

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0212U001759

Державний реєстраційний номер: 0109U003216

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 16-03-2012

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробка та застосування ДНК-технологій в АПК та природоохоронній сфері для контролю якості і безпеки продукції біологічного походження.

Початок етапу: 01.2009

Закінчення етапу: 12.2011

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Українська лабораторія якості і безпеки продукції агропромислового комплексу Національного університету біоресурсів і природокористування України.

Код за ЄДРПОУ: 00493706

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет міністрів

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 527- 84- 82

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Кабінет міністрів України

Код за ЄДРПОУ: 00031101

Місцезнаходження: , м. Київ, Київ, 01008, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 527-84-30

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 07 - завдання органів виконавчої влади

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2809030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 813.7
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробка та застосування ДНК-технологій в АПК та природоохоронній сфері для контролю якості і безпеки продукції біологічного походження.

Назва роботи англійською:

Development and application of DNA technology in agriculture and environmental cooperation to control quality and safety of products with biological origin.

Реферат українською:

Об'єкт дослідження - поліморфізм мікросателітної та мітохондріальної послідовності ДНК корошових (*Hipophthalmichthis molitrix*, R; *Ciprinus carpio*, L) і осетрових (*Acipenser guldenstaedt*, B; *Acipenser ruthenus*, L). Мета дослідження - розробка та застосування сучасних молекулярно-генетичних методів ідентифікації корошових та осетрових видів риб з використанням ДНК-технологій в племінних та товарних рибоводних господарствах України для контролю якості і безпеки продукції рибництва. Методи дослідження - полімеразна ланцюгова реакція з послідуною детекцією результатів ампліфікації за допомогою електрофоретичного розділення продуктів ПЛР та визначенням нуклеотидної послідовності ампліфікованих фрагментів. Новизна - розроблено і апробовано систему визначення видової і расової приналежності продукції аквакультури (риба, м'ясо, ікра) для осетрових видів за мітохондріальними ДНК- маркерами. Встановлено наявність в Азово-Чорноморському басейні каспійської раси російського осетра, яку раніше виявляли тільки у Каспійському морі. Виявлено нові, раніше не відомі гаплотипи *A. guldenstaedt* (1) і *A. ruthenus* (2), які були депоновані в міжнародну базу даних GenBank. Галузь застосування - рибоводні господарства з різною формою власності в усіх зонах та регіонах України.

Реферат англійською:

The object of study - a microsatellite polymorphism and mitochondrial DNA sequences of carp fish species (*Hipophthalmichthis molitrix*, R; *Ciprinus carpio*, L) and sturgeon fish (*Acipenser guldenstaedt*, B; *Acipenser ruthenus*, L). The purpose of research - development and application of modern molecular genetic methods for identification of carp and sturgeon using DNA technology in breeding and commercial fish farms in Ukraine to monitor the quality and safety of fishery. Novelty - it was designed and tested the system for determining the species and racial origin of aquaculture products (fish, meat, eggs) of sturgeon species with mitochondrial DNA markers. It was revealed the presence in the Azov-Caspian pool of Black Sea of the Russian sturgeon, which was previously detected only in the Caspian Sea. It was find the new, previously unknown haplotypes of the *A. guldenstaedt* (1) and *A. ruthenus* (2), which were deposited in The International Database GenBank Scope - fish farms with different forms of ownership in all areas and regions of Ukraine.

Індекс УДК: 63:57, 636.082.22

Коди тематичних рубрик: 68.03

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Спиридонов Владислав Геннадійович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VIII. Наукова (науково-технічна) продукція (НТП)

Назва НТП українською: Генетична ідентифікація промислових видів риб.

Назва НТП англійською: Genetic identification of commercial fish species.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методичні рекомендації

Галузь застосування:

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Наведено методичні підходи щодо видової ідентифікації та філогенетичних досліджень риб. Викладено принципи проведення ДНК-аналізу риб методами STR-PCR mtVNTR-PCR. Освітлено принципи визначення нуклеотидних послідовностей ділянок мтДНК.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2011 р.

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Наукові установи, ВУЗи та лабораторії з генетичної експертизи в рибництві

Перспективні ринки: Україна та країни СНД

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Мельничук Дмитро Олексійович

д. б. н.

Перелік осіб-виконавців

Малишева Ольга Олексіївна

Резникова-Галашевич Ірина

Шельов Андрій Володимирович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**

