Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0416U001558

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 24-03-2016

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Суслова Ольга Сергіївна

2. Suslova Olga Sergiivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 03.00.07

Назва наукової спеціальності: Мікробіологія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 16-03-2016

Спеціальність за освітою: 8.09010101

Місце роботи здобувача: Інститут мікробіології і вірусології ім. Д.К. Заболотного НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417087

Місцезнаходження: 03680, м. Київ МСП, вул. Заболотного, 154

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 26.233.01

Повне найменування юридичної особи: Інститут мікробіології і вірусології ім. Д.К. Заболотного НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417087

Місцезнаходження: вул. академіка Заболотного, 154, м. Київ, Київська обл., 03143, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: Інститут мікробіології і вірусології ім. Д.К. Заболотного НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417087

Місцезнаходження: 03680, м. Київ МСП, вул. Заболотного, 154

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 34.27.23

Тема дисертації:

1. Стійкість мікроорганізмів карстових порожнин до дії екстремальних факторів

2. Resistance of karst caves microorganisms to extreme factors

Реферат/анотація:

1. В мікробних угрупованнях глин карстових порожнин наявні мікроорганізми редокс-циклів Нітрогену, Сульфуру та Карбону у кількості 102-108 кл/г глини. Цикл Нітрогену замкнутий. У циклі Сульфуру не виявлені сульфатвідновлювальні, а у циклі Карбону - целюлозолітичні, метаногенні та метанотрофні мікроорганізми. Мікроорганізми карстових порожнин високостійкі до токсичних Cu2+ та НХБ, а деякі штами є стійкими до відносно високих доз УФ. Виділені штами здатні до взаємодії з ксенобіотиками: з Cu2+ - шляхом акумуляції катіону мікробними клітинами, а з НХБ - шляхом відновної деструкції. Показано існування двох типів відповідей мікроорганізмів на дію екстремальних факторів - корелятивний та некорелятивний. Досліджувані мікроорганізми високо адаптивні до неспецифічних для них екстремальних факторів навіть за їх одночасної дії. Виділені штами перспективні для використання в біотехнологіях очищення стічних вод від нітрохлорароматичних сполук.

2. It was shown the presence of ecophysiological groups of Nitrogen, Sulphur and Carbon redox-cycles in a quantity 102-108 cells/g of clay in both studied karst caves. Nitrogen cycle is closed, in Sulphur cycle these were no sulphatreducing microogranisms as well as in Canbon cycle there were no cellulosolythic, methanogenic and methanotrophic. Karst caves microorganisms were able to functioning in presence of very high concentrations of toxic Cu2+ and NCB in kopio- and oligcarbotrophic conditions. Some strains, besides, were resistance to relatively high doses of UV. Moreover, studied strains were able to interact with xenobiotics: Cu2+ - accumulation of cation by microbial cells, NCB - by reductive destruction. It was shown the exictance of two types of microbial communities' response to extreme factors - correlaltive and noncorrelative. Karst caves microorganisms highly adaptive to alien extreme factors. Isolated strains were industrially promising for use in nitrochloroorganic wastewaters treatment.

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. Таширев Олександр Борисович
2. Tashyrev Oleksandr Borysovych

Кваліфікація: д.т.н., 03.00.20

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. Копилов Євгеній Павлович

2. Копилов Євгеній Павлович

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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Юмина Юлія Михайлівна

2. Юмина Юлія Михайлівна

Кваліфікація: к.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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Підгорський Валентин степанович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Підгорський Валентин степанович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.