

**Будущее в наших руках!**

**Внеклассное мероприятие  
«Будущее в наших руках»**

**Авторы учитель информатики  
Воеводина С.М., учитель  
информатики Крупнова Е.И.,  
учитель географии Гончарова  
С.Ю. МБОУ «Князевская  
средняя общеобразовательная  
школа» Тукаевского  
муниципального района  
Республики Татарстан.**



**КОНЕЦ** 



*Вы слышали о воде?  
Говорят, она везде!  
В луже, в море, в океане,  
И в водопроводном кране.  
Как сосулька замерзает,  
В лес туманом заползает,  
На плите у нас кипит,  
Паром чайника шипит.  
Без нее нам не умыться,  
Не наестся, не напиться!  
Смею вам я доложить  
Без нее нам не прожить.  
Н. Рыжова.*

**Одной из актуальных экологических проблем в наше время является загрязнение водных ресурсов, так как вода – это жизнь.**



- Вода - ценнейший природный ресурс, без которого не может существовать все живое на Земле. Более 70% поверхности нашей планеты покрыто водой, но это соленый Мировой океан.
- Ученые подсчитали, что 97.5% всех запасов воды на планете Земля приходится на соленые воды морей и океанов.
- Иными словами, пресная вода составляет только 2.5% мировых запасов.



**о. Байкал**



**Ладожское озеро**



**Онежское озеро**



**Озеро Таймыр**



**Белое озеро**

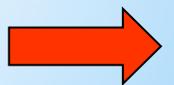


**Озеро Ильмень**



**Насколько чист должен быть океан и насколько человек должен пытаться сохранить окружающую среду? Проблема состоит в том, чтобы определить, что является оптимальным для общества, и достигнуть этого с наименьшими затратами. Удаление отходов автоматически предполагает загрязнение. Всё живое или неживое, что своим избытком снижает качество жизни, является загрязнением.**





# Понятие «Тип почвы»

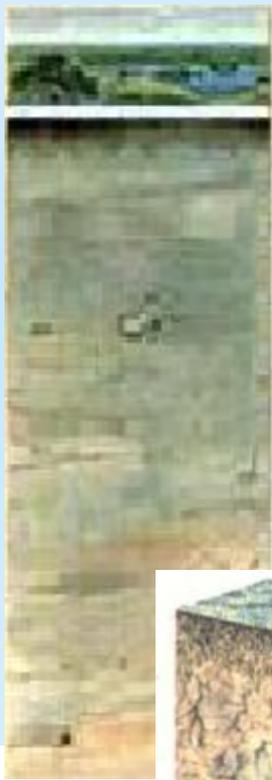
Тип почв - группы почв, обладающих сходным строением и свойствами, образованных в одинаковых условиях.

**В природе сложилось удивительное разнообразие почв, образующих на земной поверхности необычайную пестроту почвенного покрова.**

