

# Работа ЕЭК ООН по повышению безопасности хвостохранилищ в Центральной Азии и ознакомление с целями совещания

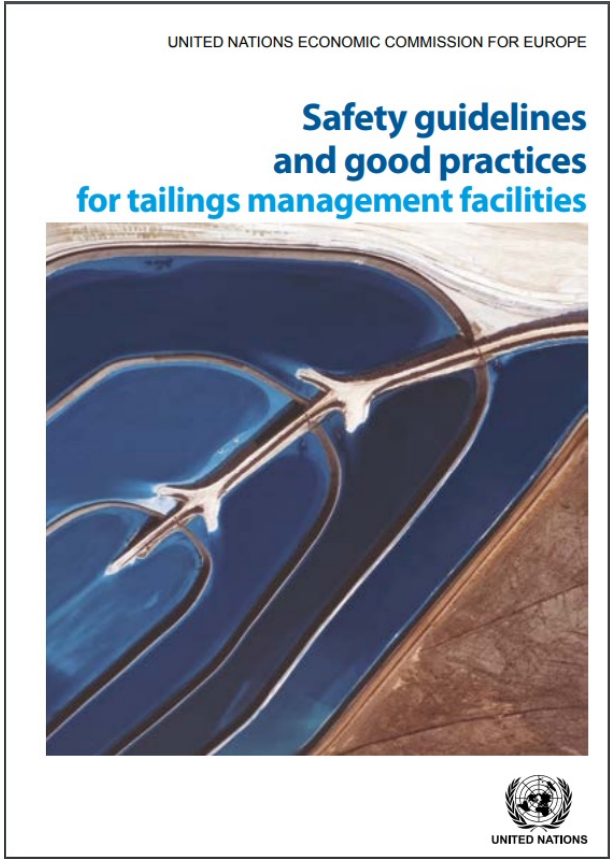
Семинар по оценке по оценке укрепления безопасности хвостохранилищ и их управления в Центральной Азии

Реализуется 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, 3 июня 2021 года

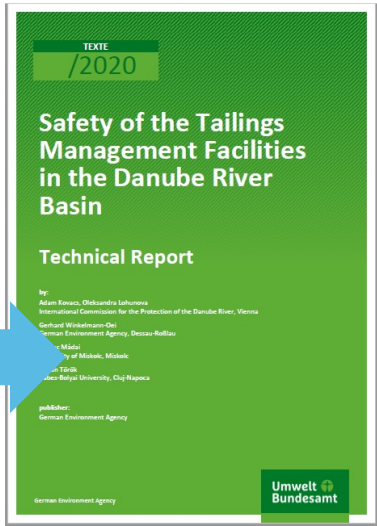
Клаудия Камке, Руководитель проекта

# Руководящие принципы ЕЭК ООН по безопасности и передовой практике для хвостохранилищ и связанная с ними методология



## Метод Индекса опасности/риска хвостохранилищ (THI/TRI)

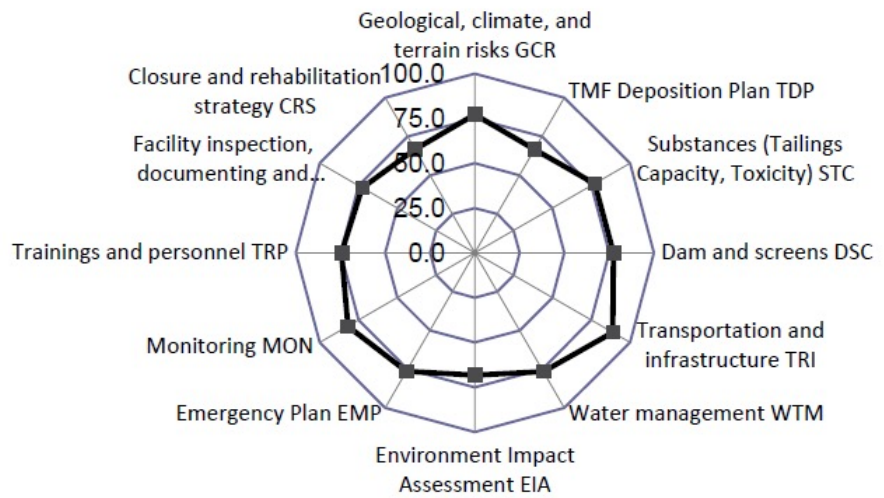
- Ранжирование хвостохранилищ в соответствии с их опасностью/риском
- Необходимые базовые данные (объем, токсичность...)



