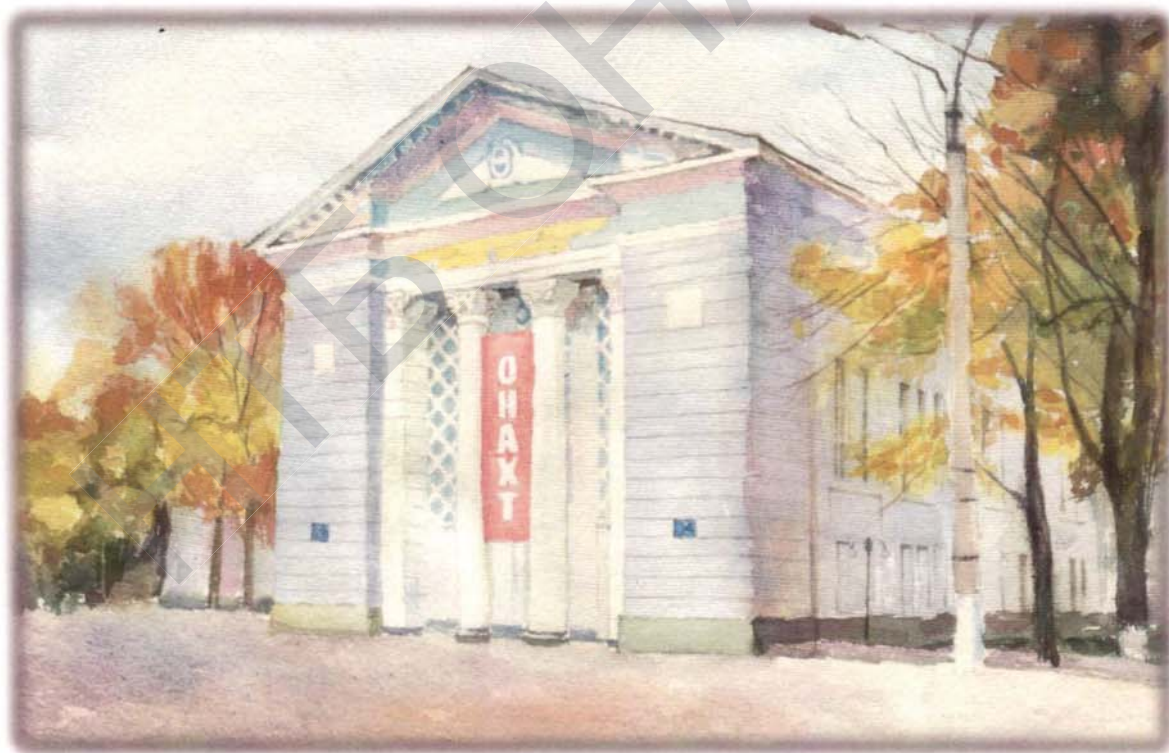


**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ОДЕСЬКА НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**



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

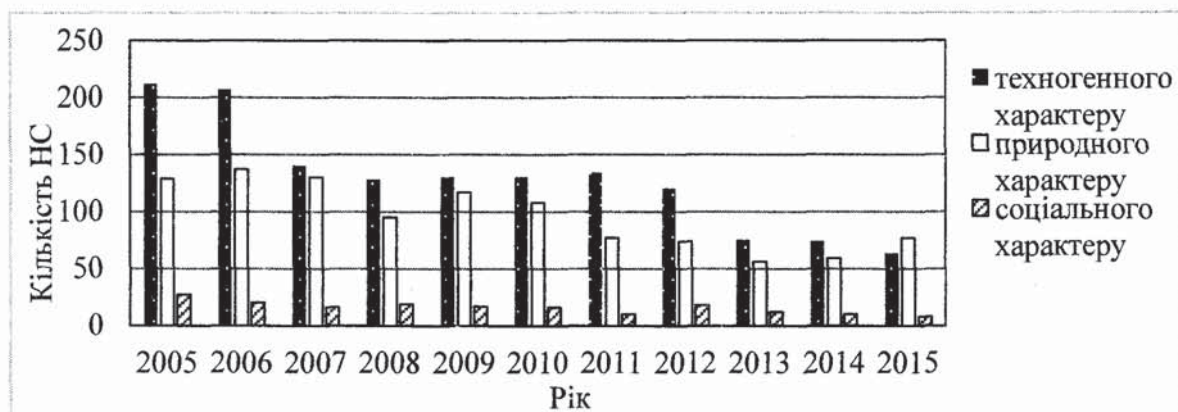


Рис. 1 – Кількість НС в Україні в період з 2005 по 2015 рр.

