ГБПОУ РМЭ "Йошкар-Олинский медколледж"

Загрязнение Мирового океана

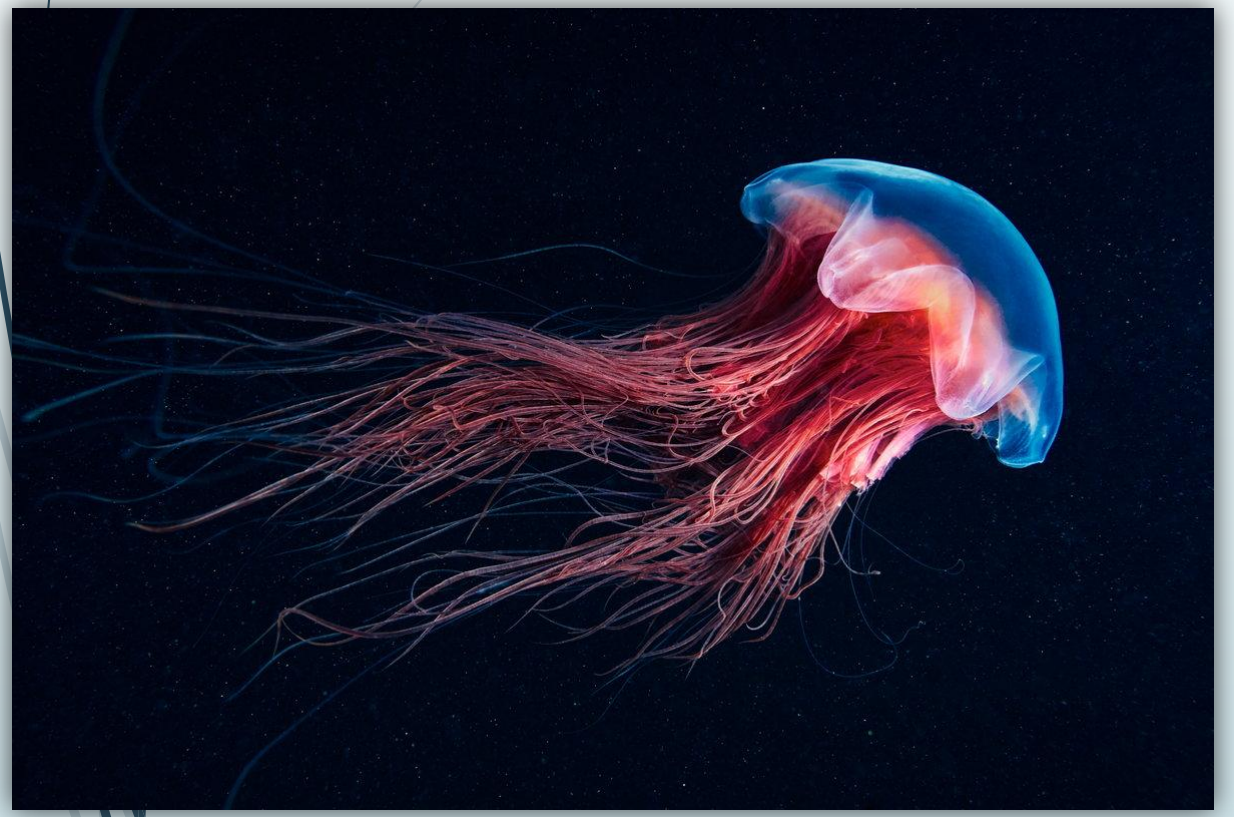
Выполнила: Мошкина Екатерина Алексеевна, группа С-16

Цель и задачи данной работы

- *Целью* данной работы является общая характеристика загрязнения Мирового океана, а *задачи* работы предполагаются в соответствии с этой целью следующие:

1. Подчеркнуть роль Мирового океана для окружающей среды и человека
2. Проанализировать причины загрязнения вод Мирового океана
3. Определить виды загрязнения Мирового океана
4. Определить к каким последствиям приводят загрязнения Мирового океана
5. Определить основные меры по охране водных ресурсов

