



МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ

вул. М. Грушевського, 7, м. Київ, 01601, тел. (044) 253-61-94, E-mail: moz@moz.gov.ua,
web: http://www.moz.gov.ua, код ЄДРПОУ 00012925

Від _____ 20__ № _____

На № _____ від _____

Державна регуляторна служба України

Міністерство охорони здоров'я України надсилає на погодження проєкт наказу Міністерства охорони здоров'я України «Про затвердження Порядку проведення моніторингу радону в Україні та нотифікації про радіаційні ризики і Методики проведення моніторингу радону» (далі – проєкт акта), розроблений на виконання підпункту 3 пункту 1 Плану заходів щодо зниження рівня опромінення населення радоном та продуктами його розпаду, мінімізації довгострокових ризиків від поширення радону в житлових та нежитлових будівлях, на робочих місцях на 2020–2024 роки, затвердженого розпорядженням Кабінету Міністрів України від 27 листопада 2019 року № 1417-р.

Просимо розглянути та погодити зазначений проєкт акта.

Додатки:

1. Проєкт наказу Міністерства охорони здоров'я України з додатками на 28 арк.
2. Пояснювальна записка на 4 арк.
3. Акт регуляторного впливу на 16 арк.
4. Додаток до АРВ (М-Тест) на 5 арк.
5. Повідомлення про оприлюднення на 2 арк.

**Заступник Міністра з питань
європейської інтеграції**

Марина СЛОБОДНІЧЕНКО

Олена Нестоцька 0990255597



АСУД "ДОК ПРОФ З"
Міністерство охорони здоров'я України
26-02/16959/2-23 від 21.06.2023
Підписання КЕП Слободніченко Марина Костянтинів
FAA9288358EC00304000000506636009E3FB700

Міністерство охорони здоров'я України
26-02/16959/2-23 від 21.06.2023





МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ

НАКАЗ

Київ

Про затвердження Порядку проведення моніторингу радону в Україні та нотифікації про радіаційні ризики і Методики проведення моніторингу радону

Відповідно до підпункту 3 пункту 1 Плану заходів щодо зниження рівня опромінення населення радоном та продуктами його розпаду, мінімізації довгострокових ризиків від поширення радону в житлових та нежитлових будівлях, на робочих місцях на 2020–2024 роки, затвердженого розпорядженням Кабінету Міністрів України від 27 листопада 2019 року № 1417, пункту 8 Положення про Міністерство охорони здоров'я України, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 25 березня 2015 року № 267 (в редакції постанови Кабінету Міністрів України від 24 січня 2020 року № 90),

НАКАЗУЮ:

1. Затвердити такі, що додаються:
 - 1) Порядок проведення моніторингу радону в Україні та нотифікації про радіаційні ризики;
 - 2) Методику проведення моніторингу радону.
2. Департаменту громадського здоров'я (Олексію Даниленку) забезпечити:



1) подання цього наказу в установленому законодавством порядку на державну реєстрацію до Міністерства юстиції України;

2) оприлюднення цього наказу на офіційному вебсайті Міністерства охорони здоров'я України після здійснення його державної реєстрації в Міністерстві юстиції України.

3. Контроль за виконанням цього наказу покласти на заступника Міністра охорони здоров'я України – головного державного санітарного лікаря України Ігоря Кузіна.

4. Цей наказ набирає чинності з 01 жовтня 2023 року.

Міністр



Віктор ЛЯШКО



**Порядок
проведення моніторингу радону в Україні
та нотифікації про радіаційні ризики**

I. Загальні положення

1. Цей Порядок встановлює процедуру проведення моніторингу радону в Україні та нотифікації про радіаційні ризики для прийняття рішення стосовно необхідності запровадження протирадонових заходів, направлених на зменшення впливу радону на здоров'я людей.

2. Цей Порядок не визначає будь-які технічні аспекти вимірювальних приладів, забезпечення якості або техніки для визначення рівнів радону в системах водопостачання, будівельних матеріалах, а також в радіоактивних матеріалах та при поводженні з ними.

3. Цей Порядок поширюється на суб'єктів відносин у сфері громадського здоров'я, визначених у статті 6 Закону України «Про систему громадського здоров'я».

4. При підготовці та проведенні моніторингу радону в Україні та нотифікації про радіаційні ризики суб'єкти моніторингу радону керуються Методикою проведення моніторингу радону, затвердженою наказом МОЗ.

5. У цих Правилах терміни вживаються в таких значеннях:
вимірювальні служби – суб'єкти господарювання незалежно від форми власності та підпорядкування, які відповідають вимогам, визначеним цим Порядком;

замовник вимірювання – замовник вимірювання концентрації радону;
приміщення – приміщення об'єктів житлово-комунального господарства, призначених для тимчасового або постійного перебування людей;

пункти спостережень – пункти (точки відбору) відповідно до планів моніторингових досліджень об'єктів навколишнього середовища центрів контролю і профілактики хвороб, на яких проводиться відбір проб для визначення рівнів радону.

Інші терміни вживаються у цьому Порядку у значеннях, наведених у Законах України «Основи законодавства України про охорону здоров'я», «Про систему громадського здоров'я», «Про захист людини від впливу іонізуючого випромінювання», Методиці проведення моніторингу радону, затвердженій МОЗ та інших нормативно-правових актах в сфері охорони здоров'я та безпеки використання ядерної енергії.

II. Загальні принципи проведення моніторингу

1. Головними завданнями моніторингу радону є:

1) спостереження та контроль за концентрацією радону у повітрі приміщень, в ґрунтовому повітрі сельбищних зон та територій, призначених для промислового та громадського будівництва;

2) розробки та впровадження методів зниження небезпеки від забруднення радоном (протирадонових заходів);

3) оцінка стану об'єктів житлово-комунального господарства за параметрами, які характеризують концентрацію радону та продуктів його розпаду, як у зоні забруднення, так і за її межами;

4) виявлення тенденцій у зміні стану забруднення об'єктів житлово-комунального господарства за рахунок поширення радону у зв'язку з функціонуванням небезпечних у радіаційному плані об'єктів, а також при здійсненні заходів радіаційного захисту, що проводяться на забруднених територіях;

5) визначення категорії радононебезпечності території для здійснення протирадонових заходів;

6) аналіз накопиченої інформації про рівні радону в повітрі приміщень, а також в ґрунтовому повітрі сельбищних зон та територій, призначених для промислового та громадського будівництва;

7) оцінка існуючих радіаційних ризиків для населення;

8) визначення пріоритетних регіонів для проведення моніторингу радону та здійснення протирадонових заходів.

2. Моніторинг радону здійснюється на трьох основних рівнях:

базовий моніторинг радону – за результатами здійснення безпосередніх вимірювань концентрації радону, що проводиться вимірювальними службами, вимоги до яких встановлені цим Порядком, мережею пунктів спостережень, що охоплює всю територію України, включаючи служби радіаційного контролю на радіаційно-небезпечному та ядерному виробництві;

кризовий моніторинг радону – за результатами базового моніторингу та аналізу інформації про рівні концентрації радону на територіях, де виникли радіаційні ситуації з перевищенням концентрацій радону в приміщеннях;

науковий моніторинг радону – здійснюється науковими установами, які, за результатом аналізу існуючої інформації про забруднення радоном та спостереженнями за результативністю протирадонових заходів, розробляють методи та програми відповідних досліджень.

3. Моніторинг радону в повітрі приміщень та в ґрунтовому повітрі сельбищних зон та територій, призначених для промислового та громадського будівництва, проводиться вимірювальними службами, які відповідають наступним вимогам:

1) мають у своїй структурі лабораторії, що проводять вивчення і дослідження фізичних факторів;

2) мають у наявності засоби вимірювальної техніки для вимірювання концентрації радону, що пройшли повірку/калібровку та оцінку відповідності вимогам технічних регламентів;

3) мають програму забезпечення якості вимірювань концентрації радону, яка відповідає вимогам, що визначені цим Порядком, затверджену керівником вимірювальної служби.

2. Замовниками вимірювання можуть бути власники або користувачі приміщень, в повітрі яких потрібно визначити концентрацію радону, власники або користувачі земельних ділянок, ґрунтового повітря яких підлягає дослідженню з метою встановлення концентрації радону в ньому, зокрема при проектуванні будівництва.

III. Забезпечення якості проведення моніторингу радону

1. Усі вимірювальні служби повинні дотримуватись програми забезпечення якості вимірювань радону.

2. Програма забезпечення якості вимірювань концентрації радону включає:

1) вимоги до засобів вимірювальної техніки, що використовує вимірювальна служба для проведення моніторингу радону, умови їх зберігання та

використання, а також порядок визначення їх мінімально детектованої активності;

2) порядок взаємодії вимірювальної служби із замовником вимірювання;

3) перелік та опис стандартних операційних процедур проведення вимірювань радону;

4) порядок реєстрації та інтерпретації результатів вимірювань;

5) заходи із забезпечення якості вимірювань концентрації радону, що визначаються відповідно до Методики проведення моніторингу радону, затвердженої МОЗ;

6) опис дій, які необхідно вжити вимірювальній службі у випадку, якщо значення природного фону концентрації радону перевищуватиме значення мінімальної детектованої активності для вимірювального засобу;

7) порядок взаємодії вимірювальної служби з центрами контролю та профілактики хвороб та замовниками вимірювань;

8) строки перегляду програми відповідно до нових наукових досліджень у сфері радіаційного захисту.

3. Вимірювальна служба зобов'язана надати програму забезпечення якості вимірювань концентрації радону на вимогу замовника вимірювання, а також центру контролю та профілактики хвороб у межах області, міст Києва та Севастополя, Автономної Республіки Крим, що здійснює діяльність в межах території, на якій проводиться вимірювання радону.

IV. Аналіз та оцінка інформації, отриманої при проведенні моніторингу радону

1. Результати вимірювань концентрації радону оформлюються за формами, наведеними у додатках 2–4 до Методики проведення моніторингу радону, затвердженої МОЗ, в трьох примірниках.

Один примірник документа, що оформлюється за результатами вимірювань концентрації радону, передається до центру контролю та профілактики хвороб, що здійснює свою діяльність у межах відповідної області, міст Києва та Севастополя, Автономної Республіки Крим, другий примірник надається замовнику вимірювання, третій примірник зберігається у вимірювальній службі.

2. Центри контролю та профілактики хвороб у межах області, міст Києва та Севастополя, Автономної Республіки Крим узагальнюють отримані дані та один

раз на півріччя, до 15 числа місяця, наступного за звітним періодом, направляють їх до ДУ «Центр громадського здоров'я МОЗ України».

3. ДУ «Центр громадського здоров'я МОЗ України» за результатами моніторингу здійснює:

- аналіз інформації про рівні концентрації радону;
- накопичення даних щодо рівнів радону на певних територіях;
- визначення категорії радононебезпечності території відповідно до Методики проведення моніторингу радону, затвердженої МОЗ;
- оцінку існуючих радіаційних ризиків для населення;
- визначення пріоритетних регіонів для проведення моніторингу радону та здійснення протирадонових заходів для зменшення впливу радону та продуктів його розпаду на здоров'я людини;
- інформування відповідних місцевих органів виконавчої влади про радіаційні ризики з метою прийняття рішення стосовно необхідності запровадження протирадонових заходів.

**Директор Департаменту
громадського здоров'я**



Олексій ДАНИЛЕНКО

Методика проведення моніторингу радону

I. Загальні положення

1. Ця Методика визначає механізм вимірювання концентрації радону в повітрі приміщень об'єктів житлово-комунального господарства, призначених для тимчасового або постійного перебування людей, в ґрунтовому повітрі сельбищних зон та територій, призначених для промислового та громадського будівництва, заходи із забезпечення якості вимірювань концентрації радону, визначення категорії радононебезпечності території для вжиття протирадонових заходів.

