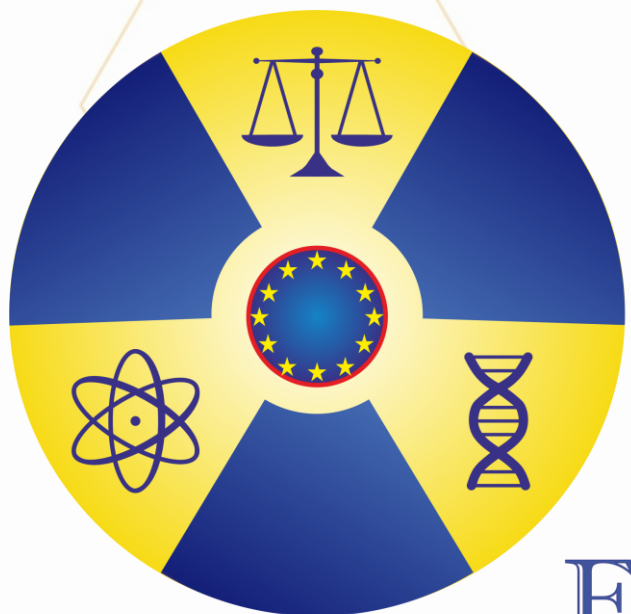




Co-funded by
the European Union

Радіаційна безпека: європейсько-український підхід



PU

RISE

Частина 4

Радіаційна безпека:
глобальний аспект





Атомна генерація забезпечує доступне та надійне постачання електроенергії без викидів парникових газів або забруднення повітря. Інвестиції в атомну енергетику стимулюють економіку та створюють робочі місця.



Ядерні технології допомагають боротися зі шкідниками, уникаючи необхідності вдаватися до шкідливих пестицидів. Використання ядерних методів для виведення нових порід рослин означає, що фермери можуть вирощувати культури, які потребують менше води та більш стійкі до впливу зміни клімату. Свіжа їжа може зберігатися довше, якщо її опромінити, і цей процес також вбиває кишкову паличку, лістерію та сальмонелу.



Щороку ядерна медицина допомагає лікарям діагностувати та лікувати десятки мільйонів людей. Ядерні матеріали необхідні для медичних досліджень, оскільки вони використовуються для аналізу конкретних молекул в організмі. Променева терапія допомагає лікувати багато видів раку. Опромінення використовується для стерилізації медичного обладнання, наприклад шприців і катетерів.



Атомна галузь пропонує довгострокову роботу з високою кваліфікацією. Компанії інвестують у навчання та освіту, щоб заохотити розвиток робочої сили з навичками, необхідними для будівництва та експлуатації заводів.





Відсутність доступу до чистої, надійної та доступної енергії непропорційно ставить у невідгдане становище жінок і дівчат. Ядерні компанії підписалися на ініціативи, які заохочують молодих жінок переходити на кар'єру STEM і забезпечують навчання для запобігання дискримінації та боротьби з упередженнями.



Ядерна енергетика відіграє центральну роль у досягненні універсального доступу до чистої води та санітарії. Опріснення морської води за допомогою тепла, виробленого ядерними реакторами, дає чисту воду без парникових газів, що викидаються заводами, які працюють на викопному паливі.



Попит на електроенергію зростає через зростання населення планети, зростання енергопостачання та потреб мільярдів людей, які все ще не мають доступу до надійних джерел електроенергії. Задовольнити зростаючий попит на електроенергію за рахунок спалювання викопного палива не є стійким. Перехід до чистих технологій, таких як атомна енергетика, є життєво важливим. Якщо світ хоче допомогти людям позбутися бідності та задовольнити попит на енергію, тоді потрібні значні інвестиції в недорогу атомну енергетику з низьким вмістом вуглецю.



Будівництво нової атомної електростанції створює тисячі робочих місць на місці та тисячі інших у ланцюжку постачання. Експлуатація атомної електростанції забезпечила сотні висококваліфікованих робочих місць для людей у місцевих громадах протягом багатьох десятиліть. Атомна електростанція приносить широкі інвестиції, які приносять користь місцевій економіці.



