

Міністерство освіти і науки
України

Національний
юридичний університет
імені Ярослава Мудрого
кафедра
трудового права



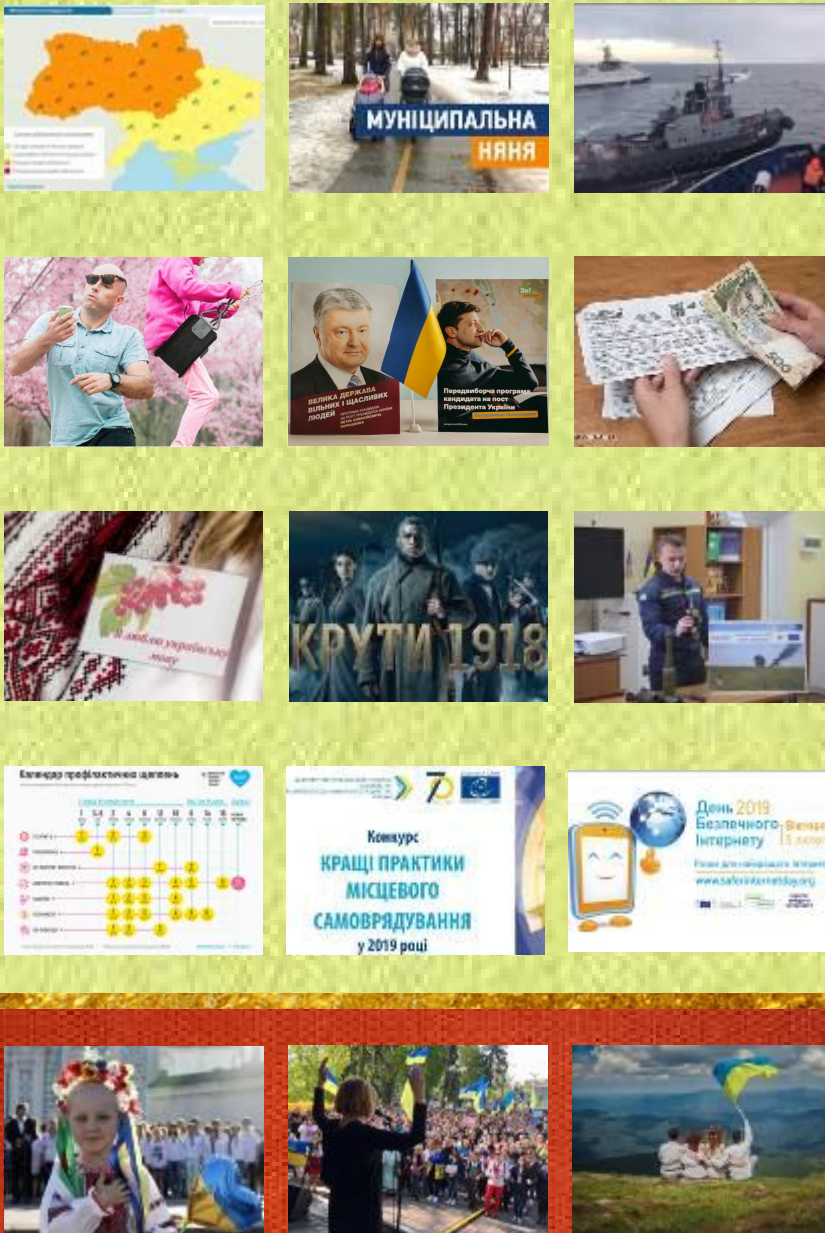
МАТЕРІАЛИ

X - і наукової інтернет-конференції
студентів і аспірантів

**«РЕАЛІЗАЦІЯ ПРАВА НА
ПРАЦЮ І БЕЗПЕКА ЛЮДИНИ
В СУЧАСНИХ УМОВАХ
ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ»**

25 – 26 квітня 2019 року

м. Харків



Міністерство освіти і науки
України

Національний
юридичний університет
імені Ярослава Мудрого



кафедра
трудового права

МАТЕРІАЛИ

X - і наукової інтернет-конференції
студентів і аспірантів

***«РЕАЛІЗАЦІЯ ПРАВА НА ПРАЦЮ І
БЕЗПЕКА ЛЮДИНИ В СУЧАСНИХ УМОВАХ
ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ»***

25 – 26 квітня 2019 року

м. Харків

Матеріали X-ї наукової інтернет-конференції студентів і аспірантів Національного юридичного університету імені Ярослава Мудрого «Реалізація права на працю і безпека людини в сучасних умовах життєдіяльності», 25 – 26 квітня 2019 р. – Х.: Нац. юрид. ун-т, 2019. – 600 с.

