



ЗАГРЯЗНЕНИЕ ПОБЕРЕЖЬЯ МИРОВОГО ОКЕАНА



Работу выполнили ученицы 10-г класса


Айткулуева
Айгерим




Карыпжанова
Нурсель



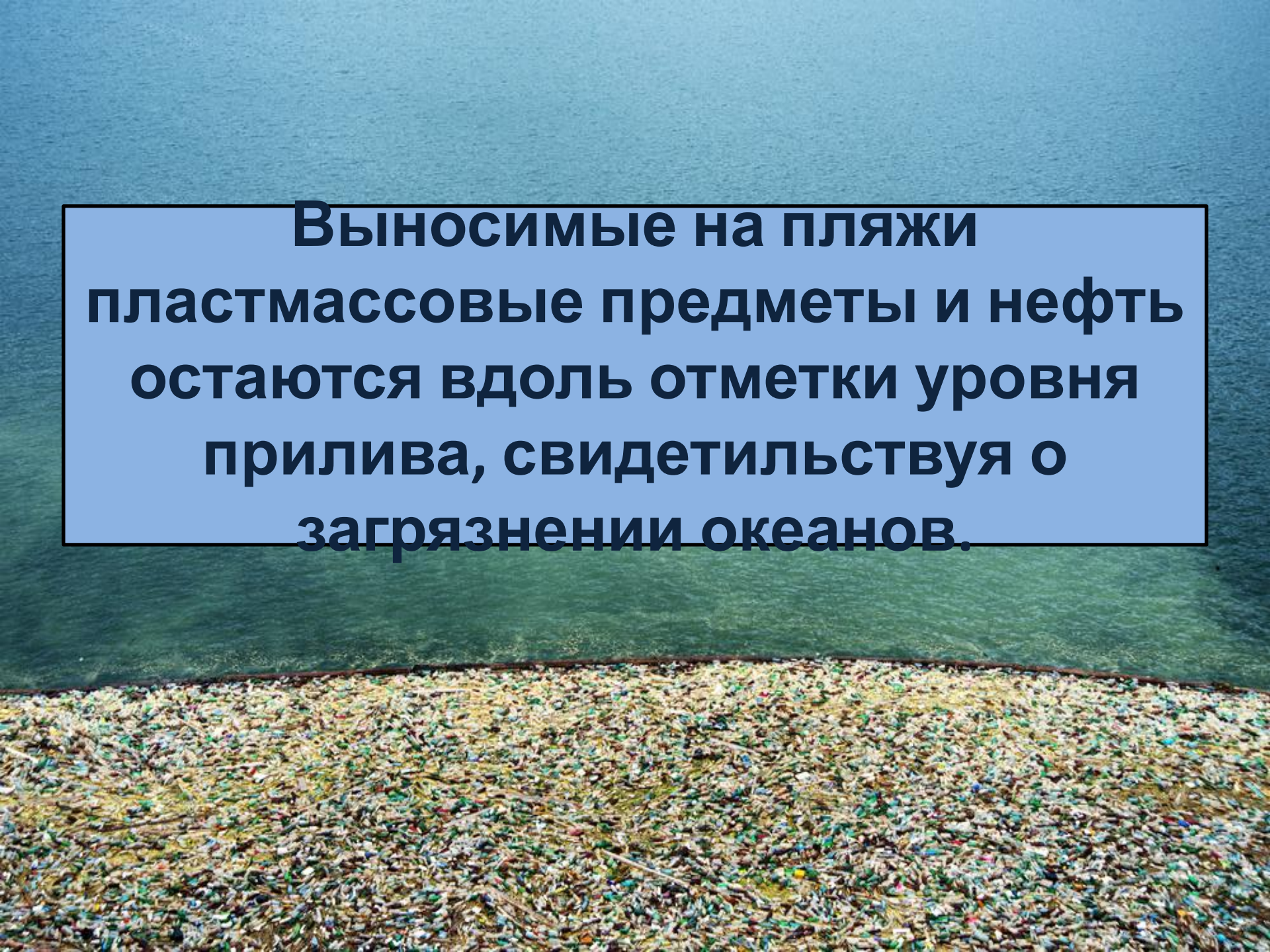
Проверил(а)
Молдокулова Яна Кубанычбековна



