

ПРИКЛАДНІ АСПЕКТИ БІОЛОГІЇ МІСЬКОГО СЕРЕДОВИЩА

Тема 20. Комбінація технічних та біологічних засобів охорони довкілля в містах як запорука оптимізації урбанізованого довкілля.

1. Фітомеліорація.
2. Комплексні зелені зони міст.
3. Роль інтродукованих та місцевих видів рослин у створенні комфортних для людини мезо- і мікрокліматичних умов, зменшенні рівня хімічного забруднення атмосфери в містах.
4. Індивідуальна чутливість та стійкість видів дерев, чагарників, трав'янистих рослин до газо-аерозольних забруднювачів.
5. Визначення поточного стану насаджень.
6. Заходи щодо реконструкції існуючих насаджень.
7. Створення насаджень для редукції рівня шуму в містах.

Тема 21. Санітарно-епідеміологічні проблеми міст.

1. Збудники та переносники захворювань: взаємодія елементів урбоекосистеми.
2. Епідемії та чинники їх розповсюдження.
3. Комбіновані методи контролю популяцій тварин - переносників збудників захворювань людини.

Тема 22. Біологічні пошкодження в містах. Інженерно-етологічні рішення щодо оптимізації урбанізованого довкілля.

1. Різновиди та агенти біологічних пошкоджень в містах.
2. Засоби зменшення збитків господарству та здоров'ю людини.
3. Управління поведінкою тварин в містах.

Тема 23. Збереження біологічного та ландшафтного різноманіття в містах.

1. Категорії рідкості таксонів.
2. Методи оцінки різноманіття біотопів та ландшафтів в містах.
3. Природоохоронні території в містах.