

**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

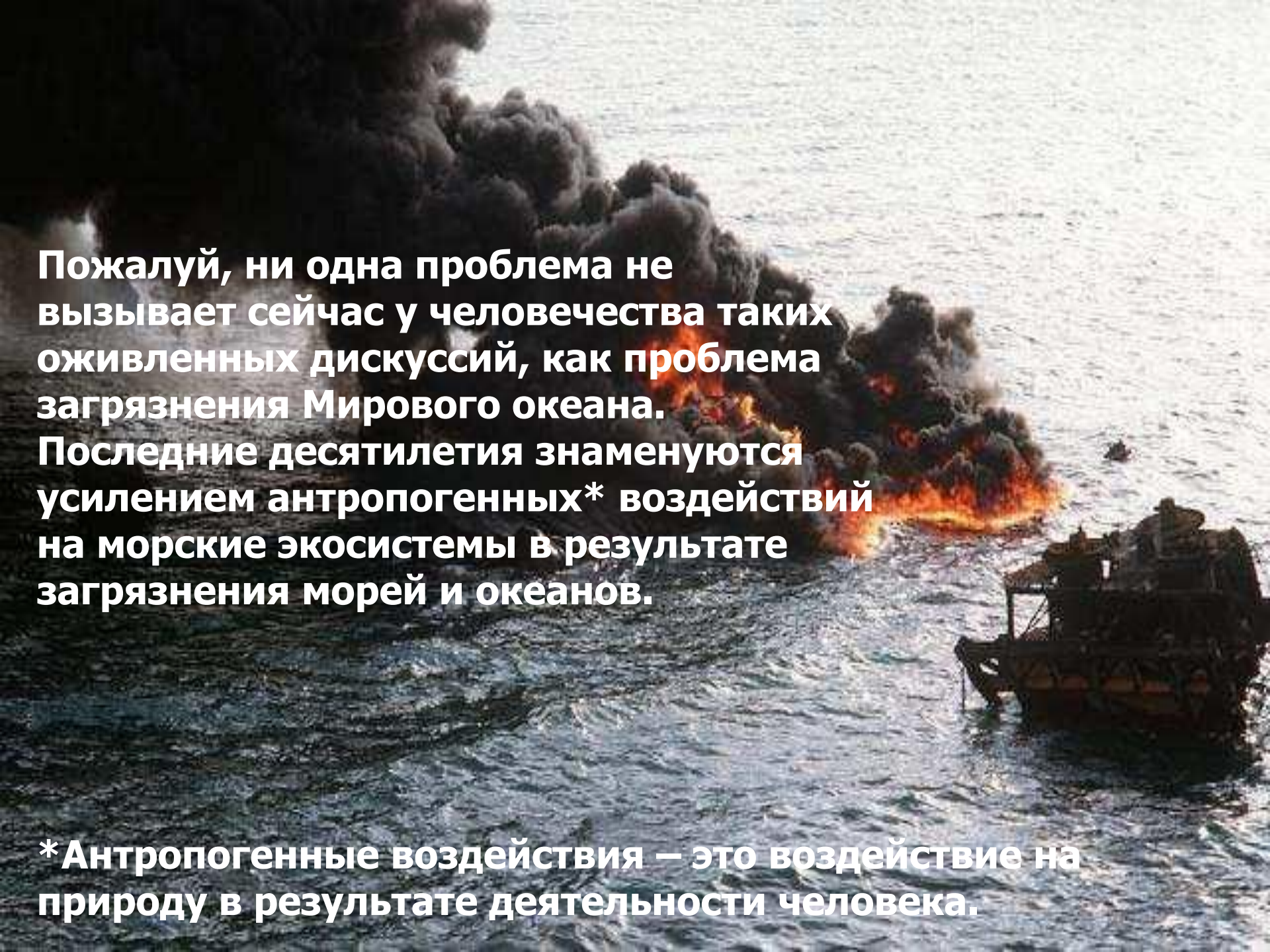







# Мировой океан

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.



