85 Ювілейна Міжнародна наукова конференція молодих учених, аспірантів і студентів

"Наукові здобутки молоді — вирішенню проблем харчування людства у XXI столітті"

присвячена 135-річчю На ціонального університету харчових технологій

11-12 квітня 2019 р.

Частина 1

Київ НУХТ 2009

85 Anniversary International scientific conference of young scientist and students "Youth scientific achievements to the 21st century nutrition problem solution", dedicated to the 135th anniversary of the National University of Food Technologies, April 11-12, 2019. Book of abstract. Part 1. NUFT, Kyiv.

The publication contains materials of 85 Anni rersary International scientific conference of young scientists and students "Youth scientific achievements to the 21st century Nutrition problem solution".

It was considered the problems of improving existing and creating new energy and resource saving technologies for food production based on modern physical and chemical methods, the use of unconventional raw materials, modern technological and energy saving equipment, improve of efficiency of the enterprises, and also the students research work results for improve quality training of future professionals of the food industry.

The publication is intended for young scientists and researchers who are engaged in definite problems in the food science and industry.

Scientific Council of the Nationa! University of Food Technologies recommends for printing, Protocol No. 8, 28.03.2019

© NUFT, 2019

Матеріали 85 Ювілейної Міжнародної наукової конференції молодих учених, аспірантів і студентів "Наукові здобутки молоді – вирішенню проблем харчування людства у XXI столітті", присвяченої 135-річчю Національного університету харчових технологій, 11–12 квітня 2019 р. – К.: НУХТ, 2019 р. – Ч.1. – 527 с.

Видання містить матеріали 85 Ювілейної Міжнародної наукової конференції молодих учених, аспірантів і студентів.

Розглянуто проблеми удосконалення існуючих та створення нових енергота ресурсоощадних технологій для виробництва арчових продуктів на основі сучасних фізико-хімічних методів, використає ня нетрадиційної сировини, новітнього технологічного та енергозберігаючого обладнання, підвищення ефективності діяльності підприємств, а також результати науково-дослідних робіт студентів з метою підвищення якості підготовки майбутніх фахівців харчової промисловості.

Розраховано на молодих науковців і дослідників, які займаються означеними проблемами у харчовій науці та промисловості.

Рекомендовано вченою радон Національного університету харчових технологій. Протокол № 8 від 28 березня 2019 р.

© HYXT, 2019

Зміст

2. Foodstuff expertise	
3. Commodity research	
4. Technology of bread, pastry, pasta and food concentrates	
4.1 Technology of bread and pasta	
4.2.Technology of pastry and food concentrates	
5. Grain processing technology	
6. Technology of sugars, polysaccharides and water treatment	
7. Technology of fermentation and wine	
8. Technology of preservation	
9. Technology of meat, milk, oils, fats and per umery-cosmetic	
products	
9.1. Technology of meat	
9.2. Technology of meat and dairy	
9.3. Technology of fats and perfumery-cosmetic products	
10. Ecological safety and labor protection.	
11. Biotechnology of microbial synthesis	
Content 1. Технологія функціональних інгредієнтів та нових	
харчових продуктів	
2. Експертизи харчових продуктів	
3.Товарознавство	
A TOVILOHOPIG VIIIO MONTHERONOMAN AND ACCESS OF THE CASE OF THE CA	•
4. Технологія хліба, кондитерських, макар нних виробів і	
харчоконцентратів	
харчоконцентратів	
харчоконцентратів	
харчоконцентратів	
харчоконцентратів. 4.1 Технологія хліба та макаронних виробів. 4.2. Технологія кондитерських виробів та харчоконцентратів. 5. Технологія переробки зерна. 6. Технології цукру, полісахаридів і підготовки води.	
харчоконцентратів. 4.1 Технологія хліба та макаронних виробів. 4.2. Технологія кондитерських виробів та харчоконцентратів. 5. Технологія переробки зерна. 6. Технології цукру, полісахаридів і підготовки води. 7. Технологія продуктів бродіння і виноробства.	
харчоконцентратів. 4.1 Технологія хліба та макаронних виробів. 4.2. Технологія кондитерських виробів та харчоконцентратів. 5. Технологія переробки зерна. 6. Технології цукру, полісахаридів і підготовки води. 7. Технологія продуктів бродіння і виноробства. 8. Технологія консервування.	
харчоконцентратів. 4.1 Технологія хліба та макаронних виробів. 4.2. Технологія кондитерських виробів та харчоконцентратів. 5. Технологія переробки зерна. 6. Технології цукру, полісахаридів і підготовки води. 7. Технологія продуктів бродіння і виноробства. 8. Технологія консервування. 9. Технології м'яса, молока, жирів та парфюмерно-косметичних	
харчоконцентратів. 4.1 Технологія хліба та макаронних виробів. 4.2. Технологія кондитерських виробів та харчоконцентратів. 5. Технологія переробки зерна. 6. Технології цукру, полісахаридів і підготовки води. 7. Технологія продуктів бродіння і виноробства. 8. Технологія консервування. 9. Технології м'яса, молока, жирів та парфюмерно-косметичних виробів.	
харчоконцентратів. 4.1 Технологія хліба та макаронних виробів. 4.2. Технологія кондитерських виробів та харчоконцентратів. 5. Технологія переробки зерна. 6. Технології цукру, полісахаридів і підготовки води. 7. Технологія продуктів бродіння і виноробства. 8. Технологія консервування. 9. Технології м'яса, молока, жирів та парфюмерно-косметичних виробів. 9.1. Технологія м'яса та м'ясних продуктів.	
харчоконцентратів. 4.1 Технологія хліба та макаронних виробів. 4.2. Технологія кондитерських виробів та харчоконцентратів. 5. Технологія переробки зерна. 6. Технології цукру, полісахаридів і підготовки води. 7. Технологія продуктів бродіння і виноробства. 8. Технологія консервування. 9. Технології м'яса, молока, жирів та парфюмерно-косметичних виробів. 9.1. Технологія м'яса та м'ясних продуктів. 9.2. Технологія молока і молочних продуктів.	
харчоконцентратів. 4.1 Технологія хліба та макаронних виробів. 4.2. Технологія кондитерських виробів та харчоконцентратів. 5. Технологія переробки зерна. 6. Технології цукру, полісахаридів і підготовки води. 7. Технологія продуктів бродіння і виноробства. 8. Технологія консервування. 9. Технології м'яса, молока, жирів та парфюмерно-косметичних виробів. 9.1. Технологія м'яса та м'ясних продуктів. 9.2. Технологія молока і молочних продуктів. 9.3. Технологія жирів та парфюмерно-косметичних виробів.	
харчоконцентратів. 4.1 Технологія хліба та макаронних виробів. 4.2. Технологія кондитерських виробів та харчоконцентратів. 5. Технологія переробки зерна. 6. Технології цукру, полісахаридів і підготовки води. 7. Технологія продуктів бродіння і виноробства. 8. Технологія консервування. 9. Технології м'яса, молока, жирів та парфюмерно-косметичних виробів. 9.1. Технологія м'яса та м'ясних продуктів. 9.2. Технологія молока і молочних продуктів.	

