Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0502U000018

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 15-01-2002

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Заіменко Наталія Василівна
2. Zaimenko Nataliya Vasylivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 03.00.16

Назва наукової спеціальності: Екологія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 27-12-2001

Спеціальність за освітою: 7.130101

Місце роботи здобувача: Національний ботанічний сад ім.М.М.Гришка НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417228

Місцезнаходження: 01014, Київ-14,Тимирязєвська, 1

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 08.051.04

Повне найменування юридичної особи: Дніпровський національний університет імені Олеся Гончара

Код за ЄДРПОУ: 02066747

Місцезнаходження: проспект Гагаріна, 72, м. Дніпро, Дніпропетровський р-н., Дніпропетровська обл., 49010, 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: Національний ботанічний сад ім.М.М.Гришка НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417228

Місцезнаходження: 01014, Київ-14,Тимирязєвська, 1

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 34.35.25

Тема дисертації:

1. Наукові принципи структурно-функціонального конструювання штучних біогеоценозів (в системі: грунт-рослина-грунт).

2. Scientific principles of structural-functional constraction of artificial biogeocoenogis (in the system Soil-Plant-Soil).

Реферат:

1. Об'єкт дослідження - модельні біогеоценози для пошуку оптимальних механізмів управління фізичними, хімічними і біологічними параметрами грунтів та визначення шляхів підвищення продуктивності рослин різного екотипу. Методи дослідження - мультиваріантний підхід, системний аналіз, вивчення мікробіологічних процесів, кількісна оцінка показників. Дисертація присвячена розробці структурно-функціональних основ конструювання штучних біогеоценозів та створенню замкнутого циклу у біологічних системах за рахунок використання вторинної сировини. Досліджено всі його компоненти: замінники грунту з керованими параметрами, добрива пролонгованої дії, біологічно активні сполуки і рослини різних екотипів. Визначено якісні і кількісні критерії оптимізації волокнистіх замінників грунту. Проведено детальний аналіз

фізико-хімічних, мікробіологічних, еколого-фізіологічних, біохімічних і біофізичних процесів формування штучної екосистеми. Вивчено особливості росту і розвитку вищих рослин в межах змодельованого біогеоценозу в у мовах імітованої мікрогравітації, гермооб'єму і невагомості та визначено механізми їх саморегуляції. Описано систему: грунт-рослина-грунт з урахуванням динамічного характеру взаємодії середовища і рослин та розроблено інформаційно-ресурсні моделі для з'ясування основних принципів структуроутворення системи. Сфера використання: екологія, охорона природи, космічні біотехнології, навчальний процес.

2. Object of research - the biogeocoenosis models for search of optimum management's mechanisms of physical, chemical and biological parameters of soil and the definition of ways of increase the efficiency of plants with different forms of life. Methods of research are: multivariable approach, system analysis, study of microbiological processes, quantitative estimation of parameters. This thesis dedicates to development of structural-functional basis for detailing of artificial biogeocoenosis and creating of closed cycle in biological systems using recovered materials. The whole of components of this cycle (soil substitutes with controled parameters, fertilizers with prolong activity, biologically active compounds and plants with different forms of life) were studied. Quantitative and qualitative criteria of fibrous soil substitutes were determined. The detailed analysis of physico-chamical, microbiological, ecologo- physiological, biochemical and biophysical processes in artificial ecosystems formation w as made. The features of growth and development of higher plants in the limits of artificially formed biogeocoenosis were studied under the conditions of simulated microgravity, weighlessness and in the hermetically sealed boxes. The mechanisms of their selfcontrol were determined. The system Soil-Plant-Soil was described in the meaning of dynamics of the surroundings and plants interaction. Information-resourse models were developed for finding the main principles of ecosystem formation. The application spheres are ecology, nature protection, space biotechnologies and training courses.

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. Черевченко Тетяна Михайлівна

2. Черевченко Тетяна Михайлівна

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Глухов Олександр Захарович
2. Глухов Олександр Захарович

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. Зверковський Василь Миколайович
2. Зверковський Василь Миколайович

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. Парпан Василь Іванович
2. Парпан Василь Іванович

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