



# **ЗАГРЯЗНЕНИЕ ПОБЕРЕЖЬЯ МИРОВОГО ОКЕАНА**



# Работу выполнили ученицы 10-г класса

Айткулуева  
Айгерим



Карыпжанова  
Нурсель



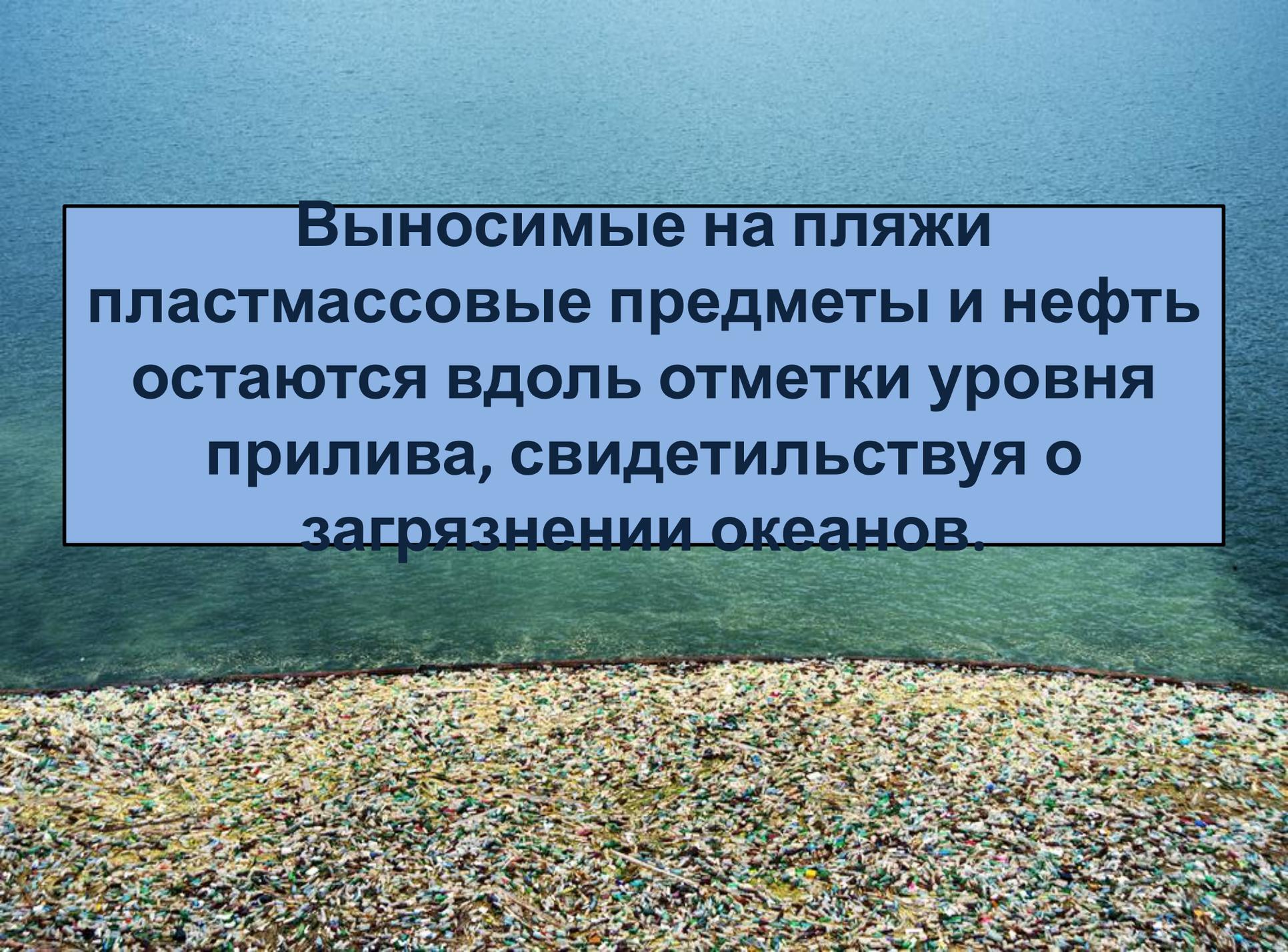
Проверил(а)  
Молдокулова Яна Кубанычбековна



