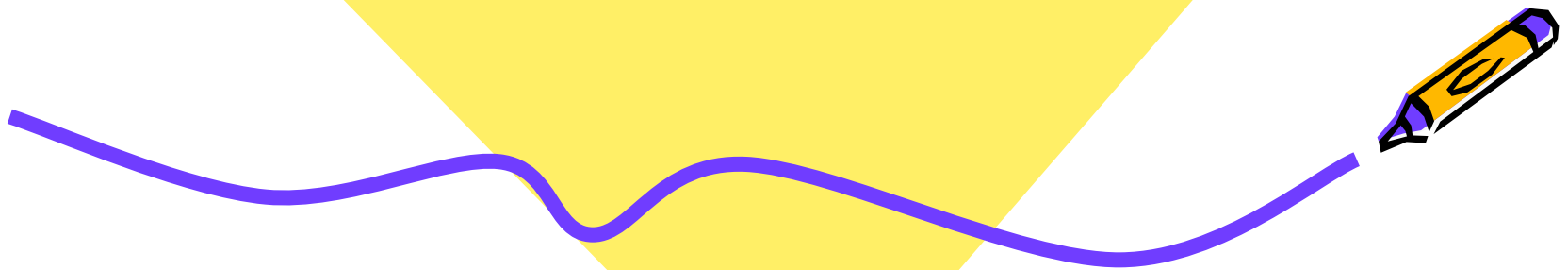




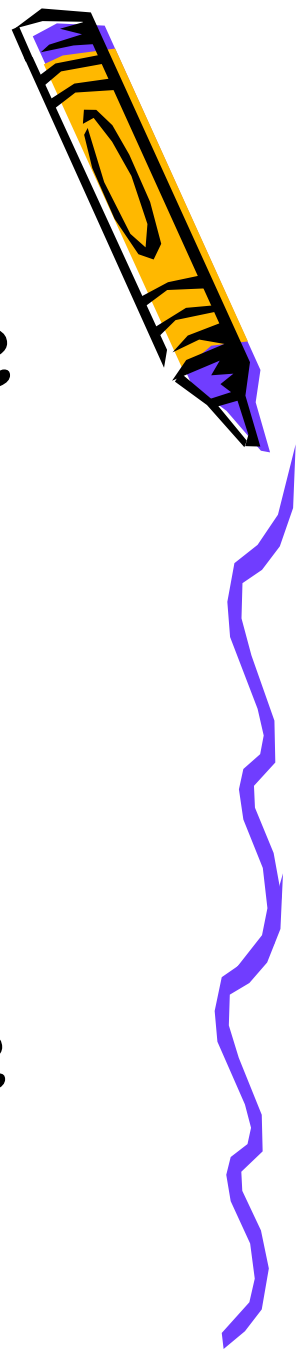
# Экологические проблемы в дисперсных системах.



Подготовила: Юркова Алёна,  
ученица 11 А класса.

# Дисперсными

называют гетерогенные системы, в которых одно вещество в виде очень мелких частиц равномерно распределено в объеме другого.

