

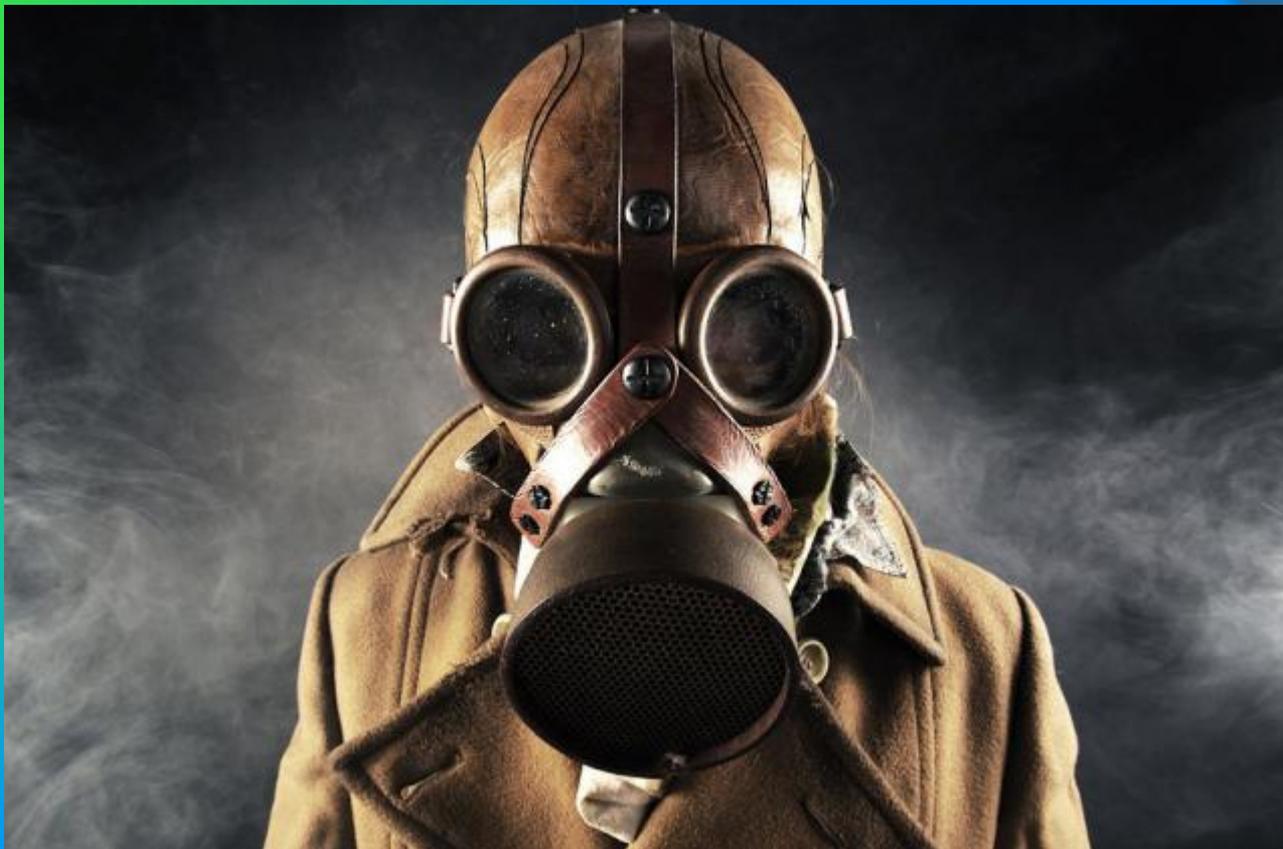


Презентацию составили  
Зубков Андрей, Миловский Андрей  
Мухин Андрей, Попов Валентин  
Дондуков Виктор, Зозуля Анатолий

**Клуб информатики**  
**ДДЮТ «На Ленской»**  
**педагог Галко А.В.**

Санкт-Петербург 2017 год





**ЗАГРЯЗНЕНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ –**  
привнесение новых, не характерных для нее  
физических, химических и биологических объектов  
или превышение их естественного уровня

Хозяйственная деятельность человека - основной источником загрязнения биосферы. В природную среду во все больших количествах попадают газообразные, жидкие и твердые отходы производств.