Updated in 2020 (TRI)

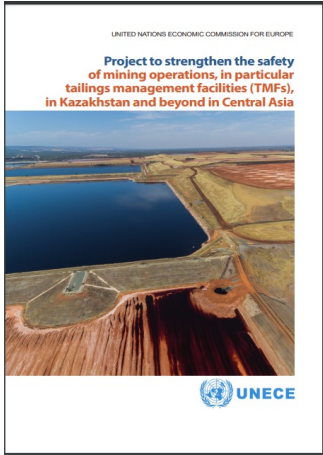
## Контрольный список хвостохранилищ

- Опросник
- Матрица оценки уровня безопасности хвостохранилища
- Каталог мер

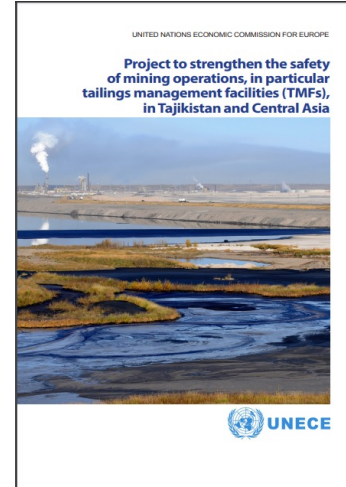




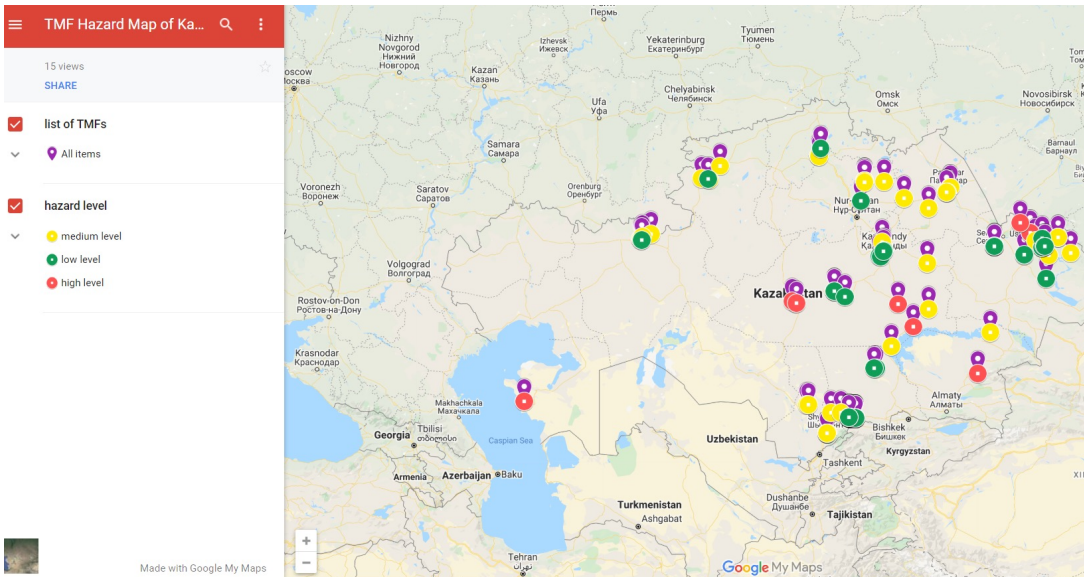
# Идентификация хвостохранилищ, в том числе имеющих трансграничное воздействие в Казахстане и Таджикистане



**Разработка инвентаризации и картографирования 121 хвостохранилища в КАЗ (7 с трансгр. эффектами) и 13 хвостохранилищ в ТАДЖ**



