Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0413U007075

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 17-12-2013

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Паренюк Олена Юріївна
2. Pareniuk Olena

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 03.00.01

Назва наукової спеціальності: Радіобіологія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 25-11-2013

Спеціальність за освітою: 8070800

Місце роботи здобувача: Український науково-дослідний інститут сільськогосподарської радіології Національного університету біоресурсів і природокористування України.

Код за ЄДРПОУ: 00493706

Місцезнаходження: 08162, Київська обл., Києво-Святошинський р-н, смт. Чабани, вул. Машинобудівників, 7

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет міністрів

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26.001.24

Повне найменування юридичної особи: Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження: вул. Володимирська, 60, м. Київ, Київська обл., 01033, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: Український науково-дослідний інститут сільськогосподарської радіології Національного університету біоресурсів і природокористування України.

Код за ЄДРПОУ: 00493706

Місцезнаходження: 08162, Київська обл., Києво-Святошинський р-н, смт. Чабани, вул. Машинобудівників, 7

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет міністрів

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 34.49.23

Тема дисертації:

1. Особливості формування мікроценозів на забруднених радіонуклідами ґрунтах та шляхи впливу ризосферної мікрофлори на накопичення 137Cs рослинами

2. Particularities of microcenosis formation on the radionuclide-contaminated soil and ways of rhizosphere microflora influence on the 137Cs accumulation by plants

Реферат/анотація:

1. Проаналізовано видовий склад бактерій забруднених радіонуклідами ґрунтів зони відчуження і зони безумовного (обов'язкового) відселення Чорнобильської АЕС. Визначено, що домінуючими є Pseudomonas frederiksbergensis ТРК 2-4, Burkholderia glathei Hg11, Burkholderia sp.IMER-B1-53, Bacillus micoides BCHMAC12, Flavobacterium sp.TISTR 1602, Arthrobacter oxydans, Massilia sp. mf19-1, Streptomyces sp., Streptomyces lavendulae. Показано динаміку кількості еколого-трофічних груп ґрунтових мікроорганізмів. Встановлено, що штам Bacillus megaterium УКМ В-5724 із колекції Інституту мікробіології та вірусології ім. Д. К. Заболотного НАН України має підвищену здатність до накопичення радіонукліда. З'ясовано, що мікроорганізми окремих

видів можуть модифікувати коефіцієнт переходу 137Cs із субстрату в рослини. Показано, що дана властивість не залежить від локалізації бактерії на поверхні кореня, адже всі проаналізовані бактерії належали до групи таких, що колонізують ризосферу рослини. Найбільш інтенсивно, в 1,5 рази, перехід радіонукліда із субстрату в рослини стимулював штам Azotobacter chroococcum УКМ B-6003-20A, в той час як найкращі показники щодо зниженні його накопичення ріпаком, у 1,3 рази, спостерігаються після інокуляції насіння штамом Burkholderia sp IMER-B1-53.

2. Species composition of bacteria from exclusion zone and zone of unconditional (obligatory) resettlement of the Chernobyl nuclear power plant contaminated soil were analyzed. Dominant species were determined. It is shown that the intensity of cellulolytic activity of soil microorganisms in ecosystems is stable over time, indicating a high buffering capacity of soil. It was shown that the strain Bacillus megaterium UKM B-5724 from the collection of the Institute of Microbiology and Virology of NASU has a high ability to accumulate radionuclides. It was found that certain types of microorganisms can either reduce or increase the ratio of 137Cs transfer from the substrate to the plant. It is shown that this property is independent of the localization of the microorganism on the surface of the root, for all analyzed bacteria belong to the rhizospheric group. Azotobacter chroococcum UKM B-6003-20A stimulated the radionuclide transfer to plants up to 1.5 times, while the best bacteria for reducing its accumulation is Burkholderia sp IMER-B1-53 - 1.3 times in comparison with the control.

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. Гудков Ігор Миколайович

2. Gudkov Igor

Кваліфікація: д.б.н., 03.00.01

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. Міхєєв Олександр Миколайович

2. Міхєєв Олександр Миколайович

Кваліфікація: д.б.н., 03.00.01

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. Дьоміна Емілія Анатоліївна

2. Дьоміна Емілія Анатоліївна

Кваліфікація: д.б.н., 03.00.01

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	Остапченко Людмила Іванівна
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Остапченко Людмила Іванівна
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.