

ВУГЛЕКИСЛИЙ ГАЗ У СКЛАДІ НАШОЇ АТМОСФЕРИ

Мержані Файруз, ПВІГ

Науковий керівник – ст. викл. **І.О. Пузанова-Красікова**
Харківський державний університет харчування та торгівлі

На думку вчених, вуглекислий газ входить до складу нашої атмосфери в концентрації 0,035%. Вже сотні тисяч років, як показують геохімічні дослідження, такий рівень вмісту цього елемента залишається незмінним. Однак декотрі коливання все же трапляються, і вони зазвичай пов'язані із фазами глобальних потеплінь або похолодань.

Деякі дослідники пов'язують ці зміни з вулканічною діяльністю або з падінням небесних тіл, які часто викликають сильні пожежі.

Перешкоджаючи відбиттю у простір сонячного тепла, вуглекислий газ посилює парниковий ефект та викликає підвищення середньоземної температури. За думкою геологів, внаслідок потепління з Світового океану вивільняється велика кількість двоокису вуглецю, яка розчинена у воді. А коли настає період похолодання, величезні обсяги води знов поглинають вуглекислий газ, і в атмосфері відповідно знижується його концентрація.

Сучасні дослідження показують, що у даний час, починаючи з 1970-х років, кількість вуглекислого газу в атмосфері, яка залишалася стабільною протягом сотень тисяч років, почала невблаганно зростати. Думки кліматологів, як завжди, розділилися. Багато з них схильні вважати, що головну роль у цьому відіграв антропогенний фактор. Наприклад, спалювання в печах у величезних кількостях вуглеводних і паралельно вирубка лісів, безумовно, не сприяє збереженню природного балансу нашої планети.

Кліматологи давно звернули увагу на те, що концентрація вуглекислого газу в сільській місцевості залишається у межах норми, а в містах – значно підвищена. Однак ряд вчених вважає, що діяльність людини настільки мізерна у порівнянні з космічними процесами, що говорити про суттєвий вклад людей у погіршення земної атмосфери не зовсім коректно.

Відомо, що як дефіцит, так і надлишок вуглекислого газу шкідливий для людини, тому що він присутній у тканинах живої істоти та бере участь у обмінних процесах.

Питання у тому, де знаходиться початок та кінець того рівня, який допустимий для нас, людей планети Земля, перебуваючи в межах якого ми можемо не турбуватися про своє здоров'я?