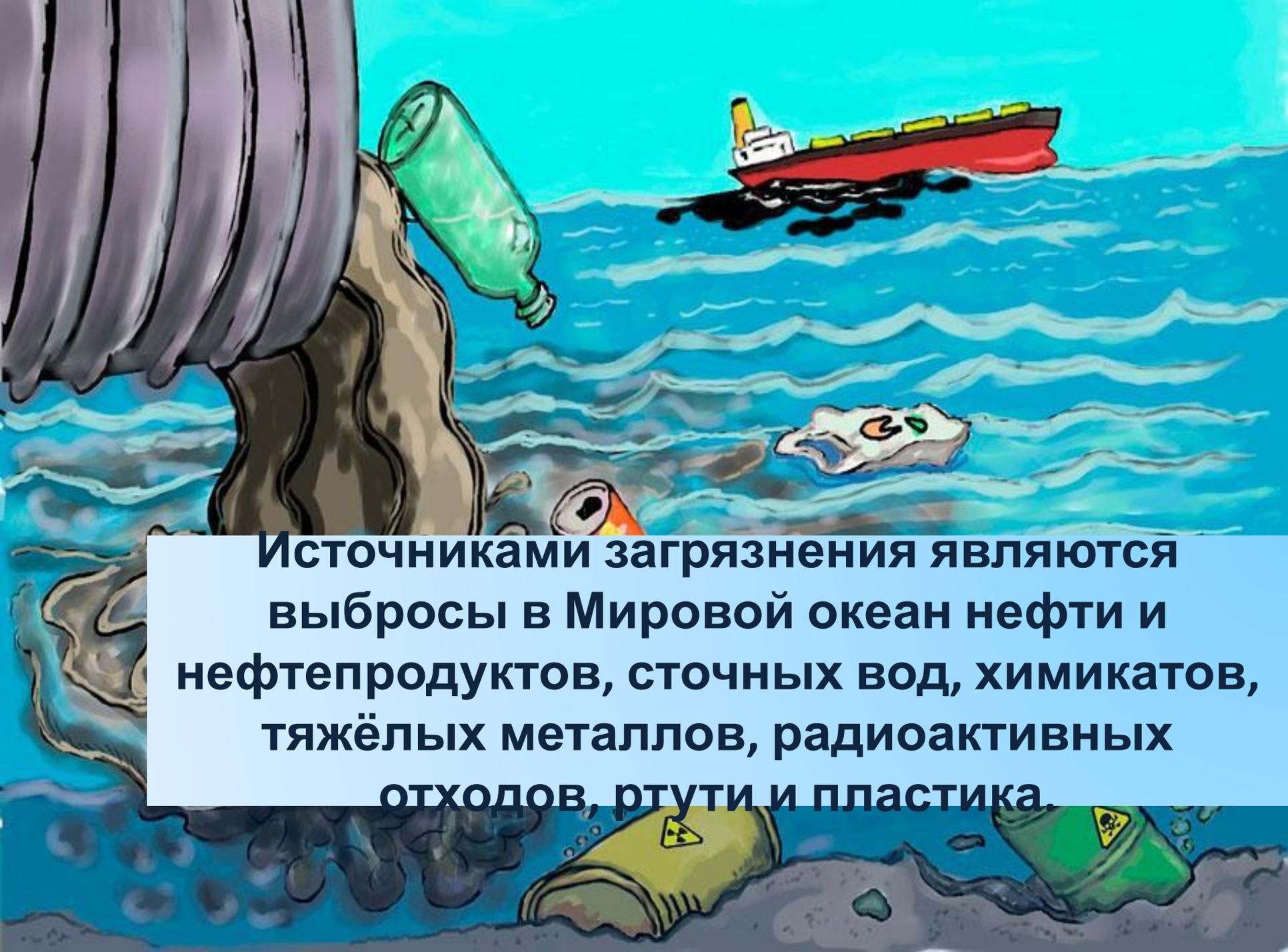
**Мировой океан- это основная часть гидросферы, непрерывная, но не сплошная водная оболочка Земли, окружающая материки и острова. Мировой океан для природы и человека играет огромную роль.**



