

ЕКОЛОГІЧНІ ПРОБЛЕМИ ЗАБРУДНЕННЯ м. ПОЛТАВИ

*Біланова Л.П., Куценко Н.П., викладачі
Вищий державний навчальний заклад України «Українська медична
стоматологічна академія»
Медичний коледж*

Останнім часом посилюється вплив антропогенних факторів на біосферу, що призводить до незворотних наслідків, тому виникла необхідність в активному захисті природного середовища.

Метою роботи є визначення основних джерел забруднення повітря м. Полтави, розробка пропозицій по зниженню ступеня забруднення навколишнього середовища з урахуванням біотичних аспектів.

Проведено оцінку стану забруднення повітря м. Полтави. Установлено шалені забруднювачі повітря: теплокомуненерго - викиди в атмосферу становлять в середньому 1409 т; АТ „Соняшник” - 307,3 т; АТ „Тепловозоремонтний завод” - 187,8 т; ВАТ „Алмазний завод” - 41,05 т; локомотивне депо - викиди газоподібних речовин становлять 406 т, серед них оксиди Сульфуру, Карбону, Нітрогену.

Ступінь забруднення міського повітря обумовлений в основному п'ятьма токсичними компонентами: бензпірен, формальдегід, пил, карбон (II) Оксид, нітроген (IV) оксид. В цілому над містом у 2008 році середньорічні концентрації в кратності ГДК становили: MO_2 , H-COH, CO, NF, NH_3 , NO, SO_2 , HCl від 0,1 до 0,8 ГДК. Запиленість атмосфери перевищувала санітарні норми в 1,3 рази.

Перспективою виходу з екологічної кризи є зміна виробничої діяльності людини, її способу життя, її свідомості. Науково-технічний прогрес створює не тільки «перевантаження» для природи; в найбільш прогресивних технологіях він дасть способи попередження негативних дій, створює можливості екологічно чистого виробництва. Виникла не тільки гостра необхідність, але і можливість змінити суть технологічної цивілізації, надати їй природоохоронний характер.

Один із напрямків такого розвитку - створення безпечних виробництв. Використовуючи досягнення науки, технологічний прогрес може бути організований таким чином, щоб відходи виробництва не забруднювали навколишнє середовище, а знов надходили у виробничий цикл як вторинна сировина. Приклад дає сама природа: вуглекислий газ, що виділяється живими організмами при диханні, поглинається рослинами, що виділяють кисень, необхідний для дихання.

Екологічна ситуація викликає необхідність оцінювати наслідки будь-якої діяльності, пов'язані з втручанням в природне середовище. Необхідні екологічна експертиза всіх технологічних проектів.

Ще Ф. Жоліо-Кюрі попереджав «Не можна допустити, щоб люд спрямовували на своє власне знищення ті сили природи, що вони зуміли відкрити і покорити».

Час не чекає. Наше завдання різними можливими методами стимулювати ініціативу і підприємливість, направлену до створення впровадження новітніх технологій, що сприяють вирішенню будь-яка екологічних проблем.