

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



ЗБІРНИК МАТЕРІАЛІВ

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



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

1 жовтня - 3 жовтня 2020 року

м. Одеса

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

ЗБІРНИК МАТЕРІАЛІВ

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

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

1 жовтня - 3 жовтня 2020 року

м. Одеса

УДК 663 / 664

Головний редактор,
канд. техн. наук, доцент

О.М. Кананихіна

Заступник головного редактора,
канд. техн. наук, доцент

Т.М. Турпурова

Редакційна колегія,
доктори техн. наук, професори:

О.Г. Бурдо, О.В. Бочарова,
Л.Г. Віннікова, К.Г. Іоргачова,
Г.В. Крусір, В.М. Плотніков,
Л.М. Тележенко, Н.А. Ткаченко
О.О. Меліх, В.В. Немченко
О.Б. Ткаченко

доктори екон. наук, професори
доктор техн. наук, доцент
доктор техн. наук,
ст. наук. співроб.
канд. істор. наук, доцент
канд. техн. наук, доценти

О.О. Коваленко
А.О. Соловей
Т.П. Сергеєва, О.О. Фесенко

Технічний редактор,
канд. техн. наук, доцент

Т.М. Турпурова

Одеська національна академія харчових технологій

Збірник матеріалів XIII Всеукраїнської науково-практичної конференції молодих учених та студентів з міжнародною участю «Проблеми формування здорового способу життя у молоді» / Міністерство освіти і науки України. – Одеса: 2020. — 251 с.

Збірник опубліковано за рішенням Вченої Ради
від 3 листопада 2020 р., протокол №5

За достовірність інформації відповідає автор публікації

© Одеська національна академія харчових технологій, 2020

РОЗДІЛ 10
БЕЗПЕКА ЖИТТЯ І ДІЯЛЬНОСТІ МОЛОДІ

СУЧАСНІ ЗАСОБИ ІНДИВІДУАЛЬНОГО ЗАХИСТУ ОРГАНІВ ДИХАННЯ ВІД НЕБЕЗПЕЧНИХ ТА ШКІДЛИВИХ ВИРОБНИЧИХ ФАКТОРІВ

**Єршова К.С., студентка СВО «Магістр» факультету ТтаТХПіПБ
Одеська національна академія харчових технологій,
м. Одеса**

На роботах зі шкідливими та небезпечними умовами праці, а також роботах, пов'язаних із забрудненнями або несприятливими метеорологічними умовами, робітники та службовці повинні безоплатно забезпечуватись роботодавцем спецодягом, спецвзуттям та інші засоби індивідуального захисту (ст.8 Закону України «Про охорону праці», «Мінімальні вимоги безпеки і охорони здоров'я при використанні працівниками засобів індивідуального захисту на робочому місці», затверджені наказом Мінсоцполітики від 29.11.2018 № 1804).

Відповідно до ДСТУ EN 132:2004 "Засоби індивідуального захисту органів дихання. Терміни та піктограми (EN 132:1998, IDT)" засіб індивідуального захисту органів дихання (ЗІЗОД) - це засіб, призначений для захисту дихальних шляхів користувача від вдихання повітря, яке спричиняє шкідливий вплив на здоров'я. Такі засоби широко використовуються в багатьох галузях народного господарства: харчовій, хімічній, гірничовидобувній, будівельній, сільськогосподарській тощо. Захист органів дихання є необхідним в пожежній та водолазній справах, космічній сфері та медицині. Дихальні апарати обов'язково застосовуються в умовах надзвичайних ситуацій, коли стан атмосферного повітря стає непридатним для дихання людини (пожежі, смог, пилові бурі, хімічне й радіаційне забруднення, бактеріологічні небезпеки, нестача кисню).

