

Герхард Вінкельманн-Оей Федеральне агентство охорони навколишнього середовища Дессау, Німеччина



Спільна експертна група ЄЕК ООН (СЕГ)

Запобігання аварійного забруднення вод



Чому СЕГ є важливою ?

Отримані уроки!



→ **Водні аварії > 95 %
усіх транскордонних аварій !!**

Водна конвенція та Конвенція про промислові аварії дають правову базу для вирішення проблеми ризику транскордонного забруднення води внаслідок промислових аварій

Стратегія СЕГ

- Мінімальний набір вимог для забезпечення базового та гармонізованого рівня безпеки для небезпечної діяльності в усьому регіоні ЄЕК ООН
- Застосування прийнятих процедур належної практики для забезпечення відповідності міжнародним стандартам
- Допомога національним держструктурам та операторам у забезпеченні адекватного рівня безпеки завдяки підготовці кадрів та семінарам

Інструменти та продукти → Вказівки з питань безпеки та контрольні переліки

СЕГ - Інструменти та продукти

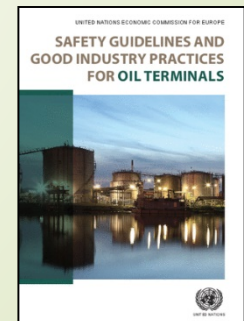
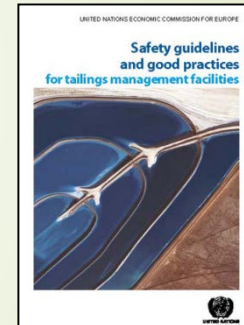
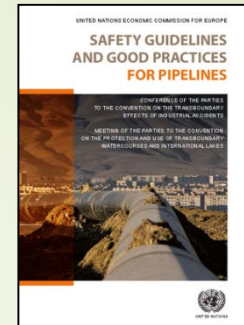
→ Вказівки з питань безпеки

Прийняті процедури належної практики для забезпечення відповідності міжнародним стандартам

→ Трубопроводи

→ Хвостосховища

→ Нафтові термінали



СЕГ - Інструменти та продукти

→ Контрольні переліки

Інструменти допомоги (тобто підготовка) для національних держструктур та операторів у забезпеченні адекватного рівня безпеки



→ Водогосподарські установи

→ Небезпечні галузі промисловості (Севезо)

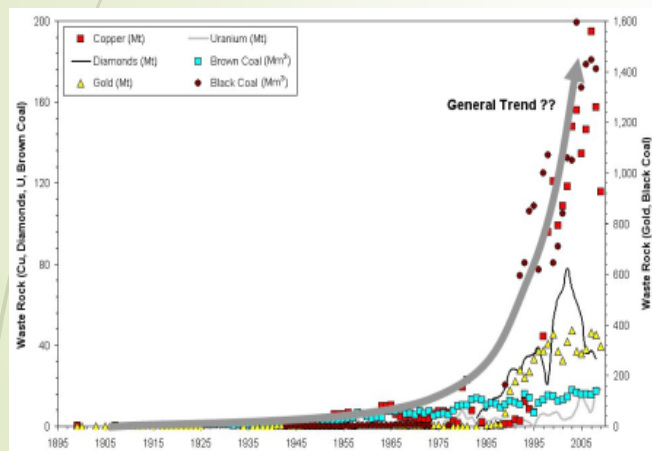
→ Планування на випадок надзвичайних ситуацій

→ Хвостосховища (ХС)

Робочий план СЕГ на 2017 - 2018 рр.

1. Співпраця з Україною:
 - „Розробка контрольного переліку - методології для оцінки безпеки ХС“
 - „Підвищення рівня знань про безпеку ХС в університетах“
2. Безпека ХС у Кавказькому регіоні
3. Співпраця СЕГ з міжнародними комісіями з охорони річок Одери та Дунаю
4. Вказівки з безпеки для утримання пожежної води

- Величезне збільшення обсягів гірничих відходів у світі за останні десятиріччя.
- Аварії та прориви на ХС у Румунії (2000), Угорщині (2010), Україні (2008, 2011), Фінляндії (2012), Бразилії (2015), Казахстані (2016).