# ХИМИЧЕСКОЕ ЗАГРЯЗНЕНИЕ



В настоящее время известно до 8,6 млн химических веществ и соединений, из которых 60 тыс. находят применение в деятельности человека: 5500 – в виде пищевых добавок, 4000 – лекарств, 1500 – препаратов бытовой химии. На международном рынке ежегодно появляется от 500 до тысячи новых химических соединений и смесей.

## Загрязнители воздуха -



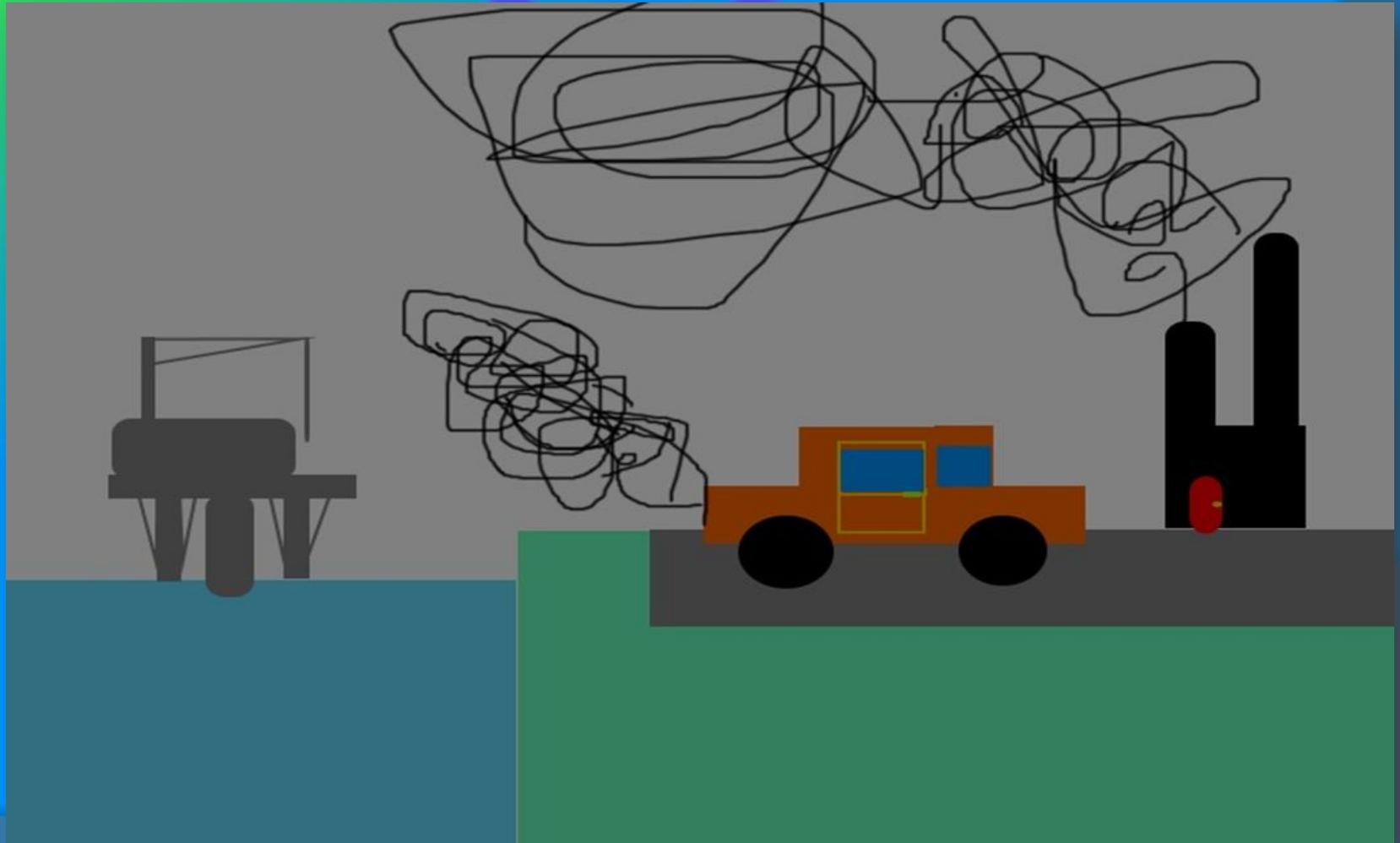
это взвешенные в воздухе токсичные частицы, которые при длительном вдыхании вызывают многие заболевания и наносят вред человеческому организму.

