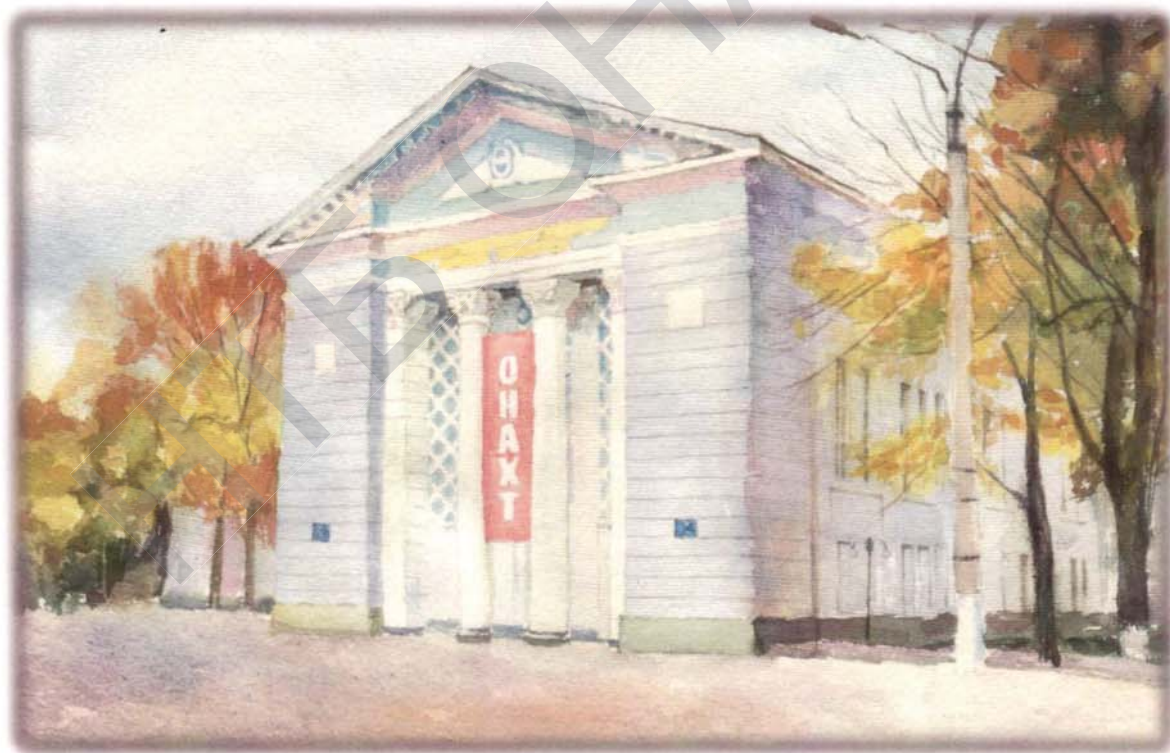


**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
ОДЕСЬКА НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**



## **ЗБІРНИК МАТЕРІАЛІВ**

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



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

**30 вересня - 2 жовтня 2016 року**

**м. Одеса**

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

**ЗБІРНИК МАТЕРІАЛІВ**

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

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

**30 вересня - 2 жовтня 2016 року**

**м. Одеса**

ББК 36.81 + 36.82  
УДК 663 / 664

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

Б.В. Єгоров  
О.М. Кананихіна  
Н.М. Поварова

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. техн. наук

Л.В. Іванченкова

### **Одеська національна академія харчових технологій**

Збірник матеріалів ІХ Всеукраїнської науково-практичної конференції молодих учених та студентів з міжнародною участю «Проблеми формування здорового способу життя у молоді» / Міністерство освіти і науки України. – Одеса: 2016. — 296 с.

Збірник опубліковано за рішенням Вченої Ради від 1 листопада 2016 р., протокол № 6

За достовірність інформації відповідає автор публікації

## **РОЗДІЛ 8**

### **БЕЗПЕКА ЖИТТЯ І ДІЯЛЬНОСТІ МОЛОДІ**



## **АНАЛІЗ ВИНИКНЕННЯ ТА РОЗВИТКУ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ В УКРАЇНІ**

**Масич К.О., студентка IV курсу факультету ІТХТБіРС  
Одеська національна академія харчових технологій м. Одеса**

Щороку на території України відбувається понад сотню подій, які призводять до порушення нормальних умов життєдіяльності, як однієї особи, так й групи осіб, а також матеріальних і людських втрат. Такі події прийнято відносити до надзвичайних ситуацій (НС). Їхніми загальними ознаками є не лише загибель (загроза загибелі) людей, порушення нормальних умов їхньої життєдіяльності, заподіяння економічних збитків, а й істотне погіршення стану довкілля. До надзвичайних ситуацій, як правило, призводять аварії, катастрофи, стихійні лиха та інші події, такі, як епідемії, терористичні акти, збройні конфлікти тощо.