**Это разнообразие человек должен учитывать в своей практической деятельности.**



# Главные типы почв России



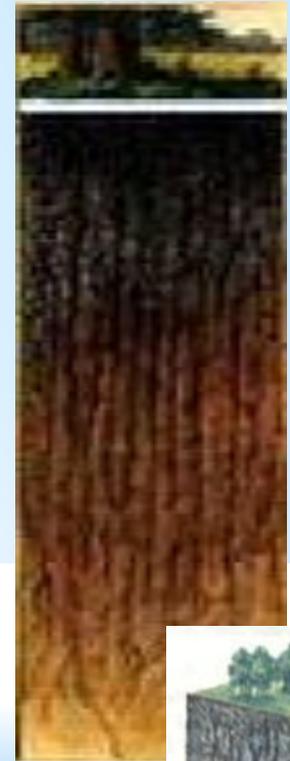
**Тундровая глеевая**



**Подзолистая**



**Дерново-подзолистая**



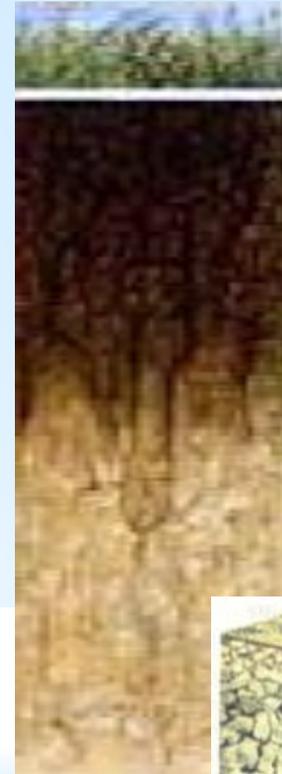
**Серые и бурые лесные**



**Чернозем типичный**



**Каштановые**



**Бурые почвы пустынь  
и полупустынь**



**В состав леса входят деревья, кустарники, травы, мхи, лишайники, грибы, животные, разнообразные микроорганизмы, почва, ручейки, родники, просто лужи с водой.**



**Воздух в лесу отличается от воздуха за его пределами. Зимой температура в лесу может быть на несколько градусов выше, чем вне леса, а в жаркий летний день в лесу прохладнее. Влажность воздуха в лесу выше, чем на открытом месте. Старые деревья заменяются более молодыми, но в целом лес остается лесом.**

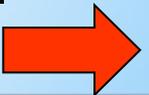
# Тропические леса – кладовая планеты

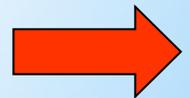
- 30% от площади суши составляют лесные массивы
- 14% из них – тропические леса! (1900 год)
- Тропические леса – это лёгкие планеты:  
в день 1 га леса поглощает 240 кг  $\text{CO}_2$  и выделяет 200 кг  $\text{O}_2$
- Увлажняют воздух и смягчают климат всей планеты



Животные в свою очередь часто играют в лесу санитарную роль. В большинстве регионов центра Европейской России в лесах практически полностью уничтожены волки, медведи, рыси и другие крупные хищники. Животные в свою очередь часто играют в лесу санитарную роль. В большинстве регионов центра Европейской России в лесах практически полностью уничтожены волки, медведи, рыси и другие крупные хищники. Поэтому поголовье лосей и кабанов возросло, что отрицательно сказывается на молодняке леса.

Раньше говорили: «Рядом с лесом жить - голодному не быть. Лес - богаче царя. Лес не только волка, но и мужика досыта кормит».







**Без пищи прожить недели  
Без воды – дни  
Без воздуха - минуты**

**Воздух это наивысшая и самая тонкая из материй. Из воздуха соткана свобода человека. Поэтому символ воздуха в первую очередь это символ свободы. Это свобода, для которой нет никаких преград, ведь воздух нельзя ограничить, нельзя поймать и придать ему форму.**

**Это символ не только физической, но и духовной свободы, свободы мысли. Поэтому присутствие символов воздуха на какой-либо поверхности говорит о легкости мышления, свободе и непредсказуемости.**





**Загрязнение воздуха – действительно очень серьезная проблема. Воздух состоит из кислорода, азота, водных паров, и, благодаря нашей цивилизации, из разнообразных токсичных частичек. Чем больше этих частичек оказывается в воздухе, тем меньше в атмосфере остается места для кислорода. Так что перспектива всеобщего удушья – не совсем миф.**



**У нас много разной информации о парниковом эффекте, смоге, истончении озонового слоя и кислотных дождях. На самом деле все это – результат загрязнения воздуха. Парниковый эффект возникает благодаря токсичным эмиссиям в результате горения нефтепродуктов.**

**Истончение озонового слоя – результат деструктивных токсинов, выделяемых в воздух системами кондиционирования воздуха, аэрозолями, при производстве ряда материалов и даже при переработке отходов.**



