

**Разработано в рамках реализации:**

- Протокола Регионального форума-Совещания глав чрезвычайных ведомств стран Центральной Азии от 4.11.2021г.
- Плана практических мероприятий (дорожной карты) по реализации Стратегии развития сотрудничества стран Центральной Азии в области снижения риска бедствий на 2022-2023 годы»

## **ПОЛОЖЕНИЕ о Региональной системе раннего оповещения и взаимного информирования об угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций**

### **1. Общие положения**

**1.1** Настоящее Положение определяет порядок **создания** организации и функционирования Региональной системы раннего оповещения и взаимного информирования об угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций **на трансграничной территории стран Центральной Азии.**

**1.2** Основными предпосылками создания Региональной системы раннего оповещения и взаимного информирования об угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций являются:

- подверженность территории региона практически всем видам чрезвычайных ситуаций природного, техногенного, экологического и биолого-социального характера;
- усиление уязвимости стран региона негативным последствиям изменения климата, являющимся катализаторами развития опасных геологических и гидрологических процессов, которые значительно повышают риск возникновения бедствий, в том числе крупномасштабного и трансграничного характера;
- наличие в странах региона устойчивой тенденции роста частоты и интенсивности экстремальных природно-климатических процессов и явлений, которые зачастую приводят к возникновению чрезвычайных ситуаций, негативные социально-экономические последствия препятствуют достижению прогресса на пути к устойчивому развитию стран региона.
- наличие рисков возникновения чрезвычайных ситуаций крупномасштабного и трансграничного характера, которые не всегда могут быть ликвидированы силами и средствами одной страны;
- необходимость в создании на региональном уровне действенного механизма реализации вступивших в силу двусторонних и многосторонних межгосударственных и межправительственных договоров (соглашений) в области предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и международных стратегических программных документов ООН в области снижения риска бедствий, борьбы с изменением климата и достижения целей устойчивого развития;
- необходимость в создании и обеспечении устойчивого функционирования Региональной системы раннего оповещения и взаимного информирования об угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций, в целях снижения социально-экономического ущерба и потерь от чрезвычайных ситуаций, в особенности крупномасштабного и трансграничного характера.

**1.3** Региональная система раннего оповещения и взаимного информирования об угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций создается и функционирует на основе реализации мер по интеграции / техническому сопряжению и использования действующих в каждой из стран Центральной Азии национальных систем оповещения и информированию населения и территорий об угрозе или возникновении чрезвычайных ситуаций

**1.4** Региональная система раннего оповещения и взаимного информирования об угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций по техническим и временным параметрам и управленческим решениям получения информации об угрозе или возникновения чрезвычайных ситуаций и скорости запуска действующих в каждой из стран Центральной Азии национальных

систем раннего оповещения и информирования населения и территорий подразделяется на два региональные системы:

- 1) Региональная система раннего оповещения о землетрясениях;
- 2) Региональная система взаимного информирования об угрозе или возникновении чрезвычайных ситуаций.

## 2. Региональная система раннего оповещения о землетрясениях

**2.1.** Региональная система раннего оповещения о землетрясениях создается в целях получения Центрами управления кризисными ситуациями стран Центральной Азии в **автоматическом оперативном** режиме сигналов о возникновении, приблизительном местоположении эпицентра, радиусе распространения и силе подземных толчков / интенсивности землетрясения и последующего запуска автоматизированных систем раннего оповещения (информирования) населения и территорий, а также принятия экстренных мер, направленных на смягчение социально-экономического ущерба и потерь от чрезвычайных ситуаций, в особенности крупномасштабного и трансграничного характера.

