



# CENTER FOR EMERGENCY SITUATIONS AND DISASTER RISK REDUCTION: INSTITUTIONALIZATION OF THE CENTRAL ASIA REGIONAL COOPERATION IN DRR



Japan, June 2024

**The Center** has been opened and has been operating since **14th September, 2016**

## **STATUSES OF THE CENTER (formal and delegated):**

- .....● Permanent Interstate body – International Organization;
- .....● The Secretariat of the Regional Forum-Meeting of the Heads of Emergency Authorities of Central Asian countries;
- .....● The Regional Resource Center on monitoring and implementation of the Sendai Framework for Disaster Risk Reduction 2015-2030 in Central Asian region;
- .....● Affiliated Member of the International Civil Defence Organization (ICDO).





# REGIONAL SCIENTIFIC AND TECHNICAL COUNCIL:



- RSTC is a public expert and advisory body of the Regional Forum, formed to facilitate in strengthening regional scientific and technical cooperation between Emergency Authorities of Central Asian Countries, international and non-governmental organizations, scientific and educational institutions in DRR.
- RSTC consists of 3 representatives-experts from each country, delegated by the Emergency Authorities of Central Asian countries.

- ✓ In total – **15 meetings** were conducted within the frame of the **World Bank** Program “Strengthening Financial Resilience and Accelerating Risk Reduction in Central Asia”, funded by the European Union.
- ✓ Based on the results of the meeting, a protocol is drawn up, the decisions of which are advisory.

# THE REGIONAL FORUM – MEETING OF THE HEADS OF EMERGENCY AUTHORITIES OF CENTRAL ASIAN COUNTRIES:

Almaty, April 2018



Bishkek, July 2019



Online, December 2020



Tashkent, November 2021



Dushanbe, October 2022



Almaty, November 2023



The working body of the Regional Forum is the Working group of the Regional Forum.

## THE OUTCOME OF THE REGIONAL FORUM – MEETING OF THE HEADS OF EMERGENCY AUTHORITIES OF CENTRAL ASIAN COUNTRIES:

- **REGIONAL DISASTER RISK PROFILE OF CA countries** is approved.
- **STRATEGY FOR THE DEVELOPMENT OF COOPERATION OF CA COUNTRIES IN DRR FOR 2022-2030** is approved.
- **Action Plan (Roadmap) for the implementation** of the Strategy for the development of cooperation of CA countries in DRR for 2023-2024 is approved.
- **Regulation "On the Regional coordination mechanism for emergency response in CA"** is approved.
- **Regional Register of Forces and Means of CA countries** is formed for rescue operations on their territory in case of emergencies.
- **Action Plan on introduction of innovative information and communication technologies (GIS, UAVs, mapping) in Central Asian countries for monitoring, forecasting, assessment and analysis of disaster risk for 2023-2024** is approved.
- **The Appeal of the Heads of emergency Authorities of Central Asian countries to the UN Secretary General** on creating a Regional Early Warning System and mutual information about the threat and occurrence of transboundary emergencies is signed.
- **The Initiative to create a Digital Atlas of transboundary hazards in Central Asian countries** using the example of the platform being developed "Digital Safety Passport and Interactive Map - Digital Atlas of Risks in the Republic of Kazakhstan" is approved
- **Concept of the use of unmanned aviation to reduce DRR, prevention, and response to emergencies in CA countries** is approved.



# ROADMAP FOR THE IMPLEMENTATION OF THE STRATEGY FOR THE DEVELOPMENT OF COOPERATION OF CENTRAL ASIAN COUNTRIES IN DRR FOR 2023-2024

**Completed 23 out of 23 activities of the Roadmap (100%)**

- I. Improving Regional Organizational and Legal Frameworks for Disaster Risk Management (**5** activities);
- II. Enhancing knowledge and understanding of disaster risks, especially transboundary risks (**9** activities);
- III. Attracting investments in disaster risk reduction at the regional level (**3** activities);
- IV. Strengthening preparedness and response to emergencies (**6** activities).

**At present, a draft Road Map for 2025-2026 is being formed, which will be presented at the Regional Forum-Meeting of Heads of Emergency Authorities of CA countries, which will be held on August 15-16 in Issyk-Kul region, Kyrgyz Republic.**



## ICDO – Strengthening the capacity of emergency response services of Central Asian countries

2021

### Advanced training for divers of MES Kazakhstan



- **35** divers were trained
- **25** divers have been awarded with ICDO international level certificates and upgraded their class qualification

2022 – 2023

### Advanced training for canine services of CA Emergency Authorities



- Cynologists have worked out the technique of using rescue dogs in search and rescue operations on a man-made blockage and in the natural environment
- **77** cynologists from MES of Kazakhstan, MES of Kyrgyzstan, CES of Tajikistan and MES of Uzbekistan were trained

