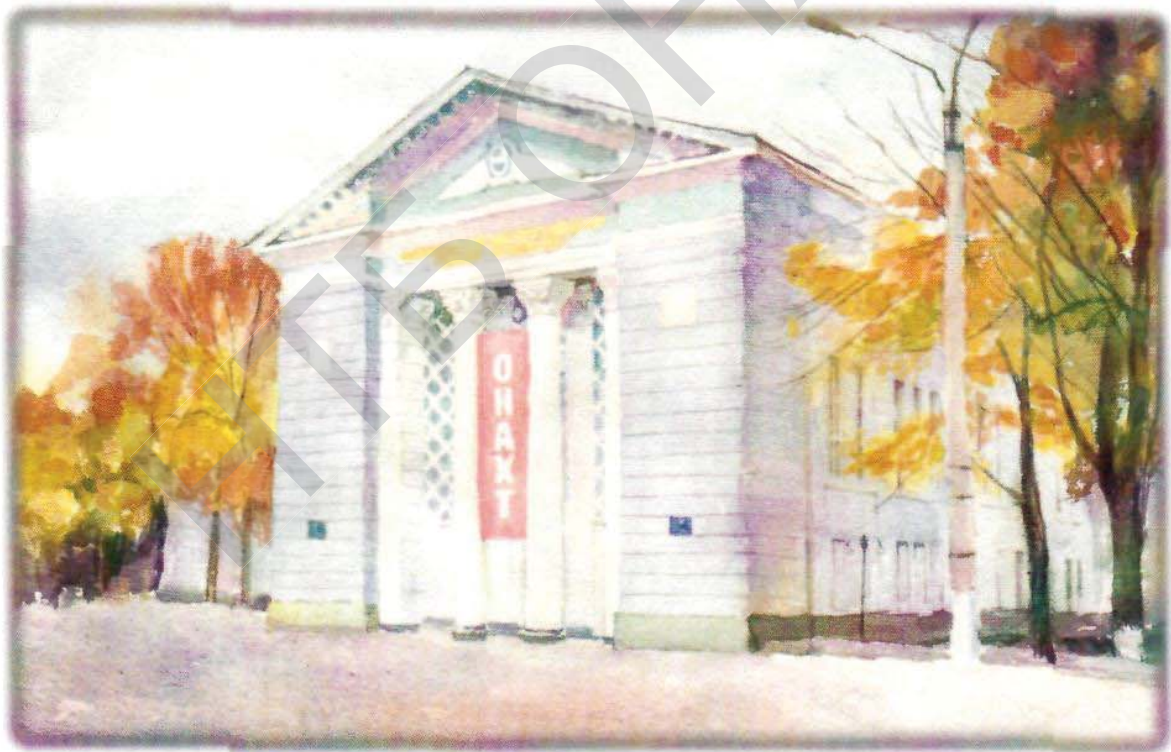


**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
ОДЕСЬКА НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**



## **ЗБІРНИК МАТЕРІАЛІВ**

**X Всеукраїнської науково-практичної конференції  
молодих учених та студентів  
з міжнародною участю**



**«Проблеми формування  
здорового способу життя у молоді»**

**29 вересня - 1 жовтня 2017 року**

**м. Одеса**

ББК 36.81 + 36.82

УДК 663 / 664

Головний редактор, д-р техн. наук, проф.  
Заступник головного редактора, канд. техн. наук, доц.

Б.В. Єгоров  
О.М. Кананихіна

Редакційна колегія,  
доктори техн. наук,  
професори:

О.Г. Бурдо, Л.Г. Віннікова, К.Г. Іоргачова,  
Г.В. Крусір, Л.А. Осипова, Л.М. Тележенко,  
О.С. Тітлов, Н.А. Ткаченко, Н.К. Черно,

доктор філол. наук,  
професор  
доктор техн. наук, доцент  
доктор техн. наук,  
ст. наук співроб.  
канд. техн. наук, доценти

Г.І. Віват  
О.Б. Ткаченко,  
О.О. Коваленко,  
Т.П. Сергєєва, О.О. Фесенко, Г.А. Шевченко

Технічний редактор,  
канд. екон. наук, доцент

Л.В. Іванченкова

**Одеська національна академія харчових технологій**

Збірник матеріалів X Всеукраїнської науково-практичної конференції молодих учених та студентів з міжнародною участю «Проблеми формування здорового способу життя у молоді» / Міністерство освіти і науки України. – Одеса: 2017. —366 с.

