

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0218U000132

Державний реєстраційний номер: 0117U006904

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 22-01-2018

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Виділення мікроорганізмів з антарктичних зразків, отриманих у 21-й Українській антарктичній експедиції, визначення їх біологічних характеристик, що свідчать про їхню здатність синтезувати біологічно активні сполуки (БАС). Встановлення особливостей розвитку мікроорганізмів, виділених із зразків 21-ї УАЕ, за умов впливу токсичних металів. Порівняння результатів опрацювання зразків 18-ї - 21-ї УАЕ.

Початок етапу: 10.2017

Закінчення етапу: 12.2017

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 239-31-88

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): ДУ "Національний антарктичний науковий центр"

Код за ЄДРПОУ: 21574751

Місцезнаходження: бульвар Т. Шевченка, 16, м. Київ, Київська обл., 01601, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442463880

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 52 - договір з вітчизняною організацією (органами місцевої ради, фондом, асоціацією, концерном тощо)

Напрямок фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2201410

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 180
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Біологічні характеристики антарктичних мікроорганізмів – продуцентів біологічно активних сполук, перспективних для біотехнології, медицини та природоохоронних технологій

Назва роботи англійською:

Biological characteristics of Antarctic microorganisms – producers of biologically active compounds, promising for biotechnology, medicine and environmental technologies

Реферат українською:

В результаті проведення НДР виділено чисті культури мікроорганізмів з антарктичних зразків, отриманих у 21-й УАЕ. Визначено культурально-морфологічні та фізіолого-біохімічні характеристики цих мікроорганізмів. Охарактеризовано молекулярно-генетичні особливості чорних антарктичних дріжджів *Pseudonadsoniella brunnea*, культуральна рідина яких чинить антифунгальний та антибактеріальний вплив на фітопатогенні гриби та бактерії. Експериментально обґрунтовано склад культурального середовища, яке є оптимальним для росту антарктичних мікроскопічних грибів *Mucor circinelloides* та *Geomyces pannorum* – активних продуцентів ліпідів. Визначено фізіологічні основи індукції адаптивних реакцій двох сортів озимої пшениці (Миронівська 808 та Roazon) за умов дії фітопатогенних грибів (збудників церкоспорильозу) та впливу БАС бактерій-антагоністів роду *Bacillus*. На основі аналізу даних та порівняння із раніше отриманими результатами розроблені рекомендації та пропозиції щодо реалізації та використання результатів НДР, зокрема щодо перспектив використання отриманих мікроорганізмів в різних галузях народного господарства, медицині, перспективних для використання в природоохоронних технологіях.

Реферат англійською:

As a result of the GDR, pure cultures of microorganisms from the Antarctic samples obtained in the 21st UAE were identified. The culturally-morphological and physiological-biochemical characteristics of these microorganisms are determined. Characterized by molecular genetic features of black antarctic yeast *Pseudonadsoniella brunnea*, which cultivar has antifungal and antibacterial effect on phytopathogenic fungi and bacteria. The composition of the culture medium, which is optimal for the growth of Antarctic microscopic fungi *Mucor circinelloides* and *Geomyces pannorum* – active lipid producers, is experimentally substantiated. The physiological bases of induction of adaptive reactions of two types of winter wheat (Mironovskaya 808 and Roazon) under the conditions of phytopathogenic fungi (pathogens of cercosporiosis) and the influence of BAS of bacteria-antagonists of the genus *Bacillus* are determined. On the basis of data analysis and comparison with the previously obtained results, recommendations and proposals have been developed for the implementation and use of research results, in particular on the prospects of using the microorganisms used in various fields of the national economy, medicine, and promising for use in environmental technologies. Переводчик Google для бізнесу –Інструменти перекладачаПерекладач сайтів О Перекладач GoogleСообществаМобильная версияО GoogleПравила и принципыСправкаОтправить отзыв

Індекс УДК: 579.23;579.22, 579.23.579.22

Коди тематичних рубрик: 34.27.17

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Берегова Тетяна Володимирівна

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Нові види (штами) металорезистентних мікроорганізмів та продуцентів БАС.

Назва НТП англійською: New species (strains) of metal-resistant microorganisms and BAS producers.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: поповнення колекції для реєстру

Галузь застосування: 73.10.1 Дослідження та розробки в галузі біологічних наук

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: 1.Нові види (штами) металорезистентних мікроорганізмів та продуцентів БАС з визначеними культурально-морфологічними та фізіолого-біохімічними характеристиками, якими поповнена існуюча колекція технологічно перспективних штамів мікроорганізмів; 2. Рекомендації та пропозиції щодо реалізації та використання результатів НДР, зокрема щодо перспектив використання отриманих мікроорганізмів в різних галузях народного господарства, медицині; перспективних для використання в природоохоронних технологіях. Звіт про науково-дослідну роботу.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: -

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: біологія

Перспективні ринки: Україна

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

Звіт -1, акт здачі- приймання наукової роботи

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Мартинюк Віктор Семенович

Перелік осіб-виконавців

Акуленко Т.В.

Бацманова Л.М.

Берегова Т.В.

Кабанов О.В.

Кондратюк Т.О.

Нікітіна Н.С.

Пасько С.В.

Прибитько І.Ю.

Степанова Л.І.

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

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