У збірнику наукових праць конференції розміщено матеріали 123 тез доповідей (статей) 128 учасників (студентів, курсантів, здобувачів вищої освіти, аспірантів і практичних працівників) та їх 43 наукових керівників з 14 навчальних закладів України.

ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ

Гетьман Анатолій Павлович – голова організаційного комітету, доктор юридичних наук, професор, проректор з наукової роботи Національного юридичного університету імені Ярослава Мудрого; академік Національної академії правових наук України

Ярошенко Олег Миколайович – співголова організаційного комітету, доктор юридичних наук, професор, завідувач кафедри трудового права Національного юридичного університету імені Ярослава Мудрого; член-кореспондент Національної академії правових наук України

Ковжого Сергій Олексійович – заступник співголови організаційного комітету, кандидат хімічних наук, доцент, доцент кафедри трудового права Національного юридичного університету імені Ярослава Мудрого; академік Міжнародної Академії культури безпеки, екології та здоров'я; заступник начальника штабу Цивільного захисту Національного юридичного університету імені Ярослава Мудрого

Карманний Євгеній Вадимович – науковий секретар конференції, кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри трудового права Національного юридичного університету імені Ярослава Мудрого; академік Міжнародної Академії культури безпеки, екології та здоров'я; керівник студентського наукового гуртка з цивільної безпеки; співробітник штабу цивільного захисту Національного юридичного університету імені Ярослава Мудрого; член Харківської обласної громадської організації «Спілка фахівців із безпеки життєдіяльності людини»

Зенін Андрій Петрович – член організаційного комітету, кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри трудового права Національного юридичного університету імені Ярослава Мудрого; співробітник штабу цивільного захисту Національного юридичного університету імені Ярослава Мудрого; член Харківської обласної громадської організації «Спілка фахівців із безпеки життєдіяльності людини»

Матеріали конференції друкуються у авторській редакції, мовою оригіналу. Відповідальність за фактичні помилки, достовірність і точність інформації, автентичність цитат, плагіат, правильність фактів та посилань несуть автори.

© Національний юридичний університет
імені Ярослава Мудрого, 2019 р.

© Колектив авторів, 2019 р.

Список використаних джерел

1. Окиснюваність повітря та вуглекислий газ як непрямі показники забруднення повітря людьми. Навчальні матеріали онлайн. https://pidruchniki.com/81185/bzhd/okisnyuvanist_povitrya_vuglekisliy_nepryami_pokazniki_zabrudnennya_povitrya_lyudmi
2. Вуглекислий газ у приміщенні впливає на наше здоров'я. Банк статей. <http://bankstately.com/index.php?newsid=22413>
3. Охорона праці в будівництві: Навч. посіб. Посібник за ред. Коржика Б.М., Іванова В.М. – Харків: Форд, 2010. – 388 с.
4. Жидецький В.И., Джигрей В.С., Мельников О.В. Основы охорони праці. – Львів: Афіша, 2000.
5. Державні санітарні норми та правила «Гігієнічна класифікація праці за показниками шкідливості та небезпечності факторів виробничого середовища, важкості та напруженості трудового процесу», затверджені наказом Міністерства охорони здоров'я України № 248 від 08 квітня 2014 року.

Ковалева А.С., Левашова Ю.С.

ГИГИЕНИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ ДВУОКИСИ УГЛЕРОДА (CO₂) КАК ПОКАЗАТЕЛЯ ЧИСТОТЫ ВОЗДУХА В ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЯХ

Аннотация. Проанализированы влияния различных концентраций двуокиси углерода на организм человека. Проведена гигиеническая оценка условий труда и экспериментальные исследования в учебных аудиториях. Предложенные решения по улучшению состояния воздушной среды в учебных помещениях.

Ключевые слова: двуокись углерода, гигиеническая оценка, экспериментальные исследования, учебные аудитории.

Kovaleva A.S., Levashova Yu.S.