**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.**



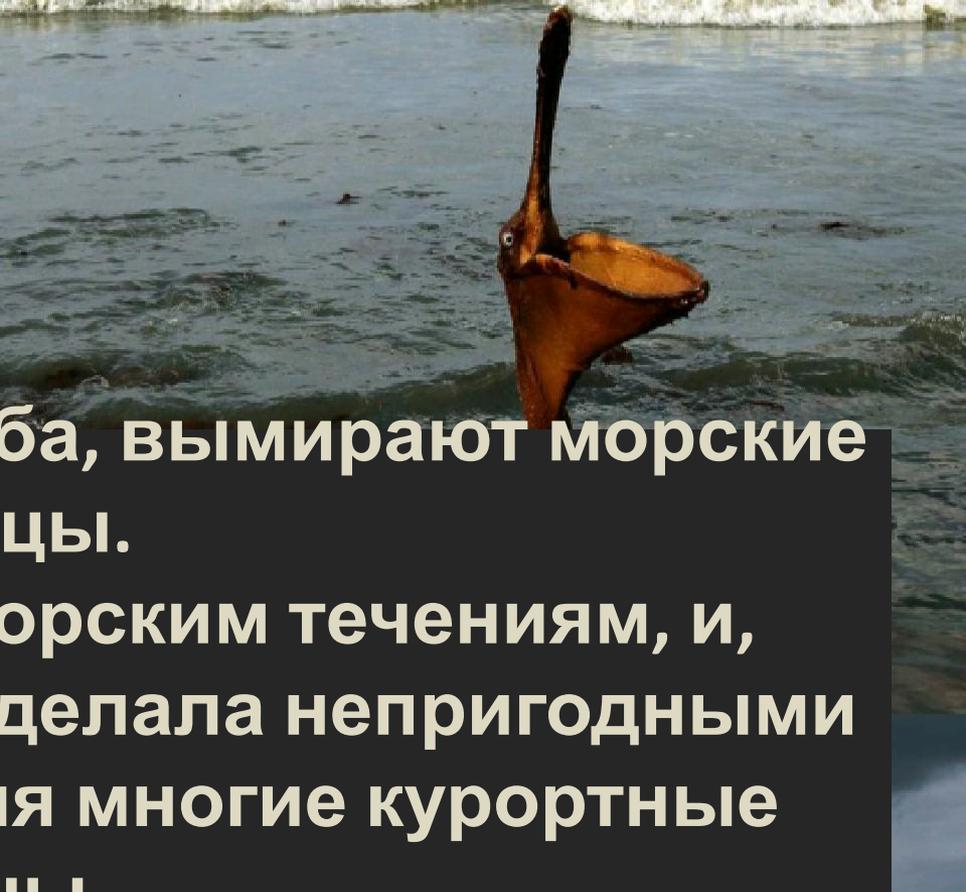
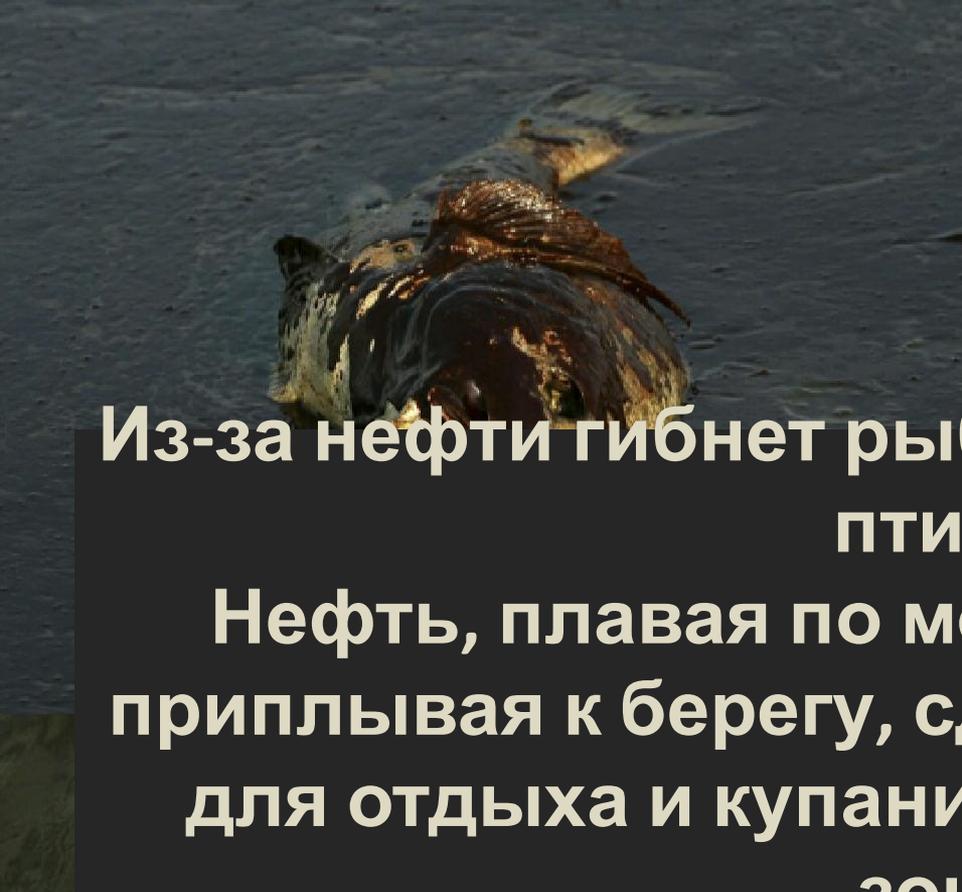
**Источниками загрязнения являются выбросы в Мировой океан нефти и нефтепродуктов, сточных вод, химикатов, тяжёлых металлов, радиоактивных отходов, ртути и пластика.**