За характером навколишнього середовища і за його тиском ЗІЗОД поділяються на наземні, висотні й підводні. За принципом дії: на фільтрувальні та ізолювальні. Перші подають у зону дихання очищене повітря з робочої зони, а другі — повітря зі спеціальних резервуарів або чистого середовища, розташованого поза робочою зоною. В свою чергу, фільтрувальні ЗІЗОД за призначенням поділяються на: протиаерозольні (або пилозахисні); протигазові (або газозахисні); універсальні (або пилогазозахисні).

Фільтрувальні пристрої очищують повітря, яке вдихається, від шкідливих речовин за допомогою фільтрів, що входять у конструкцію ЗІЗОД і містять поглинальні чи фільтрувальні матеріали. Вони використовуються тільки при достатній кількості кисню в повітрі робочої зони (не менше ніж 17% за об'ємом). Їх не можна

застосовувати при роботах у важкодоступних та погано провітрюваних приміщеннях малого об'єму: цистернах, колодязях, трубопроводах.

Ізолювальні ЗІЗОД - це пристрої, за допомогою яких органи дихання людини ізолюють від повітря робочої зони, а повітря для дихання надходить із зони, де повітря відповідає санітарним нормам (шлангові), або з джерела дихальної суміші, що є складовою частиною ЗІЗОД (автономні). Вони мають систему подавання чистого повітря або кисню з незабрудненого джерела. Ізолювальні ЗІЗОД застосовують у разі недостатньої об'ємної частки кисню (при роботах у замкнутому просторі та важкодоступних приміщеннях малого об'єму), у випадках невідомого складу або концентрації шкідливих речовин і/або коли потрібний вищий ступінь захисту, ніж можуть забезпечити фільтрувальні ЗІЗОД.

До основних ЗІЗОД належать протигази та респіратори. Протигази використовуються для захисту органів дихання, очей і обличчя людини від отруйних та радіоактивних речовин і бактерій, що знаходяться в повітрі у вигляді пари, газів або аерозолів. За конструктивним оформленням вони поділяються на фільтруючі та ізолюючі. Фільтруючий протигаз дає можливість дихати людині повітрям, що проходить через фільтр й очищується за допомогою речовини каталізатора, який знаходиться в спеціальній коробці. Такий апарат здатний захистити людину від певних загроз. Ізолюючий протигаз - більш надійний і універсальний пристрій, в склад якого входить спеціальна компресійна коробка з киснево-ізолюючим каталізатором. Пристрій допомагає людині нормально дихати в умовах гострої нестачі кисню. Такий тип протигазу ділиться на два види: автономний дихальний апарат (має компресорну коробку з балоном стисненого повітря) і шланговий респіратор (повітря йде із зовні, наприклад, трубопровід зі стисненим повітрям). Виходячи з аксіоми, що максимальна небезпека виникає рідше, фільтруючі протигази використовуються частіше.

Респіратор - це полегшений засіб захисту органів дихання від шкідливих газів, парів, аерозолу, пилу. Він складається з двох елементів: півмаски, що ізолює органи дихання від забрудненої атмосфери, та фільтрувальної частини. Існують респіратори з фільтрами трьох категорій, які відповідають європейському стандарту респіраторного захисту FFP1, FFP2, FFP3 (Filtering Face Piece).

У зв'язку із пандемією COVID-19 респіратори, а також маски з тканини стали дуже широко використовуватися населенням - як для захисту від вдихання біоаерозолів, так і для зменшення поширення біоаерозолів в навколишній простір від хворих людей і від людей, які не мають симптомів захворювання, але є носіями вірусу.

Рекомендується використовувати захисні респіратори з високим класом захисту FFP3 або FFP2, які призначені для протидії вірусу.

Наукові керівники - канд. техн .наук,
доцент Лисюк В.М.,
старший викладач Булюк В.І.

ОРГАНІЗАЦІЇ З МІЖНАРОДНОГО КОНТРОЛЮ ЗА ОХОРОНОЮ ПРАЦІ

**Кебу А.О., Новикова В.С., студентки III курсу факультету ММІЛ
Одеська національна академія харчових технологій,
м. Одеса**

У всіх людей першочерговим є право на життя, Але для повноцінного існування та розвитку особистості в суспільстві потрібні повага та забезпечення інших прав і свобод. Серед великої кількості прав у людини дуже важливим є право на безпечну працю.