2. У цій Методиці терміни вживаються в таких значеннях:

вимірювальні служби – суб'єкти господарювання незалежно від форми власності та підпорядкування, які відповідають вимогам, визначеним у Порядку проведення моніторингу радону в Україні та нотифікації про радіаційні ризики, затвердженому МОЗ;

еквівалентна рівноважна об'ємна активність радону (далі – ЕРОА) – значення концентрації (об'ємної активності) радону в рівновазі з його дочірніми продуктами розпаду, які мали б таку саму потенційну альфа-енергію на одиницю об'єму, як і існуюча суміш. Одиниця виміру еквівалентної рівноважної об'ємної активності радону – бекерель на кубічний метр (Бк/м³);

інтегральні вимірювання – вимірювання з тривалістю експонування засобів вимірювальної техніки, за допомогою яких визначається концентрація радону, понад 1 місяць;

контроль якості – перевірка точності вимірювань концентрації радону, що проводиться в лабораторії вимірювальної служби методом співставлення результатів в рамках програм міжлабораторних порівнянь;

концентрація радону, об'ємна активність радону (далі – ОА)– активність газоподібного радону в одиницях часу розпаду в об'ємі повітря. Одиниця виміру об'ємної активності радону – бекерель на кубічний метр (Бк/м³);

мінімально детектована активність (далі – МДА) – поріг чутливості засобу вимірювальної техніки, тобто найменша концентрація активності, яка з певною імовірністю перевищує фоновий рівень засобу, та залежить від його властивостей, тривалості вимірювання та інших чинників;

опалювальний сезон – період року, коли середньодобова зовнішня температура становить менше + 8°C, і різниця між температурами в приміщенні та на вулиці є достатньою для роботи природної вентиляції. Опалювальним сезоном зазвичай вважається період з жовтня по квітень;

пасивні методи вимірювання концентрації радону – використання вимірювальних засобів для визначення усередненого рівня концентрації радону впродовж тривалого часу (понад 1 місяць), в яких детектор не потребує джерел живлення;

«підставна особа» – особа, яка є замовником вимірювання з метою наступного проведення контролю якості вимірювань концентрації радону;

приміщення – приміщення об'єктів житлово-комунального господарства, призначених для тимчасового або постійного перебування людей;

програма забезпечення якості – сукупність запланованих та систематизованих заходів, що здійснюються на певних етапах процесу вимірювання радону для забезпечення точності результатів вимірювань;

радон (²²²Rn) – природний, безбарвний, без запаху радіоактивний інертний газ, що утворюється в результаті радіоактивного розпаду атомів радію-226 (²²⁶Ra), та є джерелом альфа-випромінювання. В природі зустрічаються ще два радіоактивні ізотопи радону (²²⁰Rn – торон та ²¹⁹Rn – актинон);

середньорічна еквівалентна рівноважна активність радону – усереднене за рік значення концентрації (об'ємної активності) радону в рівновазі з його дочірніми продуктами розпаду, які мали б таку саму потенційну альфа-енергію на одиницю об'єму, як їх існуюча суміш;

холодний період року – період року, який характеризується середньодобовою температурою зовнішнього повітря, що дорівнює + 10 °C і нижче, і різниця між температурами повітря в приміщенні та на вулиці є достатньою для роботи природної вентиляції.

Інші терміни, що вживаються у цьому Порядку, застосовують у значеннях, визначених у Законах України «Основи законодавства України про охорону здоров'я», «Про систему громадського здоров'я», «Про захист людини від впливу іонізуючого випромінювання» та інших нормативно-правових актах в сфері охорони здоров'я та безпеки використання ядерної енергії.

II. Обстеження повітря приміщень та територій та визначення їх радононебезпечності

1. Органи місцевого самоврядування ініціюють проведення обстеження територій у разі відсутності або недостатності даних про концентрацію радону (^{222}Rn) (далі – радон-222).

2. Перед проведенням вимірювань концентрації радону-222 визначається територія вимірювання, кількості вимірювань, необхідних для визначення категорії її радононебезпечності, об'єкти досліджень.

Будівлі та земельні ділянки, що не належать до комунальної форми власності, включаються до переліку об'єктів, в яких проводитимуться вимірювання, у разі наявності інформації про згоду їх власників або користувачів на проведення відповідних вимірювань.

3. Для забезпечення репрезентативності досліджень концентрації радону-222 на певній території визначається мінімальна кількість вимірювань за кількістю об'єктів генеральної сукупності відповідних об'єктів на цій території (наприклад, все населення певної території; всі будинки, розташовані на певній території).

Якщо обсяг вибірки значно менший за генеральну сукупність, то розрахунок мінімального обсягу вибірки проводиться за формулою:

$$n = (Z^2 \times p \times q) / \Delta^2,$$

де n – обсяг вибірки;

Z – коефіцієнт, що залежить від вибраного довірчого рівня ($Z=1,96$ при довірчому рівні $P=0,95$);

p – частка осіб/об'єктів з генеральної вибірки з наявністю досліджуваної ознаки (до проведення досліджень приймається, що $p=0,5$);

$q=1-p$ – частка осіб/об'єктів з генеральної вибірки з відсутністю досліджуваної ознаки ($q=0,5$);

Δ – гранична похибка вибірки (задається в залежності від мети досліджень).

За даних умов у цій формулі не використовується показник обсягу генеральної сукупності N .

Мінімальна кількість вимірювань при $\Delta=5\%$ становить округлено 380 для будь-якої досліджуваної території.

4. Об'єкти обстеження визначаються шляхом:

випадкової вибірки – об'єкти обстеження визначаються випадково з переліку всіх подібних об'єктів, що розташовані на визначеній території вимірювання. Пріоритет щодо вибору надається одноповерховим будинкам, які є критичним типом за концентраціями радону-222 в повітрі приміщень;

стратифікованої вибірки – проводиться аналіз структури житлового фонду, в ході якого будинки поділяються на класи в залежності від досліджуваних характеристик (страатами можуть бути одноповерхові будинки, односімейні

котеджі (заввишки два і більше поверхів) або таунхауси, матеріали, з яких будинки побудовані).

В структурі об'єктів обстеження визначається відсоткове значення кожного типу будинку (страги) від обсягу всіх об'єктів вимірювання, який має бути порівняним з кількістю запланованих вимірювань.

Пріоритет щодо вибору має надаватись одноповерховим будинкам або приміщенням, які розташовані на перших поверхах багатоповерхових будинків.

5. Тривалість періоду вимірювання повинна становити від 30 до 90 календарних днів впродовж одного холодного періоду року, і визначається в кожному випадку індивідуально.

6. За спільним рішенням вимірювальної служби та замовника вимірювання, додатково вимірюються будь-які фактори, які впливають на результати вимірювання:

метеорологічні параметри (температура, вологість, тиск);

потужність поглиненої у повітрі дози (далі – ППД) зовнішнього гамма-випромінювання (для електретів).

7. Пріоритет при виборі місць вимірювання надається приміщенням, в яких люди прогнозовано проводять найбільше часу (виробничі приміщення, робочі кабінети, дитячі ігрові кімнати, спальні або вітальні).

Вимірювання недоцільно проводити в приміщеннях з високою вологістю та/або обладнаних витяжною вентиляцією (кухні, пральні, ванні кімнати), оскільки вказані фактори мають безпосередній вплив на концентрацію радону-222 в приміщенні, а також впливають на чутливість деяких детекторів вимірювальних засобів.

В одноповерхових будинках проводяться обстеження щонайменше два різних приміщення, які найчастіше використовуються мешканцями (наприклад, одна спальня і вітальня).

Якщо в житловому будинку є кілька поверхів, які використовуються як житлові приміщення, вимірювання проводяться на кожному з поверхів.

8. При проведенні вимірювань у приміщеннях необхідно дотримуватись мікрокліматичних умов (температура, відносна вологість повітря) відповідно до інструкцій з експлуатації вимірювальних засобів, наданих виробником.

Умови експонування вимірювальних засобів радону-222 повинні виключати:

потрапляння води на засіб;

високу запиленість повітря в приміщенні, що перешкоджає потраплянню зовнішнього повітря всередину засобу;

конденсацію вологи на корпусі засобу.

9. В приміщенні вимірювальні засоби розміщуються в зоні дихання людини на відстані не менше:

1 метра від дверей та вікон чи інших потенційних отворів назовні;
30 сантиметрів від стін будівлі;
50 сантиметрів від підлоги;
30 сантиметрів до стелі;

1 метра від можливих джерел надходження радону-222 (водопроводу, газової плити, колонки) або тепла (камінів, працюючих опалювальних систем, прямих сонячних променів);

10 сантиметрів від інших вимірювальних засобів та предметів, що знаходяться над засобом або збоку від нього.

Для розміщення вимірювальних засобів слід обирати місця, таким чином, щоб унеможливити доторкання до них та/або їх переміщення (місце, в якому засіб не заважатиме вільному пересуванню по приміщенню, а також є недоступним для дітей, домашніх тварин) впродовж періоду вимірювання.

Вимірювальні засоби не слід встановлювати на шляху сильних повітряних потоків, спричинених охолодженням або нагріванням повітря, роботою вентиляції, відкриттям дверей та/або вікон, поблизу джерел тепла (працюючих опалювальних систем, камінів, прямих сонячних променів), зон підвищеної вологості, вібрації, а також в зоні дії інших факторів, здатних будь-яким чином впливати на роботу вимірювального засобу.

Впродовж періоду вимірювання вентилятор у системах примусового повітряного опалення або охолодження не повинен працювати безперервно, якщо це не звичайні умови його роботи.

Забороняється розміщувати вимірювальні засоби в будь-яких закритих або напівзакритих просторах (в середині шаф, книжкових полиць, шухлядах).

Найбільш прийнятним місцем для розміщення вимірювального засобу вважається центр кімнати (підвіска до світильника).

10. Вимірювальні засоби встановлюються фахівцями вимірювальних служб або самостійно замовниками вимірювання.

11. У разі встановлення вимірювальних засобів фахівцями вимірювальних служб, вони дотримуються таких умов:

перед початком вимірювань фахівці вимірювальних служб проводять інструктаж з особами, що користуються приміщеннями, в яких будуть встановлені вимірювальні засоби, щодо необхідності ведення ними звичайного способу життя під час проведення вимірювань (режим провітрювання, забезпечення вентиляції приміщень);

мешканцю житла надаються контактні дані вимірювальної служби (назва, номер телефону, електронна адреса), посилення на джерела з більш детальною інформацією про радон-222 та його вплив на людину, а також про безпечність для здоров'я процедури проведення вимірювань радону-222;

демонструється вимірювальний засіб аналогічний тим, що будуть експоновані;

на підставі інформації, отриманої від осіб, що ініціюють проведення вимірювань, заповнюється супровідний сертифікат за формою, наведеною в додатку 1 до цієї Методики;

по закінченню вимірювання фахівцем вимірювальної служби вимірювальні засоби знімаються, поміщуються на весь час зберігання в спеціальну упаковку, що мінімізує потрапляння радону-222 в засіб (наприклад, поліетиленовий пакет), яка щільно зав'язується або заварюється (пристрої з трековими детекторами), переводяться в закриті положення (електрети);

зібрані вимірювальні засоби повинні зберігатись у приміщенні з потенційно низькою концентрацією радону-222;

упаковані або закриті вимірювальні засоби фахівцями вимірювальної служби якомога швидше доставляються до лабораторій вимірювальної служби для їх обробки;

після закінчення вимірювання вимірювальні засоби знімаються представником вимірювальної служби, поміщуються на весь час зберігання та транспортування в спеціальну упаковку, що мінімізує потрапляння радону-222 в/на вимірювальний засіб (поліетиленовий пакет), яка щільно зав'язується або заварюється, а пристрої з трековими детекторами (електрети) переводяться в закриті положення;

вимірювальні засоби перед зняттям результатів з них повинні зберігатись у приміщенні з потенційно низькою концентрацією радону-222 та підлягають передачі до лабораторії вимірювальної служби в якомога коротший строк після закінчення вимірювань.

12. У разі встановлення вимірювальних засобів замовниками вимірювання самостійно, вимірювальні служби передають вимірювальні засоби замовнику вимірювання для самостійного встановлення разом з інформаційними матеріалами про принцип роботи таких засобів, інструкцією по установці засобу, правилами проведення вимірювань (інформація про вимоги до приміщень, в яких має розміщуватись засіб, та правила його розміщення в цих приміщеннях), правилами користування приміщеннями під час проведення в них вимірювань, контактними даними вимірювальної служби (назва, номер телефону, електронна адреса), інформаційними матеріалами про радон-222 та його вплив на людину, примірником супровідного сертифіката за формою, наведеною у додатку 1 до цієї Методики, інструкцією про порядок зняття засобу після закінчення вимірювань, його упаковки та повернення вимірювальній службі для зняття показань.

Після закінчення вимірювання вимірювальні засоби знімаються самостійно замовником вимірювання, упаковуються (закриваються) згідно з наданими вимірювальною службою під час передачі засобів інструкціями та, в якомога коротший строк після закінчення вимірювання, передаються до лабораторії вимірювальної служби разом із заповненим супровідним сертифікатом.

13. Пасивні методи, які використовують для вимірювання концентрації радону-222:

1) інтегральний трековий метод. У цьому методі як чутливий елемент використовуються ядерні твердотільні трекові детектори (далі – ЯТТД). Найчастіше застосовуються для вимірювань радону-222 такі полімерні матеріали, як нітратцелюлоза (CN-85, LR-115, CA-80-15, Daicell), алілгліколькарбонат (CR-39), полікарбонат (Lexan, Macrofol).

