

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ

АТЕСТАЦІЙНИЙ ЛИСТ АСПРАНТА

Прізвище, ім'я, по батькові Кашпарова Олена Валеріївна

Рік народження 17.02.1993

Форма навчання (очна, заочна, здобувач) очна

Дата зарахування в аспірантуру 15.09.2017

Термін закінчення аспірантури 15.09.2021

1. Складання кандидатських іспитів

№ п/п	Назва дисципліни	Термін складання		Оцінка, залік
		згідно плану	фактичний	
1	Філософія	грудень 2017 р.	грудень 2017 р.	«відмінно»
2	Іноземна мова (англійська, німецька, французька, іспанська)	грудень 2017 р.	грудень 2017 р.	«відмінно»
3	Спеціальність	2020 р.		
	Додаткові дисципліни для вивчення:			
4	Педагогіка вищої школи	грудень 2017 р.	грудень 2017 р.	«зараховано»
5	Комп'ютерна обробка інформації	грудень 2017 р.	грудень 2017 р.	«зараховано»
6	Математичне моделювання та планування експерименту	грудень 2017 р.	грудень 2017 р.	«зараховано»
7	Методика дослідження та організація підготовки дисертаційної роботи	квітень 2017 р.	квітень 2017 р.	«зараховано»
8	Молекулярні механізми регуляції обміну речовин	квітень 2017 р.	квітень 2017 р.	«відмінно»
9	Радіоекологія	квітень 2017 р.	квітень 2017 р.	«відмінно»
10	Радіоекологічний моніторинг	квітень 2017 р.	квітень 2017 р.	«зараховано»

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

2. Методика досліджень

дослідження динаміки радіоактивного забруднення і очищення риби (срібного карася (*Carassius gibelio*) і краснопірки (*Scardinius erythrophthalmus*)); відбір проби відповідно до міжнародного протоколу (ICP Waters report 105/2010); вимірювання на вміст ^{137}Cs за допомогою гамма-спектрометрів, а також інструментальним та радіохімічним способами; встановлення питомої активності ^{90}Sr на бета-спектрометрах; отримання даних про вміст у зразках стабільних ізотопів Sr, Cs, K и Ca з використанням ICP-MS мас-спектрометрії.

3. Виконання експериментальної роботи

по темі дисертації риба з контрольної «чистої» водойми поміщена у клітку розміром 1 x 1 x 1 м у водойму з найбільшими рівнями радіоактивного забруднення (о. Глибоке); аналогічно для визначення швидкості виведення радіонуклідів риба з о. Глибоке поміщена в «чисту» контрольну

водоїму в різні пори року при різній температурі води; у ході лабораторних акваріумних експериментів при високій концентрації радіонуклідів у воді або надходженням радіонуклідів з кормом до організму риб при різній температурі, досліджуються параметри динамічної математичної моделі метаболізму радіонуклідів в організмі риб за різних умов навколишнього середовища, відібрано зразки проб води, крові, м'язової тканини, зябер, шкіри, шлунків і кісток риб, для порівняння з вимірюванням активності радіонуклідів отримати дані з вмістом у зразках стабільних ізотопів Sr, Cs, K и Ca з використанням ICP-MS мас-спектрометрії.

4. Які розділи дисертації написані
«Огляд літератури», «Матеріали та методи»

Характеристика наукової роботи аспіранта За звітний період було опрацьовано та проаналізовано понад 70 джерел наукової літератури щодо надходження та виведення ¹³⁷Cs в організмі риб за різної температури та при різних умовах існування, було завершено перший розділ дисертації, було пройдено та складено курс "KJM351 EXPERIMENTAL RADIOECOLOGY/KJM353 RADIOECOLOGY 2018", Norway (10 кредитів), було пройдено три міжнародних стажування терміном 1-2 місяці до Норвезького університету наук про життя (NMBU), As, Norway.

Висновки наукового керівника Кашпарова О.В. продемонструвала вміння якісно проводити експериментальні дослідження, проводити аналіз результатів. Олена виконала індивідуальний план та заплановані завдання за звітний період в повному обсязі. Пропоную атестувати аспіранта для подальшої наукової роботи.

" 28 " травня 2019р.

Висновки комісії Атестувати

Голова комісії Коломієць Ю.В., д. с.-г. н., доц.

