

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0415U005828

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 12-11-2015

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**



## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Вічко Олена Іванівна
2. Vichko Olena Ivanivna

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** кандидат наук

**Аспірантура/Докторантура:** так

**Шифр наукової спеціальності:** 03.00.20

**Назва наукової спеціальності:** Біотехнологія

**Галузь / галузі знань:** Не застосовується

**Освітньо-наукова програма зі спеціальності:** Не застосовується

**Дата захисту:** 30-10-2015

**Спеціальність за освітою:** 7.010103

**Місце роботи здобувача:** Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя

**Код за ЄДРПОУ:** 05408102

**Місцезнаходження:** м. Тернопіль, вул. Руська, 56

**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 26.002.28

**Повне найменування юридичної особи:** Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

**Код за ЄДРПОУ:** 02070921

**Місцезнаходження:** проспект Перемоги, 37, м. Київ, Київська обл., 03056, 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:** Національний університет "Львівська політехніка"

**Код за ЄДРПОУ:** 02071010

**Місцезнаходження:** 79013, Україна, м. Львів, вул. С.Бандери, 12

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

### **V. Відомості про дисертацію**

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 62.13.37

**Тема дисертації:**

1. Біотехнологія одержання пробіотичної кисломолочної добавки на основі природної асоціації "тибетський грибок".
2. Biotechnology for cultivating probiotic sour milk supplement based on natural association of *Lactomyces tibeticus*.

**Реферат:**

1. В дисертаційній роботі встановлено, що у склад природної асоціації "тибетський грибок" входять наступні мікроорганізми: дріжджові клітини роду *Saccharomyces*, виду *Candida kefir*; молочнокислі бактерії *Lactobacillus fermentum*, *Lactobacillus sp.*, *Lactococcus lactis subsp. lactis* та *Leuconostoc lactis*; оцтовокислі бактерії *Gluconobacter oxydans*. Визначено оптимальні технологічні параметри ферментації молока мікробіотою "тибетський грибок", що дозволяє отримання кисломолочного продукту з добрими органолептичними властивостями. Виявлено, що мікроорганізми кисломолочного продукту на основі "тибетського грибка" проявляють високу антагоністичну активність до умовно-патогенної мікрофлори шлунково-кишкового тракту, є помірно-чутливими до значної кількості антибіотиків, проявляють стійкість до несприятливих чинників кишкового тракту, значні адгезивні властивості. Встановлено, що у процесі

ферментації молока мікробіотою "тибетський грибок" кількість лактози знижується, в середньому в 1,4 рази. У кисломолочному продукті зростає концентрація 12 амінокислот, п'ять з яких є незамінні (лізин, треонін, метіонін, фенілаланін, триптофан) та вітаміни групи В (В1, В2, В3, В6), що значно підвищує біологічну цінність кисломолочного продукту.

2. The composition of natural association of *Lactomyces tibeticus* was investigated to be composed of the following microorganisms: yeast cells of genus *Saccharomyces*, species *Candida kefir*; sour-milk bacteria *Lactobacillus fermentum*, *Lactobacillus sp.*, *Lactococcus lactis* subsp. *Lactis* and *Leuconostoc lactis* and acetic acid bacteria *Gluconobacter ox-ydans*. Optimal technological parameters of milk fermentation by microbiota of *Lactomyces tibeticus* were determined, which allowed to obtain sour-milk product with sound organoleptic properties. Sour-milk product microorganisms based on *Lactomyces tibeticus* were found to demonstrate high antagonistic activity to opportunistic pathogenic microflora of intestinal tract, to be moderate-sensitive to a significant number of antibiotics, to withstand unfavourable gastrointestinal factors and develop considerable adhesive properties. It has been discovered that in the process of milk fermentation by microbiota of *Lactomyces tibeticus* the amount of lactose is approximately reduced 1,4 times. The concentration of 12 amino acids in sour-milk product is increased - 5 of which being indispensable (lysine, threonine, methionine, phenylalanine, tryptophan) as well as group B vitamins (B1, B2, B3, B6) that considerably promotes biological value of sour-milk product.

**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 ОПВ:**

**Впровадження результатів дисертації:**

**Зв'язок з науковими темами:**

## **VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Новіков Володимир Павлович

2. Novicov Volodimir Pavlovich

**Кваліфікація:** д.х.н., 02.00.03

**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. Баль-Прилипко Лариса Вацлавівна
2. Баль-Прилипко Лариса Вацлавівна

**Кваліфікація:** д.т.н., 03.00.20

**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. Решетняк Людмила Расулівна
2. Решетняк Людмила Расулівна

**Кваліфікація:** к.т.н., 03.00.20

**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**

Дуган Олексій Мартем'янович

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові  
головуючого на засіданні**

Дуган Олексій Мартем'янович

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

**Реєстратор**

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є  
відповідальним за реєстрацію наукової  
діяльності**



Юрченко Т.А.