

СМОГ. ВИДЫ СМОГА

Коннова К.К., студентка 1 курса факультета ветеринарной медицины и биотехнологий

Научный руководитель – Шленкина Т.М., кандидат биологических наук, доцент

ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ

Ключевые слова: смог, загрязнение, атмосфера, газ, пыль.

Сегодня, во многих городах России смог появляется все чаще. Его образование говорит о неблагоприятной экологической обстановке на конкретной территории. Работа посвящена изучению смога и его типов.

Смог – это видимое загрязнение воздуха любого вида. Смог – это загрязнение, которое вызывается не естественными природными процессами, а действиями человека.

Столица Великобритании, в результате огромного объёма вредных выбросов промышленности, бытовых выбросов, например, в результате обогрева домов углём, на несколько лет погрузилась в плотный смог. Результатом стали большие проблемы в социальной и экономической сфере. Впоследствии этот смог был назван Лондонским. Великий смог 1952 года, который продолжался 5 дней убил 12000 человек.

Для городов характерны различные типы смога, особенно характерны для многих крупных городов мира. В городах нашей страны также можно проследить различные типы смога. Это те города, где существуют физико-географические условия, которые благоприятны для образования смога. Они обычно расположены в горных котловинах, где застаивается воздух. Смоги отмечены в таких городах как, например, в Кемерово, Новокузнецке, Братске.

Смог могут спровоцировать различные причины, например, пожары торфяников; выхлопные газы автомобилей; работа электростанций и заводов; горение угля; вредные испарения и т.д.



Рис. 1 - Смог

Смог бывает следующих типов:

✓ Влажный смог лондонского типа – это смог, образовавшийся в сочетании тумана с примесью дыма и газовых отходов производства.

✓ Ледяной смог аляскинского типа – это смог, который образуется при низких температурах из пара отопительных систем и бытовых газовых выбросов.

✓ Радиационный туман - туман, появляющийся в результате радиационного охлаждения земной поверхности и массы влажного приземного воздуха до точки росы.

✓ Сухой смог лос-анджелесского типа - смог, который возникает в результате фотохимических реакций, происходящих в газовых выбросах под действием солнечной радиации.

✓ Фотохимический смог - смог, возникающий в результате автомобильных выхлопов.

Смог не только уменьшает видимость, но и оказывает отрицательное воздействие на здоровье. Последствия могут быть: от небольшого раздражения глаз и носоглотки до смертельных заболеваний, таких как рак легких. Тяжесть этих заболеваний зависит от длительности тумана, плотности, концентрации уровня опасности веществ, которые в нем содержатся

Кроме того смог может вызвать или усугубить такие заболевания, как астма, эмфизема, хронический бронхит и т.д.

Библиографический список:

1. Шленкина Т.М. Высшая школа в системе экологического образования Т.М. Шленкина, К.В. Шленкин //В сборнике: Профессиональное обучение: теория и практика. Материалы I Международной научно-практической конференции, посвященной актуальным вопросам профессионального и технологического образования в современных условиях. - 2018. - С. 6-12.

2. Шленкина Т.М. Портфолио, как инструмент оценки деятельности студента /Шленкина Т.М., Романова Е.М., Шадыева Л.А., Любомирова В.Н., Шленкин К.В. В сборнике: Инновационные технологии в высшем образовании. Материалы Национальной научно-методической конференции профессорско-преподавательского состава. - 2018. - С. 386-390.

3. Шленкин А.К. Нитраты, что это? И их вред для человека / А.К. Шленкин, Т.М. Шленкина, К.В. Шленкин В сборнике: Студенческий научный форум - 2017. IX Международная студенческая электронная научная конференция. - 2017.

4. Шленкин К.В. Среднее профессиональное образование на современном этапе /Шленкин К.В., Шленкина Т.М., Шленкин А.К. //В сборнике: Профессиональное обучение: теория и практика. Материалы II Международной научно-практической конференции, посвященной актуальным вопросам профессионального и технологического образования в современных условиях. - 2020. - С. 31-39.

5. Шленкин К.В. История становления и развития Российской системы профессионального образования /Шленкин К.В., Шленкина Т.М., Шленкин А.К. //В сборнике: Профессиональное обучение: теория и практика. Материалы II Международной научно-практической конференции, посвященной актуальным вопросам профессионального и технологического образования в современных условиях. - 2020. - С. 23-31.

6. Шленкин К.В. Современное состояние процесса нравственного воспитания в учебных заведениях среднего профессионального образования /Шленкин К.В., Короткова М.В., Шленкина Т.М., Шленкин А.К. //В сборнике: Профессиональное обучение: теория и практика. Материалы II Международной научно-практической конференции, посвященной актуальным вопросам профессионального и технологического образования в

современных условиях. - 2020. - С. 195-202.

7. Шленкина Т.М. Проблема качества пищевой продукции при инвазировании гельминтами /Шленкина Т.М., Шадыева Л.А. //В сборнике: Приоритетные векторы развития промышленности и сельского хозяйства. Материалы II международной научно-практической конференции. - 2019. - С. 146-149.

8. Шленкин К.В. Упражнения в творческом применении полученных знаний и умений /Шленкин К.В., Короткова М.В., Шленкина Т.М. //В сборнике: Профессиональное обучение: теория и практика. Материалы II Международной научно-практической конференции, посвященной актуальным вопросам профессионального и технологического образования в современных условиях. - 2019. - С. 254-264.

SMOG. TYPES OF SMOG

Kononova K. K.

Key words: *smog, pollution, atmosphere, gas, dust.*

Today, in many cities of Russia, smog appears more and more often. His education speaks of the unfavorable environmental situation in a particular territory. The work is devoted to the study of smog and its types.