

Міністерство освіти і науки України
Одеська державна академія будівництва і архітектури



Матеріали
III всеукраїнської науково-практичної конференції

**ПЕРСПЕКТИВНІ ТЕХНОЛОГІЇ ДЛЯ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ
БЕЗПЕКИ ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ ТА ДОВГОЛІТТЯ
ЛЮДИНИ**



6-7 травня 2021р.

м. Одеса

**Міністерство освіти і науки України
Одеська державна академія будівництва і архітектури**



**ПЕРСПЕКТИВНІ ТЕХНОЛОГІЇ ДЛЯ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ
БЕЗПЕКИ ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ ТА ДОВГОЛІТТЯ
ЛЮДИНИ**

**Матеріали
III всеукраїнської науково-практичної конференції**

*6-7 травня 2021 року
м. Одеса*



Одеса-2021

УДК614.8:378(063)

А 50

*Рекомендовано до друку Вченою Радою
Одеської державної академії будівництва та архітектури
(протокол № від 2021 р*

А 50 Перспективні технології для забезпечення безпеки життєдіяльності та довголіття людини: мат-ли III Всеукр. наук.-практ. конф. Одеса: ОДАБА, 2021. 147 с.

ОРГКОМІТЕТ КОНФЕРЕНЦІЇ

Голова:

Ковров А.В., к.т.н., професор, ректор Одеської державної академії будівництва та архітектури;

заступники голови:

Кривяков С.О., д.т.н., доцент, проректор з НР Одеської державної академії будівництва та архітектури;

Беспалова А.В., д.т.н., доцент, зав. кафедри організації будівництва та охорони праці Одеської державної академії будівництва та архітектури;

члени оргкомітету:

Дашковська О.В. - к.х.н., старший науковий співробітник відділу науково-методичного забезпечення підвищення якості освіти Державної наукової установи «Інститут модернізації змісту освіти»;

Ліпський В.В. – к.е.н., заступник голови з технічних питань та розвитку інфраструктури Державного підприємства «Адміністрація морських портів України»;

Цуркан Н.Г. – к.е.н., технічний експерт стану охорони праці, дорадник ТОВ «Регіональний учбово-консультативний центр»;

Шеремет А.В. – директор державного виробничого житлово-побутового підприємства будівельної корпорації «Укрбуд»;

Дашковська О.П. – к.т.н., доцент кафедри організації будівництва та охорони праці Одеської державної академії будівництва та архітектури.

УДК614.8:378(063)

А 50

Одеська державна академія
будівництва та архітектури
(ОДАБА), 2021

планових заходів державного нагляду (контролю) у сфері техногенної та пожежної безпеки Державною службою з надзвичайних ситуацій. Постанова Кабінету Міністрів України від 05.09.2018 р. № 715 веб-сайт. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/715-2018-%D0%BF#Text> (дата звернення 10.03.2021).

2. Гуліда Е.М. Прогнозування величини оптичної густини диму при пожежі в приміщені. *Пожежна безпека: зб. наук. праць*. Львів: Вид-во ЛДУ БЖД. 2011. №18. С. 65-70.

УДК 504.4.054

ОЦІНКА ВПЛИВУ АНТРОПОГЕННОГО НАВАНТАЖЕННЯ НА ЕКОЛОГІЧНИЙ СТАН БАСЕЙНУ ДНІПРА

Коваленко С.А., викл., Пономаренко Р.В., д.т.н., с.н.с.

Національний університет цивільного захисту України,
pro100sveta.kovalenko@gmail.com, pvr1984@ukr.net

Однією з актуальних екологічних проблем є забруднення поверхневих водних об'єктів. Загальновідомим є той факт, що за результатами здійснення екологічного моніторингу поверхневих водних об'єктів можна оцінити антропогенний вплив усіх сфер діяльності людини. Рівень промислового потенціалу тісно пов'язаний з показниками рівня екологічної безпеки основних складових навколишнього природного середовища [1].

Наразі у країнах ЄС досить розповсюдженим є саме скринінговий моніторинг вод.

Річка Дніпро є найбільшою річкою України та однією з найбільших серед річок Європи. Площа басейну річки у межах України складає 291,4 тис. км². Дніпро забезпечує питною водою майже 80% населення України, слугує для водозабезпечення промислових підприємств та зволожує сотні тисяч гектарів посушливих земель. Дніпро є транскордонним водотоком: 20 % басейну річки розташовано на території Російської Федерації, 23 % – Республіки Білорусь та 57 % – України [2].

