

ЗАСОБИ ІНТЕНСИФІКАЦІЇ САМООЧИЩЕННЯ ЗАМКНЕНИХ ВОДОЙМ

Призначення

Захист природних водойм від забруднень і заростання водоростями, підвищення продуктивності рибного господарства, збереження екології довкілля

Характеристики

Матеріалом для обробки водойм є модифікований природний алюмосилікат. Він має низьку пластичну в'язкість, у воді утворює стійкий гель. Після введення матеріалу прискорюються фотокаталітичні процеси, що зумовлює продукування активних форм кисню у воді, оптимізує окиснення органічних забруднювачів і поглинання йонів важких металів, покращує умови життя та розвитку гідробіонтів. Для інтенсифікації самоочищення водойми суспензію матеріалу (0,1–0,3 %) розпилюють над поверхнею води біля берега 2–3 рази у літній період

Переваги

Засоби мають високий ступінь швидкого очищення водойм від органічних забруднювачів, що дає змогу відмовитись від застосування гербіцидів і герміцидів, а також підвищити продуктивність вирощування риб цінних порід (форель, бестер тощо). Використання природних матеріалів зумовлює дешевизну технології

Рівень готовності розробки. Пропозиції до комерціалізації

IRL8, TRL6

Матеріали і технологія готові для переходу до повномасштабного виробництва на замовлення зацікавленої організації та розповсюдження



Озеро після обробки у літній час



Домашній ставок (5 років захисту)

Охорона інтелектуальної власності

IPR1

Контактна інформація

Каздобін Костянтин Олександрович, Інститут загальної та неорганічної хімії ім. В.І. Вернадського НАН України, +38 044 424 32 12, e-mail: kazdobin@ionc.kiev.ua