

# III Всеукраїнська студентська науково-практична конференція «Безпека життєдіяльності в XXI столітті»

26-27 квітня 2018 р.

## ОРГАНІЗАТОРИ:

Міністерство освіти і науки України  
Дніпровський державний аграрно-економічний університет  
Придніпровська державна академія будівництва і архітектури  
Міжнародна академія безпеки життєдіяльності  
Державна служба надзвичайних ситуацій в Дніпропетровській області

*Шановні студенти, магістри, аспіранти та здобувачі!*

Запрошуємо Вас взяти участь в щорічній III Всеукраїнській студентській науково-практичній конференції «Безпека життєдіяльності в XXI столітті», присвяченій питанням забезпечення техногенної, виробничої, пожежної, екологічної, радіаційної безпеки в будівництві, аграрно-промисловому комплексі, машинобудуванні, на транспорті та інших галузях. Досвід і напрацювання попередніх конференцій показав необхідність проведення такого роду студентських науково-практичних конференцій і семінарів.

Конференція буде проходити 26-27 квітня 2018 р.:

– **26 квітня** на базі кафедри «БЖД» Дніпровського державного аграрно-економічного університету;

– **27 квітня** на базі кафедри «БЖД» Придніпровської державної академії будівництва і архітектури.

Реєстрація учасників **26 квітня** з 10.50 до 11.20 в аудиторії 206 Дніпровського державного аграрно-економічного університету, початок роботи конференції в 11<sup>20</sup> в аудиторії 206.

Реєстрація учасників **27 квітня** з 10.50 до 11.15 в аудиторії В-1301 Придніпровської державної академії будівництва і архітектури, початок роботи конференції в 11<sup>15</sup>.

## Тематика конференції:

- Охорона праці
- Безпека життєдіяльності
- Цивільний захист
- Екологія довкілля
- Пожежна безпека
- Радіаційна безпека
- Ергономіка
- Виробнича санітарія та гігієна праці
- Архітектура, будівництво та цивільна інженерія
- Машинобудування, матеріалознавство, агроінженерія

*Планується видання електронного збірника тез конференції.*

Вимоги до оформлення тез:

Матеріали приймаються за тематичною спрямованістю, обсягом 1-2 сторінки, включаючи таблиці і рисунки. Текст слід підготувати в редакторі WORD, формат А-4, шрифт – Times New Roman; 14 кеглем; всі поля – 25 мм; без нумерації сторінок; абзац – 1,25 см; інтервал – одинарний.

Матеріал тез доповідей викладається в такій послідовності:

- УДК (зліва вгорі, без абзацного відступу);
- наступний рядок – прізвище та ініціали авторів, група, факультет;
- наступний рядок – Керівник: прізвище та ініціали, науковий ступінь, вчене звання, посада керівника;
- наступний рядок – повна назва ВНЗ;
- наступний рядок – назва доповіді (великими літерами, жирний шрифт, по центру);
- наступний рядок – основний текст;
- наступний рядок – список використаної літератури (слово ЛІТЕРАТУРА – по центру жирним шрифтом).

Скорочення і умовні позначення повинні відповідати чинним стандартам та загальноприйнятим нормам. Літерні позначення формул повинні бути розшифровані із зазначенням одиниць виміру.

Нумерація формул наскрізна (номер вказується в круглих дужках біля правої межі тексту). Формули, таблиці і малюнки відокремлюються від основного тексту порожніми рядками.

Текст подається в електронному вигляді, в двох файлах формату \*.doc і \*.pdf, надсилається на електронну пошту: [bgd.konf.stud@i.ua](mailto:bgd.konf.stud@i.ua).

Назва файлів повинна складатися з прізвища та ініціалів автора (-ів) (латинськими літерами):

- ivanenkoAI.doc (автор Іваненко А.І.),
- kategynchukBP\_vasulenkoOV.doc (автори Катеринчук Б.П., Василенко О.В).