Радоновий накопичувач (радонометр) складається із невеликої закритої камери (контейнера), в яку поміщається детектор (пластиковий або плівковий), обладнаної дифузійним фільтром, що запобігає потраплянню аерозолів та вологи, та кришкою з невеликими щілинами або отворами.

Повітря природним шляхом проходить у камеру радонаметра з детектором через фільтр. Випромінені при розпаді радону-222 альфа-частинки з високою енергією залишають треки на детекторі, які можна зробити видимими за допомогою травлення. Чим більше радону-222 в повітрі, тим більше треків буде утворюватися на одиниці площі детектора. Кількість треків, утворених на одиниці площі детектора, пропорційна середній концентрації радону-222 в повітрі, тривалості часу експонування для даного типу детектора, конструкції детектора, процедури травлення та методології зчитування.

Підрахунок треків проводиться візуально за допомогою оптичного мікроскопа, або з використанням спеціальних пристроїв (наприклад, електроіскрового лічильника) вручну або за допомогою автоматизованого обладнання.

Час експонування трекових детекторів у повітрі приміщень становить від 30 діб до декількох місяців.

Калібрування детекторів проводиться відповідно до інструкцій з їх експлуатації, що надані виробниками.

Експонування (опромінення) детекторів здійснюється в радоновій камері (атмосфері) з відомою більш високою концентрацією радону-222, ніж в звичайному діапазоні вимірювання в досліджуваних приміщеннях, для скорочення часу експонування.

ЯТТД випускаються великими партіями, і товщина шару матеріалу детектора може відрізнитись від партії до партії. Калібрування повинно виконуватися з використанням випадкового вибору не менше 10 детекторів з кожної партії матеріалу.

Результати калібрування повинні бути зафіксовані у свідоцтві про метрологічну атестацію або аналогічному документі щодо даної партії детекторів.

Визначення фону детекторів. Разом з калібруванням необхідно визначати фон, тобто кількість треків на одиницю площі для неекспонованих детекторів. Вибір кількості детекторів повинен проводитися таким же чином, як і при калібруванні. Результати визначення фону повинні бути зафіксовані у свідоцтві про метрологічну атестацію або аналогічному документі щодо даної партії детекторів;

2) електретний (електростатичний) метод. У цьому методі як чутливий елемент використовується електрет.

Електретний детектор являє собою попередньо заряджений тефлоновий диск (діелектрик), який закріплюється у спеціальній оправі. Цей заряд призводить до появи електростатичного поля, здатного накопичувати іони протилежного заряду. Електрет поміщається у вимірювальну камеру, на вході якої встановлено аерозольний фільтр, що виключає потрапляння всередину аерозолів. Величина заряду, який несе електрет, визначається потенціалом його поверхні, діаметром і товщиною.

Принцип вимірювання електретами аналогічний принципу роботи іонізаційної камери, тому їх також називають електретні іонізаційні камери. Досліджуване повітря з радоном-222 через фільтр потрапляє в камеру, радон розпадається з утворенням іонів, які накопичуються на електреті, що призводить до зменшення його поверхневого потенціалу. Зміна напруги на поверхні електрету за відомий період часу пропорційна концентрації радону-222 в повітрі приміщення. Поверхневий потенціал на електреті вимірюється електрометром або за допомогою спеціального типу вольтметра.

При застосуванні електретів необхідно враховувати внесок зовнішнього гамма-випромінювання, яке іонізує повітря у вимірювальній камері, і вносити поправки у результати вимірювання концентрації радону-222. Коригування результатів слід проводити відповідно до інструкції з експлуатації електретного детектора. Гамма-випромінювання має вимірюватися за допомогою переносного гамма-детектора або іншого детектора гамма-випромінювання у місці розташування електрету.

Результати вимірювання гамма-випромінювання оформлюються у вигляді протоколу вимірювань.

Час експонування електретів у повітрі приміщень становить від 30 діб до декількох місяців.

Перше калібрування здійснюється виробником електретних детекторів, а у подальшому в порядку, визначеному законодавством, та згідно з наданими виробником інструкціями з експлуатації.

Для калібрування розробляються набори калібрувальних кривих або алгоритмів на основі даних експонування в радоновій камері (атмосфері). За кривими або алгоритмами визначається значення коефіцієнта калібрування для засобу як функції експлуатаційних факторів (наприклад, тривалості експонування, електричного потенціалу на електретах) та факторів навколишнього середовища (наприклад, фонового гамма-фону, відносної вологості, температури).

Вимірювальне обладнання складається з двох частин: вольтметра для зчитування і електретного детектора.

Калібрування стосується всього пристрою і повинне виконуватися один раз на рік.

Результати калібрування оформлюються відповідно до Порядку калібрування вторинних та робочих еталонів, затвердженого наказом Міністерства розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства України

від 10 серпня 2020 року № 1518, зареєстрованого в Міністерстві юстиції України 13 жовтня 2020 року за № 1000/35283.

III. Розрахунок середнього значення концентрації радону-222 в повітрі приміщень

1. Для житлових будинків, в яких всі житлові приміщення знаходяться на одному поверсі, середнє значення концентрації радону-222 розраховується як середнє арифметичне значення результатів вимірювання для всіх точок вимірювання. Точкою вимірювання є місце встановлення вимірювального засобу. Точок вимірювання має бути не менше двох.

2. Для об'єктів вимірювання, в яких житлові приміщення знаходяться більш, ніж на одному поверсі, середнє значення концентрації радону-222 розраховується спочатку для кожного поверху окремо (якщо на поверсі було встановлено більше одного вимірювального засобу). Середнє значення ОА по всьому будинку розраховується як середнє значення від усіх середніх значень для кожного поверху. Загальна кількість точок вимірювання повинна бути не меншою, ніж кількість поверхів, на яких розташовані житлові приміщення.

3. Якщо результат вимірювання концентрації радону-222 для будь-якого приміщення нижче МДА для даного типу вимірювального засобу, то при розрахунку середнього значення використовується значення МДА.

4. Середньорічне значення концентрації радону-222 в повітрі окремої квартири, прирівнюється до середнього значення для будинку в цілому за період вимірювання, у разі виконання умов щодо проведення вимірювань, зазначених у цій Методиці.

IV. Складання акту за результатами вимірювання концентрації радону-222 в повітрі приміщень

1. Після вимірювань концентрації радону-222 в повітрі приміщень будинків складається акт за результатом вимірювань концентрації (ЕРОА/АО) радону-222 в повітрі приміщень за формою, наведеною у додатку 2 до цієї Методики.

2. Результати вимірювань концентрації радону-222 у повітрі приміщення мають бути представлені в одиницях Бк/м³ (з округленням до цілого значення).

3. За необхідністю оформлюються та додаються додаткові акти за результатами супутніх вимірювань. Форма акта за результатами вимірювань ППД гамма-випромінювання у приміщеннях будинку наведена у додатку 3 до цієї Методики.

4. Документи, що оформлюються за результатами вимірювання концентрації радону-222 в повітрі приміщень, підписуються керівником вимірювальної служби та фахівцями, які безпосередньо проводили вимірювання в лабораторії вимірювальної служби.

V. Вимірювання радону-222 в ґрунтовому повітрі

1. Вимірювання радону-222 у ґрунтовому повітрі виконується вимірювальним засобом (еманометром або радіометром будь-якого типу), який дозволяє прокачувати повітря для дослідження та отримувати результати щодо концентрації радону-222. Зазвичай це портативні вимірювальні засоби, які дозволяють проводити вимірювання активності радону-222 безпосередньо на місці обраних точок вимірювання.

2. Вимірювання радону-222 в ґрунтовому повітрі проводиться наступним чином:

1) у ґрунт на глибину 80 сантиметрів забивається пустотілий металевий щуп діаметром приблизно 1,5 сантиметра, який входить до комплектації вимірювального засобу;

2) зверху через перехідники на металевий щуп накручується вимірювальний засіб, який містить помпу для прокачування ґрунтового повітря заданого об'єму, що надходить у камеру вимірювання засобу;

3) час прокачування ґрунтового повітря може становити від 30 секунд до 3 хвилин, що залежить від типу вимірювального засобу, щільності й вологості ґрунту, та визначається кожним вимірювальним засобом автоматично.

При проведенні вимірювання і реєстрації його показників слід враховувати інформацію, зазначену у посібнику з користування вимірювальним засобом, в якому також наводяться інструкції з калібрування, час і метод очищення камери від попереднього вимірювання.

3. Наступним етапом проводиться вимірювання концентрації природних радіонуклідів (далі – ПРН) у підстилаючих ґрунтах, як в джерелах еманції радону-222.

Для вимірювань ПРН (калію-40, торію-232, радію-226), використовуються як портативні, так і стаціонарні гамма-спектрометри.

4. Для проведення спектрометричного вимірювання ПРН портативний гама-спектрометр встановлюється на поверхню ґрунту на час вимірювання 300 секунд. Якщо активності дуже низькі, то точність виміру можна збільшити, змінивши час виміру до 500 секунд, і, таким чином, зменшити помилку виміру.

5. Другий вимір ПРН проводиться на глибині 80 сантиметрів у шурфі такого розміру, щоб у ньому розмістився портативний гама-спектрометр. Це дозволяє провести вимірювання концентрації ПРН на рівні стандартної глибини фундаменту житлового будинку, а також зробити поправку на радіонукліди, що привнесені з добривами (калій-40), порівнявши їх з відповідними концентраціями на поверхні.

6. У разі використання стаціонарних гама-спектрометрів проби відбираються з поверхні ґрунту та в шурфі на глибині 80 сантиметрів.

При проведенні електрометричних вимірювань за допомогою стаціонарних спектрометрів слід враховувати інформацію, зазначену у посібнику з користування приладом, в якому також наводяться інструкції з калібрування.

7. Отримані результати вимірювань заносяться до акту вимірювань і при подальшій обробці їх значення, концентрації ПРН на глибині 80 см перераховуються з поправкою на 2π геометрію з урахуванням калібрувальних факторів.

8. За результатами вимірювань концентрації радону-222 у пробах ґрунтового повітря складається акт за формою, наведеною у додатку 4 до цієї Методики.

VI. Визначення категорії радононебезпечності території

1. Категорія радононебезпечності території визначається кількістю будинків (у відсотках), у яких середньорічна ОА у повітрі приміщень перевищує встановлений референтний рівень, на підставі аналізу результатів вимірювань концентрації радону-222 в повітрі приміщень.

2. Референтний рівень ОА радону-222 в повітрі житлових, громадських та офісних приміщень загального невиробничого призначення становить 300 Бк/м^3 , для приміщень закладів освіти, закладів охорони здоров'я – 100 Бк/м^3 , для приміщень будівель іншого призначення – 200 Бк/м^3 .

3. До категорії з високою радононебезпечністю відносяться території, де середньорічна ОА радону-222 в повітрі приміщень перевищує референтний рівень у понад 20 % будинків, в яких проводились дослідження.

4. До категорії з середньою радононебезпечністю відносяться території, де середньорічна ОА радону-222 у повітрі приміщень перевищує референтний рівень у 10–20 % будинків, в яких проводились дослідження.

5. До категорії з низькою радононебезпечністю відносяться території, де середньорічна ОА радону-222 у повітрі приміщень не перевищує 10 % будинків, в яких проводились дослідження.

6. Аналіз результатів вимірювань концентрації радону-222 в повітрі приміщень проводиться центрами контролю та профілактики хвороб, науковими установами, які розробляють методи та програми відповідних досліджень, ДУ «Центр громадського здоров'я МОЗ України» та повинен містити:

визначення середньорічної ОА у повітрі приміщень експлуатованих будинків житлового, громадського призначення даної території (області/району/населеного пункту);

визначення відсотка об'єктів будівництва, в яких перевищується референтний рівень щодо середньорічної ОА у повітрі приміщень.

7. Результати аналізу ситуації щодо радону-222 на певній території узагальнюються центрами контролю та профілактики хвороб у межах області, міст Києва та Севастополя, Автономної Республіки Крим. Примірна форма зведених статистичних параметрів щодо концентрації радону-222 в повітрі приміщень, розташованих в межах території вимірювання, наведена у додатку 5 до цієї Методики.

VII. Заходи із забезпечення якості вимірювань

1. До заходів із забезпечення якості відносяться:

1) калібрування вимірювальних засобів відповідно до інструкцій з їх експлуатації. Калібрування доцільно проводити перед введенням вимірювального засобу в експлуатацію, після ремонту та модифікацій, які можуть вплинути на характеристики засобу, або, коли дані періодичного контролю якості вказують, що результати перестають бути надійними. Для ЯТТД калібрування слід проводити щоразу для кожної партії матеріалу, для електретних детекторів – один раз на рік.