**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.**



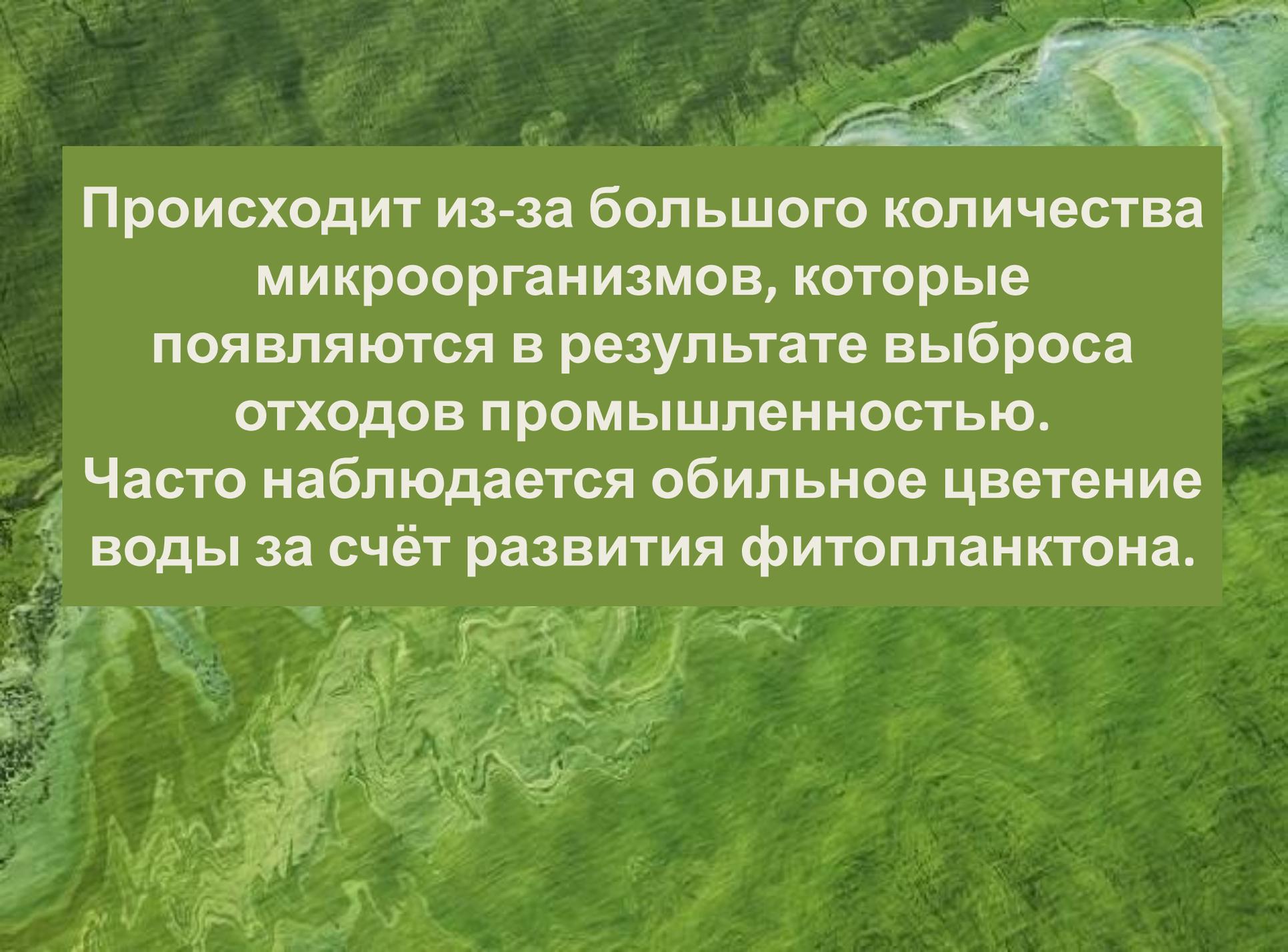


**Так Межправительственная морское общество создало соглашение, по которому нельзя сливать нефть в воду за 50 км от берега, большинство морских держав его подписало.**