2023

### Advanced training on the use of UAVs for Emergency Management



- The International trainers of ICDO and CESDRR acted as trainers
- **51** drone operators from MES of Kazakhstan, MES of Kyrgyzstan, CoES of Tajikistan and MES of Uzbekistan attended the training



# Rescue operations in Türkiye



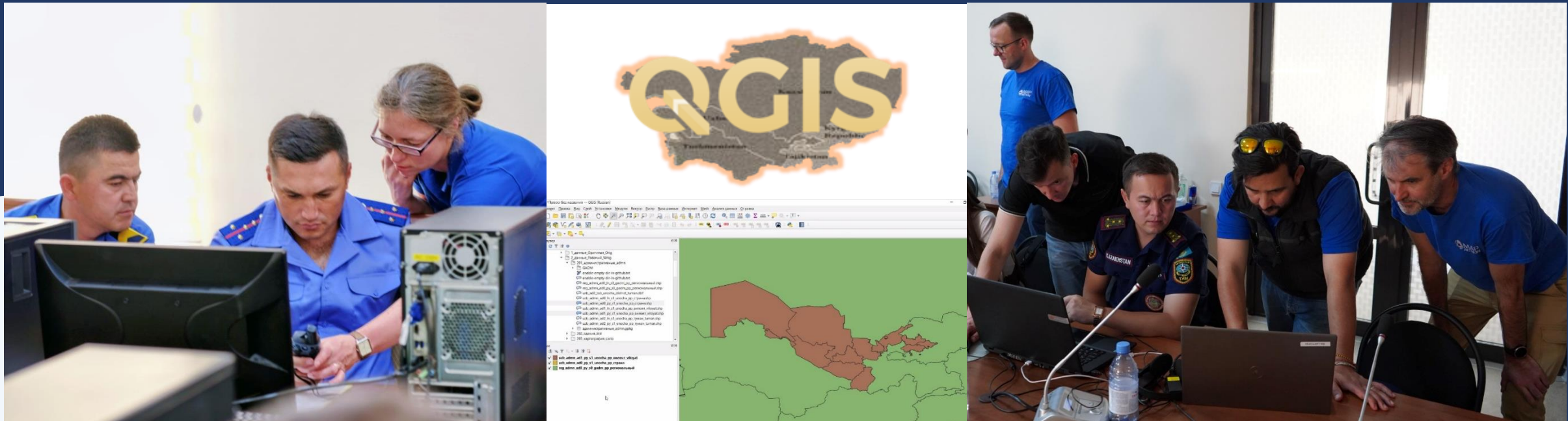
Of the **12** canine units of the Central Asian countries that participated in the rescue operation in Türkiye, **5** units took part in the advanced training in 2022, which eventually helped save **38** people alive and retrieve the bodies of **682** dead from the rubble





## **MapAction** - Series of advanced training on the application of GIS technologies and mapping in emergencies for officers of MES Kazakhstan, MES Kyrgyzstan and MES Uzbekistan *(May-June)*

In the period from 2018 to 2023 **11** trainings were held, more than **260** officers of MES of Kazakhstan, MES of Kyrgyzstan and MES of Uzbekistan were trained







## THE REGIONAL WORKSHOP ON SEISMIC SAFETY ISSUES WITH THE PARTICIPATION OF JAPANESE EXPERTS (16-19 April 2024)



**РЕЗОЛЮЦИЯ**  
РЕГИОНАЛЬНОГО СЕМИНАРА ПО СНИЖЕНИЮ И УПРАВЛЕНИЮ  
РИСКАМИ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ В СТРАНАХ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ И КАВКАЗА  
с 16 по 19 апреля 2024 года  
г. Алматы, Республика Казахстан

Мы, участники Регионального семинара по снижению и управлению рисками землетрясений в странах Центральной Азии и Кавказа – представители чрезвычайных ведомств, организаций сейсмостойкого строительства и сейсмической безопасности Азербайджанской Республики, Армении, Грузии, Республики Казахстан, Кыргызской Республики, Республики Таджикистан, Туркменистана, Республики Узбекистан, Японского агентства международного развития (JICA), Казахского агентства международного развития (KazAID), Центра по чрезвычайным ситуациям и снижению риска стихийных бедствий (ЦЧССРБ), Казахского научно-исследовательского и проектного института в области строительства (КазНИИСА), Национального научного центра сейсмологических наблюдений и исследований МЧС РК (ННЦНИИ) в целях развития регионального сотрудничества и совместных усилий в снижении рисков землетрясений и повышения сейсмической безопасности,

Учитывая наличие в странах региона практически все типов стихийных и техногенных угроз, включая землетрясения, наводнения, оползни, грязевые потоки, сели, лавины и экстремальные температуры, которые представляют собой опасную угрозу, приводящую как к гибели населения, так и к разрушению зданий и объектов инфраструктуры,

Признавая необходимость укрепления существующих механизмов предотвращения и быстрого реагирования на региональном уровне и внедрения современных подходов в управлении риском землетрясений с применением инновационных технологий,