**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.**





**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.**

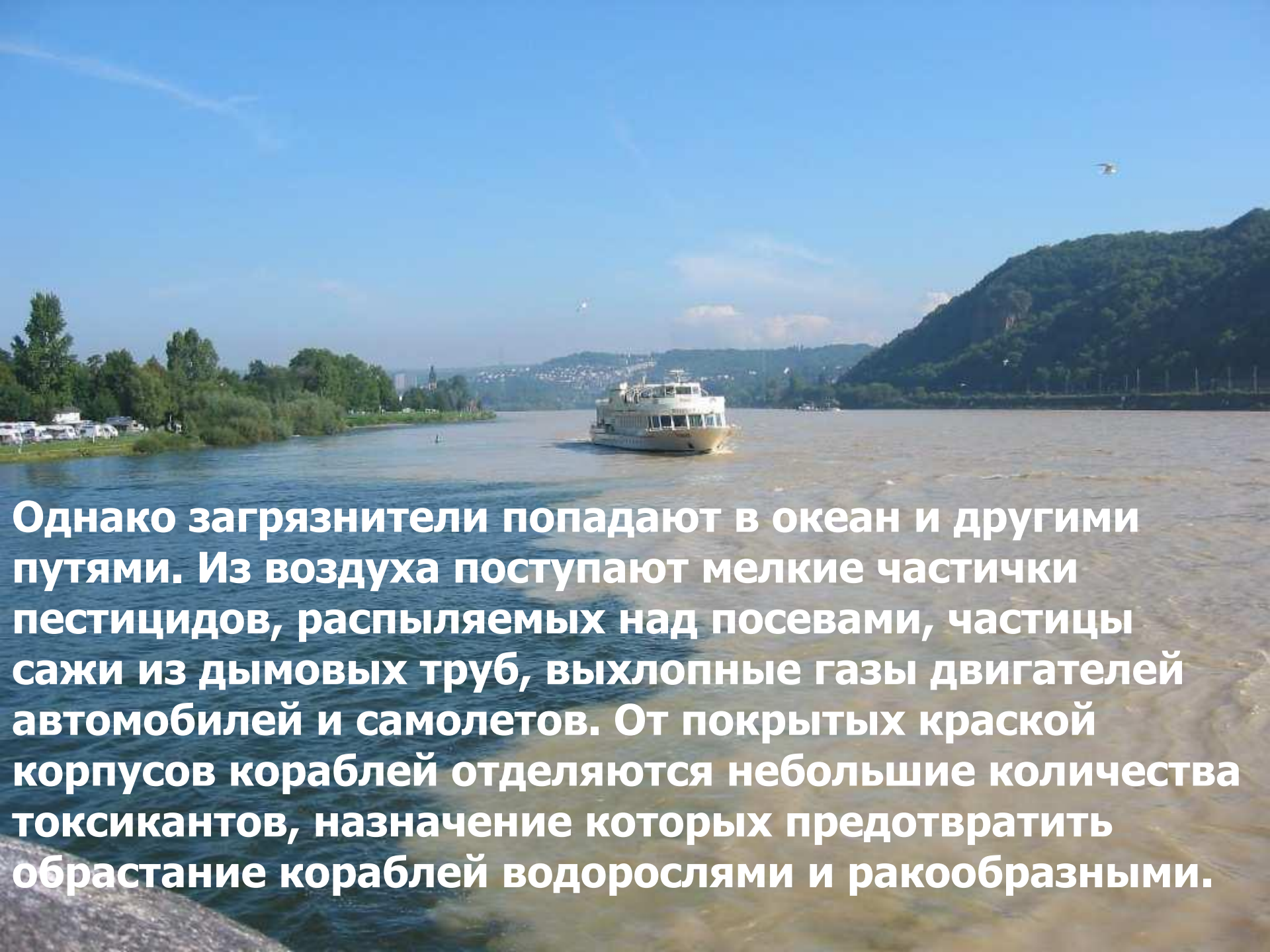
A person wearing a white long-sleeved shirt and a dark, long skirt is walking from left to right across the frame. They are positioned in front of a wall that has a reddish-brown section on the left and a green section on the right. The background is slightly blurred, suggesting motion. The text is overlaid on the lower right portion of the image.

