

ПРОБЛЕМИ ЗАБРУДНЕННЯ ПОВІТРЯ

Колесникова А.О.,
студентка 13ЕКО групи

Компанець Е.В.
кандидат сільськогосподарських наук,
доцент

Національний педагогічний університет
імені М.П.Драгоманова

Анотація. Розглядаються питання дефіциту прісної води і необхідності її охорони з боку держави і місцевих громад та необхідність у екологічно-просвітницькій роботі серед населення.

Ключові слова: атмосфера, забруднення повітря, викиди в атмосферу, Європейський зелений курс.

Атмосфера є важливою частиною складової нашої планети. Існування атмосфери обумовлює низку складних екзогенних процесів. Атмосфера забезпечує перенесення тепла й вологи, фотосинтез та дихання, активність природних вод, льодовиків, захищає живі організми від негативного впливу ультрафіолетового випромінювання. Завдяки наявності кисню атмосфера бере участь у обміні кругообігу речовин в атмосфері. Наявність кисню, в свою чергу, забезпечує дихання організмів, насамперед людини. Кисень бере участь у всіх видах обміну речовин в організмі та у процесах розкладання загиблих тварин і рослин, при яких складні органічні речовини перетворюються в більш прості. Великою загрозою для організму людини є забруднення повітря.

Забруднення повітря викликає і посилює ряд захворювань, викликає захворювання легень, хвороб серця та ін.

Основними речовинами, що впливають на здоров'я, є: оксиди азоту (NO), оксиди сірки (SO₂), озон і тверді частинки. Тверді частинки розміром менше 2,5 мікрон (PM 2,5) – становлять загрозу для організму людини, оскільки ці маленькі частинки проникають глибоко в легені, впливаючи як на дихальну, так і на судинну системи.[2, 3] Виявлено зв'язок між ступенем забруднення повітря пилом і загальним рівнем захворюваності дорослого населення на бронхіальну астму ($r = 0,88$), системи кровообігу ($r = 0,91$), ішемічну хворобу серця ($r = 0,89$), на алергічний риніт ($r = 0,72$). Як ступінь, так і тривалість впливу забрудненого повітря впливають на стан здоров'я. [4]

Важливим кроком для поліпшення якості повітря є зменшення викидів в атмосферу, завдяки прийняття політичних рішень та стандартів, що вимагають використання екологічно чистих видів енергії, а також більш суворі стандарти щодо викидів забруднюючих речовин в результаті використання транспортних засобів. Вони можуть скоротити викиди забруднюючих речовин в транспортному секторі на 90 і більше відсотків. В сільськогосподарській діяльності існує безліч способів скорочення забруднення повітря. Один з основних, перехід людей на

рослинний раціон харчування і / або скорочення обсягів утворення харчових відходів, а фермери можуть скоротити кількість метану, що виділяється худобою, оптимізуючи засвоєння кормів і вдосконалюючи практику використання пасовищних і лугових угідь. Удосконалення методів збору, сортування та видалення твердих відходів дозволяє скоротити кількість відходів, які направляються на спалювання або поховання. Сепарація органічних відходів та їх переробка в компост або біопаливо підвищує родючість ґрунту і є одним з альтернативних джерел енергії. Скорочення приблизно однієї третини всієї їжі, яка втрачається або викидається в відходи, також може підвищити якість повітря.

В Європейському регіоні забруднення повітря зачіпає майже кожну окрему людину, причому більше 90% громадян піддаються щорічному впливу дрібних твердих частинок, що перевищують рівні, запропоновані ВООЗ, за якістю повітря. На кінець 2020 року 127 країн, відповідальних за приблизно 63% викидів, розглядають або вже прийняли цілі на кліматичну нейтральність не пізніше з 2060 року. Європейський союз теж оголосив про плани стати кліматично нейтральним до 2050 року. Ціль почали розглядати після кліматичних страйків, які відбувались у 2019 році.[1] У грудні 2019-го Єврокомісія презентувала своє бачення розвитку європейського континенту – “Європейський Зелений Курс”. Ключові стратегії зеленого курсу вміщують в собі пункти про чисту енергію, циркулярну економіку, біорізноманіття, сталу промисловість, адаптацію до змін клімату та ін. Для досягнення кліматичної нейтральності до 2050-го року Стратегія передбачає поступову, але повну відмову від використання вугілля в енергетиці. Для скорочення викидів парникових газів пропонується відмовитись від подорожей на відстань до 500 км літаком, а використовувати наземний або водний транспорт. Зменшення забруднення повітря – ще одна ціль Стратегії. Для цього будуть збільшуватися вимоги щодо викидів від транспортних засобів та запроваджуватися відповідні податки. В Стратегії робиться велика ставка на розвиток та збільшення частки електротранспорту та розбудову мережі станцій заправки. [1]

Забруднення атмосфери внаслідок антропогенних чинників досить велике та вагомो впливає на навколишнє середовище, як на життя людини так і на всі організми довкола. Існують кроки для поліпшення ситуації та зменшення забруднення. Першим кроком до закріплення на законодавчому рівні ефективного споживання ресурсів, озеленення інвестицій, скорочення викидів парникових газів та збереження довкілля – є оголошення плану «Європейський зелений курс».

Інформаційні джерела:

1. «Екодія» Європейський зелений курс /URL: <https://ecoaction.org.ua/eu-green-deal.html>
2. Причини Загрязнения Воздуха /URL: <https://www.cleanairblueskies.org/ru/vy-znali/prichiny-zagryazneniya-vozdukh>
3. Air pollution and health /URL: <https://unece.org/ru/air-pollution-and-health>
4. Проблематика громадського здоров'я /URL: http://cgz.vn.ua/problematika-gromadskogo-zdorovya/problematika-gromadskogo-zdorovya_455.html