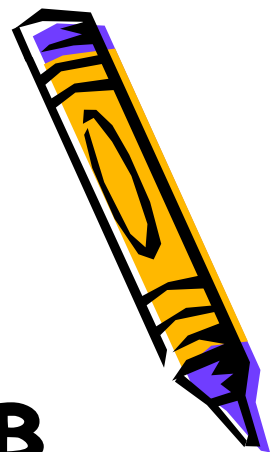


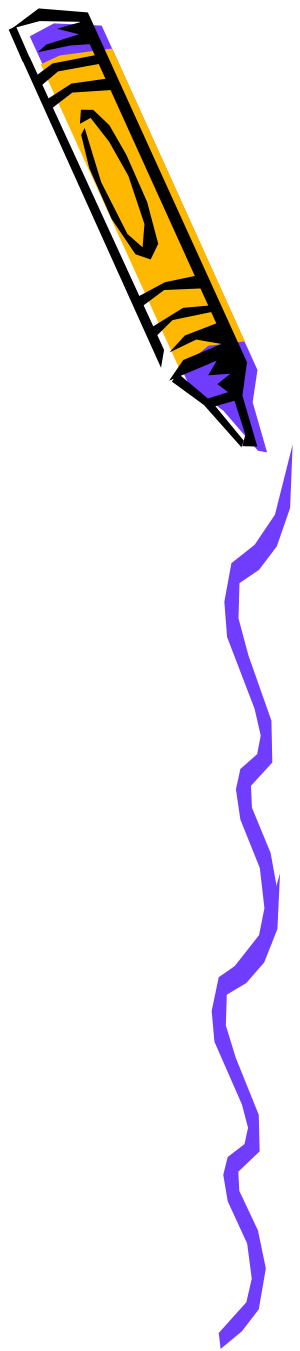
То вещество, которое  
присутствует в  
дисперсной системе  
в меньшем  
количестве и  
распределено в  
объеме другого,  
называют

**дисперсной фазой.**

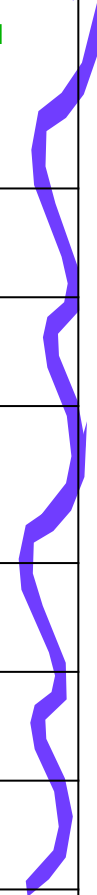
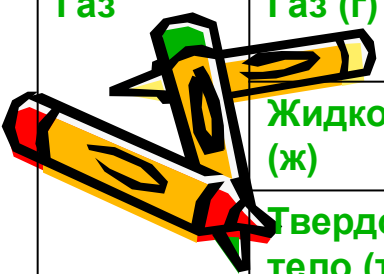
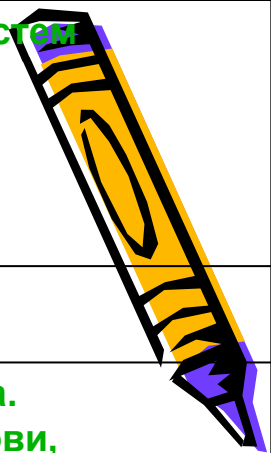


А то вещество,  
присутствующее в  
дисперсной системе в  
большем количестве, в  
объеме которого  
распределена  
дисперсная фаза,  
называют **дисперсной  
средой.**

