

ЕКОЛОГІЧНІ НАСЛІДКИ ЗАСТОСУВАННЯ МЕТОДІВ КОНДИЦІОНУВАННЯ ОСАДІВ СТІЧНИХ ВОД В СХЕМАХ ЇХ ОБРОБЛЕННЯ

Риндюк А.В.

Науковий керівник - доц. каф. “Технології неорганічних речовин і екології”

Васютинська К.А.

Серед екологічних проблем світу та України існує проблема зростаючої кількості і різноманітності відходів. Найбільш складною та невирішеною є проблема використання осадів стічних вод (ОСВ), що утворюються на каналізаційних очисних спорудах міст.

Нами розглянута проблема утилізації ОСВ із врахуванням екологічних і економічних чинників, в інтересах захисту навколишнього середовища і охорони здоров'я населення. Одним з шляхів її вирішення є використання ОСВ у якості органо-мінерального добрива з метою підвищення вмісту гумусу в ґрунті, покращення родючості і підвищення продуктивності землеробства.

Причиною обмеженого застосування ОСВ у сільському господарстві є недостатнє використання сучасних методів зневоднення та знезараження осадів. Одним з методів оброблення осадів, що дозволить використати їх в якості добрив, є кондиціювання. На прикладі станції біологічної очистки “Південна”, нами запропонований метод кондиціювання осаду реагентними методами, розраховані кількості реагентів та електролізерів, що дало можливість оцінити екологічні наслідки застосування методу. Такий метод кондиціювання сильними окиснювачами, дозволяє не тільки стабілізувати осади, знизити питомий опір фільтрації, але й знезаразити їх.