Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0408U002031

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 14-05-2008

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Приваліхін Сергій Миколайович
2. Pryvalikhin Sergyi Mykolayovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 03.00.15

Назва наукової спеціальності: Генетика

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 24-04-2008

Спеціальність за освітою: 7.070403

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.26.202.01

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

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: 34.23.35

Тема дисертації:

1. Популяційно-генетичне різноманіття ялини європейської (Picea abies (L.) Karst.) в Українських Карпатах

2. Population-and-genetic diversity of the Norway spruce (Picea abies (L.) Karst.) in the Ukrainian Carpathians

Реферат/анотація:

1. Дисертацію присвячено популяційно-генетичним дослідженням ялини європейської (Picea abies (L.) Karst.) в Українських Карпатах з використанням ізоферментів як молекулярно-генетичних маркерів. Вивчено генетичний контроль дев'яти ферментних систем. Основні показники генетичного поліморфізму для P. abies були наступними: P99=80%, Ho=0,158, He=0,160, Pg=4,95, A=3,55. Середнє значення генетичної дистанції Нея (DN) для 9 популяцій P. abies, з яких чотири були високогірними, становило 0,005. Це вказує на відсутність у високогір'ї самостійного виду - ялини гірської (Picea montana Schur). Встановлено, що 98% генетичної мінливості P. abies припадає на внутрішньопопуляційну і тільки ~ 2% - на її міжпопуляційну складову. У зародків насіння відтворюється алельне різноманіття материнських дерев, але присутня значна нестача гетерозигот. Одно- та мультилокусні оцінки ауткросингу вказують на високий рівень інбридингу у P. abies в Українських Карпатах. В диференціацію трьох споріднених таксонів: P. abies, P. obovata, P.x fennica істотний внесок давали лише два локуси - Got-3 і Gdh. Популяція P. x fennica характеризувалася достовірно найбільшими значеннями основних показників генетичного поліморфізму і різним ступенем схожості за

окремими локусами з P. abies і P. obovata, що підтверджує інтрогресивний характер походження P. x fennica. Природно-кліматичні умови зростання впливають на формування повноцінного врожаю насіння у двох різновисотних популяціях P. abies. Індекс форми луски жіночих шишок як можливий феномаркер може бути використаний для вивчення внутрішньопопуляційної мінливості цього виду.

2. The thesis is devoted to population-and-genetic investigations of Norway spruce (Picea abies (L.) Karst.) in the Ukrainian Carpathians with the use of isoenzymes as molecular-genetic markers. Genetic control of nine isoenzymes has been studied. The basic indices of genetic polymorphism for Norway spruce were as follows: P99=80%, Ho=0,158, He=0,160, Pg=4,95, A=3,55. Mean value of Nei's genetic distance (DN) for nine P. abies populations, from which four are upland, was 0,005. It indicates the absence of an independent species Picea montana Schur in the uplands. It has been determined that 98% of genetic variation of Norway spruce fit intrapopulational variation and only about 2 % correspond to interpopulational one. The allele diversity of the parent trees is reproduced in the seed embryos, but there is evidence of major heterozygote deficiency. Mono- and multilocus estimations of outcrossing are indicative of high inbreeding level of P. abies in the Ukrainian Carpathians. Only two loci - Got-3 and Gdhsignificantly contributed to the differentiation of three related taxones: P. abies, P. obovata, P. x fennica. The P. x fennica is characterized by significantly greatest values of basic indices of genetic polymorphism and by various degrees of similarity in individual loci with P. abies and P. obovata, which confirms introgressive character of P. x fennica origin. The natural conditions of growth influence the formation of high-quality seed crop in populations P. abies, which grow at different heights. Seed productivity of the latter populations does not always depend on individual heterozygosity. The scale form index of female corns can be used as a probable phenomarker in the intropopulational variation studies of this species.

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 Ivanovych

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. Терновська Тамара Костянтинівна
2. Терновська Тамара Костянтинівна

Кваліфікація: д.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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Дубровна Оксана Василівна
2. Дубровна Оксана Василівна

Кваліфікація: д.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	Гродзинський Дмитро Михайлович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Гродзинський Дмитро Михайлович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.