

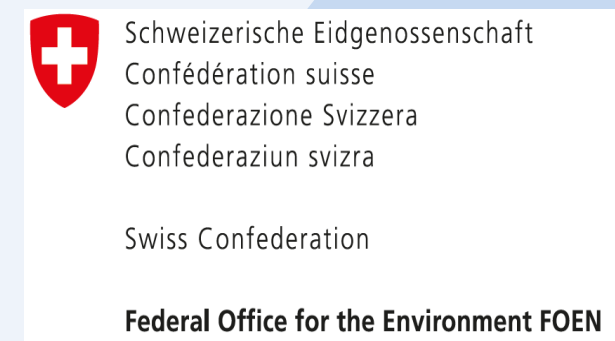
Техническое совещание по подготовке к тренингу в Таджикистане и укреплению потенциала в области управления и разработки политики безопасности по хвостохранилищ в Центральной Азии

— Осуществляется в рамках проекта ЕЭК ООН по укреплению безопасности горнодобывающих операций, в частности хвостохранилищ, в Таджикистане и Центральной Азии и проекта ЕЭК ООН по оказанию поддержки странам Центральной Азии по укреплению безопасности хвостохранилищ —

Онлайн платформа ZOOM
23 апреля 2021 (10:00-14:45 CET)

Предотвращение аварийного загрязнения вод хвостохранилищами: Решение Совместной экспертной группы и ЕЭК ООН 2020/1 об укреплении безопасности хвостохранилищ

Г-н Боян Срдич, сопредседатель Совместной группы экспертов по проблемам воды и промышленных аварий из Сербии



Аварийное (водное) загрязнение хвостохранилищ



Катастрофа хвостохранилища в Брумадиньо, Бразилия (2019), повлекшая за собой более 250 трагических смертей

Image: 'Catástrofe socioambiental provocada pelo rompimento de barragem da mineradora Vale em Brumadinho (MG)' by Felipe Werneck/Ibama (2019) ([CC BY-SA 2.0](https://creativecommons.org/licenses/by-sa/2.0/)), available at <https://www.flickr.com/photos/ibamagov/32132222657/>



Разлив цианида с хвостохранилища в Риддере, Казахстан (2016), унесший загрязненную воду более чем на 1000 км вниз по течению

Image: 'Stinking poisoned water flows towards Siberia from mining city Ridder in Kazakhstan' (*The Siberian Times*, 31 May 2016), available at <https://siberiantimes.com/ecology/others/news/n0671-stinking-poisoned-water-flows-towards-siberia-from-mining-city-ridder-in-kazakhstan/>



Последствия разлива цианида из-за прорыва хвостохранилища близ Байя-Маре, Румыния (2000): "Самая страшная экологическая катастрофа в Европе после Чернобыля"

Image: 'Tisza cyanide spill in 2000' by Délmagyarország/Karnok Csaba ([CC BY-SA 3.0](https://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/)), available at https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Tisza_cyanide_spill_1.jpg

Совместная экспертная группа по водным ресурсам и промышленным авариям --> Предотвращение аварийного загрязнения воды

