Додаток 1

до Положення про введення режимів радіаційного захисту та рекомендації щодо поведінки населення у Волинській області у разі виникнення радіаційних аварій (пункт 3 розділу ІІ)

ПОТЕНЦІЙНІ ШЛЯХИ

опромінення, фази та контрзаходи, для яких можуть бути встановлені

рівні втручання

| **№ з/п** | **Потенційні шляхи опромінення** | **Фаза аварії** | **Контрзахід\*** |
| --- | --- | --- | --- |

| 1 | 2 | 3 | 4 |
| --- | --- | --- | --- |
| 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 у 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 у 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.

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