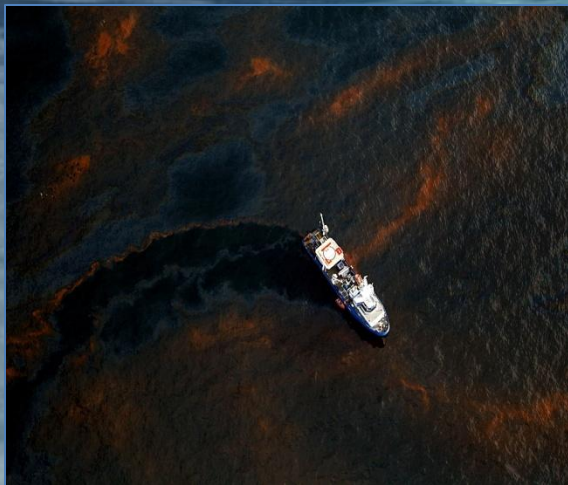


Тема исследования: «Нефть в океане»



Цель исследования:

Изучение вредного воздействия нефти на экосистему Мирового Океана.

**Объект исследования:
Мировой Океан**

Гипотеза:

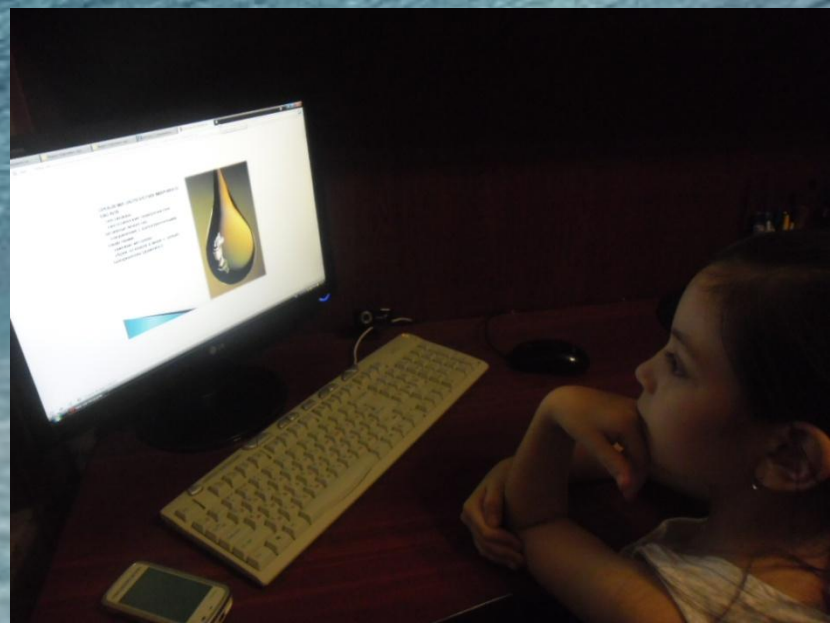
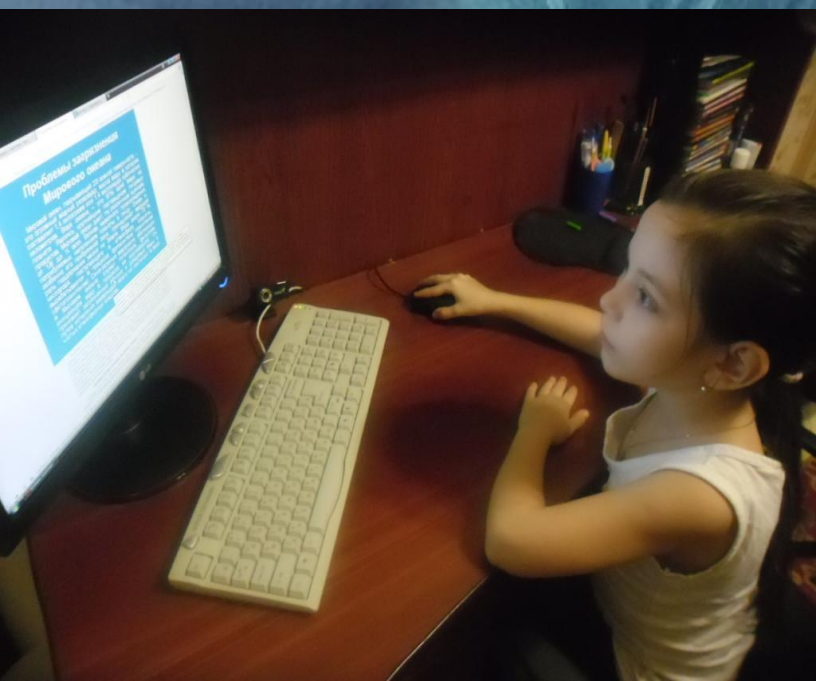
**Нефть, попав в океан,
уничтожает его.**