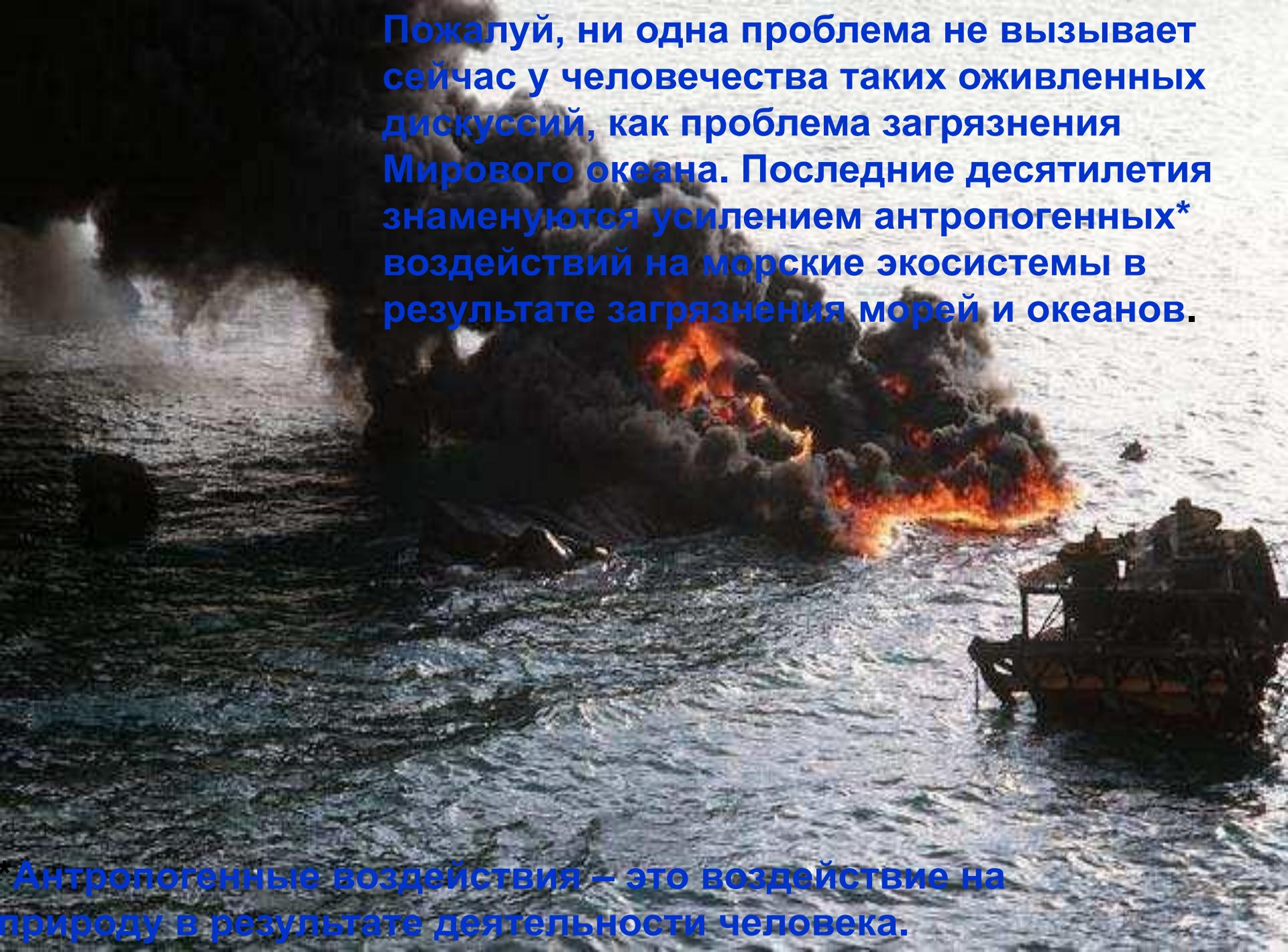
**\* КОЛИЧЕСТВО ГОРОДОВ С КОНЦЕНТРАЦИЯМИ ПРИОРИТЕТНЫХ ПРИМЕСЕЙ ВЫШЕ ГИГИЕНИЧЕСКИХ НОРМАТИВОВ**

<b>Примеси</b>	<b>Количество городов</b>
<b>Взвешенные вещества</b>	<b>66</b>
<b>Бенз(а)пирен</b>	<b>131</b>
<b>Диоксид азота</b>	<b>100</b>
<b>Формальдегид</b>	<b>109</b>
<b>Фенол</b>	<b>25</b>
<b>Сероуглерод</b>	<b>9</b>