Обсяги гірничих відходів у світі
(G.V. Mudd, 2007)



ХС Ажкай
(Угорщина) після
прориву дамби
(2010)



Річка після прориву
дамби на ХС
Ріддер у Східному
Казахстані (2016)

Проект розробки методології для ХС

Підрядник

- Міжнародна асоціація з ГХЦ та пестицидів (ІНРА), Данія

Виконавці

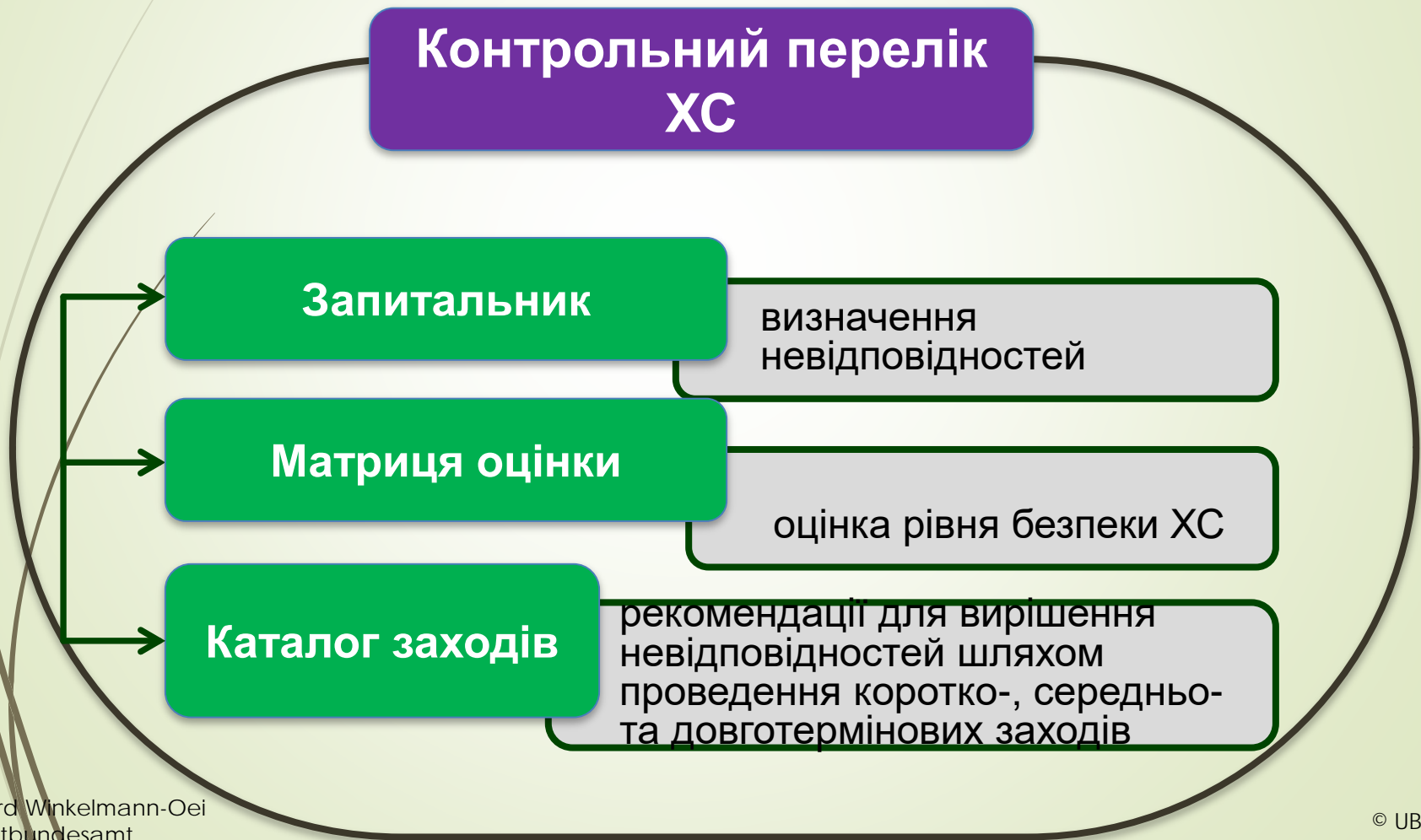
- Українська проектна група (5 осіб)
- Група міжнародних експертів з 10 країн, включаючи
Вірменію, Австрію, Чехію, Грузію,
Фінляндію, Німеччину, Угорщину,
Румунію, Швецію, Швейцарію та
Світовий банк

