



Засоби та прилади для виявлення та ідентифікації БОР

Йосипенко Олексій



Знайомство

Йосипенко Олексій
Заступник начальника частини
радіаційного, хімічного та
біологічного захисту
Мобільного рятувального
центру швидкого реагування
ДСНС України.

Поняття: Отрута

Загальна характеристика:
Речовина, яка може
порушувати функції
організмів, зазвичай,
шляхом хімічної реакції
або іншої активності на
молекулярному рівні.

(На підставі визначення понять,
що використовуються в
токсикокінетиці. 2003 рік.)

Філіп Ауреол Теофраст Бомбаст фон Гогенгейм,
відомий як Парацельс
(1493 Айнзідельн-1541 Зальцбург)



Визначення (вислів) Парацельса:
*«Alle Ding' sind Gift, und nichts ohn' Gift.
Allein die Dosis macht,
daß ein Ding kein Gift ist».*

**«Все є отрута, ніщо не позбавлене о
труйності; одна лише доза робить
отруту непомітною».**



Огляд приладів

- Огляд приладу чи засобу виявлення
- Знайомство з принципами роботи приладу чи засобу виявлення
- Практичне відпрацювання на приладах чи засобах виявлення

Список обладнання для відпрацювання:

- Комплект для відбору зразків QuickSilver
- FirstDefender – прилад лазерної спектрофотометрії
- HazMat ID Elite – прилад інфрачервоної спектрофотометрії
- L.C.D. 3.3 – легкий хімічний детектор + (БОР)
- ChemPro100i – газоаналізатор + (БОР)
- MultRAE – газоаналізатор
- Drager Accuro – аспіратор, газоаналізатор
- Kromek D3M + система Sigma (дозиметр-радіометр)
- Ознайомлення з можливостями SIGIS2



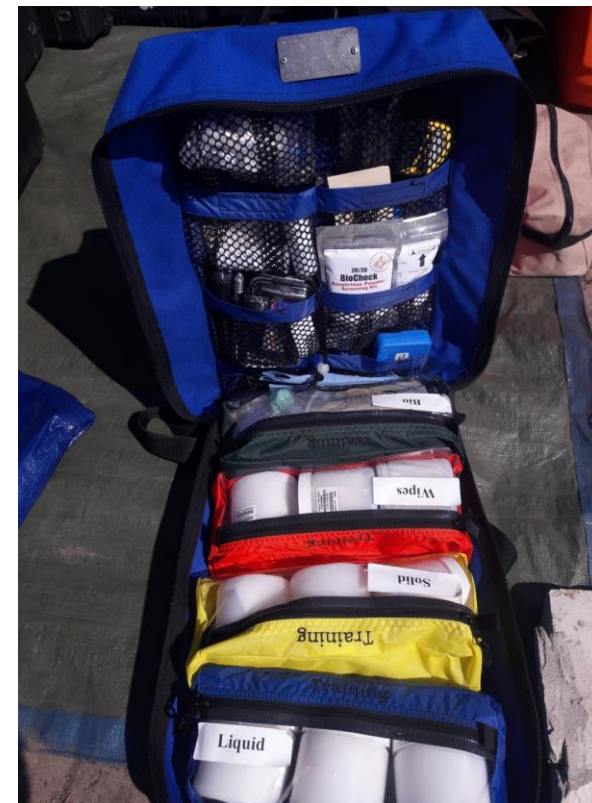
Огляд

Комплекту для відбору зразків QuickSilver

- Призначення
- Принцип роботи (використання)
- Можливості

Недоліки

- Розхідні матеріали
- Терміни придатності
- Спеціальна обробка
-
- Практичний огляд, та використання у класі.





Огляд

FirstDefender – прилад лазерної спектрофотометрії

- Призначення
- Принцип роботи (використання)
- Можливості

Недоліки

- Розхідні матеріали
 - Калібрування
 - Обслуговування
 - Робота лазера
- Робота з темними речовинами
 - Електрозабезпечення
 -
- Практичний огляд, та використання у класі.





Огляд

HazMat ID Elite – прилад інфрачервоної спектрофотометрії

- Призначення
- Принцип роботи (використання)
- Можливості

Недоліки

- Розхідні матеріали
 - Калібрування
 - Обслуговування
- Електрозабезпечення
 -?
- Практичний огляд, та використання у класі.



Огляд

L.C.D. 3.3 – легкий хімічний детектор + (БОР)

- Призначення
- Принцип роботи (використання)
- Можливості



Недоліки

- Розхідні матеріали
- Калібрування
- Обслуговування
- Електрозабезпечення
-
- Практичний огляд, та використання у класі.





Огляд

ChemPro100i – газоаналізатор + (БОР)

- Призначення
- Принцип роботи (використання)
- Можливості

Недоліки

- Розхідні матеріали
 - Калібрування
 - Обслуговування
- Електрозабезпечення
-?
- Практичний огляд, та використання у класі.





Огляд

MultRAE – газоаналізатор

- Призначення
- Принцип роботи (використання)
- Можливості

Недоліки

- Розхідні матеріали
 - Калібрування
 - Обслуговування
 - Електрозабезпечення
 -?
- Практичний огляд, та використання у класі.