Для своєчасного формування програми конференції просимо Вас не пізніше **29 березня 2018** року подати на адресу оргкомітету тези доповідей та заявку на участь в конференції.

Оргкомітет залишає за собою право на прийняття рішення про публікацію тез доповідей, якщо вони подані з порушеннями вимог до оформлення і строки подання матеріалів.

Відповідальність за зміст і оформлення тез несе автор!

З повагою, Оргкомітет.

**Додаткова інформація може бути отримана в Оргкомітеті:** 49600, м. Дніпро,

вул. Чернишевського, 24-а

Придніпровська державна академія будівництва і архітектури, кафедра БЖД, ауд. В-1306

вул. С. Єфремова, 25

Дніпровський державний аграрно-економічний університет, кафедра БЖД, ауд. 207

**Виконавчий Оргкомітет:**

доц. Пилипенко Олександр Володимирович

доц. Капленко Галина Григорівна

доц. Налісько Микола Миколайович

ас. Берлов Олександр Вікторович

**Телефони:** +38098-057-75-94, +38050-938-05-75

**E-mail:** [bgd.konf.stud@i.ua](mailto:bgd.konf.stud@i.ua)

Приклад оформлення тез:

УДК 699.887.3

*Матюшенко С.В., група ОП-15, будівельний факультет  
Науковий керівник Пилипенко А.В., к.т.н., доцент кафедри БЖД  
Придніпровська державна академія будівництва та архітектури*

## **ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ РАДІАЦІЙНОЇ БЕЗПЕКИ ХВОСТОСХОВИЩ**

Після відкриття радіоактивності ряду хімічних елементів і їх з'єднань з подальшим метаморфозою в ядерну зброю і ядерні реактори, було відкрито і експлуатувалося більше сотні радіаційно-небезпечних об'єктів (РНО), в тому числі і хвостосховищ уранового виробництва зі складу ядерно-паливного циклу (ЯПЦ). Так на території України розробляються, експлуатуються і знаходяться на різній стадії консервації більше 80 РНО ЯПЦ, в тому числі і п'ять промислових майданчиків колишнього уранового виробництва Придніпровського хімічного заводу (УП ПХЗ).

Для отримання залежності накопиченої ефективної дози внутрішнього опромінення радіонуклідом цезію від його активності в різних групах ґрунтів (рис.1) були використані результати досліджень [1] і наступна базова формула (1) розрахунку ефективної дози:

$$E_{Cs-137} = v_z \cdot 0,5 \cdot C_{Cs-137} \cdot \sum_k r_k \cdot \sum_n r_{ik} \cdot КП_{ik} \cdot h_j^{Cs-137}, \text{ Зв}, \quad (1)$$

де:  $v_z$  – еквівалент (по формованій дозі внутрішнього опромінення) річного споживання грибів жителями  $z$ -го типу НП, кг/рік; 0,5 – коефіцієнт зниження змісту Cs-137 у готових до вживання грибах, у порівнянні із зібраними, внаслідок їхньої кулінарної обробки, відн. од;  $C_{Cs-137}$  – активність Cs-137 у ґрунті в розглянутий рік, Бк/м<sup>2</sup>;  $r_k$  – вагова частка грибів  $k$ -ої групи в повному «грибному кошику», що споживається населенням, відн. од;  $r_{ik}$  – відношення площі ґрунтів  $i$ -ої групи до сумарної площі земель, що використовуються для виробництва або збору;  $k$ -ої групи грибів;  $КП_{ik}$  – коефіцієнт переходу Cs-137 із ґрунту  $i$ -ої групи в  $k$ -у групу грибів, м<sup>2</sup>/кг;  $h_j^{Cs-137}$  – дозовий коефіцієнт для переходу від надходження радіонуклідів з їжею до значення ефективної дози, Зв/Бк.

### **ЛІТЕРАТУРА**

1. Основные санитарные правила противорадиационной защиты Украины (ОСПУ) ДСП 6.074.120-01 – Киев: МОЗ, 2001, 135 с.