У 2020 році в Україні вперше був проведений скринінг забруднюючих речовин у басейні Дніпра. Скринінговий моніторинг був проведений європейськими партнерами проекту ЄС «Водна ініціатива Європейського Союзу плюс для країн Східного партнерства (EUWI+)» та державними органами влади – Міністерство захисту довкілля та природних ресурсів України та Держводагентство. Метою проведення такого моніторингу було проведення аналізу проб поверхневих водних об'єктів та біоти річкового

басейну Дніпра щодо присутності металів та органічних забруднюючих речовин.

Вчені проводили дослідження р. Дніпро та найбільших його приток: річки Десна, Прип'ять, Ворскла, Тетерів, Рось, Хомора, Інгулець, Самара, Сейм. Основними забруднювачами річки та її приток є близько 300 підприємств, які скидають у неї промислові відходи. Результати досліджень показали, що концентрації пестицидів, фармацевтичних препаратів та важких металів перевищують екологічні стандарти якості ЄС. Для дослідження поверхневих водних об'єктів було взято проби у 27 пунктах (рисунк 1). З усіх точок відбору найбруднішими виявились: відвідний канал нижче Бортницької станції аерації, після скиду ПрАТ АК «Київводоканал», р. Рось, нижче м. Біла Церква, скид ТОВ «Білоцерківвода», р. Білоус, м. Чернігів, р. Рось, м. Корсунь-Шевченківський. Відібрані проби басейну Дніпра транспортували та досліджувати у Словаччині. Транспортування відбувалося у спеціальному автомобілі, який оснащений спеціальною установкою та при постійній температурі -4°C [3].

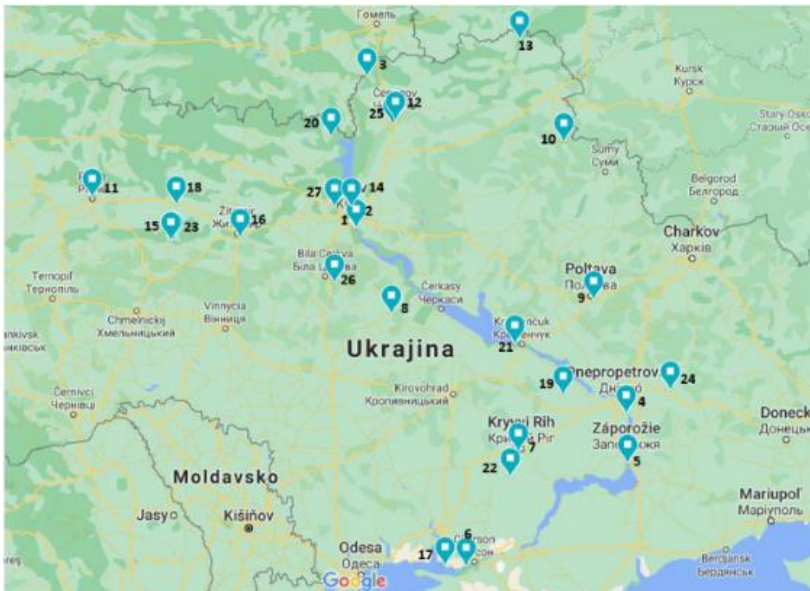


Рис. 1 – Пункти відбору проб

Аналіз показав, що вміст кадмію перевищує граничне значення у 7 пунктах, вміст нікелю – у 1 пункті, вміст міді – у 11 пунктах, вміст цинку – у 16 пунктах пробовідбору. Вміст свинцю, ртуті, миш'яку та хрому не

перевищує граничне значення у жодному пункті. Перевищення норми вказаних речовин при потраплянні до організму людини негативно впливає на її здоров'я. Наприклад, кадмій впливає на печінку, нирки, а також є канцерогенною речовиною. Нікель є алергенною речовиною, впливає на нервову систему та знижує імунітет людини. Підвищений вміст цинку в організмі людини викликає головні болі, нудоту та слабкість.