Для забезпечення міждержавного співробітництва в галузі прав людини є міжнародні контролюючі організації, а саме: Організація об'єднаних націй, Всесвітня організацію охорони здоров'я, Міжнародна організація праці, Міжнародну організацію зі стандартизації.

До компетенції Організації об'єднаних націй (ООН), згідно з її Статутом, входить всебічний розгляд проблем у галузі прав людини. Більшістю питань щодо прав людини опікується Третій комітет (із соціальних, гуманітарних і культурних питань). Він готує проекти резолюцій, які приймаються Генеральною Асамблеєю. При ООН створено Комісію з прав людини у складі 53 держав-членів. Комісія приймає резолюції і проекти резолюцій або спеціальних доповідей для розгляду окремих проблем (наприклад, щодо смертної кари, релігійної терпимості, умов праці тощо) і вивчення ситуацій у конкретних країнах, створює робочі групи.

На Міжнародній конференції з охорони здоров'я в Нью-Йорку у 1946 році була створена Всесвітня організація охорони здоров'я (ВООЗ). Метою ВООЗ є «досягнення всіма народами вищого рівня здоров'я». Основні напрямки її діяльності: боротьба з інфекційними хворобами; розробка карантинних і санітарних правил; вирішення проблем соціального характеру. ВООЗ надає допомогу в

БИОЛОГИЧЕСКАЯ ОЧИСТКА СТОКОВ ПИЩЕВЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ Ткаченко А.С.....	185
ХАРАКТЕРИСТИКА ГАЗОВЫХ ВЫБРОСОВ В АТМОСФЕРУ Юренко В.Ю., Тарануха А.С.....	187
РОЗДІЛ 9 – ІНЖЕНЕРНІ ЕКОСИСТЕМИ.РЕСУРСИ І КОМФОРТ.....	190
ДОСЛІДЖЕННЯ ПРОЦЕСІВ ОТРИМАННЯ КОНЦЕНТРОВАНИХ ЕКСТРАКТІВ Акімов О.В.....	191
ЕНЕРГОЕКОЛОГІЧНІ ПРОБЛЕМИ ТЕХНОЛОГІЙ РОЗЧИННОЇ КАВИ Бароліс С.О.....	193
УДОСКОНАЛЕННЯ КОНСТРУКЦІЇ МІКРОХВИЛЬОВОГО ЕКСТРАКТОРА БЕЗПЕРЕРВНОЇ ДІЇ Молчанов М.Ю.....	194
РОЗДІЛ 10 – БЕЗПЕКА ЖИТТЯ І ДІЯЛЬНОСТІ МОЛОДИ...	196
ЗАХИСТ НАСЕЛЕННЯ ПІД ЧАС ЗСУВІВ ҐРУНТУ Боровицька К.О.....	197
СУЧАСНІ ЗАСОБИ ІНДИВІДУАЛЬНОГО ЗАХИСТУ ОРГАНІВ ДИХАННЯ ВІД НЕБЕЗПЕЧНИХ ТА ШКІДЛИВИХ ВИРОБНИЧИХ ФАКТОРІВ Єршова К.С.....	199
ОРГАНІЗАЦІЇ З МІЖНАРОДНОГО КОНТРОЛЮ ЗА ОХОРОНОЮ ПРАЦІ Кебу А.О., Новикова В.С.....	201
ЗАХИСТ ЦИВІЛЬНОГО НАСЕЛЕННЯ У СХОВИЩАХ Кухар А.Ю.....	203
НЕЩАСНІ ВИПАДКИ: НЕБЕЗПЕЧНІ ФАКТОРИ ТА ПРИЧИНИ ТРАВМАТИЗМУ ЛЮДИНИ НА ВИРОБНИЦТВІ	249