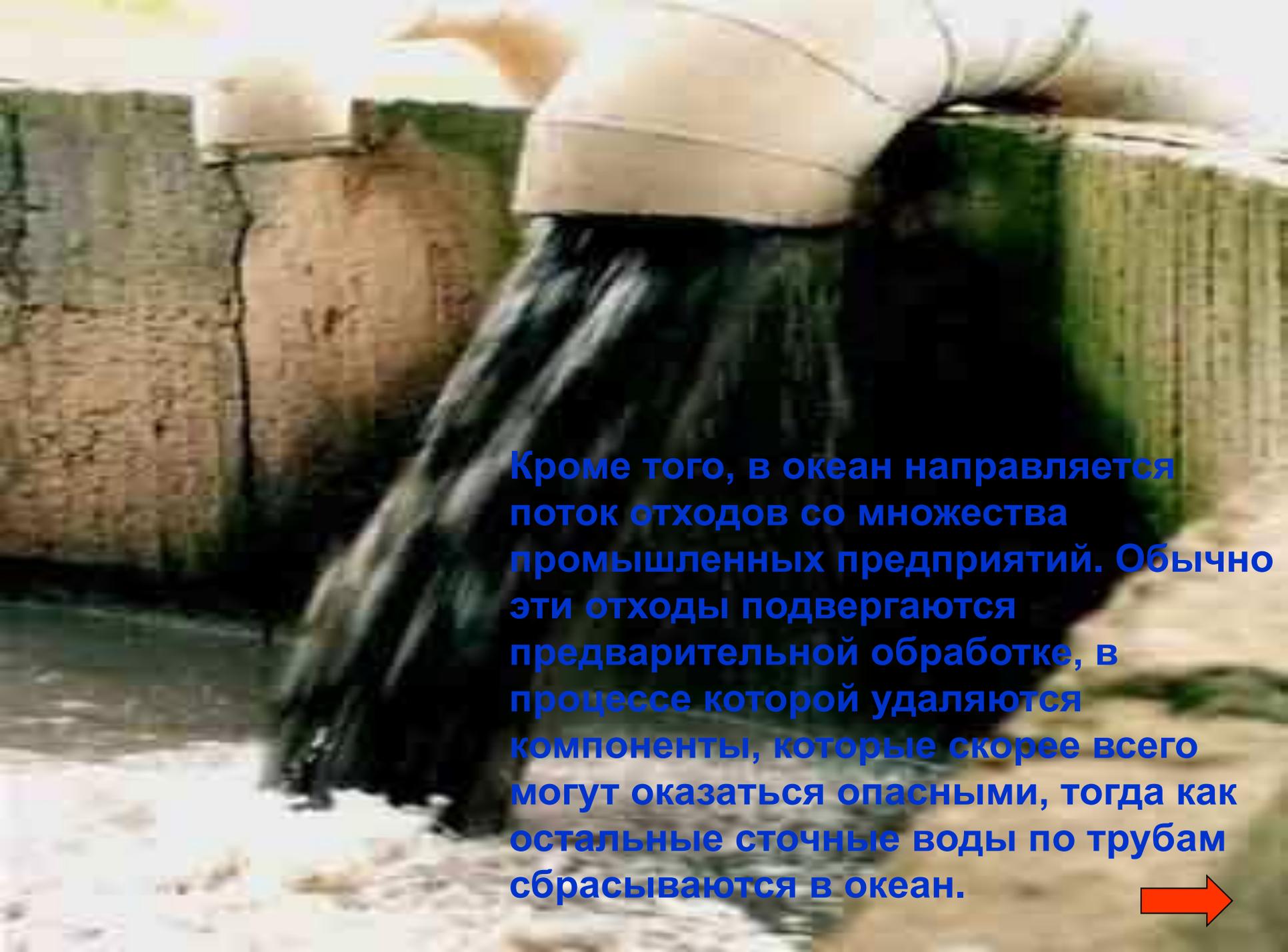
**Пожалуй, ни одна проблема не вызывает сейчас у человечества таких оживленных дискуссий, как проблема загрязнения Мирового океана. Последние десятилетия знаменуются усилением антропогенных\* воздействий на морские экосистемы в результате загрязнения морей и океанов.**

**\* Антропогенные воздействия – это воздействие на природу в результате деятельности человека.**



**Некоторые изменения в окружающей среде океана, вызванные человеческой деятельностью, уже необратимы. Например, реки, перегороженные плотинами, выносят значительно меньше пресной воды и осадочного материала. Порты в устьях рек изменяют характер движения потока воды в естественную среду.**



A person wearing a white long-sleeved shirt and a dark, pleated skirt is walking from left to right. They are carrying a large, dark, rectangular bundle on their back. The background consists of a brick wall and a dirt path. The text is overlaid on the lower right portion of the image.