Література

1. Brook V. Improvement of periodic distribution of water resources routine considering the assimilative capacity of a recipient river / V. Brook, S. Kovalenko // Scientific and technical journal «Technogenic and Ecological Safety». – 2019. – № 5(1/2019). – pp. 38 – 46. – DOI: 10:5281/zenodo.2592250.
2. Визначення екологічного стану головного джерела водопостачання України / Р.В. Пономаренко, Л. Д. Пляцук, О. В. Третьяков, А. П. Ковальов // Науково-технічний журнал «Техногенно-екологічна безпека». – 2019 – № 6(2/2019). – С. 68 – 77. – DOI: 10.5281/zenodo.3559035.
3. Наскільки безпечна вода у Дніпрі: результати масштабного скринінгу якості вод Дніпра. Державне агентство водних ресурсів України: веб-сайт. URL: <https://www.davr.gov.ua/news/naskilki-bezpechna-voda-u-dnipri-rezultati-masshtabnogo-skriningu-yakosti-vod-dnipra> (дата звернення 02.03.2021).

УДК 502.2; 624.131.33.34.38; 550.822

ЕКОЛОГІЧНА БЕЗПЕКА ЯК ОBOB'ЯЗKOBA СКЛАДОВА ІНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГІЧНИХ ВИШУКУВАНЬ

**Новський О.В., к.т.н., проф., Марченко М.В., к.т.н., доц.,
Мосічева І.І., к.т.н., доц., Новський В.О., к.т.н., ст. викл.**

Одеська державна академія будівництва та архітектури

marchenkomv1948@gmail.com

Інженерно-геотехнічні вишукування є послідовним комплексом спеціальних робіт для одержання вихідних даних при розробленні проектів будівель, їх зведенні та експлуатації. До його складу входять:

- а) інженерно-геодезичні;
- б) інженерно-гідрометеорологічні;
- в) інженерно-геологічні, та інші допоміжні дослідження.

В свою чергу інженерно-геологічні дослідження повинні забезпечити необхідне і достовірне вивчення інженерно-геологічних умов майданчика будівництва, включаючи рельєф, геоморфологічні, сейсмічні, гідрогеологічні дані, а також геологічну побудову, склад, стан і властивості ґрунтів, геологічні процеси і явища. При цьому бажано спрогнозувати їх зміни в часі

ЗМІСТ

УПРАВЛІННЯ ОХОРОНОЮ ПРАЦІ ТА ПРОМИСЛОВОЮ БЕЗПЕКОЮ

Міжнародне співробітництво в галузі охорони праці Вісин О.О., Марчук В.І.	5
Як реформується вітчизняна вища освіта Дашковська О.В., Погребняк В.П.	7
Обґрунтування показників надійності технічних систем Корнило І.М., Вонсович О.С.	9
Система управління охороною праці в галузі освіти Каліон Н.В.	10
Проблеми системи управління охороною праці в будівельній галузі Ветох О. М.	13
Ідентифікація техногенних ризиків систем водоочищення теплоенергетичних об'єктів Уряднікова І.В., Заплатинський В.М.	14
<i>ОСОБЛИВОСТІ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ МАЙБУТНІХ ФАХІВЦІВ І ВЧЕНИХ ВИЩОЇ КВАЛІФІКАЦІЇ У СФЕРАХ БЕЗПЕКИ ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ, ОХОРОНИ ПРАЦІ ТА ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ</i>	
Обґрунтування доцільності вивчення питань безпеки життєдіяльності та охорони праці у закладах вищої освіти Гвоздій С. П.	18
Перспективы и проблемы дистанционного обучения специалистов по дисциплинам, связанных с безопасностью человека Хотин С.Ю.	21
Вивчення дисципліни цивільної безпеки – сучасна необхідність Романюк В.П., Чекулаєв Д.І., Приступлюк В.П.	25

Удосконалення майстерності та якості занять з охорони праці – сучасна необхідність	
Сахарова З.М., Фесенко О.О., Лисюк В.М., Неменуца С.М.	27
Проблеми розвитку професійних компетенцій майбутніх бакалаврів та магістрів усіх галузей знань з питань цивільної безпеки	
Романюк В.П., Чекулаєв Д.І., Приступлюк В.П., Цюра В.В.	30
Сучасні особливості професійної підготовки майбутніх фахівців з цивільної безпеки й охорони праці	
Шароватова О.П., Морозов А.І.	34
Проблеми скорочення дисципліни цивільної безпеки у закладах вищої освіти України	
Романюк В.П., Чекулаєв Д.І., Приступлюк В.П.	37
Освіта в області «Безпека життєдіяльності»	
Вєтох О. М., Якименко Ю.А.	40
<i>ЗАСОБИ, МЕТОДИ ТА ПЕРСПЕКТИВНІ ТЕХНОЛОГІЇ ДЛЯ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ БЕЗПЕКИ ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ</i>	
Перспективні технології збереження психофізіологічного здоров'я в умовах професійного стресу	
Шмалей С.В., Фін Л. Є.	45
Застосування засобів індивідуального захисту органів дихання: плюси і мінуси	
Беспалова А.В.	47
Моніторинг загальної безпеки об'єктів	
Файзуліна О.А., Сологуб А.В.	52
Сучасні шумозахисні конструкції пасивної дії	
Баранік В.С., Книш О.І.	54
Чиста вода – основа життя, здоров'я та довголіття	
Романюк В.П., Чекулаєв Д.І., Приступлюк В.П.	59
Використання конспектів-схем для активізації навчально-пізнавальної діяльності студентів на заняттях з БЖД англійською мовою викладання	
Постернак І.М.	62
Забруднення повітря – загроза життєдіяльності людства	
Романюк В.П., Чекулаєв Д.І., Приступлюк В.П.	66