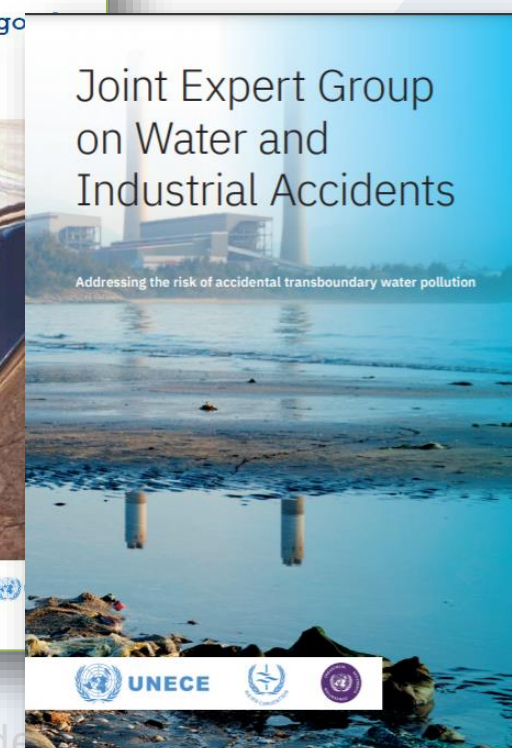
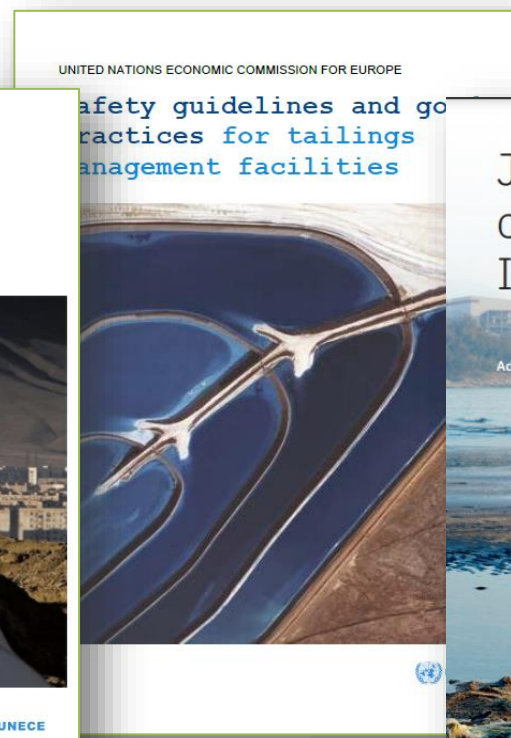
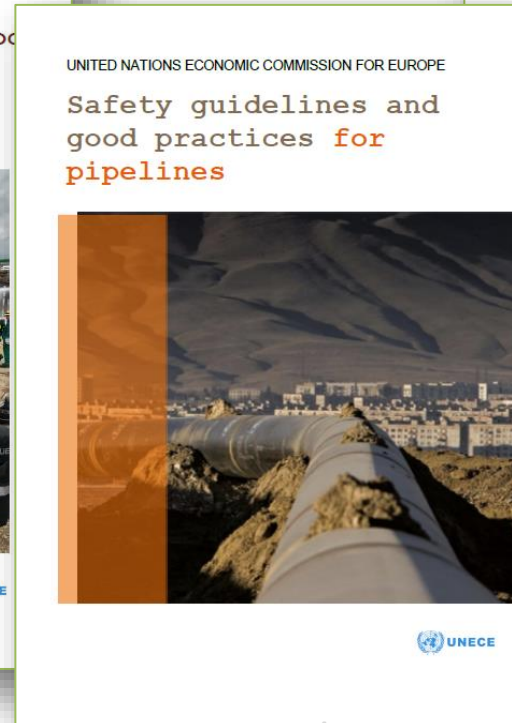
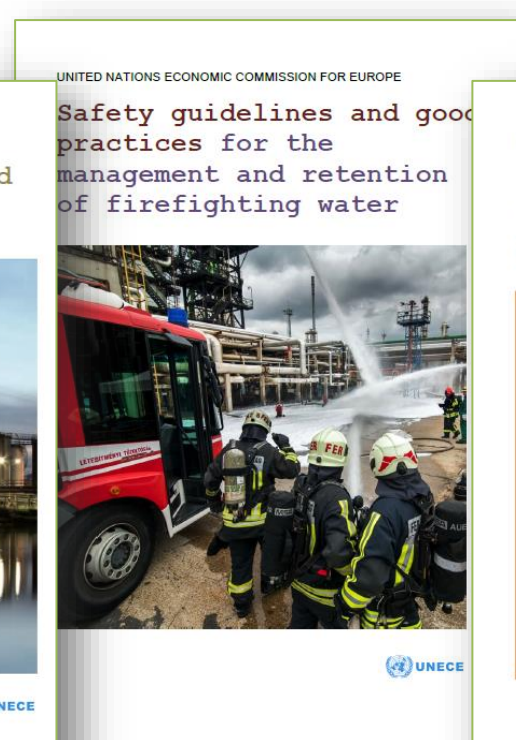
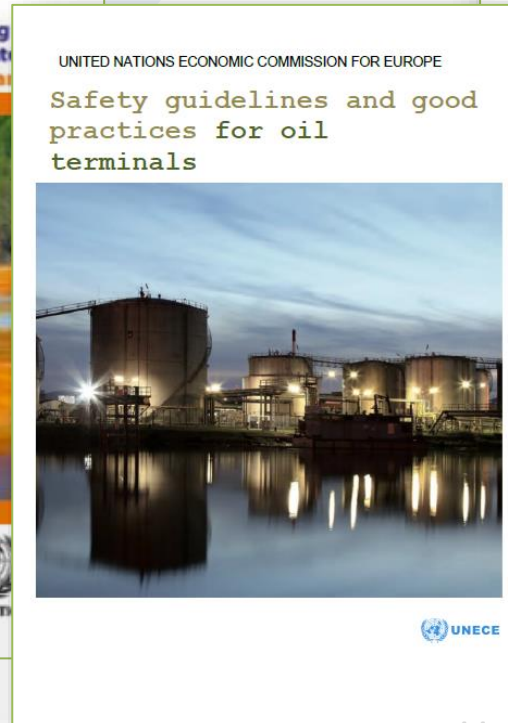
Водная
Конвенция
ЕЭК ООН

Конвенция
ЕЭК ООН о
промышлен
ных авариях

СЭГ

Совместная экспертная группа (СЭГ)

