Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0203U002721

Державний реєстраційний номер: 0101U005119

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 09-01-2003

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Цитогенетичний аналіз гідробіонтів із Егейського моря (Melita palmata, Lycastopsis sp., Grubea clavata), із Чорного моря (Gammarus olivii), із Чорнобильскої зони (Stylaria lacustris). Статистичний аналіз даних цитогенетичних досліджень. Узагальнення одержаних результатів.

Початок етапу: 05.2001

Закінчення етапу: 12.2003

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут біології південних морів ім. О.О. Ковалевського НАН України

Код за ЄДРПОУ: 03534357

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 55-41-10

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)

Напрям фінансування:

Джерела фінансування

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Порівняльна сила радіації і хімічних забруднювачів на природні популяції водних організмів: індикатор, заснований на аналізі хромосомних аберацій в клітинах.

Назва роботи англійською:

Comporative effects of radiation and chemical pollutants in natural populations of aquatic organisms: an indicator based on analysis of chromosome aberrations in cells.

Реферат українською:

Вивчені цитогенетичні ефекти у червів і ракоподібних у районі порту Пирей, в районах з підвищеним вмістом природних радіонуклідів в Егейському (о. Ікарія) і в Чорному (район погаслого вулкана Карадаг) морях, в місцях з природним радіаційним фоном, а також в 10-км Чорнобильській зоні. Аберації хромосом вивчені анафазним методом. На підставі аналізу поклітинного розподілу аберацій хромосом і типів аберацій визначений внесок радіаційного і хімічного впливу. Показано, що в сперматоцитах Grubea clavata (порт Пирей) аберації хромосом індуковані хімічним забрудненням. В районі Карадага рівень хромосомного мутагенезу в клітинах ембріонів Gammarus olivii не перевищує спонтанний. Порівняння цитогенетичних ефектів у молоді Lycastopsis sp. та ембріонів Melita palmata у районі з підвищеним природним радіаційним фоном (о. Ікарія) і в клітинах, що діляться шляхом паратомії Stylaria lacustris із чорнобильської зони показало, що в чорнобильській зоні аберації хромосом у гідробіонтів обумовлені значною мірою гамма і бета-іонізуючим випромінюванням, в той час коли, на о. Ікарія ураження хромосом індуковані, ймовірно, хронічним впливом мікроскупчень атомів природних радіонуклідів як альфа-випромінювачів і хімічних токсикантів. Отримані оцінки внеску радіаційного й хімічного впливу в ушкодження природних популяцій гідробіонтів можуть бути використані відомствами по охороні навколишнього середовища.

Реферат англійською:

The cytogenetic effects in worms and crustacea have been studied wear port Pirey, in the regions increased content of natural radionuclides in the Aegean (Ikaria island) and in Black (region of dead volcano Karadag) seas, in the places with natural radiational background, and in 10-km Chernobyl zone. Chromosome aberrations were studied with an anaphase method. Radiational and chemical contribution was determined on the base of analysis of cell- by-cell aberrations distribution. It has been shown, that in spermatocytes of Grubea clavata (port Pirey) chromosome aberrations were induced by chemical pollution. In the region of Karadag the level of chromosome mutagenesis in Gammarus olivii embryos cells does not exceed spontaneous one. Comparison of cytogenetic effects in juvenile Lycastopsis sp. and embryos of Melita palmata in the region with increased natural radiational background (Ikaria island) and in cells dividing in the way of paratomia Stylaria lacustris from Chernobyl zone has shown, that in the Chernobyl zone hydrobionts chromosome aberrations were conditioned to great extent by gamma and beta - ionizing radiation, while, on Ikaria island chromosome damages were possibly induced by chronical effect microaggregations of natural radionuclides atoms alpha-emitters and chemical toxicants. Assessments the contribution of radiation and chemical effects to of the total damage of hydrobionts natural populations may be used by environment protection departments.

Індекс УДК: 575.1::576.3, 574: 543.53:539.16:575.116.4

Коди тематичних рубрик: 34.23.23

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Цицугіна Вікторія Григорівна

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

IX. Бібліографічний опис

1. Tsytsugina V.G., Polikarpov G.G., Florou H., Trabidon G. Cytogenetic effects in natural populations of marine and freshwater organisms after the ChNPP accident (1986-2000) // Int. Conf. Fifteen year after the Chernobyl accident. Lessons learned. Abstract.- Kiev, 2001.- P.2-132 2. Florou H., Tsytsugina V., Trabidou G., Polikarpov G.G. Cytogenetic effects on natural aquatic populations caused by ionizing radiation and conventional pollutants //Protection and Restoration of the Environment: Proc. of the Intern. Conf. VI (Skiathos, July 1-5 2002). - Skiathos, 2002.- P.779-7865490

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Єремєєв Валерій Миколайович

д. геол. н.

Перелік осіб-виконавців

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

