

Шуляренко Ю.В.

Студентка 4 курсу, групи ЕО-36, гірничо-екологічний факультет

Давидова І. В.

*Кандидат сільськогосподарських наук, доцент кафедри екології
Державного університету «Житомирська політехніка», м. Житомир*

АДАПТАЦІЯ МІСТ ДО ЗМІНИ КЛІМАТУ

Адаптація до зміни клімату – пристосування природних та антропогенних систем до фактичних чи очікуваних впливів зміни клімату з тим, щоб зменшити шкідливі впливи або збільшити можливості отримання переваг від зміни клімату. До основних потенційних негативних наслідків зміни клімату, що можуть проявлятися у містах, належать: тепловий стрес, підтоплення, зменшення площ та порушення видового складу міських зелених зон, стихійні гідрометеорологічні явища, зменшення кількості та погіршення якості питної води, зростання кількості інфекційних захворювань та алергійних проявів, порушення нормального функціонування енергетичних систем міста

Існують десятки заходів з адаптації (пристосування), з яких можна вибирати найприйнятніші для кожного конкретного випадку. Заходи з адаптації можна розділити на такі категорії: технологічні (сірі), спрямовані на технологічні рішення. До них відносяться, наприклад, теплоізоляція будівель, використання світлих тонів і світловідбиваючих матеріалів для пом'якшення впливу тепла; використання стічних вод та дощової води з метою зниження довгострокових наслідків засухи або будівництво протипаводкових споруд в рамках реалізації заходів протипаводкового захисту. Природні (зелені), що використовують природні елементи (рослинність, водні елементи). Вони можуть включати зелені дахи та стіни, парки, водно-болотні угіддя, озера, фонтани тощо.

Приклади заходів з адаптації спрямовані частіших й інтенсивніших хвиль тепла; проти частіших й інтенсивніших опадів; проти частіших посух; захисту від сильних вітрів та штормів. Тому для вирішення проблеми з адаптацією до кліматичних умов, які мають прояви у багатьох містах, можна запропонувати деякі варіанти, з нижче наведених прикладів озеленення, технологічних рішень і т.д.

Створення парків, зелених коридорів, насаджень дерев, особливо в місцях накопичення автотранспорту та щільної забудови. За результатами низки досліджень виявилось, що середня температура повітря над поверхнею у парках на 2,26°C нижча, аніж температура в інших, забудованих, районах міста.

Затінення прозорих елементів будівель. Конструкції для затінення або, як їх часто називають, фасадні системи затінення, можуть бути фіксованими (альтанки, маркізи, нависаючі дахи або балконні виступи) і рухомими (наприклад, зовнішні або внутрішні жалюзі).

Використання «зелених дахів». Охолоджуючий ефект так званих «зелених дахів» переважно спричинений випаровуванням води, термічним накопиченням нерозподіленої води, здатністю краще відбивати сонячне випромінювання, здатні знизити температуру в приміщеннях.

Впровадження в містах автомобілів, що працюють на електроенергії. Таким чином мінімізується викид продуктів спалювання пального, та не виникає парникового ефекту.

Таким чином, проблема адаптації до кліматичних умов міст України є досить актуальною на сьогоднішній день, оскільки проблема існуючого глобального потепління є основною з проблем на планеті. Саме через нераціональне використання ресурсів, надмірне використання автотранспорту, збільшення заводів, фабрик є першопричиною виникнення парникового ефекту, що тягне за собою підвищення температури. Тому запровадження в містах програм по озелененню є таким важливим, і основним шляхом до вирішення проблем по забрудненню міст в Україні і в усьому світі. Після виконання цих заходів з адаптації їх ефективність слід перевірити і на основі отриманих результатів оцінки запланувати нові або додаткові до вже існуючих заходів. Обмін досвідом, як позитивним, так і негативним, є надзвичайно важливим для того, щоб мотивувати інших людей брати участь у процесі адаптації.