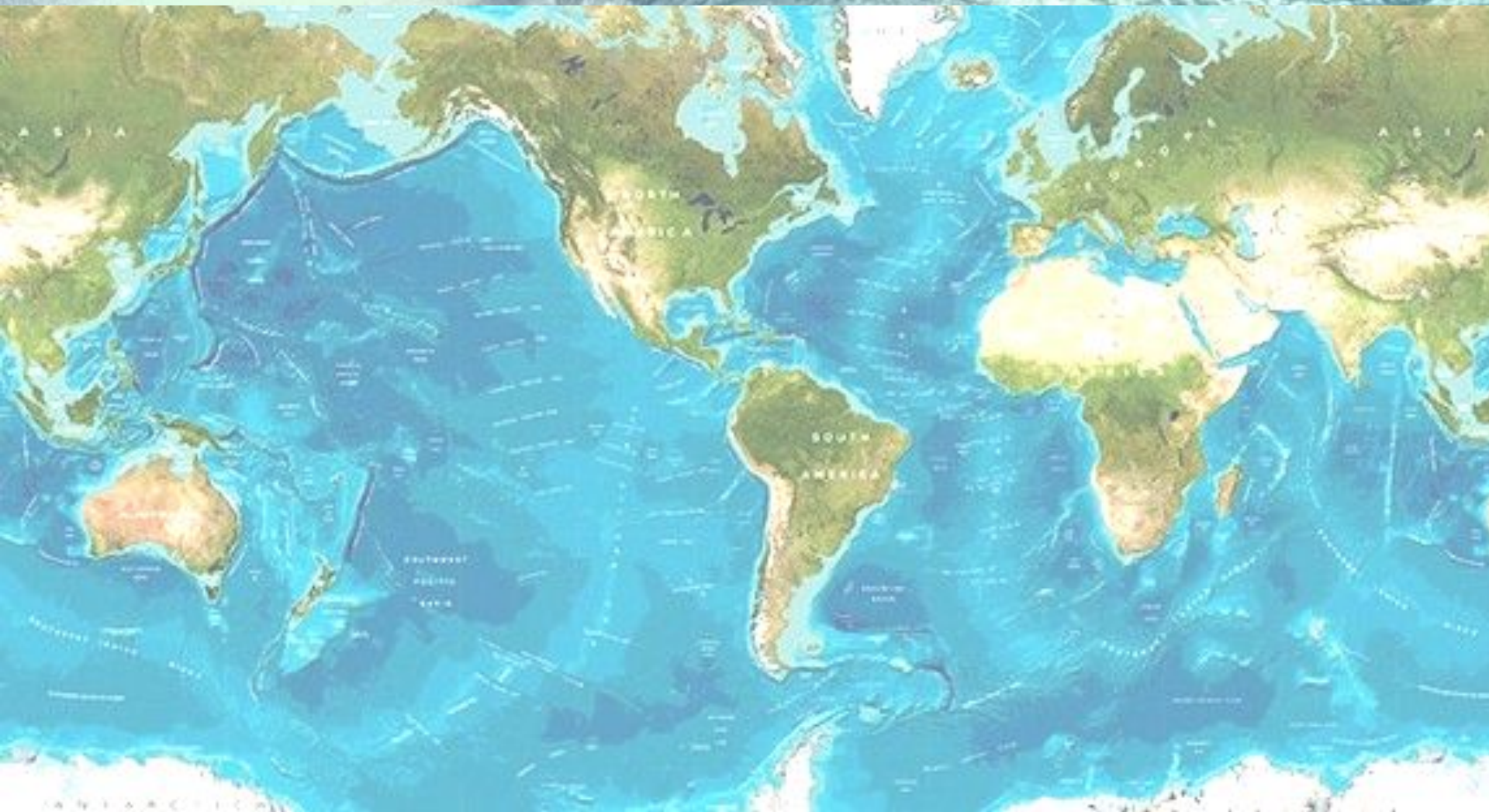
Задачи исследования

1. Изучить факторы вредного воздействия нефтяного пятна на растения и животных Мирового Океана.
2. В ходе практической работы выявить сложность ликвидации последствий экологических катастроф, связанных с разливом нефти.
3. Попытаться выяснить каким образом на практике ликвидируются последствия разлива нефти.