Процедура калібрування вимірювальних засобів для визначення рівня радону в повітрі являє собою експонування вибраних випадковим чином детекторів з кожної їх партії (не менше 10 штук) в радоновій атмосфері з відомою ОА радону-222 впродовж заданого часу. Після закінчення експонування детектори зазнають стандартної процедури обробки, за результатами якої визначається коефіцієнт калібрування;

2) визначення лабораторного та природного фону. Вимірювальні служби повинні регулярно вимірювати лабораторний та природний фон статистично значущої кількості неекспонованих вимірювальних засобів для кожної їх нової партії.

Вибір фонових детекторів для кожної партії матеріалу повинен проводитися таким же чином, як і при калібруванні. Фонові детектори зазнають процедури обробки разом з калібрувальними.

Результати визначення фону заносяться до свідоцтва (сертифіката) про повірку.

Значення лабораторного фону потрібно віднімати від значень концентрації радону-222, виміряних в досліджуваному приміщенні.

Природний фон визначається при проведенні поточних вимірювань концентрації радону-222 в приміщеннях. В залежності від загальної кількості вимірювань для визначення природного фону необхідно виділити певний відсоток вимірювальних засобів (не більше 5 %), які не будуть експонуватися. Вони повинні зберігатися в герметичній упаковці в приміщенні з низькою концентрацією радону-222 на весь час проведення вимірювань.

Детектори для визначення природного фону направляються для обробки в лабораторію вимірювальної служби разом з експонованими в приміщеннях вимірювальними засобами. З метою виключення їх особливої обробки надається вигадана (фіктивна) інформація про місце їх експонування або зберігання.

Значення природного фону не обов'язково потрібно віднімати від значень результатів вимірювань в приміщеннях. Рішення щодо врахування значень «польового» фону приймається вимірювальною службою;

3) визначення МДА. Вимірювальна служба повинна включити у програму забезпечення якості вимірювань концентрації радону розрахунок МДА для своєї системи вимірювання.

МДА визначається за допомогою статистичних методів з урахуванням значення лабораторного фону вимірювального засобу. МДА залежить від типу вимірювальних засобів, тривалості вимірювань тощо.

Для альфа-трекових детекторів визначення МДА проводиться щоразу для кожної нової партії детекторів разом з визначенням лабораторного фону.

2. Вимірювальні служби повинні регулярно брати участь у кваліфікаційних тестах (порівняннях), під час яких відбувається перевірка належної роботи вимірювальних засобів та інших чинників, що впливають на точність результатів вимірювань.

До процедур кваліфікаційних тестів відносяться:

1) контрольні вимірювання. Контрольні вимірювальні засоби вимірювальної служби надаються до Національного наукового центру «Інститут метрології», який є зберігачем державного первинного еталону одиниці ОА радону-222 (далі – зберігач еталону), де вони опромінюються відомими контрольними рівнями радону-222. За результатами порівняння видається звіт про проходження кваліфікаційного тесту відповідними вимірювальними засобами.

У разі виявлення розбіжностей результатів порівняння вимірювальна служба визначає причини розбіжностей у результатах вимірювань та вживає заходів для їх усунення з подальшою повторною процедурою порівняння;

2) «сліпі» вимірювання. Вимірювальні засоби передаються зберігачу еталона для їх опромінення контрольними рівнями радону-222, які не повідомляються вимірювальній службі. Ці засоби повертаються вимірювальній

службі для їх подальшої стандартної обробки разом із вимірювальними засобами, які експонувались при поточних дослідженнях. Після обробки контрольних засобів проводиться процедура порівняння «сліпих» результатів вимірювань із контрольними рівнями радону-222. За результатами порівняння складається звіт про проходження кваліфікаційного тесту вимірювальними засобами.

У разі розбіжностей у результатах порівняння вимірювальна служба визначає причини цих розбіжностей та вживає заходів для їх усунення;

3) «підставна особа». Даний спосіб перевірки якості вимірювання полягає у тому, що зацікавлена в такій перевірці особа передає отримані від однієї вимірювальної служби вимірювальні засоби іншій вимірювальній службі для опромінення їх контрольними рівнями радону-222, інформація про які повідомляється цій «підставній особі». Опромінені контрольними рівнями радону-222 вимірювальні засоби надаються для реєстрації та інтерпретації результатів вимірювальній службі, від якої вони були отримані. На підставі порівняння інформації про контрольний рівень радону-222, яким опромінено вимірювальний засіб, наведеної вимірювальною службою в акті за результатом ЕРОА/ОА радону-222 в повітрі приміщень, можна дійти висновку щодо точності результатів дослідження;

4) паралельні вимірювання. Цей спосіб оцінки відносної точності вимірювань застосовується вимірювальною службою для самостійної перевірки якості вимірювань, які нею проводяться.

Паралельні вимірювання повинні проводитися вимірювальними засобами одного і того ж типу.

При проведенні паралельних вимірювань на визначене місце вимірювання встановлюються два вимірювальних засоби замість одного на відстані не більше 10 сантиметрів один від одного. Місця, вибрані для паралельних вимірювань, повинні розподілятися по всій виборці досліджуваних приміщень.

У разі включення вимірювальною службою даного заходу з перевірки якості у програму забезпечення якості вимірювань концентрації радону-222, така вимірювальна служба повинна також визначити у цій програмі кількість паралельних вимірювань, що одночасно проводяться нею в рамках заходів із забезпечення якості, порядок оцінки та фіксації їх результатів;

5) міжлабораторні порівняння (інтерпорівняння). Вимірювальні служби повинні періодично брати участь у міжлабораторних порівняннях (інтерпорівняннях), у яких бере участь зберігач еталона. Взаємні міжлабораторні порівняння необхідні для контролю забезпечення точності результатів вимірювань.

Міжлабораторні порівняння можуть бути проведені на національному або міжнародному рівнях.

Вимірювальна служба передає вимірювальні засоби зберігачу еталону для експонування в радоновій камері із певним заданим рівнем концентрації радону-

222. Підвищення точності результатів досягається шляхом зміни рівнів концентрації радону-222 в радоновій камері, в якій експонуються вимірювальні засоби.

Кількість трекових детекторів для опромінення кожним рівнем концентрації радону-222 становить 10 одиниць, а для електретних детекторів – не менше 5 одиниць. Незалежно від загальної кількості рівнів опромінення зберігачу еталона додатково направляється 10 одиниць трекових детекторів або 5 одиниць електретних детекторів для визначення природного фону (транспортної компоненти), які не будуть експонуватися в радоновій камері.

Після експонування в радоновій камері вимірювальні засоби повертаються вимірювальній службі, якою вони були надані, для реєстрації та інтерпретації результатів вимірювання, але концентрації радону-222 їм не повідомляється. Вимірювальна служба передає один примірник документа, що оформлюється за результатами вимірювання концентрації радону-222 кожним вимірювальним засобом зберігачу еталона, який, в довільній формі, готує висновок про точність результатів вимірювань.

Кожний учасник міжлабораторних порівнянь направляє звіт про отримані результати з кожного детектора в організацію, де проводилось експонування детекторів. Організація видає звіт, порівнюючи результати всіх учасників міжлабораторних порівнянь, які попередньо були засекречені, з наведеним фактичним рівнем опромінення.

Отримані від зберігача еталона відомості про точність результатів вимірювань використовуються вимірювальною службою для прийняття рішень про необхідність калібрування вимірювальних засобів та вжиття інших заходів з підвищення якості вимірювань.

Вимірювальні служби можуть передбачити у своїх програмах забезпечення якості вимірювань концентрації радону-222 й інші заходи, які розроблені самою вимірювальною службою.

**Директор Департаменту
громадського здоров'я**



Олексій ДАНИЛЕНКО

Додаток 1
до Методики проведення
моніторингу радону
(пункт 12 розділу II)

**Супровідний сертифікат
вимірювання радону-222 у приміщеннях**

Дата початку вимірювання
«___»_____20__

Дата закінчення вимірювання
«___»_____20__

Область _____ Район _____
Нас. пункт _____ Вулиця _____
буд. _____ кв. _____ поверх _____ телефон _____
Замовник _____
(прізвище, власне ім'я, по батькові (за наявності))

Найменування (для замовників юридичних осіб) _____
Кількість поверхів у будинку _____
Кількість мешканців у будинку _____
Рік побудови будинку _____
Кількість жителів у квартирі _____
Кількість дітей до 16 років _____

У разі відповіді «так» відповідний прямокутник обвести

1. Тип будинку:

Одноквартирний 1.1 Багатоквартирний 1.2

2.

цегляний 2.1 панельний 2.2 дерев'яний 2.3 шлакоблочний 2.4

саманний 2.5 кам'яний 2.6 черепашник 2.7 литий 2.8

3. Примусова вентиляція

відсутня 3.1 вентилятор 3.2 кондиціонер 3.3

4. Приміщення, в яких проводяться вимірювання

спальня 4.1 вітальня 4.2 ігрова 4.3 дитяча 4.4 інше 4.5

5. Покриття стін

шпалери 5.1 фарба 5.2 штукатурка 5.3 плитка 5.4 інше 5.5

6. Вікно (кватирка) у приміщенні, де проводилось дослідження було:

Як правило, 6.1 Періодично 6.2 Постійно 6.3

відчинене відчинене зачинене

ДЛЯ БУДИНКІВ СІМЕЙНОГО ТИПУ АБО 1-ГО ПОВЕРХУ БАГАТОКВАРТИРНОГО

7. Тип підлоги

дошка 7.1 паркет 7.2 ламінат 7.3 лінолеум 7.4 інше 7.5

8. Перекриття і заповнення між підлогою та підстилаючим ґрунтом:

інше 8.1 залізобетон 8.2 пісок 8.3 глина 8.4 шлак 8.5 вапно 8.6

он

9. Вентиляція підпільного простору: є 9.1 відсутня 9.2

Підвал під будинком є 9.3 відсутній 9.4

Підвал під приміщенням, в якому проводились вимірювання є 9.5 відсутній 9.6

Номер радонметра Номер детектора

Заповнив _____
(прізвище, власне ім'я, по батькові (за наявності))

Дата заповнення сертифіката _____

Додаток 2
до Методики проведення
моніторингу радону
(пункт 1 розділу IV)

АКТ № _____
за результатами вимірювань
концентрації (ЕРОА/ОА) радону-222 в повітрі приміщень

Виданий: _____
(найменування вимірювальної служби, адреса)

Вимірювальний засіб: _____
(назва, заводський (серійний) №)

Відомості про повірку/калібровку: _____
(свідоцтво №, термін дії)

Об'єкт вимірювання: _____
(найменування)

Адреса: _____
(повна адреса об'єкта вимірювання)

Дата початку вимірювань: _____

Дата закінчення вимірювань: _____

№ п/п	Місце вимірювання (поверх, кімната, місце розташування)	№ пристрою	Концентрація (ЕРОА / ОА) радону-222, Бк/м ³
1.			
2.			
СЕРЕДНЄ ЗНАЧЕННЯ ПО ОБ'ЄКТУ:			
Радіаційно-гігієнічний норматив:			

ВИСНОВОК:

Фахівець, якій проводив
вимірювання _____
(підпис) (прізвище, власне ім'я, по батькові (за наявності))

Керівник вимірювальної служби _____
(підпис) (прізвище, власне ім'я, по батькові (за наявності))

М.П. (за наявності)

Додаток 3
до Методики проведення
моніторингу радону
(пункт 3 розділу IV)

АКТ

за результатами вимірювань потужності поглиненої у повітрі дози (ППД)
гамма-випромінювання в приміщеннях будинку
№ _____ від _____ року

Виданий: _____
(найменування вимірювальної служби, адреса)

Вимірювальний засіб: _____
(назва, заводський (серійний) №)

Відомості про
перевірку/калібрування: _____
(свідоцтво №, термін дії)

Об'єкт вимірювання: _____
(найменування)

Адреса: _____
(повна адреса об'єкта вимірювання)

Дата проведення вимірювань: _____

№ п/п	Місце вимірювання (поверх, кімната, місце розташування)	ППД, пГр/с (мкР, год)
1.		
2.		
СЕРЕДНЄ ЗНАЧЕННЯ ПО ОБ'ЄКТУ: Радіаційно-гігієнічний норматив:		

ВИСНОВОК:

Фахівець, якій проводив
вимірювання _____
(підпис) (прізвище, власне ім'я, по батькові (за наявності))

Керівник вимірювальної служби _____
(підпис) (прізвище, власне ім'я, по батькові (за наявності))

М.П. (за наявності)

Додаток 4
до Методики проведення
моніторингу радону
(пункт 8 розділу V)