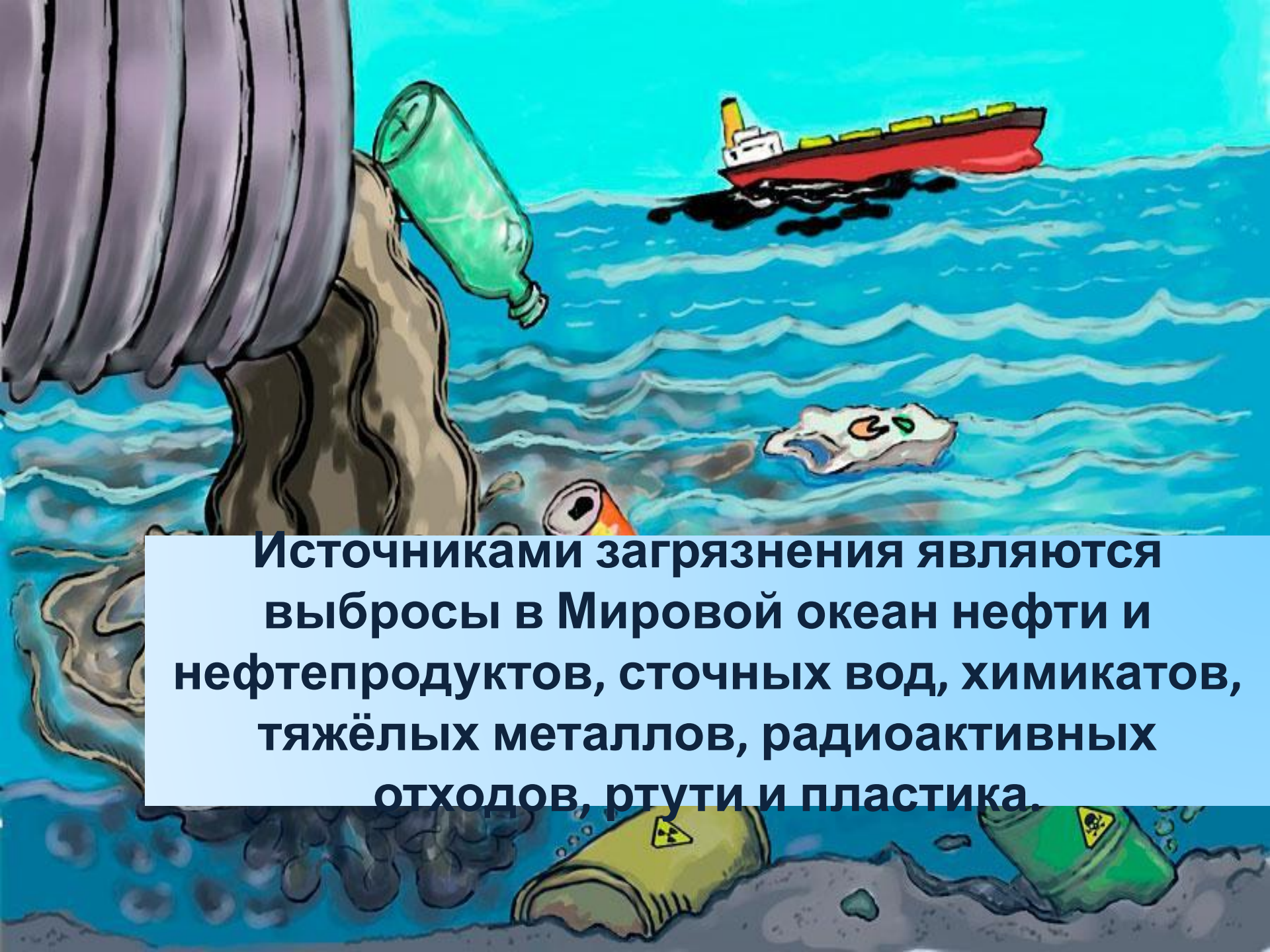
Мировой океан- это основная часть гидросферы, непрерывная, но не сплошная водная оболочка Земли, окружающая материки и острова. Мировой океан для природы и человека играет огромную роль.




От загрязнения страдают все океаны, но загрязнённость прибрежных вод выше, чем в открытом океане, из-за намного большего числа источников загрязнения: от береговых промышленных установок до интенсивного движения морских судов.




**Выносимые на пляжи
пластмассовые предметы и нефть
остаются вдоль отметки уровня
прилива, свидетельствуя о
загрязнении океанов.**