70. Introduction of germinated wheat seeds as enrichment of biological value Artur Mykhalevych, Valer a Scuibida., Halina Ashmarina.

National University of Food Technologies (NUFT), Kyiv, Ukraine

Introduction. Changes in the structure of consumer demand due to socio-economic factors, the desire to minimize the time of cooking at enterprises of food and at home, the growth of demand for products of plant origin with a reduced amount of fat, sugar, but with high content of dietary fiber, vitamins, minerals and other biologically active substances are the main prerequisites for the development of functional food products and the search for new raw materials that meet current needs.

Materials and methods. The purpose of the conducted research was to assess the prospects and feasibility of using the biologically active substance of the plant cell. The object of the study is sprouted wheat grains. In order to achieve this goal, the general scientific system approach, as well as the analytical method of research and the method of continuous sampling was used.

Results and discussion. Much of our diet consists of seeds - these are cereals, beans and others. Seeds in their composition in significant quantities contain "building material" for future plants: mainly it is starch, proteins and fats. In the process of germination of seeds in them there are sharp changes: starch turns into malt sugar proteins on amino acids, and fats in fatty acids. The same thing happens when digestion of food in the body. It turns out, most of the work in the sprouted seed has already been completed. Moreover, vitamins and other useful elements are synthesized, energy is accumulated, and all forces are mobilized to throw all this energy on the development of the plant.

Germinated wheat grains are considered one of the best natural and readily available additives. Specialists recommend the inclusion of germinated wheat in the diet, as it contributes to the strengthening of immunity, improves the functioning of the gastrointestinal tract, releases the body from slags and toxins. This is supported by a unique chemical composition.

Wheat sprouted contains: vitamins E, C, D, PP, B, fatty acids, 8 essential amino acids and 12 substitutes, soluble and insoluble edible fibers, minerals (potassium, magnesium, silicon phosphorus, iodine, calcium, iron, chromium, manganese, selenium, zinc, copper, sodium). Grains with sprouts 1-2 mm contain the highest concentration of biologically active substances.

In comparison with ordinary (dry) wheat grains, sproated grains have a more balanced and valuable composition:

Conclusion. Thus, sprouted grains of wheat, as well as of other grains, are a powerful stimulant of the vital functions of the body and of beneficial food. Using seedlings of plants, a person receives nutrients in the most accessible form, an active enzyme system of plants, macro-and trace elements and a huge amount of vitamins-antioxidants. All this complex of useful substances is organically built into the living tissue of the plant and is in balanced quantities and proportions. Such a rare combination of useful properties of a given product determines its ability to turn people into true health.