**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 winds 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.**



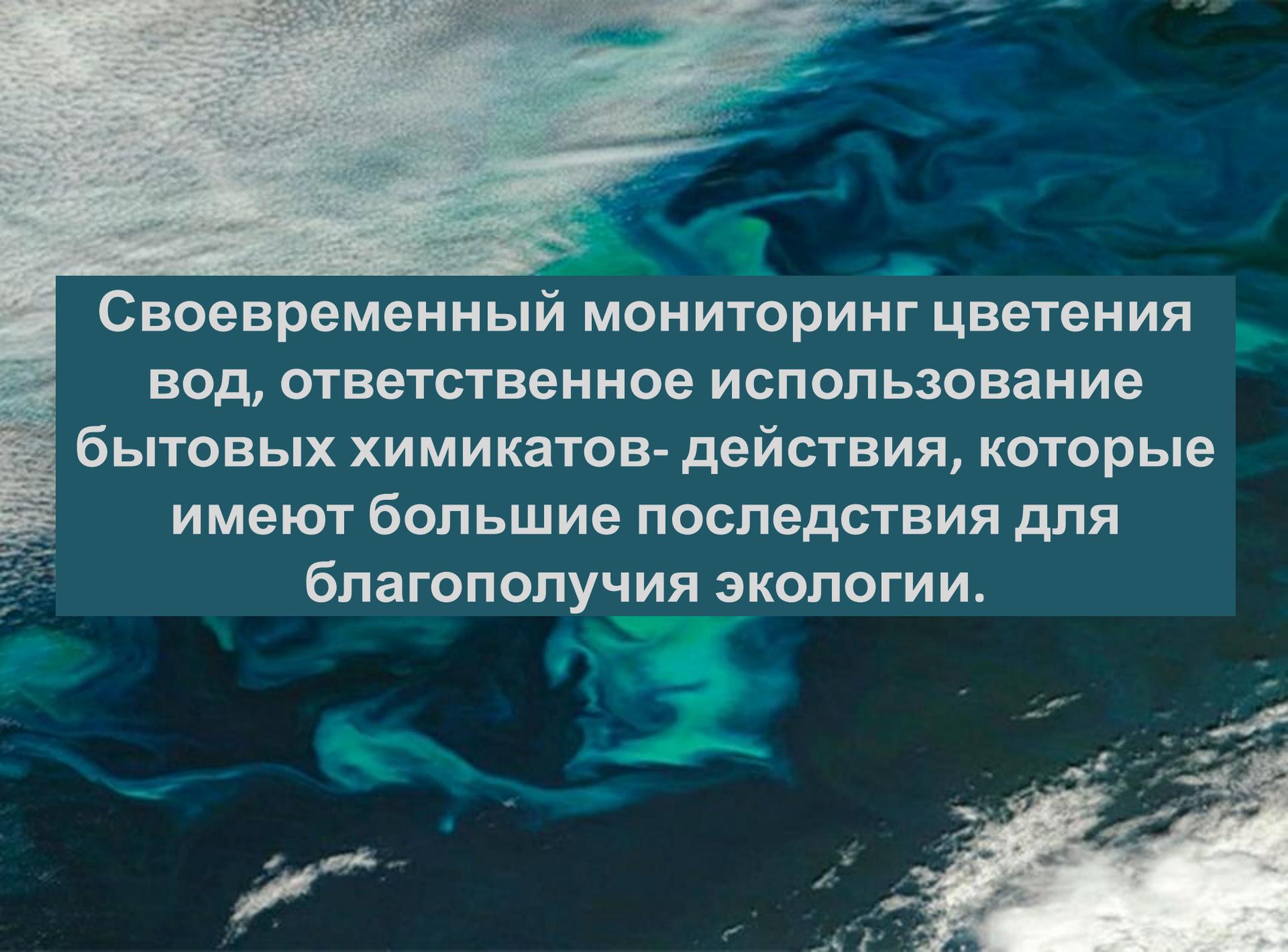
**«Красный прилив» у побережья Ла-Хойя (Сан-Диего, Калифорния)**



