

Проекты ЕЭК по повышению безопасности хвостохранилищ в Центральной Азии и ознакомление с целями совещания

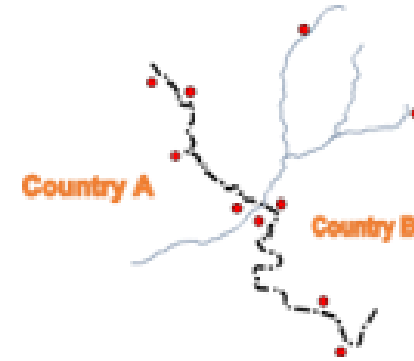
Техническое совещание по подготовке к тренингу в Таджикистане и укреплению потенциала в области управления и разработки политики по безопасности хвостохранилищ в Центральной Азии

Онлайн, 23 апреля 2021

Клаудия Камке, Проектный менеджер

Конвенция ЕЭК ООН о трансграничном воздействии промышленных аварий

- Принята в 1992 году, действует с 2000 года
- **41 Стороны** в регионе ЕЭК ООН
- Предназначена для **защиты людей и окружающей среды** от промышленных аварий
- Акцент на **трансграничном сотрудничестве**
- Активное международное сотрудничество между Сторонами до, во время и после аварии
- Охватывает **хвостохранилища** и **NATECH** (Природные опасности, вызывающие технологические катастрофы) **происшествия**
- Руководящие принципы ЕЭК ООН по безопасности и передовой практике для хвостохранилищ (TMFs)

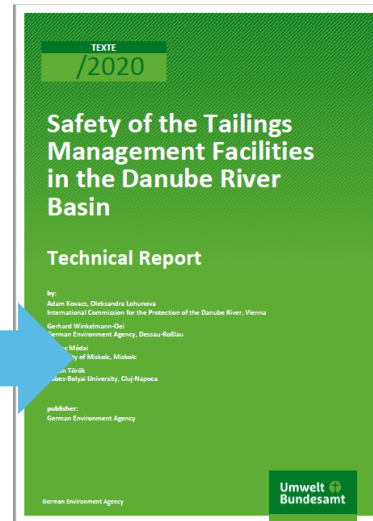
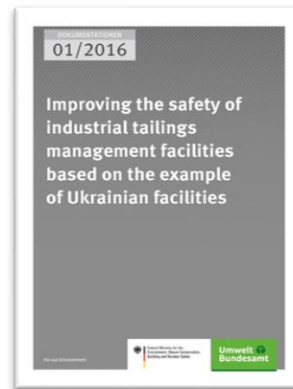


Руководящие принципы ЕЭК ООН по безопасности и передовой практике в отношении хвостохранилищ и связанная с ними методология



Метод оценки индекса опасности хвостохранилищ (ИОХ)

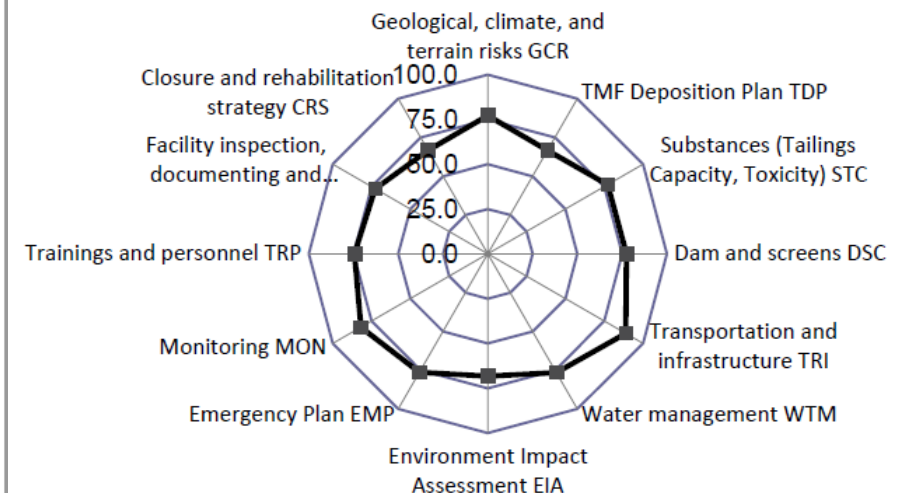
- Ранжирование хвостохранилищ по степени их опасности
- Необходимые базовые данные (объем, токсичность...)



