

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0215U001504

Державний реєстраційний номер: 0110U001865

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 04-03-2015

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: 1. Дослідження мікобіоти природних та техногенних екотонів. Визначення грибостійкості різних технічних матеріалів. 2. Визначення ростових характеристик мікроскопічних грибів як інтегрального показника їхньої фізіологічної активності. 3. Визначення фізіолого-біохімічних властивостей ряду поколінь мікроскопічних грибів, що зазнали впливу іонізуючого опромінення. 4. Дослідження фізіолого-біохімічних особливостей мікроскопічних грибів – продуцентів гідролаз. 5. Вивчення біосинтезу вітамінів групи В ендоефітними і фітопатогенними грибами

Початок етапу: 01.2010

Закінчення етапу: 12.2014

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.): 4230.2

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Фізіологічні властивості і синтез біологічно активних речовин мікроскопічними грибами природних і техногенних екотонів

Назва роботи англійською:

Physiological properties and synthesis of biologically active substances by microscopic fungi of natural and man-made ecosystems

Реферат українською:

Вперше показано, що ендоефітний спосіб існування мікроміцетів обумовлений комплексом їх еколого-фізіологічних особливостей. Отримано нові результати дослідження адаптації мікроміцетів до хронічного іонізуючого опромінення. Сформульовано закономірності адаптації до дії іонізуючого опромінення *Aspergillus versicolor* та *Paecilomyces lilacinus* за участі меланінових пігментів та встановлено унікальні зміни у профілі активності антиоксидантних ферментів. Створено комплексну культуру на основі продуцентів: *Fusarium sambucinum* IMB F-100011 та *Mycelia sterilia* (white) IMB F-100014; розроблено технологію одержання різних форм білково-вітамінної домішки. Показано, що пошкодження мікроскопічними грибами гумотехнічних матеріалів (ГТМ) супроводжується деструкцією їх компонентів. Вперше запропоновано введення речовини М1 в концентрації 3% до складу ГТМ для їх захисту від біологічного пошкодження

Реферат англійською:

It was shown for the first time that endophytic way of existence for micromycetes is determined by complex of their ecological and physiological peculiarities. New results of the adaption of micromycetes to chronic ionizing radiation have been obtained. The regularities of *Aspergillus versicolor* and *Paecilomyces lilacinus* adaptation to the action of ionizing radiation with the participation of melanin pigments were formulated, and unique changes in the profile of activity of antioxidant enzymes were established. A complex culture on the base of *Fusarium sambucinum* IMV F-100011 and *Mycelia sterilia* (white) IMV F-100014 was created; the technology of obtaining of different forms of protein and vitamin supplements was developed. It was shown that damage of rubber technical materials (RTM) by microscopic fungi is accompanied by destruction of their components. It was established for the first time that substance M1 at a concentration of 3% should be added to the composition of RTM to protect them from biological damage.

Індекс УДК: 579.8;579.06, 58.28: 579:22:577.11

Коди тематичних рубрик: 34.27.15

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Курченко Ірина Миколаївна

Науковий ступінь: д. б. н.

Вчене звання: с.н.с.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Закономірності адаптації мікроміцетів до дії іонізуючого опромінення, технологія одержання різних форм білково-вітамінної домішки

Назва НТП англійською: The regularities adaptation micromycetes to the action of ionizing radiation, the technology of obtaining of different forms of protein and vitamin supplements

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: 73.10.1

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Сформульовано закономірності адаптації мікроміцетів до дії іонізуючого опромінення, створено комплексну культуру на основі декількох продуцентів, розроблено технологію одержання різних форм білково-вітамінної домішки, вперше запропоновано введення речовини М1 до складу гумотехнічних матеріалів для їх захисту від біологічного пошкодження

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2015 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

Василевська А.І.

Курченко І.М.

Ліждвой М.В.

Мусієнко О.Ф.

Наконечна Л.Т.

Павличенко А.К.

Письменна Ю.Б.

Сирчін С.О.

Стойко В.І.

Суббота А.Г.

Тугай А.В.

Тугай Т.І.

Харкевич О.С.

Чепчак Т.П.

Чуєнко А.І.

Юр"єва О.М.

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

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