**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.**



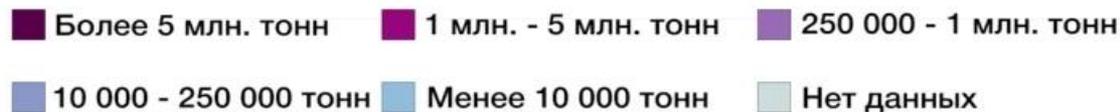
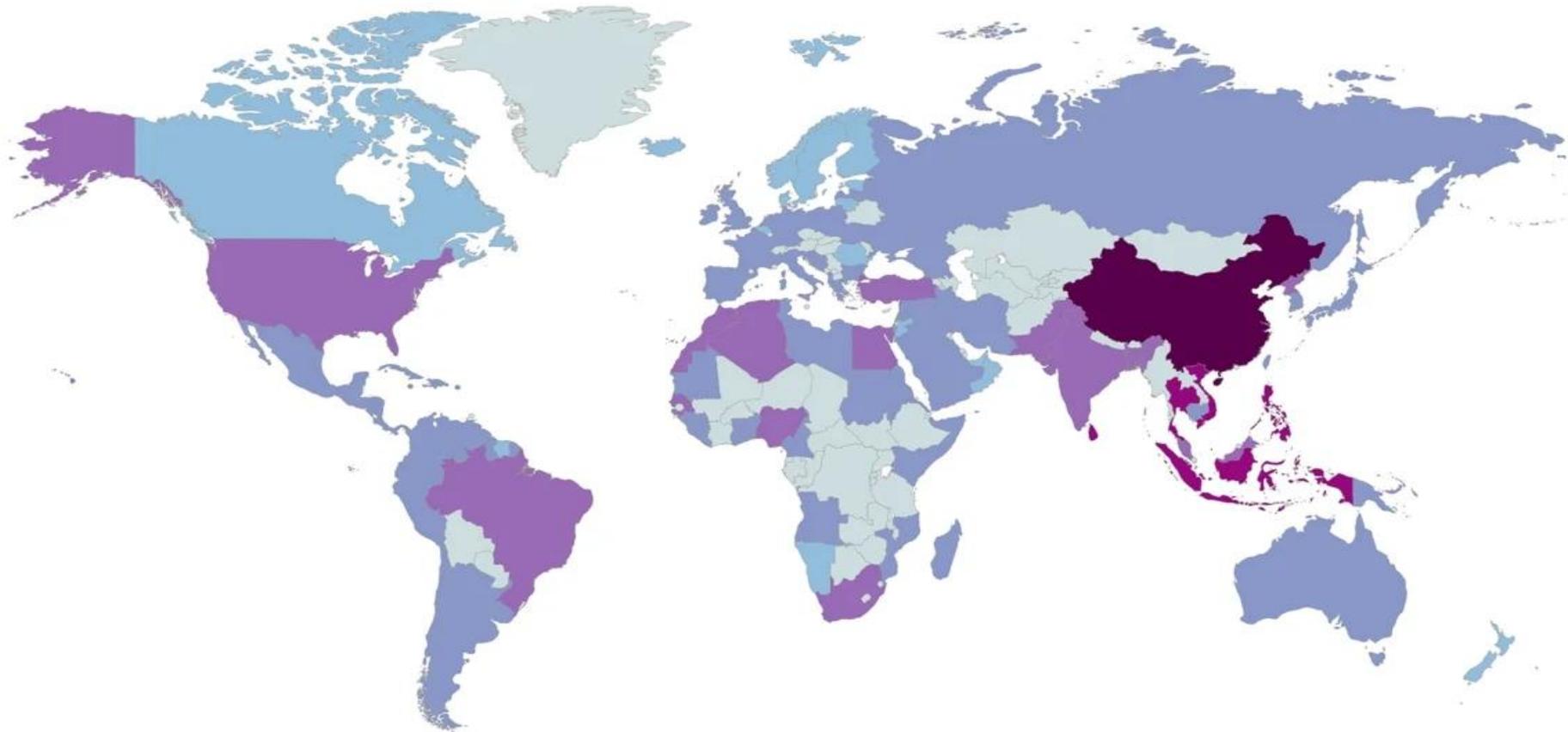
**Пластмассовые отходы составляют  
целые скопления.**

