

Проект по теме: «Экологические проблемы морей России».

Подготовил: ученик 10 «А» класса

Рудковский Илья.

Руководитель: Волина Марина Ивановна.

Проблема.

Человечество столкнулось с жесточайшим экологическим кризисом. Ресурсы планеты не умножаются, а иссякают. Катастрофически быстро загрязняются вода и воздух. Человечество не может выжить без сохранения природы, и в частности без сохранения морей. Ведь каждый человек имеет право жить в чистом мире.

Цель:

Стремление показать взаимосвязь всех сторон жизни человеческого сообщества с экологической точки зрения и влияние этой взаимосвязи на будущее морей России. Создание памятки с действиями, которые позволят улучшить экологическую обстановку морей.

Задачи:

- ✓ Определить основные факторы загрязнения морей России .
- ✓ Ознакомиться с экологическими проблемами самых проблемных морей России.
- ✓ Найти пути решения экологических проблем.

Основные факторы загрязнения морей России.

▶ Химическое



▶ Физическое



▶ Биологическое



Самые загрязнённые моря России:

- Балтийское море.
- Черное море.
- Азовское море.

Балтийское море-внутриматериковое окраинное море, глубоко вдающееся в материк. Балтийское море расположено в северной Европе, принадлежит бассейну Атлантического океана. Считается не только в России самым грязным, но и практически во всем мире.



Какие вещества загрязняют Балтийское море?

В первую очередь это азот и фосфор, которые являются отходами сельского хозяйства, промышленной индустрии и содержатся в коммунальных сточных водах городов.

Вторая группа опасных веществ - это тяжелые металлы.

Третья группа загрязнителей не чужда многим морям и океанам - это разлив нефтепродуктов.



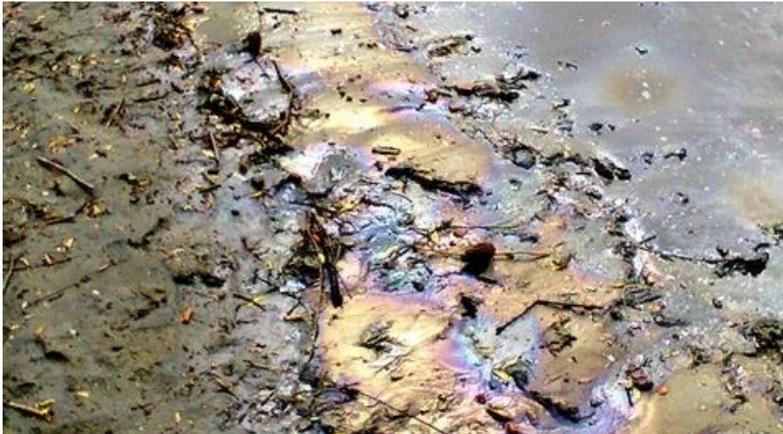
Балтийское море-море смерти

1. На дне Балтийского моря лежат 267 тысяч тонн бомб, снарядов и мин, затопленных после окончания Второй мировой войны
2. Металл в морской воде разъедает ржавчина, и отрава грозит вырваться наружу
3. Притаившегося на дне Балтики химического оружия с лихвой хватит на то, чтобы отравить всю Европу.



Основные пути загрязнения Балтийского моря.

- 1) прямые стоки в море;
- 2) трубопроводы;
- 3) речные грязные воды;
- 4) аварии на гидростанциях;
- 5) эксплуатация судов;



Черное море- внутренняя акватория, принадлежащая к бассейну Атлантического океана и связанная с другими морями: Средиземным, Мраморным и Эгейским



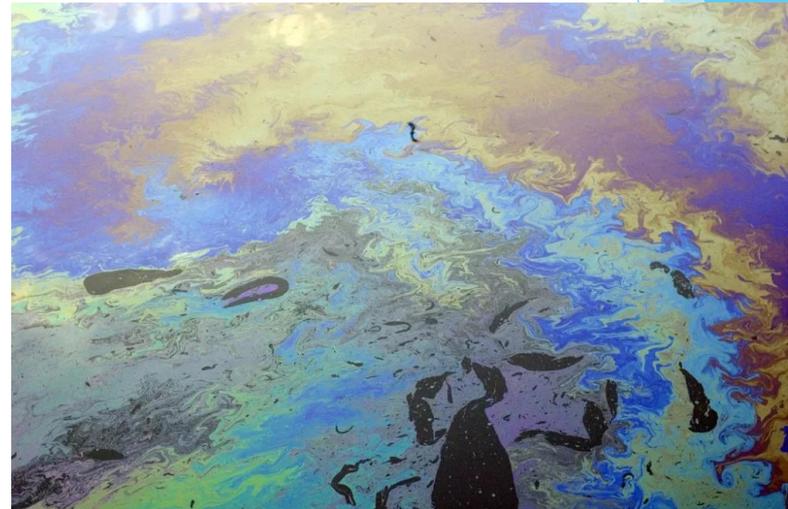
Основные экологические проблемы Чёрного моря.