Збірник опубліковано за рішенням Вченої Ради від 7 листопада 2017р., протокол № 6

За достовірність інформації відповідає автор публікації

**РОЗДІЛ 2**  
**МЕДИЧНІ АСПЕКТИ ЗДОРОВОГО**  
**СПОСОБУ ЖИТТЯ МОЛОДІ**

## **КОНЦЕНТРАТ ПРИРОДНОГО ПОЛІФЕНОЛЬНОГО КОМПЛЕКСУ З ЧЕРВОНОГО ВИНОГРАДНОГО ВИНА ВОЛОДІЄ ПОЗИТИВНИМ КОРИГУЮЧИМ ЕФЕКТОМ ЗА УМОВ ЦУКРОВОГО ДІАБЕТУ 1 ТИПУ**

**Сабадашка М. В., доцент кафедри біохімії  
Львівський національний університет імені Івана Франка,  
м. Львів, Україна**

Цукровий діабет є серйозною медичною, економічною та соціальною проблемою, зважаючи на значну поширеність цієї патології, небезпеку розвитку хронічних ускладнень та високий рівень летальності. Дефіцит інсуліну за цукрового діабету 1 типу зумовлює порушення всіх ланок обміну речовин, що призводить до численних ушкоджень і дисфункції органів та відображається на морфо-функціональному стані клітин крові. Тому доцільним є пошук засобів профілактики та допоміжної терапії, які позитивно коригуватимуть діабетіндуковані біохімічні зміни у еритроцитах та лейкоцитах периферичної крові. З цією метою нами запропоновано використання концентрату природного поліфенольного комплексу (концентрат ПК), отриманого з сухого червоного виноградного вина. Сировина для досліджень була люб'язно надана д.т.н., проф. Л. В. Капрельянцом та співробітниками ОНАХТ.

Доведено, що досліджуваний концентрат, у разі введення тваринам впродовж 14 діб, впливає на метаболізм глюкози лише за умов її підвищеної концентрації: у разі цукрового діабету підвищується толерантність до глюкози, але її рівень все ще залишається вищим від контрольних значень. Встановлено, що у тварин з цукровим діабетом та за введення концентрату ПК нормалізується рівень глікозильованого гемоглобіну, який є важливим діагностичним та прогностичним критерієм тривалості захворювання і ефективності терапевтичних заходів. За умов цукрового діабету виявлено зниження кількості еритроцитів у 1,2 рази та нормалізацію цього показника за введення концентрату ПК. Подібну тенденцію виявлено при дослідженні концентрації загального гемоглобіну: за умов цукрового діабету цей показник знижувався, а при введенні концентрату ПК був у межах норми. Вміст лужнотійкого гемоглобіну зростає у 1,9 раза за умов цукрового діабету порівняно з контролем, а при введенні концентрату ПК знижується як у контрольних тварин, так і в тварин з експериментальним цукровим діабетом. Нами також проаналізовано зміни показників лейкоцитарної формули за умов стрептозоточин-індукованого цукрового діабету та на фоні введення концентрату ПК. Встановлено зниження кількості сегментоядерних нейтрофілів та моноцитів і збільшення кількості лімфоцитів щодо контролю за умов цукрового діабету. Кількість еозинофілів і базофілів у периферичній крові щурів з цукровим діабетом була у межах норми. При введенні концентрату ПК тваринам з цукровим діабетом спостерігалось подальше зростання кількості лімфоцитів та зниження кількості нейтрофілів і моноцитів, порівняно з показниками за умов цукрового діабету. Поряд з цим достовірно знижувався рівень еозинофілів, тоді як кількість базофілів не змінювалася щодо показників тварин з цукровим діабетом.

Одержані результати свідчать про здатність концентрату природного поліфенольного комплексу коригувати біохімічні зміни морфологічного та функціонального стану системи еритроциту та імунокомпетентних клітин за умов цукрового діабету. Це

підтвержує можливість використання поліфенольного комплексу з червоного виноградного вина як основи для розробки нових препаратів, спрямованих на профілактику ускладнень цукрового діабету, та засобів допоміжної терапії, які нормалізують стан імунної системи.