Этапы работы над исследованием




океан





Распространение разлитой нефти в условиях водоема, происходит под влиянием течения и ветра.

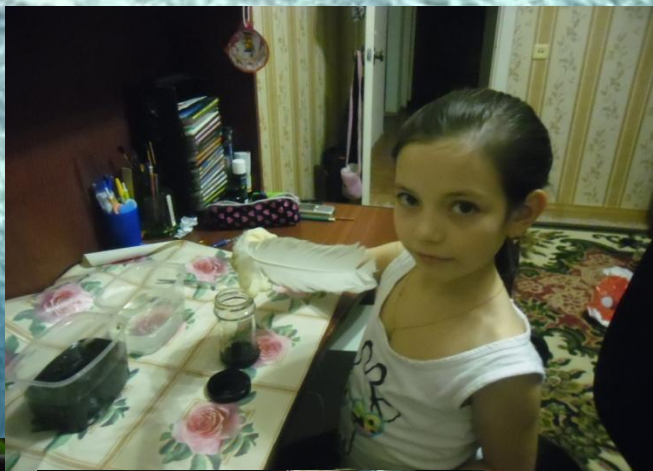
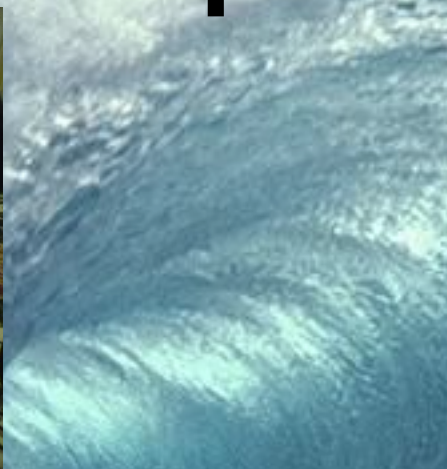
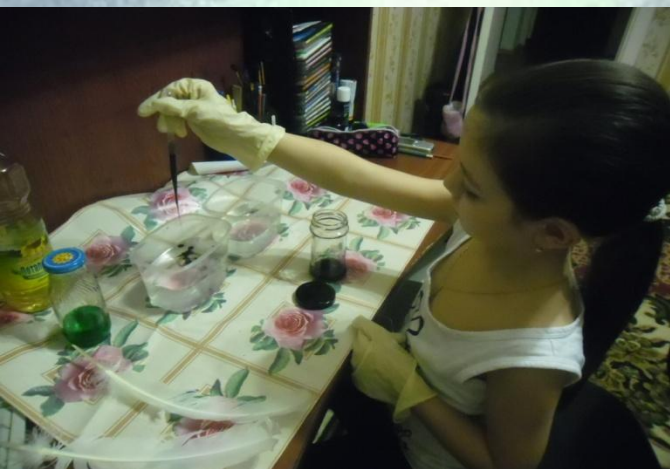


