

# Очистка ,экология морей и океанов.



Презентация  
ученика 8 "В"  
класса

Гладцина  
Романа

МАОУ школа  
№79 им.  
Зайцева

## Очистка ,экология морей и океанов.

Вода принадлежит важнейшая роль в геологической истории земли и возникновении жизни на нашей планете, в образовании различных органических и неорганических соединений, в формировании климатических и погодных условий вокруг нас.

Вода также как и твердая оболочка земли, образует свою собственную самостоятельную оболочку – гидросферу. Гидросфера включает в себя все воды нашей планеты – поверхностные, находящиеся в глубине земной поверхности, реки, озера, почвенную влагу, ледники, подпочвенный слой льда .



# Загрязнение океана - важная экологическая проблема XXI века !!!

Ежедневно в грунты и поверхностные воды попадают различные химические вещества. Это происходит в результате работ тысяч промышленных предприятий, которые действуют по всей планете. Это нефть и нефтепродукты, бензин, пестициды, удобрения, нитраты, ртуть и прочие вредные соединения. Все они, как правило, попадают в океан. Там эти вещества откладываются и накапливаются в огромных количествах.

Известно, что каждый год только в результате природных процессов в моря поступает около 25 миллионов тонн железа, 350 тысяч тонн цинка и меди, 180 тысяч тонн свинца.

## Почему же загрязняются моря и океаны?

Ученые выяснили, что основным путём загрязнения выступает речной сток (до 65% загрязнителей поступает в океаны именно через реки). Около 25% приходится на атмосферные осадки, еще 10% - на сточные воды, менее 1% - на выбросы с морских судов. Именно по этим причинам и происходит загрязнение. Фото, наглядно иллюстрируют всю остроту этой проблемы. Удивительно, но вода, без которой человек не проживет и дня, активно загрязняется именно им.



# очистка морей и океанов .

- Очистка морей и океанов должна проводиться не только физически, проводя различные исследования по очищению воды и внедрения новых методов и способов очистки, но должна основываться и на законодательствах и правовых документах, определяющих обязанности людей охранять морскую среду. В настоящее время разработаны впитывающие средства на основе растительных, минеральных и синтетических веществ. Главное требование, которое к ним предъявляется, - непотопляемость. Собранные с водной поверхности, некоторые сорбенты после регенерации могут применяться повторно, другие подлежат утилизации. Имеются препараты, позволяющие собирать с поверхности воды до 90% разлитой нефти. Впоследствии их можно использовать для производства битума и других строительных материалов.

За последние годы был принят ряд важных международных соглашений по охране морей и океанов от загрязнений. В соответствии с этими соглашениями промывка танкеров и сброс отработанных судовых вод должны осуществляться в специальных портовых устройствах. Каждая страна, подписавшая соглашение, несет юридическую и материальную ответственность за **Освоение ресурсов Мирового океана.**



# Последствия....

Последствия, к которым ведёт расточительное, небрежное отношение человечества к Океану, ужасающи. Уничтожение планктона, рыб и других обитателей океанских вод — далеко не всё. Ущерб может быть гораздо большим. Повторяются жестокие засухи и наводнения, появляются разрушительные ураганы, сильнейшие морозы приходят даже в тропики, где их отроду не бывало. Разумеется, пока нельзя даже приблизительно оценить зависимость подобного ущерба от степени загрязненности.