

ЧЕРКАСЬКА МЕДИЧНА АКАДЕМІЯ
Науково-дослідне товариство студентів і молодих вчених
Кафедра природничих дисциплін
Кафедра фундаментальних дисциплін



**VI Всеукраїнська
студентська науково-практична
конференція**

**«ЕКОБЕЗПЕКА ЛЮДИНИ
В УМОВАХ ГЛОБАЛЬНОЇ
ЕКОЛОГІЧНОЇ КРИЗИ»**

Матеріали конференції

Конференцію зареєстровано в Державній науковій установі
«Український інститут науково-технічної експертизи та інформації».
Посвідчення № 795 від 11 листопада 2025 року

9 квітня 2026 року

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
ЧЕРКАСЬКА МЕДИЧНА АКАДЕМІЯ

**VI ВСЕУКРАЇНСЬКА СТУДЕНТСЬКА
НАУКОВО-ПРАКТИЧНА КОНФЕРЕНЦІЯ
«ЕКОБЕЗПЕКА ЛЮДИНИ В УМОВАХ
ГЛОБАЛЬНОЇ ЕКОЛОГІЧНОЇ КРИЗИ»**

*Матеріали VI Всеукраїнської студентської науково-практичної
конференції*

09 квітня 2026 р.

м. Черкаси

ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ КОНФЕРЕНЦІЇ:

Голова оргкомітету:

Інна ГУБЕНКО – ректор Черкаської медичної академії, кандидат медичних наук, професор, академік Української академії наук, член-кореспондент Міжнародної академії освіти і науки, заслужений лікар України.

Заступник голови оргкомітету:

Олександра ШЕВЧЕНКО – проректор з науково-методичної роботи, кандидат психологічних наук, доцент, заслужений працівник охорони здоров'я України.

Члени оргкомітету:

Інна МАРУШ – проректор з навчальної роботи, кандидат педагогічних наук, доцент.

Олена СНІСАР – завідувач кафедри природничих дисциплін, кандидат педагогічних наук, доцент.

Ірина ВАСИЛЕНКО – завідувач кафедри фундаментальних дисциплін, кандидат педагогічних наук, доцент.

Тетяна НАЛІСНА – викладач циклової комісії педіатрії та фахових медсестринських дисциплін.

Іван КОБАЛЬ – голова Науково-дослідного товариства студентів і молодих вчених, викладач кафедри фармацевтичних дисциплін.

Віталій СИНІЛЬНИК – голова Ради студентського самоврядування Черкаської медичної академії.

Наталія БЕЗВЕРХА – староста Науково-дослідного товариства студентів і молодих вчених Черкаської медичної академії.

Анна КУНДИС – староста екологічного гуртка Черкаської медичної академії.

Укладачі не беруть на себе відповідальність за зміст представлених у збірнику статей, достовірність результатів і дотримання прав використання інтелектуальної власності третіх осіб.

Е 45 Екобезпека людини в умовах глобальної екологічної кризи: матеріали VI Всеукраїнської студентської науково-практичної конференції, м. Черкаси, 09 квітня 2026 року / Черкаська медична академія; голова орг. комітету: І. Я. Губенко. Черкаси : Видавець Олександр Третяков, 2026. 106 с.

УДК 504:004.773.7(477)

ISBN 978-617-8725-16-7

© Автори статей, 2026

ЗМІСТ

I. АКТУАЛЬНІ ЕКОЛОГІЧНІ ПРОБЛЕМИ.....	6
Акаєв А., Бакунов М., Волошина А. Кліматичне моделювання як інструмент дослідження змін клімату.....	6
Бліндаренко А., Кабаченко К. Екологічна культура як шлях до збереження планети.....	7
Гнип С. Проблема глобального потепління.....	8
Григор'єва В., Котягіна Л. Актуальні питання фітоєкології.....	10
Зьомша С. Чинники екологічної небезпеки, їх вплив на якість життя людини.....	12
Ковріга Д., Василенко А. Актуальні екологічні проблеми.....	14
Компанієць А. Екологічні наслідки руйнування енергетичної інфраструктури України в умовах війни.....	15
Костюк Д. Екологічні наслідки війни в Україні.....	16
Ластівка Н., Заболотна Є. Вплив військових дій на екологічний стан територій України.....	18
Латенко А. Екологічні проблеми в Україні.....	19
Макаренко А. Екобезпека – головний пріоритет національної безпеки та цивілізаційного виживання.....	20
Незнання О. Інтеграція екологічних цінностей у підготовку фахівців закладу медичної освіти.....	21
Озерова Є. Живи екологічно: крок за кроком.....	22
Самусь А. Дослідження місцевих екосистем.....	23
Сергієнко Р. Можливості використання БПЛА для моніторингу стану довкілля.....	25
Хіжняк В., Зьомша С. Лазерний моніторинг забруднення атмосфери.....	26
Чибіс А. Готелі для диких бджіл як важлива ланка збереження біорізноманіття.....	28
Шелудько Д. Значення екологічної безпеки та її вплив на стан здоров'я населення.....	29
Шуліка А. Think green / думай екологічно.....	31
Якубовський М., Науменко Є. Екологічні наслідки застосування БПЛА під час війни в Україні. Теоретичний розрахунок масштабів забруднення.....	32
Ярош Є. Актуальні екологічні проблеми сучасності.....	33
II. ЧИННИКИ ЕКОЛОГІЧНОЇ НЕБЕЗПЕКИ, ЇХ ВПЛИВ НА ЯКІСТЬ ЖИТТЯ ЛЮДИНИ.....	35
Бакунов М., Акаєв А., Волошина А. Аналіз впливу генераторів на довкілля міста Черкаси.....	35
Білик Я. Вплив мікропластику на мікробіологічні показники питної води та ризику виникнення нових водно-детермінованих інфекцій.....	37
Бунчук Д. Мікрогенез природніх водоймищ в умовах військового часу.....	38