**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.**



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

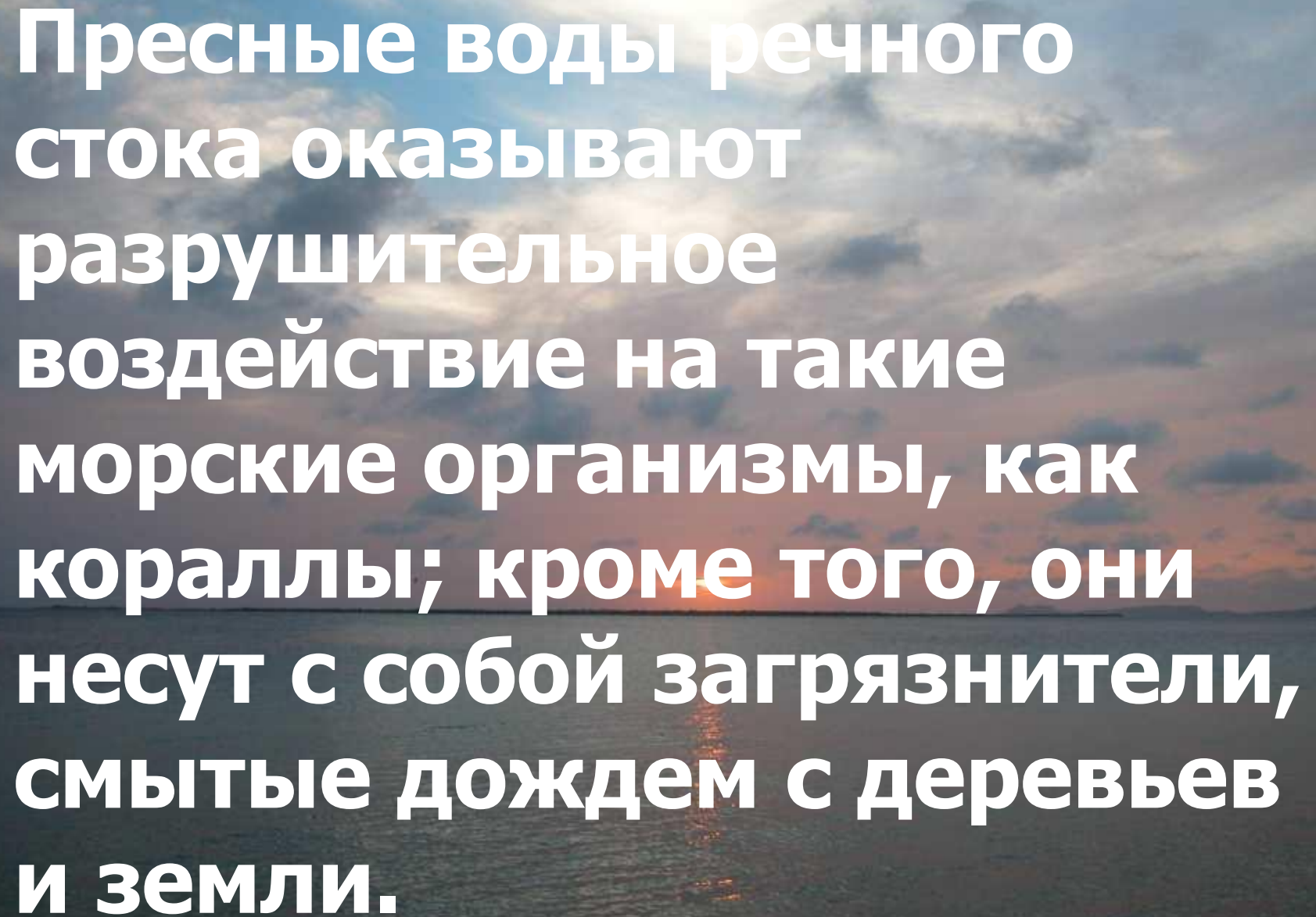


**Однако загрязнители попадают в океан и другими путями. Из воздуха поступают мелкие частички пестицидов, распыляемых над посевами, частицы сажи из дымовых труб, выхлопные газы двигателей автомобилей и самолетов. От покрытых краской корпусов кораблей отделяются небольшие количества токсикантов, назначение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



**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.**



A sunset over the ocean with a bright sun low on the horizon, casting a golden glow and reflecting on the water. The sky is filled with soft, white and grey clouds. The text is overlaid in a large, white, sans-serif font.

**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.