**2.2.** Региональная система раннего оповещения о землетрясениях базируется и функционирует на основе учета и использования нижеследующих основных факторов:

- скорость распространения сейсмических волн не очень высока, и, чтобы достичь населенных пунктов, им может потребоваться от нескольких десятков секунд до нескольких минут в зависимости от удаленности городов и населенных пунктов от эпицентра землетрясения;
- при возникновении сейсмической волны (подземных толчков) сейсмометры / сейсмические датчики, установленные по **сейсмоопасной** территории региона, в автоматическом режиме регистрируют, сейсмографы анализирует и предсказывает приблизительное местоположение эпицентра, радиус распространения, а также силу / магнитуду / интенсивность землетрясения по шкале балльности МСК- 64;
- полученная информация от сейсмометров / сейсмических датчиков / сейсмографов о приблизительном местоположении эпицентра, радиусе распространения, а также силе / магнитуде / интенсивности землетрясения выше порогового уровня 8 и более баллов по шкале МСК- 64 моментально в режиме реального времени должна регистрироваться и обрабатываться в **специализированных центрах обработки данных и незамедлительной передачи данных** в национальные Центры управления в кризисных ситуациях стран Центральной Азии;
- Центры управления в кризисных ситуациях стран Центральной Азии при получении сигналов о возникновении, приблизительном местоположении эпицентра, радиусе распространения, а также силе / магнитуде / интенсивности землетрясения выше порогового уровня 8 и более баллов по шкале МСК- 64, обрабатывают информацию и, при необходимости, принимают решение и осуществляют запуск автоматизированных систем раннего оповещения (информирования) населения и территорий с целью принятия экстренных мер, направленных на смягчение социально-экономического ущерба и потерь от чрезвычайных ситуаций;

**2.3.** Алгоритм действий по созданию и обеспечению функционирования Региональной системы раннего оповещения о землетрясениях состоит из трех основных этапов:

**Первый этап:** реализация мер по интеграции / технического сопряжения всех имеющихся в регионе систем приема **специализированными центрами обработки данных стран Центральной Азии** сигналов / информации от сейсмометров / сейсмических датчиков / сейсмографов о возникновении, приблизительном местоположении эпицентра, радиусе распространения, а также силе / магнитуде / интенсивности землетрясения **и создания Центрального интеграционного сервера;**

**Второй этап:** обработка **специализированными центрами обработки данных стран Центральной Азии** сигналов / информации от сейсмометров / сейсмических датчиков / сейсмографов о возникновении, приблизительном местоположении эпицентра, радиусе распространения, а также силе / магнитуде / интенсивности землетрясения выше порогового уровня 8 и более

баллов по шкале МСК- 64 и последующая незамедлительная передача данных в национальные Центры управления в кризисных ситуациях стран Центральной Азии для оперативного (в течении нескольких секунд) принятия решения на запуск национальных автоматизированных систем раннего оповещения населения и территорий о возникновении землетрясения.

Третий этап: экстренный запуск национальных автоматизированных систем раннего оповещения населения и территорий о возникновении землетрясения, с использованием действующих автоматизированных информационно-управляющих и других систем раннего оповещения и информирования, включая сирены, мобильные приложения, СМС – сообщения, сети вещания радио и телевидения, системы управления «умный / безопасный город», автоматизированные системы остановки производств, отключения подачи электроэнергии, газа, холодного и горячего водоснабжения, наземного и подземного транспорта и другие автоматизированные системы, действие которых обеспечит экстренное оповещение и информирование населения и территорий о возникновении землетрясения, что позволит людям за короткое время, за несколько секунд до минуты, предпринять защитные действия, укрыться или эвакуироваться из опасных зон и минимизировать негативные последствия.

### **3. Региональная система взаимного информирования об угрозе или возникновении чрезвычайных ситуаций**

**3.1.** Региональная система взаимного информирования об угрозе или возникновении чрезвычайных ситуаций создается в целях обеспечения чрезвычайными ведомствами стран Центральной Азии незамедлительного экстренного взаимного обмена оперативной информацией об угрозе или возникновении чрезвычайных ситуаций природного, техногенного, экологического характера, поражающие факторы которых представляют угрозу распространения на территорию других стран региона, а также принятия комплекса мер, направленных на снижение социально-экономического ущерба и потерь от чрезвычайных ситуаций, в особенности крупномасштабного и трансграничного характера.