Сознавая, что укрепление регионального и международного сотрудничества в области снижения риска бедствий, предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций будет способствовать усилению устойчивости, повышению благосостояния и укреплению безопасности стран Центральной Азии и Кавказа,

Заслушав и обсудив выступления и опыт экспертов из ученых Японии, стран ЦА и Кавказа, в целях принятия дальнейших мер,

**РЕЗЮМИРУЕМ СЛЕДУЮЩЕ:**

1. Признать актуальность и необходимость сближения и гармонизации норм (единых стандартов) сейсмостойкого строительства в странах Центральной Азии и на Кавказе.
2. Поддержать инициативу участников и рекомендовать ЦЧССРБ совместно с «КазНИИСА» внести в JICA проектное предложение о проведении серия натурных вибродинамических испытаний зданий и сооружений в странах региона ЦА и Кавказа, основываясь на опыте Казахстана.
3. Признать взаимосвязь между ГИС и защитой от стихийных бедствий, а также актуальность внедрения ГИС технологий для визуализации бедствий в целях принятия своевременных решений по реагированию и оказанию помощи.

4. Отметить важность создания Регионального координационного центра по реагированию на ЧС для координации гуманитарной деятельности в Центральной Азии на базе ЦЧССРБ.
5. Продолжить работу в направлении создания региональной системы раннего оповещения стран Центральной Азии и Кавказа и взаимного информирования об угрозе бедствий трансграничного характера.
6. На основе анализа мирового опыта улучшать сейсмическое просвещение населения сейсмостойких регионов стран путем проведения практических информационно-разъяснительных мероприятий.
7. Способствовать распространению опыта проведения паспортизации зданий и сооружений существующей застройки в странах Центральной Азии и на Кавказе.
8. В целях обмена опытом, приглашать специалистов стран участников на совместные исследования, испытания, обучение, международные конференции и т.д. для повышения квалификации специалистов в области сейсмостойкого строительства и сейсмической безопасности.

За Казахское агентство международного развития (KazAID) А. Базарбаев

За Центр по чрезвычайным ситуациям и снижению риска стихийных бедствий С. Аулбекиров

За Японское агентство международного развития (JICA) М. Такекура





**Goal:** Improving transboundary climate risk and disaster risk management in Central Asia

**Outcome:** Establishment of the Transboundary Early Warning System for hydrological hazards



## **THE MAIN REGIONAL INITIATIVES OF THE CENTER:**

---

- 1. CREATION OF A REGIONAL EMERGENCY RESPONSE COORDINATION CENTER IN CENTRAL ASIA TO COORDINATE AND PROVIDE TECHNICAL SUPPORT FOR HUMANITARIAN OPERATIONS ON THE BASIS OF THE CENTER**
- 2. MAKING THE DIGITAL ATLAS OF NATURAL AND MAN-MADE TRANSBOUNDARY HAZARDS OF CENTRAL ASIAN COUNTRIES**
- 3. ESTABLISHMENT OF A REGIONAL EARLY WARNING AND MUTUAL NOTIFICATION SYSTEM FOR DISASTER THREATS AND OCCURRENCE**



## A group of seven people, six men and one woman, are standing in front of a large wall display. The display is composed of several panels showing various climate-related data and maps. From left to right, the panels show: a bar chart with a color scale, a map of Europe with a color scale, a world map with a color scale, and a map of Europe with a color scale. The people are dressed in business attire, including suits and a blazer. They are all looking towards the camera. The setting appears to be a conference or exhibition space.

**Outcomes:** On December 5, 2023, **the Regional Consultative Workshop on International Disaster Law - Implementation of the Regulation on the Regional Coordination Mechanism for Disaster Response** and Harmonization of International and National Disaster Legislation was jointly held.



# DIGITAL ATLAS OF TRANSBOUNDARY HAZARDS FOR CENTRAL ASIAN COUNTRIES

Природный риск

Сейсмическая опасность

Оползни

Сели

Лавины

Сборник карт ЧС

Редактирование данных



In the development of the Digital Atlas of Transboundary Hazards for Central Asian countries, the experience of creating a "Digital Safety Passport" and "Interactive Maps" for MES Kazakhstan will be taken into account.



# PROTOTYPE OF SEISMIC MONITORING SYSTEMS INTEGRATION OF 5 CENTRAL ASIAN COUNTRIES





**10 November 2023** – Ministries of Emergencies of CA countries signed the **Appeal of the Heads of Emergency Authorities of CA countries to the UN Secretary-General on the creation of the Regional Early Warning System for transboundary hazards**



**The Appeal received by the UN Secretariat (Headquarters in New York)**



# Thank you for your attention!



050022, Kazakhstan, Almaty, 73, Amangeldy street  
Tel: +7-727-292-00-23  
E-mail: [cesdrr@cesdrr.org](mailto:cesdrr@cesdrr.org) [www.cesdrr.org](http://www.cesdrr.org)