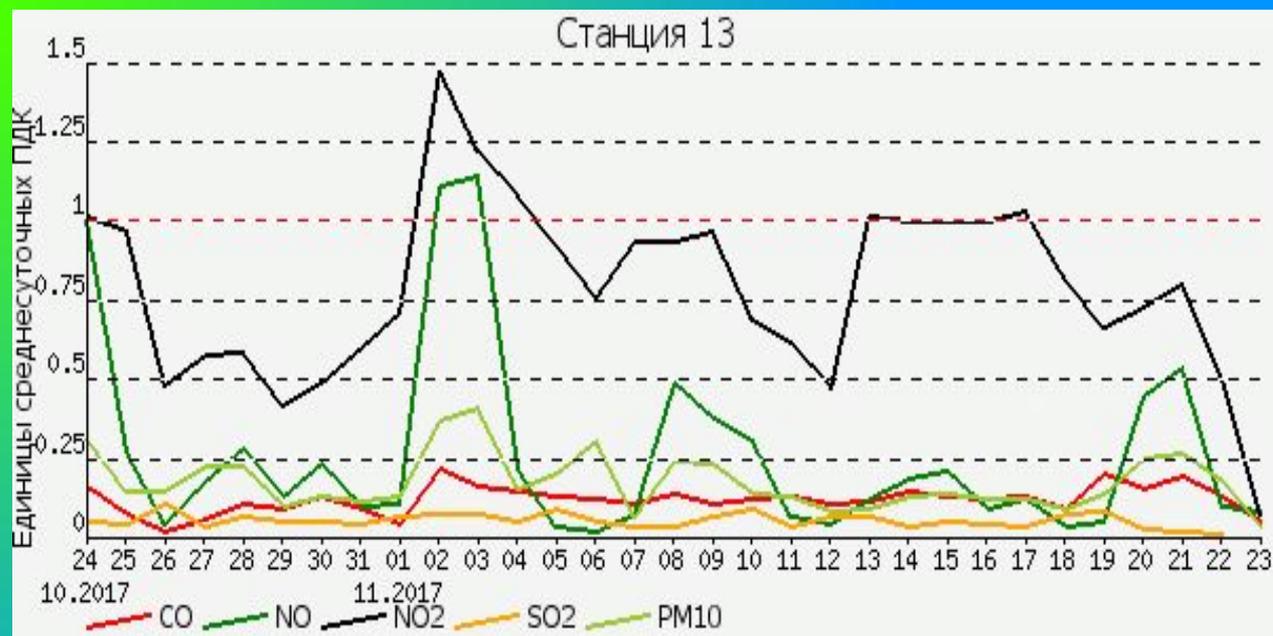
Загрязняющие вещества подразделяются на **мелкодисперсные** (свинец, сера, зола, азот, сажа, фтор и т.д.) и **крупнодисперсионные** (частички гипса, мела, известняка, мрамор, кремния и т.д.).



Нос человека способен лишь задержать крупную пыль, а вот содержащиеся в грязном воздухе мышьяк, бериллий, бензопирен, серная кислота, никель беспрепятственно попадают в легкие, а затем в кровь. Они вызывают преждевременное старение, смерть, острые респираторные заболевания и т.д.

