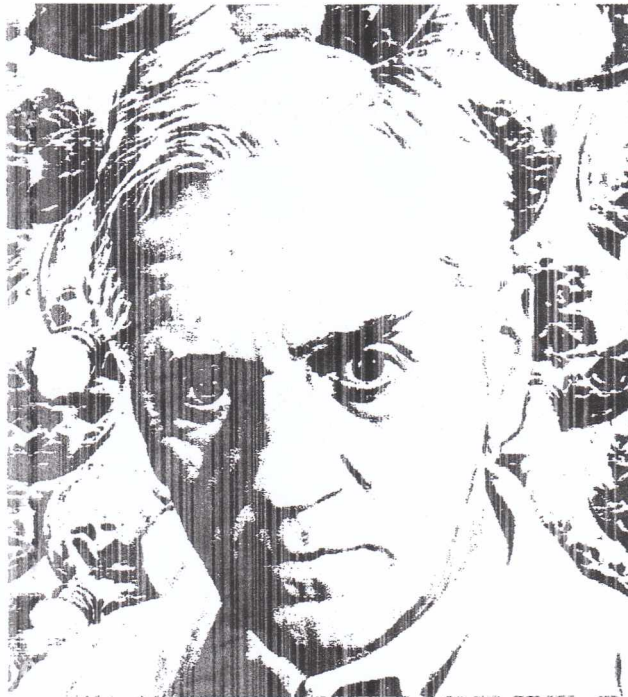


МАТЕРІАЛИ

**X Всеукраїнської науково-практичної
конференції
«БІОТЕХНОЛОГІЯ ХХІ СТОЛІТТЯ»
присвяченої 135-й річниці від дня
народження Олександра Флемінга**



*«Часом знаходиш те,
що зовсім не шукаєш...»
О. Флемінг*

**22 квітня 2016
НТУУ «КПІ»**

Міністерство освіти і науки України
Національний технічний університет України «КПІ»
Факультет біотехнології і біотехніки
Національна академія наук України
Інститут клітинної біології та генетичної інженерії

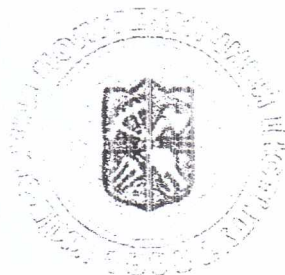
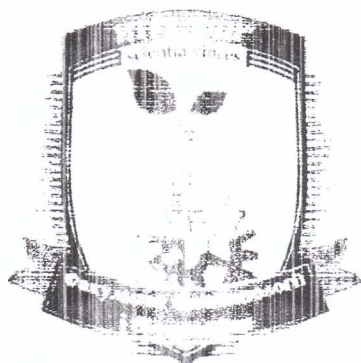
МАТЕРІАЛИ