Updated in 2020

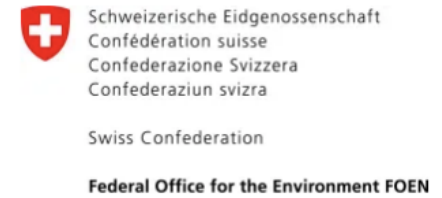
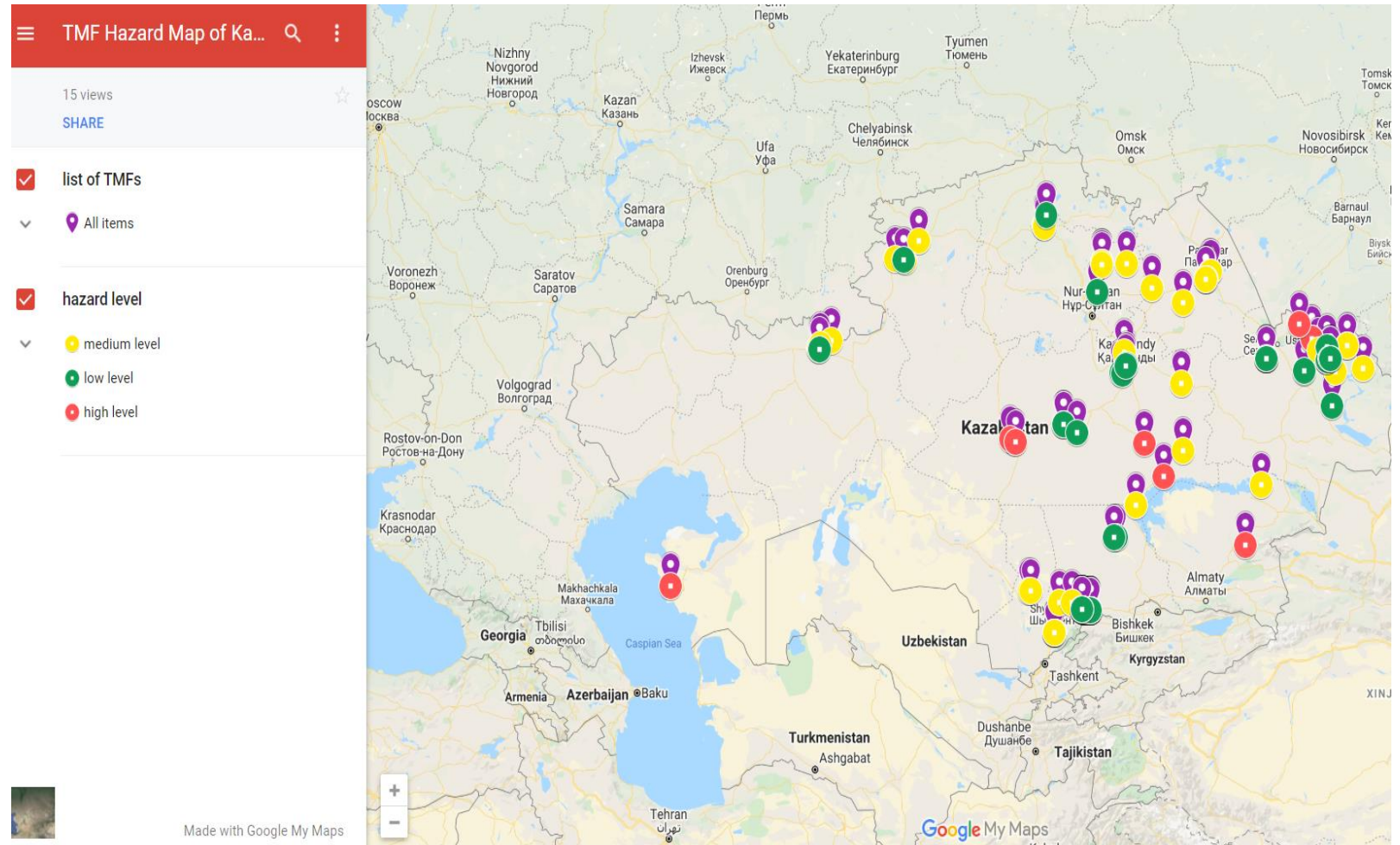
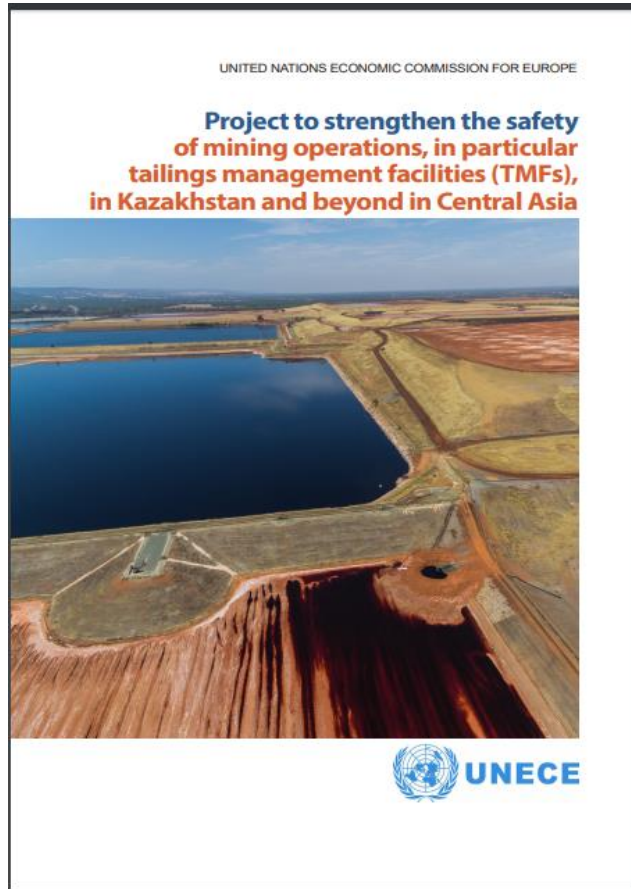
Контрольный список хвостохранилищ

