

РОЗРОБКА СИСТЕМИ ПОВОДЖЕННЯ З МЕДИЧНИМИ ВІДХОДАМИ В УКРАЇНІ

*Доповідач – Назарова А. М. В., маг.,
Науковий керівник – Шаніна Т. П. доц., к.х.н.,
Одеський державний екологічний університет, Одеса, Україна
ffogob66@gmail.com*

Знешкодження медичних відходів (МВ) є актуальною проблемою в усьому світі. Неправильне поводження з ними сприяє швидкому поширенню небезпечних інфекцій повітряним і водним шляхом. Ситуація ускладнюється прогресуючим збільшенням кількості МВ рік від року.

В ході аналізу системи поводження з небезпечними МВ в Україні нами виявлено суттєві недоліки та створено пропозиції щодо покращення її (табл.).

Таблиця 1 – Система поводження з МВ

Недоліки	Пропозиції
відсутність цілісної системи поводження з МВ	створення цілісної системи поводження з МВ;
відсутність категорії МВ у Законі «Про відходи»	додати правила і норми поводження з МВ і фармацевтичними відходами до Закону України «Про відходи»
відсутній порядок поводження з медичними відходами підприємств з виробництва фармацевтичної продукції, а також фармацевтичних відходів аптек	
відсутність інспектуючого органу	створення державного інспектуючого органу
не передбачено методи знищення МВ	рекомендовано метод інсинерації
не передбачено максимальне переведення МВ у вторинні ресурси	побудовано рекомендаційну схему поводження з МВ з урахування максимального переведення відходів у вторинну сировину;
не існує правил поводження з МВ, що утворюються у побуті;	додати до поправки до Закону України «Про відходи» (сортування сміття) МВ, які утворюються у побуті;
штраф за невиконання санітарних правил і норм значно нижче вартості виконання правил поводження з МВ (укладання договорів, придбання паспортів на кожен вид МВ окремо)	підняття штрафу за невиконання правил поводження з МВ, в тому числі і МВ, що утворюються у побуті.

На основі діючої класифікації МВ в Україні та класифікації, розробленої в ОДЕКУ, нами запропоновано систему поводження з небезпечними компонентами МВ, які утворюються в поліклініках, лікарнях, санаторіях, стоматологічних клініках, пологових будинках та ветеринарних закладах з урахуванням максимального переведення у вторинні ресурси (рис. 1).

