A scenic landscape featuring a large, ornate castle with multiple towers and spires, situated on a lush green hillside. In the background, a range of rugged, snow-capped mountains rises against a blue sky with scattered white clouds. The foreground is dominated by dense, vibrant green forest. The overall scene is bright and clear, suggesting a sunny day.

***Загрязнение  
окружающей  
среды.***



# *История загрязнения окружающей среды*

- *Процесс загрязнения окружающей среды имеет свою историю. Вначале деятельность людей затрагивала лишь живое вещество суши и почву. В XIX веке, когда начала бурно развиваться индустрия, в сферу промышленного производства начали вовлекаться значительные массы химических элементов, извлекаемых из земных недр. При этом воздействию стала подвергаться не только наружная часть земной коры, но также природные воды и атмосфера.*

- В середине XX века некоторые элементы стали использоваться в таком количестве, которое сопоставимо с массами, вовлечёнными в природные круговороты. Низкая экономичность большей части современной индустриальной технологии привела к образованию огромного количества отходов, которые не утилизируются в смежных производствах, а выбрасываются в окружающую среду. Массы загрязняющих отходов столь велики, что создают опасность для живых организмов, включая человека.
- Например, практически все объекты, связанные с добычей, транспортировкой, переработкой, хранением, потреблением нефти и нефтепродуктов, это источники нефтезагрязнения природной среды, в частности подземных (грунтовых) вод и грунтов зоны аэрации.

# Загрязнение.

- Поставками энергоресурсов на мировой рынок Россия оказывает существенную экологическую помощь зарубежным государствам. В процессе экспорта нефти и газа, по сути, “продаются” и российские ландшафты, сильно нарушаемые и загрязняемые при добыче этих ресурсов. Известно, что наиболее токсичные выбросы поступают в атмосферу при сжигании угля, наименее токсичные – при сжигании газа, нефтяное топливо (мазут) занимает промежуточное положение. Замена в странах Европы (без стран СНГ и Прибалтики) угля и нефтепродуктов российским газом позволила им сократить выбросы вредных веществ в атмосферу более чем на 30 млн. тонн в год, в том числе твёрдых частиц – на 15 и соединений серы – на 10 млн. тонн.



# *Интересное...*

- Поскольку в средних широтах Северного полушария преобладает западный перенос воздушных масс, загрязняющие вещества, выброшенные в атмосферу. В Европе при сжигании получаемых из России энергоносителей, частично поступают с воздушными потоками на нашу территорию. К примеру, потоки антропогенной серы, поступающие на Русскую равнину из Западной Европы, в 10 раз превосходят её потоки из России на запад. Таким образом, две главные экологические проблемы, где взять природные ресурсы и куда девать производственные отходы, решаются в данном случае за счёт России. Наша “экологическая помощь”, к сожалению, пока никак не учитывается во внешнеторговых расчётах, и потому является безвозмездной.

# Факты ...

- Ещё один фактор загрязнения окружающей среды – это автомобильные выхлопы. По масштабам автомобилизации, определяющей транспортные воздействия на среду, Россия, конечно, намного опережает Эфиопию (соответственно, 122 и 1 личный автомобиль на 1000 жителей), но пока ещё сильно отстаёт от уровня Германии, Италии, США (более 500 автомобилей на 1000 жителей). По причине промышленной и транспортной “недоразвитости” России даже в европейской её части поступление свинца в почву близко к глобальному и на порядок ниже, чем в Западной Европе и Северной Америке.

# Выделение...

- **Россия выделяется на мировом фоне наличием источников потенциального риска: ядерное и химическое оружие, предприятия ВПК, трубопроводы, газохранилища, атомные и гидроэлектростанции, химические производства, авиация и тому подобное. Так, в РФ, по оценкам, сосредоточено около половины накопленного в мире обогащённого урана и, соответственно, примерно половина отходов его обогащения. Россия несёт ответственность за 50% антропогенного “космического мусора”. В нашей стране находятся очень крупные – в мировом масштабе – зоны радиоактивного загрязнения. Но в целом вклад российского хозяйства в глобальную трансформацию природной среды не превышает долю страны в территориальных ресурсах Земли, в населении и в мировом хозяйстве**



# Озоновый слой.

- *Большую роль в защите окружающей среды от химических загрязнений начинает играть международное сотрудничество. В 1970-е годы в озоновом слое, защищающем нашу планету от опасного действия ультрафиолетового излучения Солнца, было обнаружено снижение концентрации ОЗ. В 1974 году установили, что озон разрушается под действием атомарного хлора. Одним из основных источников хлора, попадающего в атмосферу, являются хлорфторпроизводные углеводородов (фреоны, хладоны), используемые в аэрозольных баллонах, холодильниках и кондиционерах. Разрушение озонового слоя происходит, возможно, не только под действием этих веществ. Тем не менее, были предприняты меры по уменьшению их производства и использования. В 1985 году многие страны договорились о защите озонового слоя. Обмен информацией и совместные исследования изменений концентрации атмосферного озона продолжаются.*

