Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0410U004816

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 26-11-2010

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Демкович Андрій Євгенович
2. Demkovich Andriy Evgenovich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 03.00.22

Назва наукової спеціальності: Молекулярна генетика

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 23-11-2010

Спеціальність за освітою: 8.04010201

Місце роботи здобувача: Донецький ботанічний сад НАНУ

Код за ЄДРПОУ: 05420037

Місцезнаходження: 50089, м. Кривий Ріг, вул. Маршака, 16 А

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 26.254.01

Повне найменування юридичної особи: Державна установа "Інститут харчової біотехнології та геноміки НАН України"

Код за ЄДРПОУ: 02128514

Місцезнаходження: Осиповського, 2А, м. Київ, Київська обл., 04123, 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: Донецький ботанічний сад НАНУ

Код за ЄДРПОУ: 05420037

Місцезнаходження: 50089, м. Кривий Ріг, вул. Маршака, 16 А

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 34.23.15

Тема дисертації:

1. Молекулярно-генетичні особливості високопродуктивних і стійких до кореневої губки рослин сосни звичайної та їх насіннєвого потомства

2. Molecular genetic peculiarities of Scotch pine plants with high productivity and pathogen resistance and they progenies

Реферат/анотація:

1. Дисертацію присвячено дослідженню молекулярно-генетичної різноманітності плюсових дерев і стійких до кореневої губки рослин P. sylvestris та ступеня її відтворення в насіннєвому потомстві, в тому числі при дії аерополютантів за допомогою ізоферментних та ДНК-маркерів. У рослин P. sylvestris, що вижили в осередках масового ураження патогеном, алельна і генотипічна різноманітність нижчі, ніж в природних популяціях. Цим рослинам властивий надлишок гетерозигот, а насіннєвому потомству - дефіцит, за рахунок низького ступеню перехресного запилення. За дії азотвмісних викидів не відбувається зниження генетичної мінливості зародків насіння P. sylvestris за локусами азотного обміну, рівень перехресного запилення не зменшується. Молекулярно-генетичний поліморфізм плюсових дерев сосни звичайної не відрізняється від притаманного природним популяціям, алельна і генотипічна структура має відмінності від природних

деревостанів за окремими локусами. Рівень перехресного запилення плюсових дерев подбіний до природних популяцій, насіннєве потомство має надлишок гетерозиготних генотипів. Різноманітність мікросателітних локусів випробувальних культур не нижче, ніж у материнських дерев, за рахунок притоку генетичної інформації з пилком навколишніх насаджень. Плюсові дерева і рослини, що вижили в осередках масового ураження кореневою губкою, відрізняються між собою та від природних популяцій за алелями алозимних локусів.

2. A molecular-genetic diversity of plus- and resistant against Annosus root rot and air pollution Scotch pine trees have been investigated. Isozymes and nuclear microsatellites DNA used as genetic markers. For pines which persisted in the clusters of a extreme pathogen lesion allelic and genotypic diversity lover, than in natural populations. The persisted plants are in genotypic equilibrium according Hardy-Weinberg law whereas their embryos samples and natural populations in genotype disequilibrium due to excess of homozygous genotypes and low outcrossing rate in clusters of a extreme pathogen lesion. Mineral Nitrogen emissions case low impact by diversity Nitrogen metabolism allozyme loci of in embryos of Scotch pine and their mating. The values of molecular-genetics polymorphism plus-trees not different from native populations of Scotch pine, but our allelic and genotypic structure hawed differences by individual isozyme loci (Got-1, Mdh-4) and alleles Got-30.60, Dia-41.00, Acp0.94. The plus-trees have high outcrossing level, their progenies are in genotypic disequilibrium according Hardy-Weinberg law due to excess of heterozygotes. Variability of nuclear microsatellite loci in trial cultures are similar to parental trees due too pollen gene flow. A plus- and resistant against Annosus root rot Scotch pine trees have differences by allozyme loci

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. Коршиков Іван Іванович

2. Korshikov Ivan Ivanovich

Кваліфікація: д.б.н., 03.00.12

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. Тищенко Олена Миколаївна
2. Тищенко Олена Миколаївна

Кваліфікація: д.б.н., 03.00.12

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. Пірко Ярослав Васильович
2. Пірко Ярослав Васильович

Кваліфікація: к.б.н., 03.00.15

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 Блюм Ярослав Борисович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Блюм Ярослав Борисович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.