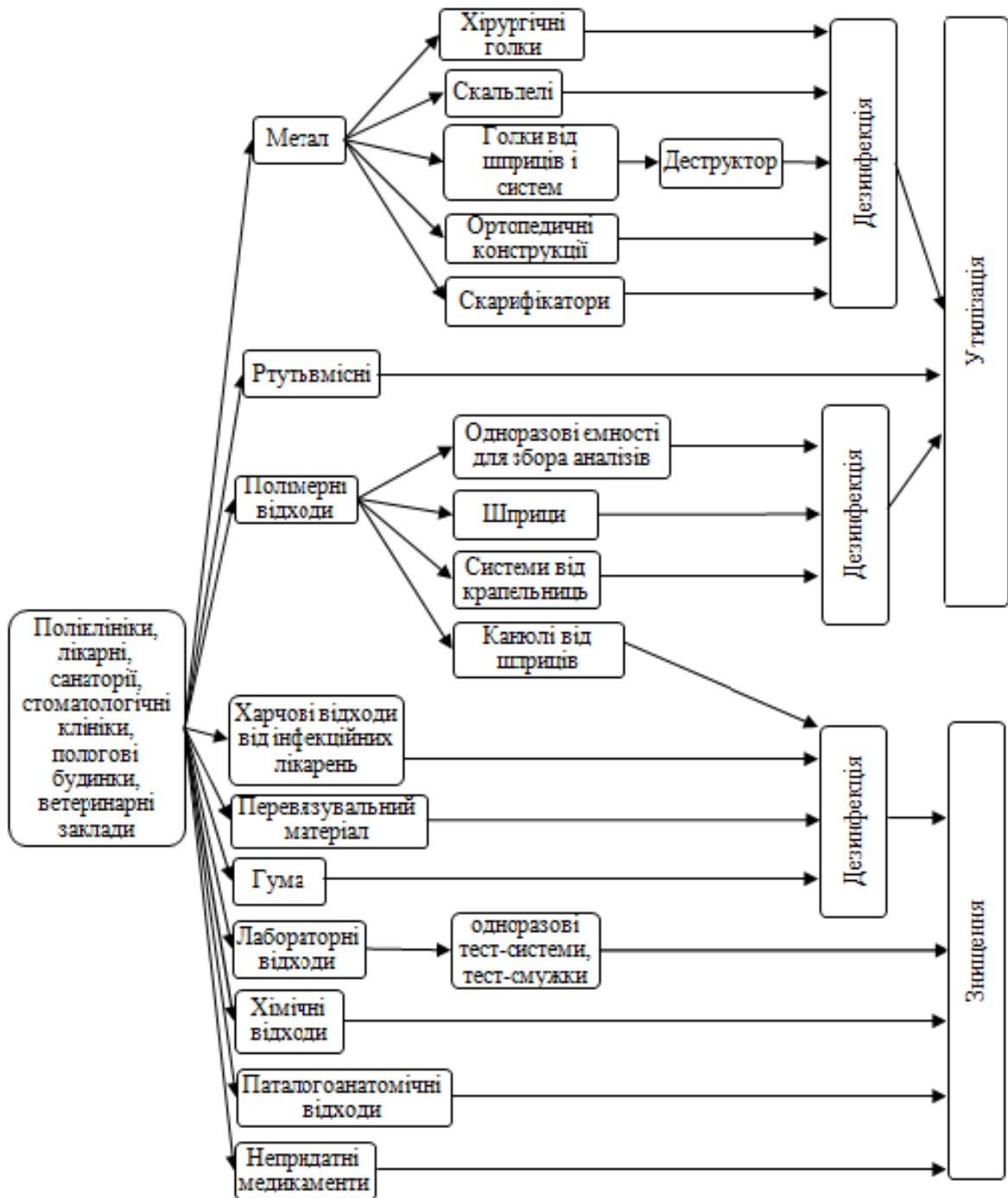


Рисунок 1 – Система поводження з небезпечними МВ, які утворюються у лікувально-профілактичних закладах

Для цього запропоновано безпечний збір компонентів до окремих ємностей, їх дезінфекція при необхідності та передача до спеціалізованих підприємств для перевезення і подальшого методу переробки. Нами запропоновано дезінфікувати МВ за допомогою використання установок, які застосовують фізичні методи впливу та здатні усунути недоліки хімічного методу знезараження. Крім цього, згідно з чинним законодавством, МВ, оброблені фізичним методом, можуть бути прирівняні до відходів категорії А, також значно зменшується кількість хімічних відходів у вигляді відпрацьованих дезінфікуючих розчинів. МВ, що утворюються на

підприємствах з виробництва фармацевтичної продукції, а також фармацевтичні відходи аптек (прострочена й бракована продукція, хімічні відходи, які утворюються в процесі виготовлення ліків за рецептами лікаря) повинні проходити етап збору і передачі їх спеціалізованим підприємствам. Перевезенням, знищенням, утилізацією і промисловою переробкою МВ повинні займатися підприємства, які мають відповідну діючу ліцензію.

В Україні утворюється значна кількість МВ у побуті, у тому числі і небезпечних МВ (перев'язувальні матеріали, використані шприци, одноразові рукавички, прострочені медичні препарати, тощо), які потрапляють на полігони ТПВ, і несуть екологічну і епідеміологічну небезпеку. Для вирішення цієї проблеми запропоновано створення прийомних пунктів на основі медичних закладів і аптек (рис 2).

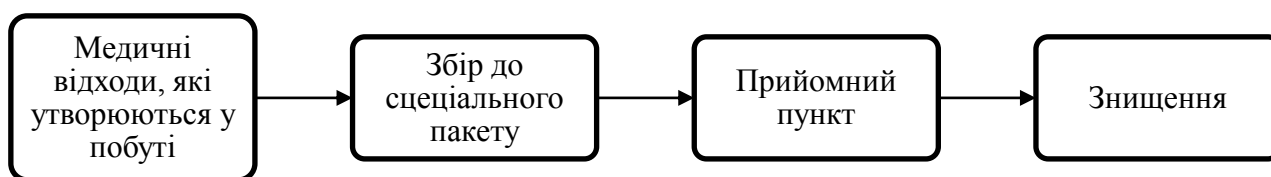


Рисунок 2 – Система поводження з небезпечними МВ, які утворюються у побуті

Відходи, які потребують знищення, в тому числі відходи утворені у побуті, ми рекомендуємо видаляти за допомогою інсинераторів, які працюють за температурою 1300 °С. Технологія спалювання відходів з багатоступінчастим очищенням газів, яка забезпечує мінімальний вміст шкідливих речовин у викидах і шлаку у розмірі 25 % від загального об'єму на рівні екологічних нормативів, забезпечуючи захист навколишнього середовища від забруднень токсинами і небезпечними мікроорганізмами.

На сам перед ця проблема на пряму залежить від сумлінного виконання своїх обов'язків уповноважених людей і розміру штрафу за недотримання санітарних правил. В Європі штрафи складають тисячі доларів, і працівникам дешевше не порушувати правила. Державне фінансування медичних установ, також, має велике значення.

Незважаючи на актуальність і високе значення розглянутої проблеми, питання управління медичними відходами ще не вирішені. Таким чином, серйозність проблеми видалення медичних відходів вимагає термінового впровадження на державному рівні єдиної безпечної системи збору і подальшого поводження з медичними відходами.