Роль Мирового океана

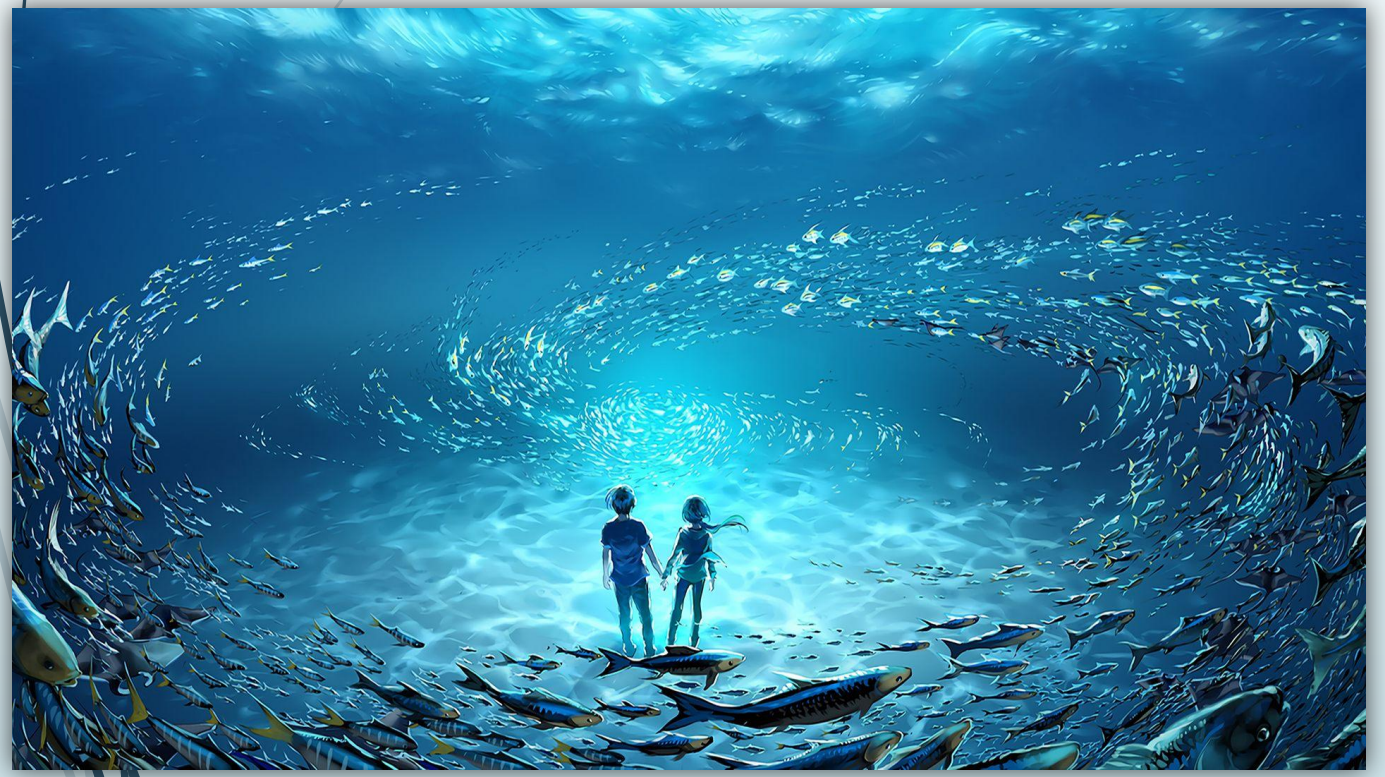


- Значение Мирового океана в жизни различных экосистем биосферы планеты трудно переоценить, ведь именно благодаря наличию на Земле огромных масс океанических вод происходит обще планетарное формирование климата, неизменным остается газовый состав атмосферы. Океанические экосистемы стали богатейшим источником ценных морепродуктов и морских видов рыбы, морские воды и мелководный шельф стали важнейшим источником минеральных ресурсов и дешевой электроэнергии.