Члени комісії Доля М.М. д. с.-г. н., проф.

Крючкова Л.О. д. б. н., проф.

Чайка В.М. д. с.-г. н., проф.

Григорюк І.П. д. б. н., проф.

Гайченко В.А. д. б. н., проф.

Патика М.В. д. с.-г. н., проф.

Гудков І.М. д. б. н., проф.

Бондарь В.І. к. с.-г., доц.

" 30 " травня 20 19 р.

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

найбільшими рівнями радіоактивного забруднення (о. Глибоке). Аналогічно для визначення швидкості виведення радіонуклідів з організму риби, риба з о. Глибоке поміщається в клітки у «чисту» контрольну водойму біля с. Старосілля в ту ж саму року при різній температурі води, з метою кількісної оцінки параметрів метаболізму цезію та стронцію у риби в природних умовах. На всіх водоймах встановлені клітки з рибою з даного водоймища для контролю. Для вивчення контрзаходів, щодо надходження радіонуклідів, використовувались дві клітки з рибою в озері з радіоактивним забрудненням (о. Глибоке) з використанням різних типів годування риби.

Науковий керівник



Гудков І.М.
доктор біологічних наук, професор,
академік НААН України

ВИТЯГ

з протоколу № 17

засідання кафедри радіобіології та радіоекології від 27.05.2019 р.

ПРИСУТНІ: зав. каф., д. біол. н., проф. Гудков І.М., канд. с.-г. н., доц. Грисюк С.М., канд. біол. н., доц. Лазарєв М.М., канд. біол. н., доц. Бондар Ю.О., канд. біол. н., ст. викладач Ілленко В.В., аспірант Кашпарова О.В., аспірант Рубан Ю.В., інженер II категорії Веремій О.М.

СЛУХАЛИ: Звіт аспірантки денної форми навчання Кашпарової Олени Валеріївни щодо виконаної роботи за другий рік навчання згідно індивідуального плану. Тема дисертаційної роботи «Експериментальне вивчення та математичне моделювання метаболізму ^{90}Sr і ^{137}Cs в організмі риб» - спеціальність 091 біологія, спеціалізація радіобіологія, затверджена 05.10.2017, науковий керівник – доктор біол. н, професор Гудков І.М.

ВИСТУПИЛИ: канд. біол. н., доц. Лазарєв М.М. відмітив, що план роботи за другий рік навчання аспіранткою Кашпаровою О.В. виконано в повному обсязі. Канд. біол. н., ст. викладач Ілленко В.В., відзначив активну участь аспірантки у науково-педагогічній роботі кафедри. Доцент Грисюк С.М. відмітив актуальність обраної теми та великий обсяг експериментальної роботи.

УХВАЛИЛИ: звіт аспірантки Кашпарової О.В. за 2 рік навчання затвердити. Рекомендувати Вченій раді НДІ фітомедицини, біотехнологій та екології атестувати аспірантку Кашпарову Олену Валеріївну.

Зав.кафедрою радіобіології
та радіоекології
професор



І.М. Гудков

Секретар кафедри



В.В. Ілленко

ВИТЯГ З ПРОТОКОЛУ № 6
засідання Науково-технічної ради
НДІ фітотомедицини, біотехнологій та екології
від 30.05.2019 р.

Голова Науково-технічної ради: Коломієць Ю.В.

Вчений секретар: Бондарь В.І.

Присутні: 17 осіб з 20 членів ради

СЛУХАЛИ: звіт аспіранта II року очної форми навчання Кашпарової Олени Валеріївни за темою дисертаційної роботи «Експериментальне вивчення та математичне моделювання ^{90}Sr та ^{137}Cs в організмі риб».

УХВАЛИЛИ: звіт аспіранта II року очної форми навчання Кашпарової Олени Валеріївни затвердити. Аспіранта Кашпарову Олену Валеріївну атестувати за звітний рік.

Рішення прийняте одногосно.

