

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,

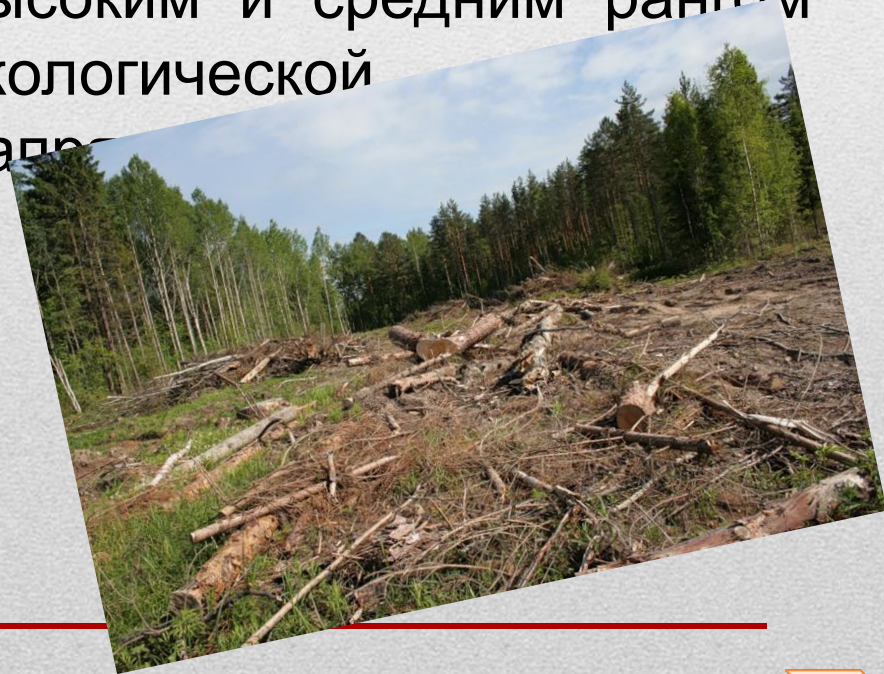
вызванного хозяйственной или иной

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 рангам экологической напряженности.



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.
-



**Разрушение
местообитаний**

Загрязнение

Радиация

Эрозия



**ПУТИ ВОЗДЕЙСТВИЯ ЧЕЛОВЕКА
НА ПРИРОДУ**

Атмосфера

Гидросфера

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

Основным загрязнением атмосферы Земли являются выбросы, составляющие: 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.

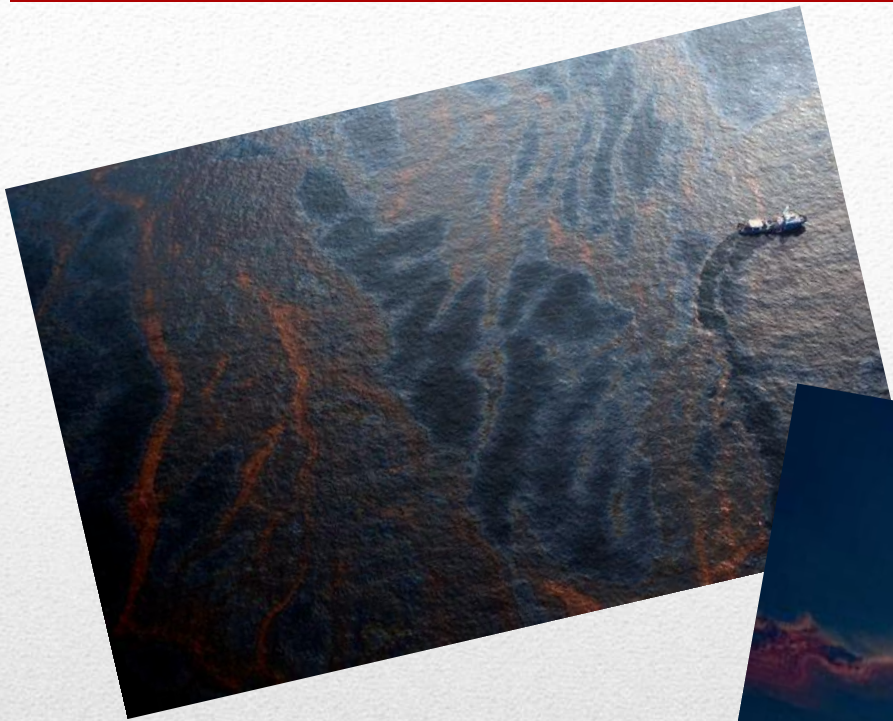
75% исследованных проб воды были нестандартны по вкусовым качествам, 23% проб не отвечали гигиеническим требованиям по химическим и 11,4% - по микробиологическим показателям.

В целом поч



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







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





Земля наш дом, другого дома нет!





Спасибо за внимание!

5 апреля 2012 год