- 1) Цветение Чёрного моря
- 2) Загрязнение нефтепродуктами
- 3) Появление чужеродных видов
- 4) Браконьерство



Главные проблемы

1. Загрязнение Чёрного моря сточными водами, токсичными веществами и нефтепродуктами.
2. Эвтрофикация воды
3. Накопление твёрдых бытовых отходов
4. Сокращение биологического разнообразия. Оскудение флоры и фауны.



Азовское море- является самым мелководным на планете Земля. Оно омывает всего два государства и является одним из самых востребованных региональных курортов для отдыха всей семьей.



Основные экологические проблемы Азовского моря.

- 1) загрязнение воды промышленными, сельскохозяйственными и бытовыми стоками;
- 2) разлив нефтепродуктов на поверхности воды;
- 3) несанкционированный вылов рыбы в больших количествах и в сезоны нереста;
- 4) сооружение водохранилищ;
- 5) слив пестицидов в море;
- 6) загрязнение воды химическими веществами;
- 7) выброс мусора в море отдыхающими на побережье людьми;
- 8) строительство различных сооружений вдоль берега акватории и т.д.

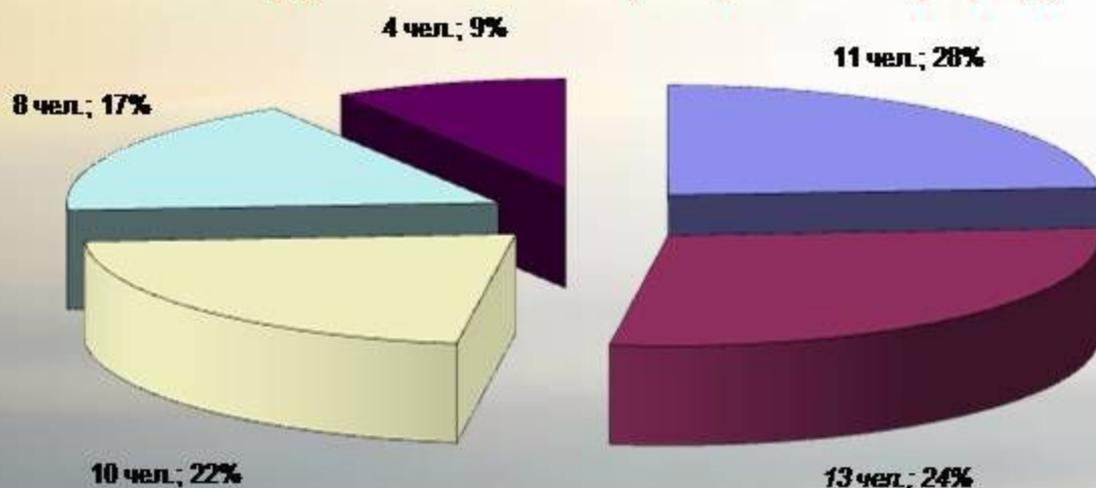


Последствия.

Что произойдёт, если эти экологические действия принесут успех? Произойдёт следующее: сокращение антропогенной нагрузки на морские экосистемы, прежде всего в прибрежной зоне; предотвращение дальнейшей деградации морских экосистем, создание условий для возобновления их способности к восстановлению и увеличению биоресурсного потенциала; создание условий для сохранения редких и исчезающих видов растений и животных, расширения территорий природоохранных территорий и количества защищённых областей в пределах прибрежной зоны и улучшение их состояний.

Результаты опроса родителей и одноклассников

Диаграмма, отражающая ответы на вопрос:
«О чём думает человек, загрязняя природу?»



- Загрязнять природу плохо, но без этого жизнь человека невозможна.
- На наш век экологически чистых природных ресурсов хватит.
- Лично я не приношу большого вреда природе.
- Природа потихоньку сама восстановится.
- Природа для того и создана, чтобы человек ею пользовался.

Охрана морской среды

Особое внимание уделяется борьбе с загрязнением нефтью. Этой проблеме посвящена первая экологическая универсальная конвенция - Лондонская конвенция по предотвращению загрязнения моря нефтью 1954 г. Она запретила слив нефти и нефтеводяной смеси с судов.

Брюссельская конвенция о вмешательстве в открытом море в случаях аварий, приводящих к загрязнению нефтью, 1969 г., предоставила прибрежным государствам весьма широкие полномочия, вплоть до права уничтожать судно и груз в случае угрозы серьезного загрязнения побережья и прибрежных вод.



Заклучены соглашения и на региональном уровне. Так, Конвенция о защите Черного моря от загрязнения 1992 г. касается вопросов о наземных источниках загрязнения, о захоронении, о сотрудничестве в борьбе с загрязнением нефтью и иными вредными веществами в чрезвычайных условиях.

Особое положение занимает и Балтийское море. Оно было отнесено к категории "особых районов" Конвенцией по предотвращению загрязнения моря с судов 1973 г. К таким районам применяются повышенные требования в отношении предотвращения загрязнения.



Методы борьбы с загрязнением воды, которые в состоянии сделать каждый из нас

- **Экономьте воду**
- **Не выбрасывайте в унитаз и раковину химикаты, лекарства, краску и машинные масла**
- **Применяйте безопасные для окружающей среды моющие средства**
- **Используйте органические удобрения для работ в саду и огороде**
- **Выбрасывайте бытовые отходы в строго отведенных местах**