

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ БЕЗПЕКИ ПРАЦІ ТА ЕКОЛОГІЇ В  
ГІРНИЧОРУДНІЙ І МЕТАЛУРГІЙНІЙ ПРОМИСЛОВОСТІ КРИВОРІЗЬКОГО  
НАЦІОНАЛЬНОГО УНІВЕРСИТЕТУ

ЗАТВЕРДЖЕНО:

від відповідального виконавця  
  
В.П. Щокін



ПОГОДЖЕНО:

від асистуючого виконавця  
  
Д.В. Бровко



**ТЕХНІЧНЕ ЗАВДАННЯ**

на виконання роботи «Проведення досліджень та обґрунтування методів боротьби з амброзією та іншими карантинними рослинами, рослинами-алергенами»

Кривий Ріг  
2017

### **1. Підстава для виконання робіт.**

ДК 021:2015 «90710003-7 Екологічний менеджмент» Проведення досліджень та обґрунтування методів боротьби з амброзією та іншими карантинними рослинами, рослинами-алергенами за договором № 4 від 01.06.2017р. між Управлінням екології виконкому Криворізької міської ради та Науково-дослідним інститутом безпеки праці та екології в гірничорудній і металургійній промисловості

### **2. Мета та вихідні данні:**

Метою даної роботи є визначення ефективності застосування методів боротьби з амброзією та іншими карантинними рослинами, рослинами-алергенами у межах міста Кривий Ріг.

**Вихідними даними** є Наказ Міністерства охорони здоров'я України 03.08.1998 № 1 «Транспортування, зберігання та застосування пестицидів у народному господарстві» Державні санітарні правила ДСП 8.8.1.2.001-98, Державний реєстр пестицидів і агрохімікатів, дозволених до використання в Україні 2016, показники токсичності та стійкості діючих речовин підібраних препаратів у навколишньому середовищі.

### **3. Етапи робіт, термін виконання та кінцеві результати:**

<b>Найменування основних етапів</b>	<b>Термін виконання початок закінчення та виконавець</b>	<b>Кінцеві результати</b>
1. Дослідження та визначення способів боротьби з карантинними бур'янами, дозволених на території населених пунктів 2. Підготовка посилань на чинні нормативні бази України, щодо використання гербіцидних препаратів у межах міст та на селітебних територіях різного призначення, підготовка пропозицій щодо препаратів з найменшим токсичним впливом. 3. Обстеження та визначення ділянок для реалізації механічних, хімічних та біоценотичних методів боротьби з амброзією 4. Реалізація організаційних заходів для: проведення оприскування препаратами на визначених ділянках (хімічні методи); застосування механічних методів (скошування амброзії); реалізації травозаміщення (біоценотичний метод).	01.06.2017р. – 31.07.2017р. (Відповідальний Виконавець)	Результати аналізу нормативних документів та літературних даних щодо найбільш ефективних способів боротьби з амброзією полинолистою у межах населених пунктів.  Визначення та огороження експериментальних ділянок.  Організаційне забезпечення процесів оприскування препаратами на визначених ділянках, скошування та травозаміщення.
1. Вибір препаратів з найменшим токсичним впливом для боротьби з карантинними бур'янами, які дозволені на території населених пунктів. 2. Визначення найбільш сприятливого періоду для початку проведення робіт боротьби з амброзією та карантинними рослинами. 3. Дослідження проективного покриття Амброзії полинолистої на обраних дослідних	01.07.2017– 04.07.2017 (Асистуючий Виконавець)	Підбір препаратів за діючими речовинами, що мають найменші показники токсичності та стійкості при потраплянні у навколишнє середовище, але є ефективними при боротьбі з Амброзією полинолистою. Розробка графіку робіт. Визначення ділянок для

ділянках у межах м. Кривий Ріг		хімічної обробки, які знаходяться у межах міста, але на належній відстані від житлових, промислових та інших установ. Основним критерієм підбору ділянок є наявність фітоценозів з домінуванням Амброзії полинолистої.
1. Проведення робіт на визначеній експериментальній ділянці по пригніченню амброзії та інших карантинних рослин механічним методом (скошування) 2. Опрыскування визначеними видами препаратів, амброзії та інших карантинних рослин на трьох експериментальних ділянках.	01.07.2017– 31.07.2017 (ЦПД Костенко В.В.)	1. Реалізація механічних методів боротьби 2. Опрыскування, визначеними видами препаратів, амброзії та інших карантинних рослин на трьох експериментальних ділянках.
Проведення організаційних робіт для оброблення ділянок визначеними препаратами: 1. Препарат №1, ділянка №1 2. Препарат №2, ділянка №2 3. Препарат №3, ділянка №3	06.07.2017 - 24.07.2017  (Асистуючий Виконавець)	Підготовка дослідних ділянок, контроль процесів опрыскування.
Проведення робіт на визначеній експериментальній ділянці по пригніченню амброзії та інших карантинних рослин методом заміщення його іншими видами рослин природної та культурної флори	15.08.2017– 15.09.2017 (ЦПД Костенко В.В.)	Реалізація процедури травозаміщення на дослідних ділянках.
Аналіз ефективності застосування визначених препаратів (хімічні методи) : 1. Контрольні виїзди на ділянку №1;  2. Контрольні виїзди на ділянку №2;  3. Контрольні виїзди на ділянку №3.	27.07.2017– 28.07.2017 01.08.2017– 02.08.2017 08.08.2017– 09.08.2017 15.08.2017– 16.08.2017 22.08.2017– 23.08.2017 29.08.2017– 30.08.2017  01.08.2017– 02.08.2017 08.08.2017– 09.08.2017 15.08.2017– 16.08.2017 22.08.2017– 23.08.2017 29.08.2017– 30.08.2017  01.08.2017– 02.08.2017 08.08.2017–	Дослідження проективного покриття Амброзії полинолистої на обраних дослідних ділянках та внесення результатів в оперативний журнал дослідів.

