



Одной из глобальных климатических проблем современности является так называемые озоновые дыры. Каждый слышал про это понятие, но не каждый точно представляет, что же это такое в точности. Атмосфера земли –газовая оболочка, окружающая землю. Главная защитная функция атмосферы определяется газовым составом. Известно, что атмосфера состоит на 21% из кислорода, 78% из азота, 1% из аргона и приблизительно на 0,03% из углекислого газа. Нарушение соотношения этих газов вызывает изменение климата.

Атмосфера состоит из нескольких слоев: тропосфера, стратосфера, мезосфера, термосфера, экзосфера, ионосфера и магнитосфера. Каждый из слоев расположен на своей высоте и выполняет свою определенную функцию. Особую защитную функцию выполняет озоновый слой. Он расположен в стратосфере, на высоте 12-50 километров. Озон образуется при взаимодействии атмосферного кислорода и ультрафиолета, выполняя важнейшую функцию—защиту от космических ультрафиолетовых лучей, которые губительно влияют на все живое. Это своеобразный защитный экран. В последние десятилетия возникает проблема разрушения озонового слоя, который значительно превышает скорость его возобновления. Озоновый слой уничтожают следующие вещества: различные химические соединения. Развитие химической промышленности, которая связана с выбросом в атмосферу различных смесей и химических соединений, способствует разрушению озонового слоя. Например, в производстве холодильных установок используется газ фреон, который разрушает озоновый слой. Прежде, чем ученые выявили взаимосвязь между разрушением озона и фреоном, над Антарктикой была обнаружена внушительная озоновая дыра. Это обозначало, что жители, проживающие на территории проекции дыры, стали болеть раком кожи, вызванным действием ультрафиолета. Так или иначе, на сегодняшний день имеет место применение в промышленности газов, которые являются экологически безопасными, что дает возможность найти пути восстановления озонового слоя.