**X Всеукраїнської науково-практичної конференції
«БІОТЕХНОЛОГІЯ ХХІ СТОЛІТТЯ»**

присвяченої 135-й річниці від дня народження

Олександра Флемінга

НТУУ «КПІ», м. Київ



ЮРІЯ-ФАРМ

Київ -2016

ІНФІКОВАНИХ ВТМ	
<i>Похилько С.Ю., Трояновська А.В., Степаненко А.І., Дуган О.М., Рибалка О.І., Морзун Б.В.</i>	75
МІКРОЕЛЕМЕНТНИЙ СКЛАД М'ЯКОЇ ПШЕНИЦІ З ГЕНОМ <i>Gpc-B1</i> ВІД <i>Triticum turgidum</i> ssp. <i>dicoccoides</i>	
<i>Прищепя Ю.С.</i>	76
ТРАНЗІЄНТНА ЕКСПРЕСІЯ ГЕТЕРОЛОГІЧНОГО ГЕНУ В РОСЛИНАХ <i>LACTUCA SATIVA</i> L.	
<i>Решетіло І.М.</i>	77
АКТУАЛЬНІСТЬ ВИКОРИСТАННЯ БІОЛОГІЧНИХ ДОБРИВ НА ОСНОВІ БАКТЕРІЙ РОДУ <i>AZOTOBACTER</i> В УКРАЇНІ	
<i>Рибалкін М.В.</i>	78
ВИЗНАЧЕННЯ ТЕМПЕРАТУРИ ТА ЧАСУ ДЛЯ ІНАКТИВАЦІЇ КЛІТИН ГРИБІВ КАНДИДА	
<i>Садретдінова Р.А. Сироїд О.О.</i>	79
МУТАГЕННИЙ ТА ПРОПУХЛИНИЙ ВПЛИВ НІКОТИНУ	
<i>Семенова О.І, Шлякіна А.І, Семенова О.А.</i>	80
ВИКОРИСТАННЯ МІКРООРГАНІЗМІВ ПРИ БІОРЕМЕДІАЦІЇ ҐРУНТІВ	
<i>Серова Н.П.</i>	81
ВПЛИВ ГЕНЕТИЧНО МОДИФІКОВАНИХ ОРГАНІЗМІВ НА ДОВКІЛЛЯ	
<i>Силенко А.В.</i>	82
ПОРІВНЯЛЬНИЙ АНАЛІЗ ЗДАТНОСТІ РОСЛИН РІЗНИХ ВИДІВ ВІДНОВЛЮВАТИ ХРОМ (VI)	
<i>Сніхівська М.О., Зайченко Т.О., Круподьорова Т.А.</i>	83
ДОСЛІДЖЕННЯ АНТИБІОТИЧНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ ГРИБІВ	
<i>Старовойтова С.О., Орябінська Л.Б., Лубенець В.І.</i>	84
ПОТЕНЦІЙНІ НАПРЯМКИ ДІЇ ПРОТИВОГРИБКОВОГО ПРЕПАРАТУ ЕСУЛАН	
<i>Стрельник О.О., Льошина Л.Г.</i>	85
КУЛЬТУРА ГЕНЕТИЧНО ТРАНСФОРМОВАНИХ КОРЕНІВ <i>HAIRY ROOTS DIGITALIS PURPUREA</i> L. ЯК ДЖЕРЕЛО ВТОРИННИХ МЕТАБОЛІТІВ	
<i>Сущенко Р.А.</i>	86
БАКТЕРІЇ РОДУ <i>BIFIDOBACTERIUM</i> ЯК СКЛАДОВА ПРОБІОТИЧНИХ ПРЕПАРАТІВ	
<i>Танасков Я.В., Хоруженко Н.К.</i>	87
БАКТЕРІОФАГИ, ЯК ПРОТИМІКРОБНІ АГЕНТИ	
<i>Тараненко А.М., Гнатюк І.С., Горбатюк І.Р., Банникова М.О., Морзун Б.В.</i>	88
ВИВЧЕННЯ ЕКСПРЕСІЇ ТРАНСГЕНІВ У М'ЯКІЙ ПШЕНИЦІ <i>TRITICUM AESTIVUM</i>	
<i>Тарасюк О.І., Починок В.М.</i>	89
ФОТОСИНТЕТИЧНА АКТИВНІСТЬ ПРАПОРЦЕВИХ ЛИСТКІВ ІНТРОГРЕСИВНИХ ЛІНІЙ ОЗИМОЇ М'ЯКОЇ ПШЕНИЦІ, ЩО МІСТЯТЬ РІДКІСНІ АЛЕЛІ ГЛЮТЕНІНКООДУЮЧИХ ЛОКУСІВ	
<i>Тимінський М.Ю., Зинковець А.О., Гуляєв В.М., Корнієнко І.М., Крюковська О.А.</i>	90
ДОСЛІДЖЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ВИКОРИСТАННЯ ХАРЧОВОЇ ДОБАВКИ ОМЕГА-3 У ЗДОРОВОМУ ХАРЧУВАННІ	
<i>Толочна К.О., Гальчевська Є. О., Богдан Т.З.</i>	91
ВПЛИВ КОНСЕРВАНТІВ НА ЗБЕРІГАННЯ ГЕЛЕВОЇ ОСНОВИ ДЛЯ КОСМЕТИЧНИХ ЗАСОБІВ	
<i>Трояновська Л.В.</i>	92
ПЕРЕЩЕПЛЮВАНІ КЛІТИННІ КУЛЬТУРИ, ЯК ПРОДУЦЕНТИ ФАРМАЦЕВТИЧНИХ СУБСТАНЦІЙ	
<i>Тягунова Т.В.</i>	93
ВИВЧЕННЯ ОСОБЛИВОСТЕЙ УСПАДКУВАННЯ ТРАНСГЕННОЇ ОЗНАКИ (ГЕНУ ТАУМАТИНУ II) РОСЛИНАМИ ТЮТЮНУ	
<i>Фарфоламєєва Д.О., Дзигун Л.П.</i>	94
ГРИБНІ ОРГАНІЗМИ, ЯК ДЖЕРЕЛО КОРМОВИХ БІЛКІВ	