Приймаюча країна

- Україна



Основою контрольного переліку ХС є мінімальні вимоги до безпеки, прийняті у "Вказівках з безпеки та належної практики для хвостосховищ" ЄЕК ООН



Методологія для покращення безпеки ХС

Метод оцінки "Індексу небезпеки хвостосховищ" (ІНХ)

призначений для швидкої попередньої оцінки небезпеки **великої кількості ХС** на національному / регіональному рівні

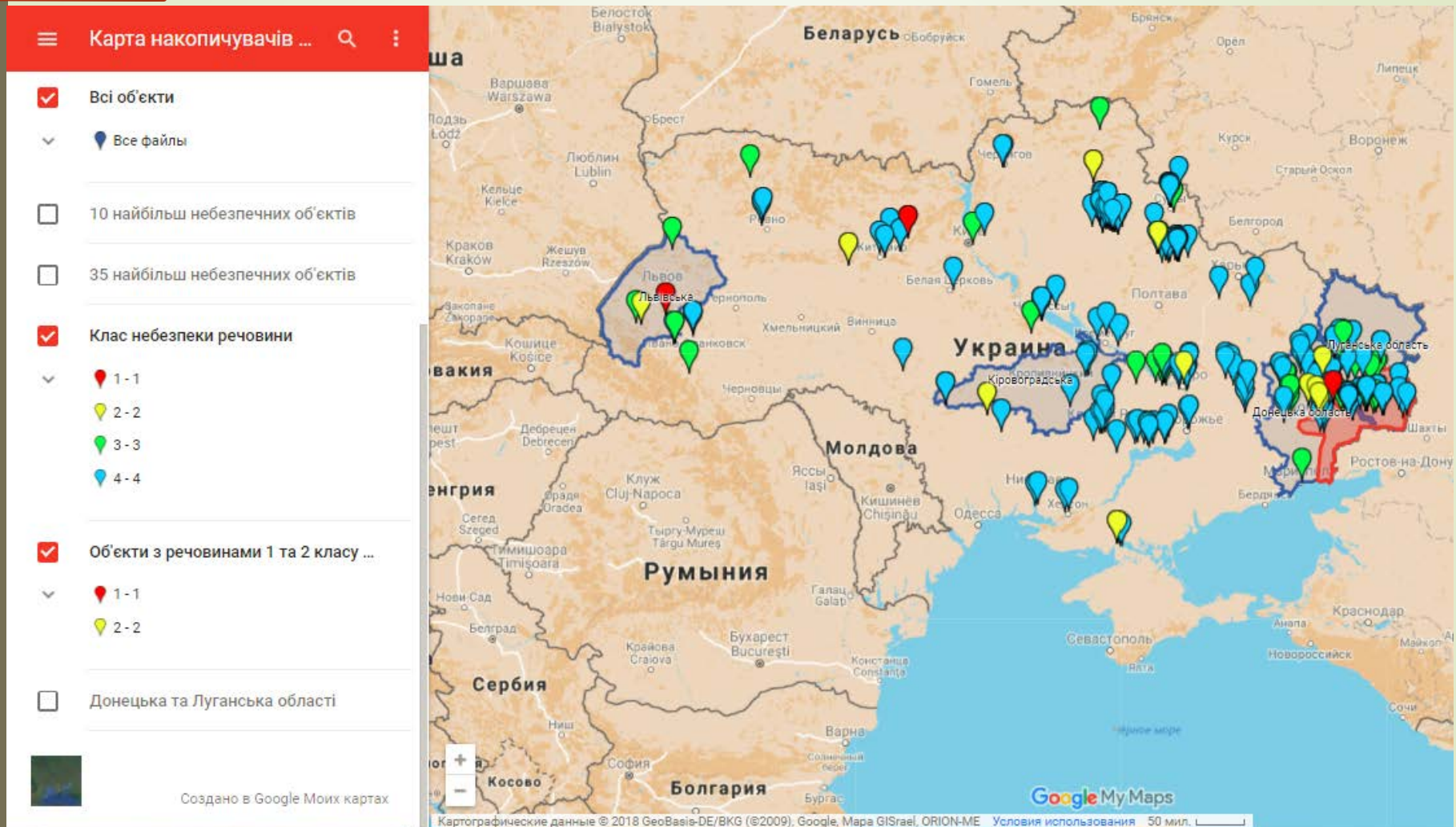
Перелік ХС - Запитальник, - Матриця оцінки, - Каталог заходів;

