Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0207U005793

Державний реєстраційний номер: 0104U008487

Відкрита

Дата реєстрації: 22-06-2007

1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Вплив екстремальних чинників (важких металів) на гомеостаз геомікробіоценозів Антарктики

Початок етапу: 02-2004

Закінчення етапу: 12-2006

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

Інше: 526-23-79

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: ДНВП"Український антарктичний центр"

Код ЄДРПОУ/ІПН: 21574751

Адреса: 01601,м.Київ,бульвар Тараса Шевченка,16,к.101

Підпорядкованість:

4. Джерела та напрями фінансування

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

КПКВК:

Напрям фінансування:

Джерела фінансування

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Вплив екстремальних чинників (важких металів) на гомеостаз геомікробіоценозів Антарктики

Назва роботи (англ)

Influence of extremal factors (heavy metals) on the gomeostasis of geomicrobiocenozys of Antarktica

Реферат (укр)

Вперше проведено комплексне вивчення біогеоценозу вологих оазисів Західної Антарктики. Показано, що під впливом екстремальних чинників навколишнього середовища в мікробіоценозах Аргентинських островів Антарктики сформувалися бактеріальні штами, які стійкі до надвисоких концентрацій важких металів. На прикладі антарктичних мікроорганізмів показано достовірність та ефективність методу термодинамічного прогнозування взаємодії мікроорганізмів з металами. Вищевказані властивості антарктичних мікроорганізмів можуть бути використані у промислових біотехнологіях. Штами метилотрофів виявлено в різних антарктичних екосистемах. Утилізація метилотрофами метанолу в екосистемах Антарктики має важливе екологічне значення, оскільки захищає атмосферу від забруднення цією токсичною сполукою

Реферат (англ)

For the first time complex studying biogeocenoses of damp oases of the Western Antarctic Region is carried out. It is shown, that under influence of extreme conditions of an environment microbial cenoses of Argentina islands of Antarctic Region bacterial strains which are resistant to super high to concentration of heavy metals were isolated. The example of the Antarctic microorganisms it is shown reliability and efficiency of a method of thermodynamic forecasting of interaction of microorganisms with metals. The above-stated properties of the Antarctic microorganisms can be used in industrial biotechnologies of purification of waste waters from heavy metals. Strains methylotrophic bacteria are revealed in different Antarctic ecosystems. Utilization of methanol by methylotrophs in ecosystems of Antarctic Region, has the important ecological value as protects an atmosphere from pollution by this toxic compounds5635

Індекс УДК: 579.26, 579

Коди тематичних рубрик НТІ: 34.27.23

6. Науково-технічна продукція (НТП)

7. Бібліографічний опис

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 91

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 0

9. Заключні відомості

Керівник організації:

Підгорський Валентин Степанович

Керівники роботи:

Таширев Олександр Борисович

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.