АКТ
за результатами вимірювань проб ґрунтового повітря
№ _____ від _____ року

№ п/п	Місце проведення вимірювання	Географічні координати						Калій-40 Бк/м ³	Торій-232 Бк/м ³	Радій-226 Бк/м ³	Температура повітря градусах С ⁰	Тип ґрунту	Зволоженість ґрунту
		Х - координати точки (пн.ш.)			У - координати точки (с.д.)								
		Градуси (ГГ)	Хвилини (ММ)	Секунди (СС)	Градуси (ГГ)	Хвилини (ММ)	Секунди (СС)						
1.		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

Виданий: _____
(найменування вимірювальної служби, адреса)

Вимірювальний засіб: _____
(назва, заводський (серійний) №)

Відомості про перевірку/калібровку: _____
(свідоцтво №, термін дії)

Об'єкт вимірювання: _____
(найменування, адреса, інші відомості)

ВИСНОВОК:

Фахівець, якій проводив
вимірювання _____
(підпис) (прізвище, власне ім'я, по батькові (за наявності))

Керівник вимірювальної служби _____
(підпис) (прізвище, власне ім'я, по батькові (за наявності))

М.П. (за наявності)

Додаток 5
до Методики проведення
моніторингу радону
(пункт 7 розділу VI)

**Примірна форма зведених статистичних параметрів щодо концентрації
радону-222 у повітрі приміщень, розташованих в межах території
вимірювання**

Зведені статистичні дані щодо концентрації радону-222 у повітрі приміщень
певної території

Територія вимірювання (область/населений пункт/район/житловий квартал/інше)	Кількість мешканців, тис. осіб	Кількість вимірювань	Середнє геометричне значення концентрації радону-222, Бк/м ³	Стандартне відхилення, Бк/м ³	Мінімальне значення концентрації радону-222, Бк/м ³	Максимальне значення концентрації радону-222, Бк/м ³	Відсоток перевищень референтного рівня
1	2	3	4	5	6	7	8

ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА

до проєкту наказу Міністерства охорони здоров'я України «Про затвердження Порядку проведення моніторингу радону в Україні та нотифікації про радіаційні ризики і Методики проведення моніторингу радону»

1. Мета

Проєкт наказу «Про затвердження Порядку проведення моніторингу радону в Україні та нотифікації про радіаційні ризики і Методики проведення моніторингу радону» (далі – проєкт акта) розроблено з метою зниження рівня опромінення населення радоном та продуктами його розпаду, мінімізації довгострокових ризиків від поширення радону.

2. Обґрунтування необхідності прийняття акта

На сьогодні в Україні відсутні загальні вимоги щодо визначення радононебезпечності територій, методики щодо проведення моніторингу та вимірів радону, проведення відповідних розрахунків, умов забезпечення їх якості та точності.

Постає необхідність розроблення загальних вимог і правил щодо забезпечення єдиної системи проведення моніторингових досліджень, їх інтерпретації при реалізації радіаційного захисту населення від впливу природних джерел іонізуючого випромінювання у повітрі приміщень об'єктів житлово-комунального господарства, призначених для тимчасового або постійного перебування людей, в ґрунтовому повітрі сельбищних зон та територій, призначених для промислового та громадського будівництва, заходи із забезпечення якості вимірювань концентрації радону, визначення категорії радононебезпечності території для вжиття протирадонових заходів.

Враховуючи зазначене та на виконання підпункту 3 пункту 1 Плану заходів щодо зниження рівня опромінення населення радоном та продуктами його розпаду, мінімізації довгострокових ризиків від поширення радону в житлових та нежитлових будівлях, на робочих місцях на 2020–2024 роки, затвердженого розпорядженням Кабінету Міністрів України від 27 листопада 2019 року № 1417-р, розроблено цей проєкт акта.

Проєкт акта застосовується до існуючих ситуацій опромінення природними джерелами, що пов'язані з радіологічними ризиками, якими не можна нехтувати з точки зору санітарно-епідемічного благополуччя населення, зважаючи на довгостроковий вплив опромінення на здоров'я людини.

Проєктом акта передбачено встановлення вимог до організації, моніторингових досліджень, правил їх проведення, обробки результатів та їх інтерпретація, формування відповідних баз даних, картування території щодо радонових ризиків і проведення протирадонових заходів.

Зокрема значна увага приділена єдиній технології проведення моніторингових досліджень; обробки результатів та їх інтерпретації.

3. Основні положення проєкту акта

Проєктом акта передбачено затвердження Порядку проведення моніторингу радону в Україні та нотифікації про радіаційні ризики і Методики проведення моніторингу радону.

4. Правові аспекти

У даній сфері суспільних відносин діють такі нормативно-правові акти:
Конституція України;

Закони України: «Основи законодавства України про охорону здоров'я», «Про захист людини від впливу іонізуючого випромінювання», «Про метрологію та метрологічну діяльність»;

постанова Кабінету Міністрів України від 13 січня 2016 року № 94 «Про затвердження Технічного регламенту законодавчо регульованих засобів;

розпорядження Кабінету Міністрів України від 27 листопада 2019 року № 1417-р «Про затвердження плану заходів щодо зниження рівня опромінення населення радоном та продуктами його розпаду, мінімізації довгострокових ризиків від поширення радону в житлових та нежитлових будівлях, на робочих місцях на 2020–2024 роки»;

наказ Міністерства економічного розвитку і торгівлі України 08 лютого 2016 року № 193 «Про затвердження Порядку проведення повірки законодавчо регульованих засобів вимірювальної техніки, що перебувають в експлуатації, та оформлення її результатів», зареєстрований в Міністерстві юстиції України 24 лютого 2016 року за № 278/28408;

наказ Міністерства розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства України 10 серпня 2020 року № 1518 «Про затвердження Порядку калібрування вторинних та робочих еталонів», зареєстрований в Міністерстві юстиції України 13 жовтня 2020 року за № 1000/35283;

державні гігієнічні нормативи «Норми радіаційної безпеки України (НРБУ-97)», затверджені постановою Головного державного санітарного лікаря від 01 грудня 1997 року № 62.

5. Фінансово-економічне обґрунтування

Реалізація проєкту акта не потребує додаткового фінансування з державного та/або місцевих бюджетів.

6. Позиція заінтересованих сторін

Проєкт акта потребує проведення публічних консультацій з громадськістю.

Проєкт акта потребує проведення публічних консультацій.

Проєкт акта не стосується питань функціонування місцевого самоврядування, прав та інтересів територіальних громад, місцевого та регіонального розвитку, прав осіб з інвалідністю, функціонування і застосування української мови як державної, тому не потребує погодження із представниками всеукраїнських асоціацій органів місцевого самоврядування чи відповідних органів місцевого самоврядування, Урядовим уповноваженим з

прав осіб з інвалідністю та всеукраїнських громадських організацій осіб з інвалідністю, їх спілок, Уповноваженим із захисту державної мови.

Проект акта потребує погодження з Міністерством розвитку громад, територій та інфраструктури України, Міністерством захисту довкілля та природних ресурсів України, Міністерством енергетики України, Міністерством економіки України, Державною службою України з питань безпечності харчових продуктів та захисту споживачів, Уповноваженим Верховної Ради України з прав людини, Державною регуляторною службою України, Державною інспекцією ядерного регулювання України, Національною академією медичних наук України, Спільним представницьким органом сторони роботодавців на національному рівні та Спільним представницьким органом репрезентативних всеукраїнських об'єднань профспілок на національному рівні.

Проект акта потребує здійснення державної реєстрації в Міністерстві юстиції України.

7. Оцінка відповідності

Проект акта не містить норм, що стосуються зобов'язань України у сфері європейської інтеграції, прав та свобод, гарантованих Конвенцією про захист прав людини і основоположних свобод, впливають на забезпечення рівних прав та можливостей жінок і чоловіків, не містять ризики вчинення корупційних правопорушень та правопорушень, пов'язаних з корупцією, не створюють підстав для дискримінації.

Громадська антикорупційна, громадська антидискримінаційна та громадська гендерно-правова експертизи не проводилися.

Проект акта не стосується питань інформатизації, електронного урядування, формування і використання національних електронних інформаційних ресурсів, розвитку інформаційного суспільства, електронної демократії, надання адміністративних послуг або цифрового розвитку, тому не потребує проведення цифрової експертизи у Міністерстві цифрової трансформації України.

8. Прогноз результатів

Реалізація проекту акта не матиме впливу на розвиток регіонів, підвищення чи зниження спроможності територіальних громад; ринкове середовище, забезпечення захисту прав та інтересів суб'єктів господарювання, громадян і держави; ринок праці, рівень зайнятості населення; екологію та навколишнє природне середовище, обсяг природних ресурсів, рівень забруднення атмосферного повітря, води, земель, зокрема забруднення утвореними відходами, інші суспільні відносини.

Вплив на інтереси заінтересованих сторін

Заінтересована сторона	Вплив реалізації акта на заінтересовану сторону	Пояснення очікуваного впливу
Держава	Позитивний	Своєчасне прийняття рішення стосовно необхідності запровадження протирадонових заходів. Зниження рівня опромінення населення радоном та продуктами його розпаду, мінімізації довгострокових ризиків від поширення радону в приміщеннях об'єктів житлово-комунального господарства, призначених для тимчасового або постійного перебування людей, в ґрунтовому повітрі сельбищних зон та територій, призначених для промислового та громадського будівництва.
Населення	Позитивний	Зниження рівня опромінення населення радоном та продуктами його розпаду, мінімізації довгострокових ризиків від поширення радону в приміщеннях об'єктів житлово-комунального господарства, призначених для тимчасового або постійного перебування людей, в ґрунтовому повітрі сельбищних зон та територій, призначених для промислового та громадського будівництва.

Міністр охорони здоров'я України

Віктор ЛЯШКО

« _____ » _____ 2023 р.



АНАЛІЗ РЕГУЛЯТОРНОГО ВПЛИВУ

проекту наказу Міністерства охорони здоров'я України «Про затвердження Порядку проведення моніторингу радону в Україні та нотифікації про радіаційні ризики і Методики проведення моніторингу радону в Україні та визначення радононебезпечності територій»

I. Визначення проблеми

За даними Державної установи «Інститут громадського здоров'я ім. О.М. Марзєєва НАМН України» (далі – ДУ «ІГЗ НАМНУ»), що здійснює обґрунтування та розробку протирадонових заходів, проводить роз'яснювальну роботу серед населення щодо проблеми радону та його небезпеки для здоров'я, станом на 2019 рік в Україні більше 20% житлового фонду не відповідає вимогам щодо вмісту радону у повітрі приміщень.

Більше 75% від усіх джерел опромінення населення України формується саме за рахунок радону. За 2015 рік сумарний збиток від радону у повітрі приміщень для України може сягати 1,5 мільярдів гривень у рік.

Аналогічні ситуації спостерігались і в ряді інших країн світу.

Всесвітня організація охорони здоров'я прийняла резолюцію, якою закликала всі країни світу створити власні національні програми для боротьби з цією небезпекою.

Законом України «Про захист людини від впливу іонізуючого випромінювання» регламентовано необхідність вжиття заходів із забезпечення захисту від впливу іонізуючого випромінювання, в тому числі радону, зокрема, під час здійснення практичної діяльності, від радіонуклідів, що містяться в будівельних матеріалах.

Частиною другою статті 30 Закону України «Про систему громадського здоров'я» визначено, що органи державної влади та органи місцевого самоврядування вживають протирадонових заходів в ендемічних зонах та на територіях населених місць згідно з розробленим і затвердженим центральним органом виконавчої влади, що забезпечує формування державної політики у сфері охорони здоров'я, планом заходів щодо зниження рівня опромінення населення радоном та продуктами його розпаду, мінімізації довгострокових ризиків від поширення радону в житлових та нежитлових будівлях, на робочих місцях, від будь-якого джерела проникнення радону з ґрунту, будівельних матеріалів або води.

Для формування дієвого плану заходів щодо зниження негативного впливу радону на здоров'я людей Міністерство охорони здоров'я України потребує отримання актуальної інформації про ситуацію із забруднення повітря та земель радоном-222, а також про стан обстеження територій для виявлення вказаного чинника.

Водночас, механізму збору та консолідації відповідної інформації законодавством не передбачено.

Таким чином, причини виникнення проблеми, що мають природній характер, негативно пливають на всі основні групи суб'єктів правовідносин у сфері громадського здоров'я.

Отже, зважаючи на вищезазначене, постала нагальна необхідність у затвердженні цього проекту акта, прийняття якого дозволить забезпечити своєчасне прийняття рішення стосовно необхідності запровадження протирадонових заходів, зниження рівня опромінення населення радоном та продуктами його розпаду, мінімізації довгострокових ризиків від поширення радону в приміщеннях об'єктів житлово-комунального господарства, призначених для тимчасового або постійного перебування людей, в ґрунтовому повітрі сельбищних зон та територій, призначених для промислового та громадського будівництва.

