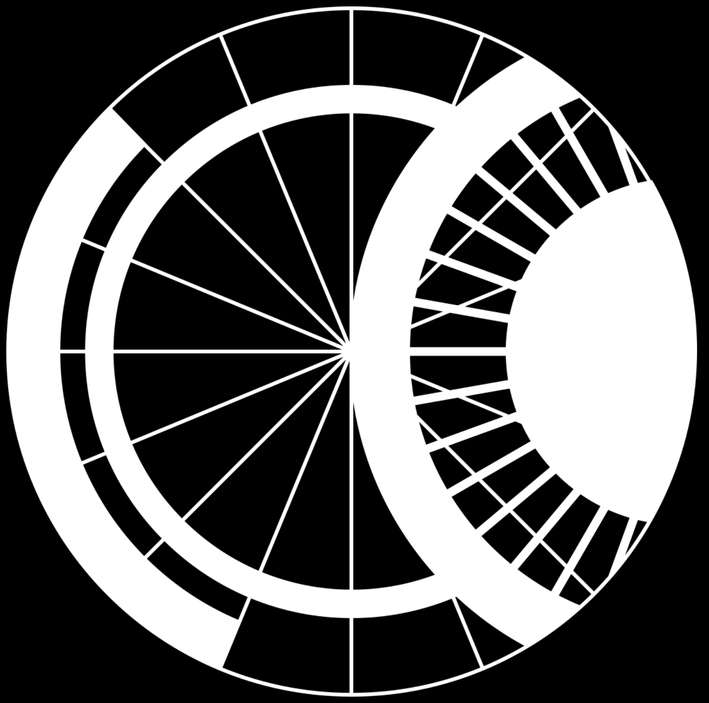
МЕЖДУНАРОДНЫЙ
СИМПОЗИУМ
«СОЗДАВАЯ БУДУЩЕЕ»

Будущее океанов: прогнозы, проблемы, решения

ОКТАВИЯ КОЛОТИЛИНА

ЭКОЛОГ, ПИСАТЕЛЬ-ФАНТАСТ



ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ГЛОБАЛЬНЫХ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ВЫЗОВОВ