**4 Хвостохранилища, способные вызвать трансграничное воздействие в Таджикистане**



No	Name of TMF	Region, district	THI	transboundary effect
1	Old TMF of JV "Zeravshan" LLC	Sughd region, Penjikent district, urban village Sujina	12.52	Zarevshan River (app. 0.5 km)
2	TMF of JV "Zeravshan" LLC, Dam nr. 1	Sughd region, Penjikent district, urban village Sujina	11.21	Zarevshan River (app. 1.5 km)
3	TMF of JV "Zeravshan" LLC, Dam nr. 2	Sughd region, Penjikent district, urban village Sujina	11.09	Zarevshan River (app. 0.5 km)
11	TMF nr.2 "Zarnisor"	Sogd region, Gulistan city, settlement Zarnisor	10.83	13 km to the border with Uzbekistan

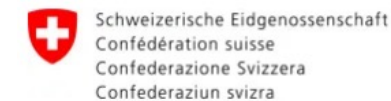
# Тренинг в Казахстане (2019)

Обучение на месте в Алтынтау, Кокшетау

в Казахстане (11-13 июня 2019 года), с представителями Кыргызстана и Таджикистана



В результате был составлен отчет:



Swiss Confederation

Federal Office for the Environment FOEN

**REPORT**  
from the on-site training and results of the application of the Checklists B.1 and B.2 of the tailings management facilities (TMF) Methodology  
held during an introduction workshop, on-site training and evaluation workshop (Kokshetau, Kazakhstan, 11–13 June 2019) under the UNECE projects on improving mining/tailings safety in Kazakhstan, Tajikistan and beyond in Central Asia  
based on the safety evaluation of the TMF of LLC «Altyntau Kokshetau» (Kokshetau, Republic of Kazakhstan)

## Contents

Introduction, background and site selection .....	2
1. Evaluation method .....	3
1.1. Visual check .....	4
1.2. Check of TMF documentation .....	6
2. Evaluation results .....	7
3. Recommended measures to take by the operator and competent authorities .....	9
Conclusions .....	11
Annex 1. Basic information on the TMF of LLC «Altyntau Kokshetau» (Zerendinskiy district, Akmolinskiy region, Republic of Kazakhstan) .....	13
Annex 2. Answers of training participants to the questions of Checklist B.1 "Visual inspection" of the TMF Checklist .....	18
References .....	20



Prepared by Dmytro Rudakov and Dmytro Pikarenia  
– trainers for the on-site training –  
in June 2019, with the support of UNECE



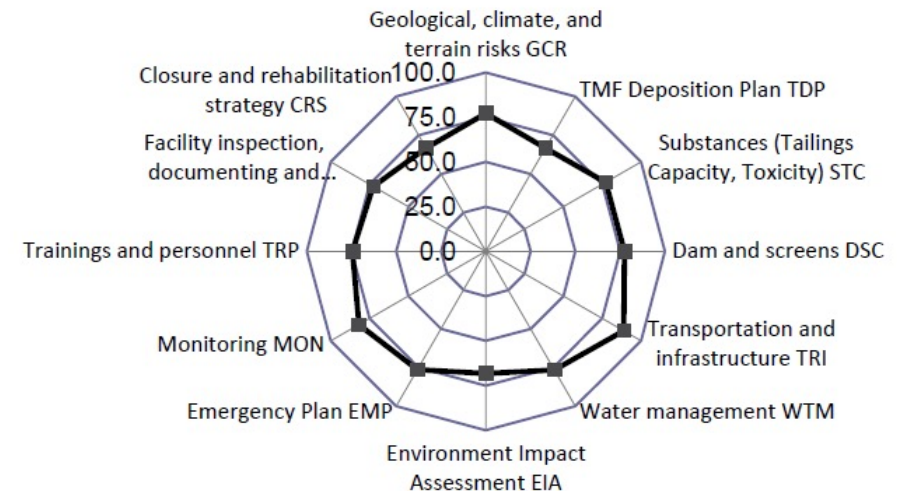
# Тренинг в Таджикистане (2021 год)

## Тренинг в Пенджикенте, Таджикистан (2-4 июня 2021 года)

- 23 апреля – техническое/подготовительное совещание, **онлайн**
- 2-4 июня – **тренинг (офлайн)** и **онлайн-семинар** по оценке
- Переработанный дизайн: национальные (офлайн) тренинги и трансграничные (онлайновые) совещания

