

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0210U003760

Державний реєстраційний номер: 0105U001411

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 26-02-2010

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Фізіолого-біохімічні особливості трофіки мітоспорових та аскоміцетних грибів

Початок етапу: 01.2005

Закінчення етапу: 12.2009

Вид звітного 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

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут ядерних досліджень НАНУ

Код за ЄДРПОУ: 23724640

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон:

Внесок співвиконавця у звітний етап:

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Поліський філіал науково-дослідного інституту лісового господарства та агролісомеліорації

Код за ЄДРПОУ: 00994130

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон:

Внесок співвиконавця у звітний етап:

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національний науково-дослідний реставраційний центр

Код за ЄДРПОУ: 43426596

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон:

Внесок співвиконавця у звітний етап:

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національний університет харчових технологій

Код за ЄДРПОУ:02070938

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон:

Внесок співвиконавця у звітний етап:

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут геохімії
навколишнього середовища НАН та МНС України

Код за ЄДРПОУ: 23521345

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон:

Внесок співвиконавця у звітний етап:

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Державне спеціалізоване
науково-виробниче підприємство "Чорнобильський радіоекологічний центр"(ДСНВП "Екоцентр")

Код за ЄДРПОУ: 30663584

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон:

Внесок співвиконавця у звітний етап:

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.): 2915.78
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Фізіолого-біохімічні особливості трофіки мітоспорових та аскоміцетних грибів

Назва роботи англійською:

Physiological and biochemical peculiarities of the trophicum of the mitosporic and ascomycetes fungi

Реферат українською:

Виділено 120 видів грибів-ендофітів мохів та судинних рослин сфагнових боліт Українського Полісся. Одержані непрямі докази гіпотези про ключову роль ендоефітних грибів в міграції радіонуклідів в судинних рослинах сфагнових боліт. В результаті скринінгу грибів-продуцентів інулінази відібрано *Penicillium* sp. 225 і *Aspergillus* sp. 8 TX з максимальною активністю, підібрано склад поживного середовища і умови їх культивування. У темнозбарвлених мікроміцетів, що зустрічались в приміщеннях 4-го блоку ЧАЕС, було виявлено ряд ознак, характерних для олігокарботолерантної групи грибів та показана їх здатність до утворення широкого спектру позаклітинних гідролітичних ферментів. Досліджено вплив світла різного спектрального складу та іонізуючого випромінювання низької інтенсивності на їх фізіологічні особливості. Підібрано склад поживного середовища та умови культивування для накопичення меланінвмісної грибної біомаси, розроблено метод виділення меланіну. Виявлено токсичну та мутагенну дію іонів міді на мікроскопічні гриби. Встановлені зміни морфології грибів, їх жирнокислотного складу, зниження швидкості радіального росту та накопичення біомаси. Селекціоновано білий аспорогенний мутант W1Spo. Досліджено грибовітійкість різних виробів і матеріалів, а також фунгіцидну дію ряду біоцидів

Реферат англійською:

There were selected 120 species of endophytic fungi isolated from Ukrainian Polesye sphagnum bog's mosses and vascular plants. The indirect evidence of hypothesis about the key role of endophytic fungi in radionuclides migration in the sphagnum bog's vascular plants was obtained. As a result of inulinase-producing fungi screening were selected *Penicillium* sp. 225 and *Aspergillus* sp. 8 TX with maximal activity, also the composition of nutrient medium and conditions of their cultivation were selected. Number of features typical for oligocarbotolerant fungi group were detected for dark-colored micromycetes that occur often in 4-th block ChNPP premises. Also their ability to formation of extracellular hydrolases wide spectrum was demonstrated. Influence of different spectral composition light and low intensity ionizing radiation on their physiological features was studied. The method of melanin isolation was developed. A white asporogenic mutant W1Spo- was selected. The fungal resistance of different goods and materials, and also fungicide action of some biocides are investigated

Індекс УДК: 582.2/.3, 582.288+579.22+579.26+631.438

Коди тематичних рубрик: 34.29.15

Керівники роботи

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

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: властивості мікроскопічних грибів, що виділені з різних природних та техногенних місцеіснувань, в тому числі й екстремальних

Назва НТП англійською: features of microscopic fungi isolated from different natural and technogenic substrates, including extreme localities

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування:

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: виділено 120 видів грибів-ендофітів, вивчено їх роль в міграції радіонуклідів. Виявлені нові ознаки мікроміцетів, що зустрічались в приміщеннях 4-го блоку ЧАЕС. Розроблено метод виділення меланіну. Селекціоновано білий аспорогенний мутант w1Spo

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2010 р.

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: НАНУ

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

Айзенберг В.Л.

Артишкова Л.В.

Василевська А.І.

Жданова Н.М.

Захарченко В.О.

Карпенко Ю.В.

Кондратюк Т.О.

Курченко І.М.

Ліждвой М.В.

Наконечна Л.Т.

Олішевська С.В.

Павличенко А.К.

Соколова О.В.

Стойко В.І.

Суббота А.Г.

Тугай Т.І.

Харкевич О.С.

Чепчак Т.П.

Чуенко А.І.

Юр"єва О.М.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

