

Картирование и интеграция рисков, связанных с хвостохранилищами в DRBMP (План управления бассейном реки Дунай)

ICPDR IKSD

International Commission
for the Protection
of the Danube River

Internationale Kommission
zum Schutz der Donau



UNEP

Адам Ковакс
МКОРД

Бассейн реки Дунай (БРД) и МКОРД

(Международная комиссия по охране реки Дунай)

ICPDR IKSD

International Commission
for the Protection
of the Danube River

Internationale Kommission
zum Schutz der Donau



Почему хвостохранилища важны в БРД?



International Commission
for the Protection
of the Danube River

Internationale Kommission
zum Schutz der Donau

- Драматические аварии на хвостохранилище в БРД (Бая-Маре, Айка)
- Хвостохранилища, связанные с **высоким риском** аварийного загрязнения
- Предыдущие **проекты** УВА по безопасности хвостохранилищ:
 - Методология определения **приоритетов** в масштабах региона/бассейна (анализ рисков)
 - Контрольные списки и каталог мер для **детальных исследований**
- Необходимость обновления и корректировки условий БРД

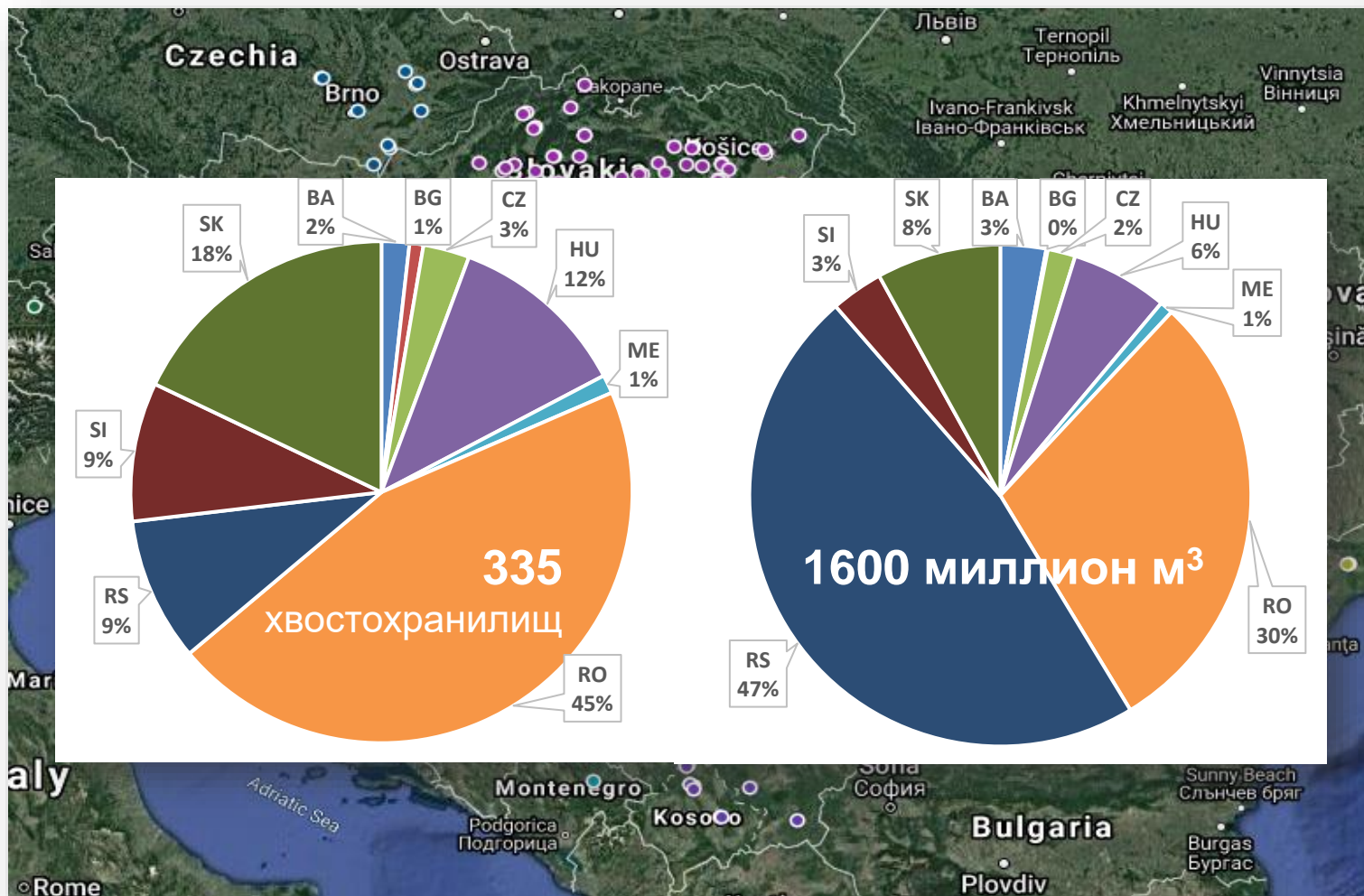


Инвентаризация хвостохранилищ для БРД

ICPDR IKSD

International Commission
for the Protection
of the Danube River

Internationale Kommission
zum Schutz der Donau



Оценки на основе индексов



International Commission
for the Protection
of the Danube River

Internationale Kommission
zum Schutz der Donau

Индекс опасности хвостохранилищ (ИОХ)