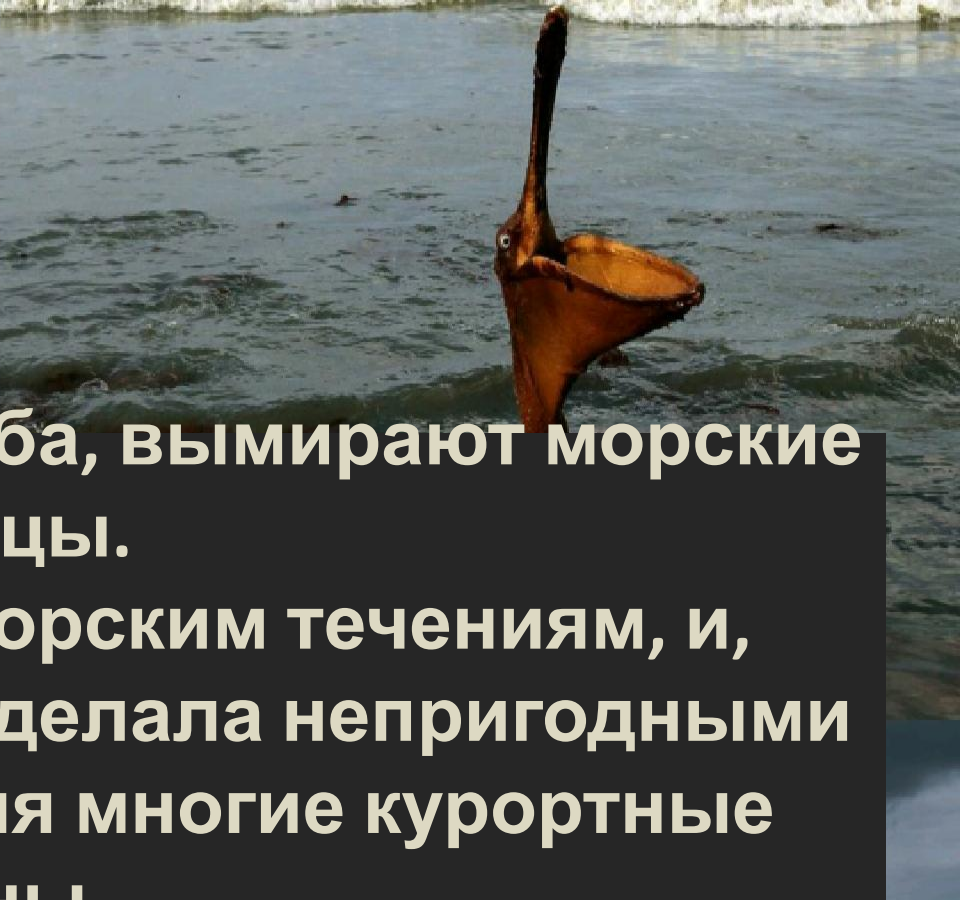
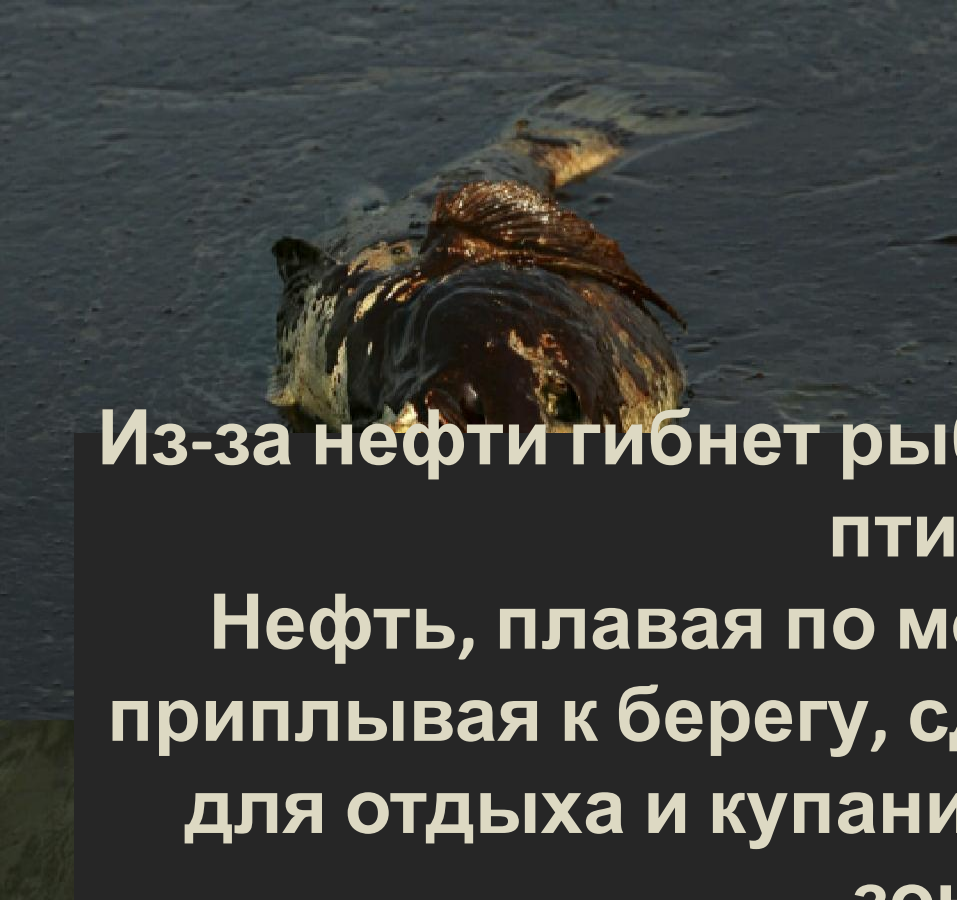
Источниками загрязнения являются выбросы в Мировой океан нефти и нефтепродуктов, сточных вод, химикатов, тяжёлых металлов, радиоактивных отходов, ртути и пластика.



Нефть и нефтепродукты- основные загрязнители океанов, которые попадают туда при крушении нефтерудовозов, аварий на морских нефтепромыслах.





Вокруг Европы и у восточных берегов Северной Америки на шельфах ведётся нефтеразработка, что увеличивает риск разлива нефти и загрязнения.



**Из-за нефти гибнет рыба, вымирают морские
птицы.**

**Нефть, плавающая по морским течениям, и,
приплывая к берегу, сделала непригодными
для отдыха и купания многие курортные
зоны.**