Кроме того, в океан направляется поток отходов со множества промышленных предприятий. Обычно эти отходы подвергаются предварительной обработке, в процессе которой удаляются компоненты, которые скорее всего могут оказаться опасными, тогда как остальные сточные воды по трубам сбрасываются в океан.





**Из-за опустынивания земель десятки миллионов жителей планеты могут вскоре стать вынужденными переселенцами. В исследовании, проведенном двумя сотнями экспертов из Университета ООН, говорится, что климатические изменения вызывают разрастание пустынь, и это становится главной экологической проблемой нашего времени. Если не предпринять никаких мер, то уже в течение ближайших десяти лет 50 миллионов землян будут вынуждены сменить место жительства. А потенциальными жертвами опустынивания являются около 2 миллиардов человек, то есть треть населения Земли**



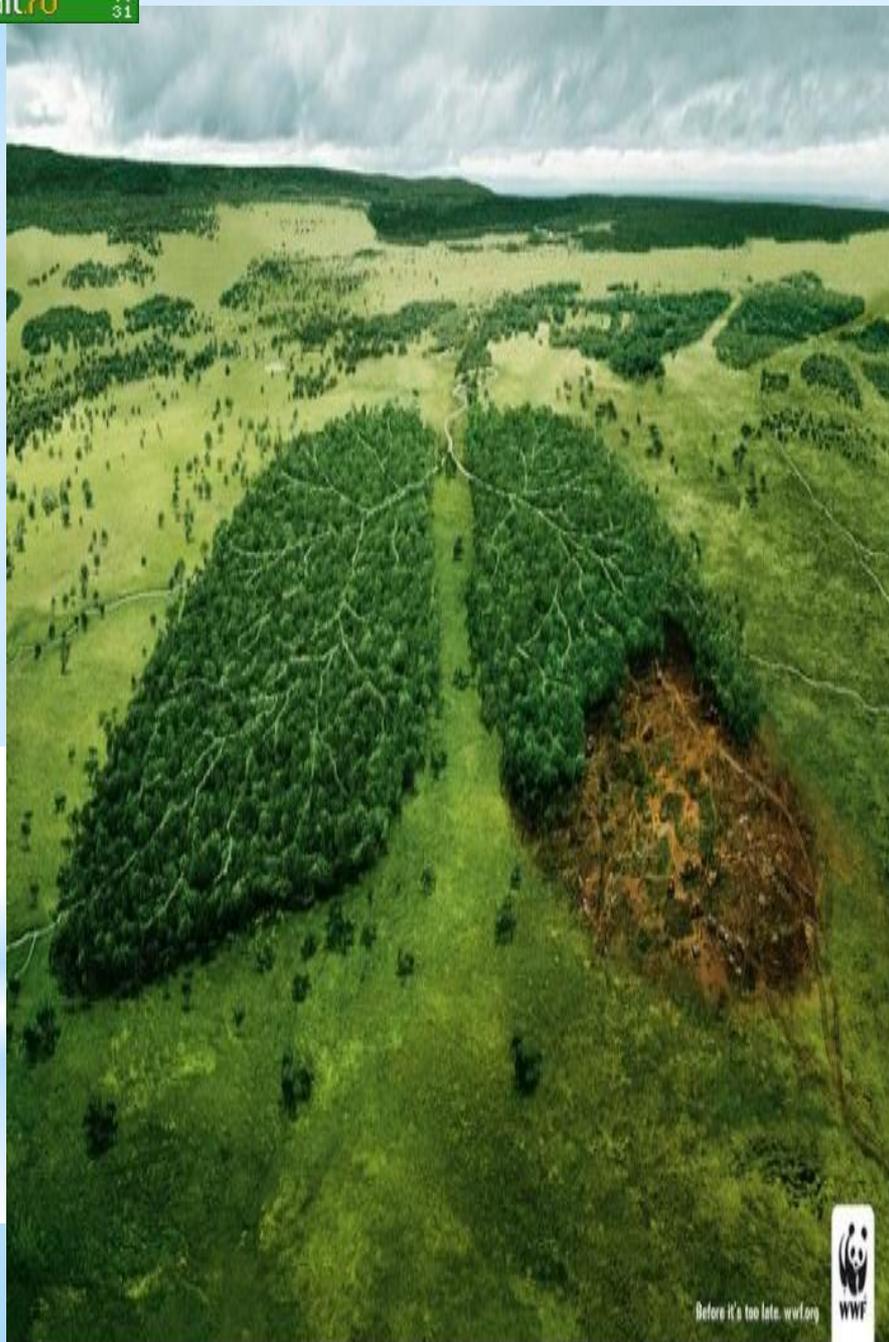
\* Проблема разрастания пустынь затронет более всего африканские территории к югу Сахары и государства в Центральной Азии (бывшие республики СССР). Усугубляют ситуацию чрезмерная эксплуатация и нерациональное орошение земель, а главной причиной деградации почв ученые называют глобальное потепление. Из-за вынужденных переселенцев возрастет нагрузка на природные ресурсы и станут возникать конфликты с жителями близлежащих регионов, что приведет к международной нестабильности.