### Контрольный список хвостохранилищ

- Опросник
- Матрица оценки уровня безопасности хвостохранилища
- Каталог мер





Техническое совещание (онлайн, 23 апреля 2021 года) по подготовке к тренингу и укреплению управления хвостохранилищами в Центральной Азии

**Страны Центральной Азии согласились, в частности, :**

- Работатьс ЕЭК ООН по подготовке Плана действий по выполнению их рекомендаций по ОРЭД, связанных с хвостохранилищами
- Обновить свои национальные самооценки и планы действий по интеграции рисков Natech/хвостохранилищ

Find a participant

- K Kamila\_Sabyrrakhim... (Host)
- DR Dmitry Rudakov
- TM Talaibek Makeev
- UH UNECE\_Franziska Hirsch
- UN UNECE\_Sarangoon Radnaaragchaa

Invite Mute Me

Chat

Уважаемые участники! Мы надеемся, что встреча была для Вас полезной. Напоминаем о короткой оценочной форме с тем, чтобы помочь нам улучшить качество наших мероприятий и улучшить понимание Ваших предложений. Все ответы конфиденциальны. Спасибо.

<https://www.surveymonkey.com/r/M6NT2L9>

From Sharifa Khudobakhsh to Everyone: Dear Colleagues,

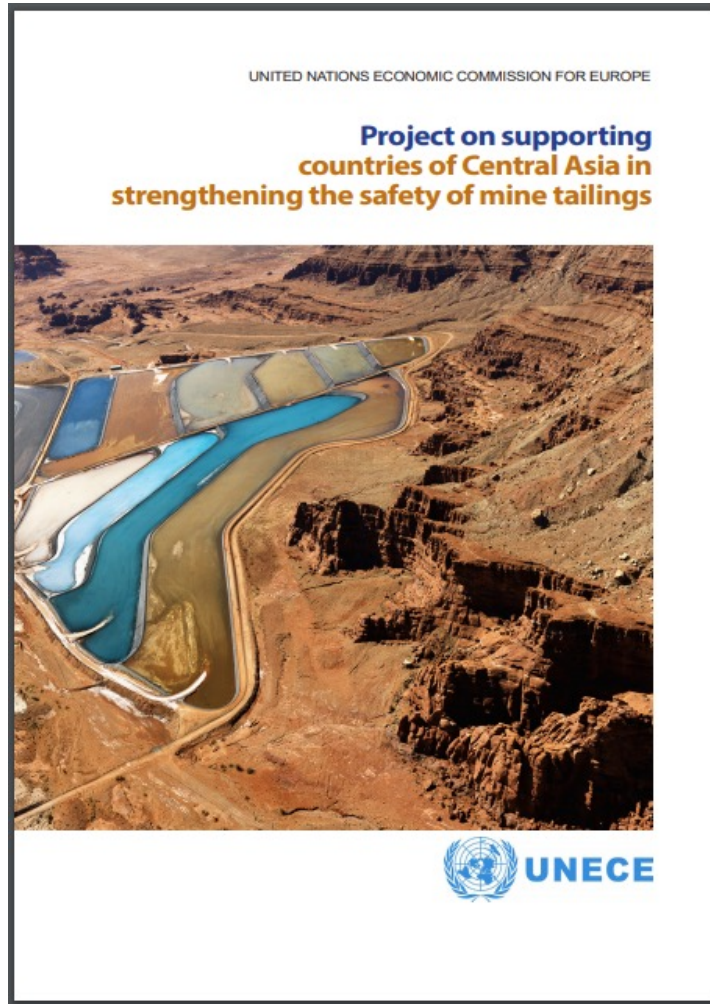
From Sharifa Khudo... to Me: (Direct Message) thanks a lot for the opportunity to have listen to you. I was glad to see you and to hear you. Good luck everyone

To: Shari... (Direct Message) File ...

Type message here...



