

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0217U000932

Державний реєстраційний номер: 0112U002745

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 20-03-2017

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Вплив біотичних і абіотичних факторів на метаболізм мікроорганізмів у штучних та природних екосистемах

Початок етапу: 01.2012

Закінчення етапу: 12.2016

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут мікробіології і вірусології ім. Д.К. Заболотного НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417087

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 526-11-79, 526-23-79

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національна академія наук України

Код за ЄДРПОУ: 00019270

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

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442396594

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

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

Напрямок фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 3390.78
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Вплив біотичних і абіотичних факторів на метаболізм мікроорганізмів у штучних та природних екосистемах

Назва роботи англійською:

Influence of biotic and abiotic factors on microorganisms metabolism in artificial and natural ecosystems

Реферат українською:

Визначено стійкість мікроорганізмів, ізольованих із екстремальних природних екосистем, до високих концентрацій токсичних металів. Визначено вплив умов культивування на накопичення біологічно активних сполук мікроорганізмами, які є компонентами препарату Азогран. Вивчено синтез деякими представниками родів *Bradyrhizobium*, *Azotobacter*, *Bacillus* і *Streptomyces* фітогормонів стимулювальної дії – ауксинів, цитокінінів і гіберелової кислоти. У біоплівці, сформованій *Thiobacillus thioarar* накопичується біогенна елементна сірка у формі алотропу Sa, що забезпечує стійку структуру біоплівки. Гетеротрофні бактерії, виділені з поверхні покриттів, продукують карбонові кислоти, які взаємодіють з активними групами покриттів, що призводить до їх біодеструкції

Реферат англійською:

The resistance of microorganisms isolated from extreme natural ecosystems to high concentrations of toxic metals was determined. It was determined the influence of cultivation conditions for accumulation of biological active compounds by microorganisms which are components of the Azogran bioformulation. It was studied the synthesis by some representatives of the genera *Bradyrhizobium*, *Azotobacter*, *Bacillus* and *Streptomyces* to synthesise plant hormones with stimulatory action. In biofilm formed by *Thiobacillus thioarar* on the aluminum surface, as well as in plankton biogenic elemental sulfur accumulates in the form of Sa allotropy. Heterotrophic bacteria isolated from the surface of the coatings produced carboxylic acids that interact with active groups of coatings and causes its biodegradation⁵⁴⁸¹

Індекс УДК: 579.01, 579.22:631.46:579.26

Коди тематичних рубрик: 34.27.01

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Іутинська Галина Олександрівна

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VIII. Наукова (науково-технічна) продукція (НТП)

Назва НТП українською: Закономірності впливу біотичних і абіотичних факторів на мікробний метаболізм у штучних і природних екосистемах

Назва НТП англійською: Regularity of microbial and plant-microbial associations functioning under normal and stress factors action

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: сільське господарство, екологія

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Визначено стійкість мікроорганізмів, ізольованих із екстремальних природних екосистем, до високих концентрацій токсичних металів; вплив умов культивування на накопичення біологічно активних сполук мікроорганізмами – компонентами препарату Азогран; забезпечення стійкої структури біоплівки

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2017 р.

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Національна академія наук України

Перспективні ринки: ринки України та країн СНГ

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Підгорський Валентин Степанович

Перелік осіб-виконавців

Іутинська Г.О.

Абдуліна Д.Р.

Адамчук-Чала Н.І.

Бега З.Т.

Борецька М.О.

Бровко І.С.

Булашенко Л.В.

Білявська Л.О.

Вознюк С.В.

Гладка Г.В.

Гудкова О.Г.

Демченко Л.І.

Диренко Д.І.

Козирицька В.Є.

Козлова І.П.

Коптева Г.Є.

Коптева Ж.П.

Корж Ю.В.

Курдиш І.К.

Леонова Н.О.

Матвеева Н.А.

Павленко О.К.

Петрук Т.В.

Пирог Т.П.

Пуріш Л.М.

Піндрус А.А.

Рой А.О.

Рокитко П.В.

Романовська В.О.

Скороход І.О.

Таширев О.Б.

Таширева Г.О.

Титова Л.В.

Чоботарьов А.Ю.

Чуйко Н.В.

Чурубров М.С.

Шилін С.О.

Ямборко Н.А.

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**