- Основана в 1998 году
- Основное внимание уделяется предотвращению аварийного загрязнения вод и его последствий
- Увязка комплексного управления водными ресурсами с промышленной безопасностью



3 GOOD HEALTH AND WELL-BEING



6 CLEAN WATER AND SANITATION



9 INDUSTRY, INNOVATION AND INFRASTRUCTURE

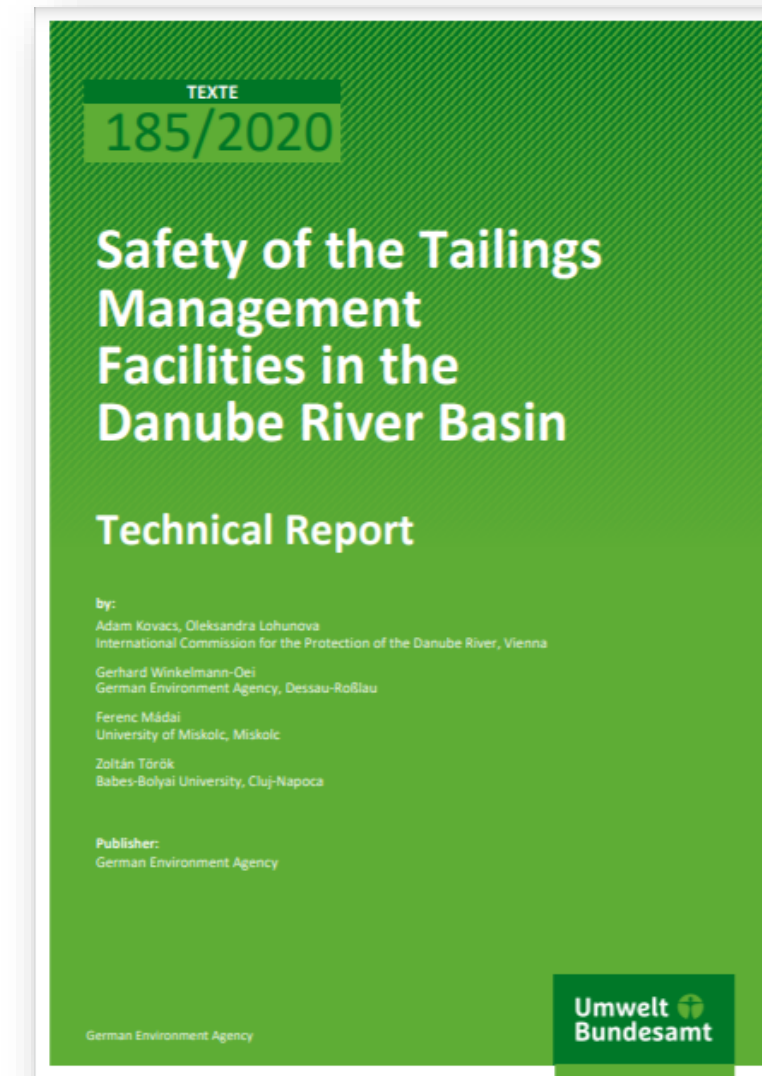


Sendai Framework
for Disaster Risk Reduction
2015 - 2030

Руководящие принципы ЕЭК ООН по безопасности хвостохранилищ и соответствующий контрольный перечень



Обновлено в 2020 году



See UNECE guidelines at <https://unece.org/DAM/env/documents/2014/TEEA/Publications/132005E.pdf>
See the updated methodology at https://www.umweltbundesamt.de/sites/default/files/medien/378/publikationen/doku_01_2016_improving_the_safety_of_industrial_tailings_management_facilities.pdf