- Опросник
- Матрица оценки уровня безопасности хвостохранилищ
- Каталог мер



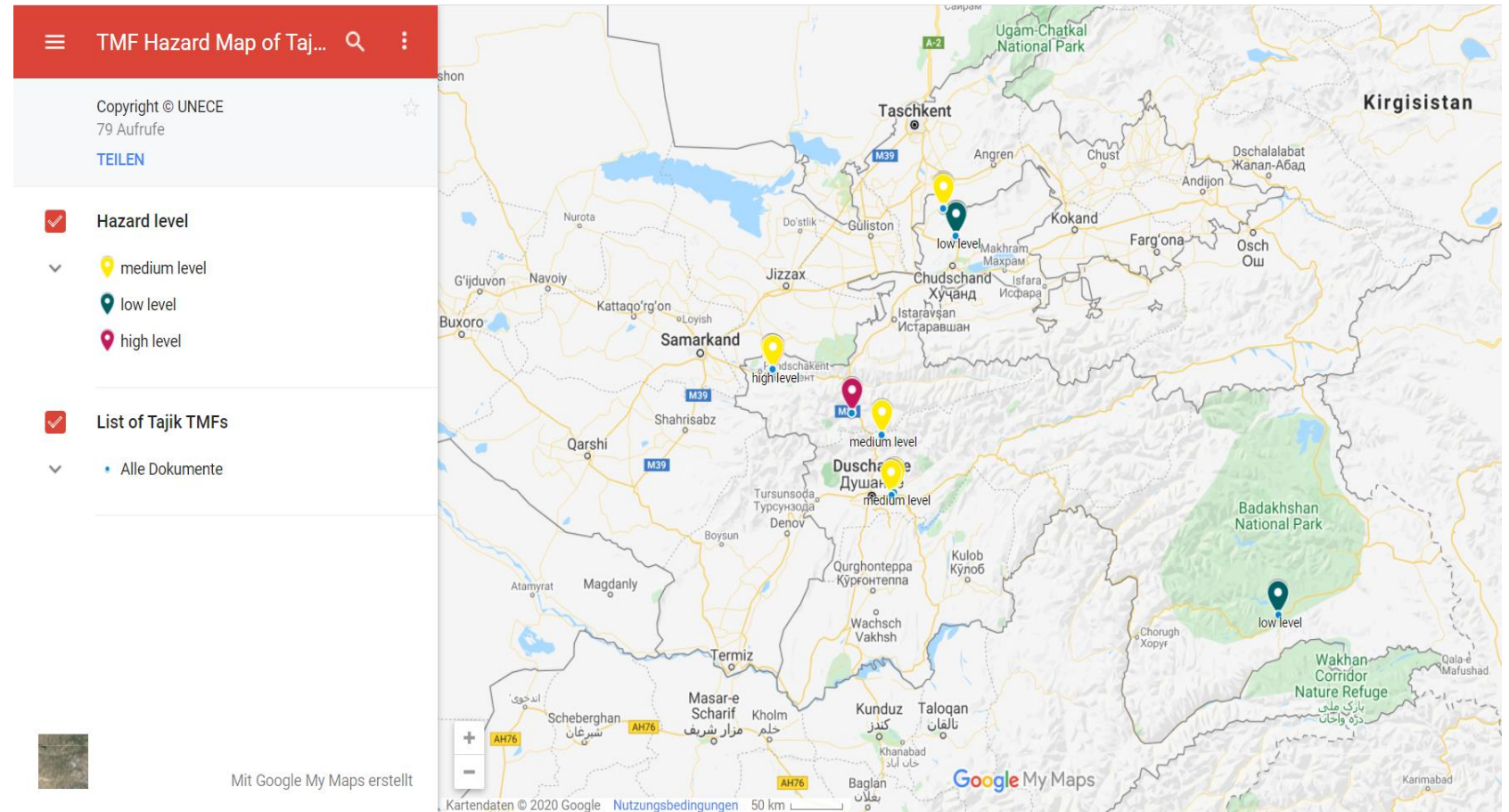
