

## АНАЛІЗ СУЧАСНИХ ХІМІЧНИХ ЗАСОБІВ ДЛЯ СПЕЦОБРОБКИ

Чиркіна М. А., Слепужніков Є. Д.

*Національний університет цивільного захисту України, м. Харків*

Можливості засобів спеціальної обробки визначаються характером небезпечних хімічних речовин, які викликали небезпечний інцидент із залученням токсичних хімічних речовин. Різний характер біологічних або хімічних агентів визначає різний склад та можливості сучасних деконтамінуючих засобів. Серед основних категорій забруднюючих агентів, які негативно впливають як на людину, так і на навколишнє середовище, розрізняють наступні: бойові отруйні речовини, біологічні агенти та промислові токсичні хімічні речовини [1].

За останні три роки відмічено суттєве зростання числа досліджень хімічних засобів для спеціальної обробки, особливо переважають дезінфектанти і інсектициди [2]. Сьогодні хлорвмісні засоби залишаються найбільш поширеною групою дезінфікуючих засобів не лише в Україні. Серед таких дезінфекційних засобах найбільш чисельною є група засобів дезінфікуючих хлорвмісних, наприклад: ЗД «Дезактін», виробник ТОВ «Делана»; ЗД «Дезанол хлор», виробник ТОВ «Ордема»; ЗД «Лагоцид 600», виробник ТОВ «Лагос груп»; ЗД марки «Рубіж», виробник ТОВ «НВО «Енергохім». Сфера застосування вищезазначених дезінфікуючих засобів різноманітна, охоплює різні напрями економічної діяльності, в тому числі діяльність в сфері хімічної та біологічної безпеки [2]. Хімічні засоби для спеціальної обробки людей, транспортних засобів, наземних поверхонь, що були забруднені не тільки небезпечними хімічними речовинами, але і токсичними промисловими продуктами продемонстрували незаперечну ефективність [3]. Дезактивує розчин RD50 проводить дезактивацію на основі адсорбції на хімічно модифікованих кремнеземах та в неводному середовищі дисперсії адсорбуючого агента. Для більш ефективної деконтамінації матеріалів і транспортних засобів, зокрема для систем розпилювачів з насадками, що піняться був розроблений засіб RD-30 [3].

Таким чином, розробка рецептур нових універсальних розчинів, які повинні відповідати вимогам зручності, простоти використання, безпеки та швидкості спеціальної обробки та характеризуватися високими дегазуючими та дезактивуєчими властивостями є актуальним напрямком.

### Література:

1. Звіт про основні результати діяльності Державної служби України з надзвичайних ситуацій у 2021 році. Офіційний сайт ДСНС. URL: <https://www.dsns.gov.ua/files/2021/1/26.pdf> (дата звернення: 12.04.2022).
2. Курділь Н. В. Сучасні засоби деконтамінації (хлорвмісні) з дегазуючими, дезактивуєчими, дезінфікуючими та/або мийними властивостями: The VIII International Science Conference «Science and practice, actual problems, innovations», November 09-12, 2021, Amsterdam, Netherlands. P. 46–50.
3. Огляд сучасних розробок для дезактивації Hispano Vema. URL: <http://www.hispanovema.com> (дата звернення: 12.04.2022).