Голова Науково-технічної ради



Ю.Коломієць

Вчений секретар



В. Бондарь

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ
УКРАЇНИ

АТЕСТАЦІЙНИЙ ЛИСТОК АСПІРАНТА

Прізвище, ім'я, по батькові Кашпарова Олена ВалеріївнаПісля завершення 2-го року навчання в аспірантурі за очною формою навчання
(за очною, заочною формою навчання, здобувачКафедра радіобіології та радіоекологіїКод та найменування спеціальності 091 - БіологіяНауковий керівник доктор біологічних наук, професор, Гудков Ігор Миколайович
(науковий ступінь, вчене звання, посада, ПІБ)Тема дисертації «Експериментальне вивчення та математичне моделювання ^{90}Sr та ^{137}Cs в організмі риб»

затверджена на засіданні:

- Вченої ради факультету/інституту, протокол №3 від «05» жовтня 2017 р.

I. Результати виконання освітньої складової _____
(іспити, заліки, педагогічна практика)

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»;

II. Результати виконання дисертації

Розроблено такі розділи дисертації (за увесь період підготовки

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.Фактичне виконання дисертації від загального обсягу роботи (у %) 70%

III. Кількість наукових праць, опублікованих за темою дисертації у звітному році 4 , з них:

-статей у наукових фахових виданнях України	2
-статей у наукових періодичних виданнях інших держав та виданнях України які включені до міжнародних наукометричних баз	2
-тез доповідей та матеріалів конференцій	2
-інші (патенти)	

загалом 13 , з них:

-статей у наукових фахових виданнях України	5
-статей у наукових періодичних виданнях інших держав та виданнях України які включені до міжнародних наукометричних баз	5
-тез доповідей та матеріалів конференцій	7
-інші (патенти)	1

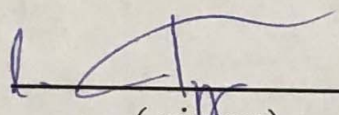
IV. Атестація аспіранта

Коротка характеристика роботи аспіранта (подає науковий керівник):

Кашпарова О.В. продемонструвала вміння якісно планувати та проводити експериментальні дослідження, аналізувати отримані результати. Олена виконала індивідуальний план та заплановані завдання за звітний період в повному обсязі.

Висновок: Пропоную атестувати аспіранта для подальшої наукової роботи.

Науковий керівник


(підпис)

Гудков І.М.
(прізвище та ініціали)

Рішення кафедри: звіт аспірантки Кашпарової О.В. за 2 рік навчання затвердити. Рекомендувати Вченій раді НДІ фіто медицини, біотехнологій та екології атестувати аспірантку Кашпарову Олену Валеріївну.

Протокол № 2 від « 21 » жовтня 2019 р.

Завідувач кафедри

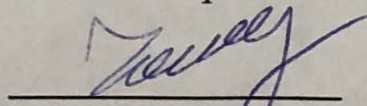

(підпис)

Клепко А.В.
(прізвище та ініціали)

Рішення Вченої ради факультету/інституту: звіт аспіранта II року очної форми навчання Кашпарової Олени Валеріївни затвердити. Аспіранта Кашпарову Олену Валеріївну атестувати за звітний рік.

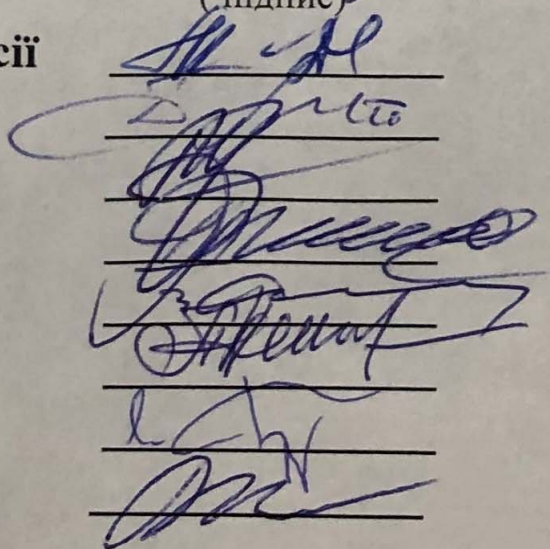
Протокол № 13 від «26» листопада 20 19 р.

Голова атестаційної комісії


(підпис)

Коломієць Ю.В., д. с.-г. н., доц
(прізвище та ініціали)

Члени атестаційної комісії



Доля М.М. д. с.-г. н., проф.
Гентош Д.Т. к.с.-г.н., доц.
Чайка В.М. д. с.-г. н., проф.
Григорюк І.П. д. б. н., проф.
Гайченко В.А. д. б. н., проф.
Патика М.В. д. с.-г. н., с.н.с.
Гудков І.М. д. б. н., проф.
Бондарь В.І. к. с.-г., доц.

