

АЕРОБНО-АНАЕРОБНА ОЧИСТКА СІЧНИХ ВОД.

Н.В. Левітіна, С.І. Нечитайак,
О.М. Міромников, О.В. Рибніна,
В.Д. Поводзинський.

Український Державний університет харчових технологій

Охорона навколишнього середовища та раціональне використання природних ресурсів в умовах науково-технічного прогресу набули великого економічного та соціального значення для всіх країн світу. Зберегти навколишнє середовище для майбутніх поколінь – громадянський обов'язок кожної людини.

Значна роль в успішному виконанні поставлених завдань по охороні навколишнього природного середовища належить розробкам в галузі біотехнологій, яка є одним із пріоритетних напрямків розвитку науки і техніки згідно Комплексної програмі науково-технічного прогресу країн до 2000 року.

Значне місце в цій програмі займає біоенергетика, біоконверсія відходів та захист навколишнього середовища від забруднення.

Проблема використання цінного джерела сировини – відходів заводів мікробіологічної промисловості – може бути вирішена за допомогою біотехнологічних методів, якими є біологічна очистка січних вод. Концентровані січні води даних заводів можуть бути використані як субстрат для мікроорганізмів та, як сировина для мікробіологічної промисловості, так як вони містять всі необхідні для цього поживні компоненти.

Для дослідів використовувалися січні води Трипільського біохімізаводу. Оскільки даний завод випускає лізин та хлібопекарські дріжджі то брали січну воду змішаного типу, тобто січну воду дріжджового виробництва після першої сепарації, та січну воду виробництва лізину.

Змішана в співвідношенні 1:5 (по типу виробництва) січна вода починалась в метатенку а потім доочищалась в біофільтрі з іммобілізованими плівками активного мулу. Відпрацьовані оптимальні режими очистки січних вод даної категорії (6, рН, 0, 2°).

Висновки: ...