HYGIENIC VALUE OF TWO-CARBON CARBON (CO₂) AS PERFORMANCE INDICATOR IN HOUSING AND PUBLIC BUILDINGS

Abstract. The influence of various concentrations of carbon dioxide on the human body has been analyzed. A hygienic assessment of working conditions and experimental studies in the classrooms was carried out. Proposed solutions for improvement of the air environment in the educational premises.

Keywords: carbon dioxide, hygienic evaluation, experimental research, educational audiences.

Ковтун Давід Євгенович, студент факультету літакобудування,
2 курс, група 129,

Клєєвська Валерія Леонідівна, старший викладач кафедри хімії,
екології та експертних технологій

*Національний аерокосмічний університет імені М.Є. Жуковського
"Харківський авіаційний інститут", м. Харків*

МОНІТОРИНГ СТАНУ РАДІАЦІЙНОГО ФОНУ НА ТЕРИТОРІЇ НАВЧАЛЬНИХ ЗАКЛАДІВ

Анотація. Визначено та проаналізовано стан радіаційного фону на території навчальних закладів, на прикладі Національного аерокосмічного університету ім. М.Є. Жуковського "ХАІ". Доведено своєчасність та важливість вивчення даного показника якості оточуючого середовища та його нормування для забезпечення можливості безпечної життєдіяльності студентів та персоналу закладу.

Ключові слова: радіаційне забруднення, моніторинг, радіаційний фон, нормування, навчальні заклади, іонізуюче випромінювання.

Актуальність. Постановка завдання. На території України знаходиться велика кількість радіаційно-небезпечних об'єктів. Тому, з точки зору радіаційної безпеки, Україна належить до територій з потенційним ризиком радіаційного забруднення, що вимагає особливого контролю.

Обраний напрям досліджень обумовлений тим, що на території навчальних закладів може одночасно перебувати велика кількість людей. Отже моніторинг радіаційного фону дає змогу попередити виникнення відхилень у стані здоров'я зумовлених дією іонізуючого випромінювання.

Методи досліджень. Регулярні заміри, аналіз отриманих даних, порівняння отриманих результатів з визначеними нормами.

Основна частина. З усіх існуючих в наш час видів забруднення навколишнього природного середовища радіаційне забруднення є одним із найскладніших і найтяжчих за наслідками. Використання джерел іонізуючого випромінювання (ДІВ) у різних галузях господарської діяльності, випробування ядерної зброї, аварії на ядерно-енергетичних об'єктах суттєво підвищили радіаційний фон.

Іонізуючу здатність випромінювань в повітрі характеризує експозиційна доза. Але важливо знати, за який саме час було отримано конкретну дозу опромінення. Доза опромінення віднесена до часу дії – це потужність дози опромінення. Потужність експозиційної дози - це радіаційний фон. За даними багаторічних спостережень середній рівень радіаційного фону на території України становить від 0,04 до 0,4 мкЗв/год.

Вимірювання потужності експозиційної дози випромінювання (радіаційного фону) проводять з використанням різноманітних дозиметричних приладів (рисунок 1).



Рис. 1. Дозиметр-радіометр
Терра П МКС – 05.

Нормування впливу іонізуючого випромінювання на здоров'я людей в нашій державі здійснюється згідно Норм радіаційної безпеки України (НРБУ-97), в яких викладено вимоги до всіх видів впливу ДІВ (професійна діяльність, медичне опромінення та ін.).

Дослідження проводилися на території Національного аерокосмічного університету ім. М.Є. Жуковського "ХАІ", де щоденно може перебувати декілька тисяч людей.

Вимірювання проводились протягом 4 тижнів. Обраний час проведення вимірів - робочий час, з 10 до 11 години.

Для досліджень нами було обрано 4 точки вимірювань (перша - в приміщенні навчального корпусу, друга, третя і четверта – на території університету). Результати наведено в таблицях 1, 2, 3, 4. Побудовано діаграму. Заміри потужності дози іонізуючого випромінювання проводилися з використанням дозиметру-радіометру Terra – П МКС – 05, який дозволяє визначати потужність дози опромінення, дозу опромінення і щільність потоку β -частинок.

Згідно з вимогами Міжнародної комісії з радіаційного захисту (МКРЗ) та Всесвітньої організації охорони здоров'я радіаційний фон від 0,1 до 0,2 мкЗв/год вважається нормальним, від 0,2 до 0,6 мкЗв/год – допустимим, від 0,6 до 1,2 мкЗв/год – підвищеним.

