

ПРОПОЗИЦІЇ ЩОДО УДОСКОНАЛЕННЯ ОБЛАДНАННЯ ПУНКТУ МИЙКИ ВІЙСЬКОВОЇ ТЕХНІКИ В ПОЛЬОВОМУ ПАРКУ

Базелюк В.М., Лужецький А.А.
*Військовий інститут танкових військ
Національного технічного університету
“Харківський політехнічний інститут”,
м. Харків*

Згідно вимог керівних документів польові парки створюються у разі тимчасового розташування військової частини (підрозділу) в польових умовах для кожної роти (батальйону).

Аналіз існуючих польових парків, де досить тривалий час розміщені підрозділи ЗС України показує, що в більшості випадків в таких парках відсутні майданчики для мийки військової техніки. В деяких випадках командири не приділяють належної уваги дотриманню умов екологічної безпеки і виключення забруднення навколишнього середовища.

За результатами досліджень, проведених авторами, із загальної кількості забруднень, що містяться в стічній воді після мийки техніки, 70-90% складає пісок, нафтопродукти і інші домішки.

У доповіді представлено варіант очисної установки для стічних вод від нафтопродуктів та речовин у вигляді суспензії. Сутність запропонованого процесу очищення полягає в послідовному виділенні нафтопродуктів, які знаходяться в різній дисперсній формі, із стічної води. При чому, забруднена вода із баку-відстійника, де осідає пісок і інші крупні домішки, насосом подається в установку, де послідовно проходить різні стадії очищення.

Перша стадія очищення стічної води являється флотація. Виділені при цьому нафтопродукти накопичуються в спеціальному кармані для збирання шламу. При наповненні карману шламом нафтопродуктів він зливається в спеціальну ємкість для направлення на утилізацію. В подальшому вода поступає в тонкошаровий відстійник і далі на фільтр механічного очищення.

За результатами дослідження показано, що запропонована схема установки очищення води на пункті мийки військової техніки в польовому парку дозволяє не перевищувати граничні показники якості води: для речовин у вигляді суспензії – 70 мг/л, для нафтопродуктів – 20 мг/л.

Література:

1. Очистка сточных вод машиностроительных предприятий / В. И. Костюк, Г. С. Карнаух. - Киев : Тэхника, 1990. – 118с.
2. Охорона природного середовища у Збройних Силах України: посібн. / М.М. Махкамов, А.М. Павлюк, М.О. Побілян та ін. [за ред. Литвака В.М.]. – К.: Варта, 1998. — 208 с.
3. Обґрунтування вимог до воєнно-екологічної безпеки держави. /А. І. Семенченко, О.І. Лисенко, І.В. Чеканова // Екологічна безпека. – Праці Одеського політехнічного університету, 2013. – Вип. 190. – С. 189-193.