Додаток 1

до Положення про введення режимів

радіаційного захисту та рекомендації

щодо поведінки населення

Львівської області у разі виникнення

радіаційних аварій (пункт 2.3)

Потенційні шляхи опромінення, фази та контрзаходи, для яких можуть бути встановлені рівні втручання

| **№ з/п** | **Потенційні шляхи опромінення** | **Фаза аварії** | **Контрзахід\*** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Зовнішнє опромінення від радіоактивної хмари аварійного джерела (установки) | Рання | Укриття  Евакуація  Обмеження режиму поведінки |
| 2 | Зовнішнє опромінення від шлейфу випадінь з радіоактивної хмари | Рання | Укриття  Евакуація  Обмеження режиму поведінки |
| 3 | Вдихання радіонуклідів, які містяться у шлейфі | Рання | Укриття, герметизація приміщень, відключення зовнішньої вентиляції |
| 4 | Надходження радіоізотопів йоду інгаляційно, з продуктами харчування та питною водою | Рання | Укриття  Обмеження режимів поведінки та харчування  Профілактика надходження радіоізотопів йоду за допомогою препаратів стабільного йоду |
| 5 | Поверхневе забруднення радіонуклідами шкіри, одягу, інших поверхонь | Рання  Середня | Укриття  Евакуація  Обмеження режимів поведінки та харчування  Дезактивація |
| 6 | Зовнішнє опромінення від випадінь радіонуклідів на ґрунт та інші поверхні | Середня  Пізня | Евакуація  Тимчасове відселення  Переселення  Обмеження режимів поведінки та харчування  Дезактивація територій, будівель, споруд |
| 7 | Інгаляційне надходження радіонуклідів за рахунок їх вторинного підняття з вітром | Середня  Пізня | Тимчасове відселення  Переселення  Дезактивація територій, будівель, споруд |
| 8 | Споживання радіоактивно забруднених продуктів харчування та води | Пізня | Сільськогосподарські та гідротехнічні контрзаходи |

\*Радіаційний контроль об’єктів навколишнього середовища, продуктів харчування та питної води проводиться на всіх фазах аварії, але обсяг та структура цього контролю можуть бути різними. Це визначається спеціальним методично-регламентуючим документом.

Період ранньої фази включає такі події:

- газо-аерозольні викиди і рідинні скиди радіоактивного матеріалу із аварійного джерела;

- процеси повітряного переносу та інтенсивної наземної міграції радіонуклідів;

- радіоактивні опади і формування радіоактивного сліду.

Усі види втручань в період ранньої фази аварії термінові.

До особливостей середньої фази належать:

- порівняно швидке зниження потужності поглинутої у повітрі дози зовнішнього гамма-випромінювання на місцевості (майже у 10 разів за період тривалістю 1 рік після початку цієї фази);

- переважання кореневого (над поверхневим) типу забруднення сільськогосподарської продукції (зелені овочі, злакові, ягоди, молоко і м’ясо за рахунок кореневого переходу радіонуклідів у траву пасовищ).

Усі види втручань в період середньої фази аварії переважно належать до довгострокових.

Пізня фаза починається через 1-2 години після початку аварії.

Втручання на пізній фазі аварії виключно довгострокові.

Радіаційні аварії, під час яких відсутні газо-аерозольні викиди і рідинні скиди, але має місце забруднення навколишнього середовища, спричинене витіканнями радіонуклідів з об’єктів, де проводяться роботи з радіоактивними речовинами у відкритому вигляді, розвиваються за такою трифазною схемою:

- рання фаза – фаза проникнення радіоактивних речовин у навколишнє середовище, яка завершується формуванням радіоактивно-забруднених приміщень і територій;

- середня фаза – період стабілізації радіоактивного забруднення,

- пізня фаза – період зниження рівнів радіоактивного забруднення (до “фонових”) як за рахунок фізичних і екологічних процесів, так і внаслідок контрзаходів.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_