Основні групи (підгрупи), на які проблема справляє вплив:

Групи (підгрупи)	Так	Ні
Громадяни	+	
Держава	+	
Суб'єкти господарювання,	+	
У тому числі суб'єкти малого підприємництва	+	

Обґрунтування щодо неможливості розв'язання проблеми за допомогою ринкових механізмів та діючих регуляторних актів

Проблема, яку пропонується врегулювати в результаті прийняття регуляторного акта є важливою і не може бути розв'язана за допомогою ринкових механізмів, оскільки питання проведення моніторингу радону в Україні та нотифікації про радіаційні ризики, визначення радононебезпечності територій регулюються як в Україні, так і в інших державах світу виключно нормативно-правовими актами.

II. Цілі державного регулювання

Метою внесення прийняття регуляторного акта, є нормативне врегулювання порядку проведення моніторингу радону в Україні та нотифікації про радіаційні ризики, методики проведення моніторингу радону в Україні та визначення радононебезпечності територій.

Цілями державного регулювання, які безпосередньо пов'язані з розв'язанням проблеми є:

визначення єдиного порядку проведення моніторингу радону та нотифікації про радіаційні ризики;

встановлення вимог до суб'єктів, що проводять моніторинг радону;

запровадження обов'язкових заходів із контролю якості вимірювань, що мають вживати суб'єкти господарювання, які проводять моніторинг радону;

нормативне закріплення методики проведення моніторингу радону;

створення механізму забезпечення Міністерства охорони здоров'я України актуальною інформацією про забруднення територій радоном, що дасть змогу передбачати дієві та необхідні механізми зниження рівня опромінення населення радоном та продуктами його розпаду, мінімізації довгострокових ризиків від поширення радону в житлових та нежитлових будівлях, на робочих місцях, від будь-якого джерела проникнення радону з ґрунту, будівельних матеріалів або води, у відповідному плані заходів;

мінімізація довгострокових ризиків від поширення радону в житлових та нежитлових будівлях, на робочих місцях, в ґрунтовому повітрі земельних ділянок.

III. Визначення альтернативних способів

1. Визначення альтернативних способів

Вид альтернативи	Опис альтернативи
Альтернатива 1 (залишення ситуації без змін)	Відсутність діючих нормативно-правових актів, які врегульовують питання проведення моніторингу радону в Україні та нотифікації про радіаційні ризики, визначення радононебезпечності територій. Збереження ситуації, коли зберігається існуючий рівень опромінення населення радоном та продуктами його розпаду, довгострокові ризики від поширення радону в приміщеннях об'єктів житлово-комунального господарства, призначених для тимчасового або постійного перебування людей, в ґрунтовому повітрі сельбищних зон та територій, призначених для промислового та громадського будівництва. Така альтернатива є неприйнятною.
Альтернатива 2 Затвердження регуляторного акта	Альтернатива передбачає нормативно-правове регулювання (затвердження наказу Міністерства охорони здоров'я України) вирішення проблеми щодо: затвердження єдиних по всій території України вимог до процедури проведення моніторингу радону; визначення вимог до суб'єктів, які матимуть право надавати послуги із моніторингу радону; визначення методики, згідно якої має здійснюватися визначення концентрації радону в повітрі приміщень та в ґрунтовому повітрі земельних ділянок; запровадження обов'язкових заходів із контролю якості вимірювань, що мають вживати суб'єкти господарювання, які проводять моніторинг радону; запровадження механізмів обміну інформацією про обстеження визначених об'єктів на рівень забруднення радоном між всіма заінтересованими суб'єктами.

2. Оцінка вибраних альтернативних способів досягнення цілей

Оцінка впливу на сферу інтересів держави

Вид альтернативи	Вигоди	Витрати
Альтернатива 1.	<p>Вигоди відсутні.</p> <p>Відсутність діючих нормативно-правових актів, які врегульовують питання проведення моніторингу радону в Україні та нотифікації про радіаційні ризики, визначення радононебезпечності територій.</p> <p>Збереження ситуації, коли зберігається існуючий рівень опромінення населення радоном та продуктами його розпаду, довгострокові ризики від поширення радону в приміщеннях об'єктів житлово-комунального господарства, призначених для тимчасового або постійного перебування людей, в ґрунтовому повітрі сельбищних зон та територій, призначених для промислового та громадського будівництва.</p>	Витрати відсутні.
Альтернатива 2.	<p>Реалізація регуляторного акта дозволить вирішити проблеми щодо:</p> <p>затвердження єдиних по всій території України вимог до процедури проведення моніторингу радону;</p> <p>визначення вимог до суб'єктів, які матимуть право надавати послуги із моніторингу радону;</p> <p>визначення методики, згідно якої має здійснюватися визначення концентрації радону в повітрі приміщень та в ґрунтовому повітрі земельних ділянок;</p> <p>запровадження обов'язкових заходів із контролю якості вимірювань, що мають вживати суб'єкти господарювання, які проводять моніторинг радону;</p> <p>запровадження механізмів обміну інформацією про обстеження визначених об'єктів на рівень забруднення радоном між всіма заінтересованими суб'єктами.</p> <p>Вищезазначене посилить спроможність органів державної влади та місцевого самоврядування реагувати вчасно та у відповідний спосіб на виклики, пов'язані з негативним впливом забруднення повітря та ґрунтів радоном та продуктами його розпаду.</p>	Виникнення витрат органів державної влади, органів місцевого самоврядування, інших суб'єктів у сфері громадського здоров'я у зв'язку із запровадженням правового регулювання, передбаченого даною альтернативою, не очікується.

	Такий підхід сприятиме зниженню опромінення населення радоном та продуктами його розпаду, мінімізації довгострокових ризиків від поширення радону в приміщеннях об'єктів житлово-комунального господарства, призначених для тимчасового або постійного перебування людей, в ґрунтовому повітрі сельбищних зон та територій, призначених для промислового та громадського будівництва	
--	--	--

Оцінка впливу на сферу інтересів громадян

Вид альтернативи	Вигоди	Витрати
Альтернатива 1	Вигоди відсутні. Відсутність діючих нормативно-правових актів, які врегульовують питання проведення моніторингу радону в Україні та нотифікації про радіаційні ризики, визначення радононебезпечності територій, що несе за собою збереження існуючого рівня опромінення населення радоном та продуктами його розпаду, довгострокових ризиків від поширення радону в приміщеннях об'єктів житлово-комунального господарства, призначених для тимчасового або постійного перебування людей, в ґрунтовому повітрі сельбищних зон та територій, призначених для промислового та громадського будівництва.	Громадяни можуть нести витрати, пов'язані із замовленням послуг з обстеження належних їм житлових та нежитлових приміщень, а також земельних ділянок: $186,45 \text{ грн} \times 2 = 372,9 \text{ грн}$
Альтернатива 2	Прийняття нормативно-правового акту дозволить врегулювати проведення моніторингу радону в Україні та нотифікації про радіаційні ризики, визначати радононебезпечності територій, Очікується покращення стану здоров'я населення внаслідок отримання відповідними суб'єктами у сфері громадського здоров'я інформації про рівень забруднення територій радоном, що дасть їм змогу вчасно вживати протирадонові заходи.	Витрати залишаються на існуючому рівні: $186,45 \text{ грн} \times 2 = 372,9 \text{ грн}$

Примітки: для розрахунку взято вартість однієї послуги з вимірювання рівня еквівалентної рівноважної об'ємної активності радону-222 у повітрі приміщень в одній точці відповідно до додатку 2 до Порядку

надання платних послуг ДУ «Одеський ОЦКПХ МОЗ», затвердженого наказом Центру від 25.08.2022 № 135-Адм. Вартість зазначеної послуги затверджується наказом ЦКПХ і може відрізнятись у різних ЦКПХ.

Відповідно до Методики проведення моніторингу радону в Україні та визначення радононебезпечності територій, яку планується затвердити регуляторним актом: в одноповерхових будинках проводяться обстеження щонайменше два різних приміщення, які найчастіше використовуються мешканцями (наприклад, одна спальня і вітальня).

Оцінка впливу на сферу інтересів суб'єктів господарювання*

Показник	Великі	Середні	Малі	Мікро	Разом
Кількість суб'єктів господарювання, що підпадають під дію регулювання, одиниць	–	–	–	–	–
Питома вага групи у загальній кількості, відсотків	–	–	–	–	–

Примітки: наразі послуги з вимірювання рівня еквівалентної рівноважної об'ємної активності радону-222 у повітрі приміщень надаються державними установами – центрами контролю і профілактики захворювань та ДУ «ІГЗ НАМНУ».

Тому розрахунки витрат проводились із розрахунку на 1 умовного суб'єкта господарювання малого підприємництва.

Вид альтернативи	Вигоди	Витрати
Альтернатива 1.	Вигоди відсутні. Відсутність діючих нормативно-правових актів, які врегульовують питання порядку проведення моніторингу радону та методики проведення моніторингу радону в Україні, єдині вимоги до процедури проведення моніторингу радону; вимоги до суб'єктів господарювання, які матимуть право надавати послуги із моніторингу радону, та запроваджують механізми обміну інформацією про обстеження визначених об'єктів на рівень забруднення радоном між всіма заінтересованими суб'єктами.	Витрати залишаються на існуючому рівні.
Альтернатива 2.	Реалізація регуляторного акта дозволить врегулювати єдині по всій території України вимоги до процедури проведення моніторингу радону;	Витрати за перший рік впровадження на 1 суб'єкт господарювання пов'язані із ознайомленням та організацією

Вид альтернативи	Вигоди	Витрати
	<p>визначити вимоги до суб'єктів господарювання, які мають право надавати послуги із моніторингу радону;</p> <p>визначити методику, згідно якої має здійснюватися визначення концентрації радону в повітрі приміщень та в ґрунтовому повітрі земельних ділянок;</p> <p>запровадження обов'язкових заходів із контролю якості вимірювань, що мають вживати суб'єкти господарювання, які проводять моніторинг радону;</p> <p>запровадження механізмів обміну інформацією про обстеження визначених об'єктів на рівень забруднення радоном між всіма заінтересованими суб'єктами.</p>	<p>виконання регуляторних вимог акта та становлять 121,38 грн. (витрати в наступні 5 років відсутні):</p> <p>$40,46 + 40,46 \times 2 = 121,38$ грн.</p> <p>Також, суб'єкти господарювання можуть нести додаткові прямі витрати, пов'язані із запровадженням відповідного правового регулювання, у разі, якщо вони на даний час надають відповідні послуги без вжиття заходів, направлених на підвищення точності вимірювань.</p> <p>Орієнтовна сума витрат на 1 суб'єкта господарювання складає близько 10 000,00 грн.</p> <p>$121,38 \text{ грн} + 10\,000,00 = 10\,121,38$ грн.</p>

Сумарні витрати за альтернативами	Сума витрат, гривень
Альтернатива 1. Залишення ситуації без змін.	
Витрати держави	—
Витрати суб'єкта господарювання малого підприємства	Витрати залишаються на існуючому рівні.
Альтернатива 2. Прийняття регуляторного акта.	
Витрати держави	—
Витрати суб'єкта господарювання малого підприємства	10 121,38 грн.

IV. Вибір найбільш оптимального альтернативного способу досягнення цілей

За результатами опрацювання альтернативних способів досягнення цілей державного регулювання здійснено вибір оптимального альтернативного способу з урахуванням системи бальної оцінки ступеня досягнення визначених цілей.

Вартість балів визначається за чотирибальною системою оцінки ступеня досягнення визначених цілей, де:

4 – цілі прийняття регуляторного акта, які можуть бути досягнуті повною мірою (проблема більше існувати не буде);

3 – цілі прийняття регуляторного акта, які можуть бути досягнуті майже повною мірою (усі важливі аспекти проблеми існувати не будуть);

2 – цілі прийняття регуляторного акта, які можуть бути досягнуті частково (проблема значно зменшиться, деякі важливі та критичні аспекти проблеми залишаться невирішеними);

1 – цілі прийняття регуляторного акта, які не можуть бути досягнуті (проблема продовжує існувати).

