

ІНДИВІДУАЛЬНІ ЗАВДАННЯ

з дисципліни

«УПРАВЛІННЯ ЕКОЛОГІЧНОЮ БЕЗПЕКОЮ ТЕРИТОРІЙ ТА АКВАТОРІЙ»

1. Проблема забрудненості водних об'єктів нафтопродуктами та шляхи їх вирішення.
2. Проблема забрудненості ґрунтів нафтопродуктами та шляхи їх вирішення.
3. Деградація нафтопродуктів аборигенними мікробними угрупованнями лісових ґрунтів.
4. Регенерація міських стічних вод та можливість їх використання для питного водопостачання та розведення риб.
5. Підвищення самоочисної здатності водного об'єкту у межах міста.
6. Біологічні і фізико-біохімічні основи газостійкості рослин.
7. Вплив промислових газів на рослинність.
8. Фізико-біохімічні порушення у рослин під впливом шкідливих газів.
9. Реакція рослин на забруднення атмосфери і ґрунту.
10. Геохімічні аспекти моніторингу важких металів у поверхневих водах.
11. Формування хімічного складу природних річок місцевого стоку.
12. Використання рослиноїдних риб (товстолобик) для усунення масового розвитку синьо-зелених водоростей у прісних водоймах.
13. Використання найпростіших, певних видів інфузорій для очищення води від синьо-зелених водоростей.
14. Використання хімічних та мікробіологічних методів для боротьби з масовим «цвітінням» води.
15. Способи та пристрої, що використовуються для згущення маси синьо-зелених водоростей із водних екосистем.
16. Очищення води від ентеропатогенних бактерій найпростішими.
17. Очищення донних мулистих відкладів від важких металів (способи, методи, пристрої).
18. Комплексні заходи щодо охорони сільськогосподарських земель від підтоплення.
19. Комплексні заходи щодо розчистки русел річок для охорони земель від підтоплення.
20. Концепція шкодочинності в екології – нова можливість системної оцінки негативних впливів на екосистеми.
21. Методи боротьби із не автохтонними видами гідробіонтів, які здатні розповсюджуватися з баластними водами.