# Загрязнение почвы России

- Накоплено > 80 млрд. тонн твердых отходов, из них > 1,5 млрд. тонн высокотоксичных.
- Ежегодно образуется > 30млн. тонн бытовых отходов (> 200 кг/чел.) и > 120 млн. тонн промышленных отходов (> 800 кг/чел.)

Только в г. Москве от животных (около 1 млн. собак) образуется ежедневно до 270 тонн экскрементов.

- Доля проб почвы, не отвечающих гигиеническим нормативам по показателям:
  - санитарно-химическим > 13%
  - микробиологическим – 17%
  - гельминтологическим > 20%
- Число инвазированных паразитами больных >20 млн. человек.
- Медицинские отходы характеризуются 3-мя факторами опасности: биологическими, химическими и физическими 



Многое влияет на массовое уничтожения лесов в мире. При глобальной проблеме данного вопроса должно найтись и глобальное решение. Люди сами виноваты в этом. Радиационное облучение, вырубка леса, его засорение и уничтожение отходами производства, многочисленные пожары - все это человеческий фактор уничтожения дорогих лесов.



**Леса вырубаются в последние десятилетия примерно в темпе один гектар в день, причем восстановление леса на каждом гектаре требует 15-20 лет. За время существования цивилизации ликвидировано более 42% всей первоначальной площади леса на планете, причем, конечно, леса уничтожаются в нарастающем темпе. Так, за период 1955—1995 годы вырублено около 40% тропических лесов. При сохранении нынешнего темпа их ликвидации (около 15 млн. га в год) тропические дождевые леса будут нацело уничтожены между 2030 и 2050 годами. Сходная судьба еще раньше этого срока постигнет сибирскую тайгу, если не будет остановлена ее безудержная эксплуатация.**

**Леса Земли жестоко страдают от пожаров. 97% лесных пожаров происходит по вине человека и лишь 3% - за счёт молний, главным образом шаровых.**



Полюбите планету! Спасите будущее!



## **Используемый материал:**

**<http://nsportal.ru/shkola/vneklassnaya-rabota/library/prezentatsiya-%22mir-vokrug-nas%22>**

**<http://5klass.net/zip/okruzhajuschij-mir/Svojstva-vozdukha-3-klass.zip>**

**<http://nsportal.ru>**

**<http://nsportal.ru/shkola/geografiya/library/library/glavnye-tipy-pochv-rossii>**

**© Ildar Karimov,  
Visagino “Geriosios vilties” secondary school**

**<http://les.goodbasis.com/gibellesov.htm>**