Застосування E-Learning при викладанні дисципліни «Безпека життєдіяльності» англійською мовою для студентів галузі знань 19 «Архітектура та будівництво»

Постернак І.М.

69

ПРОФІЛАКТИКА ВИРОБНИЧОГО ТРАВМАТИЗМУ

Вимоги щодо безпеки праці в портах України

Яковищенко Ю.Д.

76

Ефективність шумозахисних екранів

Потапов А.О., Книш О.І.

78

Планування робіт з охорони праці на будівельному майданчику

Лебедев В.Г., Білоус П.В.

81

Дослідження згинальної жорсткості на ефективність шумозахисних екранів

Книш О.І., Дашковська О.П., Боля Д.Д.

84

Правила безпеки: мотивуємо працівників дотримуватися

Койчев О.О.

87

Коллективный договор и отражение в нем вопросов охраны труда

Курган П.Г., Корныло И.М.

91

Особливості умов праці при виробництві комбікормів

Воєцька О.Є., Макаринська А.В.

94

Аналіз виробничого травматизму

Дашковська О.П., Кусурсуз В.П.

96

Профілактика производственного травматизма

Ус М.І.

100

Забезпечення безпечних умов праці в ДП «АМПУ»

Ліпський В.В.

104

Забезпечення безпеки – шлях до подолання пандемії

Дашковський О.С., Дашковська О.П.

107

ПОЖЕЖНА ТА ТЕХНОГЕННА БЕЗПЕКА

Визначення соціального та індивідуального пожежного ризику у будівлях і на території об'єкту

Третьяков О.В., Дашковська О.В.

111

Оцінка впливу антропогенного навантаження на екологічний стан басейну Дніпра	
Коваленко С.А., Пономаренко Р.В.	113
Екологічна безпека як обов'язкова складова інженерно-геологічних вишукувань	
Новський О.В., Марченко М.В., Мосічева І.І., Новський В.О.	115
Зменшення ризику виникнення пожеж електричного походження в будівлях шляхом контролю величини опору електромережі	
Романюк В.П., Чекулаєв Д.І., Приступлюк В.П.	116
Безпека при транспортуванні та використанні кисневих балонів	
Чіх О., Горностай О.Б., Мірус О.-З. Л.	120
Безпека при виконанні робіт у замкнутому просторі	
Шеремета А., Мірус О.-З. Л.	123
 <i>ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ОХОРОНИ ПРАЦІ У БУДІВЕЛЬНІЙ ГАЛУЗІ ТА ЖИТЛОВО-КОМУНАЛЬНОМУ ГОСПОДАРСТВІ</i>	
Вимоги до ПВР на висоті	
Файзуліна О.А.	128
Кадрове планування в ЖКХ	
Шеремет А.В.	130
Оцінка ефективності енергозберігаючої системи будівельного підприємства	
Корнило І.М., Гнип О.П., Насташук Г.Ф.	133
Захист від шуму тепло генеруючої підстанції	
Житаренко А.А., Книш О.І.	135
Аналіз аварійності баштових кранів будівельної галузі України	
Дашковська О.П., Балдук Н.П.	139

Наукове видання

**ПЕРСПЕКТИВНІ ТЕХНОЛОГІЇ ДЛЯ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ
БЕЗПЕКИ ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ ТА ДОВГОЛІТТЯ
ЛЮДИНИ**

**Матеріали III всеукраїнської
науково-практичної конференції**

**6-7 травня 2021 року
м. Одеса**