Значение Мирового океана для окружающей среды

- Терморегуляция
- Формирование климата
- Стабильность состава атмосферы
- Источник пресной воды
- Функция фильтрации
- Очищение воздуха
- Поддержание баланса условий
- Среда обитания

Значение Мирового океана для человека

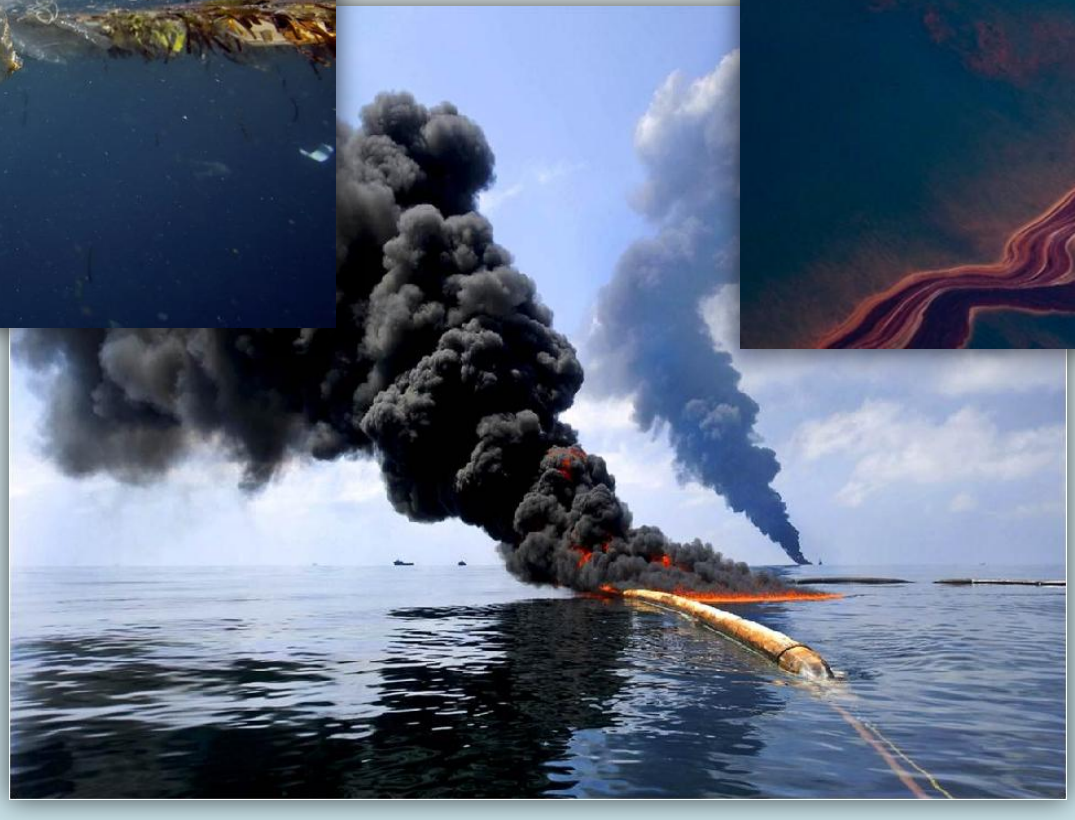


- Источник электроэнергии
- Источник энергетических ресурсов
- Источник минеральных ресурсов
- Источник поваренной соли
- Источник морской соли
- Источник урана
- Источник пищевых ресурсов
- Источник сырья для медицинской промышленности
- Морской транспорт
- Рекреационное значение

Причины загрязнения вод Мирового океана

- Люди всегда стремились к воде, именно эти территории люди пытались освоить в первую очередь. Порядка шестидесяти процентов всех больших городов находятся на прибрежной зоне. И при этом большие промышленные комплексы выбрасывают в море порядка несколько тысяч тонн всевозможных отходов, в том числе большие города туда же сливают и канализацию. С ростом количества городов и растет количество выливаемых отбросов в Мировой океан. Происходит отравление фауны и флоры как прибрежной, так и морской, упадок рыбного хозяйства. Борются с загрязнениями города следующим образом – отходы сбрасывают подальше от берега и на большую глубину с помощью многокилометровых труб. Но это ничего не решает, а лишь отсрочивает время уничтожения полностью флоры и фауны моря.

