

МЕТОДИКА И ПРАКТИКА

оценки риска бедствий,
мониторинга и прогноза опасных природных процессов и явлений,
чрезвычайных ситуаций природного, техногенного, экологического
и социально-биологического характера



Риск - сочетание вероятности события и его негативных последствий.

Риск бедствий - потенциальные потери, выражающиеся в гибели людей, увечьях или уничтожении или повреждении имущества, которые может понести система, общество или община в течение конкретного периода времени и которые определяются путем вероятностного прогнозирования в зависимости от угрозы, уровня подверженности ей, уязвимости и потенциала.

Риск бедствий - потенциальные потери в результате бедствий, выражающиеся в гибели людей, ухудшении здоровья, источников существования, ущербе имуществу и общественным службам, которые может понести конкретное сообщество или общество в течение некоего указанного периода времени в будущем.

Риск бедствий - возможные потери в результате бедствий, выражающиеся в человеческих потерях, материальном, экономическом и экологическом ущербе.

Оценка риска бедствий - качественная или количественная методика определения природы и масштаба риска бедствий посредством анализа потенциальных угроз и оценки существующих условий подверженности угрозе и уязвимости, которые в своей совокупности могут нанести вред людям и причинить ущерб имуществу, службам, средствам к существованию и окружающей среде, от которых они зависят.

Мониторинг и прогнозирование ЧС - совокупность мер по наблюдению, анализу, оценке состояния и изменения природных, техногенных процессов, явлений и прогнозированию их развития, направленных на предупреждение чрезвычайных ситуаций.

Оценка потенциала - процесс анализа потенциала группы людей, организации или общества с точки зрения достижения желаемых целей, при котором определяются возможности сохранения или укрепления имеющегося потенциала и выявляются слабости потенциала для их устранения в будущем.

Уязвимость - Условия, определяемые физическими, социальными, экономическими и экологическими факторами или процессами, которые повышают восприимчивость человека, общины, имущества или систем к воздействию угроз.

Уязвимость - характеристики и условия, присущие общине, системе или имуществу, повышающие их восприимчивость к разрушительному воздействию угрозы.

Оценка воздействия изменений климата - определение и оценка в денежном и не денежном выражении воздействий **изменений климата** на природные и **антропогенные** системы.

Уязвимость - Условия, определяемые физическими, социальными, экономическими и экологическими факторами или процессами, которые повышают восприимчивость человека, общины, имущества или систем к воздействию угроз.

Уязвимость - характеристики и условия, присущие общине, системе или имуществу, повышающие их восприимчивость к разрушительному воздействию угрозы.

Понятия угроза/опасность, уязвимость и риск бедствий динамично связаны друг с другом, то есть для возникновения риска в одном и том же месте должны присутствовать угрозы/опасность и уязвимость.

Взаимосвязь этих элементов можно выразить в виде простой формулы:

РИСК = УГРОЗА/ОПАСНОСТЬ x УЯЗВИМОСТЬ

иллюстрирующей следующую концепцию:

чем выше потенциальная возможность возникновения разрушительной угрозы и выше уязвимость подверженного ей населения, тем выше риск.

Защита населения



Готовность к ЧС

Реагирование на ЧС

Предупреждение

Готовность

Планирование

Управление

Оценка Риска

МЕТОДИКА И ПРАКТИКА
оценки риска бедствий



<p>Определение потенциальных опасных процессов и явлений</p>	<p>Социально-экономическая характеристика</p>	<p>Оценка и анализ угроз</p>	<p>Физико-географические особенности и технические характеристики</p>	<p>Оценка и анализ вероятности возникновения риска</p>
<p>Сбор и анализ данных (информации)</p>				<p>Картирование опасности</p>
<p>Определение участников ОРБ</p>	<p>ОЦЕНКА РИСКА БЕДСТВИЙ - качественная или количественная методика определения природы и масштаба риска бедствий посредством анализа потенциальных угроз и оценки существующих условий подверженности угрозе и уязвимости, которые в своей совокупности могут нанести вред людям и причинить ущерб имуществу, службам, средствам к существованию и окружающей среде, от которых они зависят</p>			<p>Оценка и анализ потенциального воздействия</p>
<p>Количественное и качественное оценка риска бедствий</p>			<p>Разработка возможных сценариев чрезвычайных ситуаций</p>	
<p>Оценка подверженности инфраструктуры, в том числе уязвимости территорий</p>	<p>Оценка и анализ возможных социально-экономических последствий</p>	<p>Количественная и качественная оценка потерь и ущерба</p>	<p>Оценка и анализ потенциальной уязвимости</p>	<p>Оценка вероятной силы воздействия бедствия, (частоты) проявления опасности/угрозы</p>

ПРОЦЕСС ПРОВЕДЕНИЯ АНАЛИЗА И ОЦЕНКИ РИСКА БЕДСТВИЙ для целей планирования мероприятий по ГО должен включать следующие основные этапы:

1. Оценка и анализ угроз и вероятности возникновения риска (идентификация риска).
2. Оценка и анализ потенциального воздействия и уязвимости, возможных социально-экономических последствий.
3. Определение уровня риска, оценка потерь и ущерба.

