Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0216U005901

Державний реєстраційний номер: 0113U001588

Відкрита

Дата реєстрації: 03-03-2016

1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Дослідити біологічні властивості мікроорганізмів-деструкторів хлорорганічних сполук для розробки біотехнології ремедіації забруднених грунтів

Початок етапу: 01-2013

Закінчення етапу: 12-2015

Вид звітного документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Інститут мікробіології і вірусології ім. Д.К. Заболотного НАН України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 05417087

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Адреса: 03680, м. Київ МСП, вул. Заболотного, 154

Телефон: 526-11-79

Телефон: 526-23-79

E-mail: podgorsky@serv.imv.kiev.ua http:

WWW: www imv.kiev.ua

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Національна академія наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00019270

Адреса: вул. Володимирська, 54, м. Київ, Київська обл., 01030, Україна

Підпорядкованість: Кабінет Міністрів України

Телефон: 380442350981

E-mail: prez@nas.gov.ua

WWW: http://nas.gov.ua

4. Джерела та напрями фінансування

Підстава для проведення робіт: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

КПКВК: 6541030

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 1014.86 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Дослідити біологічні властивості мікроорганізмів-деструкторів хлорорганічних сполук для розробки біотехнології ремедіації забруднених грунтів

Назва роботи (англ)

To research biological properties of microorganisms-destructors of chlororganic compounds for creation of remediation biotechnology of polluted soils

Реферат (укр)

У складі забруднень полігону відходів хімічного виробництва (м.Калуш) виявлені токсичні сполуки. Комплекс цих забруднень чинить негативний вплив на мікроорганізми основних еколого-трофічних груп і загальну біологічну активність грунту. Селекціоновані нові штами, резистентні до високих концентрацій хлорорганічних сполук. Асоціація цих мікроорганізмів отримала назву Мікрос. На її основі розроблений новий препарат Біорем. У наслідок мікробної деструкції ГХЦГ препаратом Біорем протягом 40 діб утворюються продукти трансформації, які є менш токсичними і проявляють меншу мутагенну активність порівняно з вихідною речовиною. Припущення щодо розвитку об"єкта дослідження - розробка технології застосування біопрепаратів для ремедіації земель, забруднених хлорорганічними пестицидами

Реферат (англ)

As a part of the landfill waste of chemical production (Kalush city) it have been revealed the toxic compounds. The complex of these pollutions has a negative impact on microorganisms of the main ecological and trophic groups and the overall biological soil activity. New strains resistant to high concentrations of organochlorine compounds were selected. Association of these microorganisms was called Micros. On the basis of these strains association the new bioformulation Biorem was developed. As result of microbial degradation of HCH by the bioformulation Biorem during 40 days of the action products of transformation have been formed that had less toxic and exhibited lower mutagenic activity than the original substance. The projected assumptions concerning the object of the study are the following: the development of the technology of bioformulations application for remediation of lands polluted by organochlorine pesticides

Індекс УДК: 579.01, 631.95:543.393

Коди тематичних рубрик НТІ: 34.27.01

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Біологічні властивості мікроорганізмів-деструкторів хлорорганічних сполук для розробки біотехнології ремедіації забруднених грунтів

Назва продукції (англ): Biological properties of microorganisms-destructors of clororganic compounds for creation of remediation biotechnology of polluted soils

Очікувані результати:

Галузь застосування: екологія, біотехнологія

Опис продукції (укр): Комплекс токсичних сполук полігону відходів хімічного виробництва (м.Калуш) чинить негативний вплив на мікроорганізми основних еколого-трофічних груп і загальну біологічну активність грунту. Селекціоновані нові штами, резистентні до високих концентрацій хлорорганічних сполук, асоціація яких отримала назву Мікрос.Мікробна деструкція ГХЦГ препаратом Біорем протягом 40 діб утворює продукти трансформації, які є менш токсичними і проявляють меншу мутагенну активність порівняно з вихідною речовиною. Припущення щодо розвитку об"єкта дослідження - розробка технології застосування біопрепаратів для ремедіації земель, забруднених хлорорганічними пестицидами

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Стадія завершеності НТП: Дослідний зразок

Впровадження НТП: Не впроваджено

Строки впровадження: 2016 р.

Виробник продукції: ІМВ НАНУ

Споживачі продукції: Національна академія наук України

Перспективні ринки: ринки України та країн СНГ

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Інвестиції

7. Бібліографічний опис

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 58

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Іутинська Г.О.

Абдуліна Д.Р.

Адамчук-Чала Н.І.

Білявська Л.О.

Бровко І.С.

Вознюк С.В.

Гудкова О.Г.

Козирицька В.Є.

Козлова І.П.

Коптєва Г.Є.

Леонова Н.О.

Піндрус А.А.

Петрук Т.В.

Пирог Т.П.

Титова Л.В.

Шевчук Т.А.

Ямборко Н.А.

Керівник організації:

Підгорський Валентин Степанович

Керівники роботи:

Іутинська Галина Олександрівна

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.