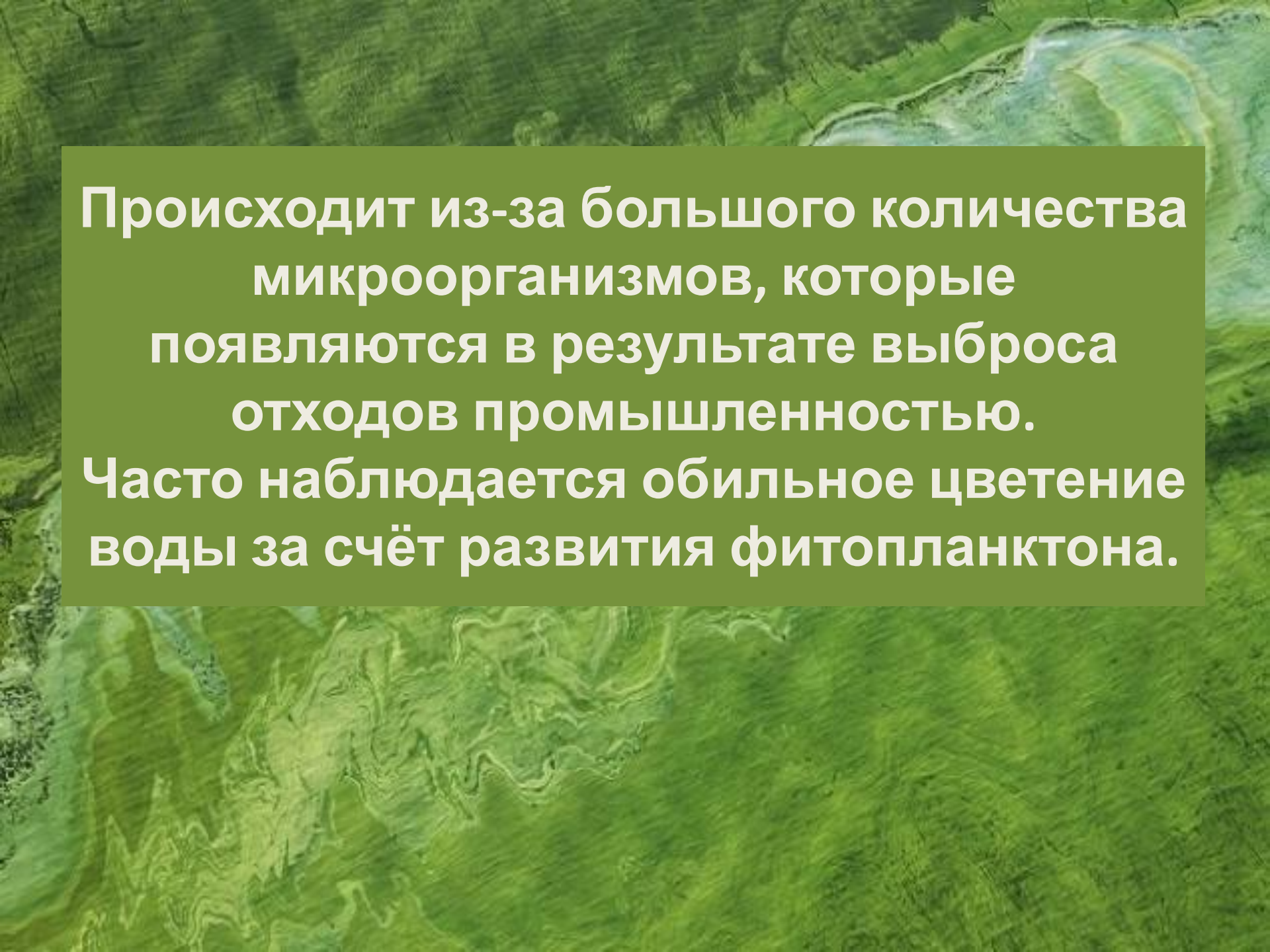


Так Межправительственная морское общество создало соглашение, по которому нельзя сливать нефть в воду за 50 км от берега, большинство морских держав его подписало.





Ещё одна катастрофа океана- это цветение воды, связано с разрастанием водорослей.

An aerial photograph of a river system. The water is a deep, vibrant green, indicating a significant algal bloom. The river flows through a lush, green forested area. The banks are visible, and the overall scene is a natural landscape affected by environmental factors.

Происходит из-за большого количества микроорганизмов, которые появляются в результате выброса отходов промышленностью.

Часто наблюдается обильное цветение воды за счёт развития фитопланктона.

PETROPAVLOVSK-
KAMCHATSKY

Основная причина гибели морских животных в Авачинской бухте (Камчатка), а также других обстоятельств – это цветение воды.



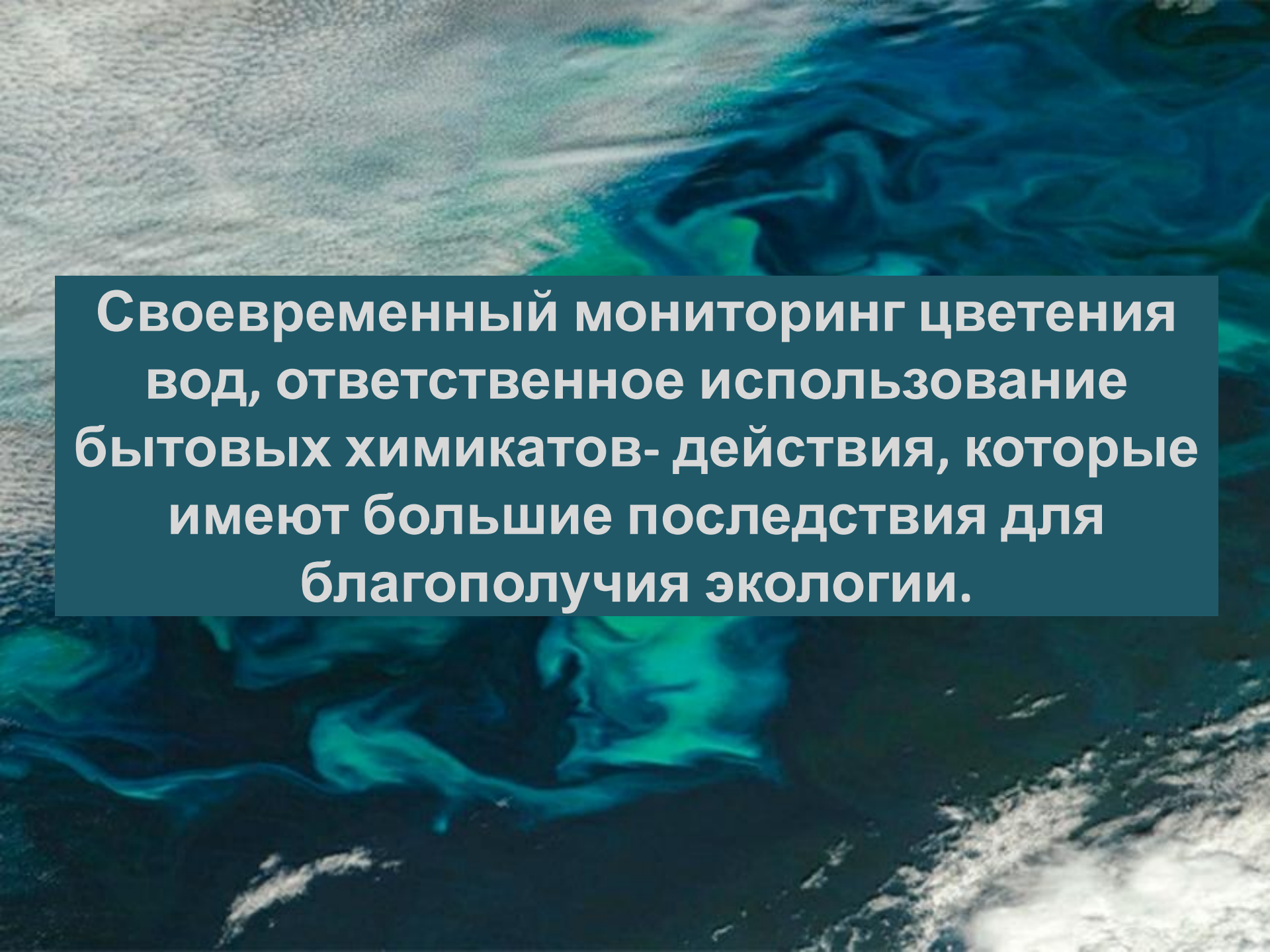
«Красный прилив» у побережья Ла-Хойя (Сан-Диего, Калифорния)