Протягом останніх років на території України відбулось понад 2,6 тис. надзвичайних ситуацій техногенного, природного та соціального характеру (рис. 1).

Перше місце стабільно займають НС техногенного характеру, їх зафіксовано понад 53 % від загальної кількості НС, на другому та третьому місцях знаходяться НС природного та соціального характеру відповідно. В наслідок НС техногенного характеру, лише за дослідний період (2005 – 2015 рр.), загинуло – 2,2 тис. осіб, зазнало травм – 2,7 тис. осіб, що в середньому складає 257 осіб та 249 осіб на рік, відповідно.

Основними причинами виникнення НС техногенного характеру в зазначений період стали пожежі (вибухи), аварії, пов'язані з транспортом та системами життєзабезпечення, викидом небезпечних хімічних та/або радіоактивних речовин, аварії пов'язані з роботою нафтогазових і енергетичних промислових комплексів тощо.

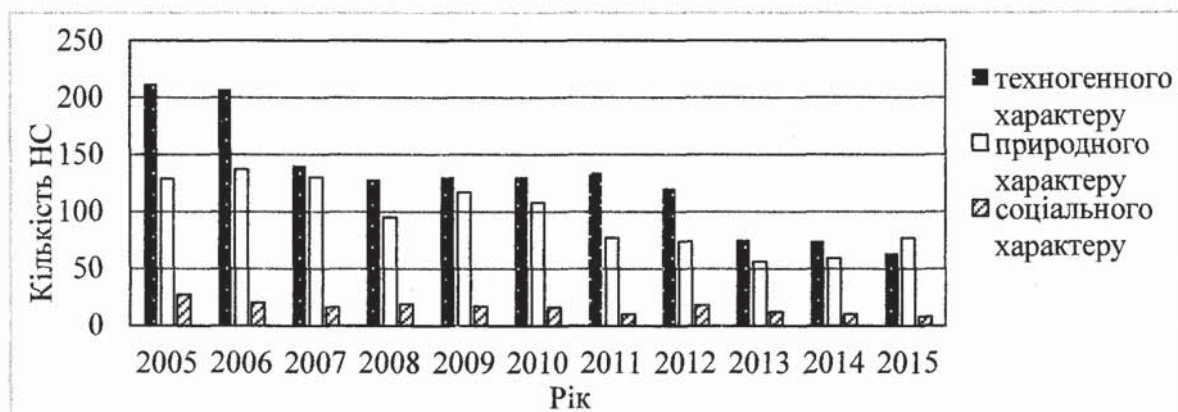


Рис. 1 – Кількість НС в Україні в період з 2005 по 2015 рр.

Аналіз виникнення та розвитку надзвичайних ситуацій (НС), що були зафіксовані на території України протягом останніх років, переконливо свідчить про необхідність проведення комплексу превентивних заходів щодо зниження ризику їхнього виникнення. Проведенням комплексу запобіжних організаційних та інженерно-технічних заходів, їхньою ефективною реалізацією можливо значно зменшити вірогідність виникнення НС та вартість заходів з їхньої ліквідації, підвищити рівень готовності людей та виробництва до реагування на НС. Науковими розрахунками та існуючим досвідом доведено, що кошти, які потрібні для запобігання виникненню НС, значно, менші від тих, які необхідні для ліквідації їх наслідків.

Науковий керівник – канд. техн. наук, ст. викл. Сапожнікова Н.Ю.

## ВПЛИВ МОБІЛЬНИХ ТЕЛЕФОНІВ НА ЗДОРОВ'Я ЛЮДЕЙ

Мартинівська О.С., студентка IV курсу факультету ЕБіК  
Одеська національна академія харчових технологій, м. Одеса

За останні роки мобільний телефон став невід'ємною частиною життєдіяльності сучасної людини не залежно від її віку та соціального положення. Майже одночасно з ростом популярності мобільних телефонів, почалися суперечки щодо негативного їхнього впливу на життя і здоров'я людей. Потенційна шкода здоров'ю від мобільного телефону пов'язана з його здатністю генерувати електромагнітні поля (ЕП). Серед органів та систем життєзабезпечення людини найбільш чутливими до дії електромагнітних полів є нервова, імунна, ендокринна та статеві системи. Біологічний ефект ЕП в умовах тривалого багаторічного впливу накопичується, в наслідок чого можливий розвиток дегенеративних процесів центральної нервової системи, лейкозу, онкологічних захворювань, гормональних порушень. ЕП мобільних телефонів особливо небезпечні для дітей, вагітних, людей із захворюваннями центральної нервової системи. Типовими проявами негативного впливу мобільного телефону на здоров'я, які ми можемо часто спостерігати на собі, є запаморочення, нудота, відчуття загального дискомфорту, стурбованості, дратівливості, швидке настання стану втоми, а також відчуття «тепла» навколо вушної раковини. Наукові дослідження шведських вчених довели, що навіть двохвилинна роз-