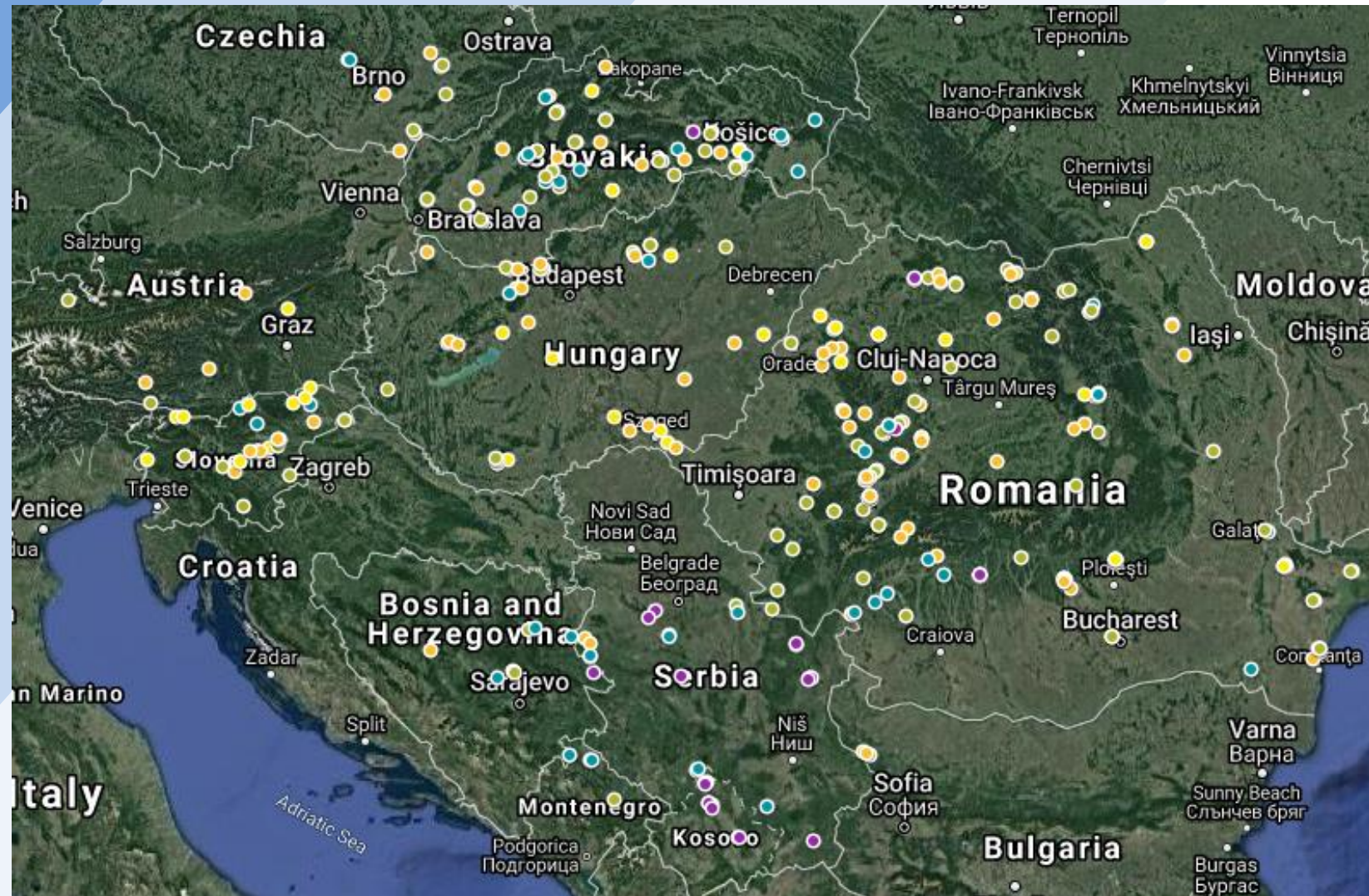


- Ранжирование рисков**
 - Индекс опасности хвостохранилищ
 - Индекс риска хвостохранилищ
- Контрольный список**
 - для индивидуальных установок
- Каталог мер**
 - Для устранения выявленных опасностей и рисков

Руководящие принципы ЕЭК ООН по безопасности хвостохранилищ и соответствующий контрольный перечень: примеры и карты

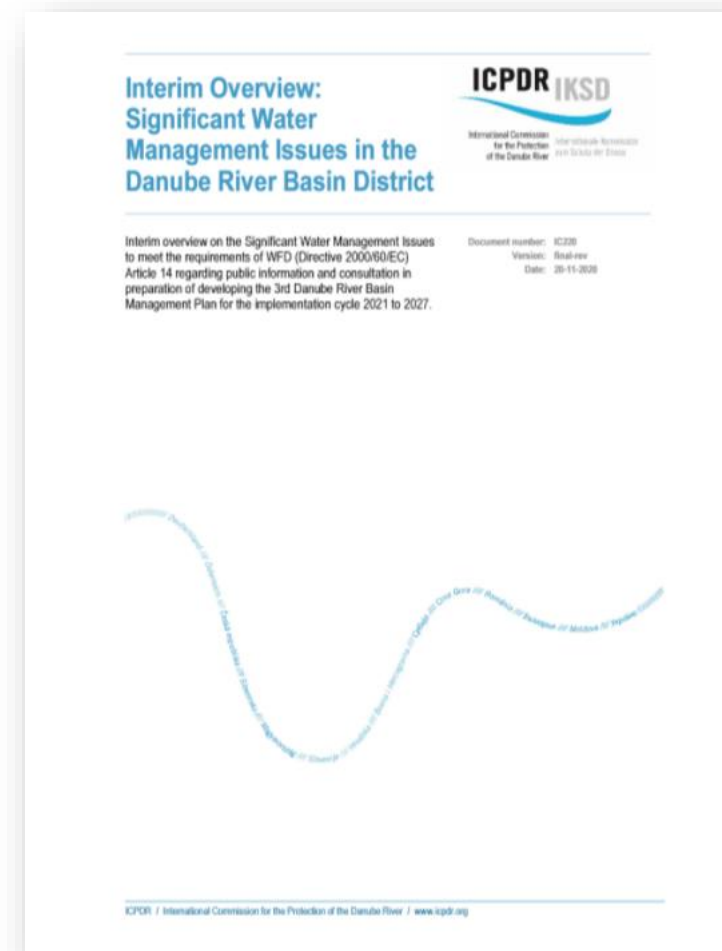
Методология, применяемая в бассейне реки Днестр