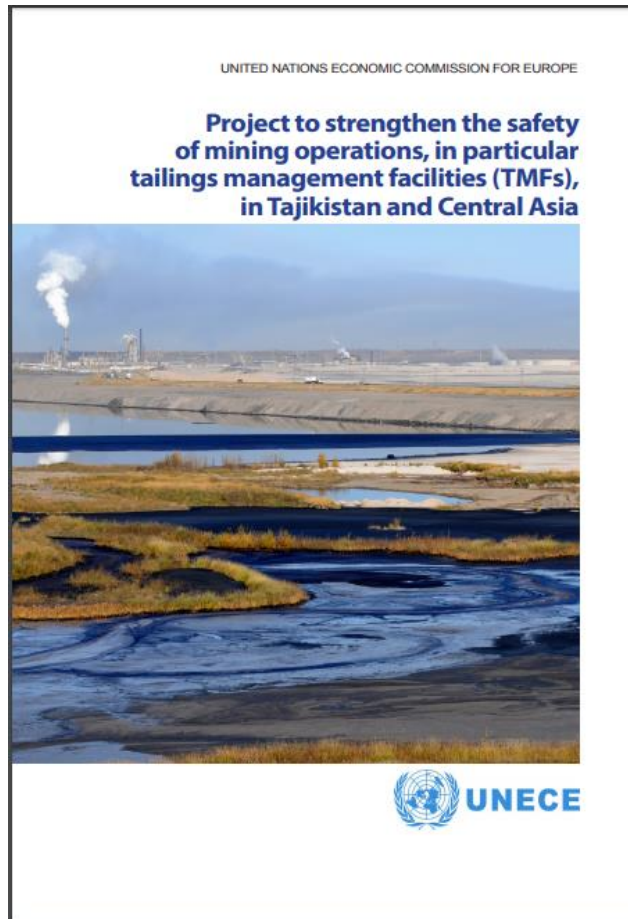
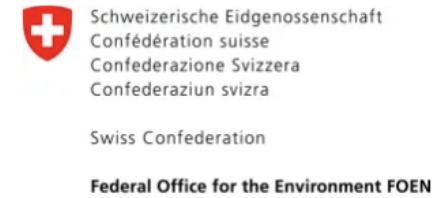
Успешное применение в Казахстане (2018-2019)

