



Головне управління ДСНС України у Житомирській області



# Класифікація хімічної зброї та дії населення у випадку її використання ворогом

*Провідний фахівець відділу організації заходів цивільного захисту  
Головного управління ДСНС України у Житомирській області  
Ігор ВОЛИНСЬКИЙ*

**2022**



## Головне управління ДСНС України у Житомирській області



**Бойова отруйна речовина (БОР)** – небезпечна хімічна речовина або токсини, які призначені для ураження людей і тварин на великих територіях; бойові отруйні речовини відрізняються високою токсичністю або вибірковою дією на організм людини, стійкістю, здатністю долати великі відстані та заражати місцевість і водойми.

За бойовим призначенням ОР поділяють на смертельні речовини, та речовини, які тимчасово виводять із ладу.

**Фізіологічна класифікація** ґрунтується на перевазі токсичної дії тієї чи іншої отруйної речовини на організм та симптомах, які виникають при ураженні даною групою ОР.



## Головне управління ДСНС України у Житомирській області



### За цією класифікацією ОР поділяються на шість груп:

- **нервово-паралітичні (зарин, зоман, VX):** отруйні речовини, які порушують функціонування нервової системи та спричиняють судоми, які переходять в параліч;
- **загальноотруйні (синильна кислота, хлорціан, миш'яковистий водень):** швидкодіючі отруйні речовини, які призводять до загибелі в результаті зупинки дихання;
- **шкірно-наривні (іприт, люїзит, азотисті іприти):** речовини, які безпосереднім контактом зі шкірою спричиняють запалення шкіряних покривів (нариви) вражають очі та органи дихання, а також мають інші ефекти;
- **задушливі речовини (фосген, дифосген, хлорпікрин, хлор)** перш за все вражають дихальну систему та спричиняють токсичний набряк легенів;
- **психотропні речовини (BZ, LSD):** не смертельні отруйні речовини, які здатні тимчасово виводити з ладу уражених. Викликають галюцинації та ілюзорні картини, порушують психіку;
- **подразливі (CS, CR, хлорпікрин):** не смертельні отруйні речовини, в незначних концентраціях вибірково впливають на нервові закінчення слизових оболонок очей, верхніх дихальних шляхів, шкірних покривів.



## Головне управління ДСНС України у Житомирській області



На сьогодні найбільш імовірними є застосування військами російського агресора бойових отруйних речовин нервово-паралітичної дії з групи фосфорорганічних сполук: зарину, зоману чи V- газів.

***Зарин, зоман і V гази*** – безбарвні або жовтуваті (жовтовато-коричневі) леткі рідини, практично без запаху, зимою не замерзають.

Змішуються з водою і органічними розчинами в будь-яких відношеннях, добре розчиняються в жирах. Стійкі до дії води, що призводить до зараження непроточних водоймищ на тривалий час – до двох місяців. Потрапляючи на шкіру людини, одяг, взуття та інші пористі матеріали швидко в них проникають.

Їх застосовують для ураження живої сили шляхом забруднення приземного шару повітря нанесенням вогневих нальотів артилерією, ударами ракет і тактичної авіації. Основний бойовий стан – пара. Пари при середніх метеорологічних умовах можуть розповсюджуватись за вітром до 20 км від місця застосування, важчі за повітря, тому тривалий час можуть знаходитися у приземному шарі.

Стійкість: влітку – декілька годин, взимку – до декількох місяців.



## Головне управління ДСНС України у Житомирській області



Ці речовини викликають смертельно-небезпечні ураження, оскільки специфічно порушують нормальне функціонування нервової системи з появою судом, що переходять у параліч, включаючи параліч дихання та серцево-судинної діяльності.

Отруєння нервово-паралітичною речовиною призводить до сильного слиновиділення, звуження зіниць, розладів дихання (задухи відчуття нестачі повітря, кашель, посиніння губ, язика, обличчя), нудоти, блювання, проносу, посмикування окремих груп м'язів з наступним розвитком судом, непритомності, мимовільного сечовипускання, дефекації та смерті від паралічу дихального центру та дихальної мускулатури.



## Головне управління ДСНС України у Житомирській області



### Дії у випадку виникнення хімічної атаки:

- **УНИКАЙТЕ ПАНІКИ!!!**

- З одержанням повідомлення (по радіо або іншим засобам оповіщення) про викид (розлив) в атмосферу НХР та про небезпеку хімічного зараження, виконайте передбачені заходи.

- Одягніться так, щоб залишилося якомога менше відкритої шкіри. Використовуйте протигази або ватно-марлеві пов'язки, змочені водою або краще 2-5% розчином питної соди (при ураженні хлором), оцтової або лимонної кислоти (при ураженні аміаком).

- По можливості негайно залиште зону хімічного забруднення.

- **Якщо засобів індивідуального захисту немає і вийти з району аварії неможливо, залишайтеся у приміщенні і негайно та надійно герметизуйте його! Зменшіть можливість проникнення НХР (парів, аерозолів) у приміщення: щільно зачиніть вікна та двері, димоходи, вентиляційні люки, щілини в рамах вікон та дверей заклейте, вимкніть джерела газо-, електропостачання та загасіть вогонь у печах. Чекайте повідомлень від органів влади з питань надзвичайних ситуацій за допомогою засобів зв'язку.**



## Головне управління ДСНС України у Житомирській області



- Знайте, що уражаюча дія конкретної НХР на людину залежить від її концентрації у повітрі та тривалості, тому, якщо немає можливості покинути небезпечну зону, не панікуйте і продовжуйте вживати заходи безпеки.
- Швидко зберіть необхідні документи, цінності, ліки, продукти, запас питної води та інші необхідні речі у герметичну валізу та підготуйтеся до евакуації.
- Після отримання інформації щодо проведення зходів з евакуації, попередьте сусідів про початок евакуації. Надайте допомогу дітям, інвалідам та літнім людям. Вони підлягають евакуації в першу чергу.
- Залишаючи приміщення (квартиру, будинок), вимкніть джерела електро-, водо- і газопостачання, візьміть підготовлені речі.



## Головне управління ДСНС України у Житомирській області



- Залиште приміщення, використовуючи сходи. На вулиці не біжіть, не торкайтеся ніяких предметів, не наступайте у калюжі. Не їжте і не пийте нічого.
- Виходьте із зони хімічного зараження в бік, перпендикулярний напрямку вітру, та обходьте тунелі, яри – в низинах може бути висока концентрація НХР.
- При підозрі на ураження НХР уникайте будь-яких фізичних навантажень, необхідно пити велику кількість рідини (чай, молоко, сік, воду) та звернутися до медичного закладу.
- Вийшовши із зони зараження, зніміть верхній одяг, ретельно вимийте очі, ніс та рот, по можливості прийміть душ.
- З прибуттям на нове місце перебування, дізнайтеся у місцевих органів державної влади та місцевого самоврядування адреси організацій, що відповідають за надання допомоги потерпілому населенню.





Управління ДСНС України у Житомирській області



# Слава Україні!

## Дякую за увагу!