Карта хвостохранилищ стран бассейна реки Дунай*

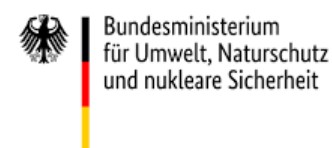


Цветовая схема:

- лиловый – очень высокая опасность (ИОХ**>14)
- синий – высокая опасность (12<ИОХ≤14)
- зеленый – средняя опасность (10<ИОХ≤12)
- оранжевый – низкая опасность (8<ИОХ≤10)
- желтый – очень низкая опасность (ИОХ≤8)



Карта была разработана в рамках проекта “Развитие потенциала по улучшению условий безопасности хвостохранилищ в бассейне реки Дунай – Фаза I: страны Северо-Восточного Дуная” (Номер ссылки: Z6 - 90 213-51/79, Номер проекта: 118221). Проект финансируется Программой консультативной помощи Федерального министерства окружающей среды Германии (AAR) по охране окружающей среды в странах Центральной и Восточной Европы, Кавказа и Центральной Азии, а также в других странах, соседних с Европейским Союзом. Его курировало Немецкое агентство по охране окружающей среды (UBA).



Несколько (недавних) шагов вперед для более безопасного управления хвостохранилищами

- Конвенция ЕЭК ООН о трансграничном воздействии промышленных аварий - Решение об укреплении безопасности хвостохранилищ в регионе ЕЭК ООН и за его пределами, принятое на Одиннадцатом совещании Конференции Сторон 7-9 декабря 2020 года
- Онлайн-семинар по повышению безопасности хвостохранилищ в регионе ЕЭК ООН и за его пределами, 1 декабря 2020 года
- Онлайн-инструментарий ЕЭК ООН и подготовка кадров для повышения безопасности хвостохранилищ
- Глобальный отраслевой стандарт по управлению хвостохранилищами запущен в августе 2020 года

Решение об укреплении безопасности хвостохранилищ в регионе ЕЭК ООН и за его пределами

- Принята на Одиннадцатом совещании Конференции Сторон 7-9 декабря 2020 года.
- Огромный шаг вперед в обеспечении безопасности хвостохранилищ.
- В этом решении содержится настоятельный призыв к Сторонам пересмотреть свое законодательство и политику в области хранения и управления хвостохранилищами в соответствии с Руководящие принципы и надлежащая практика обеспечения эксплуатационной безопасности хвостохранилищ, которые были опубликованы ЕЭК ООН в 2014 году.
- Это решение также еще больше продвигает долгосрочную стратегию Конвенции до 2030 года, признавая важность установления высокого уровня безопасности хвостохранилищ путем решения региональных горячих точек.

Для более подробной информации пройдите по следующей ссылке: <https://unece.org/environment/press/conference-parties-industrial-accidents-convention-helps-strengthen-mine-tailings>

Онлайновый семинар по повышению безопасности хвостохранилищ в регионе ЕЭК ООН и за его пределами

- Семинар в онлайн-формате в связи с пандемией Covid-19.
- 43 страны, 115 участников, 37 организаций, 12 докладчиков.
- Выводы семинара подчеркивают связь между:
 - Устойчивым развитием,
 - Зеленой экономикой,
 - Увеличение добычи полезных ископаемых и металлов,
 - Безопасностью хвостохранилищ и
 - ЦУР и Сендайская рамочная программа действий в случае стихийных бедствий
 - Снижение рисков.
- Аварии на хвостохранилищах часто имеют трансграничное воздействие, что делает безопасность хвостохранилищ региональным вопросом, а не только национальным.
- Готовность и реагирование важны, но профилактика является ключевой – примеры показывают, как национальная политика адаптируется к признанию важности профилактики, но многое еще предстоит сделать.

Для более подробной информации пройдите по следующей ссылке : <https://unece.org/environmental-policy/events/seminar-mine-tailings-safety-unece-region-and-beyond>

Online Toolkit and Training for Strengthening Mine Tailings Safety

Overview

Industrial accidents at tailings management facilities (TMFs) have led to environmental catastrophes with devastating effects on humans and the environment within and across countries. Major industrial accidents in the UNECE region and beyond have motivated countries to develop and implement tools under the UNECE Convention on the Transboundary Effects of Industrial Accidents to strengthen mine tailings safety and to prevent such accidents in the future.