# Проект ЕЭК ООН по укреплению безопасности хвостохранилищ в Центральной Азии (с 2020 года)



**UNECE**

**Convention on the Transboundary Effects of Industrial Accidents**



ASSISTANCE AND COOPERATION PROGRAMME



Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra

Swiss Confederation

**Federal Office for the Environment FOEN**

- Создание межведомственных рабочих групп по безопасности хвостохранилищ в Казахстане и Таджикистане
- Картирование хвостохранилищ в Узбекистане
- Укрепление субрегионального и трансграничного сотрудничества
- Постоянное взаимодействие с организациями-партнерами (ЮНЕП, ОЭСР, ОБСЕ, ПРООН) и политический диалог (управление минеральными ресурсами, устойчивая инфраструктура)

# Онлайн-семинар по оценке (сегодня)

## СЕССИЯ 1 – Открытие семинара по оценке (15:00–15:20)

- **Модератор:** Г-н Ардашер Мирзозода, Заместитель председателя Службы по государственному надзору за безопасным ведением работ в промышленности и горному надзору при Правительстве Республики Таджикистан (tbc)

## СЕССИЯ 2 – Оценка применения контрольного списка во время обучения на месте в Зарафшоне в Пенджикенте, Таджикистан (15:20 – 16:15)

- **Moderator:** Г-н Дмитрий Рудаков, Консультант Конвенции ЕЭК ООН о промышленных авариях

## СЕССИЯ 3 – Укрепление потенциала в области управления и разработки политики в области безопасности хвостохранилищ в Центральной Азии (16:15 – 18:00)

- **Модератор:** Г-жа Сарангу Раднаарагча, Региональный советник по окружающей среде, ЕЭК ООН

- Break: 16h50-17h



## Цели

- **Представить** выводы/рекомендации, полученные в результате применения контрольного списка во время обучения на месте
- Представить **планы действий по реализации рекомендаций по ОРЭД и обновленные самооценки и планы действий для всех стран ЦА**, которые интегрируют риски хвостохранилищ/Natech
- Обновленная информация о прогрессе, достигнутом **УЗБ в подготовке кадастра хвостохранилищ**, а также **КАЗ и ТАДЖ** в создании **межведомственных рабочих групп по безопасности хвостохранилищ** и предотвращению аварийного загрязнения вод



# Следующие шаги:



Первые совещания ММРГ  
в Казахстане и  
Таджикистане до конца  
2021 года

Инвентаризация/картогра  
фирование в Узбекистане



Завершение  
подготовки проекта  
обновленных  
самооценок и  
Планов действий и  
осуществление  
планов действий по  
ОРЭД

