

УРБОЕКОЛОГІЯ

Урбоекологія – це наука про взаємозв'язки і взаємодію в часі і просторі двох систем – міської (в складі підсистеми – соціальної, технічної, енергетичної, інформаційної, керівної, адміністративної та ін.) і природної, а також про ноосферне управління урбоекосистемою. Об'єктом вивчення урбоекології є урбоекосистема (міський біогеоценоз).

Урбоекологія розглядає урбанізацію як об'єктивний історичний процес підвищення ролі місту розвитку цивілізації з одночасною трансформацією навколишнього природного і соціального середовища.

У зв'язку з тим, що в міських умовах відбувається зміна природних складових екосистеми та поява антропогенних і техногенних елементів, що беруть участь у трансформації речовини і енергії урбоекологія направлена на визначення масштабу та інтенсивності антропогенної дії на складові міста: популяцію людини, виробничий комплекс, водне середовище, ґрунти, атмосферне повітря, флору та фауну, визначення допустимого рівня такої дії для розробки природоохоронних заходів щодо створення сприятливих умов життєдіяльності людей та досягнення рівноваги між природною складовою та соціально-технічною сферою міста. Вирішення екологічних проблем, внаслідок інтенсивного розвитку урбанізаційних процесів можливо на основі набутих знань у процесі вивчення даної дисципліни.

Зміст дисципліни розкривається в темах:

Тема 1. Місто та міське середовище.

Тема 2. Геологічне середовище міста.

Тема 3. Генезис міських ландшафтів. Антропогенний та урбанізований ландшафт.

Тема 4. Водне середовище міста.

Тема 5. Процеси формування складу атмосферного повітря у містах.

Тема 6. Клімат міста.

Тема 7. Міська флора та фауна.

Тема 8. Фітоценози міста.

Тема 9. Функції рослинного покриву у містах.

Тема 10. Фітовітальність та методи її оцінки.

Тема 11. Місто як гетеротрофна екологічна система.

Тема 12. Популяція людей та їх здоров'я.

Тема 13. Оптимізація урбанізованого довкілля засобами озеленення.

Тема 14. Проблема шумового забруднення у міських системах.

Тема 15. Містобудівна екологія.