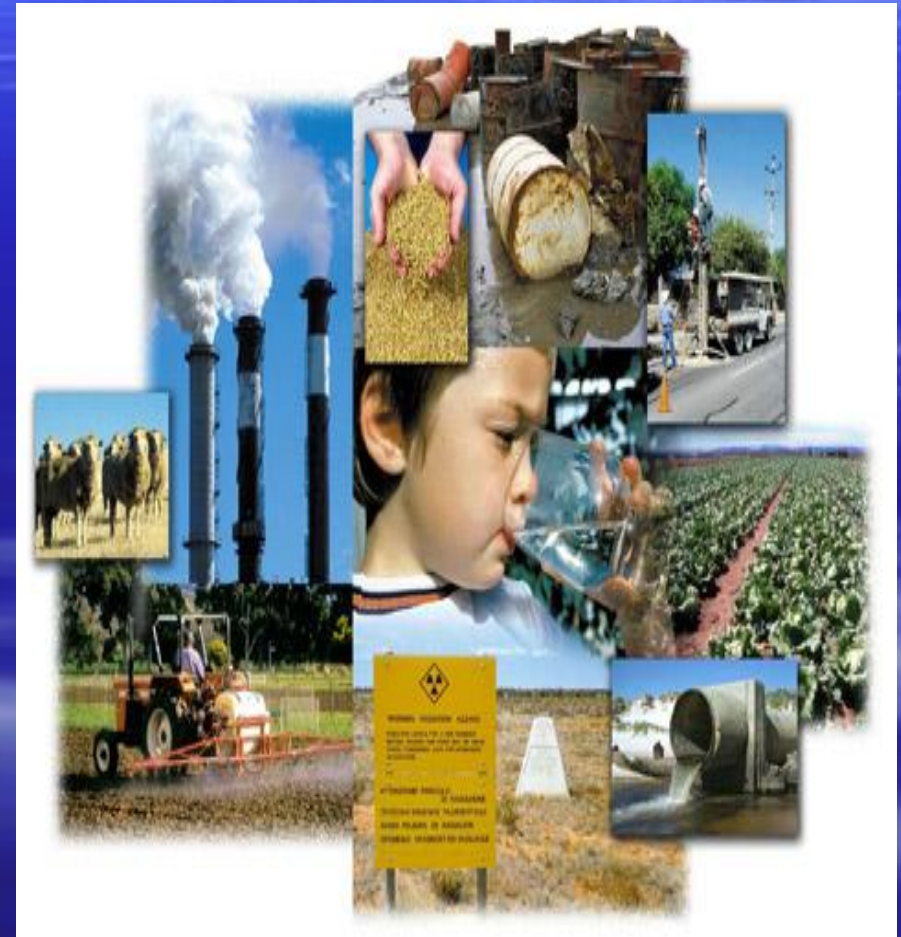


# Решение...

- Для предотвращения загрязнения поверхности Земли нужны предупредительные меры – не допускать засорения почв промышленными и бытовыми сточными водами, твёрдыми бытовыми и промышленными отходами, нужна санитарная очистка почвы и территории населённых мест, где такие нарушения были выявлены.
- Наилучшим решением проблемы загрязнения окружающей среды были бы безотходные производства, не имеющие сточных вод, газовых выбросов и твёрдых отходов. Однако безотходное производство сегодня и в обозримом будущем принципиально невозможно, для его реализации нужно создать единую для всей планеты циклическую систему потоков вещества и энергии. Если потери вещества, хотя бы теоретически, всё же можно предотвратить, то экологические проблемы энергетики всё равно останутся. Теплового загрязнения нельзя избежать в принципе, а так называемые экологически чистые источники энергии, например ветряные электростанции, всё равно наносят ущерб окружающей среде.

# Загрязнение окружающей среды – причина 40% смертей в мире

- Сорок процентов людей в мире умирают из-за **загрязнения окружающей среды**, а именно **воды, почвы и воздуха**. Эти экологические проблемы вкупе с быстрым приростом населения приводят к увеличению числа заболеваний, сообщает в пресс-релизе Корнельского университета.





# Жуткие выводы!

- *От голода* ежегодно умирает шесть миллионов детей, а, кроме того, недоедание ослабляет организм и является косвенной причиной многих смертей от ОРЗ, малярии и других болезней. 57 процентов населения Земли (6,5 миллиардов человек) страдают от голода (в 1950 году голодали 20 процентов из 2,5 миллиардов).
- *В городах* часто не соблюдаются санитарные нормы и слишком высока плотность населения, что может привести к вспышкам таких заболеваний как корь и грипп. Примерно половина всего человечества живет в городах.

- **Загрязнение воды** приводит к размножению малярийных комаров, из-за чего ежегодно умирает около двух миллионов человек. Нехватку чистой воды испытывают более миллиарда человек при том, что 80 процентов всех инфекционных заболеваний передается через воду.
- **Загрязнение почвы** приводит к тому, что отравляющие вещества поглощаются человеком вместе с пищей и водой.
- **Загрязнение воздуха** ядовитыми выбросами в атмосферу вызывают рак, врожденные патологии, нарушения работы иммунной системы. Это убивает около трех миллионов человек в год.



# *Заключение!*

*Вот такая история. Все мы страдаем из-за загрязнения окружающей среды. Действительно есть над чем задуматься и попробовать сделать хоть что-то, чтобы если уж и не уменьшить этот показатель, то хотя бы не допустить его абсолютного значения.*