|                                                                    |     |
|--------------------------------------------------------------------|-----|
| АНАЛІЗ ВИНИКНЕННЯ ТА РОЗВИТКУ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ<br>В УКРАЇНІ   |     |
| Масич К.О .....                                                    | 253 |
| ВПЛИВ МОБІЛЬНИХ ТЕЛЕФОНІВ НА ЗДОРОВ'Я ЛЮДЕЙ                        |     |
| Мартиновська О.С .....                                             | 254 |
| ОХОРОНА ПРАЦІ МОЛОДІ – ЗАПОРУКА ЗБЕРЕЖЕННЯ ЇЇ ЗДОРОВ'Я ТА<br>ЖИТТЯ |     |
| Манукян В.О., Ганічева А.Ю .....                                   | 255 |
| ДОБРО І ЗЛО СОЦІАЛЬНИХ МЕРЕЖ                                       |     |
| Нейченко М.М.....                                                  | 256 |

## **РОЗДІЛ 9 – ЕКОЛОГО-ЕНЕРГЕТИЧНІ АСПЕКТИ ЗДОРОВОГО СПОСОБУ ЖИТТЯ**

|                                                                                                                                           |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИСКУССТВЕННОГО ХОЛОДА НА<br>МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДАХ ДЛЯ СНИЖЕНИЯ<br>ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ ПОТЕРЬ ПРИРОДНОГО ГАЗА |     |
| Арпюх В.Н., Альсайд Хекмат .....                                                                                                          | 259 |
| РАЦИОНАЛЬНЫЕ РЕЖИМЫ МИКРОВОЛНОВОЙ СУШКИ ЗЕРНА                                                                                             |     |
| Волгушева Н.В .....                                                                                                                       | 260 |
| MICROWAVE SEED PRE-TREATMENT TECHNOLOGY                                                                                                   |     |
| Vladimir Tuchny, Irina Boshkova .....                                                                                                     | 262 |
| ТЕПЛОВОЙ РАСЧЕТ ТЕПЛООБМЕННИКА ДЛЯ МИКРОВОЛНОВОГО<br>ЭКСТРАКТОРА                                                                          |     |
| Георгиеш Е.В .....                                                                                                                        | 264 |
| ВЛИЯНИЕ МИКРОВОЛНОВОГО ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ПОЛЯ НА СЕМЕНА                                                                                   |     |
| Дементьева Т.Ю .....                                                                                                                      | 265 |
| МЕДИЦИНСКИЙ АСПЕКТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МИКРОВОЛНОВЫХ<br>ТЕХНОЛОГИЙ В ФАРМАЦИИ                                                                   |     |
| Коломийчук С.Г.....                                                                                                                       | 266 |
| ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ СИСТЕМ ПОЛУЧЕНИЯ ВОДЫ<br>ИЗ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА                                                                 |     |
| Мазуренко С.Ю., Озолин Н.Е.....                                                                                                           | 268 |
| РАЗРАБОТКА ТРАНСПОРТНОГО ХОЛОДИЛЬНИКА ДЛЯ СПОРТИВНЫХ<br>ПАРУСНЫХ ЯХТ                                                                      |     |
| Мазуренко С.Ю., аспирант, Савинков П.В .....                                                                                              | 269 |
| ПЕРСПЕКТИВЫ ПРИМЕНЕНИЯ НА СУДАХ АБСОРБЦИОННЫХ<br>ХОЛОДИЛЬНЫХ АГРЕГАТОВ (АХА)                                                              |     |
| Мазуренко С.Ю .....                                                                                                                       | 270 |

НАУКОВЕ ВИДАННЯ

**ЗБІРНИК МАТЕРІАЛІВ**  
**IX Всеукраїнської науково-практичної конференції,**  
**молодих учених та студентів з міжнародною участю**  
**«Проблеми формування здорового**  
**способу життя у молоді»**  
**30 вересня - 2 жовтня 2016 р.**

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

Б.В. Єгоров

Заступники головного редактора, д-р техн. наук, проф.  
канд. техн. наук, доц.

О.М. Кананихіна

Н.М. Поварова

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

Підписано до друку 4. 11. 2016 р. Формат 60×84/8. Папір офсетний.  
Ум. друк. арк. 34,41 Наклад 100 прим. Замовлення 3958

---

Збірник матеріалів IX Всеукраїнської науково-практичної конференції  
молодих учених та студентів з міжнародною участю  
«Проблеми формування здорового способу життя у молоді» 30 вересня -2 жовтня 2016 р 295

Віддруковано в друкарні видавництва «ВМВ»  
м. Одеса, пр. Добровольського, 82-а тел.: 751-14-87