Волошина А. Моніторинг фізико-хімічних властивостей питної води.....	40
Ганжа А. Мікропластик у навколишньому середовищі.....	41
Демиденко С., Макогон О. Екологічні наслідки роботи теплових електростанцій: від штатного режиму до воєнних уражень.....	43
Кириленко М. Екологічна безпека міського середовища та її вплив на психофізичний стан людини.....	45
Козира В. Вміст важких металів у свіжозбудованих бджолиних стільниках як біоіндикатор екологічного стану навколишнього середовища.....	46
Кравченко А. Загроза впливу жувальної гумки на навколишнє середовище та здоров'я людини.....	47
Лазаревич М. Медико-екологічна оцінка ризиків забруднення повітря міста Черкаси.....	49
Мех Ю. Вплив виду пакування на якість порошоків та екологічна безпека пакувального матеріалу.....	51
Орлова М. Проблеми сміттєзвалищ Львівської області.....	52
Тригубенко А. Проблема якості питної води у містах і селах Черкаської області.....	54
Фесун В., Некраса Т., Агамась Т., Горбенко М. Потенціал Черкаської області для розвитку екотуризму під час війни. Незвідані куточки Черкащини.....	55
Хіміч Р. Екологічні аспекти забруднення ґрунтів внаслідок пошкодження підприємств енергетичної галузі в умовах воєнного стану	57
Чала В. Вплив мікропластику на навколишнє середовище та здоров'я людини.....	59
ІІІ. РОЛЬ ЕКОЛОГІЧНИХ ЧИННИКІВ У ВИНИКНЕННІ ХВОРОБ ЦИВІЛІЗАЦІЇ.....	61
Акімова А. Роль екологічних чинників у виникненні хвороб цивілізації.....	61
Бабій К. Симуляційний тренінг парамедиків, як фактор підвищення екологічної безпеки населення під час хімічних та біологічних катастроф.....	62
Бассараб Т. Молекулярний рестарт шкіри в умовах міського експозому: PRP-терапія як інструмент біологічного програмування регенерацій при лікуванні постакне.....	63
Березченко О. Екологічна культура як складова професійної підготовки медичних фахівців.....	65
Брик Т. Негативний вплив несприятливої екологічної ситуації на дитячі захворювання в Черкаській області.....	66
Ганджа К. Екологічна відповідальність аптечних закладів у сучасних умовах.....	67
Горбенко М. Екологія харчування молоді: дієтичні добавки та профілактична роль лікаря.....	68
Горбівненко А. Роль фармацевта у збереженні здоров'я населення в умовах екологічних ризиків.....	72
Горюнова В. Причинно-наслідкові зв'язки та профілактика найпоширеніших екологічно залежних захворювань мешканців Черкас.....	73
Довбик А. Вплив екологічних факторів на здоров'я людини.....	75
Кирилюк В., Скорохід А. Роль медичної сестри у формуванні екологічної свідомості населення.....	76
Ковбун С. Вода для ін'єкцій: виробництво, стандарти та екологічні виклики.....	77