Виды загрязнения Мирового океана



Загрязнение Мирового океана нефтью

- Нефть представляет собой вязкую маслянистую жидкость, имеющую темно-коричневый цвет и обладающую слабой флуоресценцией.
- Нефть и нефтепродукты являются наиболее распространенными загрязняющими веществами в Мировом океане.
- Наибольшие потери нефти связаны с ее транспортировкой из районов добычи.
- Большие массы нефти поступают в моря по рекам, с бытовыми и ливневыми стоками.
- Попадая в морскую среду, нефть сначала растекается в виде пленки, образуя слои различной мощности. Нефтяная пленка изменяет состав спектра и интенсивность проникновения в воду света.
- Смешиваясь с водой, нефть образует эмульсию двух типов: прямую и обратную.
- Из-за нефти гибнет рыба, а та, что выживает, имеет неприятный привкус и запах. Вымирают морские птицы. Нефть, плавая по морским течениям, и, приплывая к берегу, сделала непригодными для отдыха и купания многие курортные зоны.

Радиоактивное загрязнение океана

- Происходит через течи в ядерных реакторах или от затонувших ядерных подводных лодок, что приводит к радиационному изменению флоры и фауны, ему в этом помогло течение и с помощью цепей питания от планктона к большой рыбе. В настоящий момент многие ядерные державы используют Мировой океан для размещения ракетно–ядерных боеголовок подлодок, производят захоронение отработанных ядерных отходов.

Цветение воды

- В составе хозяйственно-бытовых сточных вод содержится большое количество биогенных элементов (в том числе азота и фосфора), которые способствуют массовому развитию водорослей и эвтрофикации водоемов.
- Водоросли окрашивают воду в различные цвета, и поэтому сам процесс получил название «цветение водоемов».
- Под влиянием водорослей вода приобретает неприятный запах, изменяет ее вкус. При их отмирании в водоеме развиваются гнилостные процессы. Бактерии, окисляющие органические вещества водорослей потребляют кислород, вследствие чего в водоеме создается его дефицит. Вода начинает гнить, испускать аммиачное и метановое зловоние, на дне скапливаются черные липкие сероводородные отложения. Отмирающие водоросли в процессе разложения выделяют также фенол, индол, скатол и другие ядовитые вещества. Рыбы покидают такие водоемы, вода в них делается непригодной для питья и даже для купания.

Химическое загрязнение океана

- Химическое загрязнение – наиболее распространенное, стойкое и далеко распространяющееся.
- Оно может быть органическим (фенолы, нафтеновые кислоты, пестициды и др.) и неорганическим (соли, кислоты, щелочи), токсичным (мышьяк, соединения ртути, свинца, кадмия и др.) и нетоксичным.