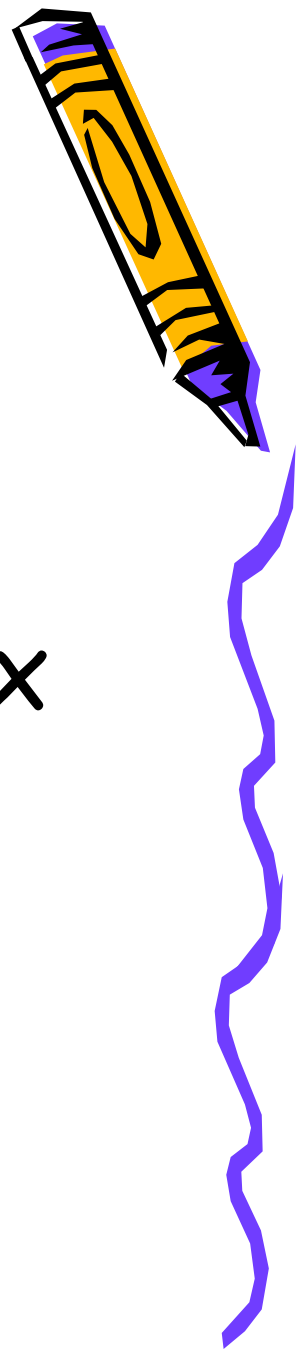




Дисперсные системы		Вид дисперсной системы, ее обозначение.	Примеры дисперсных систем
Дисперсионная фаза	Дисперсионная среда		
Твердое тело	Газ (г)	Аэрозоль (т/г)	Пыль, дым, хлопья снега
	Жидкость (ж)	Суспензии (т/ж) Коллоидные растворы (т/ж) Истинные растворы (т/ж)	Глина, зубная паста, губная помада. Раствор яичного белка, плазма крови, спиртовая вытяжка хлорофилла, кремниевая кислота. Растворы солей, щелочей, сахара.
	Твердое тело (т)	Твердые растворы (т/т)	Сплавы, минералы, цветные стекла.
Жидкость	Газ (г)	Аэрозоль (ж/г)	Туман, облака, морозящий дождь, струя из аэрозольного баллончика.
	Жидкость (ж)	Эмульсия (ж/ж) Истинные растворы (ж/ж)	Молоко, масло, майонез, крем, мази, эмульсионные краски. Нисшие спирты + вода, ацетон + вода.
	Твердое тело (т)	Твердая эмульсия (ж/т)	Жемчуг, опал.
Газ	Газ (г)	Дисперсной системы не образуется	
	Жидкость (ж)	Пена (г/ж)	Пена газированной воды, мыльная пена, взбитые сливки, взбитый крем, пастила.
	Твердое тело (т)	Твердая пена (г/т)	Пенопласт, пенобетон, пеностекло, пемза, лава.



**Экологическая  
проблема** — это  
изменение природной  
среды в  
результате антропогенных  
воздействий, ведущее к  
нарушению структуры и  
функционирования  
природы.



Экологические проблемы, связанные с нарушением отдельных компонентов ландшафта или их комплекса можно условно объединить в шесть групп:

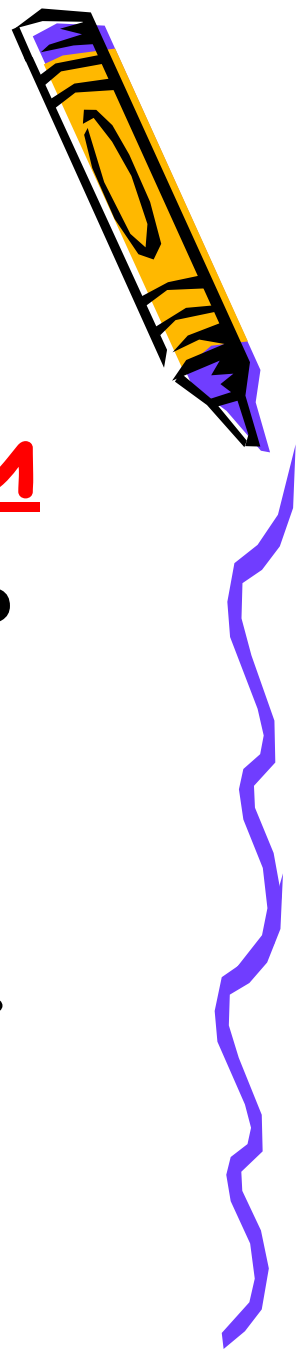
- **атмосферное** (загрязнение атмосферы: радиологическое, химическое, механическое, тепловое);
- **водные** (истощение и загрязнение поверхностных и подземных вод, загрязнение морей и океанов);
- **геолого-геоморфологическое** (интенсификация неблагоприятных геолого-геоморфологических процессов, нарушение рельефа и геологического строения);
- **почвенные** (загрязнение почв, эрозия, дефляция, вторичное засоление, заболачивание и др.);
- **биотические** (сведение растительности, деградация лесов, пастбищная дигрессия, сокращение видового разнообразия и др.);

• **комплексные (ландшафтные)** — опустынивание, снижение биоразнообразия, нарушение режима природоохранных территорий и т. д.