	09.08.2017 15.08.2017– 16.08.2017 22.08.2017– 23.08.2017 29.08.2017– 30.08.2017 (Асистуючий Виконавець)	
1.Організація проведення біоценотичного методу боротьби з амброзією – травозаміщення. Контроль за реалізацією дослідження ефективності хімічних та механічних методів. 2.Експертна оцінка найбільш ефективного методу боротьби з амброзією на основі проведених досліджень із застосуванням травозаміщення (біоценотичний), скошування (механічний) та оприскування гербіцидами (хімічний)	01.08.2017р.- 30.09.2017р. (Відповідальний Виконавець)	Підготовка дослідної ділянки і реалізація біоценотичного методу боротьби з амброзією.  Результати аналізу ефективності механічного, хімічного та біоценотичного методу боротьби з амброзією.
Оцінка ефективності знищення амброзії полинолістої, а також дослідження впливу препаратів на прилеглі фітоценози та ґрунти. 1. Дослідження життєвості Амброзії полинолістої після обробки визначеними препаратами; 2. Оцінка проєктивного покриття амброзії полинолістої після застосування біоценотичного, хімічного та механічного методів боротьби з амброзією; 3. Визначення рН ґрунтів дослідних ділянок; Аналіз вибіркості дії препаратів та їх впливу на загальний стан фітоценозів.	01.08.2017– 31.08.2017  06.08.2017– 24.08.2017  10.08.2017– 15.08.2017  15.08.2017– 15.09.2017 (Асистуючий Виконавець)	Результати оцінки ефективності знищення Амброзії полинолістої, а також визначення впливу препаратів на прилеглі фітоценози та ґрунти.  Результати аналізу вибіркості дії препаратів та їх впливу на загальний стан фітоценозів.
1.Встановлення необхідної періодичності застосування обраного методу для забезпечення остаточної загибелі амброзії. 2. Підготовка звіту за результатами досліджень ефективності механічного, хімічного та біоценотичного методу боротьби з амброзією. 3.Підготовка загального звіту з обґрунтування методів боротьби з амброзією та іншими карантинними рослинами, рослинами-алергенами.	01.10.2017р.- 14.11.2017р.  (п.1, 2 Асистуючий Виконавець, п.3 Відповідальний Виконавець)	Звіт з обґрунтування методів боротьби з амброзією та іншими карантинними рослинами, рослинами-алергенами.

**4.Спосіб реалізації результатів теми:** Дослідження планується проводити на території м. Кривий Ріг.

У процесі виконання робіт будуть використані препарати, які внесені до Державного реєстру пестицидів і агрохімікатів або дозволених до використання в Україні. Основними критеріями вибору препаратів є їх низький рівень токсичності та стійкість у природному середовищі.

У якості дослідних об'єктів будуть використані ділянки з

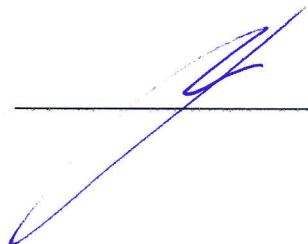
домінуванням Амброзії полинолистої, або її моноценози.

Обробка ділянок з Амброзією полинолистою буде проводитись до періоду інтенсивного цвітіння.

**5. Перелік технічної документації, якою завершується виконання теми:**

За результатами дослідження буде складено загальний звіт з обґрунтування методів боротьби з амброзією та іншими карантинними рослинами, рослинами-алергенами.

Керівник від асистуючого виконавця доктор медичних наук, професор, завідувач кафедри екології ДВНЗ «КНУ»

  
\_\_\_\_\_ А.М. Бондаренко

Керівник від відповідального виконавця, кандидат технічних наук, заст. директора з наукової роботи НДІБПГ КНУ

  
\_\_\_\_\_ В.Ю. Харламенко