**Нефтяная пленка
препятствует процессу,
поглощения водой
кислорода через
поверхности**

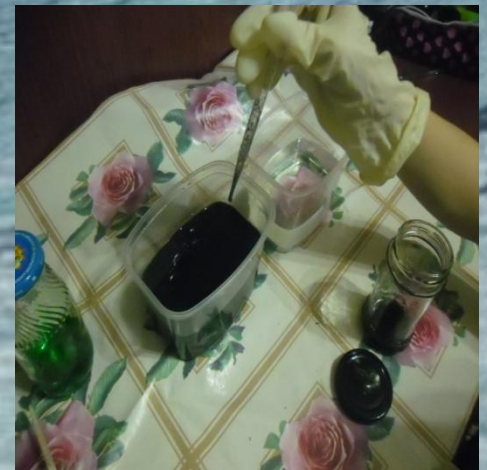
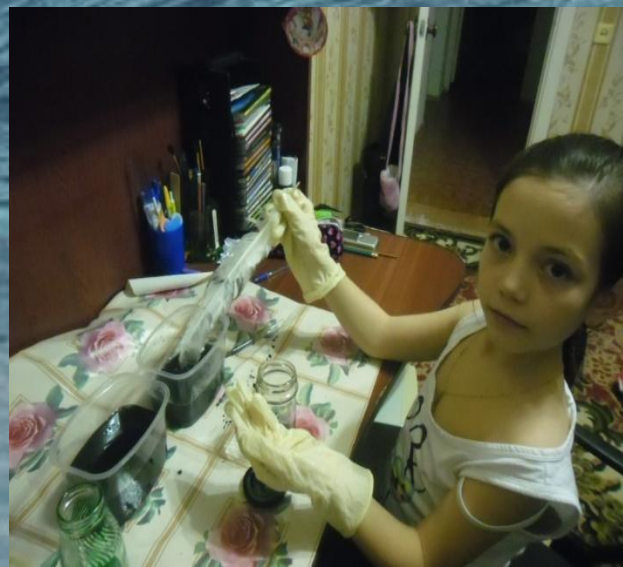


В таких условиях, прекращения доступа кислорода и света может оказаться губительным для животного мира водоема.

