Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0420U101115

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 19-08-2020

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Клим Олег Ярославович
2. Klym Oleh

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 03.00.16

Назва наукової спеціальності: Екологія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 21-07-2020

Спеціальність за освітою: Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва

Місце роботи здобувача: Інститут сільського господарства Карпатського регіону НААН

Код за ЄДРПОУ: 00496952

Місцезнаходження: вул. Грушевського, 5, с. Оброшине, Пустомитівський р-н., Львівська обл., 81115, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія аграрних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): К 36.814.04

Повне найменування юридичної особи: Львівський національний аграрний університет

Код за ЄДРПОУ: 00493735

Місцезнаходження: вул. Володимира Великого, 1, м. Дубляни, Жовківський р-н., Львівська обл., 80381, 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 сільського господарства Карпатського регіону НААН

Код за ЄДРПОУ: 00496952

Місцезнаходження: вул. Грушевського, 5, с. Оброшине, Пустомитівський р-н., Львівська обл., 81115, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія аграрних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 34.35.15, 68.39.43

Тема дисертації:

1. Інтенсивність нагромадження важких металів і жирних кислот у тканинах та продукції бджіл в умовах Заходу України.

2. Intensity of heavy metals and fatty acids accumulation in tissues and bee production in Western Ukraine.

Реферат/анотація:

1. У пилку з кульбаби лікарської й яблуні домашньої, тканинах черевця, грудей і голови медоносних бджіл, свіжопобудованих бджолиних стільниках (язиках) та натуральних поліфлорних медах, отриманих із вуликів, розміщених у передгірній та особливо лісостеповій зонах Карпатського регіону, порівняно з гірською, зростає вміст Феруму, Цинку, Купруму, Хрому, Ніколу, Плюмбуму та Кадмію. У пилку з кульбаби лікарської й яблуні, тканинах черевця, грудей і голови медоносних бджіл та свіжопобудованих бджолиних стільниках (язиках), відібраних із вуликів, розміщених у передгірній та особливо лісостеповій зонах Карпатського регіону, порівняно з гірською, за рахунок насичених жирних кислот з парною та непарною кількістю атомів Карбону в ланцюгу, мононенасичених жирних кислот родин □-7 і □-9 та поліненасичених жирних кислот

родин □-3 і □-6 зростає вміст аніонних жирних кислот, але зменшується – неестерифікованих жирних кислот і естерифікованих жирних кислот. Крім того в наведених вище тканинах медоносних бджіл знижується рівень фосфоліпідів та погіршується їх жирнокислотний склад.

2. The intensity of the technogenic impact on the environment was determined by the content of iron, zinc, copper, chromium, nickel, lead, arsenic and cadmium in the apple tree and dandelion pollen. Pollen basket, Carpathian honeybees, natural polyphlore honey and freshly built honeycombs were taken from three beehives in three apiaries located in the mountain (Slavske village in Skole district), foothill (Nyzhnia Stynava village in Stryi district) and forest steppe (Myklashiv village in Pustomyty district) areas of the Carpathian region. Heavy metals, anionic and nonesterified fatty acids, fatty acids of lipids were determined in the selected samples of the apple tree and dandelion pollen, in the abdomen, thorax and head tissues of the honeybees, in the freshly built honeycombs. The content of iron, zinc, copper, chromium, nickel, lead and cadmium in the selected samples of natural polyphlore honey was determined. Heavy metals in the studied biological material were determined using the atomic absorption spectrophotometer (SELMI- 115), whereas anionic and nonesterified fatty acids or fatty acids of lipids were determined using the gas-liquid chromatograph (Chrom-5). It is stated that the content of iron, zinc, copper, chromium, nickel, lead and cadmium increases in the apple tree and dandelion pollen, in the abdomen, thorax and head tissues of honeybees, in the freshly built honeycombs and natural polyphlore honey taken from the beehives located in the foothill and especially forest steppe areas of the Carpathian region in comparison with the ones located in the mountain areas. It is the result of the urbanization and industrialization of the territory. It was recorded that the content of the anionic fatty acids increases and at the same time the amount of nonesterified fatty acids or fatty acids of lipids decreases in the dandelion and apple tree pollen, abdomen, thorax and head tissues of the honeybees and in the freshly built honeycombs taken from the beehives located in the foothill and especially of the forest steppe areas of the Carpathian region in comparison with the mountain area. It happens due to the saturated fatty acids with the even and odd amount of atoms of carbon in the chain, monounsaturated fatty acids of group □-7 and □-9, polyunsaturated fatty acids of group □-3 and □-6. In the mentioned above tissues in the nonesterified fatty acids and fatty acids of lipids the effectiveness of the transformation of the linoleic and linolenic acid decreases in their long-chain fatty acids and more unsaturated derivatives. Moreover, in the abdomen, thorax and head tissues of honeybees the level of phospholipids is reduced. Relative content of saturated fatty acids with the even and odd amount of the atoms of carbon in the chain and monounsaturated fatty acids of group □-7 and □-9 increases but the content of polyunsaturated fatty acids of group□-3 and □-6 decreases. All this information indicates that in the foothill and especially in the forest steppe areas of the Carpathian region, in comparison with the mountain area, according to the content of different forms of fatty acids - general energetic , attractive, functional, metabolic and biological value of the dandelion and apple tree pollen for the body of the honeybees decreases. Furthermore, according to this data the antibacterial and antifungal activity of the honeycombs decreases and the fragility of their walls increases.

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. Рівіс Йосип Федорович

2. Rivis Yosup F.

Кваліфікація: д. с.-г. н., 03.00.04

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. Разанов Сергій Федорович

2. Razanov Serhii

Кваліфікація: д. с.-г. н., 03.00.16

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. Буцяк Ганна Андріївна

2. Butsiak Hanna

Кваліфікація: к. с.-г. н., 03.00.16

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	Снітинський Володимир Васильович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Снітинський Володимир Васильович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.