

ЗНАЧЕНИЕ МОНИТОРИНГА И ПРОГНОЗИРОВАНИЯ В ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЯХ

Галимова Лилия Газисовна

старший преподаватель «Центра симуляции чрезвычайных ситуаций»

Института гражданской защиты

Аннотация:Статья посвящена вопросам мониторинга и прогнозирования чрезвычайных ситуаций, Единой системе мониторинга и прогнозирования.

Ключевые слова:Чрезвычайная ситуация (ЧС), мониторинг, прогнозирование, министерство по чрезвычайным ситуациям(МЧС), государственная система чрезвычайных ситуаций (ГСЧС).

Мониторинг и прогнозирование чрезвычайных ситуаций играет важную роль в деле защиты населения и территорий от возможных ЧС природного и техногенного характера, в силу того, что предупредить ЧС гораздо лучше и экономически выгоднее, чем ее ликвидировать. Так что же такое мониторинг? **Мониторинг чрезвычайных ситуаций** – это система непрерывных наблюдений, лабораторного и других видов контроля для оценки состояния защиты населения и территорий и опасных процессов, которые могут привести к угрозе или возникновению чрезвычайных ситуаций .

Общей целью мониторинга опасных явлений и процессов в природе и техносфере является повышение точности и достоверности прогноза чрезвычайных ситуаций на основе объединения интеллектуальных, информационных и технологических возможностей различных ведомств и организаций, занимающихся вопросами мониторинга отдельных видов опасностей.

Для достижения указанной цели решаются следующие задачи:

-выявление и идентификация потенциально опасных зон с возможными источниками чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера;

-сбор исходной информации по источникам природной и техногенной опасности и уязвимости населения и территорий, по степени опасности чрезвычайных ситуаций, плотности и характеру застройки, по степени индивидуального риска;

-определение: оптимальных мониторинговых комплексов в зонах повышенного риска для населения, оптимальных организационных и технических схем для эффективного мониторинга чрезвычайных ситуаций, информационного взаимодействия между ведомственными мониторинговыми системами, схем эффективного решения задач прогноза масштабов чрезвычайных ситуаций на основе своевременного получения уточненных мониторинговых данных по их источникам и моделирования их развития. [1].

Данные мониторинга и другая информация о наблюдаемых объектах, явлениях и процессах служат основой для прогнозирования. **Прогнозирование чрезвычайной ситуации** – опережающее отражение вероятности возникновения и развития чрезвычайной ситуации на основе анализа возможных причин её возникновения, её источника в прошлом

и настоящем. Основная цель – выявление времени возникновения ЧС, возможного места и возможной мощности явления, которое может ее вызвать. Процесс прогнозирования можно представить в виде следующих этапов: результаты мониторинга источников

опасности; прогнозирование места возникновения ЧС; определение вероятности возникновения ЧС;

прогнозирование потенциально возможных негативных последствий ЧС;

оценка риска ЧС; разработка рекомендаций по использованию результатов прогноза ЧС.

Следует отметить, что прогнозирование чрезвычайных ситуаций, как понятие, включает в себя достаточно широкий круг задач (объектов или предметов), состав которых обусловлен целями и задачами управленческого характера. Наиболее значимыми и остро необходимыми задачами (объектами или предметами) прогнозирования являются: вероятности возникновения каждого из источников чрезвычайных ситуаций (опасных природных явлений, техногенных аварий, экологических бедствий, эпидемий, эпизоотий и т.п.) и, соответственно, масштабов чрезвычайных ситуаций, размеров их зон; возможные длительные последствия при возникновении чрезвычайных ситуаций определенных типов, масштабов, временных интервалов или их определенных совокупностей; потребности сил и средств для ликвидации прогнозируемых чрезвычайных ситуаций.

Из вышеизложенного видно, что прогнозы возможных ЧС и соответствующие рекомендации по своему предназначению и сути должны являться основой деятельности МЧС по разработке профилактических мероприятий всеми структурами Государственной системы чрезвычайных ситуаций (ГСЧС) на прогнозируемый период и действиям при ЧС. [1].

Необходимо отметить, что в целях обеспечения системного проведения мониторинга, обмена информацией и прогнозирования ЧС, а также их последствий в Республике создана Единая система мониторинга, обмена информацией и прогнозирования ЧС природного, техногенного и экологического характера (далее — Единая система)- Постановление Кабинета Министров Республики Узбекистан №1027 от 28 декабря 2017 года «Об утверждении Положения о единой системе мониторинга, обмена информацией и прогнозирования чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера». Она является неотъемлемой частью ГСЧС, предназначенной для решения вопросов мониторинга, обмена информацией и прогнозирования ЧС природного, техногенного и экологического характера .

Основными задачами Единой системы являются: раннее выявление потенциальных источников возникновения ЧС природного, техногенного и экологического характера, организация и осуществление системного наблюдения и контроля над ними; обеспечение автоматизированного и постоянного взаимобмена информацией о мониторинге и прогнозировании ЧС, а также информацией об их возникновении и последствиях; заблаговременное прогнозирование масштабов и характера возможного развития опасных природно-техногенных процессов и явлений, приводящих к возникновению ЧС и выработка рекомендаций по предупреждению и ликвидации ЧС, а также уменьшению их последствий. Прогноз рисков возникновения ЧС является результатом анализа материалов, полученных на основе сбора мониторинговых данных из соответствующих министерств, ведомств и организаций. [2]. В целом результаты мониторинга и прогнозирования являются исходной основой для разработки долгосрочных, среднесрочных и краткосрочных целевых программ, планы профилактических мероприятий, а также для принятия соответствующих решений по предупреждению и ликвидации ЧС. При выявлении источников ЧС наибольшее внимание уделяется потенциально опасным объектам, оценке их технического состояния и угрозы для населения, проживающего вблизи от них, а также объектам,

находящимся в зонах возможных неблагоприятных и опасных природно-техногенных процессов и явлений. На следующем этапе проводится оценка вероятности возникновения стихийных бедствий, аварий, природных и техногенных катастроф и величины возможного ущерба от них, которые и характеризуют риск соответствующих ЧС. На основе прогнозных данных выполняется построения прогнозных карт и осуществляется планирование мероприятий по защите населения и территорий от ЧС.

С учетом вышеизложенного, система мониторинга и прогнозирования ЧС на сегодняшний день – одна из самых проблемных и перспективных сфер предупреждения ЧС. Решение многих проблем поможет намного повысить уровень точного прогнозирования и предупреждения о возможных ЧС и тем самым уменьшить ущерб и последствия от уже возникших. Действенная система мониторинга и прогнозирования чрезвычайных ситуаций – залог надежной охраны и безопасности жизни людей, сохранения экологии природы, экономической стабильности и мирной обстановки среди населения. [3].

Список использованной литературы :

1. Постановление Кабинета Министров Республики Узбекистан №171 от 29 апреля 2023 года «О дальнейшем совершенствовании государственной системы предупреждения и действий в чрезвычайных ситуациях Республики Узбекистан»
2. Постановление Кабинета Министров Республики Узбекистан № 1027 от 27 декабря 2017 года «О создании Единой системы мониторинга, обмена информацией и прогнозирования чрезвычайных ситуаций природного, техногенного и экологического характера».
- 3.Соболев С.А. Мониторинг и прогнозирование чрезвычайных ситуаций.-Вологда. Изд. ВоГТУ, 2005, С.208.