This online toolkit assists countries in strengthening TMF safety and management practices. It serves as a hub for anyone wishing to learn about the importance of and work and tools on mine tailings safety under the Convention. At the same time, it provides online training for countries, without physically meeting, to improve their knowledge about the impacts and challenges of mine tailings and to apply existing guidelines, including UNECE's tools, to improve tailings safety. Through the drop-down menus below, this online toolkit and training includes four sections: background information on mine tailings safety; a 3-step practical training for countries to enhance safe management practices; a summary of UNECE's mine tailings work and partners; and further reading on key reports and references.

Improving the management and safety of mine tailings increases countries' understanding and governance of disaster risks, including through inter-institutional and cross-sectoral cooperation. As such, the work contributes to accomplishing the objectives of Agenda 2030, with its Sustainable Development Goals and the Sendai Framework for Disaster Risk Reduction. It also strengthens mineral resource governance, sustainable infrastructure and disaster resilience, both within and across countries.

Background information - A call for an urgent action

Practical training (3 steps)

UNECE's mine tailings work and partners

Further reading - Key reports and references on mine tailings safety

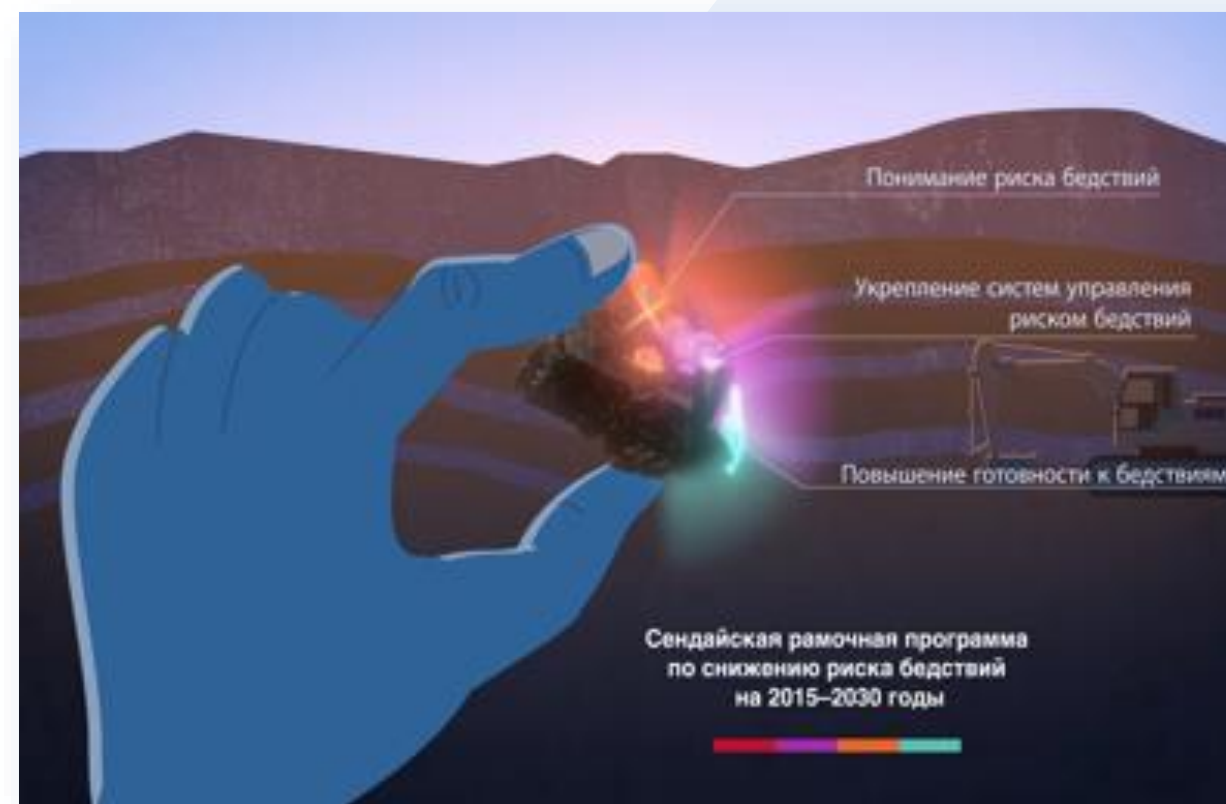
SENDAI FRAMEWORK
FOR DRRAS FOR DISASTER RISK REDUCTION 2015-2030

SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS

Онлайн инструментарий и обучение по повышению безопасности хвостохранилищ

- Практическая подготовка → 3-шаговый подход
- Доступно по ссылке: <https://unece.org/environment-policy/industrial-accidents/online-toolkit-and-training-strengthening-mine-tailings>