Огляд

Dräger Accuro – аспіратор, газоаналізатор

- Призначення
- Принцип роботи (використання)
- Можливості

Недоліки

- Розхідні матеріали
- Калібрування
- Обслуговування
-
- Практичний огляд, та використання у класі.





Огляд

Кромек D3M + система Sigma (дозиметр-радіометр)

- Призначення
- Принцип роботи (використання)
- Можливості



Недоліки

- Розхідні матеріали
- Калібрування
- Обслуговування
- Електрозабезпечення
-
- Практичний огляд, та використання у класі.

Додатково про SIGIS2



Scanning Infrared Gas Imaging System (SIGIS 2) – система:

ДИСТАНЦІЙНОГО ЗОНДУВАННЯ СКАНУВАНЬ

ЗАСНОВАНА НА ПОЄДНАННІ

- інфрачервоного спектрометра
- з одним елементом детектора
- системою сканера

ДОЗВОЛЯЄ

- ідентифікувати,
- кількісно вимірювати
- візуалізувати

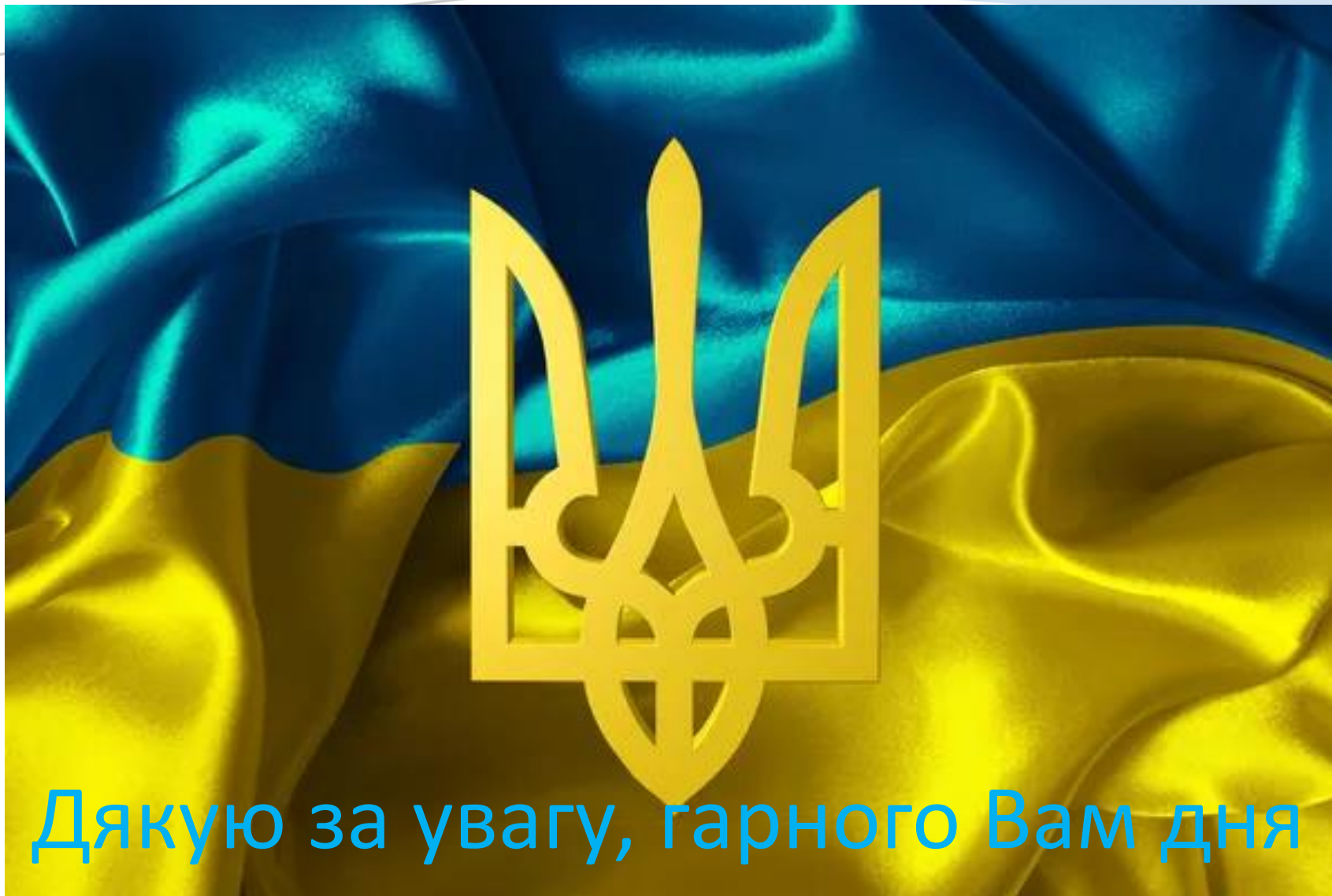
потенційно небезпечні газові хмари з відстаней до 10 км





Запитання





Дякую за увагу, гарного Вам дня