Инвентаризация и картирование 121 хвостохранилища

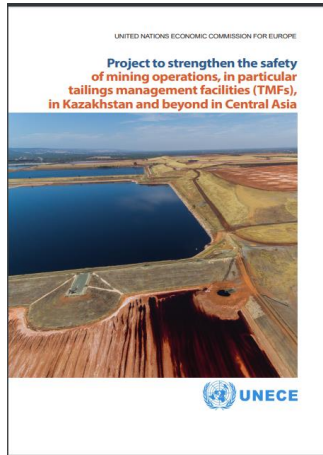


Успешное применение в Таджикистане (2020-2021)

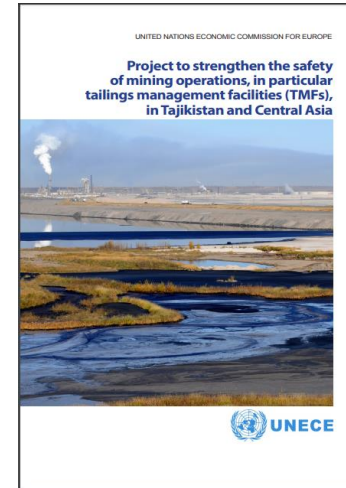
Инвентаризация и картирование 13 хвостохранилища



Определение хвостохранилищ с трансграничным воздействием в Казахстане и Таджикистане



7 Хвостохранилищ, способные вызвать трансграничное воздействие в Казахстане



4 Хвостохранилища, способные вызвать трансграничное воздействие в Казахстане

No	Name of TMF	Region, district	THI	transboundary effect
16	TMF nr.1 of LLC "Aktymbinsk Copper Company"	Aktobe region, Khromtau district, town settlement Koktau	10.17	
41	TMF of Orlovsky dressing plant of LLC "Vostoksvetmet"	East Kazakhstan region, Borodulikhinsky district, town settlement Zhezkent	12.03	Near to the border with Russia (3 km)
103	Sludge storage nr. 1 of JSC "Aluminium of Kazakhstan"	Pavlodar region, Pavlodar city, industrial zone "Vostochnaya", building 65	11.61	Irtys River
104	Sludge storage nr. 2 of JSC "Aluminium of Kazakhstan"	Pavlodar region, Pavlodar city, industrial zone "Vostochnaya", building 66	11.52	Irtys River
105	Sludge storage nr. 3 of JSC "Aluminium of Kazakhstan"	Pavlodar region, Pavlodar city, industrial zone "Vostochnaya", building 67	11.00	Irtys River
107	Ash sludge storage nr. 1, Aksu Ferroalloy Plant	Pavlodar region, Aksu city	10.60	Irtys River
108	Ash sludge storage nr. 2, Aksu Ferroalloy Plant	Pavlodar region, Aksu city	10.95	Irtys River

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

Индекс опасности хвостохранилищ в Казахстане и Таджикистане

Диапазон ИОХ

**Высокий уровень
(15%)**

18 – Казахстан

2 – Таджикистан

**Средний уровень
(50%)**

61 – Казахстан

6 – Таджикистан

**Низкий уровень
(35%)**

42 – Казахстан

3 – Таджикистан

Среднее значение ИОХ по стране

**Казахстан
10.3**

**Таджикистан
10.7**

Хвостохранилища в Казахстане (с высоким уровнем)


