

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

К ИНФОРМАЦИИ ПО РЕАЛИЗАЦИИ МЕР ПО СОЗДАНИЮ ЦИФРОВОГО АТЛАСА ТРАНСГРАНИЧНЫХ ОПАСНОСТЕЙ СТРАН ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ

В Центральной Азии наблюдаются ряд климатических изменений и экологических проблем, которые оказывают серьезное воздействие на его население, экосистемы и экономику. Кроме того, глобальное потепление усиливает риски возникновения бедствий, при этом территория Центральной Азии подвержена практически всем видам стихийных и техногенных угроз.

Возникающие угрозы несут трансграничный характер и их последствия могут сказываться на территории сразу нескольких государств и такие примеры, к сожалению, зафиксированы в истории региона. Так, в будущем возможны мощные землетрясения, прорывы плотин со значительными объемами воды, повышаются угрозы от моренных озер, расположенных на приграничных участках, природные пожары и др.

В странах Центральной Азии существуют различные атласы природных и техногенных опасностей, однако ни один из них не представлен в виде открытого интерактивного сервиса, имеющего функционал моделирования ЧС и оценки возможных последствий бедствия.

Наряду с этим, каждое чрезвычайное ведомство стран ЦА имеет свои внутренние информационные системы виде АРМ-диспетчеров и автоматизированных информационных систем для «учета и контроля», ведения «журнала событий», «отчетов, справочников и реестров данных ЧС» и других показателей и статистических данных (к примеру: МЧС РК (АИС ЧС, АРМ диспетчер 101), МЧС Кыргызстан (АИУС ЧС, АРМ ЦУКС, 112-ЧС), МЧС Узбекистан (ИС МЧС), а также различные, не всегда актуализированные Геосервисы и Геопорталы для отображения картографической и иной пространственной информации). Их основные задачи заключаются в автоматизации процессов сбора, учета, систематизации и хранения количественных и качественных характеристик чрезвычайных ситуаций. При этом, каждая информационная система имеет собственную «Базу данных» для хранения данных, а также собственные каналы их передачи.

В этой связи существует необходимость создания стандартизированных страновых интерактивных атласов опасностей с возможностью интеграции в единый интерактивный атлас природных и техногенных опасностей стран Центральной Азии, который будет включать в себя функциональные возможности для оценки трансграничных рисков бедствий, а также обеспечит максимальную эффективность и координацию действий при управлении чрезвычайными ситуациями и снижении риска трансграничных бедствий.

С 2023 года при поддержке офиса ОБСЕ в Астане Центром реализуется проект «Создание цифрового паспорта безопасности и интерактивных карт территорий Казахстана», который планируется к завершению в 2024 году с последующей передачей разработанной информационной системы в МЧС Республики Казахстан.

Таким образом, в текущем году МЧС РК перейдет на единую Геоинформационную систему (далее - ГИС) с отражением интерактивных карт регионов и нанесением на них информации из разработанных цифровых паспортов безопасности в виде блоков (слоев), что позволит представить субъектам управления ЧС достоверную информацию о потенциальных источниках чрезвычайных ситуаций и причин их возникновения,

обеспечения контроля над состоянием природных источников чрезвычайных ситуаций, заблаговременного прогнозирования возможных чрезвычайных ситуаций и управления ими.

В этой связи, разрабатываемая для МЧС Республики Казахстан ГИС система станет готовым прототипом Регионального атласа с необходимым набором инструментов для прогнозирования, оценки и анализа трансграничных угроз Центральной Азии.

10 ноября 2023 года, в городе Алматы в ходе Регионального форума главы чрезвычайных ведомств стран ЦА рассмотрели и одобрили Инициативу по созданию Цифрового атласа трансграничных опасностей стран ЦА на примере разрабатываемой платформы «Цифровой паспорт безопасности и интерактивной карты – цифровой атлас рисков в РК».

Центр активно продвигает проектную идею по созданию Цифрового атласа трансграничных опасностей Центральной Азии, анонсирует ее на всевозможных площадках и направляет партнерам на рассмотрение в качестве проекта для совместного сотрудничества.

Так, в ходе рабочих встреч с партнерами, Центр заручился поддержкой ведущей в Европе неправительственной организации по предоставлению картографических услуг при чрезвычайных ситуациях – MapAction в технической помощи при разработке Цифрового атласа ЦА.

Помимо этого, в ходе рабочей встречи с делегацией Генерального директората по европейской гражданской обороне и гуманитарной помощи Европейской Комиссии (DG ECHO), представители Генерального директората проинформировали о том, что проектная идея Центра по созданию Регионального атласа, наряду с проектом по созданию Региональной системы раннего оповещения, рассматривается в качестве одного из направлений для пилотного проекта, планируемого к реализации в ЦА при поддержке Европейской Комиссии.

Для оценки результатов предлагается перейти к просмотру видеоролика (10 минут)

Создание Регионального цифрового атласа опасностей путем интеграции в него страновых атласов и автоматизированных информационных систем будет иметь следующие преимущества:

- **Возможность предупреждения и реагирования на трансграничные ЧС:** Централизованная система будет включать в себя инструмент моделирования ЧС и позволит улучшить реагирование на угрозы и чрезвычайные ситуации, подготовить управленческие решения, а также определить зоны распространения трансграничных чрезвычайных ситуаций и провести оценку возможных последствий в результате их возникновения;
- **Более точные оценки рисков:** Анализ данных из разных стран приведет к более точным и полным оценкам риска бедствий трансграничного характера;
- **Совместное планирование и ресурсы:** Совместное использование информации и ресурсов для реагирования на трансграничные бедствия станет более эффективным и экономически обоснованным, а также исключит дублирование привлечения сил и средств;
- **Взаимное информирование и оповещение:** Создание регионального атласа с возможностью интеграции с Региональной системой взаимного

информирования и раннего оповещения об угрозе и возникновении трансграничных ЧС значительно способствует совершенствованию механизмов взаимного информирования и оповещения населения стран ЦА, попадающего в зону риска ЧС трансграничного характера.

В мае 2024 года офис ПРООН по Центральной Азии представил результаты исследований, проведенных международным экспертом в области раннего предупреждения, господином Васко Поповски, в целях подготовки Регионального отчета по картированию систем раннего оповещения в странах Центральной Азии. В результате исследований был выявлен ряд проблемных вопросов, связанных с недостаточной цифровизацией и автоматизацией процессов раннего предупреждения. Международным экспертом предложены концептуальные меры для устранения технических, нормативных и институциональных недостатков, **которые полностью соответствуют** функциональным возможностям предлагаемого Центром Цифрового атласа трансграничных опасностей стран ЦА, а именно:

- *Стандартизация систем оценки рисков и опасностей;*
- *Интеграция технологий для сбора, анализа и распространения данных;*
- *Создание механизмов мониторинга для оценки эффективности систем раннего предупреждения и внесения необходимых корректировок в целях постоянного совершенствования;*
- *Интеграция новых каналов связи и услуг для распространения предупреждений.*

В целом, создание Цифрового атласа трансграничных опасностей стран Центральной Азии позволит открыть доступ к информации о рисках (в том числе трансграничных) на соответствующей территории обществу и всем заинтересованным лицам, а также окажет содействие в более эффективной и координационной работе в области управления опасностями и чрезвычайными ситуациями, что в конечном итоге способствует защите жизни и имущества населения, проживающего в странах ЦА и приграничных территориях.

Опираясь на одобрение глав чрезвычайных ведомств стран Центральной Азии, Центр продолжает работу по созданию Цифрового атласа трансграничных опасностей стран Центральной Азии.