Будущее океанов. Проблемы: Повышение температуры воды

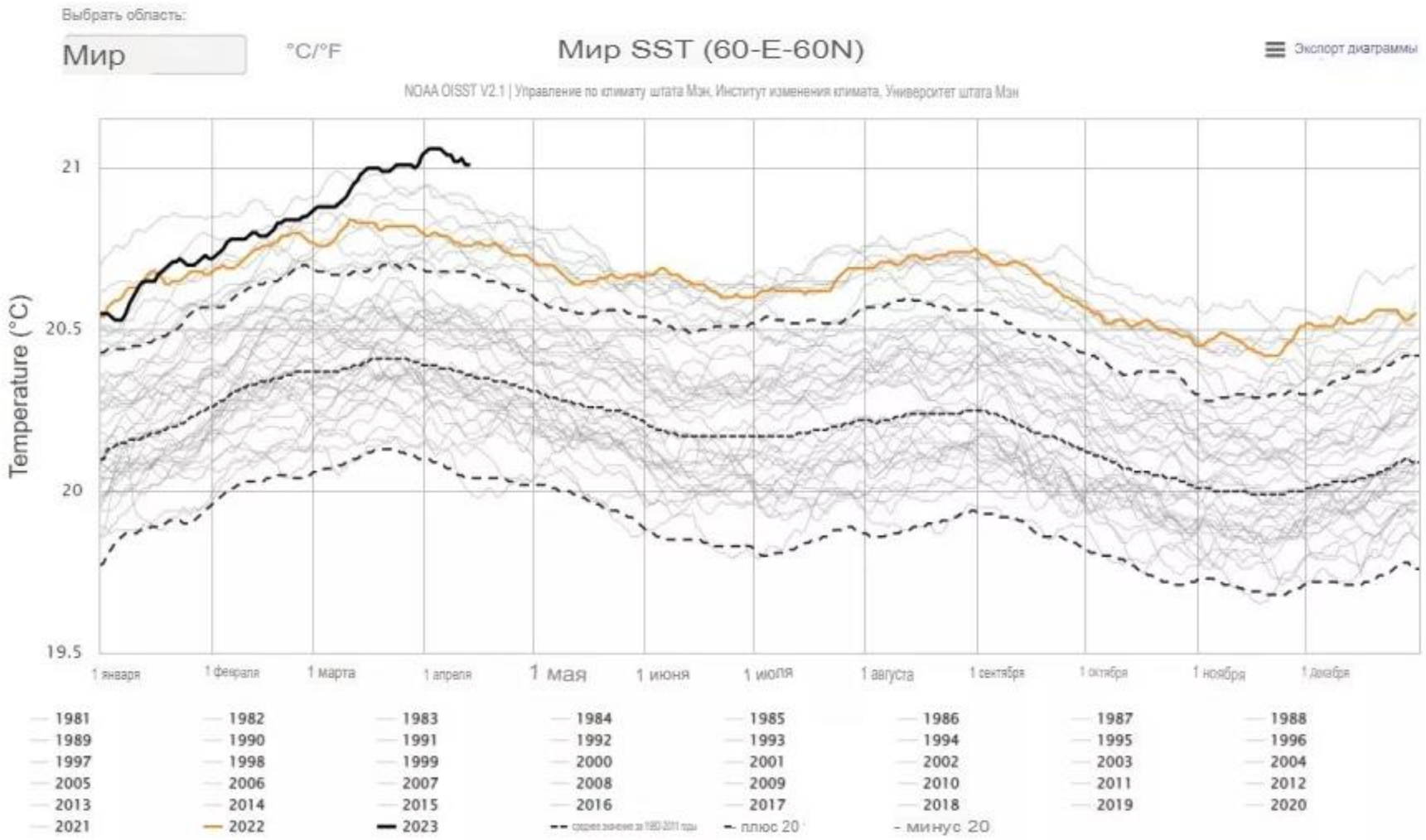
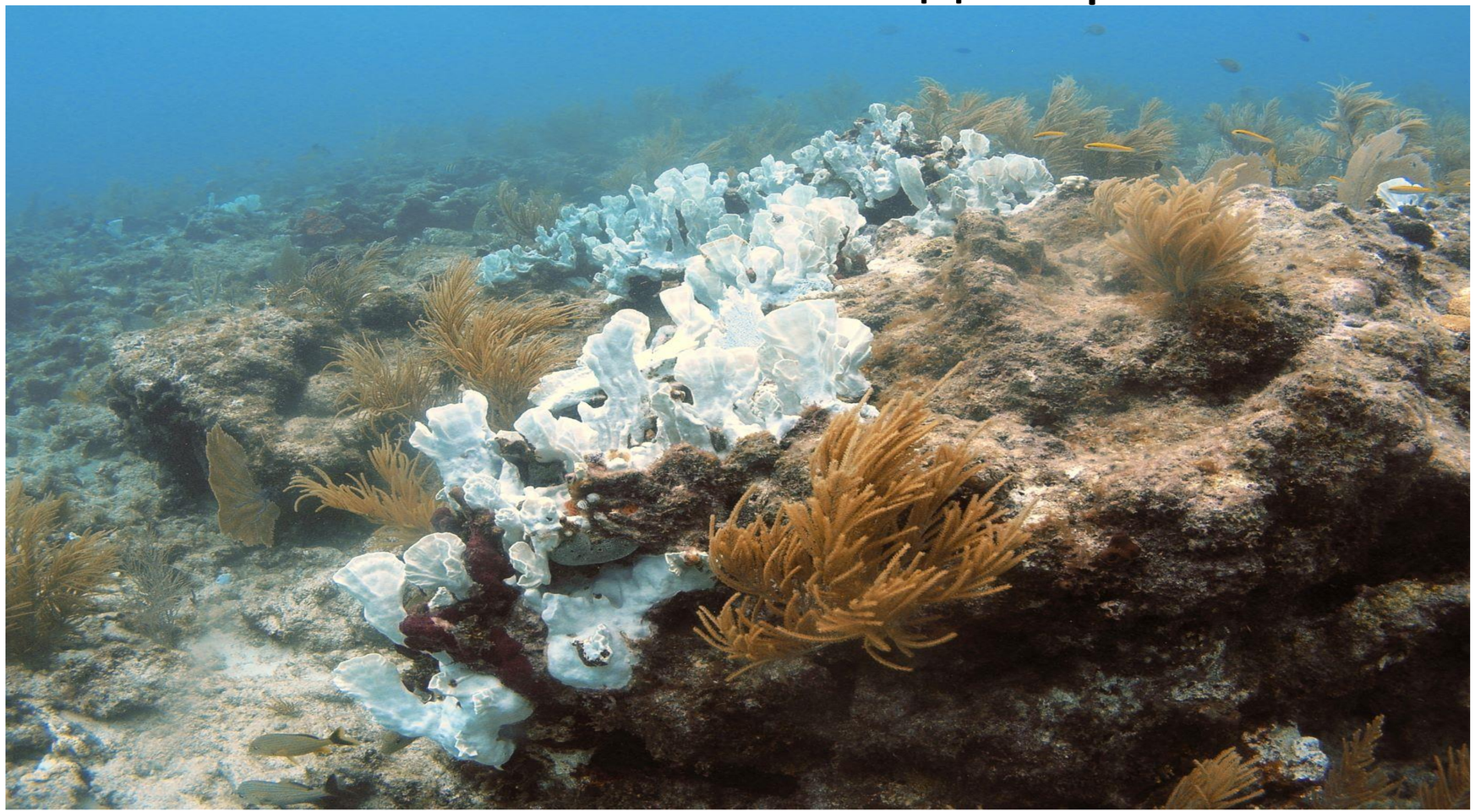