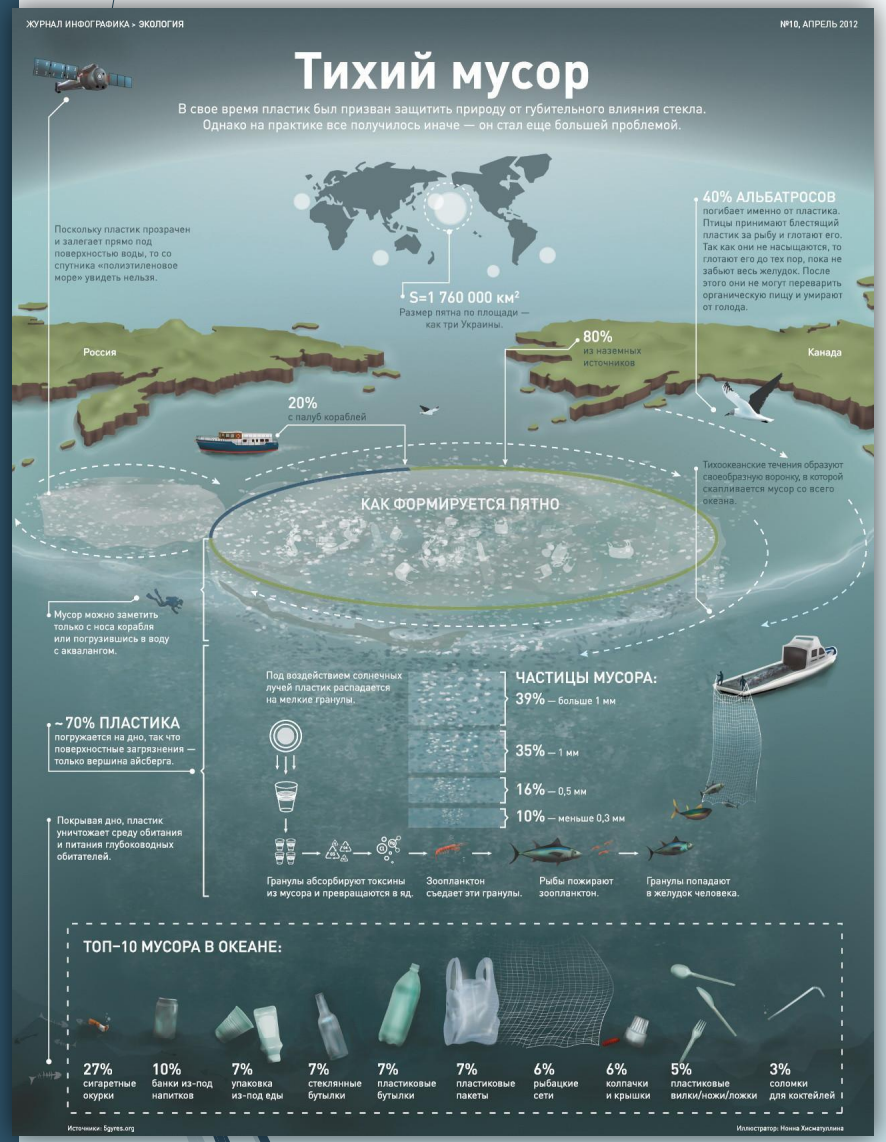
Загрязнение Мирового океана пластмассами

- Пластмассовые отходы составляют целые скопления и пятна в водах Тихого, Атлантического и Индийского океанов. Большинство мусора образуется из-за сброса отходов с густонаселенных районов побережья. Часто морские животные проглатывают пакеты и мелкие частицы пластика, путая с пищей, что приводит к их гибели.
- Кроме того, опасность представляет суспензия, которая образуется в результате распада пластиковых материалов. Заглатывая химические элементы, морские обитатели обрекают себя на сильные мучения и даже смерть. Не стоит забывать о том, что люди также могут употреблять в пищу рыбу, которая загрязнена отходами. В составе ее мяса присутствует большое количество свинца и ртути.

Последствия загрязнения Мирового океана

- Загрязненная вода становится причиной многих заболеваний людей и животных. В результате сокращаются популяции флоры и фауны, а некоторые даже вымирают. Все это приводит к глобальным изменениям экосистем всех акваторий. В достаточной мере загрязнены все океаны
- Как следствие, происходят значительные изменения вод Мирового океана, в результате чего исчезают глобальные климатические явления, образуются мусорные острова, цветет вода в связи с размножением водорослей, повышается температура, провоцирующая глобальное потепление. Последствия данных процессов слишком серьезные и главной угрозой является постепенное сокращение выработки кислорода, а также снижение ресурсности океана. Кроме этого, в разных регионах могут наблюдаться неблагоприятное развитие событий: развитие засух в определенных областях, наводнений, цунами.

Большое тихоокеанское мусорное пятно



- Оно представляет собой невообразимых размеров гору мусора антропогенного происхождения, скопившегося за столетие в водах Тихого океана.
- Сегодня его скопление представляет собой остров размером с США.

Охрана Мирового океана должна быть приоритетной целью всего человечества

Список используемой литературы

- https://ecoportal.info/zagryaznenie-mirovogo-okeana/
- https://multiurok.ru/files/riefierat-zaghriaznieniie-mirovogho-okieana.html
- https://works.doklad.ru/view/Ylnkfgh5yng/all.html
- http://kursak.net/referat-na-temu-zagryaznenie-mirovogo-okeana/
- https://obrazovaka.ru/geografiya/mirovoy-okean-znachenie-dlya-lyudey.html
- https://karatu.ru/znachenie-mirovogo-okeana-dlya-prirody-i-cheloveka/
- https://fishki.net/1504225-gigantskij-ostrov-iz-musora-v-tihom-okeane.html