

Ошуркевич А. Ю.

АКТУАЛЬНОСТЬ ПРОБЛЕМЫ ПАРНИКОВОГО ЭФФЕКТА В БЕЛАРУСИ

Научный руководитель: ст. преп. Гиндюк Л. Л.

Кафедра гигиены труда

Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск

Под парниковым эффектом принято рассматривать природное явление, суть которого заключается в увеличении средней температуры в рамках средних слоев атмосферы. На самом деле, явление парникового эффекта не ново для нашей планеты и является эффектом целых тысячелетий. У парникового эффекта есть и положительное влияние на процессы, протекающие на Земле, такое как зарождение жизни на планете и ее поддержание.

Отрицательным воздействием этого эффекта считают его усиление, что ведет к увеличению средней температуры планеты. Основной причиной усиления процесса развития парникового эффекта считается человек и вызванный им рост индустриальной промышленности. Первая промышленная революция считается точкой отсчета усиления влияния антропогенных факторов на развитие парникового эффекта. Образовавшиеся фабрики и заводы увеличили концентрацию углекислого газа и метана на 30% и 150% соответственно. Увеличение выбросов происходило за счет использования ископаемого топлива такого как уголь, нефть, природный газ.

Современная научная общественность придерживается мнения, что одной из основных проблем возникновения эффекта парникового характера являются газы, принесенные человеком в нижние слои атмосферы. В их число входят: водяной пар, диоксид углерода, а также метан. Хотя данные газы и являются основными, они не единственные, есть и другие газы, но они вносят меньший вклад, поэтому ученые ими часто пренебрегают.

Кроме промышленной отрасли выделяют и другие причины интенсификации процесса парникового эффекта: распространенное использование транспорта (легковые и грузовые автомобили выделяющие выхлопные газы); снижение площадей лесов, лесные пожары; увеличение населения на планете (увеличение спроса на продукты питания, одежду, коммунальные услуги, что ведет к наращиванию мощностей производства, итогом чего является большее загрязнение атмосферы парниковыми газами); использование агрохимикатов и удобрений; разложение и горение мусора.

Результат влияния парникового эффекта прослеживается и на территории Республики Беларусь. Основными источниками парниковых газов являются: автотранспорт, сфера энергетики и топливная промышленность. Инструментальное наблюдение за изменениями климата на территории страны проводятся с 1881 года. И начиная с конца 19 века, можно увидеть изменения климата. С 1881 года температура в среднем повышалась на 0,1 °С, в результате чего самым жарким стал период с 2010 по 2019 годы. Индикатором изменения климата является не только температура, но и осадки. Если оценивать изменение количества осадков в течении последних лет, то виден тренд на сокращение осадков в летние месяцы, и их увеличение в холодный период года. Изменение среднегодовой температуры приводит к изменению продолжительности сезонов, более частой фиксации экстремальных погодных явлений (сильные ливни, дни с экстремально высокими температурами).

Изменения климата способны оказывать влияние на разные сферы деятельности людей, включая здравоохранение (увеличение риска заболеваний сердечно-сосудистой системы, увеличение частоты тепловых ударов, обмороки, приступы эпилепсии, увеличение риска развития инфекционных заболеваний, увеличенный травматизм) и экономику, так экстремальная жара негативно влияет на производительность труда и увеличение расходов на лечение работающих, поддержание микроклимата производственных и общественных зданий.