**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.**

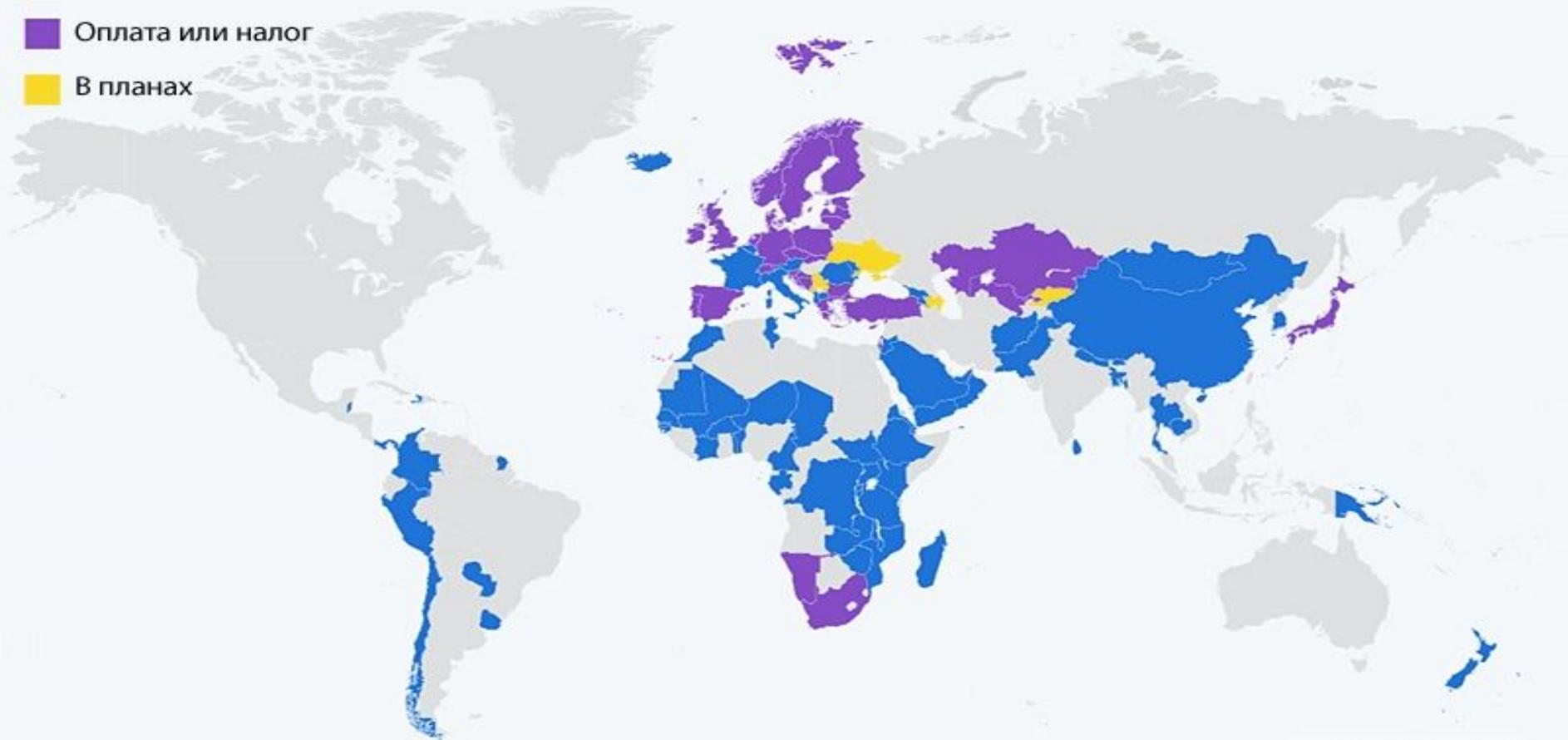


**При сохранении этой тенденции к 2050  
году  
Мировой океан будет содержать  
больше  
пластика по удельному весу, чем  
рыбы.**