Шлаконакопитель № 6 ТОО «Tioline»	Хвостохранилище Балхашского обогатительного комбината "ПО Жезказганцветмет", филиал ТОО "Корпорация Казахмыс"
Шлаконакопитель № 5 ТОО «Tioline»	Хвостохранилище Текелийского обогатительного комбината
Шлаконакопитель № 3 ТОО «Tioline»	Хвостохранилище Николаевского обогатительного комбината ООО "Востокцветмет"
Шлаконакопитель № 4 ТОО «Tioline»	Хвостохранилище ООО "Нова Цинк"
Консервированные хвостохранилища Жезказганских обогатительных фабрик № 1,2. Обогатительный производственный комплекс ТОО "Корпорация Казахмыс"	Хвостохранилище Белоусовского обогатительного комбината
Хвостохранилище "Koshkar-Ata"	Активное хвостохранилище Жезказганских обогатительных фабрик № 1,2. Обогатительный производственный комплекс ТОО "Корпорация Казахмыс"
Хвостохранилище Жезказганского обогатительного комбината № 3. Обогатительный производственный комплекс ТОО "Корпорация Казахмыс"	Хвостохранилище ТОО "СГКК", секция № 1
Хвостохранилище ТОО "СГКК", секция № 2	Хвостохранилище, содержащие пириды Николаевского обогатительного комбината ООО "Востокцветмет"
Таловское хвостохранилище обогатительной фабрики ТОО "Казцинк"	Хвостохранилище Орловского обогатительного комбината ООО "Востокцветмет"

Хвостохранилища в Таджикистане (с высоким уровнем)

Старое хвостохранилище ООО СП "Зеравшан"

Хвостохранилище СП "Азноб"

Тренинг на объекте хвостохранилища в Казахстане

 Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Swiss Confederation

Federal Office for the Environment FOEN



Тренинг в Алтынтау, Кокшетау (11-13 июня 2019 года), совместно с Кыргызстаном и Таджикистаном



Photos credit: UNECE

Тренинг на объекте хвостохранилища в Таджикистане

Тренинг в
Зарафшане,
Таджикистан

- 23 апреля – техническое/вводное совещание
- Середина Мая – тренинг на объекте хвостохранилища и совместный онлайн-семинар по оценке



Субрегиональный семинар по повышению безопасности хвостохранилищ в Центральной Азии (20-21 ноября 2019 года, Алматы)

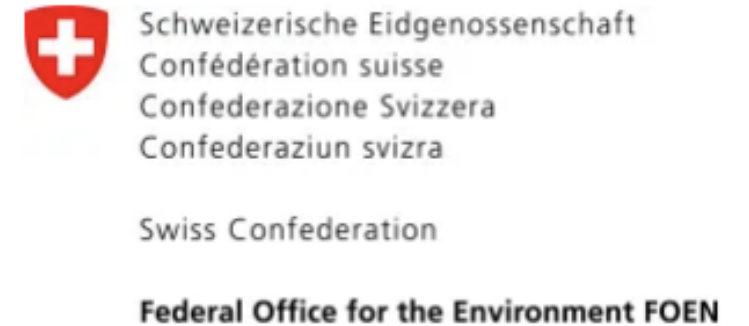
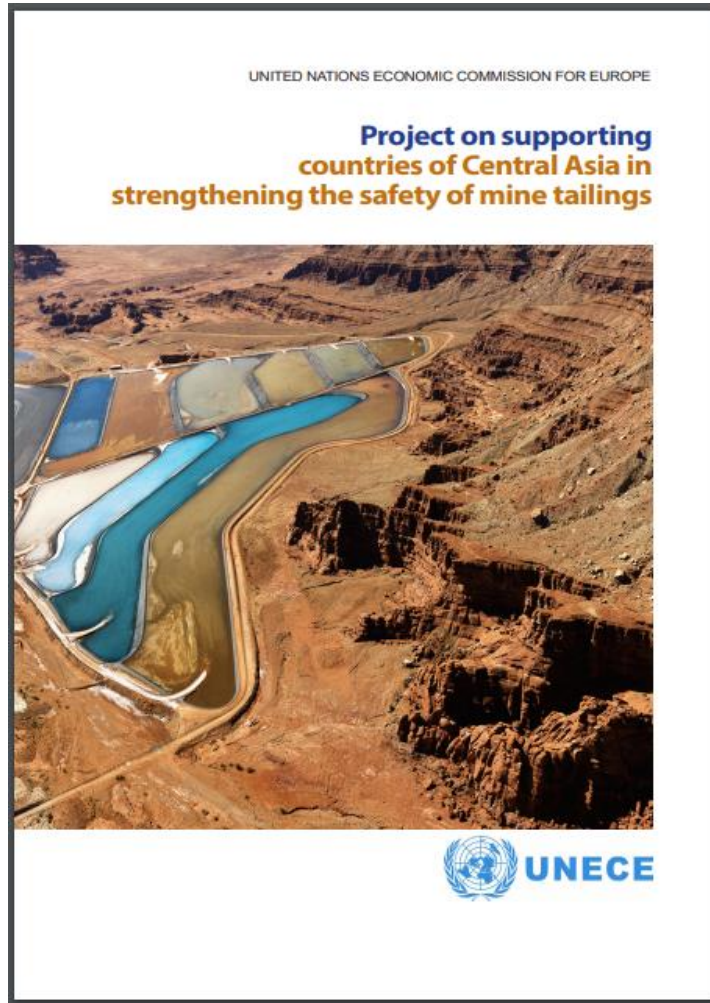