розроблений для оцінки **рівня безпеки ХС** з використанням методу тестових запитань для індивідуальних ХС

- Метод індексу небезпеки хвостосховищ (ІНХ) призначений для використання державними компетентними органами для огляду потенційної небезпеки/ризиків від ХС або великої кількості ХС як небезпечних об'єктів.
- Оцінку ІНХ можна проводити на основі документації, доступної протягом короткого часу.
- У першому випадку ІНХ потрібно застосувати для великої кількості ХС на національному рівні.

Продукти проекту - мапа українських ХС за рівнем ІНХ

Основа



<https://www.google.com/maps/d/viewer?amp%3Busp=sharing&mid=1RFomCn9uKponcHnFrK3XG997AEU&ll=48.74972991354908%2C30.694941406249995&z=6>

Робочий план СЕГ на 2017 -2018 рр.

1. Співпраця з Україною: „Підвищення рівня знань про безпеку ХС в університетах“

→ Подальший проект у співпраці з Національним гірничим університетом, Дніпро, Україна

- Практична підготовка студентів з контрольним переліком - методологією для безпеки ХС
- Розробка онлайн-інструменту підготовки
- Контрольний перелік - методологія стає складовою частиною учбової програми
- Міжнародний семінар "Безпека ХС", Дніпро, 16/17 травня 2017 р.

Проект УВА з безпеки ХС у Національному гірничому університеті (Україна)

Підвищення рівня знань студентів та викладачів з питань безпеки хвостосховищ та її законодавчого розгляду в Україні

Підрядник

- Національний гірничий університет (Дніпро, Україна)

