

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0211U006207

Державний реєстраційний номер: 0109U007439

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 01-03-2011

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Неортодоксальне видоутворення (гібридизація, неменделєвське спадкування, поліплоїдія та сітчаста еволюція): вивчення на прикладі амфібії

Початок етапу: 05.2009

Закінчення етапу: 12.2010

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна

Код за ЄДРПОУ: 02071205

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 707 12 54, 707 12 61

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут енергозбереження та енергоменеджменту Національного технічного університету України "Київський Політехнічний Інститут"

Код за ЄДРПОУ: 00027677

Місцезнаходження: пр. Перемоги 37, м. Київ, Київ, 03056, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 0442048428

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

Напрямок фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2201030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 50

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Неортодоксальне видоутворення (гібридизація, неменделєвське спадкування, поліплоїдії та сітчаста еволюція): вивчення на прикладі амфібії

Назва роботи англійською:

Non-orthodox speciation (hybridization, non-Medelian inheritance, polyploidy and reticular speciation): study with use of amphibians as a model

Реферат українською:

Об'єкт дослідження: гібридогенні комплекси видів амфібій. Предмет дослідження: вплив на видоутворення гібридизації, геміклонального спадкування та поліплоїдизації. Мета проекту: опис неортодоксальних (не пов'язаних з поступовим накопиченням відмін між ізольованими популяціями) механізмів видоутворення; встановлення механізмів сітчастої еволюції та еволюційного значення геміклонального спадкування. Методи дослідження: польовий збір матеріалу; морфометричний опис, а також дисперсійний, дискримінаційний та регресійний аналізи його результатів; проточна ДНК-цитометрія; виділення та аналіз розповсюдження цитогенетичних (пов'язаних з морфологією хромосом типу лампових щіток) та генетичних (ядерні та мітохондріальні послідовності) маркерів різних форм; скелетохронологічні дослідження вікової структури популяцій та життєздатності окремих форм; аналіз зв'язку розповсюдження видів та популяційних систем з екологічними особливостями місцеперебувань; імітаційне моделювання процесів у популяціях. Наукова продукція: підтвердження неортодоксального механізму видоутворення в *Bufo viridis* complex та *Pelophylax esculentus* complex; нові дані щодо біорізноманіття цих комплексів видів; опис Сіверсько-Донецького центру різноманіття зелених жаб; обґрунтування розгляду геміклональних популяційних систем як окремої групи біосистем; розробка моделі трансформацій геміклональних популяційних систем; створення концепції, яка розглядає геміклональне спадкування у міжвидових гібридів як адаптацію батьківських видів до обмеженої міжвидової рекомбінації

Реферат англійською:

Object of study: hybridogeneous complexes of amphibian species. Subject of investigation: the impact of hybridization, hemiclinal inheritance and polyploidization on speciation. Aim of the project: investigation of unorthodox mechanisms of speciation (not bound to gradual accumulation of differences between isolated populations); the establishment of mechanisms of the reticulate evolution and evolutionary significance of hemiclinal inheritance. Methods: - field sampling of material, - morphometric description, along with variance, discriminatory and regressive analysis of its results, - flow cytometry of DNA, - isolation and analysis of distribution of cytogenetic (related to the morphology of the lamp brush chromosomes) and genetic (nuclear and mitochondrial sequence) markers of various forms; - skeletochronological study of the population age structure and viability of separate forms, - analysis of the relationship of distribution of species and population systems with the environmental features of habitats; - simulation modeling of processes in natural populations. Scientific output: - evidence on unorthodox mechanism of speciation in the *Bufo viridis* complex and *Pelophylax esculentus* complex, - new data on the biodiversity of these species complexes; - description of the Seversko-Donetsky center of diversity of water frogs; - justification for consideration of hemiclinal population systems as separate group of biosystems, - a model of transformation of hemiclinal population systems, - creation of conception, considering the hemiclinal inheritance in interspecific hybrids as adaptation of the parental species to a limited interspecific recombination.

Індекс УДК: 575.8, 575.8;596

Коди тематичних рубрик: 34.03.17

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Шабанов Дмитро Андрійович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Нові дані щодо біорізноманіття зелених жаб та зелених ропух *Bufo viridis* complex та *Pelophylax esculentus* complex

Назва НТП англійською: New data on the biodiversity of water frogs and green toads; *Pelophylax esculentus* complex and *Bufo viridis* complex

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: статті

Галузь застосування: I.1 03.00.08 Зоологія

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Дані щодо неортодоксального видоутворення, гібридизації та біорізноманіття гібридогенних комплексів видів амфібій.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2010-2013

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: науково-дослідні та природоохоронні установи

Перспективні ринки: науково-досліди України та зарубіжжя

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:

ІХ. Бібліографічний опис

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Залюбовський Ілля Іванович

Перелік осіб-виконавців

Бондарева А.

Бібік Ю.

Вдовиченко Т.

Кечеджі А.

Коршунов О.

Міхайлова О.

Усова Л.

Відповідальний за підготовку

облікових документів

Телефон

Реєстратор

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