- Простая методология картографирования и оценки **аварийной опасности** большого числа хвостохранилищ на основе основных параметров
- Сочетание различных **аспектов опасности**
- **Объем и токсичность** как критические факторы опасности

Индекс риска хвостохранилищ (ИРХ)

- Оценка **риска аварий** с упрощенными рецепторами воздействия, расположенных в пределах зоне риска
- Сочетание **опасности** и подверженности **воздействию** и превращение их в риск
- Упрощенные рецепторы воздействия: **население и водные объекты**
- Зона риска: **10 км** вниз по течению (исторические аварии)

Цель оценивания



International Commission
for the Protection
of the Danube River

Internationale Kommission
zum Schutz der Donau

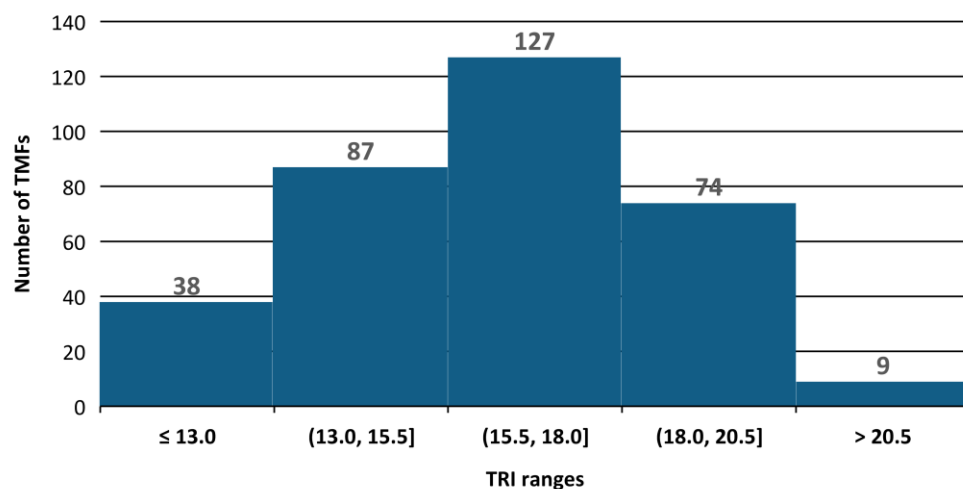
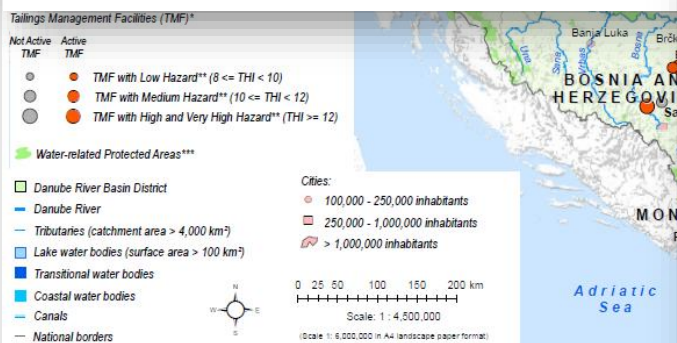
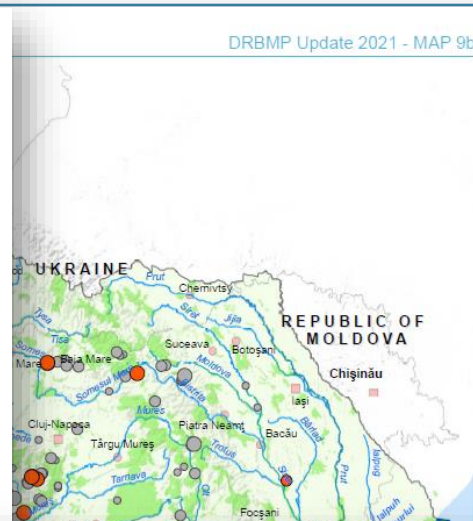
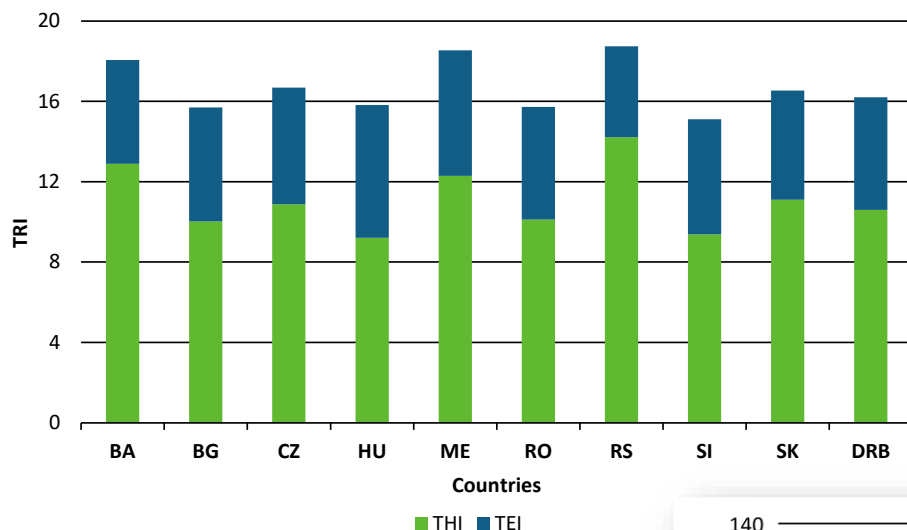
Опасности