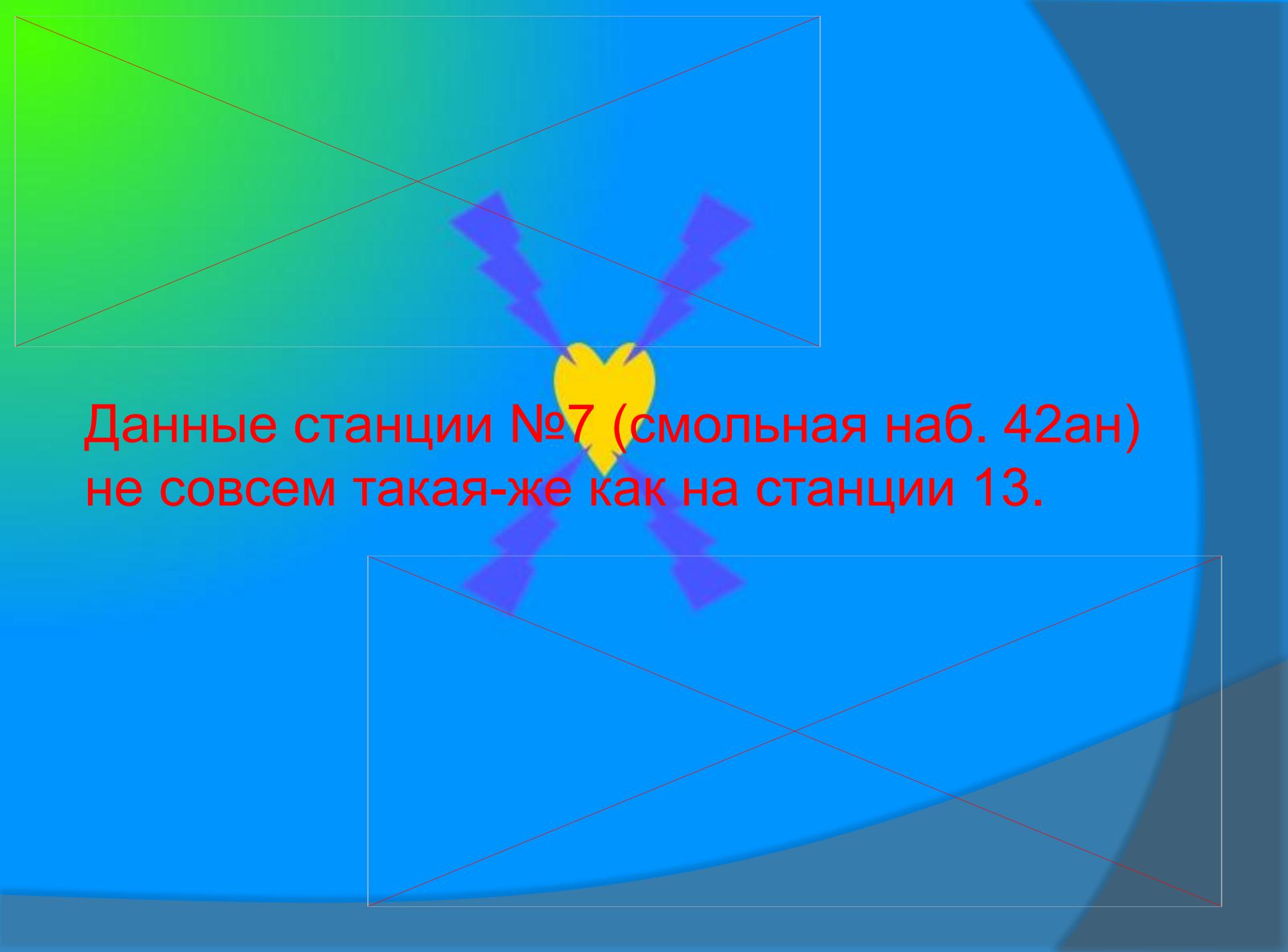
На здоровье жителей Санкт-Петербурга оказывают влияние: оксид углерода, оксид азота, диоксид азота, диоксид серы, взвешенные частицы, которые поступают в воздух города с выбросами предприятий теплоэнергетики, промышленности и от транспорта.





По данным станции №13 (шоссе Революции дом 86 корпус 2)





Данные станции №7 (смольная наб. 42ан)  
не совсем такая-же как на станции 13.



**В Тихом океане разрастается "суп из пластика" - плавающая полоса мусора, которая вдвое превышает по площади континентальную часть США. Еще в 2004 году "остров" весил примерно 3 млн тонн - это в шесть раз больше количества природного планктона. И по размерам соответствовал территории Центральной Европы.**

**К геологическому загрязнению в основном приводят действия самого человека: в результате некоторых видов деятельности могут образовываться оползни или обвалы, подтопления, проседания земной поверхности, осушение территорий.**