Рейтинг результативності (досягнення цілей під час вирішення проблеми)		Бал результативності (за чотирибальною системою оцінки)	Коментарі щодо присвоєння відповідного бала
Альтернатива 1		1	Цілі прийняття регуляторного акта не можуть бути досягнуті (проблема продовжує існувати за рахунок відсутності єдиного уніфікованого порядку проведення вимірювань концентрації радону, встановлених вимог до суб'єктів господарювання, які мають право надавати послуги із моніторингу радону, порядку обміну інформацією про обстеження визначених об'єктів на рівень забруднення радоном між всіма заінтересованими суб'єктами та можливості своєчасного вжиття протирадонових заходів).
Альтернатива 2		4	Цілі прийняття регуляторного акта будуть досягнуті повною мірою шляхом затвердження єдиного уніфікованого порядку проведення вимірювань концентрації радону, встановлених вимог до суб'єктів господарювання, які мають право надавати послуги із моніторингу радону, запровадження обов'язкових заходів із контролю якості вимірювань, що мають вживати суб'єкти господарювання, які проводять моніторинг радону; визначення порядку обміну інформацією про обстеження визначених об'єктів на рівень забруднення радоном між всіма заінтересованими суб'єктами та можливості своєчасного вжиття протирадонових заходів).
Рейтинг результативності	Вигоди (підсумок)	Витрати (підсумок)	Обґрунтування відповідного місця альтернативи у рейтингу
Альтернатива 1	Для держави: вигоди відсутні.	Для держави: Витрати відсутні.	Ця альтернатива не забезпечує розв'язання

	<p>Відсутність діючих нормативно-правових актів, які врегульовують питання проведення моніторингу радону в Україні та нотифікації про радіаційні ризики, визначення радононебезпечності територій призводить до збереження ситуації, коли зберігається існуючий рівень опромінення населення радоном та продуктами його розпаду, довгострокові ризики від поширення радону в приміщеннях об'єктів житлово-комунального господарства, призначених для тимчасового або постійного перебування людей, в ґрунтовому повітрі сельбищних зон та територій, призначених для промислового та громадського будівництва.</p> <p><i>Для громадян:</i> Відсутність діючих нормативно-правових актів, які врегульовують питання проведення моніторингу радону в Україні та нотифікації про радіаційні ризики, визначення радононебезпечності</p>	<p><i>Для громадян:</i> Витрати залишаються на існуючому рівні: 186,45 грн×2= 372,9 грн*</p> <p><i>Для суб'єктів господарювання:</i> Витрати залишаються на існуючому рівні.</p>	<p>проблеми та досягнення встановлених цілей</p>
--	---	--	--

	<p>територій, несе за собою збереження існуючого рівня опромінення населення радоном та продуктами його розпаду, довгострокових ризиків від поширення радону в приміщеннях об'єктів житлово-комунального господарства, призначених для тимчасового або постійного перебування людей, в ґрунтовому повітрі сельбищних зон та територій, призначених для промислового та громадського будівництва.</p> <p><i>Для суб'єктів господарювання: вигоди відсутні. Відсутність діючих нормативно-правових актів, які врегульовують питання порядку проведення моніторингу радону та методики проведення моніторингу радону в Україні, єдиних вимог до процедури проведення моніторингу радону; вимог до суб'єктів господарювання, які матимуть право надавати послуги із моніторингу радону, проведення обов'язкових заходів із контролю якості</i></p>		
--	--	--	--

	вимірювань, що мають вживати суб'єкти господарювання, які проводять моніторинг радону, запровадження єдиних механізмів обміну інформацією про обстеження визначених об'єктів на рівень забруднення радоном між всіма заінтересованими суб'єктами.		
Альтернатива 2	<p><i>Для держави:</i> Реалізація регуляторного акта дозволить врегулювати питання проведення моніторингу радону в Україні та нотифікації про радіаційні ризики, визначити радононебезпечні території, зменшить рівень опромінення населення радоном та продуктами його розпаду, що дозволить запобігти довгостроковим ризикам від поширення радону в приміщеннях об'єктів житлово-комунального господарства, призначених для тимчасового або постійного перебування людей, в ґрунтовому повітрі сельбищних зон та територій, призначених для промислового та громадського будівництва.</p>	<p><i>Для держави:</i> вникнення витрат органів державної влади, органів місцевого самоврядування, інших суб'єктів у сфері громадського здоров'я у зв'язку із запровадженням правового регулювання, передбаченого даною альтернативою, не очікуються.</p> <p><i>Для громадян:</i> Залишаться на існуючому рівні: $186,45 \text{ грн} \times 2 = 372,9 \text{ грн}^*$</p> <p><i>Для суб'єктів господарювання:</i> 10 121,38 грн за перший рік впровадження (витрати в наступні 5 років не очікуються).</p>	Така альтернатива є найбільш оптимальною для держави, громадян та суб'єктів господарювання, оскільки дозволить досягти цілей державного регулювання: визначення єдиного порядку проведення моніторингу радону та нотифікації про радіаційні ризики; встановлення вимог до суб'єктів, що проводитимуть моніторинг радону; запровадження обов'язкових заходів із контролю якості вимірювань, що мають вживати суб'єкти господарювання, які проводять моніторинг радону; нормативне закріплення методики проведення моніторингу радону; створення механізму забезпечення Міністерства охорони здоров'я України актуальною інформацією про забруднення територій радоном, що дасть змогу передбачати дієві та необхідні механізми зниження рівня опромінення населення радоном та

	<p><i>Для громадян:</i> зниження існуючого рівня опромінення населення радоном та продуктами його розпаду, зменшення довгострокових ризиків від поширення радону в приміщеннях об'єктів житлово-комунального господарства, призначених для тимчасового або постійного перебування людей, в ґрунтовому повітрі сельбищних зон та територій, призначених для промислового та громадського будівництва.</p> <p><i>Для суб'єктів господарювання:</i> врегулювання порядку і єдиних вимог до процедури проведення моніторингу радону; вимог до суб'єктів господарювання, які матимуть право надавати послуги із моніторингу радону, до проведення обов'язкових заходів із контролю якості вимірювань, що мають вживати суб'єкти господарювання, які проводять моніторинг радону, єдиних механізмів обміну інформацією про обстеження</p>		<p>продуктами його розпаду, мінімізації довгострокових ризиків від поширення радону в житлових та нежитлових будівлях, на робочих місцях, від будь-якого джерела проникнення радону з ґрунту, будівельних матеріалів або води, у відповідному плані заходів; мінімізації довгострокових ризиків від поширення радону в житлових та нежитлових будівлях, на робочих місцях, в ґрунтовому повітрі земельних ділянок.</p>
--	---	--	--

	визначених об'єктів на рівень забруднення радоном між всіма заінтересованими суб'єктами.		
Рейтинг	Аргументи щодо переваги обраної альтернативи/причини відмови від альтернативи	Оцінка ризику зовнішніх чинників на дію запропонованого регуляторного акта	
Альтернатива 1	Переваги відсутні. Така альтернатива не сприятиме досягненню цілей державного регулювання, а саме: відсутності визначення єдиного порядку і методики проведення моніторингу радону та нотифікації про радіаційні ризики.	Відсутні	
Альтернатива 2	Така альтернатива є найбільш оптимальною, оскільки дозволить досягти цілей державного регулювання: визначення єдиного порядку проведення моніторингу радону та нотифікації про радіаційні ризики; встановлення вимог до суб'єктів, що проводитимуть моніторинг радону; запровадження обов'язкових заходів із контролю якості вимірювань, що мають вживати суб'єкти господарювання, які проводять моніторинг радону; нормативне закріплення методики проведення моніторингу радону; створення механізму забезпечення МОЗ актуальною інформацією про забруднення територій радоном, що дасть змогу передбачати дієві та необхідні механізми зниження рівня опромінення населення радоном та продуктами його розпаду, мінімізації довгострокових ризиків від поширення радону в житлових та нежитлових будівлях, на робочих місцях, від будь-якого джерела проникнення радону з ґрунту, будівельних матеріалів або води, у відповідному плані заходів; мінімізація довгострокових ризиків від поширення радону в житлових та нежитлових будівлях, на робочих місцях, в ґрунтовому повітрі земельних ділянок.	Відсутні	

V. Механізми та заходи, які забезпечать розв'язання визначеної проблеми

Для розв'язання проблеми, визначеної у пункті 1 цього Аналізу регуляторного впливу, передбачається затвердження:

Порядку проведення моніторингу радону в Україні та нотифікації про радіаційні ризики, яким пропонується визначити, зокрема, вимоги до суб'єктів, господарювання що можуть надавати послуги із проведення моніторингу радону, порядок його здійснення;

Методики проведення моніторингу радону та визначення радононебезпеченості територій, що визначає механізми, за допомогою яких проводяться відповідні обстеження, затвердить форми документів, що оформлюються за результатами вимірювання концентрації радону-222, а також нормативно закріпить мінімальний обсяг заходів, які необхідно вжити суб'єктам, що проводитимуть відповідні обстеження, із забезпечення якості вимірювань.

Для впровадження вимог державного регулювання Міністерству охорони здоров'я України необхідно забезпечити інформування про вимоги регуляторного акта шляхом оприлюднення регуляторного акта на своєму офіційному вебсайті.

Суб'єктам господарювання для виконання вимог регулювання необхідно:

ознайомитися з вимогами регулювання (пошук регуляторного акту в мережі Інтернет та його опрацювання);

організувати надання послуг із вимірювання концентрації радону відповідно до вимог регуляторного акта;

вжиття заходів, направлених на підвищення точності вимірювань.

Впровадження вимог регулювання суб'єктами господарювання дозволить запровадити надання послуг із вимірювання радону із звпровадженням обов'язкових заходів із контролю якості вимірювань, що мають вживати суб'єкти господарювання, які проводять вимірювання радону.

Основним механізмом для розв'язання визначеної проблеми є прийняття проекту акта та фактична реалізація його положень.

Проектом акта передбачено затвердження:

Порядку проведення моніторингу радону в Україні та визначення радононебезпеченості територій, яким пропонується визначити, зокрема, вимоги до суб'єктів, що можуть надавати послуги із проведення моніторингу радону, порядок його здійснення;

VI. Оцінка виконання вимог регуляторного акта залежно від ресурсів, якими розпоряджаються органи виконавчої влади чи органи місцевого самоврядування, фізичні та юридичні особи, які повинні проваджувати або виконувати ці вимоги

Регулювання не потребує фінансування з Державного бюджету України та не передбачає необхідності витрат з боку органів виконавчої влади чи органів місцевого самоврядування, тому розрахунки згідно з додатком 3 до Методики

проведення аналізу впливу регуляторного акта, затверджену постановою Кабінету Міністрів України від 11 березня 2004 року № 308, (далі – Методика) не проводились.

Розрахунок витрат суб'єктів господарювання великого і середнього підприємництва не проводився, так як виконання положень регуляторного акта їх не стосується.

Розрахунки витрат суб'єктів малого підприємництва на виконання вимог регулювання відповідно до додатку 4 до Методики наведено в додатку (М-Тест) до цього аналізу.

Прийняття проекту регуляторного акту не призведе до неочікуваних результатів. Можлива шкода у разі очікуваних наслідків дії акта не прогнозується.

VII. Обґрунтування запропонованого строку дії акта

Строк дії цього регуляторного акта встановлюється на необмежений термін, оскільки він регулює відносини, які мають пролонгований характер.

Зміна строку дії регуляторного акту можлива у разі зміни правових актів, на вимогах яких базується регуляторний акт.

Термін набрання чинності регулятором актом – 01 жовтня 2023 року.

VIII. Визначення показників результативності дії регуляторного акту

Основними показниками результативності регуляторного акту є:

1. Розмір надходжень до державного та місцевих бюджетів і державних цільових фондів, пов'язаних з дією акта: не передбачається.

3. Кількість суб'єктів господарювання: наразі послуги з вимірювання рівня еквівалентної рівноважної об'ємної активності радону-222 у повітрі приміщень надаються державними установами – центрами контролю і профілактики захворювань та ДУ «ІГЗ НАМНУ».

Тому розрахунки витрат проводились із розрахунку на 1 умовного суб'єкта господарювання малого підприємництва.

4. Розмір коштів і час, які витрачаються суб'єктами господарювання у зв'язку із виконанням вимог акта – низький. Прогнозується у розмірі 3 годин та 10 121,38 грн гривень.

5. Розмір коштів, які витратимуться суб'єктом господарювання у зв'язку із виконанням вимог акта для одного суб'єкта господарювання мікро, малого – 10 121,38 грн.

6. Кількість часу, який витратиметься суб'єктом господарювання у зв'язку із виконанням вимог акта для одного суб'єкта господарювання мікро, малого підприємництва – 3 години (1 година – ознайомлення; 2 години – вжиття заходів, направлених на підвищення точності вимірювань).

7. Рівень поінформованості суб'єктів господарювання і фізичних осіб – високий. Проект акта та відповідний аналіз регуляторного впливу оприлюднено на офіційному вебсайті МОЗ (www.moz.gov.ua).

