Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0404U002652

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 29-06-2004

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Хорунжа Ольга Володимирівна
2. Khorunzhaya Olga Vladimirovna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 03.00.02

Назва наукової спеціальності: Біофізика

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 21-05-2004

Спеціальність за освітою: 7.070106

Місце роботи здобувача: Інститут радіофізики та електроніки ім. О.Я.Усикова НАН України

Код за ЄДРПОУ: 03534593

Місцезнаходження: 61085, м. Харків, вул. Ак.Проскури,12

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 64.051.13

Повне найменування юридичної особи: Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна

Код за ЄДРПОУ: 02071205

Місцезнаходження: майдан Свободи, 4, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61022, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Інститут радіофізики та електроніки ім. О.Я.Усикова НАН України

Код за ЄДРПОУ: 03534593

Місцезнаходження: 61085, м. Харків, вул. Ак.Проскури,12

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 34.49.17

Тема дисертації:

1. Іон-гідратне оточення і структурні особливості опроміненої ДНК

2. Ion-hydration surroundings and structural features of irradiated DNA

Реферат/анотація:

1. Гідратна оболонка і структура молекул ДНК, poly(A) і комплексу ДНК із похідним актиноцину - актиноцил-біс-(2-діметиламіноетил) аміну (ActII). Вивчити вплив іонізуючої радіації на іон-гідратну оболонку і структуру ДНК. Методи дослідження: диференціальна НВЧ діелектрометрія, кондуктометрія, інфрачервона спектроскопія, гель-електрофорез, п'єзогравіметрія. Встановлено, що гамма-опромінення in vitro в дозах 370, 670 і 1650 Гр приводить до значних змін структури і ступеня гідратації poly(A) і ДНК. Виявлено значні зміни стану гідратної оболонки і структури ДНК, виділеної з печінки щурів, підданих хронічному опроміненню в умовах зони Чорнобильської АЕС. Знайдено, що кількість зв'язаних з опроміненою ДНК молекул води зменшується на величину до 25%. Вперше виміряні діелектричні властивості комплексу ДНК із похідним актиноцину ActII, визначені параметри водно-іонної оболонки комплексу і зміни в них під дією гамма -радіації. Сфера застосування - молекулярна і радіаційна біофізика.

2. Hydration shell and structure of DNA, poly(A) and complex of DNA with actinocin derivative - actinocil-bis-(2-dimethylaminoethyl)amine (ActII). To investigate the influence of ionizing radiation on ion-hydration shell and structure of DNA. Methods of research are EHF differential dielectrometry, measurements of conductivity, infrared spectroscopy, piezogravimetry, gel electrophoresis. It was found that g-irradiation in vitro at doses 370, 670 and 1650 Gy resulted in substantial changes of structure and extent of hydration of poly(A) and DNA. The considerable changes of the state of hydration shell and the structure of DNA from liver of irradiated in Chernobyl NPS zone rats were revealed. It was found that the amount of bound water molecules was decreased by a value up to 25% for irradiated DNA. Parameters of ion-hydration shell of actinocin derivative ActII, complex DNA-ActII and changes of these parameters under the irradiation were determined. Sphere of use is molecular and radiation biophysics.

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. Малєєв Володимир Якович
2. Maleev Vladimir Yakovlevich

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 03.00.02

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. Сорокін Віктор Олександрович

2. Сорокін Віктор Олександрович

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 03.00.02

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. Пахомов Валерій Інокентійович

2. Пахомов Валерій Інокентійович

Кваліфікація: к.ф.-м.н., 03.00.02

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 Малєєв Володимир Якович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Малєєв Володимир Якович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.