**3.2.** Региональная система взаимного информирования об угрозе или возникновении чрезвычайных ситуаций базируется и функционирует на основе учета и использования нижеследующих основных факторов:

- страны Центральной Азии подвержены практически всем видам опасных процессов и явлений природного, техногенного, экологического характера, а также имеют на своих территориях потенциально опасные объекты, которые представляют угрозу возникновения чрезвычайных ситуаций, поражающие факторы которых могут распространиться на территорию других стран региона;
- в странах региона осуществляется мониторинг и прогнозирование опасных природных процессов и явлений, состояния потенциально-опасных объектов, угрозы и возникновения чрезвычайных ситуаций природного, техногенного и экологического характера, зон, масштабов, размеров площади их распространения;
- в каждой стране региона созданы и функционируют Центры управления кризисными ситуациями (ЦУКС), в круглосуточном режиме осуществляющие сбор, анализ и оценку реальной обстановки, информирование органов управления, населения и территорий об угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций, а также оперативное управление мероприятиями по реагированию и ликвидации их последствий.

Алгоритм действий по созданию и обеспечению функционирования взаимного информирования об угрозе или возникновении чрезвычайных ситуаций состоит их двух основных этапов:

Первый этап: чрезвычайные ведомства стран Центральной Азии на ежеквартальной основе осуществляют обмен оперативной информацией о прогнозе и мониторинге опасных процессов и явлений природного, техногенного, экологического характера, а также о состоянии потенциально опасных объектов, которые представляющих угрозу возникновения чрезвычайных ситуаций, поражающие факторы которых могут распространиться на территорию других стран региона;

Второй этап: при выявлении угрозы или возникновении чрезвычайных ситуаций природного, техногенного и экологического характера, поражающие факторы которых, по данным мониторинга, прогнозирования и оценки обстановки, представляют угрозу распространения на территорию других стран региона чрезвычайные ведомства стран Центральной Азии обеспечивают незамедлительное экстренное взаимное информирование и передачу оперативной информации о сложившейся ситуации и организуют взаимодействие и сотрудничество в целях координации совместных действий.

#### **4. Компетентные и рабочие органы по созданию и обеспечению функционирования Региональной системы раннего оповещения и взаимного информирования об угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций**

**4.1.** Компетентными органами по созданию и обеспечению функционирования Региональной системы раннего оповещения и взаимного информирования об угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций являются Центры управления кризисными ситуациями чрезвычайных ведомств стран Центральной Азии.

**4.2.** Рабочим органом по созданию и обеспечению функционирования Региональной системы раннего оповещения и взаимного информирования об угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций является Техническая рабочая группа (ТРГ), в составе делегированных специалистов-экспертов стран Центральной Азии (по 3 специалиста -эксперта от каждой из страны).

**4.3.** В состав Технической рабочей группы (ТРГ), при необходимости, дополнительно, по согласованию, могут быть включены специалисты-эксперты научных учреждений, международных, неправительственных и других организаций, специализирующиеся в области сейсмологии, систем раннего оповещения, снижения риска бедствий.

**4.4.** Оказание содействия в создании и обеспечении функционирования Региональной системы раннего оповещения и взаимного информирования об угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций осуществляется Центром по чрезвычайным ситуациям и снижению риска стихийных бедствий - Секретариатом Регионального форума – Совещания глав чрезвычайных ведомств стран Центральной Азии, в рамках инициирования и реализации региональных программ и проектов, финансируемых донорскими агентствами и международными организациями.

## РЕГИОНАЛЬНАЯ СИСТЕМА РАННЕГО ОПОВЕЩЕНИЯ СТРАН ЦА

