

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://studservis.ru/gotovye-raboty/referat/347707>

Тип работы: Реферат

Предмет: Неорганическая химия

Введение 2

1. Структура поступления смога из первичных источников 4

2. Вторичное разбавление смога в атмосфере 8

3. Охлаждение атмосферы и протекающие в ней процессы 12

4. Пути решения проблемы 16

Заключение 18

Список использованной литературы 19

Введение

Актуальность изучения первичного и вторичного смога в атмосфере и химизм процессов, протекающих в ней, довольно важна. Во-первых, смог является важным фактором, способствующим возникновению глобального потепления и изменениям в мировом море. Безусловно, проявление задержки и активности смога в атмосферных реакциях является одним из основных объектов исследования. Во-вторых, различные социальные группы и правительства инициируют меры для ослабления последствий смога на здоровье человека. В-третьих, понимание роли и механизмов вторичного смога в атмосфере и интеракций помогут разработать подходы для принятия мер для минимизации его влияния на атмосферу.

Для понимания процессов, во время возникновения первичного и вторичного смога, существуют четыре важных процесса. Первым является генерация промышленных выбросов, таких как топлива, масла и загрязненная атмосфера, которые содержат вредные химические вещества, такие как оксиды азота и серы. Второй процесс это образование карбонатных, сульфатных видов смога, происходящих из реакций между химическими продуктами вышеуказанных промышленных выбросов и пылью атмосферы. Третий процессом является сокращение атмосферной температуры, создавая условия для взаимосвязанных химических и биологических процессов. И, наконец, четвертым процессом является отдаленное загрязнение, в котором загрязнения, выброшенные в одной области, транспортируются на дальние расстояния другими атмосферными процессами.

Кратковременное воздействие смога может вызывать раздражение глаз, носа, горла, кашель, затруднение дыхания и ухудшение астмы, а в долгосрочной перспективе может привести к болезням легких, сердца, а также увеличению риска развития рака.

Кроме того, смог может негативно повлиять на экологическую ситуацию, мешая развитию растительности и уничтожая животный мир.

Решение проблемы первичного и вторичного смога также является важным шагом на пути сохранения природных ресурсов и борьбы с глобальными изменениями климата, так как загрязнение воздуха является одним из основных источников выбросов парниковых газов.

Цель работы: изучение основных принципов образования первичного и вторичного смогов, химических процессов, происходящих в атмосфере, и способов борьбы с проблемой загрязнения воздуха.

Задачи работы включают следующее:

- Охарактеризовать "первичный" и "вторичный" смог, их различия и общее влияние на окружающую среду;
- Исследование основных химических реакций и процессов, происходящих в атмосфере и приводящих к образованию смога;
- Изучение причин и последствий загрязнения воздуха и его влияния на здоровье человека и окружающую среду;
- Рассмотрение различных методов борьбы с загрязнением воздуха, таких как использование альтернативных источников энергии, улучшение транспортной инфраструктуры, внедрение новых технологий и т.д.

1. Структура поступления смога из первичных источников

Смог - это густое облако загрязненного воздуха, которое может наблюдаться в городских районах. Он образуется в результате сложных физико-химических процессов, происходящих в атмосфере при наличии

определенных условий.

Смог может нанести вред здоровью человека, вызвав ряд заболеваний дыхательной системы, а также усугубить уже имеющиеся заболевания. Кроме того, он может повлиять на экологическую ситуацию, мешая развитию растительности и уничтожая животный мир, а также является одним из основных источников выбросов парниковых газов, что усугубляет проблемы климатического изменения.

Он, как правило, образуется в результате сложных химических процессов, которые происходят в атмосфере. Он может быть образован как из первичных, так и из вторичных источников.

Первичные источники смога включают в себя:

- Выбросы промышленных предприятий, включая электростанции, заводы, коксовые и металлургические комбинаты;
- Выбросы автомобильного транспорта, включая автомобили, грузовики, автобусы и другие транспортные средства;
- Выбросы, связанные с использованием отопительных систем на твердом или жидком топливе, таких как дрова, уголь или нефть.

Рисунок 1. Предпосылки образования первичного смога

Примером может служить лондонский смог. Лондонский смог возникает в условиях высокой влажности воздуха около 100%, температуре 0°C, длительной безветренной погоде и высокой концентрации продуктов сгорания твердого и жидкого топлива. Это явление наблюдается чаще в осенне-зимний период и характерно для умеренных широт с влажным морским климатом.

1. Голдовская Л. Ф. Химия окружающей среды: учебное пособие для вузов. М.: Мир, 2005. – 384 с.
2. Моисеенко Т. И. Закисление вод: факторы, механизмы и экологические последствия. М.: Наука, 2015. – 208 с.
3. Тарко А. М. Антропогенные изменения глобальных биосферных процессов. М.: ФИЗМАТЛИТ, 2015. – 384 с.
4. Хаханина Т. И., Никитина Н. Г., Суханова Л. С. Химия окружающей среды: учебное пособие. 2-е издание, переработанное и дополненное. М.: Химия, 2012. – 336 с.
5. Ханахина Т.И. Химия окружающей среды: учебное пособие. М.: Высшее образование, 2019. – 240 с.

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://studservis.ru/gotovye-raboty/referat/347707>