Кількісними показниками результативності регуляторного акта є:

1. Кількість суб'єктів господарювання, які вжили заходів, направлених на підвищення точності вимірювань.
2. Кількість визначених радононебезпечних територій.
3. Відсоток об'єктів будівництва, в яких перевищено референтний рівень щодо середньорічної ОА у повітрі приміщень.
4. Кількість скарг/звернень від суб'єктів господарювання, пов'язаних із дією регуляторного акта.

IX. Визначення заходів, за допомогою яких здійснюватиметься відстеження результативності дії регуляторного акта

Відстеження результативності регуляторного акта здійснюватиметься шляхом проведення базового, повторного та періодичного відстеження статистичних показників результативності акта, визначених під час проведення аналізу впливу регуляторного акта.

Базове відстеження результативності цього регуляторного акта здійснюватиметься через рік після набрання чинності, оскільки моніторинг дотримання вимог (збір статистичних показників) планується почати після набрання чинності.

Повторне відстеження результативності регуляторного акта здійснюватиметься не пізніше ніж за рік після базового відстеження.

Періодичне відстеження результативності здійснюватиметься раз на три роки.

Вид даних, за допомогою яких здійснюватиметься відстеження результативності – статистичні.

У разі надходження пропозицій та зауважень щодо вирішення неврегульованих або проблемних питань буде розглядатись необхідність внесення відповідних змін.

Відстеження результативності регуляторного акта буде здійснювати Міністерство охорони здоров'я України протягом усього терміну його дії.

Міністр охорони здоров'я України

_____ 2023 року

 Віктор ЛЯШКО

ТЕСТ
малого підприємництва (М-Тест)

1. Консультації з представниками мікро – та малого підприємництва щодо оцінки впливу регулювання

Консультації щодо визначення впливу запропонованого регулювання для суб'єктів малого підприємництва та визначення переліку процедур, виконання яких необхідно для здійснення регулювання, здійснювались за допомогою телефонних опитувань та шляхом розміщення проєкту наказу на офіційному вебсайті Міністерства охорони здоров'я України для громадського обговорення з метою отримання зауважень та пропозицій.

Порядковий номер	Вид консультації	Кількість учасників консультацій, осіб	Основні результати консультацій (опис)
1	Громадське обговорення	0	Зауважень і пропозицій від суб'єктів господарювання мікро та малого підприємництва не надходило.
2	Телефонні опитування	10	Загалом проєкт наказу був позитивно оцінений. Зауваження та пропозиції не надавалися. Отримано інформацію щодо переліку процедур, які необхідно виконати на виконання вимог регуляторного акта: 1) ознайомитися з новими вимогами регулювання – 1 год.; 2) організувати надання послуг із вимірювання концентрації радону відповідно до вимог регуляторного акта та вжити заходів, направлених на підвищення точності вимірювань.

2. Вимірювання впливу регулювання на суб'єктів малого підприємництва (мікро- та малі)

Орієнтовна кількість суб'єктів малого підприємництва, на яких поширюється регулювання: – наразі послуги з вимірювання рівня еквівалентної рівноважної об'ємної активності радону-222 у повітрі приміщень надаються

державними установами – центрами контролю і профілактики захворювань та ДУ «ІГЗ НАМНУ».

Тому розрахунки витрат проводились із розрахунку на 1 умовного суб'єкта господарювання малого підприємництва.

3. Розрахунок витрат суб'єктів малого підприємництва на виконання вимог регулювання

Розрахунок витрат суб'єктів малого підприємництва на виконання вимог регулювання

У розрахунку вартості 1 години роботи використано вартість 1 години роботи, яка відповідно до Закону України «Про Державний бюджет України на 2023 рік» з 1 січня 2023 року становить – 40,46 гривні.

Джерело отримання інформації про кількість суб'єктів господарювання: Державна служба статистики України.

Порядковий номер	Найменування оцінки	У перший рік (стартовий рік впровадження регулювання)	Періодичні (за наступний рік)	Витрати за п'ять років
Оцінка «прямих» витрат суб'єктів малого підприємництва на виконання регулювання				
1	Придбання необхідного обладнання (пристроїв, машин, механізмів)	-	-	-
2	Процедури перевірки та/або постановки на відповідний облік у визначеному органі державної влади чи місцевого самоврядування	-	-	-
3	Процедури експлуатації обладнання (експлуатаційні витрати - витратні матеріали)	-	-	-
4	Процедури обслуговування обладнання (технічне обслуговування)	-	-	-
5	Інші процедури (уточнити)	-	-	-
6	Разом, гривень Формула: (сума рядків 1 + 2 + 3 + 4 + 5)	-	-	-
7	Кількість суб'єктів господарювання, що повинні виконати вимоги регулювання, одиниць	1		
8	Сумарно, гривень Формула: відповідний стовпчик "разом" X кількість	-	-	-

	суб'єктів малого підприємництва, що повинні виконати вимоги регулювання (рядок 6 X рядок 7)			
Оцінка вартості адміністративних процедур суб'єктів малого підприємництва щодо виконання регулювання та звітування				
9	Процедури отримання первинної інформації про вимоги регулювання <i>Формула:</i> витрати часу на отримання інформації про регулювання, отримання необхідних форм та заявок X вартість часу суб'єкта малого підприємництва (заробітна плата) X оціночна кількість форм	1 год. (час, який витрачається с/г на пошук нормативно-правового акту в мережі Інтернет та ознайомлення з ним; за результатами телефонних опитувань) X 40,46 грн =40,46 грн	-	40,46 грн
10	Процедури організації виконання вимог регулювання (ознайомлення з вимогами регулювання (пошук регуляторного акту в мережі Інтернет та його опрацювання); здійснення пошуку і вибору суб'єкта господарювання, фахівці якого можуть надавати відповідні послуги на умові заключення договору підряду; заключення договору підряду на надання послуг з організації заходів з профілактики інфекцій та інфекційного контролю в закладах охорони здоров'я, що надають медичну допомогу амбулаторних умовах або в стаціонарних умовах не цілодобово); виконання суб'єктом господарювання заходів за договором підряду (проведення базової і подальших оцінок впровадження заходів з профілактики інфекцій та інфекційного контролю, розроблення та реалізація	2 год. (час, який витрачається на впровадження заходів виконання вимог регуляторного акта: 40,46×2=80,92 грн. (витрати в наступні 5 років відсутні) Також, суб'єкти господарювання можуть нести додаткові прямі витрати, пов'язані із запровадженням відповідного правового регулювання, у разі, якщо вони на даний час надають 10 000 відповідні послуги без вжиття заходів, направлених на підвищення точності вимірювань. Орієнтовна сума витрат на 1 суб'єкта господарювання складає близько 10 000,00 грн. 80,92 грн+10 000 грн=10 080,92 грн.	15 536,64 грн	77 683,2 грн

	плану дій, навчання і практична підготовка працівників, моніторинг дотримання гігієни рук працівниками, підготовка звіту керівництву закладу тощо).			
11	Процедури офіційного звітування	-	-	-
12	Процедури щодо забезпечення процесу перевірок	-	-	-
13	Інші процедури (уточнити)	-	-	-
14	Разом, гривень <i>Формула:</i> (сума рядків 9 + 10 + 11 + 12 + 13)	10 121,38 грн	-	10 121,38 грн
15	Кількість суб'єктів малого підприємництва, що повинні виконати вимоги регулювання, одиниць	1		
16	Сумарно, гривень	10 121,38 грн	-	10 121,38 грн

Примітка: наразі послуги з вимірювання рівня еквівалентної рівноважної об'ємної активності радону-222 у повітрі приміщень надаються державними установами – центрами контролю і профілактики захворювань та ДУ «ІГЗ НАМНУ».

Тому розрахунки витрат проводились із розрахунку на 1 умовного суб'єкта господарювання малого підприємництва.

Бюджетні витрати на адміністрування регулювання суб'єктів малого підприємництва

Розрахунок бюджетних витрат не здійснювався, оскільки реалізація регуляторного акта не потребуватиме додаткових бюджетних витрат і ресурсів на адміністрування регулювання органами виконавчої влади чи органами місцевого самоврядування.

4. Розрахунок сумарних витрат суб'єктів малого підприємництва, що виникають на виконання вимог регулювання

Порядковий номер	Показник	Перший рік регулювання (стартовий)	За п'ять років
1	Оцінка «прямих» витрат суб'єктів малого підприємництва на виконання регулювання	-	-
2	Оцінка вартості адміністративних процедур для	10 121,38 грн	10 121,38 грн

	суб'єктів малого підприємництва щодо виконання регулювання та звітування		
3	Сумарні витрати малого підприємництва на виконання запланованого регулювання	10 121,38 грн	10 121,38 грн
4	Бюджетні витрати на адміністрування регулювання суб'єктів малого підприємництва	-	-
5	Сумарні витрати на виконання запланованого регулювання	10 121,38 грн	10 121,38 грн

6. Розроблення корегуючих (пом'якшувальних) заходів для малого підприємництва щодо запропонованого регулювання

Розроблення коригуючих (пом'якшувальних) заходів не передбачається.

[Головна](#) | [Документи](#) | [Громадське обговорення](#) |

Проект наказу МОЗ України "Про затвердження Порядку проведення моніторингу радону в Україні та нотифікації про радіаційні ризики і Методики проведення моніторингу радону"

ГРОМАДСЬКЕ ОБГОВОРЕННЯ

НАКАЗИ МОЗ	▼
ГОЛОВНИЙ ДЕРЖАВНИЙ САНИТАРНИЙ ЛІКАР УКРАЇНИ	▼
КЕРІВНИК РОБІТ З ЛІКВІДАЦІЇ НАСЛІДКІВ НАДЗВИЧАЙНОЇ СИТУАЦІЇ (COVID-19)	
ГРОМАДСЬКЕ ОБГОВОРЕННЯ	
ГРОМАДСЬКА РАДА МОЗ	▼
ГРОМАДСЬКА ЕКСПЕРТИЗА	
ДОКУМЕНТИ З ПИТАНЬ ЕКОНОМІКИ ТА ФІНАНСІВ	
НАЦІОНАЛЬНА РАДА З ПИТАНЬ ПРОТИДІЇ ТУБЕРКУЛЬОЗУ ТА ВІЛ/СНІД	▼
ДОКУМЕНТИ	

Проект наказу МОЗ України "Про затвердження Порядку проведення моніторингу радону в Україні та нотифікації про радіаційні ризики і Методики проведення моніторингу радону"

2 червня 2023  179

ПОДІЛИТИСЬ



Проект наказу МОЗ

[Проект наказу МОЗ \(доопрацьований 20.06.2023 р.\)](#)

[Методика проведення моніторингу радону](#)

[Методика проведення моніторингу радону \(доопрацьований 20.06.2023 р.\)](#)

[Порядок проведення моніторингу радону в Україні та нотифікації про радіаційні ризики](#)

[Порядок проведення моніторингу радону в Україні та нотифікації про радіаційні ризики \(доопрацьований 20.06.2023 р.\)](#)

[Додаток 1 до Методики](#)

[Додаток 1 до Методики \(доопрацьований 20.06.2023 р.\)](#)

[Додаток 2 до Методики](#)

[Додаток 2 до Методики \(доопрацьований 20.06.2023 р.\)](#)

[Додаток 3 до Методики](#)

[Додаток 3 до Методики \(доопрацьований 20.06.2023 р.\)](#)

ПОВІДОМЛЕННЯ

про оприлюднення проєкту наказу Міністерства охорони здоров'я «Про затвердження Порядку проведення моніторингу радону в Україні та нотифікації про радіаційні ризики і Методики проведення моніторингу радону»

Проєкт наказу Міністерства охорони здоров'я України «Про затвердження Порядку проведення моніторингу радону в Україні та нотифікації про радіаційні ризики і Методики проведення моніторингу радону» (далі – проєкт акта) розроблено з метою зниження рівня опромінення населення радоном та продуктами його розпаду, мінімізації довгострокових ризиків від поширення радону.

Проєктом акта пропонується затвердити Порядок проведення моніторингу радону в Україні та нотифікації про радіаційні ризики і Методику проведення моніторингу радону.

З метою забезпечення вивчення та врахування думки громадськості, на виконання статті 9 Закону України «Про засади державної регуляторної політики у сфері господарської діяльності», проєкт акта оприлюднено для громадського обговорення на офіційному вебсайті Міністерства охорони здоров'я України (<https://moz.gov.ua/gromadske-obgovorennja>).

Зауваження та пропозиції у вигляді порівняльної таблиці просимо надсилати протягом 30 днів з дати публікації проєкту акта у письмовому або електронному вигляді на адресу Міністерства охорони здоров'я України: вул. Грушевського, 7, м. Київ, 01601, (e-mail: moz@moz.gov.ua).