

34

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ДВНЗ «КРИВОРІЗЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ»

ЗАТВЕРДЖУЮ

Проректор з наукової роботи

_____ В.С. Моркун

« _____ » _____ 2016р.



ТЕХНІЧНЕ ЗАВДАННЯ

на ініціативну науково-дослідну роботу

Сучасні векторні технології та технології модифікації геному
живих організмів в структурі біоекобезпеки

РК№ 0116U001860

Кривий Ріг – 2016

1. Підстава для виконання НДР

Ініціативна науково-дослідна кафедральна робота

2. Мета та вихідні дані

Ідея проекту – визначення розповсюдження та відсоткового відношення ГМО в об'єктах навколишнього середовища.

Робоча гіпотеза – використання живих організмів у якості індикаторів генмодифікованих організмів у об'єктах навколишнього середовища.

Мета проекту – розробка технологій визначення ГМО у об'єктах навколишнього середовища.

3. Етапи роботи, термін виконання та кінцеві результати

Етапи роботи (рік)	Назва та зміст етапу	Очікувані результати етапу. Звітна документація.
1 етап (2016)	Визначення генмодифікованих організмів в об'єктах навколишнього середовища.	Встановлення наявності відсоткового вмісту ГМО у об'єктах навколишнього середовища.
2 етап (2017)	Розробка ефективних способів та методів біоіндикації ГМО в об'єктах навколишнього середовища.	Обґрунтування новітніх методів біоіндикації генмодифікованих організмів у оточуючому середовищі (Звіт за темою).

4. Очікувані результати проекту, спосіб реалізації результатів НДР

Розроблені сучасні методи визначення генмодифікованих організмів у об'єктах середовища за допомогою біоіндикаційних методів. Результати НДР будуть впроваджені на промислових об'єктах та в навчальний процес.

5. Перелік технічної документації, якою завершується виконання НДР

№ з/п	Показники	Кількість
1.	Заплановані публікації авторів за тематикою НДР: 1.1 Статті у журналах та збірниках наукових праць, що входять до наукометричних баз даних (Scopus, Web of Science).	-

	1.2 Статті у журналах, що включені до переліку наукових фахових видань України.	1
	1.3 Монографії, що опубліковані за рішенням наукової (вченої) ради вищого навчального закладу/наукової установи.	-
2.	Використання результатів роботи в навчальному процесі: 2.1. Публікація підручників, навчальних посібників. 2.2. Публікація інших видань (словники, довідники тощо). 2.3. Розроблення і впровадження нового лекційного курсу або циклу лабораторних робіт.	- - 2
3.	Заплановане використання результатів проекту при підготовці наукових кадрів: 3.1. Захист докторських дисертацій (прийняття до захисту спеціалізованою вченою радою) за тематикою проекту. 3.2. Захист кандидатських дисертацій (прийняття до захисту спеціалізованою вченою радою) за тематикою проекту.	- -
4.	Отримання охоронних документів на об'єкти права інтелектуальної власності створені за тематикою проекту: 4.1. Буде отримано патентів (свідоцтв про право автора на твір) України. 4.2. Буде отримано патентів (свідоцтв про право автора на твір) інших держав.	1 -
5.	Участь у виконанні проекту: 5.1. Студентів. 5.2. Аспірантів, молодих вчених.	2 1

6. Порядок розгляду та приймання результатів НДР

Результати науково-дослідницької роботи будуть розглянуті та затвердженні на засіданні кафедри екології ДВНЗ «Криворізький національний університет».

7. Техніко-економічне обґрунтування

За останні десятиліття з'явилися нові інфекційні захворювання, а більшість відомих нам інфекцій сьогодні протікають далеко не за "класичним" типом. Важливо відзначити те, що ці зміни відбулися саме за останні кілька десятиліть – дуже короткий відрізок часу, що викликає особливу тривогу у зв'язку з тим, що до цього періоду протягом декількох тисячоліть (за даними збережених інформаційних джерел) істотних і глобальних змін у взаємодії збудників інфекційних хвороб та людства не відбувалося. Вкрай важливим фактом є те, що бурхлива еволюція в мікросвіті збіглася в часі з активним розвитком біотехнологій і впровадженням її досягнень практично в усі сфери діяльності людини. Такий збіг не може бути випадковим, так як має чіткі і відомі нам причинно-наслідкові зв'язки.

37

Біотехнологічні дослідження сучасності мають бути спрямовані на розробку системи генетичного захисту людини від дії "векторних інфекцій", наприклад епідемії грипу А з високим рівнем летальності, викликані вірусними реасортантами – це "пташиний" (H5N1) та "свинячий" грип (H1N1).

Тому дана тема має соціально-екологічний ефект, який полягає в покращенні стану атмосферного повітря в місцях розміщення хвостосховищ Криворіжжя.

Керівник НДР




А.М. Бондаренко

Начальник НДЧ



Д.В. Бровко

Нормоконтролер



С.М. Грищенко