9 INDUSTRY, INNOVATION AND INFRASTRUCTURE



Інноваційні конструкції дозволяють ядерним реакторам працювати в нових місцях і забезпечують декарбонізацію в нових пристроях навколо електропостачання. Високотемпературні реактори запропонують альтернативу викопному паливу та нададуть нові можливості для виробництва водню. Інновації в ядерному паливі можуть підвищити продуктивність діючих сьогодні реакторів.

10 REDUCED INEQUALITIES



Загальні витрати на виробництво атомних електростанцій менш чутливі до коливань цін, ніж електростанції, що працюють на викопному паливі. Зростання вартості палива може мати несправедливо великий вплив на домогосподарства з низькими доходами. Використання ядерної енергії дає країнам з обмеженими внутрішніми запасами викопного палива більший контроль над власними енергетичними системами.

11 SUSTAINABLE CITIES AND COMMUNITIES



Більше половини населення світових міст страждає від погіршення забруднення повітря. Одним із основних чинників забруднення повітря в містах є вихлопні гази бензинових або дизельних транспортних засобів. Використання ядерної енергії для підзарядки електромобілів допомагає зменшити викиди парникових газів транспорту, а також зменшити забруднення повітря в містах. Атомні електростанції також можна використовувати для централізованого опалення, уникаючи забруднення викопним паливом.

12 RESPONSIBLE CONSUMPTION AND PRODUCTION



Відповідальне споживання та виробництво все ще має дозволяти кожному насолоджуватися високою якістю життя з достатнім запасом енергії для досягнення всіх цілей сталого розвитку. Атомні електростанції постачають велику кількість електроенергії з компактних об'єктів, використовуючи паливо, яке потенційно може бути перероблено.



13 CLIMATE ACTION



Наслідки зміни клімату, спричинені антропогенними (спричиненими людиною) викидами, численні та далекосяжні. Атомні станції дозволяють уникнути викидів понад 2 мільярдів тонн вуглекислого газу щороку. Нові атомні електростанції можна розгортати в масштабі, забезпечуючи швидку декарбонізацію електроенергетичної системи країни.

14 LIFE BELOW WATER



Виробляючи електроенергію без вироблення вуглекислого газу, ядерні реактори допомагають зменшити підкислення океану, спричинене спалюванням викопного палива. Ядерні методи можуть допомогти контролювати здоров'я водних екосистем.

15 LIFE ON LAND



Ядерна енергетика відіграє важливу роль у збереженні біорізноманіття завдяки своєму унікально малому фізичному сліду. Видобуток вугілля для електростанцій, що працюють на викопному паливі, може призвести до знищення лісів.

16 PEACE, JUSTICE AND STRONG INSTITUTIONS



Підписанти Договору про нерозповсюдження ядерної зброї зобов'язуються не розвивати програму створення ядерної зброї та співпрацювати в мирному використанні ядерних технологій. Ядерні методи також можна використовувати для виявлення зброї та наркотиків.

17 PARTNERSHIPS FOR THE GOALS



Щоб реалізувати інші 16 цілей сталого розвитку, уряди, громадянське суспільство, науковці, наукові кола та приватний сектор повинні працювати разом, поєднуючи свої навички та досвід, щоб краще досягти спільної мети. Такі організації, як CNA, FORATOM, JAIF, KAIF, NEI, NIA та Всесвітня ядерна асоціація, об'єднують представників різних ядерних компаній для роботи в сферах спільного інтересу та взаємодії з іншими зацікавленими сторонами.



Co-funded by
the European Union

Radiation Safety: European-Ukrainian Approach



Radiation Safety: European-Ukrainian Approach

Funded by the European Union. Views and opinions expressed are however those of the author(s) only and do not necessarily reflect those of the European Union or the European Education and Culture Executive Agency (EACEA). Neither the European Union nor EACEA can be held responsible for them.