

ЗВІТ

аспірантки 2-го року навчання

Кашпарової О.В.

кафедри радіобіології та радіобіології

спеціальність – 091 «Радіобіологія»

за 2019 рік

на тему дисертаційної роботи:

«Експериментальне вивчення і математичне моделювання метаболізму
 ^{90}Sr і ^{137}Cs в організмі риб»

За звітний період було опрацьовано та проаналізовано понад 90 джерел наукової літератури щодо надходження та виведення ^{137}Cs в організмі риб за різної температури та при різних умовах існування.

Під час експериментальних робіт в якості досліджуваних об'єктів використовувались срібні карасі (*Carassius gibelio*). У лабораторних акваріумних (30-100 л) експериментах для оцінки швидкості надходження радіонуклідів до організму риб (7 особин) тільки з води, що містить 1 Бк/мл ^{137}Cs та ^{90}Sr , у суворо контрольованих ізотермічних умовах при температурі води 5°C і 10°C (без годування риби), а також при 15°C і 22°C (з годівлею чистими кормами на рівні 2% від маси риб) оцінюються параметри метаболізму цезію і стронцію у риб при різному вмісту у воді хімічних макроаналогів радіонуклідів – іонів К і Са, різному харчуванні та температурному режимі. Також для вивчення надходження радіонуклідів через різні механізми метаболізму використовувалися 4 акваріуми з різною температурою води, забрудненою ^{137}Cs /чистою водою та чистим/забрудненим ^{137}Cs кормом. Для вивчення зміни ваги та вимірювання активності радіонуклідів індивідуально кожної риби було проведено чіпування з власними номерами.

Також восени при температурі води нижче 10°C і навесні при температурі води вище 15°C 60 голів риби масою 10-20 г (срібний карась (*Carassius gibelio*) і краснопірка (*Scardinius erythrophthalmus*)) з контрольної «чистої» водойми пересаджуються в клітки розміру 1 x 1 x 1 м у водойму з

ЗВІТ

Аспіранта Кашпарової Олени Валеріївни
(вказати П.І.Б.)

про виконання освітньо-наукової програми доктора філософії
за друге півріччя 2018 – 2019 навчального року
(вказати перше/друге півріччя)

Спеціальність 091 - Біологія
(вказати шифр та назву спеціальності, за якою навчається)

Форма навчання: денна, заочна, вечірня
(підкреслити, за якою навчається)

Факультет (інститут) Захисту рослин, біотехнологій та екології

Кафедра (відділ) радіобіології та радіоекології

Тема дисертаційного дослідження

«Експериментальне вивчення та математичне моделювання ^{90}Sr та ^{137}Cs в організмі риб»

Науковий керівник (прізвище, ім'я, по-батькові, науковий ступінь та вчене звання)

Гудков Ігор Миколайович, доктор біологічних наук, професор

I. Виконання наукової складової підготовки доктора філософії:

(які розділи дисертації розроблені, публікація статей, участь у роботі конференцій, апробація дисертації тощо)

За звітний період було опрацьовано та проаналізовано понад 100 джерел наукової літератури щодо надходження та виведення ^{137}Cs в організмі риб за різної температури та при різних умовах існування, були розроблені перший та другий розділи дисертації. Було пройдено та складено курс "РНІ401 Філософія та етика (5 кредитів), два міжнародних стажування терміном 1-2 місяців до Норвезького університету наук про життя (NMBU), As, Norway.). Було подано до друку дві статті, робота представлена на двох міжнародних конференціях 2019 року.

II. Виконання освітньої складової підготовки доктора філософії:

(які іспити відповідно до навчального плану складені, їх обсяг, проходження асистентської педагогічної практики тощо)

Іспити:

Філософія (грудень 2017 р.) «відмінно»;

Іноземна мова (англійська, німецька, французька, іспанська) (грудень 2017 р.) «відмінно»;

Молекулярні механізми регуляції обміну речовин (квітень 2018 р.) «відмінно»;

Радіоекологія (квітень 2018 р.) «відмінно»;

Радіоекологічний моніторинг (квітень 2018 р.) «відмінно»;

Заліки:

Педагогіка вищої школи (грудень 2017 р.) «зараховано»;

Комп'ютерна обробка інформації (грудень 2017 р.) «зараховано»;

Математичне моделювання та планування експерименту (грудень 2017 р.) «зараховано»;

Методика дослідження та організація підготовки дисертаційної роботи (квітень 2018 р.) «зараховано»;

Оцінка виконання індивідуального плану аспіранта (зазначається науковим керівником)

Кашпарова О.В. продемонструвала вміння якісно планувати та проводити експериментальні дослідження, аналізувати отримані результати. За звітний період аспірантка ознайомила і проаналізувала великий обсяг літературних даних. Олена виконала індивідуальний план і заплановані завдання за звітний період в повному обсязі. Пропоную атестувати аспіранта для подальшої наукової роботи.

Науковий керівник

(підпис)

Гудков І.М.

(П.І.Б.)

“14” жовтня 2019 р.

Висновок кафедри

Звіт аспірантки Кашпарової О.В. за 2 рік навчання затвердити. Рекомендувати Вченій раді НД фіто медицини, біотехнологій та екології атестувати аспірантку Кашпарову Олену Валеріївну.

Протокол № 2 від « 21 » жовтня 2019 р.

Завідувач кафедри

д.б.н. Клепко А.В.

(підпис, науковий ступінь, прізвище, ініціали)