- Оценка **потенциальной** опасности
- Определение приоритетов хвостохранилищ для **оптимизации** ресурсов и ориентирования проверок на критические условия безопасности (скрининг)
- Связь с системами **раннего предупреждения** (трансграничное воздействие)

Риски

- Оценка **вероятности** ущерба
- **Повышение осведомленности** о риске аварий и разработка **планов действий** в чрезвычайных ситуациях и **мер по обеспечению готовности**
- Ссылка на **планирование землепользования** (новые площадки, расширение мощностей)

Картирование и анализ хвостохранилищ в БРД



* Preliminary database only, data have not been approved officially by BG and SI yet.
 ** Tailings Hazard Index (THI) quantifies the hazard potential of each TMF, considering the TMF capacity and management conditions, stored tailings toxicity, natural conditions.
 This ICPDR product is based on national information provided by the Contracting Parties to the ICPDR (AT, BA, BG, CZ, DE, HR, HU, MD, ME, RO, RS, SI, SK, UA) and GIESRI World Countries was used. Shuttle Radar Topography Mission (SRTM) from USGS Seamless Data Distribution System was used as elevation data layer; data from

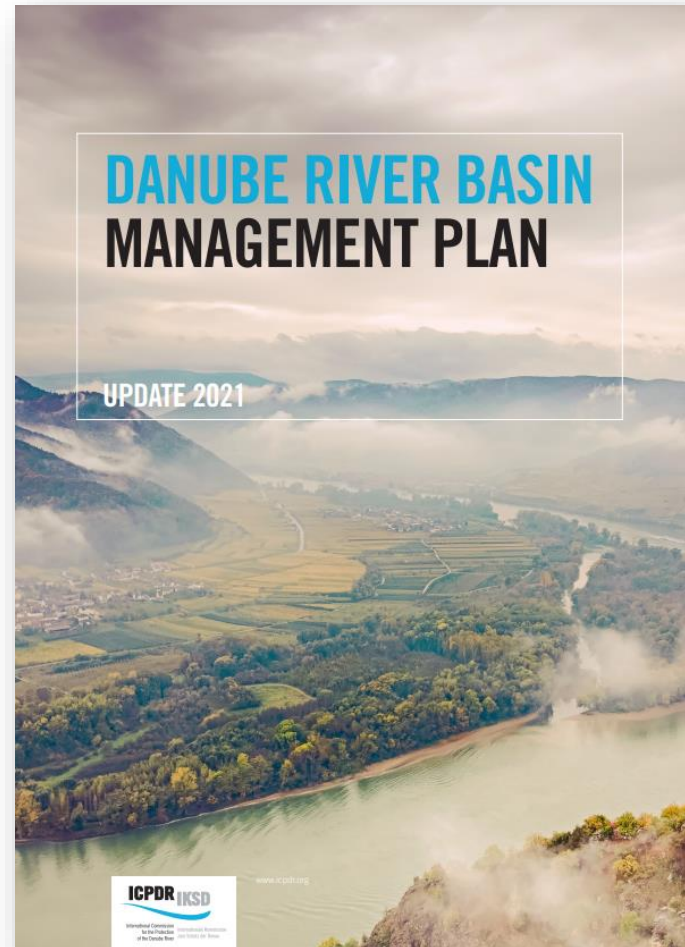
Вклад в стратегическое планирование



International Commission
for the Protection
of the Danube River

Internationale Kommission
zum Schutz der Donau

- Вклад в 3-й **План управления** бассейном реки Дунай
- Определение **приоритетов** управления трансграничными водами на период с 2022 по 2027 годы
- Оценка опасности и риска, которая входит в **Анализ Давления**
- Рекомендации, предусмотренные для **Совместной Программы Мер**
- **Дунайская декларация:** обязательство



Сохранение вопроса о хвостохранилищах на повестке дня...

ICPDR IKSD

International Commission
for the Protection
of the Danube River

Internationale Kommission
zum Schutz der Donau



Благодарю за внимание!

ICPDR IKSD

International Commission
for the Protection
of the Danube River

Internationale Kommission
zum Schutz der Donau

Для получения дополнительной информации о

МКОРД:

<http://www.icpdr.org>



YouTube