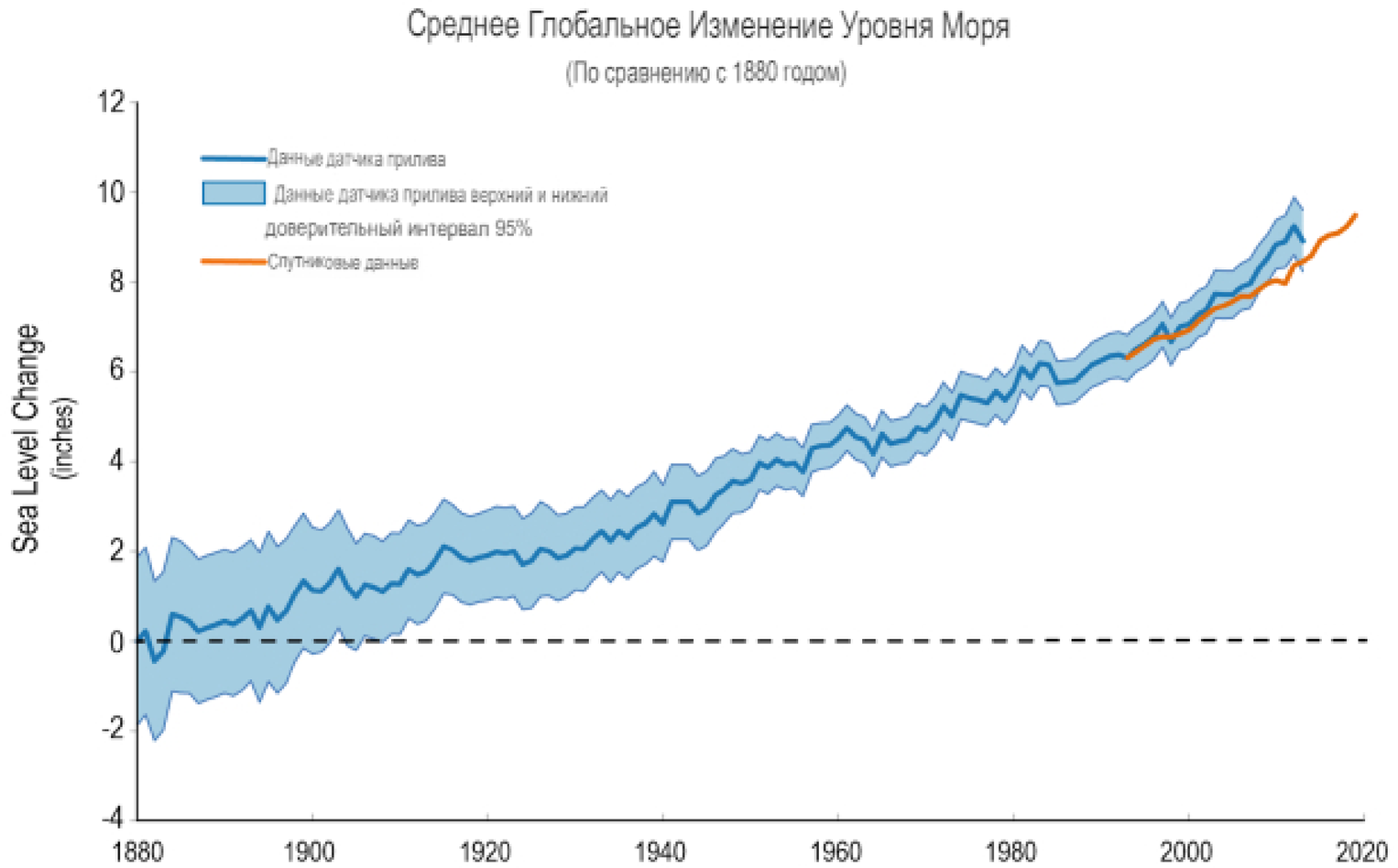
График температуры поверхности моря, где 2023 год выделен черным жирным шрифтом, а 2022 год — оранжевым.
Средняя пунктирная линия представляет собой среднее значение с 1982 по 2011 год.

