



Основные экологические проблемы загрязнения воздуха

**Автор: Бугаева Анастасия
Сергеевна
Донецкой общеобразовательной
школы I – III ступеней № 145**



Введение

Цель работы:– исследование и характеристика проблем загрязнения атмосферы.

Объект исследования: экологические проблемы загрязнения воздуха в Донбассе.



Введение

Актуальность: человек может жить без воды 5 дней, без еды 25 дней, без воздуха 5 минут, поэтому в последнее время внимание мировой общественности все чаще привлекает проблема загрязнения атмосферного воздуха. Такое внимание к проблеме можно объяснить по-разному, но наиболее правдоподобным объяснением является то, что эта проблема действительно существует и представляет реальную угрозу для жизни человека и вообще всех живых организмов.

Методы исследования: анализ и обобщение издательских литературных источников и картографических материалов.



Атмосфера

Атмосфера защищает органический мир Земли от пагубного воздействия ультрафиолетовой солнечной радиации, корпускулярных потоков, космических лучей различного происхождения. Атмосфера создает благоприятные тепловые условия для жизни на земной поверхности, предохраняя ее от губительного зноя и леденящего холода.

Без атмосферы не было бы ни осадков, ни ветра, ни звука, ни сумерек, ни полярного сияний и никаких других метеорологических явлений. Воздух атмосферы современного состава, будучи сам в значительной степени продуктом жизнедеятельности организмов, нужен всему живому.



Проблемы

нашего региона

Донецк, будучи «столицей» шахтёрского края, совместно с прилегающими к нему городами и поселками городского типа (Авдеевка, Макеевка, Ясиноватая и др.) образует Донецкую индустриальную агломерацию.

Особое значение имеет решение экологических проблем, для больших городов, да и всех угольных городов. Загрязнение свыше допустимых норм атмосфера, вода, почва, огромные пространства заняты отвалами промышленных отходов. Однако в условиях кризисного состояния экономики, ограниченности финансовых средств предприятий успешная реализация в сжатые сроки данного направления промышленного развития маловероятна.



Проблемы здоровья

В последние десятилетия катастрофически уменьшилось количество здоровых детей. Их число в настоящее время достигает 4–6%, а количество больных растет с раннего возраста. Существенный вклад в формирование здоровья, в частности, загрязнение атмосферного воздуха.



Кислотные дожди

Одна из важнейших экологических проблем, с которой связывают окисление природной среды, – **кислотные дожди**.

Образуются они при промышленных выбросах в атмосферу диоксида серы и оксидов азота, которые, соединяясь с атмосферной влагой, образуют серную и азотную кислоты.



Кислотные дожди





ПДК

ПДК – максимальная концентрация примеси в атмосфере, отнесена к определенному времени осреднения, которая при периодическом воздействии или на протяжении всей жизни человека не оказывает на него вредного воздействия, включая отдаленные последствия, а также на окружающую среду.

С целью оценки степени загрязнения воздуха применяются предельно допустимые концентрации (ПДК) – среднесуточные и максимальные. Среднегодовые концентрации специфических вредных веществ в целом по городам, где проводились наблюдения, превышали ПДК по формальдегидам – в 2,2 раза, фенолам – 1,3 раза; содержание аммиака и фтористого водорода было близко к уровню ПДК. Среднее содержание двуокиси азота составляло 1,3 ПДК, содержание пыли равнялось ПДК.



Выводы

Экологические проблемы в нашем регионе стоят остро, и сколько бы их ни решали, уровень загрязнения окружающей среды остается высоким.

В составе выброшенных в атмосферу в 0,01 г. вредных веществ (только из стационарных источников) газообразные и жидкие вещества составляли 3,3 млн. т, в том числе серный ангидрид – 1 млн. т, оксиды азота 0,3 млн. т, оксид углерода – 1,3 млн. т, твердые вещества составляли 0,8 млн. т.

Загрязнение атмосферного воздуха воздействует на здоровье человека и на окружающую среду различными способами – от прямой и немедленной угрозы до медленного и постепенного разрушения различных систем жизнеобеспечения организма.



***Спасибо
за
внимание***