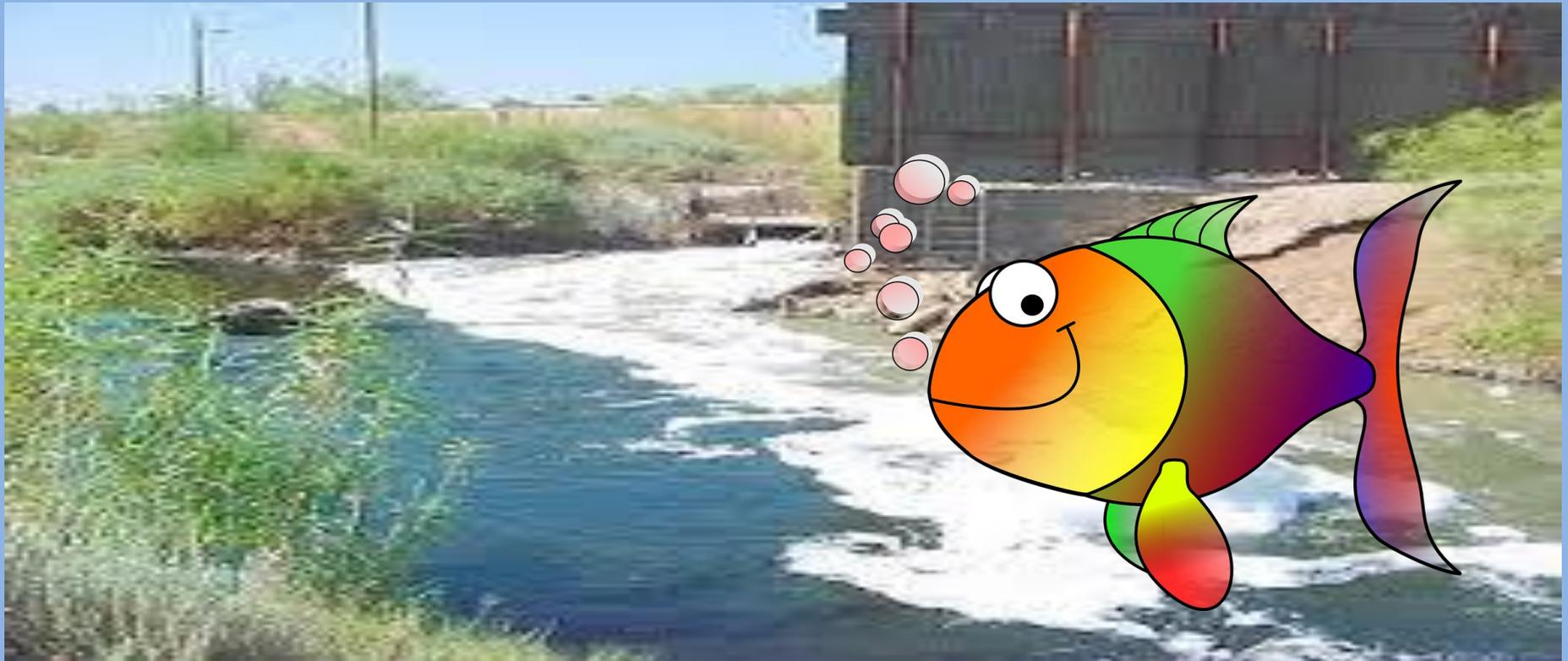


Масштабная разработка месторождений полезных ископаемых сопряжена с мощным техногенным воздействием на земную кору. Длительные сроки эксплуатации месторождений, большие объемы перемещаемых пород способствуют проседанию земной коры

Загрязнение пресных вод — попадание различных загрязнителей в воды рек, озер, подземных вод. Происходит при прямом или непрямом попадании загрязнителей. В большинстве случаев загрязнение пресных вод остаётся невидимым, поскольку загрязнители растворены в воде.