Будущее океанов. Проблемы: Закисление вод Мирового океана



Обесцвечивание кораллов - это процесс, при котором кораллы становятся белыми из-за потери симбиотических водорослей и фотосинтетических пигментов.

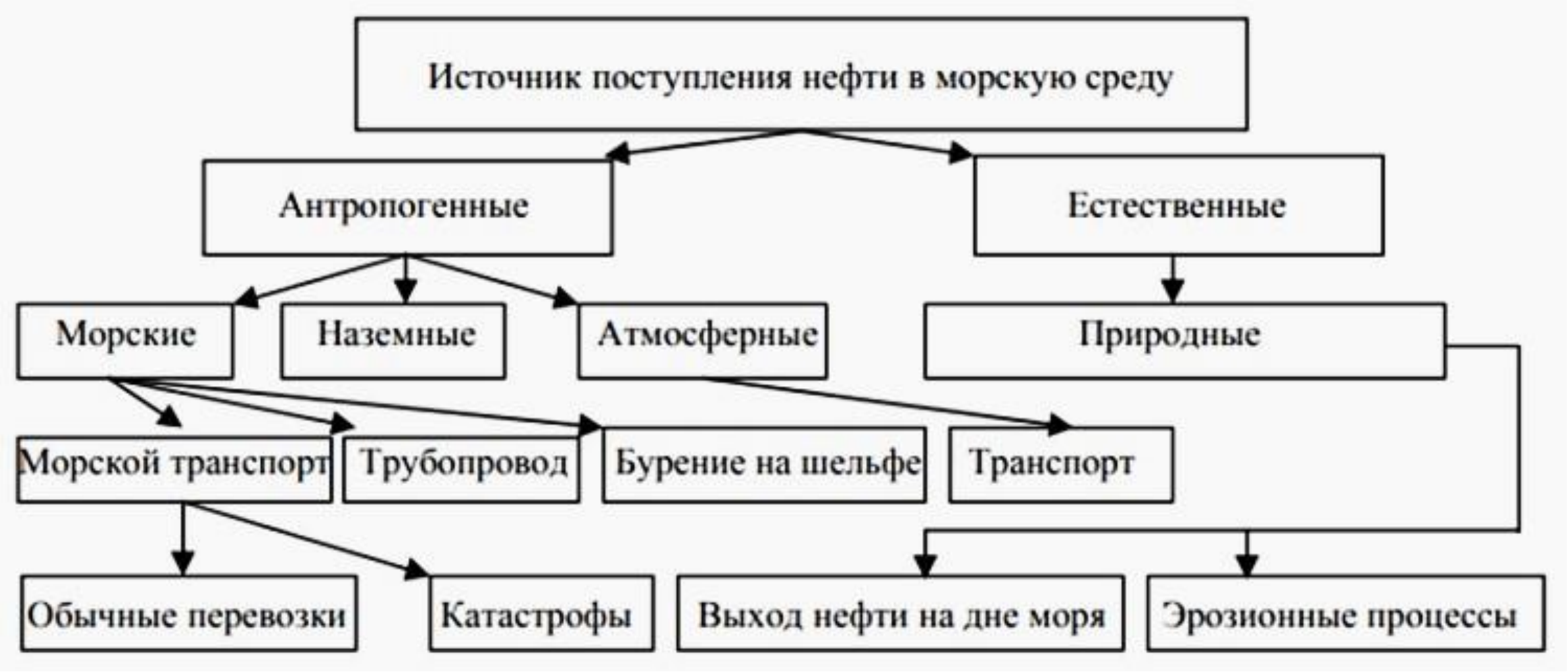
Будущее океанов. Проблемы: Рост уровня мирового океана



Динамика повышения среднего уровня Мирового океана по годам. Синяя линяя — измерения с помощью прибора мареограф, оранжевая линия — измерения со спутников

Будущее океанов. Проблемы:

Загрязнение сточными водами и нефтепродуктами



TOC_Entangled_Turtle_by_Francis_Perez1.jpg.webp

Будущее океанов. Проблемы: Загрязнение пластиком

В пластике запутываются и принимают его за еду около 914 видов морских обитателей, из которых более 100 находятся под угрозой исчезновения.

Будущее океанов. Проблемы:

Чрезмерная эксплуатация живых ресурсов моря

К 2100 году сокращение объёма рыбы в океане составит 10–40%

Будущее океанов. Проблемы: Уменьшение биоразнообразия

Марки Почтовой Администрации ООН изображают виды морских животных, находящихся под угрозой исчезновения

Будущее океанов. Проблемы: Радиационное загрязнение

Кладбища радиоактивных отходов в Мировом океане

Будущее океанов. Решения:

- **борьба с потеплением климата: развитие возобновляемой энергетики, высадка лесов**

- **рациональное рыбоводство: борьба с браконьерством, развитие мониторинга рыбных запасов**

- **жёсткий контроль в отношении рыбных ферм, ограничение их количества**

- **снижение объёма пластиковых отходов, переход на сортировку и утилизацию твёрдых бытовых отходов, контроль за снастями**

Будущее океанов. Решения:

- **разработка методов очистки океанов от пластика**

- **ужесточение контроля над добычей и перевозкой нефти и нефтепродуктов, увеличение штрафов, изменение методик расчёта и практики взыскания ущерба для окружающей среды**

- **принятие закона об экологическом аудите**

- **отчёты об устойчивом развитии предприятий (ESG) должны в первую очередь рассматриваться для инвестиций и поддержки как со стороны государства, так и со стороны потребителей**