Выводы и уроки, извлеченные из практики применения

- Безопасность хвостохранилищ – это вопрос региональной важности → призыв к более тесному трансграничному сотрудничеству по данному вопросу
- Устаревшие стандарты безопасности и методы управления → необходимость обновления национальных нормативных актов и политики
- Рекомендация применять Руководящие принципы безопасности ЕЭК ООН и методологию хвостохранилищ во всех странах Центральной Азии для обеспечения согласованных стандартов и подходов безопасности
- Необходимость совершенствования межведомственного сотрудничества и координации, а также целостного управленческого подхода к безопасному управлению хвостохранилищами шахт и предотвращению аварийного загрязнения водных ресурсов



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



- 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)

Цели совещания

- **Подготовка участников из Таджикистана к тренингу на объекте хвостохранилища** с применением Руководящих принципов ЕЭК ООН по безопасности и надлежащей практике для хвостохранилищ и соответствующей методологии для хвостохранилищ
- **Оказание поддержки странами Центральной Азии в осуществлении ими соответствующих рекомендаций, вытекающих из Обзора результативности экологической деятельности ЕЭК ООН, в том числе обновление их национальных оценок и планов действий**
- **Оценка прогресса, достигнутого в осуществлении проекта ЕЭК ООН по оказанию поддержки странам Центральной Азии по укреплению безопасности хвостохранилищ, в частности, учреждение межведомственных рабочих групп по безопасности хвостохранилищ и предотвращению аварийного загрязнения вод в Казахстане и Таджикистане**
- **Определение дальнейших шагов по реализации проекта ЕЭК ООН по оказанию поддержки странам Центральной Азии в укреплении безопасности хвостохранилищ.**



Повестка дня на сегодня

СЕССИЯ 1: Открытие (10:00-11:00)

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

СЕССИЯ 2: Подготовка к тренингу на объекте хвостохранилища в Зарафшон, Таджикистан (11:10-12:35)

Модератор: *Г-н Фархат Сейфулов, Руководитель Управления по государственному надзору за объектами использования атомной энергии Комитета промышленной безопасности Республики Казахстан*

СЕССИЯ 3: Укрепление потенциала в области управления и разработки политики по безопасности хвостохранилищ в Центральной Азии с использованием инструментов ЕЭК ООН (13:00-14:45)

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

Перерывы: *11:00-11:10 and 12:35-13:00*

Спасибо вам за внимание!

Клаудия Камке, Конвенция ЕЭК ООН о трансграничном
воздействии промышленных аварий

Сотрудник по экологическим вопросам

Email: claudia.kamke@un.org

Тел.: +41 22 917 12 11

