

КЛІТИННА ДЕНІТРИФІКАЦІЯ ПИТНОЇ ВОДИ

Забруднення питної та ґрунтових вод токсичними нітратами — основна проблема охорони довкілля для багатьох країн світу. Технологічні схеми денітрифікації здебільшого включають біофільтр з мікробною плівкою, при цьому є ризик накопичення потенційно небезпечних бактерій чи мікроорганізмів у системі водопостачання.

Метою роботи, проведеної у Державному університеті харчових технологій (Київ), було дослідження можливості використання чистої ідентифікованої бактеріальної культури для видалення нітратів з питної води.

Перевагами біоплівки, утвореної бактеріями *Paracoccus denitrificans*, є те, що, по-перше, плівка утворюється дуже швидко; по-друге, висока концентрація клітин на поверхні носія сприяє прискоренню денітрифікації; а найголовніше — зменшується ризик потрапляння в питну воду небезпечних для людини мікроорганізмів.