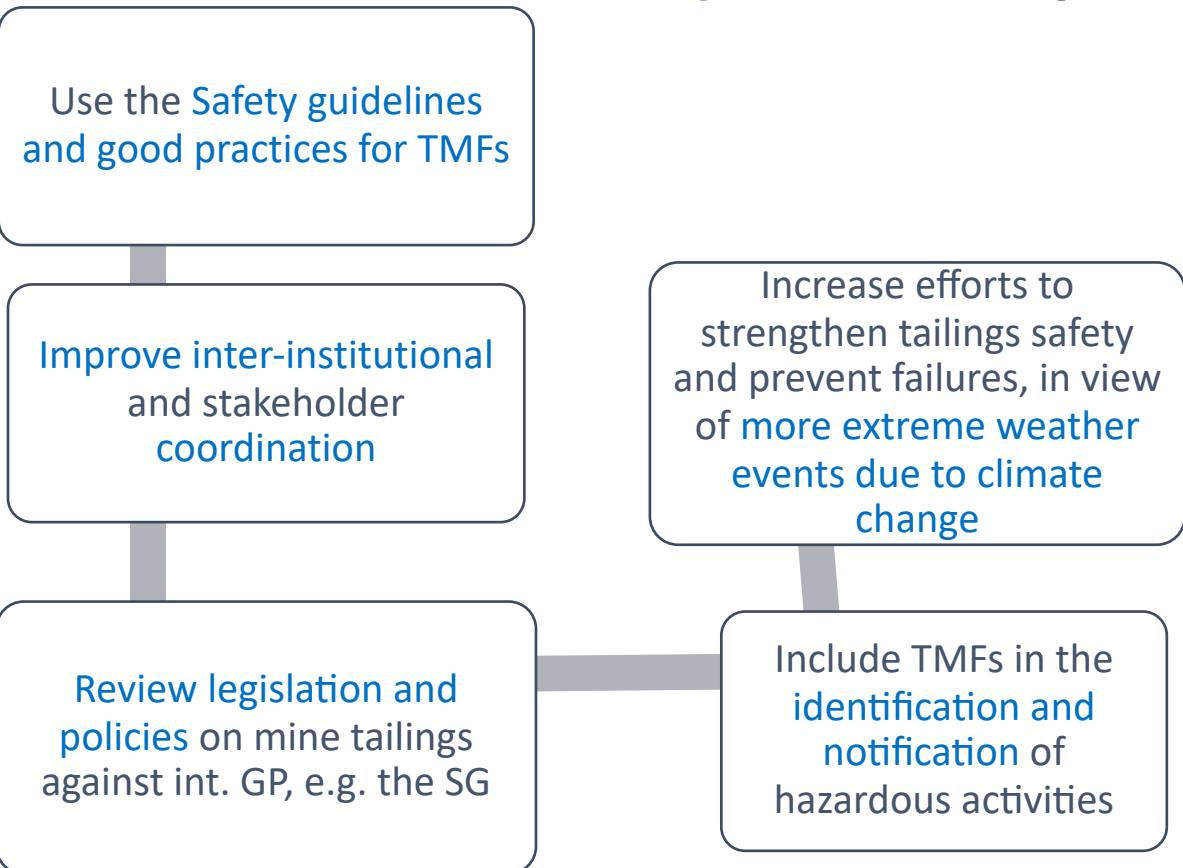


Субрегиональный семинар по повышению  
безопасности хвостохранилищ в 2022 году

# Онлайн семинар ЕЭК ООН и решение об укреплении безопасности хвостохранилищ – декабрь 2020 года

- **Онлайн-семинар** – 43 страны, 115 участников, 37 организаций, 12 докладчиков
- Готовность и реагирование важны, но предотвращение является ключевым фактором
- Mine tailings safety is a regional issue, not just a national matter

- **Decision** – adopted at CoP-11 (Industrial Accidents Convention; 7-9 Dec 2020); **agreed actions**, e.g.:





## 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)

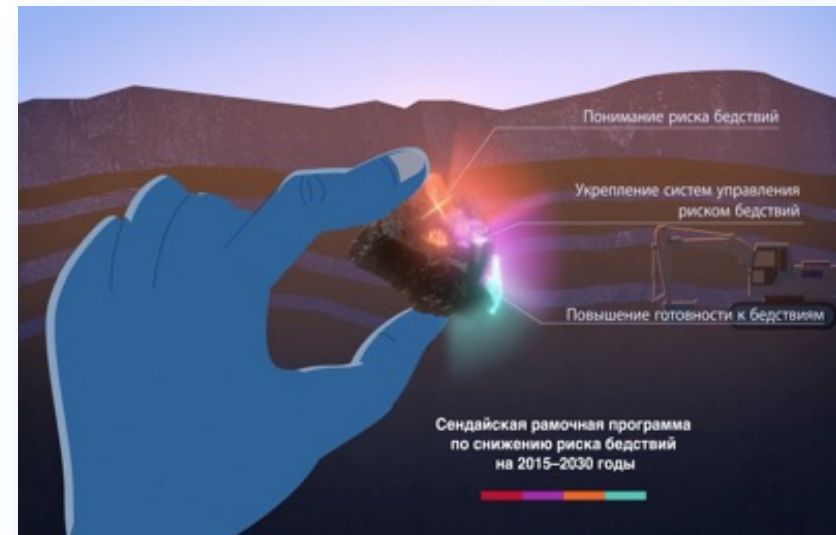
UNECE's mine tailings work and partners

Further reading - Key reports and references on mine tailings safety

## Онлайн инструментарий и обучение по повышению безопасности хвостохранилищ

- Практическое обучение -> 3-ступенчатый подход
- Доступно по следующей ссылке  
<https://unece.org/environment-policy/industrial-accidents/online-toolkit-and-training-strengthening-mine-tailings>

Обучающее видео по безопасности хвостохранилищ (англ., рус)





# Благодарю за внимание!

Claudia Kamke, UNECE Convention on the Transboundary Effects of Industrial Accidents

Environmental Affairs Officer

Email: [claudia.kamke@un.org](mailto:claudia.kamke@un.org)

Phone.: +41 22 917 12 11