З В І Т

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»;

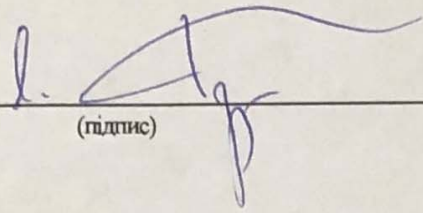
Математичне моделювання та планування експерименту (грудень 2017 р.) «зараховано»;

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 ознайомилась з проаналізували великий обсяг літературних даних. Олена виконала індивідуальний план та заплановані завдання за звітний період в повному обсязі. Пропоную атестувати аспіранта для подальшої наукової роботи.

Науковий керівник


(підпис)

Гудков І.М.

(П.І.Б.)

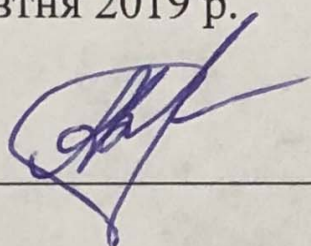
“14” жовтня 2019 р.

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)

ВИТЯГ

з протоколу № 2

засідання кафедри радіобіології та радіоекології від 21.10.2019 р.

ПРИСУТНІ: зав. каф., канд. біол. н., с. н. с. Клепко А.В., д. біол. н., проф. Гудков І.М., канд. с.-г. н., доц. Грисюк С.М., канд. біол. н., доц. Лазарєв М.М., канд. біол. н., доц. Бондар Ю.О., канд. біол. н., ст. викладач Ілленко В.В., аспірант Кашпарова О.В., аспірант Рубан Ю.В., інженер II категорії Веремій О.М.

СЛУХАЛИ: Звіт аспірантки денної форми навчання Кашпарової Олени Валеріївни щодо виконаної роботи за другий рік навчання згідно індивідуального плану. Тема дисертаційної роботи «Експериментальне вивчення та математичне моделювання метаболізму ^{90}Sr і ^{137}Cs в організмі риб» - спеціальність 091 біологія, спеціалізація радіобіологія, затверджена 05.10.2017, науковий керівник – доктор біол. н., професор Гудков І.М.

ВИСТУПИЛИ: канд. біол. н., доц. Лазарєв М.М. відмітив, що план роботи за другий рік навчання аспіранткою Кашпаровою О.В. виконано в повному обсязі. Канд. біол. н., ст. викладач Ілленко В.В., відзначив, що згідно до отриманих результатів аспіранткою виконано більших поставлених завдань дисертаційної роботи. Доцент Грисюк С.М. відмітив актуальність обраної теми та великий обсяг експериментальної роботи.

УХВАЛИЛИ: звіт аспірантки Кашпарової О.В. за 2 рік навчання затвердити. Рекомендувати Вченій раді НДІ фітомедицини, біотехнологій та екології атестувати аспірантку Кашпарову Олену Валеріївну.

Зав. кафедрою радіобіології
та радіоекології



А.В. Клепко

Секретар кафедри



В.В. Ілленко

ВИТЯГ З ПРОТОКОЛУ № 13
засідання Науково-технічної ради
НДІ фітомедицини, біотехнологій та екології
Національного університету біоресурсів і природокористування України
від 26.11.2019 р.

Голова Науково-технічної ради: Коломієць Ю.В.

Вчений секретар: Бондарь В.І.

Присутні: 17 осіб з 20 членів ради

СЛУХАЛИ: звіт аспіранта II року очної форми навчання Кашпарової Олени Валеріївни за темою дисертаційної роботи «Експериментальне вивчення та математичне моделювання ^{90}Sr та ^{137}Cs в організмі риб».

УХВАЛИЛИ: звіт аспіранта II року очної форми навчання Кашпарової Олени Валеріївни затвердити. Аспіранта Кашпарову Олену Валеріївну атестувати за звітний рік.

Рішення прийняте одногolosно.

Голова Науково-технічної ради



Ю.Коломієць

Вчений секретар



В. Бондарь