Цветения вод губительно воздействуют на качество прибрежных вод, на флору и фауну, на рыб и морских животных, на рыболовство и здоровье человека.



Биологи указывает, что пораженная цветением водорослей область должна быстро исчезнуть при возникновении первых признаков волнения океана.

An aerial photograph of a river system. A large, irregularly shaped area of the river is filled with a dense, bright cyan color, indicating a massive bloom of cyanobacteria. The surrounding water is a darker blue-green. The riverbanks are visible, showing some vegetation and rocky areas.

Своевременный мониторинг цветения вод, ответственное использование бытовых химикатов- действия, которые имеют большие последствия для благополучия экологии.



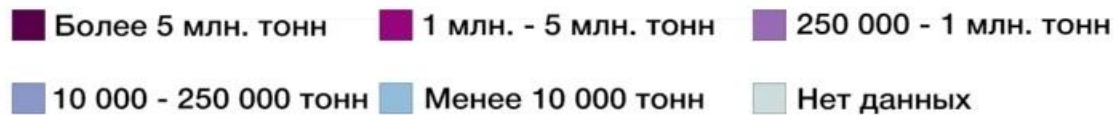
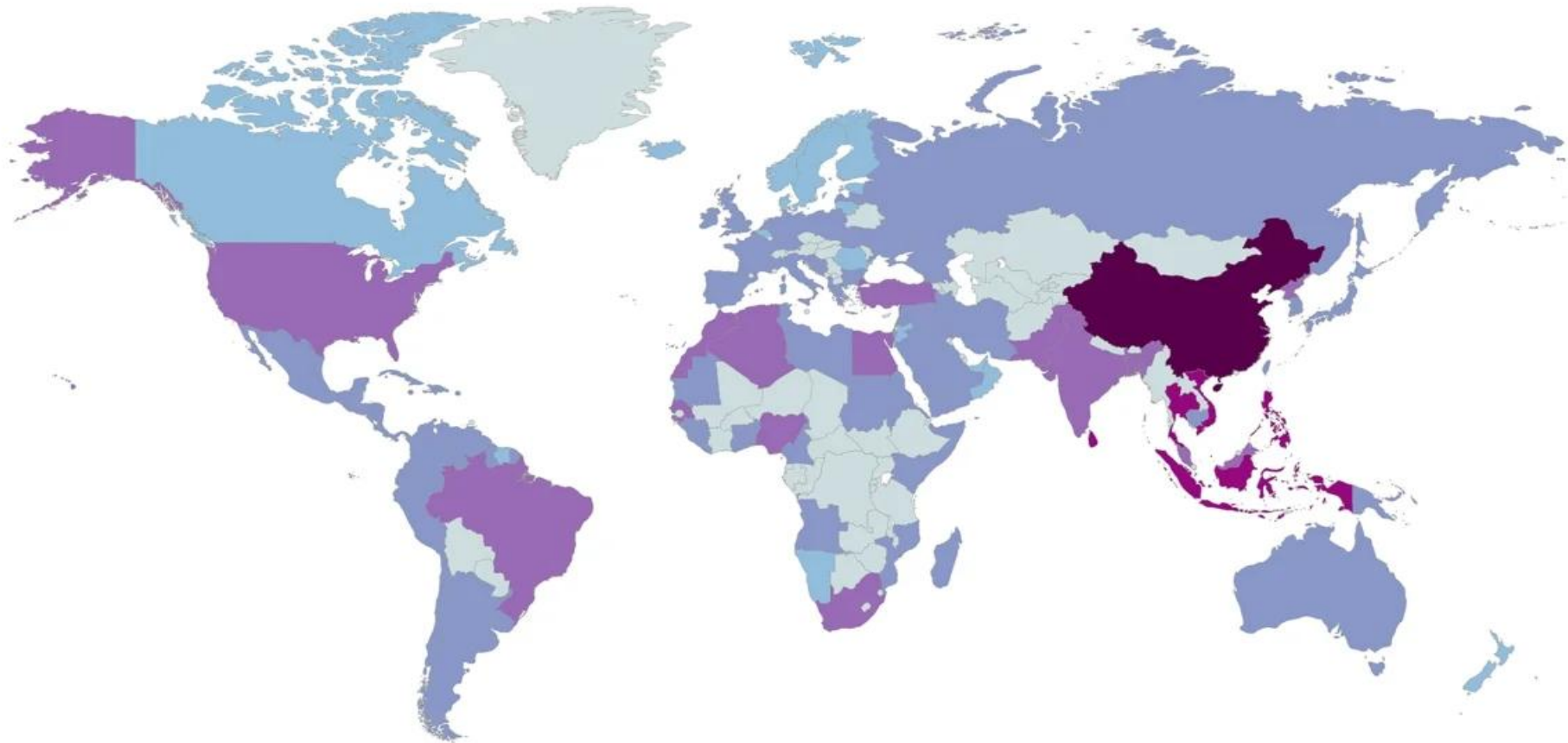
**Пластмассовые отходы составляют
целые скопления.**