Таблиця 1. Результати вимірювання потужності експозиційної дози іонізуючого випромінювання 14.02.19.

Точка проведення заміру	1	2	3	4
Потужність експозиційної дози, мкЗв/год	0,126	0,116	0,166	0,114

Таблиця 2. Результати вимірювання потужності експозиційної дози іонізуючого випромінювання 28.02.19.

Точка проведення заміру	1	2	3	4
Потужність експозиційної дози, мкЗв/год	0,116	0,06	0,096	0,106

Таблиця 3. Результати вимірювання потужності експозиційної дози іонізуючого випромінювання 7.03.19.

Точка проведення заміру	1	2	3	4
Потужність експозиційної дози, мкЗв/год	0,116	0,106	0,126	0,124

Таблиця 4. Результати вимірювання потужності експозиційної дози іонізуючого випромінювання 14.03.19.

Точка проведення заміру	1	2	3	4
Потужність експозиційної дози, мкЗв/год	0,116	0,1	0,096	0,08

На основі даних, отриманих з наведених вище таблиць, представлено діаграму (рисунок 2).



Рис. 2. Середні значення вимірювань радіаційного фону.

Висновки. Отримані значення свідчать, що потужність експозиційної дози іонізуючого випромінювання на території нашого навчального закладу знаходиться в межах норми. Також виявлена тенденція невеличкого підвищення значень радіаційного фону в моменти випадіння атмосферних опадів.

Список використаних джерел

1. Радіаційна екологія [Текст]: навч. посіб. / В. Л. Клеєвська, В. В. Кручина, О. О. Поліщук.- Х.: Нац. аерокосм. ун-т ім. М.Є. Жуковського «ХАІ», 2016. – 80 с.
2. Кутлахмедов, Ю. О. Основи радіоекології / Ю. О. Кутлахмедов, В. І. Корогодін, В. К. Кольтовер – К.: Вища школа, 2003. – 319 с.

Ковтун Д.Е., Клеєвская В.Л.

МОНИТОРИНГ СОСТОЯНИЯ РАДИАЦИОННОГО ФОНА НА ТЕРИТОРИИ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ

Аннотация. Определены и проанализированы состояние радиационного фона на территории учебных заведений, на примере Национальный аэрокосмический университет имени М.Е. Жуковского "Национальный авиационный институт". Представлены рациональность и важность исследования данного показателя окружающей среды и его нормирование, для обеспечения возможности безопасной жизнедеятельности учащихся и персонала заведения. Зависимость ионизирующего излучения от погодных условий.

Ключевые слова: радиационное загрязнение, мониторинг, радиационный фон, нормирования, учебные заведения, ионизирующее излучение.

Kovtun D.E., Kleevskaya V.L.

MONITORING THE STATUS OF THE RADIATION BASE ON THE TERRITORY OF EDUCATIONAL INSTITUTIONS

Abstract. The state of the radiation background on the territory of educational establishments is determined and analyzed, for example, the National Aerospace University named after M.E. Zhukovsky National Aviation Institute. The rationality and importance of the study of this indicator of the environment and its rationing are presented, in order to provide the possibility of safe living of pupils and staff of the institution. Dependence of ionizing radiation on weather conditions.

Keywords: radiation contamination, monitoring, radiation background, normalization, educational institutions.

Наукове видання

«Реалізація права на працю і безпека людини в сучасних умовах життєдіяльності»

Матеріали X-ї наукової інтернет-конференції
студентів і аспірантів

Відповідальний за випуск – *С. О. Ковжого*

Комп'ютерна верстка,

редагування – *Є. В. Карманний,*

С. О. Ковжого

Дизайн обкладинки – *Є. В. Карманний*

Підписано до друку 22.04.2019 р. Формат 60x84 ¹/₁₆ .

Папір офсетний. Гарнітура Times. Друк – цифровий.

Умовн. друк. арк. 34,7. Наклад 140 прим. Зам. № 27/4/19/1.

Виготовлювач: ФОП Панов А.М

Свідоцтво про внесення до Державного реєстру видавців,
виготівників і розповсюджувачів видавничої продукції
серія ДК № 4847 від 06.02.2015 р.

м. Харків, вул. Жон Мироносиць, 10, оф. 6,

тел. +38(057)714-06-74, +38(050)976-32-87

copy@vlavke.com