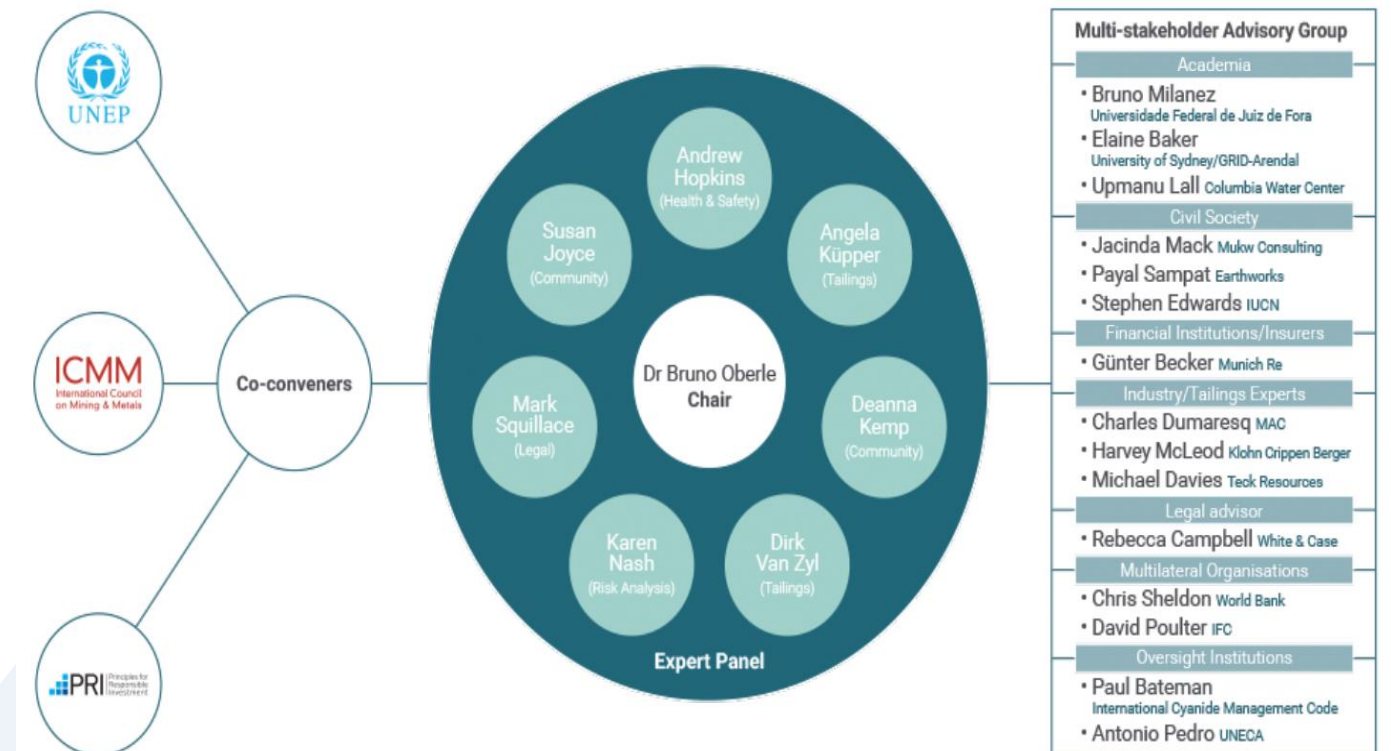
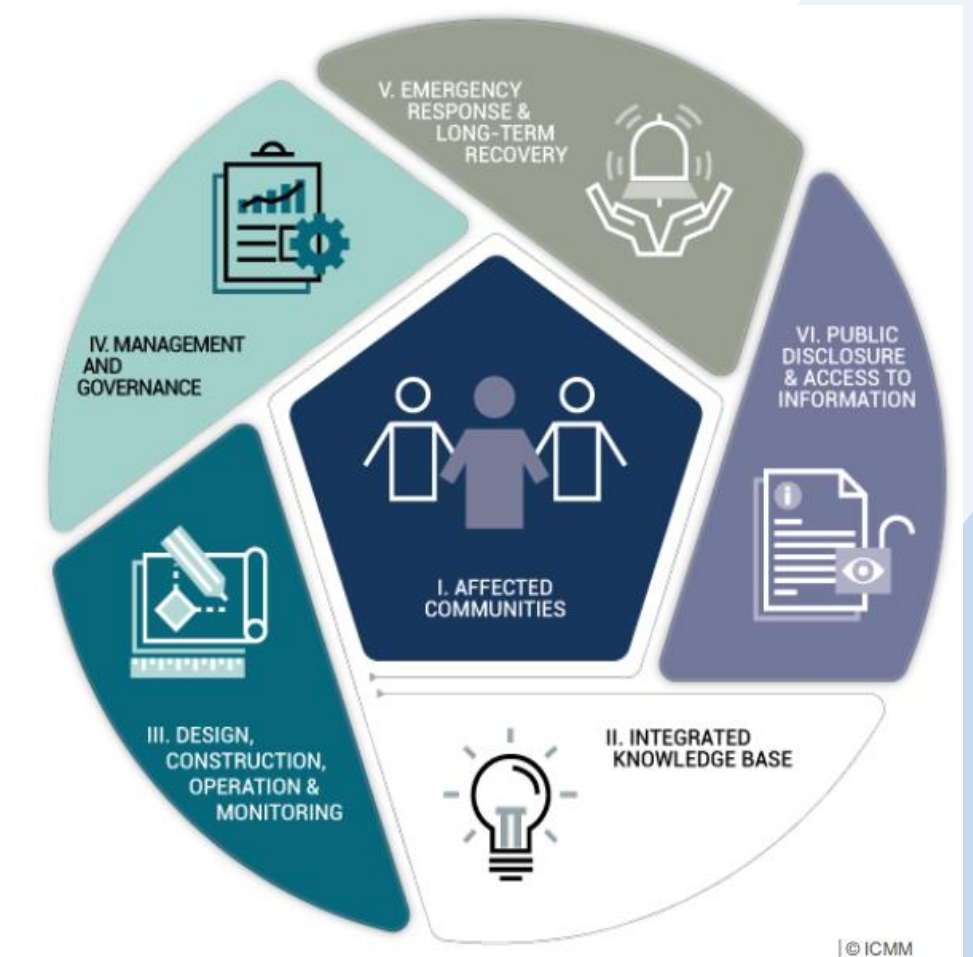
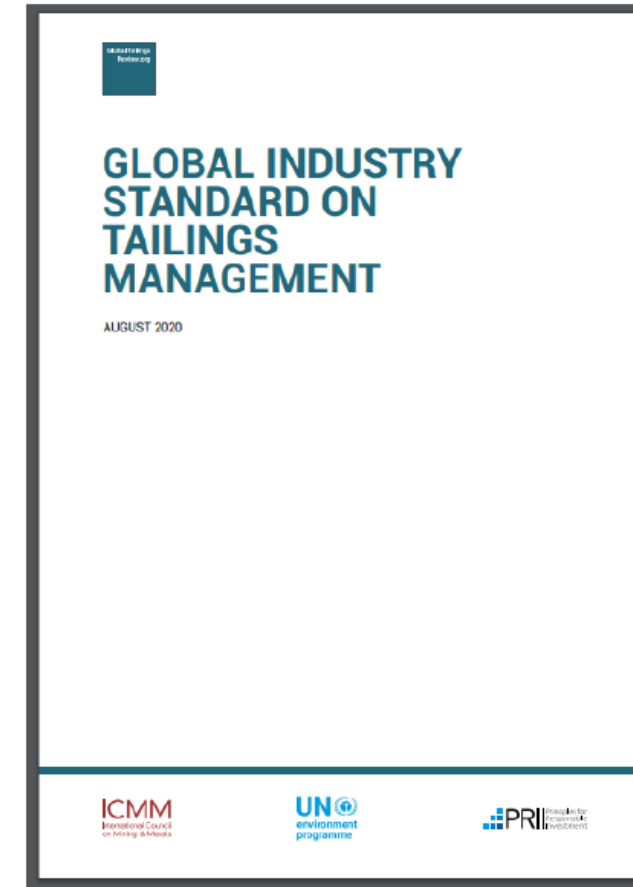
Обучающее видео по безопасности хвостохранилищ (англ., рус.)



