

УРБООЕКОЛОГІЯ

Кафедра відтворення лісів та лісових меліорацій

ННІ лісового і садово-паркового господарства

Лектор	Романець Оксана Миколаївна
Семестр	7
Освітній ступінь	Бакалавр
Кількість кредитів ЄКТС	3
Форма контролю	Екзамен
Аудиторні години	30 (16 год лекцій, 14 год практичних чи лабораторних)

Загальний опис дисципліни

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; іншими словами урбоекологія займається вивченням міських біогеоценозів, їх структури і динаміки, генезису і функціонування окремих компонентів і екосистем як цілого. Відповідно, об'єктом вивчення урбоекології є урбоекосистема або міський біогеоценоз. Звичайно, в міських умовах відбувається зміна природних складових екосистеми, та поява антропогенних і техногенних елементів, які також беруть участь у трансформації речовини і енергії.

Урбоекологія розглядає урбанізацію як об'єктивний історичний процес підвищення ролі місту розвитку цивілізації з одночасною трансформацією навколишнього природного і соціального середовища. Науковою основою і теоретичною базою урбоекології, є екологія як наука, що вивчає сукупність живих організмів, які взаємодіють між собою утворюючи із оточуючим середовищем певну єдність (тобто систему), в межах якої здійснюється процес трансформації енергії й органічної речовини. Об'єктом вивчення екології є екосистема або біогеоценоз.

Теми лекцій:

1. Урбанізація та зміни природного середовища.
2. Міські біогеоценози та характеристика їх складових.
3. Місто як соціально-економічна система.
4. Фітомеліорація та її основні напрямки. Система лісомеліоративних насаджень.
5. Лісівничо-меліоративні властивості захисних насаджень.
6. Особливості створення різних видів лісомеліоративних насаджень.
7. Агротехніка і створення захисних насаджень.

Теми занять:

(семінарських, практичних, лабораторних)

1. Особливості взаємодії міської і природної систем в складі урбоекосистеми.
2. Визначення розміру санітарно-захисної зони підприємства та необхідної площі озеленення.
3. Розрахунок необхідного зниження рівнів звуку та застосування фітомеліоративних шумозахисних заходів.
4. Протиерозійна організація території та розміщення лісомеліоративних насаджень на плані землекористування.
5. Розробка конструкцій та схем змішування для запроектованих лісомеліоративних насаджень
6. Складання відомості запроектованих лісомеліоративних насаджень та визначення лісистості територій