



**НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ
І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ**

**ФАКУЛЬТЕТ ЗАХИСТУ РОСЛИН, БІОТЕХНОЛОГІЙ
І ЕКОЛОГІЇ**

ЗБІРНИК

матеріалів доповідей

**ІХ МІЖНАРОДНОЇ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ
КОНФЕРЕНЦІЇ СТУДЕНТІВ, АСПІРАНТІВ**

І МОЛОДИХ ВЧЕНИХ



**«ЕКОЛОГІЯ – ФІЛОСОФІЯ ІСНУВАННЯ
ЛЮДСТВА»**

19-20 квітня 2023 р.

Київ – 2023

УДК 113/119: 502/504

E45

Збірник містить матеріали доповідей учасників ІХ Міжнародної науково-практичної конференції студентів, аспірантів та молодих учених «Екологія – філософія існування людства», що проходить 19-20 квітня 2023 р. на базі кафедри екології агросфери та екологічного контролю факультету захисту рослин, біотехнологій та екології Національного університету біоресурсів та природокористування України.

Мета конференції - підвищення ефективності та якості наукових досліджень, підтримки зв'язків у науковій галузі серед студентів, аспірантів, молодих вчених вищих аграрних навчальних закладів України та країн Європи, представлення, обговорення та використання результатів досліджень.

Матеріали конференції надруковані в авторській редакції, автори несуть відповідальність за поданий матеріал.

Організаційний комітет: Кондратюк В.М., Коломієць Ю.В., Наумовська О.І., Паламарчук С.П., Строкаль В.П.

Відповідальні за випуск: Паламарчук С.П., Наумовська О.І.

Ухвалено вченою радою факультету захисту рослин, біотехнологій та екології (протокол №8 від 20 квітня 2023 р.).

УДК 542.89

**ПРИРОДНА РАДІАЦІЯ: ВПЛИВ НА ЗДОРОВ'Я ТА НАВКОЛИШНЄ
СЕРЕДОВИЩЕ**

*Гльїна А.А., Ос Магістр спеціальності 101 Екологія (Екологічний контроль та аудит)
Клепко А.В., завідувач кафедри, доктор біологічних наук, старший науковий співробітник
Національний університет біоресурсів і природокористування України*

Природна радіація - це феномен, який є невід'ємною частиною нашого життя. Вона складається з випромінювання, яке походить від радіоактивних елементів, що знаходяться в ґрунті, повітрі, воді, будівельних матеріалах та в рослинах, які ми їмо. Тому природна радіація є складовою нашого довкілля.

Вона є одним з основних джерел радіаційного впливу на живу та неживу природу. І хоча велика частина цієї радіації є безпечною для людського здоров'я, деякі види радіації можуть мати шкідливі наслідки.

Природна радіація складається з трьох джерел: космічної радіації, радіоактивних речовин, які містяться в гірських породах і ґрунтах, та радону, що виділяється з гірських порід та ґрунту. Космічна радіація складається з частинок, які приходять з космосу і взаємодіють з атмосферою Землі. Вона є основним джерелом природної радіації на висоті більше 10 км. Радіоактивні речовини, такі як уран, торій, калій-40, містяться в природі в малих кількостях і природні радіонукліди.

Наприклад, високий рівень радону в приміщеннях може призвести до підвищеного ризику розвитку легеневої ракової пухлини. Також високий рівень радіації може призвести до мутацій в ДНК, що може спричинити розвиток онкологічних захворювань.

Однак, необхідно зазначити, що рівень природної радіації зазвичай не становить серйозної загрози для здоров'я людини. Багато країн світу встановлюють максимально припустимий рівень радіації, що вважається безпечним для людини.

Тому, важливо вживати заходи для зменшення рівня радіації та забезпечення безпеки здоров'я людей та навколишнього середовища. Серед таких заходів можуть бути: контроль рівня радіації, захист від радіації, посилення відповідності з екологічними стандартами та збільшення обсягів досліджень та моніторингу радіації.

Література:

1. "Природна радіація: вплив на здоров'я та навколишнє середовище." World Health Organization, <https://www.who.int/ru/news-room/fact-sheets/detail/ionizing-radiation-health-effects-and-protective-measures>.

2. Гродзинський Д. М. Природна радіоактивність рослин і ґрунтів. — Київ: Наукова думка, 1965. -216 с.

3. "Природна радіація: радіоактивність землі та вплив на здоров'я." Ecoaction, <https://ecoaction.org.ua/iak-radiatsiia-vplyvaie.html>.

4. "Природна радіація: основи бджільництва." med.dovidnyk.info, https://med.dovidnyk.info/index.php/osnovi_bdzhil_nictva/1455-prirodna_radiaciya_radioaktivnist_zemli.

5. "Природна радіація." Allref.com.ua, https://allref.com.ua/uk/skachaty/Prirodna_radioaktivnist-