

## **ФІТОРЕМІАЦІЯ ЯК СПОСІБ ВІДНОВЛЕННЯ НАФТОЗАБРУДНЕНИХ ҐРУНТІВ**

**Софіїч О. Р., Гринь С. О.**

*Національний технічний університет  
«Харківський політехнічний інститут»,  
м. Харків*

ФітореMediaція – один з біореMediaційних методів очищення ґрунтів та ґрунтових вод від забруднень з допомогою рослин. Доведено, що деякі види рослин мають здатність не тільки поглинати іони токсичних металів, а й очищувати ґрунт від забруднень нафтою і нафтопродуктів [1].

Один із способів очищення ґрунтів від забруднення нафтопродуктів з використанням рослин осоки шорстко волосистої. Рослини сприяють покращенню його властивостей, а зокрема – позитивно впливають на сорбційні властивості ґрунту, оптимізують його рН, а також сприяють функціонуванню нафтоокиснюючих мікроорганізмів, унаслідок чого на 6,1 % зменшується кількість нафти у забрудненому ґрунті [2].

Також широко застосовується для фітореMediaції нафтозабруднених територій люцерна посівна, оскільки вона стійка до нафти, володіє добре розвинутою кореневою системою, збагачує ґрунт азотом, в її ризосфері створюються сприятливі умови для розвитку мікроорганізмів-деструкторів нафти і нафтопродуктів.

Рослини бобових та злаків добре підходять для фітореMediaції завдяки великій волокнистій кореневій системі, яка займає велику площу ґрунта та має здатність проникати до 3 м. Завдяки розвиненій кореневій системі, вони сприяють проникненню в ґрунт повітря та збагачують його корисними біологічними сполуками, що стимулює ріст кількості мікроорганізмів, які покращують інтенсивність розкладання нафтопродуктів [1].

Метою роботи є наголошення ефективності фітореMediaції. Цей метод не потребує додаткових технічних ресурсів, є найбільш економічним та екологічним – відсутність або невелика кількість відходів.

### **Література:**

1. Джура Н. М., Романюк О. І., Гонсьор Я., Цвілинюк О. М., Терек О. І. Використання рослин для рекультивації ґрунтів забруднених нафтою і нафтопродуктами. *Екологія та ноосферологія*. 2006. Т. 17, № 1-2. С. 55–60.
2. Спосіб очищення ґрунтів, забруднених нафтою: пат. 73287 Україна: МПК А01В 79/00 А01В 79/02 А01С 21/00; заявл. 12.12.2005; опубл. 15.08.2006, Бюл. № 8. – 7 с.