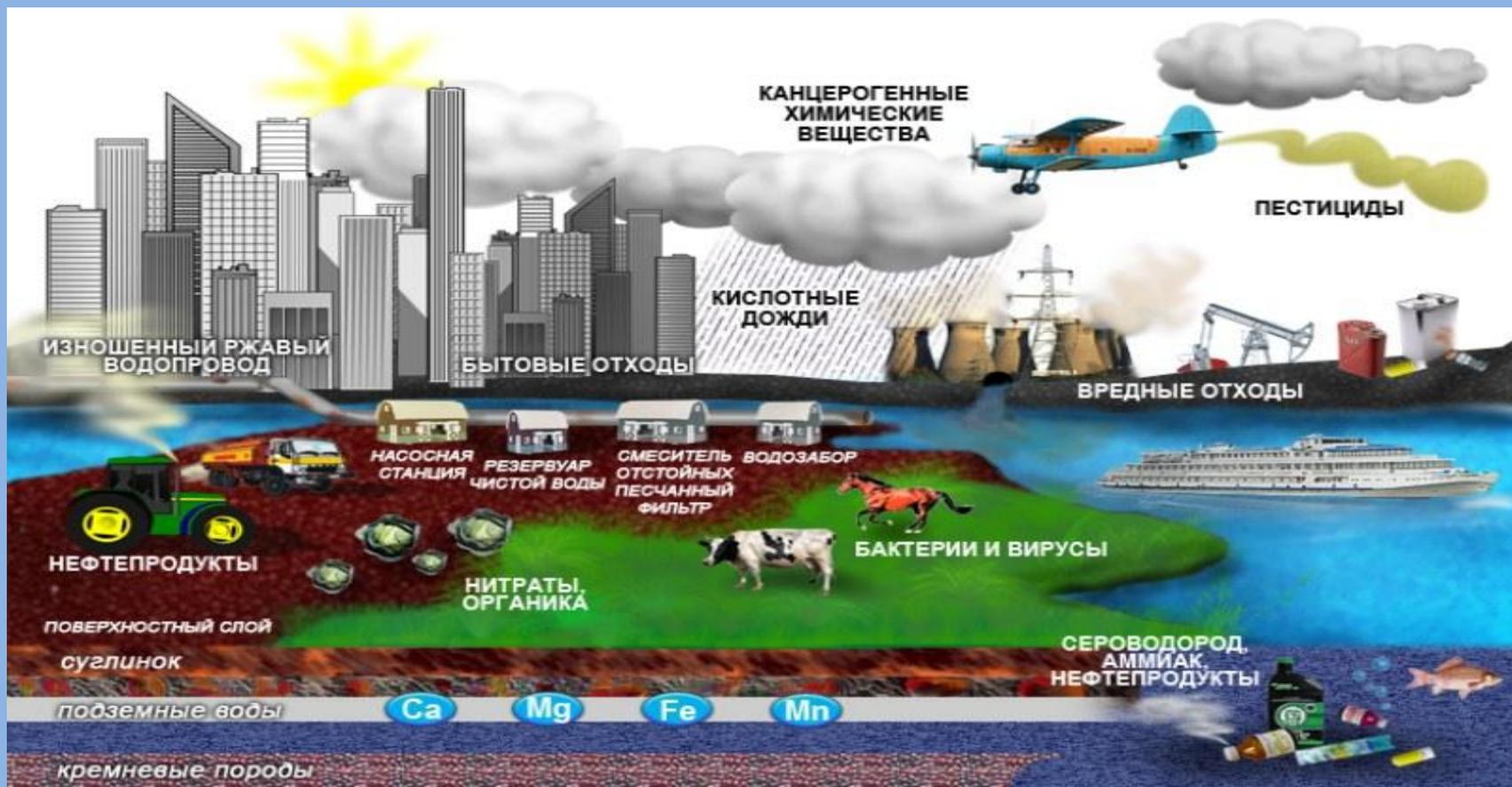
Пенящиеся моющие средства, плавающие на поверхности нефтепродукты хорошо видны. Есть несколько природных загрязнителей. Находящиеся в земле соединения алюминия попадают в систему пресных водоёмов в результате химических реакций. Паводки вымывают из почвы лугов соединения магния, которые наносят огромный ущерб рыбным запасам.



При обследовании акватории Санкт-Петербурга в 2011 г. были отобраны пробы из 9 выпусков, через которые сбрасываются сточные воды в Неву, Охту, Оккервиль, Славянку, Ижору и Карповку. Во всех пробах были обнаружены токсичные вещества в концентрациях, значительно превышающих безопасные уровни. В воде были обнаружены ртуть, свинец, нефтепродукты, хлороформ, фенолы и другие опасные вещества.



Сейчас дефицит чистой питьевой воды восполняется при помощи различного водоочистного оборудования, но прогноз ученых довольно пессимистичен – через несколько десятилетий загрязненные воды на Земле будут преобладать.



В настоящее время из-за загрязнения около 70% рек и озер России утратили свои качества как источника питьевого водоснабжения. В результате около половины населения пьют загрязненную недоброкачественную воду.



Мы будем ездить только на  
воздухомобилях



Я буду помогать  
ПРИРОДЕ. Буду  
строить очистительные  
станции



чтобы МЫ НА Планете жили очень долго и были  
здоровы

# СПАСИБО ЗА ВНИМА



подробнее:

<http://www.km.ru/referats/A929EF16DED442C590A532F91A5DC292>

<http://www.ecowiki.ru/index.php?title=>

<http://greenologia.ru/eko-problemy/vidy-zagryazneniya-sredy.htm>

Презентацию составили Зубков Андрей, Миловский Андрей, Мухин Андрей