

Экозанятие

«Месяц чистой воды»

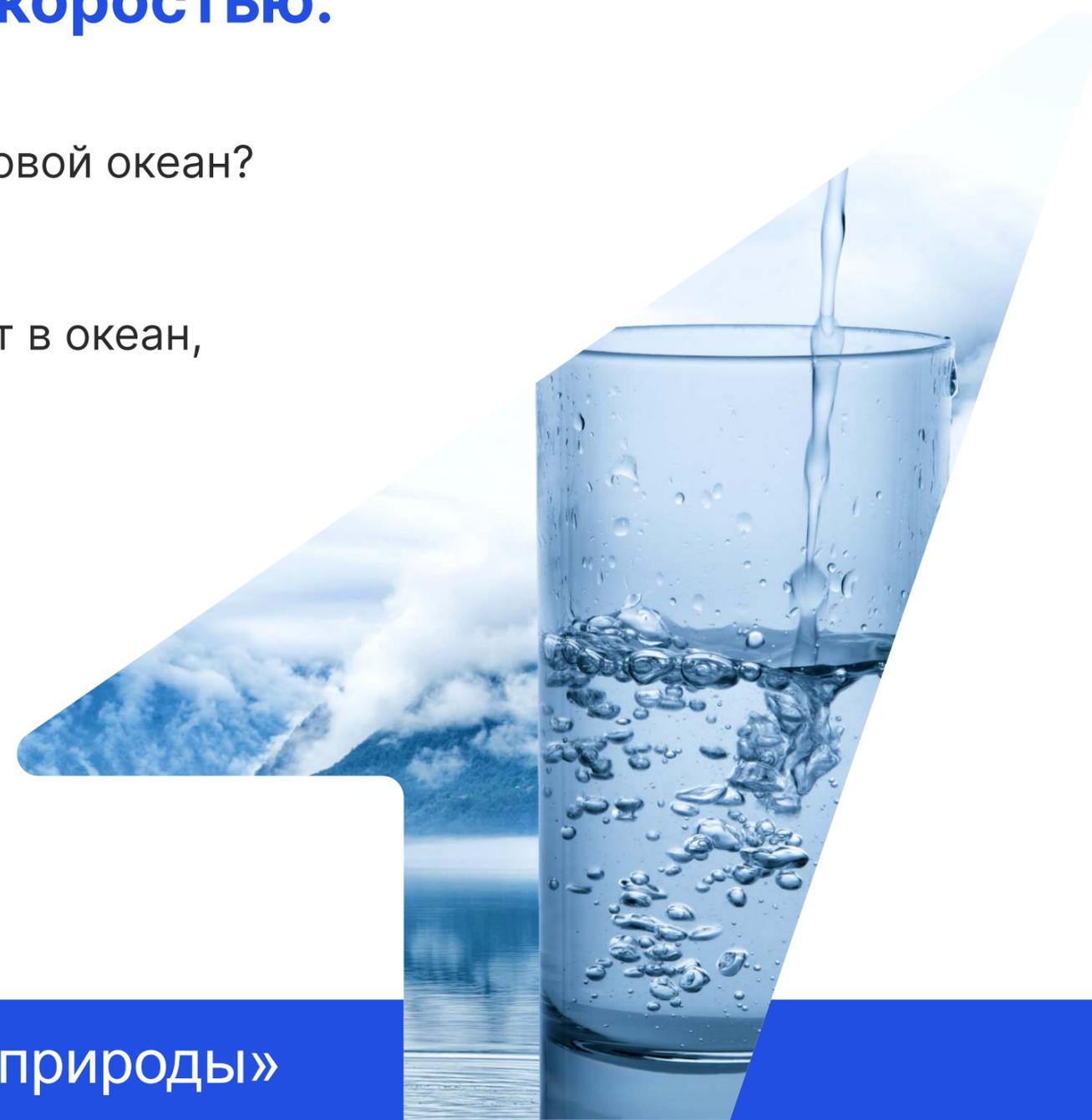
волонтерского трека
Всероссийского проекта
«На связи с природой»
Движения Первых

Первые

Вода – источник жизни для всех живых организмов. Но чистой воды с каждым годом становится все меньше, так как мусорные пятна в Мировом океане разрастаются с катастрофической скоростью.



1. Как вы считаете, чем может быть загрязнен мировой океан?
2. Каким образом пластмассовые отходы попадают в океан, ведь человек там не живет?
3. Как можно очистить воду от мусора?



ПЛАСТИК

Отходы в Мировом океане:

- 1) Большое Тихоокеанское мусорное пятно
- 2) Североатлантическое мусорное пятно
- 3) Мусорное пятно в Индийском океане

Последствия:

1. Пластик в организмах водных обитателей
2. Обитатели морей и океанов путаются в пластиковых отходах
3. Пластик как переносчик инфекций
4. Разрушение естественной среды обитания животных
5. Деформация тела морских жителей
6. Причина ран во время купания людей
7. Порча лопастей водных судов



НЕФТЬ

Нефть попадает в воды мирового океана из-за:

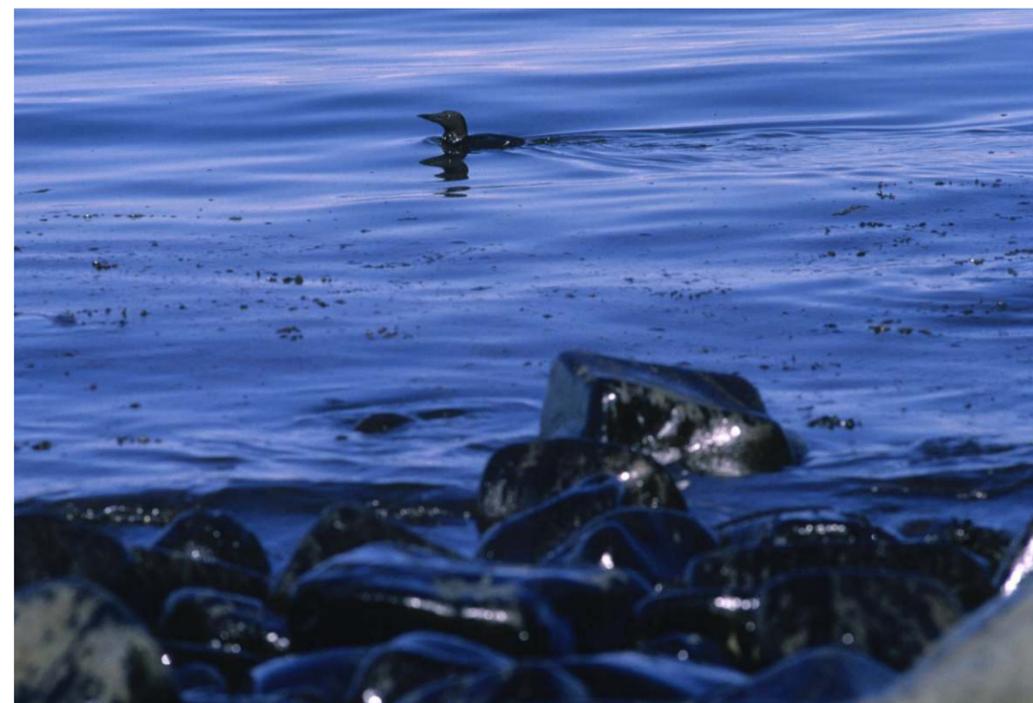
- неправильного хранения топлива на морских судах
- техногенных и транспортных аварий
- емкостей с топливом, брошенных вблизи берега
- неправильной утилизации отходов деятельности заводов, на которых используется нефть

Ежегодно в воды мирового океана попадает от **2 000 000** **10 000 000** тонн нефти. Нефть практически не растворяется в воде и образует цветную пленку на ее поверхности.



Последствия загрязнения:

1. Загрязнение меха водных обитателей углеводородами приводит к потере способности удерживать тело на воде
2. От нефти слипаются перья водоплавающих птиц
3. Пленка на воде препятствует процессу фотосинтеза
4. Контакт нефти с жировым слоем китов и тюленей повышает расход тепла, вызывает раздражение глаз и мешает животным нормально ориентироваться в воде



РТУТЬ

От 80% до 90% ее органических соединений поступает в организм человека вместе с рыбой, употребляемой в пищу.

Причины загрязнения:

- ртуть используют в металлургии для вымывания золота из породы
- ртуть попадает в атмосферу при сжигании угля, а затем вместе с осадками попадет в воду
- ошибки в утилизации ртути



Ртуть в водоемах России

1. Самое сильное загрязнение – вблизи металлургических комбинатов на Кольском полуострове и в Норильске, где соответствующие концентрации превышают фоновые уровни в десятки, а кое-где и в сотни раз.
2. В марте 2021 г. в реке Иртыш было зафиксировано 19-кратное превышение нормы содержания ртути!
3. В водах Северного Байкала – чистейшего источника воды – выявлено превышение уровня ртути из-за сточных вод Байкальского целлюлозно-бумажного комбината.



ИНЫЕ ВИДЫ ОТХОДОВ



Продуктовые отходы.

Если не оберегать водоемы от продуктовых отходов, морская вода может превратиться в питательную среду для бактерий, из-за чего купание в такой воде может быть опасно развитием заболеваний.



Бытовая химия.

Химические средства препятствуют процессам природного самоочищения, усиливают токсическое воздействие. В результате загрязнения вода приобретает запахи, образуются стойкие скопления пены.



Сельскохозяйственные и промышленные отходы.

Загрязнение прибрежных районов промышленными или сельскохозяйственными отходами может приводить к резкому росту популяции фитопланктона, известного как «красные приливы».

БОРЬБА С ЗАГРЯЗНЕНИЯМИ ВОДЫ

Крупные проекты по очистке воды используют следующие средства:



1. Очистные станции на ГЭС



2. Боны – это плавучие ограждения, которые ограничивают распространение чего-либо по поверхности воды



3. Малые суда с устройствами для сбора нефти



4. Приборы для сжигания нефтепродуктов, попавших в воду

5. Плавающие понтоны, которые автоматически собирают встречающийся мусор во внутренние баки



Лайфхаки по очистке воды от канализационных и иных загрязнений в бытовых условиях:

1. Кипятить питьевую воду
2. Отстаивать воду в течение 8-12 часов
3. Замораживать питьевую воду
4. Использовать угольные фильтры для воды
5. Очищать воду при помощи серебряных столовых приборов



Советы по экологичному поведению:

1. Не пить неочищенную воду
2. Купаться только в специально отведенных местах с проверенным составом воды
3. Купаться с использованием носового зажима или маски
4. Разумно расходовать чистую воду
5. Не бросать в воду предметы «на память»



Экозанятие

«Месяц чистой воды»

волонтерского трека
Всероссийского проекта
«На связи с природой»
Движения Первых

Первые

