

Індивідуальні завдання
з дисципліни
«БІОЛОГІЧНІ МЕТОДИ ОЧИЩЕННЯ СТІЧНИХ ВОД»

1. Біоценоз організмів волокнистого волокна типу «ВІЯ» при біологічних методах очищення стічних вод.
2. Сучасні ефективні технології щодо біологічного очищення стічних вод від нафтопродуктів.
3. Мікроорганізми-деструктори нафтопродуктів та їх використання при різних методах очистки води.
4. Біологічна очистка стічних вод за допомогою вищих водних рослин.
5. Використання водного гіацинту в біологічних методах очищення води.
6. Використання водяного салату (*Pistia stratiotes*) в біологічних методах очищення води.
7. Біотехнологія глибокої мінералізації осадів міських стічних вод, що містять важкі метали.
8. Біологічне очищення стічних вод целюлозно-паперового виробництва.
9. Біотехнологія очищення висококонцентрованих стічних вод від органічних розчинників.
10. Установки біологічної очистки малих об'ємів стічних вод «BIOTAL».
11. Використання прикріпленої мікрофлори для очистки підземних вод з підвищеним вмістом заліза.
12. Особливості процесу очищення стічних вод в занурених мембранних біореакторах.
13. Розвиток хвороб у жителів України при вживанні неякісної води.
14. Анамнок процес – як метод видалення сполук азоту із стічних вод і перспективи його застосування в Україні.
15. Мембранні процеси розділення і їх характеристика.
16. Очищення промислових і поверхневих вод.
17. Акумуляція важких металів макрофітами у процесі біологічного очищення стічних вод.
18. Інтенсифікація процесу біологічного очищення стічних вод за допомогою вищих водних рослин.