**Большинство мусора образуется из-за
сброса отходов с густонаселённых
районов побережья.**



Часто морские животные проглатывают пакеты и мелкие частицы пластика, путая с пищей, что приводит к их гибели. Кроме того, вместе с рыбой пластик может попасть в организм человека.

Прибрежные страны и ежегодный объем производимого пластикового мусора



источник: BBC, UNEP, Science magazine

[t.me/fostat](#) [@infostat](#)

Лидером загрязнения мирового океана является Китай. За ним- Индонезия, Таиланд, Вьетнам. Жители морского побережья не всегда заботятся о его чистоте.

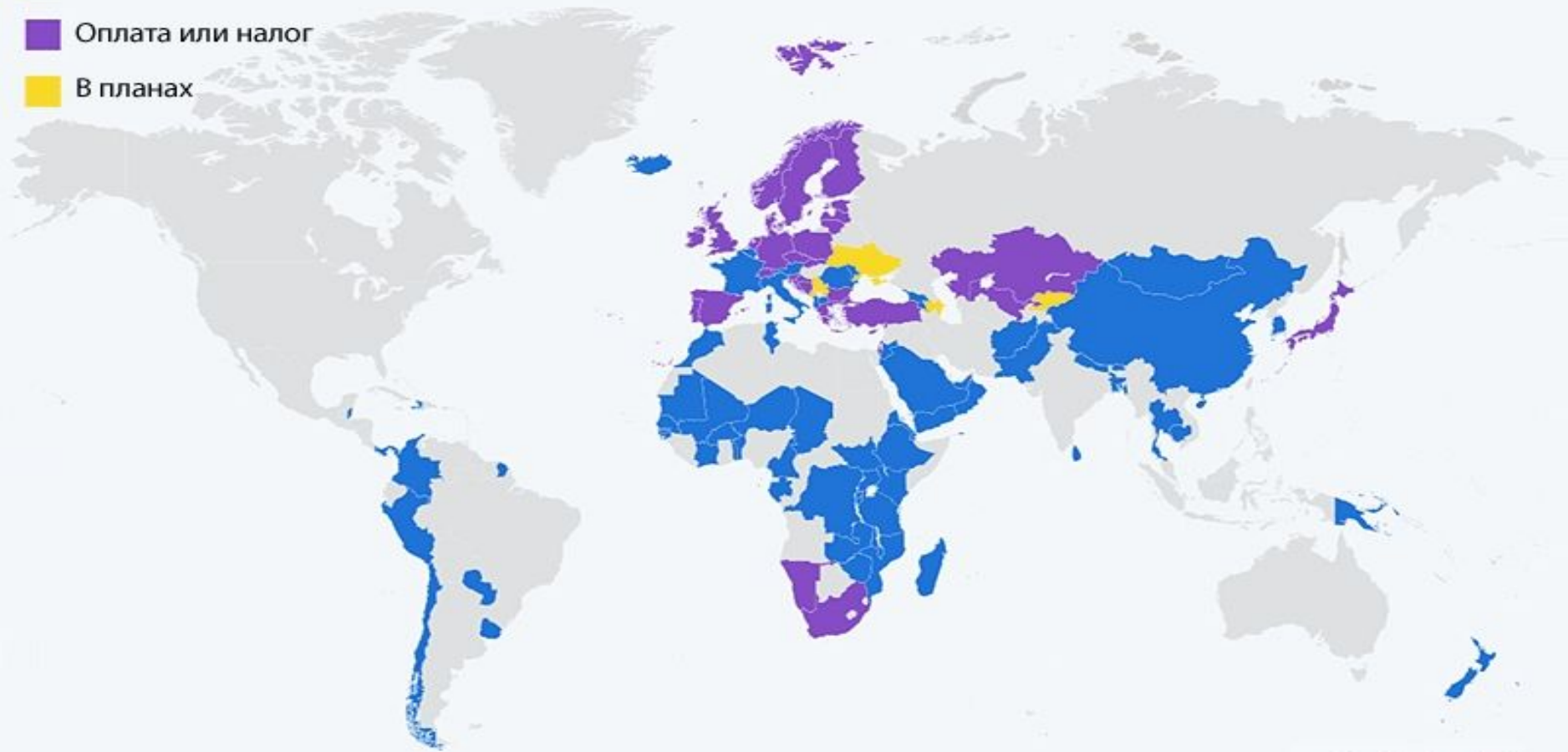


**При сохранении этой тенденции к 2050
году
Мировой океан будет содержать
больше
пластика по удельному весу, чем
рыбы.**

Страны с ограничениями для полимерных пакетов

Национальный уровень регулирования использования пакетов из полимеров, 2020 г.