УДК 621.396

ВИКОРИСТАННЯ МІКРООРГАНІЗМІВ ПРИ БІОРЕМЕДІАЦІЇ ГРУНТІВ

Семенова О.І, Шнякіна А.І, Семенова О.А

Національний університет харчових технологій

вул. Володимирська 68, Київ, 01601

info@nuft.edu.ua

У результаті забруднення ґрунтів втрачається сільськогосподарське значення угідь. У зв'язку з цим необхідно розробляти нові і використовувати екологічно безпечні та економічно обґрунтовані методи, спрямовані на інтенсифікацію процесів очищення ґрунтів. В даний час найбільш перспективним методом для очищення нафтозабруднених ґрунтів, як в економічному, так і в екологічному плані є біотехнологічний метод, заснований на використанні різних груп мікроорганізмів, що відрізняються підвищеною здатністю до біодеградації компонентів нафти і нафтопродуктів.

Біоремедіація – передбачає використання потенціалу мікроорганізмів-деструкторів, здатних повністю розкласти речовини-забруднювачі. У нафтозабрудненому ґрунті було виділено такі роди мікроорганізмів: *Micrococcus*, *Pseudomonas*, *Acinetobacter*, *Proteus*, *Bacillus*, *Actinomyces*, *Corynebacterium*, *Enterobacter*, *Brevibacterium* і *Citrobacter* [1]. При відборі мікроорганізмів-нафтодеструкторів для впровадження в середовище необхідно враховувати, що найважливішим фактором є загальна здатність мікроорганізмів до зростання на вуглеводневому субстраті, яка залежить від комбінації двох властивостей: біохімічної взаємодоповнюваності організмів і їх стійкості до токсичної дії вуглеводнів. Біостимуляція заснована на активізації існуючої (аборигенної) в середовищі мікрофлори. В результаті цього мікроорганізми починають активно поглинати забруднювані речовини і викликати їх деструкцію. Методи активізації аборигенної мікрофлори спрямовані на створення оптимального середовища для розвитку певних груп мікроорганізмів-нафтодеструкторів. Ці методи можуть бути використані скрізь, де природний мікробіоценоз зберіг життєздатність і достатнє видове різноманіття.

Єдиним реальним в даний час способом боротьби з наслідками розливу нафти і нафтопродуктів є комплекс робіт, що включає механічне або фізико-хімічне видалення розлитих нафтопродуктів з подальшим очищенням що залишається в ґрунті нафти біологічними методами за допомогою біодеструкції нафтоокиснюючими мікроорганізмами.

Література:

1. Vasylchenko O.A., Alieva O.R., Matveyeva O.L., *Biotechnological aspects of hydrocarbons biodegradation* // *Биотехнология*. - 2012. - Т. 5, № 2. - Р. 41-50.