Новый Глобальный Отраслевой стандарт по управлению хвостохранилищами

- Запущенный в августе 2020 года, он является первым глобальным стандартом хвостохранилищ, который может быть применен к существующим и будущим хвостохранилищам.
- Стандарт был разработан в рамках совместного и независимого процесса.
- Одобрено всеми тремя соорганизаторами-Международным советом по горному делу и металлам, Программой Организации Объединенных Наций по окружающей среде (ЮНЕП) и Принципами ответственного инвестирования (ПРИ).

Для более подробной информации пройдите по следующей ссылке:
<https://www.unep.org/resources/report/global-industry-standard-tailings-management>



Благодарю!

Для получения дополнительной информации о Совместной группе экспертов по водным ресурсам и промышленным авариям: <https://unece.org/joint-expert-group-water-and-industrial-accidents>

Для получения дополнительной информации о руководстве СЭГ и передовой практике: <https://unece.org/environment-policyindustrial-accidents/overview>

Брошюра о Совместной экспертной группе и ее результатах имеется по адресу: <https://unece.org/environment-policy/publications/brochure-joint-expert-group-water-and-industrial-accidents>

Онлайн-инструментарий и тренинг по повышению безопасности хвостохранилищ;
Видео по хвостохранилищам шахт: <https://unece.org/environment-policyindustrial-accidents/online-toolkit-and-training-strengthening-mine-tailings>