- Полный или частичный запрет
- Оплата или налог
- В планах



Источник: United Nations paper, Statista

© Plastinfo.ru

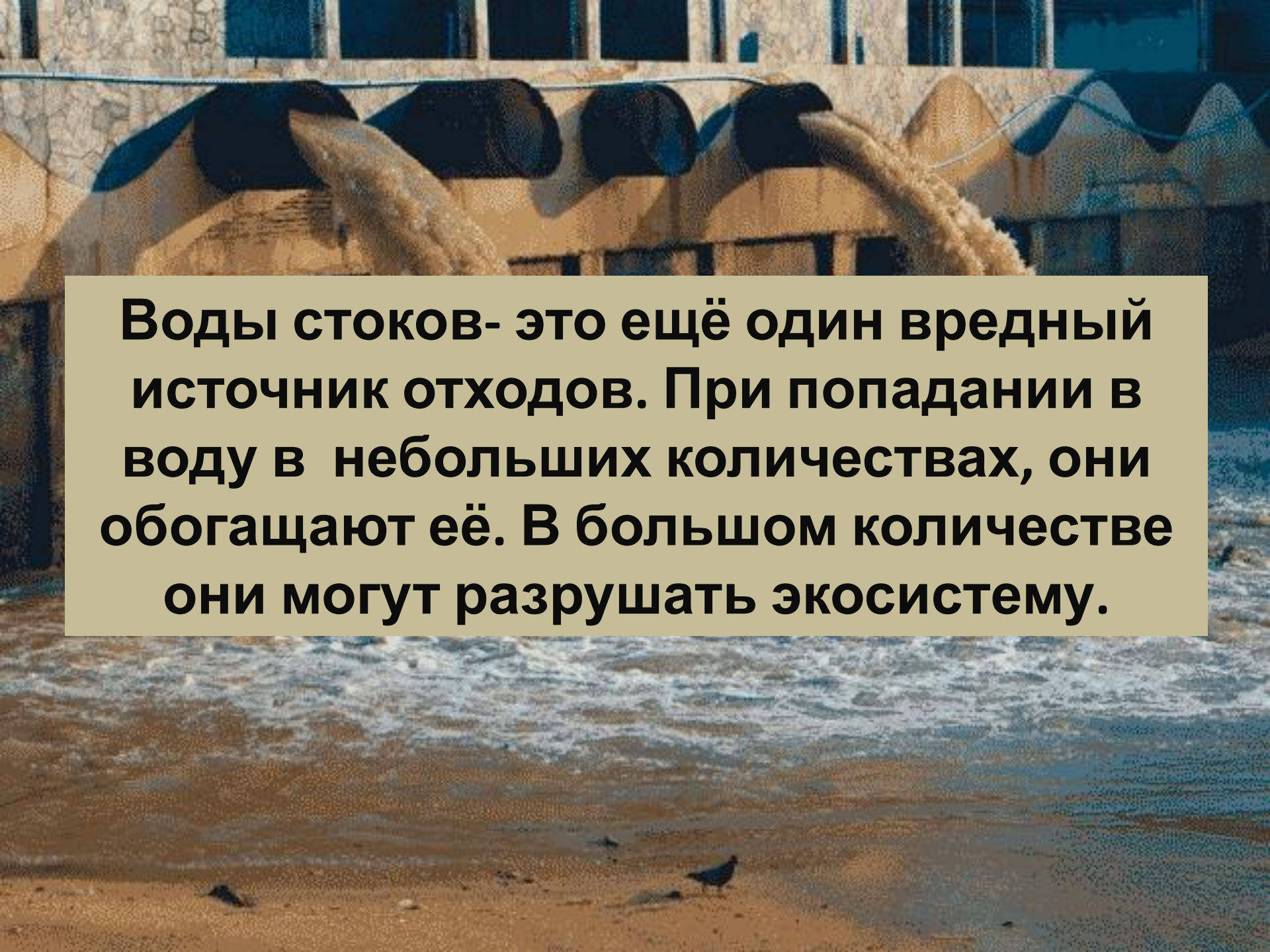
statista

Более 40 стран установили законодательные ограничения и запреты на использование пластиковых пакетов на своих территориях.


Компания Parley For The Oceans очищают океаны и прибрежные поселения от пластика, перерабатывая его для последующего использования.

Цель компании Clean Seas- преградить путь потоку пластика, попадающего в океан.

https://youtu.be/VZHsra_5ADI

A photograph of a wastewater treatment facility. Several large, dark pipes are visible, each discharging a thick, white, foamy stream of water into a body of water. The background shows a stone wall with blue window frames. The foreground is a sandy beach with some small birds.


Воды стоков- это ещё один вредный источник отходов. При попадании в воду в небольших количествах, они обогащают её. В большом количестве они могут разрушать экосистему.



В мире есть две крупнейшие точки сброса отходов- США, Лос-Анджелес и Франция, Марсель.

Подводные съёмки свидетельствуют о вызванной ими гибели морских организмов, но принятые в последние годы восстановительные меры позволили значительно улучшить ситуацию.





