

Самарский ученый в области химии полимеров, доктор химических наук, профессор кафедры «Рациональное природопользование и ресурсосбережение» Тольяттинского государственного университета Сергей Афанасьев: "Главными источниками выбросов выступают объекты теплоэнергетики и химические предприятия. На их долю приходится свыше 60 млн тонн в год выбрасываемого углекислого газа, то есть более 80 тонн на каждого жителя города Тольятти. Нагрузка на природную среду колоссальна, и стоит ли после этого удивляться изменению климата. Перспективные направления использования диоксида углерода - создание новых производств азотных удобрений, вовлечение более крупных объемов углекислого газа в технологию получения метанола (предложенный нами ранее способ позволяет перерабатывать около 300 тыс. тонн в год углекислого газа и внедрен в ООО «Томет»), строительство заводов по выпуску уксусной кислоты, моторных топлив, интенсификация нефтедобычи путем закачки сжиженного газа в нефтедобывающие скважины и некоторые другие. По всем направлениям у нас создан обширный задел, и нужны соответствующие инвестиции для реализации данных высокоперспективных инноваций. В них мы предлагаем не только новые технические решения по оптимизации существующих технологий, но и современные способы извлечения углекислого газа из дымовых газов с предварительной их очисткой от присутствующих в них оксидов серы и азота". По оценкам Сергея Афанасьева, вместе с парниковым диоксидом углерода в нижние слои атмосферы попадают токсичные газы, ответственные за проявление так называемого фотохимического смога. Под ним подразумевается сизый туман в ясную солнечную погоду, и он обусловлен присутствием в воздушной среде окислов азота, метана и углеводородов. Конечно, все эти вещества вредны, но не они наносят главный ущерб здоровью многих людей. Атмосфера выступает как громадный химический резервуар, в котором перечисленные вещества начинают взаимодействовать между собой с образованием озона, формальдегида и сильно токсичных перекисных продуктов – радикалов, пагубно действующих на все живое и растительность, причем лишь формальдегид ныне определяется природоохранными службами. Иными словами, воздух, которым мы дышим, становится высоко агрессивным по отношению к человеку, и этот термин все чаще упоминается для регионов с участившимся фотохимическим смогом. Тольятти, к сожалению, не является исключением. К сожалению, посты экологического контроля не учитывают химических процессов, протекающих в воздушном бассейне. Ставка на приобретение дорогостоящей передвижной лаборатории на средства промышленных предприятий в дополнение к восьми стационарным постам Гидромета, вряд ли оздоровит экологическую ситуацию в городе, ибо не продумано ее рациональное использование, и она не оснащена приборами для контроля тех опасных веществ, которые образуются в низших слоях атмосферы и пагубно влияют на здоровье людей.

Подробнее: <https://yandex.ru/turbo?text=https%3A%2F%2Faugustnews.ru%2Fna-kazhdogo-zhitelya-tolyatti-prihoditsya-80-tonn-uglekislogo-gaza%2F>