Приймаюча країна

- Україна

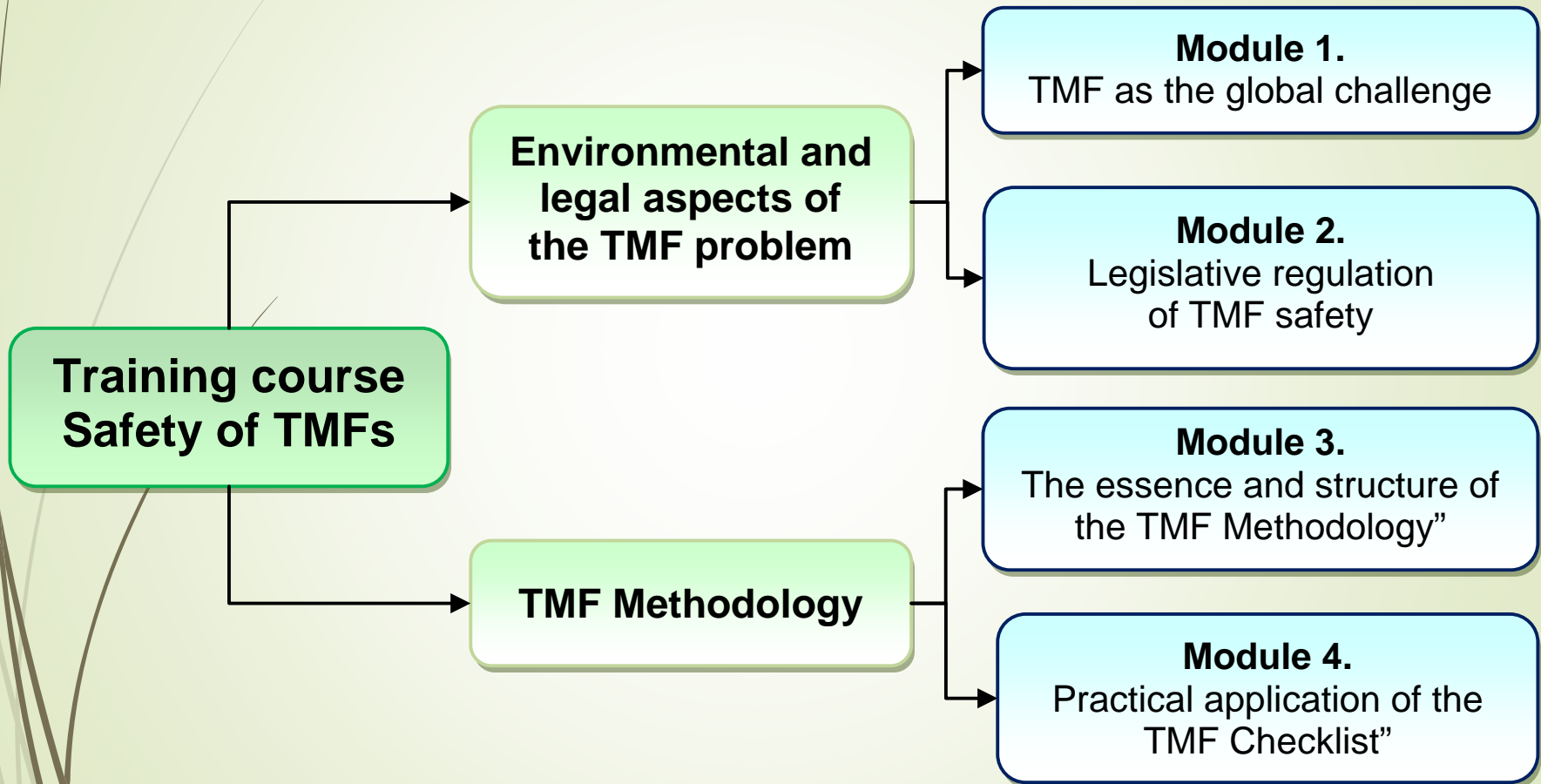


Тривалість

- Червень 2016 - листопад 2017 р.

Зміст навчального курсу

16



2. Безпека ХС у Кавказькому регіоні

- Подальшій проект у співпраці з Грузією та Вірменією
- Українські експерти:
 - Практична підготовка інспекторів та операторів з контрольним переліком - методологією для безпеки ХС
 - Пропозиція для реалізації законодавства
 - Інвентаризація ризику ХС

Робочий план СЕГ на 2017 - 2018 рр.

3. Співпраця СЕГ з Міжнародною комісією з охорони річки Дунай

- **Експертна група МКОРД з запобігання та контролю аварій пропонує подальші дії з безпеки ХС у країнах МКОРД, очолювані українськими експертами**
- **Проектна пропозиція (2019 – 2020) для Агентства охорони навколишнього середовища Німеччини**

Резюме поточних дій

- **Навчання з реагування**
 - Одер, Німеччина/Польща (4 вересня 2017 р.),
 - Дунай, Угорщина (травень 2018 р.)
- **Підвищення рівня знань в університетах**
(НГУ, Дніпро - Завершальний семінар, 16/17 травня 2017 р.)
 - Методологія онлайнової підготовки
- **Підготовка на місцях (ХС) в Грузії, Вірменії 2018 - 2019 рр**
Кавказький регіон (держструктури та оператори)
- **Вказівки для утримання пожежної води**



Дякую за увагу!