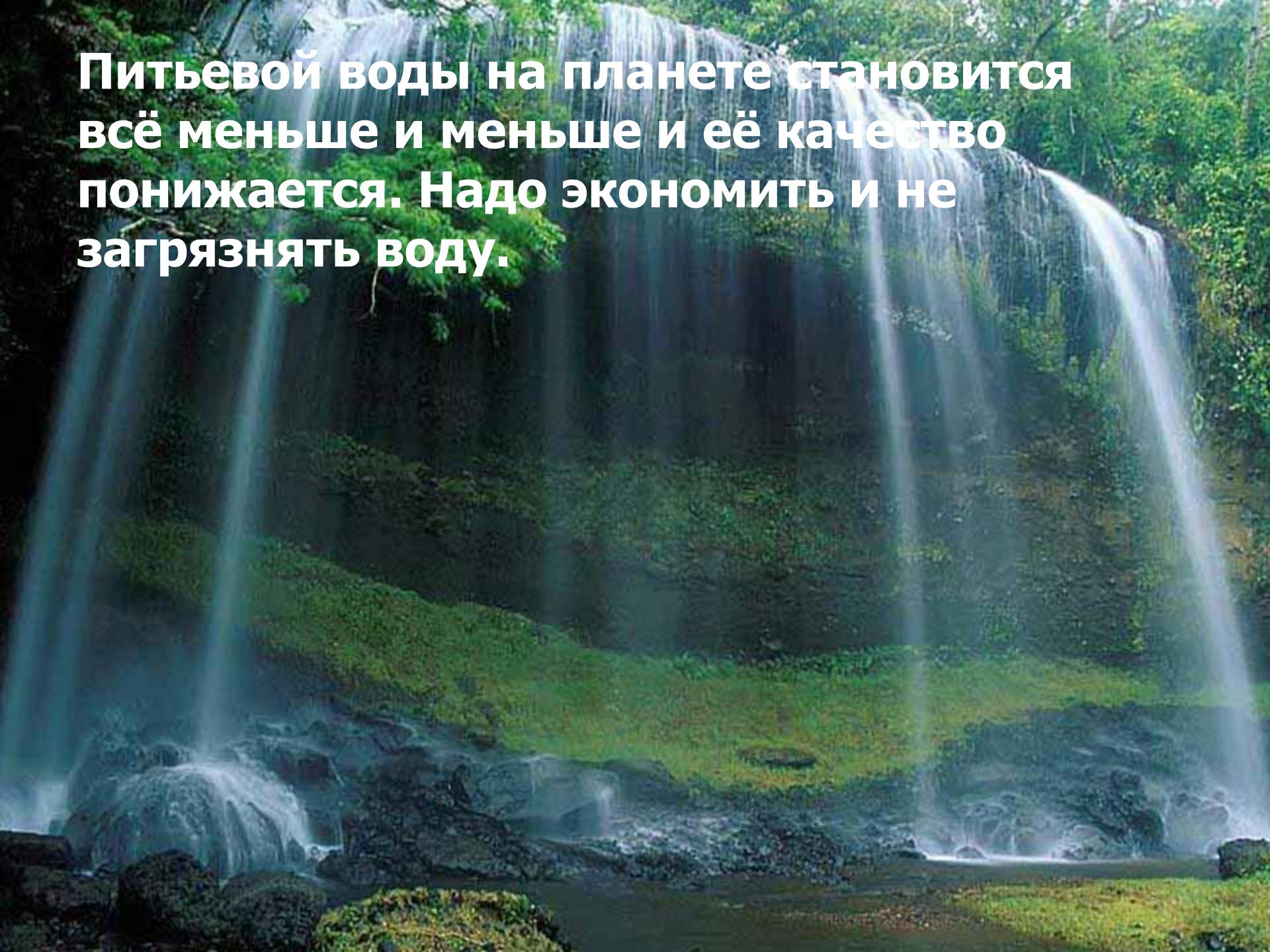
A photograph of a volcano in eruption, with a massive column of smoke and ash rising into a dark sky. The base of the volcano shows bright orange and red lava flows. The text is overlaid on the right side of the image.

К тому же большое количество тяжелых металлов, веществ магмы. А также тепла попадает в океан в результате извержения вулканов. Нефть просачивалась со дна океана задолго до появления человека на Земле и продолжает просачиваться и в наши дни.

The background of the image shows a coastal landscape with a body of water in the foreground and a sky filled with clouds and warm sunlight, suggesting either sunrise or sunset.

**Пресные воды речного
стока оказывают
разрушительное
воздействие на такие
морские организмы, как
кораллы; кроме того, они
несут с собой загрязнители,
смытые дождем с деревьев
и земли.**

**Питьевой воды на планете становится
всё меньше и меньше и её качество
понижается. Надо экономить и не
загрязнять воду.**



Спасибо за внимание!!!!

Работу выполнил
студент
Группы Пр1-11
Косомов Денис.