# 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

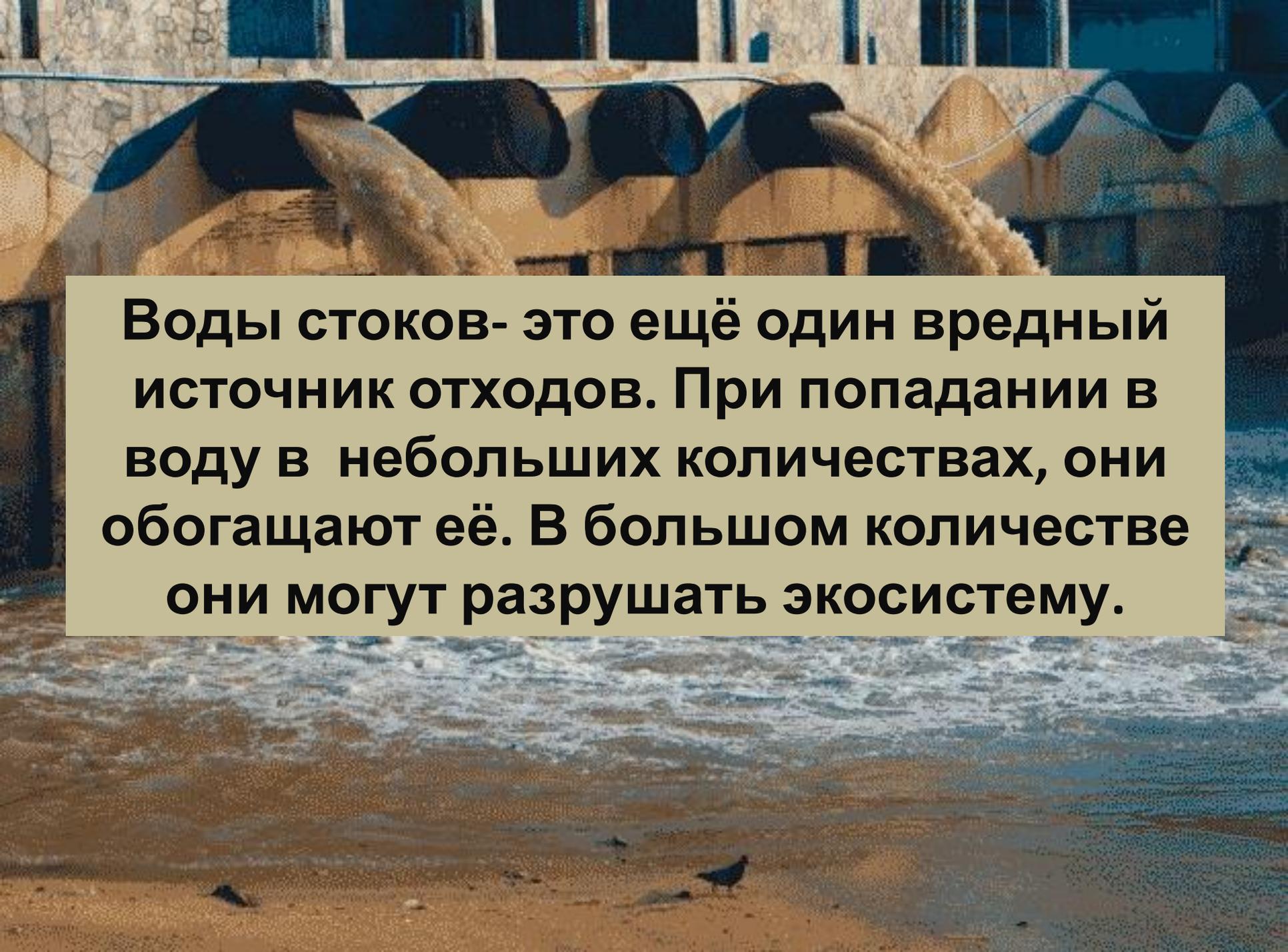
statista

**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](https://youtu.be/VZHsra_5ADI)**



**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.**





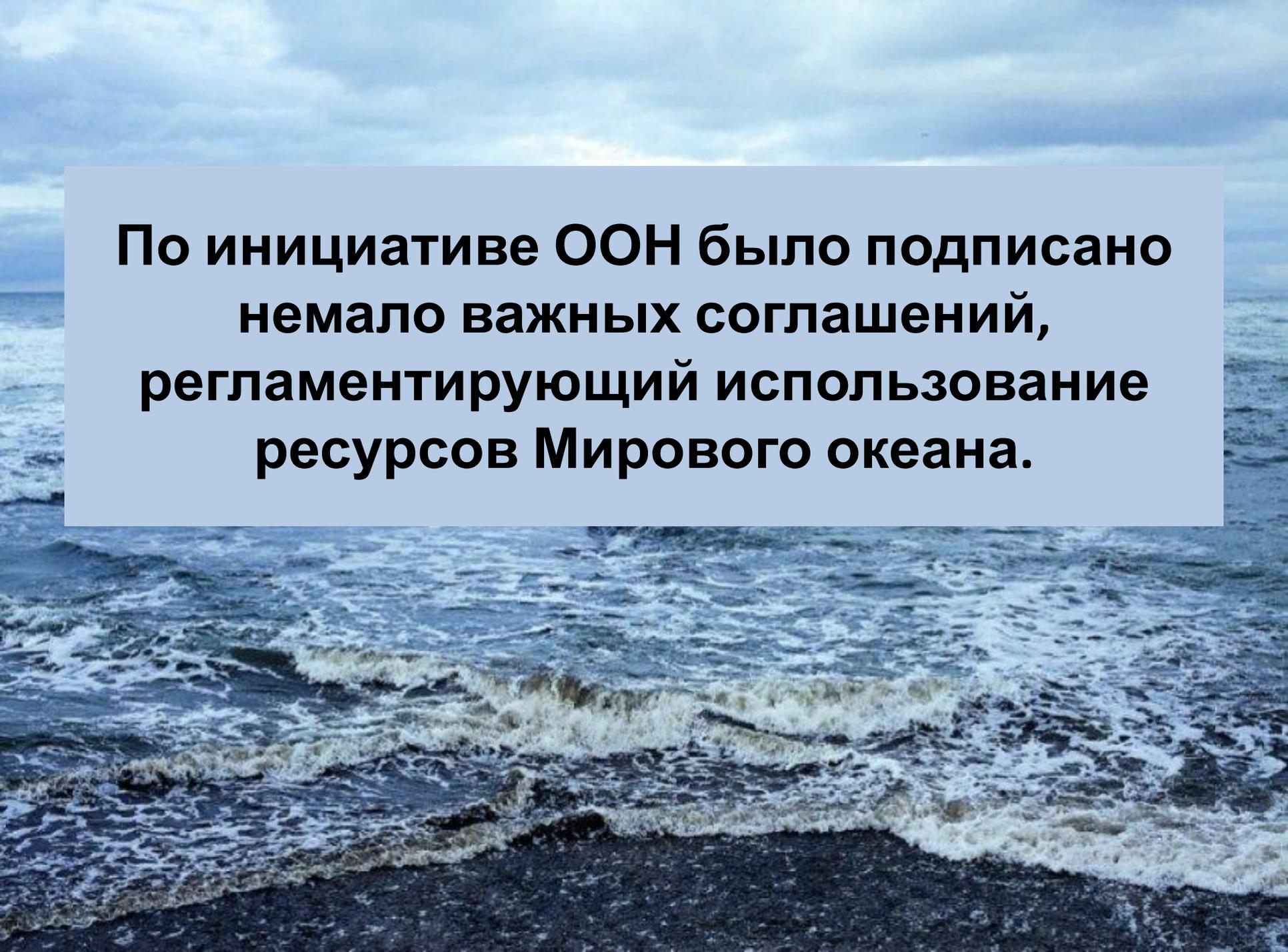
**Усилия по разжижению  
канализационных стоков направлены  
на снижение их опасности; при этом  
солнечный свет убивает бактерии.  
Такие методы оказались  
эффективными в Калифорнии.**

**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 center 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 gentle, washing onto the shore. A white rectangular text box is centered over the middle of the image, containing the Russian text 'СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!' in bold, black, uppercase letters.

**СПАСИБО ЗА  
ВНИМАНИЕ!**