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-

мова по мобільному телефону може призвести до порушення гематоенцефалічного бар'єру, який не відновлюється навіть через одну годину після закінчення розмови. Італійські вчені довели, що ЕП мобільних телефонів підвищують збудливість клітин мозку і сприяють виникненню та розвитку епілепсії.

Мобільний телефон – це джерело електромагнітного випромінювання, потужність якого залежить від потужності передачі, моделі та терміну використання. Так, старі моделі мобільних телефонів характеризуються більш потужним електромагнітним випромінюванням, ніж сучасні смартфони. Телефони, що мають потужність передачі та прийому у межах 0,2 – 0,4 Вт, вважаються більш безпечними.

Однак, незалежно від моделі, терміну використання та технічних характеристик мобільного телефону, є загальні правила безпеки при його використанні.

1. Зменшіть тривалість та частоту розмов по телефону (2-3 хв на один дзвінок, 10-15 хв на добу).
2. Намагайтеся не користуватись мобільним телефоном у місцях із поганим прийомом (ліфти, метро, підземні приміщення тощо). У цих місцях збільшується інтенсивність електромагнітного випромінювання вашого телефона.
3. Рідше користуйтеся мобільним у закритих приміщеннях. Випромінювання має здатність відображатися від стін та покриття, що в декілька разів збільшує опромінення.
4. Використовуйте дротовий спосіб передачі даних, бездротовий – підсилює інтенсивність випромінювання.
5. Не притискайте до вуха телефон, коли він знаходиться в режимі пошуку мережі оператора. В цей час інтенсивність його випромінювання максимальна.
6. Не залишайте телефон на ніч біля ліжка або у спальні, за можливості вимикайте його.
7. Використовуйте handsfree гарнітуру.

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

ОХОРОНА ПРАЦІ МОЛОДІ – ЗАПОРУКА ЗБЕРЕЖЕННЯ ЇЇ ЗДОРОВ'Я ТА ЖИТТЯ

**Манукян В.О., Ганічева А.Ю., студенти IV курсу факультету ТХПКСЗетаТ
Одеська національна академія харчових технологій, м. Одеса**

В Україні до категорії «молодь» відносять людину віком від 15 до 35 років, а неповнолітніми згідно з «Сімейним кодексом України» вважаються особи у віці від 14 до 18 років. Доля молоді в чисельності населення України складає приблизно 20%, але цей показник кожного року змінюється за рахунок міграційних процесів, а також смертності.

Молодь є майбутнім держави, й від забезпечення здорових безпечних умов її трудової діяльності залежить подальший розвиток нинішнього суспільства та майбутніх поколінь.

АНАЛІЗ ВИНИКНЕННЯ ТА РОЗВИТКУ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ 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 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 МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДАХ ДЛЯ СНИЖЕНИЯ 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 ЭКСТРАКТОРА	
Георгиеш Е.В	264
ВЛИЯНИЕ МИКРОВОЛНОВОГО ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ПОЛЯ НА СЕМЕНА	
Дементьева Т.Ю	265
МЕДИЦИНСКИЙ АСПЕКТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МИКРОВОЛНОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ФАРМАЦИИ	
Коломийчук С.Г.....	266
ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ СИСТЕМ ПОЛУЧЕНИЯ ВОДЫ ИЗ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА	
Мазуренко С.Ю., Озолин Н.Е.....	268
РАЗРАБОТКА ТРАНСПОРТНОГО ХОЛОДИЛЬНИКА ДЛЯ СПОРТИВНЫХ ПАРУСНЫХ ЯХТ	
Мазуренко С.Ю., аспирант, Савинков П.В	269
ПЕРСПЕКТИВЫ ПРИМЕНЕНИЯ НА СУДАХ АБСОРБЦИОННЫХ 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.

О.М. Кананихіна

канд. техн. наук, доц.

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