

# Облікова картка дисертації (ОКД)

Шифр спецради: Д 64.051.17

Відкрита

Вид дисертації: 04

Державний обліковий номер: 0406U001985

Дата реєстрації: 18-05-2006



## 1. Відомості про здобувача

ПІБ (укр.): Кошель Наталія Михайлівна

ПІБ (англ.): Koshel Natalya Mikhailovna

Аспірантура: так

Шифр спеціальності, за якою відбувся захист: 03.00.13

Дата захисту: 19-04-2006

На здобуття наукового ступеня: к.б.н.

Спеціальність за освітою: 8.070402

## 2. Відомості про установу, організацію, у вченій раді якої відбувся захист

Назва організації: Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Код ЄДРПОУ: 02071205

Адреса: Україна, 61022, м. Харків, майдан Свободи,4

Телефон: 7075250

Інше:

## 3. Відомості про організацію, де виконувалася (готувалася) дисертація

Назва організації: Інститут геронтології АМН України

Підпорядкованість: Академія медичних наук України

Код ЄДРПОУ: 01897908

Адреса: 04114 Київ-114, вул. Вишгородська, 67

Телефон: 4304068

Інше:

## 4. Відомості про організацію, де працює здобувач

Назва організації: Інститут геронтології АМН України

Підпорядкованість: Академія медичних наук України

Код ЄДРПОУ: 01897908

Адреса: 04114 Київ-114, вул. Вишгородська, 67

Телефон: 4304068

Інше:

## 5. Наукові керівники та консультанти

### Наукові керівники

Войтенко Володимир Платонович (д.мед.н., професор, 03.00.15)

## 6. Офіційні опоненти та рецензенти

### Офіційні опоненти

Ільїн Володимир Миколайович (д.б.н., с.н.с., 03.00.13)

Коробейніков Георгій Валерійович (д.б.н., с.н.с., 03.00.13)

## 7. Підсумки дослідження та кількісні показники

**Підсумки дослідження:** 40 - Нове вирішення актуального наукового завдання

**Кількість публікацій:** 32

**Кількість сторінок:** 173

**Кількість патентів:**

**Кількість додатків:**

**Впровадження результатів роботи:** 53

**Ілюстрації:** 34

**Мова документа:** Українська

**Таблиці:** 25

**Зв'язок з науковими темами:**

**Схеми:**

**Використані першоджерела:** 281

## 8. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

**Індекс УДК:** 612;591.1, 612.68-019:577.95:577.71

**Тематичні рубрики:** 34.39.01

## 9. Тема та реферат дисертації

### Тема (укр.)

Вплив радіаційних, термічних та хімічних чинників на різних стадіях онтогенезу на тривалість життя та біологічний вік *Drosophila melanogaster*

### Тема (англ.)

Influence of the irradiation, temperature and chemical factors on the different stages of ontogenesis on life span and biological age in *Drosophila melanogaster*

### Реферат (укр.)

Досліджено зміни біологічного віку та тривалості життя *Drosophila melanogaster*, спричинених впливом чинників фізичної та хімічної природи на різних стадіях онтогенезу комах. Показано, що опромінення мух на стадії яйця спричинює підвищення рівня смертності молодих дорослих комах (імаго), а опромінення на імагінальній стадії прискорює темп старіння. При опроміненні імаго виявлено короточасну фізіологічну стимуляцію з подальшим погіршенням (підвищенням) біологічного віку та смертності комах. Опромінення на стадії яйця у дозі 0,5 Гр призвело до ультраструктурних змін клітин мозку імаго, які свідчать про функціональне напруження внутрішньоклітинних систем, а опромінення у дозі 4 Гр призвело до виражених де-структивних змін, що нагадують вікові. Показано зниження з віком чутливості мух до опромінення. Виявлено статеві відмінності реакції комах на стрес: самці демонструють нижчу резистентність до стресу порівняно із самками, але кращу спроможність прояву гормезисних ефектів. Показано, що застосування теплового шоку перед опроміненням спричинює більший радіопротекторний ефект, ніж після опромі-

нення. Застосування хімічних препаратів (нітрат алюмінію та ауринтрикарбонова кислота) у дозах, що не чинять негативного впливу на фізіологічні пара-метри неопромінених комах, може спричинити токсичні ефекти у опромінених.

## Реферат (англ.)

The aim of dissertation was study of effects of some physical and chemical factors at different ontogenetic stages on the biological age and life span in *Drosophila melanogaster*. It has been shown that the x-irradiation on the egg stage resulted in increase of the mortality rate in the young adults, whereas irradiation on the adult stage resulted in acceleration of the aging rate. Irradiation of the young adults resulted in short-time physiological stimulation and, consequently, in deterioration (increase) of the biological age and mortality rate. The irradiation in a small dose at an egg stage resulted in ultrastructural changes in an imaginal brain cells which testify the functional activation, whereas the larger doze of an irradiation caused destructive changes similar to those developed by the aging. It has been shown that the flies sensitivity to the irradiation is decreased with age. The differences in stress-resistance between males and females were shown: males have decreased stress-resistance, but the best opportunity for achievement the hormetic effect in comparison with females. It has been shown that heat shock before irradiation resulted in better radioprotector effect that after irradiation. The administration of the chemical compounds (aluminium nitrate, aurintricarboic acid) in doses which are non-toxic for the not-irradiated flies, may resulted in toxic effects in irradiated ones.

---

**Голова спеціалізованої вченої ради:** Божков Анатолій Іванович (д.б.н., с.н.с.)

---

Підпис

М.П.

**Відповідальний за подання документів:** (Тел.: 7075340)

---

Підпис

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності  
УкрІНТЕІ**



Юрченко Т.А.