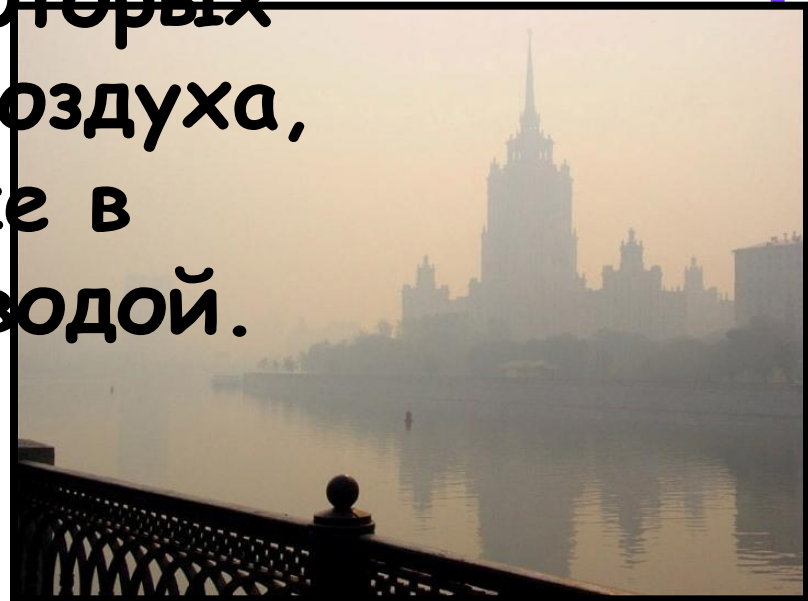




К экологическим  
проблемам связанным с  
дисперсными веществами  
относят: обильную пыль  
в воздухе, дымы, смог,  
саммуны (пыльные и  
песчаные бури) и туман.



Конечно со всеми этими природными явлениями бороться сложно, но жизненно необходимо, например **со смогом** можно бороться с помощью подручных средств: кондиционер, влажные марли на окне, с помощью которых происходит очищение воздуха, также расставленные в помещении сосуды с водой.

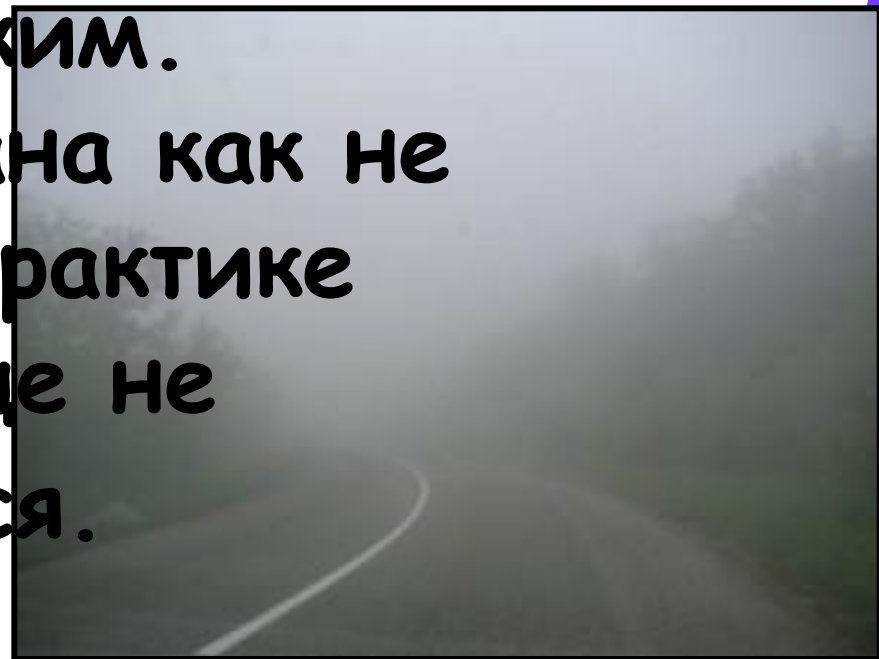


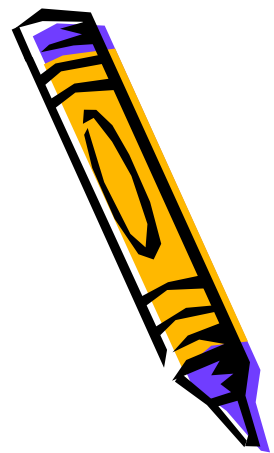
Государства, чья территория преимущественно располагается в пустыне, борются с пыльными бурями, забирая много финансов из бюджета и времени. Уменьшают эффект этих бурь высаженные лесные полосы, используемый процесс травосеяния, возобновлённый севооборот.



**С туманом** бороться сложно,  
ученые в уникальной  
гигантской барокамере  
создают искусственный  
туман и пытаются разогнать  
его ветром. Но не простым,  
а электрическим.

Мгновение, и тумана как не  
бывало. Но на практике  
этот метод еще не  
используется.





Спасибо за внимание!



Эмульсии - это дисперсная система с жидкой дисперсионной средой и жидкой дисперсной фазой.