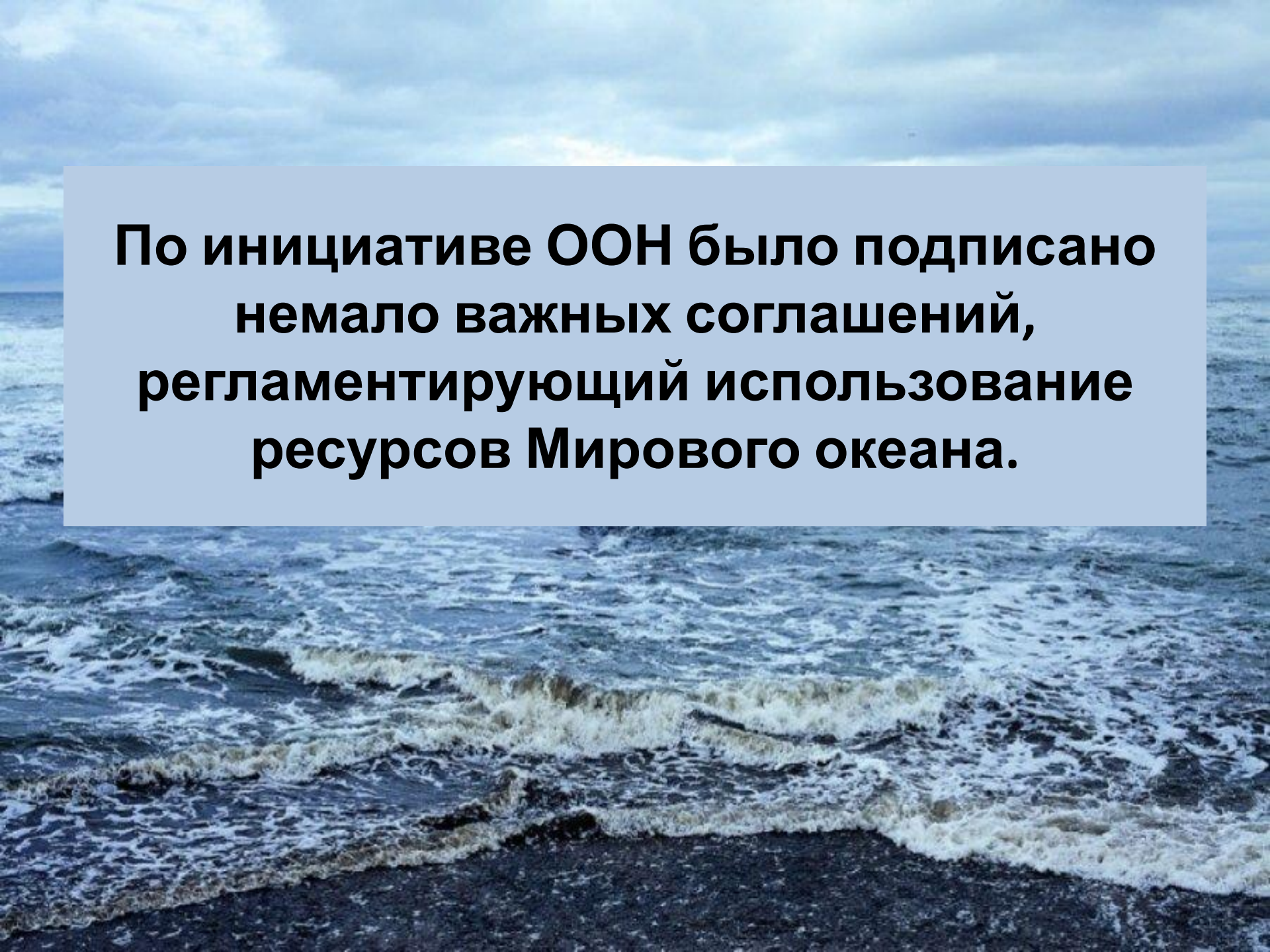
**Усилия по разжижению
канализационных стоков направлены
на снижение их опасности; при этом
солнечный свет убивает бактерии.
Такие методы оказались
эффективными в Калифорнии.**

Каждый год в Мировой океан сбрасывается в общей сложности 15 миллиардов тонн загрязняющих веществ. Многие страны предпринимают исправить ситуацию или максимально снизить вред.





Например, во Франции был принят закон, регламентирующий расположение точек забора или сброса воды фабрик и заводов, побережья регулярно патрулируют вертолётны.

A photograph of a beach with waves crashing onto the shore under a cloudy sky. The text is overlaid on a semi-transparent white box in the upper half of the image.

По инициативе ООН было подписано немало важных соглашений, регламентирующих использование ресурсов Мирового океана.

ЕСЛИ НЕ ПРЕДПРИНЯТЬ НИКАКИХ МЕР, В БЛИЖАЙШИЕ 25 ЛЕТ ТЕМПЫ ЗАГРЯЗНЕНИЯ МИРОВОГО ОКЕАНА И ЕГО ПОБЕРЕЖЬЯ МОГУТ ВОЗРАСТИ ВТРОЕ.



**ЧИСТОТА МИРОВОГО ОКЕАНА-
ЭТО НАША ОБЩАЯ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬ.**



A dramatic sunset over a beach. The sky is filled with dark, heavy clouds, with a bright orange and yellow sun setting behind them, creating a strong glow. The sun's light reflects on the water and the wet sand. In the foreground, a large, dark rock sits on the left side of the beach. The waves are gently washing onto the shore. A white rectangular text box is centered over the middle of the image, containing the Russian text "СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!".

**СПАСИБО ЗА
ВНИМАНИЕ!**