Науковий керівник – Сибірна Н. О., доктор біологічних наук, професор

НТТБ ОНАХТ

ПРОБЛЕМИ ФОРМУВАННЯ ЗДОРОВОГО СПОСОБУ ЖИТТЯ І ОСОБЛИВОСТІ  
ВИНИКНЕННЯ НАДЛИШКОВОЇ МАСИ ТІЛА У СТУДЕНТІВ З УРАХУВАН-  
НЯМ ГЕНДЕРНИХ ВІДМІННОСТЕЙ

Юшковська А.В. .... 56

**РОЗДІЛ 2 - МЕДИЧНІ АСПЕКТИ ЗДОРОВОГО СПОСОБУ ЖИТТЯ  
МОЛОДІ**

КОРЕКЦІЯ ЗМІН СТРУКТУРИ ГЛІКОКОН'ЮГАТИВ МЕМБРАН ЕРИТРОЦИТІВ  
ПРИ ВВЕДЕННІ СУСПЕНЗІЇ КОРЕНЕВИХ БУЛЬБ ЯКОНА

Горбулінська О.В., Нагалевська М.Р., Міщенко Л.Т. .... 59

ВПЛИВ ЛІКУВАЛЬНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ КВІТКОВОГО МЕДУ НА ОРГАНІЗМ  
ЛЮДЕЙ ПРИ РІЗНИХ ЗАХВОРЮВАННЯХ

Китаєва А.П., Хамід К.О., Пісьменна О.Г., Лісовська М.О. .... 60

КОНЦЕНТРАТ ПРИРОДНОГО ПОЛІФЕНОЛЬНОГО КОМПЛЕКСУ З  
ЧЕРВОНОГО ВИНОГРАДНОГО ВИНА ВОЛОДІЄ ПОЗИТИВНИМ  
КОРИГУЮЧИМ ЕФЕКТОМ ЗА УМОВ ЦУКРОВОГО ДІАБЕТУ 1 ТИПУ

Сабадашка М.В. .... 63

**РОЗДІЛ 3 - ТЕХНОЛОГІЧНІ АСПЕКТИ ВИРОБНИЦТВА ХАРЧОВИХ  
ПРОДУКТІВ ЛІКУВАЛЬНО-ОЗДОРОВЧОГО НАПРЯМКУ**

**ТЕХНОЛОГІЯ ХЛІБА, КОНДИТЕРСЬКИХ, МАКАРОННИХ ВИРОБІВ  
І ХАРЧОКОНЦЕНТРАТІВ**

ПОЛЬ'ЯНІ ПШЕНИЦІ – СИРОВИНА ДЛЯ ЗЕРНОВИХ ПРОДУКТІВ З  
ПІДВИЩЕНОЮ БІОЛОГІЧНОЮ ЦІННІСТЮ

Багірова Е.С. .... 67

ЗЕРНО ПОЛБИ – ПЕРСПЕКТИВНА СИРОВИНА ДЛЯ ПРОДУКТІВ  
ФУНКЦІОНАЛЬНОГО ПРИЗНАЧЕННЯ

Васильєв С.В., Папук Н.В. .... 68

ВПРОВАДЖЕННЯ НАССР У ВИРОБНИЦТВО ЖИТНЬО-ПШЕНИЧНОГО  
ХЛІБА, ЗБАГАЧЕНОГО НАСІННЯМ ЧІА

Вієра А.О. .... 69

КОРИСНІ І ШКІДЛИВІ ВЛАСТИВОСТІ ЗЕРНА РІЗНИХ КУЛЬТУР

Волков А.А. .... 70

ТЕХНОЛОГІЯ ВИРОБНИЦТВА БОРОШНЯНИХ КОНДИТЕРСЬКИХ ВИРОБІВ  
ФУНКЦІОНАЛЬНОГО ПРИЗНАЧЕННЯ З ДОДАВАННЯМ ГАРБУЗОВОГО  
БОРОШНА

НАУКОВЕ ВИДАННЯ

**ЗБІРНИК МАТЕРІАЛІВ**  
**X Всеукраїнської науково-практичної конференції,**  
**молодих учених та студентів з міжнародною участю**  
**«Проблеми формування здорового**  
**способу життя у молоді»**  
**29 вересня - 1 жовтня 2017 р.**

Головний редактор, д-р техн. наук, проф.

Заступник головного редактора, канд. техн. наук, доц.

Б.В. Єгоров

О.М. Кананихіна

Технічний редактор, канд. екон. наук доц. Л.В. Іванченкова

Підписано до друку 7.11.2017 р. Формат 60×84/8. Папір офсетний.

Ум. друк. арк. 22,9 Тираж 100 прим. Замовлення **2848**