Кононенко А. Результати застосування комплексної програми фізичної терапії при хронічному болю у ветеранів: екологічний аспект.....	79
Кононенко Ю. Сонячні електростанції як альтернативне джерело енергії: внесок у збереження довкілля та профілактика хвороб цивілізації.....	80
Лавренко К. Екологічні виклики і косметологія.....	82
Лесь Є. Оцінка професійних ризиків фізичного терапевта у контексті екології робочого середовища відділення реабілітації.....	83
Мех Ю., Стадник Б. Green pharmacy: екологічні аспекти утилізації протермінованих ліків та переробка пакування.....	86
Мохно Д. Гігієнічна оцінка повітряного середовища лікувальних установ та її роль у формуванні професійного здоров'я.....	87
Перфілова С. Малорухливий спосіб життя студентів-медиків як фактор ризику для здоров'я.....	90
Підгорний Я. Результати дослідження ефективності адаптованих спортивних ігор на свіжому повітрі в покращенні координації та соціальної адаптації дітей.....	91
Половинка О. Дифузна алопеція на фоні хронічного стресу та несприятливих факторів зовнішнього середовища.....	93
Рябокін В. Вплив екологічних чинників на здоров'я людини в умовах сучасної цивілізації...94	94
Саламаха Д. Вільнорадикальні процеси та їх роль у захворюваннях.....	95
Сівак О. Екологія психоемоційного простору медичної сестри: стратегії запобігання синдрому професійного вигорання.....	97
Стеценко О. Екобезпека та фізична реабілітація: синергія екологічних факторів та терапевтичних практик у відновленні військовослужбовців та цивільного населення.....	99
Хацько К. Значення кисню для організму людини.....	102
Шимановська К. Ергономічні умови праці медичних сестер у медичних закладах Черкаської області як складова екобезпеки людини.....	103

Результати. Моя родина поступово почала змінювати свої побутові дії, спрямовуючи їх на зменшення кількості відходів та більш раціональне використання ресурсів.

Одним із перших кроків стала відмова від використання одноразових пластикових пакетів, їх замінили багаторазові текстильні екоторбинки.

Наступним важливим етапом стала відмова від одноразового пластикового посуду. У побуті намагаємося використовувати багаторазові альтернативи: чашки, контейнери та інші предмети, які можна використовувати повторно.

Особлива увага приділяється сортуванню відходів. У домі запроваджено систему роздільного збору сміття.

Важливою складовою екологічного способу життя є економне використання природних ресурсів. Намагаємося раціонально використовувати воду та електроенергію: користуємося енергозберігаючими лампами, контролюємо витрати води для повсякденних побутових потреб.

Наш практичний досвід підтверджує, що екологічно безпечна поведінка не потребує значних зусиль чи витрат, але вимагає усвідомлення власної відповідальності за стан природи.

Формування екологічно відповідального способу життя починається з кожної людини. Прості повсякденні дії, такі як сортування сміття, зменшення використання пластику, повторне використання матеріалів, економія води та електроенергії, можуть суттєво зменшити негативний вплив на довкілля.

Висновки. Екологічна відповідальність повинна стати невід'ємною частиною буденного життя, адже саме від наших дій сьогодні залежить стан природи та якість життя майбутніх поколінь.

ДОСЛІДЖЕННЯ МІСЦЕВИХ ЕКОСИСТЕМ

Самусь Анастасія

Керівники: Федорченко Людмила – викладач вк категорії.

Дуденко Юлія – викладач I категорії;

ВСП «Чернігівський фаховий коледж інженерії та дизайну КНУТД»
Циклові комісії: інженерії та спеціальних електротехнічних дисциплін

«Буває часом сліпну від краси.
Спинюсь, не тямлю, що воно за диво, –
оці степи, це небо, ці ліси,
усе так гарно, чисто, незрадливо,
усе як є – дорога, явори,
усе моє, все зветься – УКРАЇНА».

Ліна КОСТЕНКО

Актуальність теми дослідження зумовлена масштабними екологічними наслідками, такими як лісові пожежі, забруднення ґрунтів нафтопродуктами та катастрофічний стан річок Сейм і Десна, відновлення яких триватиме десятиліттями. Крім того, критичний рівень замінування лісів та узбережжя створює смертельну небезпеку для людей і тварин, що потребує негайного розв'язання питань безпечної рекреації та моніторингу стану біорізноманіття.

Метою є дослідження сучасного екологічного стану Чернігівщини в умовах воєнного стану, аналіз руйнівного впливу бойових дій на природні екосистеми регіону та визначення шляхів забезпечення безпечної життєдіяльності людини і збереження біорізноманіття.

Методи: спостереження, дослідна бесіда, аналіз, синтез, порівняння.

Результати Чернігівщина є одним із найбільших заліснених регіонів України (понад 20 % території). Проте сьогодні екосистеми області перебувають під тиском внаслідок військової агресії, що спричиняє масштабні пожежі, забруднення ґрунтів та засмічення земель відходами руйнувань.

Особливе питання постає щодо критичного стану водних ресурсів. Екологічна трагедія з 2024 року, пов'язана з забрудненнями річок Сейм та Десна через викиди, привела до масової загибелі біоресурсів, наслідки якої відчуватимуться десятиліттями.