Эксперименты



Эксперементы

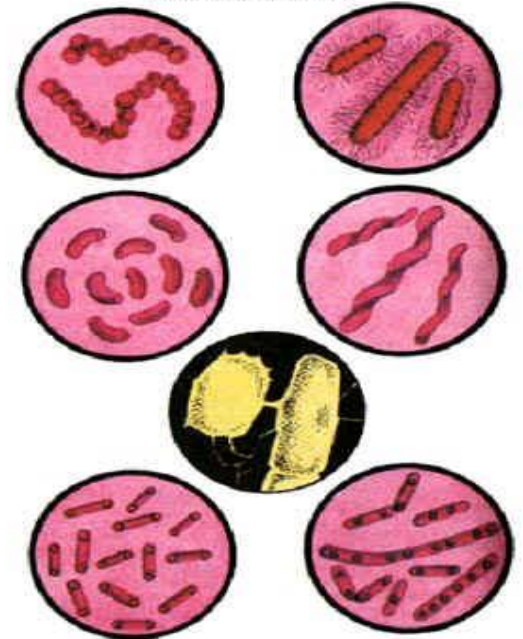


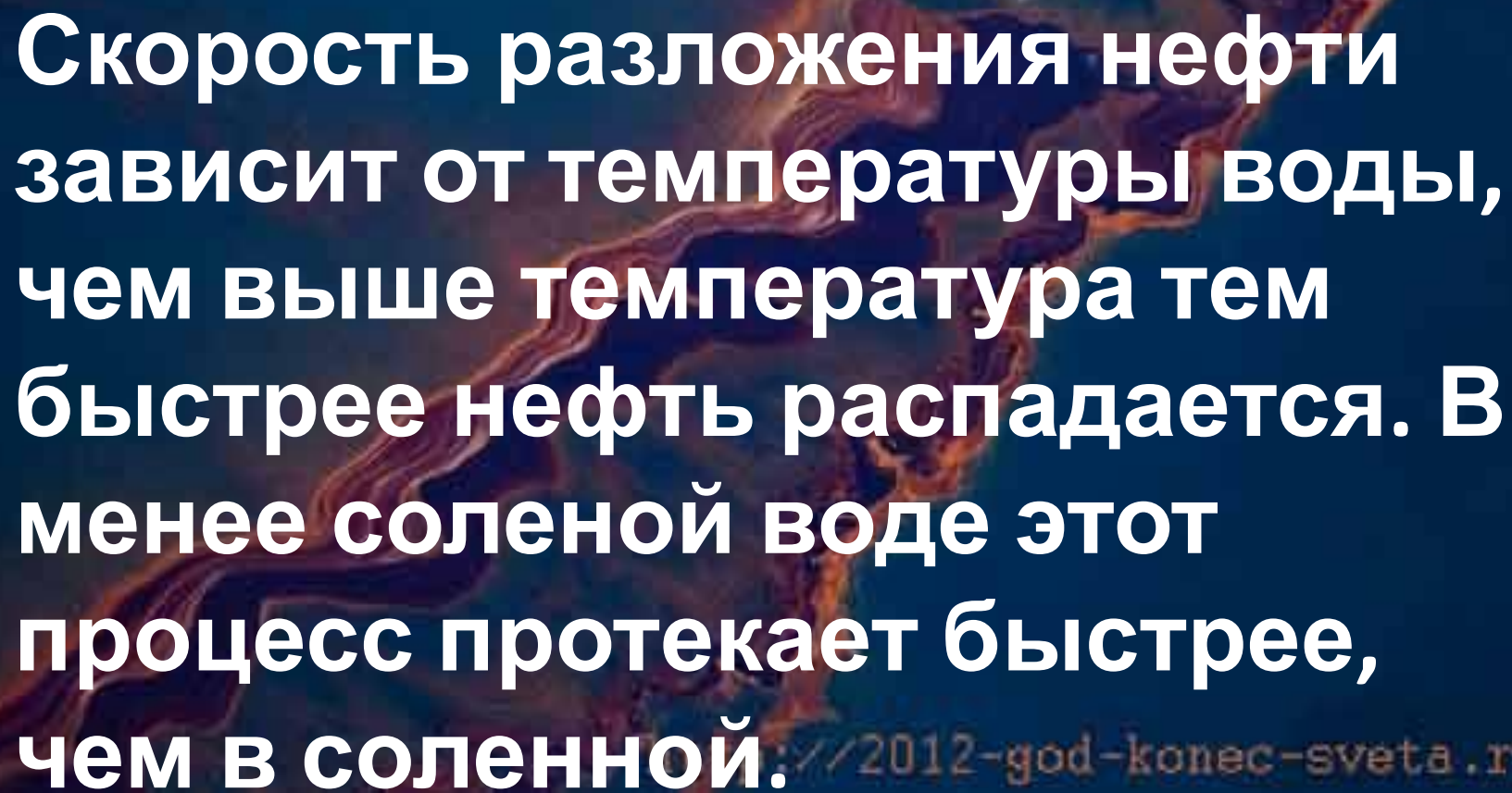
Нефть

- Нефть относится к числу трудно растворимым микроорганизмами веществ, поэтому самоочищение загрязненных территорий происходит очень медленно. Однако, не существует такого микроорганизма, способного разрушить все компоненты нефти.

**Полное разложение нефти,
потребуется воздействия
многочисленных видов
микроорганизмов.**

микроорганизмы



An aerial photograph showing a large oil tanker ship in the center, surrounded by a massive, swirling oil spill that spreads across the dark blue water. The spill has a reddish-brown hue and intricate, wavy patterns. The ship is white with a green hull and is moving towards the right side of the frame.

Скорость разложения нефти зависит от температуры воды, чем выше температура тем быстрее нефть распадается. В менее соленой воде этот процесс протекает быстрее, чем в соленной.

Глобальная проблема

человечества

- Последствия, к которым ведет небрежное отношение человечества к Океану, угрожающие. Уничтожение планктона, рыб и других обитателей океанских вод- далеко не все. Ущерб может быть гораздо большим. Ведь Мировой океан является мощным регулятором климата на Земле, и загрязнения способны вызвать весьма существенные изменения. Как бы там ни было, охрана Океана является одной из глобальных проблем человечества

Чем опасна нефть для животных.

Нефть растворяет жир на птичьих перьях, и они гибнут от холода. Испачканные нефтью птицы не могут летать и плавать, становясь добычей хищников.



Способы борьбы

с нефтяным пятном в океане

Чтобы предотвратить дальнейшее распространение нефти после большого разлива, вокруг нефтяного пятна устанавливают плавающие барьеры, которые называются **боновыми** заграждениями. Для расщепления нефтяных отходов используются также специальные химические вещества, но птиц уже не спасет даже очистка, если они проглотили нефть в



Выводы:

1. Нефтяное пятно, образующееся вследствие разлива нефти, представляет угрозу для всей экосистемы Мирового океана.
2. Процесс ликвидации последствий разлива нефти сложный, долговременный, дорогостоящий и, порой, малоэффективный.
3. Попадание нефти в океан способствует к экологической катастрофе.

