Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0409U006050

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 29-12-2009

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Сищикова Оксана Віталіївна
2. Syshchykova Oksana Vitalyevna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 03.00.16

Назва наукової спеціальності: Екологія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 18-12-2009

Спеціальність за освітою: 7.070401

Місце роботи здобувача: Криворізький ботанічний сад НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05540072

Місцезнаходження: 50089,Кривий Ріг,вул.Маршака,50

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26.371.01

Повне найменування юридичної особи: Інститут агроекології і природокористування Національної академії аграрних наук України

Код за ЄДРПОУ: 13722479

Місцезнаходження: вул. Метрологічна, 12, м. Київ, Київська обл., 03143, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія аграрних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Криворізький ботанічний сад НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05540072

Місцезнаходження: 50089,Кривий Ріг,вул.Маршака,50

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 34.35.51

Тема дисертації:

1. Екологічні особливості видового різноманіття угруповань стрептоміцетів в техногенних едафотопах

2. Ecological features of species diversity of streptomycetes associations in technogenic edatopes

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена дослідженню накопичення різних за рухомістю форм важких металів і їх впливу на структурну організацію угруповань стрептоміцетів в техногенно порушених ґрунтах, що приводить до утворення специфічних угруповань стрептоміцетів, які значно відрізняються від комплексів природних екосистем. Використання у забрудненому важкими металами ґрунті сорбентів: цеоліту зеленого і біогумусу, сприяє зменшенню рухомості важких металів та їх біодоступності організмам. На підставі визначення індексів домінування видів Бергера-Паркера, видового багатства Маргалефа та коефіцієнту подібності Серенсена встановлений позитивний вплив сорбентів, особливо біогумусу, на відновлення як видового різноманіття, так і чисельності угруповань стрептоміцетів, що в деякій мірі і обумовлює зростання біогенності порушених ґрунтів. У модельних експериментах встановлений негативний вплив суміші солей важких металів на кількісний склад угруповань стрептоміцетів, що за максимальної концентрації токсикантів призводить до незворотного порушення гомеостазу мікробоценозу. Встановлено звуження видового спектру

стрептоміцетів і зниження індексів різноманітності угруповання за рахунок загибелі чутливих форм і підвищення відносної кількості резистентних видів, здатних до накопичення токсикантів у повітряному міцелії. Вперше доведено, що в техноземах дамб хвостосховищ чисельність і різноманіття ценозу стрептоміцетів збільшується в залежності від складу фітоценозу: насадження сумаху пухнастого < різнотравна рослинність < насадження колосняку чорноморського < різнотравна рослинність на гумусованому техноземі. На відвалах гірничо-видобувних кар'єрів - насадження сосни кримської < різнотравна рослинність < насадження робінії псевдоакації, що може бути використане для створення високо-функціональних екосистем на техногенних едафотопах.

2. Dissertation is devoted research of different on mobility heavy metals forms accumulation and their influence on streptomycetes associations' structural organization in the technogenic broken soils, that results in formation of streptomycetes specific associations, which differ from the complexes of natural ecosystems. Use the sorbents the heavy metals mobility and bioavailability. On the basis of determination of Berger-Parker, Margalef and Serensen indexes, is set positive sorbents influence on renewal of both streptomycetes specific variety and quantity. In model experiments is set the heavy metals negative influence on quantity of streptomycetes associations, that at maximal toxicants concentration results in irreversible violation of cenosis homoeostasis. It is well-proven that at the heavy metals increasing concentrations action there is narrowing of streptomycetes specific spectrum and decline of variety indexes due to sensible forms death and increase of resistant species relative amount, apt at the toxicants accumulation in aerial mycelium. It is first well-proven that in technozems of tailing ponds dikes quantity and variety of streptomycetes cenosis is increased depending on phytocenosis composition: Rhus hirta planting < grassy vegetation < Leymus sabulosus planting < grassy vegetation on humused technozem. On the dumps of mining quarries are Pinus pallasiana planting < grassy vegetation < Robinia pseudoacacia planting, that can be for highly creation on technozems.

Державний реєстраційний номер ДіР:

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки:

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Підсумки дослідження:

Публікації:

Наукова (науково-технічна) продукція:

Соціально-економічна спрямованість:

Охоронні документи на ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Гришко Віталій Миколайович

2. Gryshko Vitaly Nikolaevich

Кваліфікація: к.б.н., 03.00.16

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Іутинська Галина Олександрівна
2. Іутинська Галина Олександрівна

Кваліфікація: д.б.н., 03.00.07

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Надкернична Олена Володимирівна
2. Надкернична Олена Володимирівна

Кваліфікація: д.б.н., 03.00.16

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Фурдичко Орест Іванович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Фурдичко Орест Іванович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.