

Індивідуальні домашні завдання

1. Оцінювання та зменшення впливу промислових підприємств на стан компонентів навколишнього середовища (атмосферне повітря, водні джерела, ґрунти) з використанням методів біоіндикації.
2. Оцінка та зниження рівнів екологічної небезпеки промислових підприємств.
3. Система різнорівневого біомоніторингу на техногенно-навантажених територіях.
4. Зниження екологічної небезпеки промислових підприємств для компонентів навколишнього середовища чи довкілля в цілому.
5. Зменшення пилових викидів та їх впливу на навколишнє середовище в умовах певного об'єкту (металургійного або машинобудівного підприємства, вугільної шахти, кар'єру, породного відвалу, шламосховища, котельні тощо).
6. Оцінка екологічного стану природно-заповідних і рекреаційних територій та розробка заходів, спрямованих на їх збереження.
7. Науково-обґрунтовані принципи озеленення території з урахуванням рівнів техногенного навантаження.
8. Методи та засоби вилучення корисних компонентів з відходів.
9. Дослідження та покращення екологічного стану територій розміщення відходів різних класів небезпеки.
10. Підвищення рівня екологічної безпеки пасажирського та вантажного автотранспорту в умовах певного населеного пункту.
11. Зниження виділення пилу в атмосферу з кар'єрних автодоріг на основі застосування пилозв'язувальних розчинів.
12. Створення умов для підвищення екологічної безпеки територій розміщення відходів гірничодобувних підприємств.
13. Зниження рівня екологічної небезпеки внаслідок ліквідації гірничих підприємств.
14. Оцінка негативних змін землекористування, пов'язаних із деградацією ґрунтового покриву в районах функціонування підприємств.
15. Технології фіторе mediaції забруднених територій.
16. Обґрунтування параметрів природних схилів, техногенних укосів (породних відвалів, дамб шламосховищ).
17. Обґрунтування теоретичних і практичних засад виведення з експлуатації техногенно-небезпечних гірничих об'єктів.
18. Обґрунтування методології оцінки техногенного ризику та екологічної небезпеки діяльності промислових підприємств.
19. Удосконалення методів комплексної оцінки та прогнозування впливу техногенного забруднення на навколишнє середовище та людину (населення).
20. Біотехнологія очищення природних вод від нафтопродуктів.
21. Біотехнологія вилуговування металів.