Крім того, Чернігівська область залишається однією з найбільш забруднених вибухонебезпечними предметами, що створює смертельну загрозу для людей та тварин. Необхідність розробки стратегій відновлення природного фонду та моніторингу стану довкілля в умовах війни є життєво важливо для забезпечення екологічної безпеки та збереження біорізноманіття регіону.

Попри певну стійкість екосистеми Чернігівщини, повне відновлення лісового фонду та водних біоресурсів після завданих збитків триватиме десятиліттями. Для відновлення екосистем в нашій державі збереглися заходи, так Чернігівщина бере участь у проєкті «Ліси пам'яті» – це проєкт комунікаційного відділу ДП «Ліси України», в межах якого лісівники спільно з ветеранами та родинами загиблих воїнів створюють нові ліси на честь полеглих захисників.

21 березня в одному з районів Чернігівщини висадили «Ліс пам'яті» на честь загиблого воїна-лісівника Андрія Трихліба. Чоловік був майстром лісу Любецького лісництва ДП «Ліси України», добровольцем та батьком трьох дітей.

Висновки. На сьогодні екологічна ситуація на Чернігівщині відрізняється від довоєнної. Відбувається забруднення повітря, внаслідок вибухів пожеж, використання генераторів. Вчені прогнозують, що це може призвести до зміни клімату. Викиди від російських атак впливають на екосистему загалом і здоров'я людей зокрема.

Згідно з визначенням ВООЗ: здоров'я – це стан повного фізичного, психічного (душевного) та соціального благополуччя. Сьогодні від кожного з нас вимагає адаптуватися, здобувати навички та вміння справлятися зі стресовими ситуаціями, для того щоб вистояти, вижити і бути гнучкими.

Відпочинок на природі є одним із найефективніших способів відновлення психічного стану під час війни. Він знижує рівень кортизолу, зменшує тривогу, допомагає запобігти вигоранню та перемикає увагу з травмуючих новин на спокійне середовище. Перебування на свіжому повітрі насичує організм киснем, покращує настрій та відновлює сили.

Ми дослідили місця сили нашого краю, які є безпечними.

МОЖЛИВОСТІ ВИКОРИСТАННЯ БПЛА ДЛЯ МОНІТОРИНГУ СТАНУ ДОВКІЛЛЯ

Сергієнко Ростислав

Науковий керівник – ст.викладач Заболотна Марина

Черкаський політехнічний фаховий коледж

Циклова комісія дисциплін загальноосвітньої підготовки

Актуальність. Сучасні біологічні та екологічні дослідження мають на меті точне і миттєве відстеження зміни клімату, забруднення океанів, контроль за збереженням біорізноманіття та інші. Традиційні методи моніторингу, хоча й ефективні в певних умовах, часто занадто повільні, трудомісткі та обмежені у масштабі, тому використання БПЛА (безпілотний літальний апарат) значно спрощує поставлені задачі.

Мета. Проаналізувати та дослідити можливості використання БПЛА для вирішення основних задач моніторингу стану довкілля, в тому числі в умовах війни в Україні.

Результати. Дрони – це абсолютно новий рівень спостереження і можливостей для моніторингу стану довкілля. Основне застосування:

1. Використання дронів для дослідження біорізноманіття. Безпілотники дозволяють відстежувати кількість тварин у природних умовах без необхідності наближення до них, що зменшує їхній стрес. Це також може бути актуальним для моніторингу біорізноманіття в наближених до активних бойових дій районах України.

2. Дистанційний забір проб ґрунту та води в умовах воєнного стану. Спеціалізовані дрони-амфібії та БПЛА з маніпуляторами дозволяють брати зразки води з вирв від вибухів або замінованих водойм без ризику для життя дослідника. У поєднанні з портативними XRF-аналізаторами (рентгенофлуоресцентний аналіз) дрони можуть ідентифікувати забруднення

**ЕКОБЕЗПЕКА ЛЮДИНИ
В УМОВАХ ГЛОБАЛЬНОЇ ЕКОЛОГІЧНОЇ КРИЗИ:**

*Матеріали VI Всеукраїнської студентської
науково-практичної конференції*

09 квітня 2026 р.

Комп'ютерне складання – Олена Снісар, Ірина Василенко

Дизайн обкладинки – Євген Фролов

Підписано до друку 28.04.2026 р.
Гарнітура Times. Обл.-вид. арк. 4,8
Вид. № 06-25. Електронне видання.

Видавець Третяков Олександр Миколайович
Свідоцтво про внесення до Державного реєстру видавців
Серія ДК № 4862 від 11.03.2015 р.
Україна, 18001, м. Черкаси, вул. Слави, 1, к. 24.
Тел.: (067) 47 01 314. E-mail: book_brama@ukr.net