Химическое загрязнение окружающей среды усугубляет эффекты глобального изменения климата

Распространение токсичных химических веществ более опасно в жарком климате. Они вызывают озабоченность и тем, что способствует росту глобального потепления.

Токсичность загрязнителей воздуха и пестицидов усиливается при более высоких температурах. Температура влияет на то, как эти химические вещества распределяются в окружающей среде и поглощаются организмом человека и всеми биологическими видами. Чем больше загрязняющих веществ, пестицидов и других химических веществ, вызывающих озабоченность, тем большая токсичность присутствует в окружающей среде. Эффект может быть еще более негативным в результате воздействия глобального потепления.

Более высокие температуры ослабляют способность людей и животных справляться с химической токсичностью, подавляя обмен веществ и процессы, необходимые для детоксикации организма. Подавленная иммунная система менее способна противостоять воздействию изменения климата, включая экстремальные температуры, наводнения, штормы и засухи, загрязненную воду, нехватку пищи.



Чем больше химических веществ в окружающей среде вызывает беспокойство, чем сильнее загрязнение водосборных бассейнов в результате увеличения интенсивности и частоты штормовых явлений, а также штормовых нагонов воды в прибрежных водах, тем больше загрязнение, угрожающее биоразнообразию. В результате наводнений не только образуется плесень в зданиях, но и выделяются опасные химические вещества, в частности, формальдегид из строительных материалов.
Более высокие температуры приведут к тому, что все большее количество химических

веществ из грунта и воды попадет в воздух и с воздушными массами будет переноситься на большие расстояния.
Подавляющее большинство вредных органических растворителей основано на нефти (92 процента всех органических химических веществ основаны на нефти), производство которых усиливает изменение климата тем же способом, как ископаемые виды топлива.
Некоторые химические компании прилагают большие усилия для сокращения потребления энергии. Но следует иметь в виду, что огромное количество невозобновляемой энергии используется для производства опасных веществ, таких как серная кислота, удобрения на основе нитратов, сода и щелочи, цемент, а также фармацевтические препараты. К примеру, в Швейцарии химическое и фармацевтическое производства превзошли все другие промышленные секторы в области использования энергии. Они отвечают за 25 процентов общего промышленного выброса CO2.
Эти процессы не только усугубляют изменение климата непосредственно через выбросы, но также приводят к косвенным эффектам. Сточные воды загрязняют почву и подземные воды, образуют твердые и жидкие отходы. Энергоснабжение производства также косвенно приводит к выбросам в окружающую среду диоксида серы, закиси азота и твердых частиц.
Человечеству пора осознать: сокращение производства и использования вызывающих озабоченность химических веществ станет вкладом в уменьшение глобального потепления.

SREDA.UZ по материалам «Эко-Согласия» и https://www.greenbiz.com

Полезные ссылки:·
https://setac.onlinelibrary.wiley.com/doi/pdf/10.1002/etc.2043
https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0160412009000543)кскрецию
https://cen.acs.org/environment/persistent-pollutants/Linking-pollution-infectious-disease/97/i11).
https://www3.epa.gov/npdes/pubs/nps_urban-facts_final.pdf),
https://setac.onlinelibrary.wiley.com/doi/pdf/10.1002/etc.2043
https://link.springer.com/referenceworkentry/10.1007%2F978-1-4419-7991-9_10
https://www.eolss.net/Sample-Chapters/C09/E4-14-04-02.pdf
https://onlinelibrary.wiley.com/doi/pdf/10.1002/er.4267

Добро пожаловать на канал SREDA.UZ в Telegram

24.09.2019