

Государственное
Бюджетное
образовательное
учреждение
гимназия № 513
Невского района
Санкт-Петербурга



«Антропогенная деятельность человека – фактор изменяющий природу»

Авторы: учащиеся 7-2 класса
Иванова Екатерина
Расулов Тимур



Согласно **статье 11** Закона «**Об
охране окружающей среды**» - ”

Каждый гражданин имеет право на
охрану здоровья от
неблагоприятного воздействия
окружающей природной среды,
вызванного хозяйственной или иной
деятельностью, аварий, катастроф,





Комплексная оценка экологической ситуации в России с помощью картографии показала, что более 40% территории страны относится к очень высоким, высоким и средним рангом экологической навод...



Виды негативного воздействия на

окружающую среду:

- выбросы в атмосферу загрязняющих веществ;
- сбросы загрязняющих веществ в
поверхностные и подземные водные объекты;
- загрязнение недр, почв;
- размещение отходов производств и
потребления;
- загрязнение окружающей среды шумом, теплом,
электромагнитными, ионизирующими и другими
видами физических воздействий;
- иные виды негативного воздействия на

окружающую среду



Антропогенные факторы:

- **Физические:** использование атомной энергии, перемещение в поездах и самолётах, влияние шума и вибрации
 - **Химические:** использование минеральных удобрений и ядохимикатов, загрязнение оболочек Земли отходами промышленности и транспорта
 - **Биологические:** продукты питания; организмы, для которых человек может быть средой обитания или источником питания
 - **Социальные:** связанные с отношениями людей и жизнью в обществе.
-



Радиаци
я

Разрушение
местообитаний

Загрязнение

Эрозия



ПУТИ ВОЗДЕЙСТВИЯ ЧЕЛОВЕКА НА ПРИРОДУ

Атмосф
ера

Гидросфер
а

Радиоактивные отходы



Антропогенными источниками ионизирующих излучений являются ядерные взрывы, атомная энергетика, включая объекты по переработке и захоронению ее отходов, установки рентгеноскопии в промышленности и медицине, теплоэнергетические устройства, работающие на угле.





На территории России действуют 9 АЭС.

Одной из наиболее острых экологических проблем в стране - проблема радиоактивных отходов. Ни одна АЭС не имеет полного комплекта установок для подготовки отходов к захоронению.





Средняя
облучаемость
населения на
территории России
и стран СНГ в 1,7
раза больше
глобальной из-за
более высокого
естественного и
технозависимого



Загрязнение

атмосферы

в результате

загрязнения атмосферы
Земли выбросы

составляют: **по пыли** –

35%, двуокиси серы –

до 50%, оксидам азота –

30 –35%. Тепловые

электрические станции –

основной поставщик

серы для кислотных

дождей.





Поступление в
атмосферный воздух
огромных объемов
продуктов сгорания
топлива от котлов,
промышленных печей, а
также отработанных газов
автомобилей изменяет
состав атмосферного
воздуха.





В результате извержения вулканов, лесных пожаров, работы промышленных объектов и т.д. воздух загрязняется продуктами неполного сгорания. Даже после дождя в 1 см^2 содержится около 30 тыс. пылинок, а в сухую погоду их в несколько раз больше.





Основные загрязнители атмосферы

1. **Аэрозоли** - это твердые или жидкие частицы, находящиеся во взвешенном состоянии в воздухе.
2. **Оксид углерода** - способствует повышению температуры на планете и созданию парникового эффекта.
3. **Диоксид серы** - загрязняя атмосферу, вызывает кислотные дожди.
4. **Взвешенные вещества** - обладают раздражающим эффектом, влияют преимущественно на органы дыхания.





Загрязнение гидросферы.

Антропогенное загрязнение гидросферы в настоящее время приобрело глобальный характер и существенно уменьшило доступные эксплуатационные ресурсы пресной воды на планете.





Около 38% сточных вод отнесены к категории загрязненных. С ними сброшено в водоемы свыше 700 тыс. тонн загрязнителей: нефтепродуктов, взвешенных веществ, фосфора, соединений меди, железа и цинка, фенола.





На территории России выявлено около 1400 очагов загрязнения подземных вод, 80% которых находится в европейской части.

75% исследованных проб воды были нестандартны по вкусовым качествам, 23% проб не отвечали гигиеническим требованиям по химическим и 11,4% - по микробиологическим показателям.

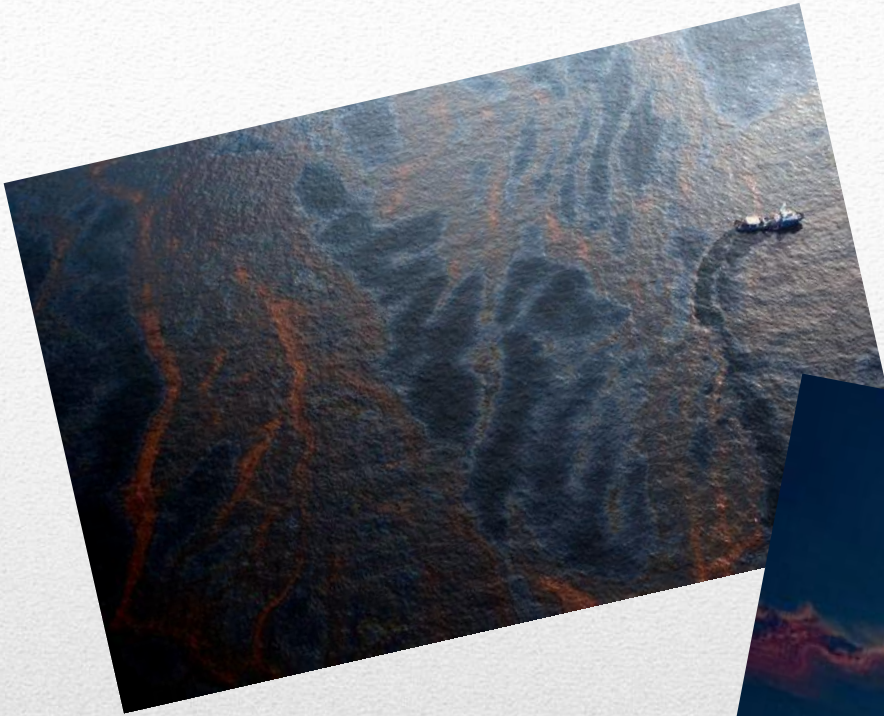
В целом поч



Каждая тонна нефти
покрывает тонкой
пленкой порядка 12
км² водной
поверхности. По
оценкам
специалистов,
нефтью уже
загрязнена 1/5



окрестности Мирового





Эрозия.

Неправильная

распашка земель и

неумеренный выпас

скота не только

привели к гибели

естественных

сообществ, но и

усилили водную и

ветровую эрозию почв

и обмеление рек





Спасибо за внимание!

5 апреля 2012 год