В случае необходимости в процессе проведения оценки риска бедствий могут предусматриваться дополнительные этапы, направленные на подготовку к проведению анализа и оценки, сбор общей справочной информации и деятельность по результатам анализа и оценки рисков.

ОСНОВНЫЕ ЭТАПЫ

анализа и оценки риска бедствий



ОЦЕНКА РИСКА БЕДСТВИЙ ПРОВОДЯТСЯ В ЦЕЛЯХ:

1. Снижения/смягчения существующих рисков (уязвимости и угроз/опасностей) бедствий.
2. Адаптации к изменяющимся факторам риска бедствий.
3. Предотвращения дальнейшего увеличения риска бедствий.



ОПРЕДЕЛЕНИЕ УЧАСТНИКОВ ПРОВЕДЕНИЯ

оценки риска бедствий

Ответственными органами по проведению оценки риска бедствий являются соответствующие уполномоченные государственные органы и координирующие органы ГО - комиссии по ЧС.

Проведение оценки риска бедствий на республиканском уровне осуществляется Правительствами, в рамках деятельности Государственной комиссии по ЧС.

Проведение анализа и оценки риска на уровне территорий и объектов проводится соответствующими руководителями, в рамках деятельности комиссий по ЧС территорий и объектов.

Для проведения анализа и оценки риска бедствий комиссии по ЧС формируют в своем составе специальные рабочие группы по оценке риска бедствий.

В состав рабочих групп привлекаются специалисты и эксперты профильных министерств и ведомств, а также представители заинтересованных сторон.

ОПРЕДЕЛЕНИЕ УЧАСТНИКОВ ПРОВЕДЕНИЯ

оценки риска бедствий

В процессе проведения оценки рисков бедствий должны участвовать представители различных структур и организаций (принцип участия всех заинтересованных структур): органы управления ГО, государственные органы, комиссии по ЧС, органы местного самоуправления, хозяйствующие организации и учреждения, представители различных слоев гражданского общества.

Органы, ответственные за проведение оценки риска бедствий, должны обеспечить участие общественности в подготовке и обсуждении материалов по оценке риска, как неотъемлемой части процесса проведения анализа и оценки риска (принцип гласности и учета общественного мнения).

Обсуждение с общественностью материалов по оценке риска бедствий организуется ответственными за проведение анализа и оценки риска органами совместно с органами местного самоуправления.

Материалы по оценке риска бедствий должны быть обоснованы, достоверны и отражать результаты исследований/оценки и анализа, выполненных с учетом взаимосвязи различных угроз и опасностей, а также социальных и экономических факторов (принцип обоснованности и объективности).

ОПРЕДЕЛЕНИЕ УЧАСТНИКОВ ПРОВЕДЕНИЯ

оценки риска бедствий

Проведение оценки риска бедствий обязательно на всех этапах подготовки документации, обосновывающей проведения мероприятий по предупреждению, готовности и ликвидации последствий ЧС в рамках деятельности единой государственной системы по ЧС.

Результаты оценки риска бедствий могут служить основой для проведения мониторинга и контроля за реализацией мероприятий по защите населения и территорий от ЧС.

При проведении анализа и оценки риска бедствий на территориальном уровне проводится оценка всех угроз/опасностей, развитых на исследуемой территории и уязвимости к ним, с расчетами ожидаемых социально-экономических последствий.

В СОСТАВ РАБОТ ПО АНАЛИЗУ УГРОЗ И ВЕРОЯТНОСТИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ (ИДЕНТИФИКАЦИИ РИСКА) ВХОДЯТ СЛЕДУЮЩИЕ ОСНОВНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ:

- сбор и анализ данных (информации);
- картирование опасности;
- разработка возможных сценариев чрезвычайных ситуаций.



ПРИ ПРОВЕДЕНИИ МЕРОПРИЯТИЙ ПО СБОРУ И АНАЛИЗУ ИНФОРМАЦИИ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ОБОБЩЕНЫ СЛЕДУЮЩИЕ КАТЕГОРИИ ДАННЫХ ПО ИССЛЕДУЕМОЙ ТЕРРИТОРИИ/ОБЪЕКТУ:

- физико-географические особенности - для территорий, технические характеристики - для промышленных и производственных объектов;
- социально-экономическая характеристика;
- потенциальные опасные процессы и явления, развитые на исследуемой территории, и статистика их проявления (либо потенциально опасные технологические процессы и вещества, используемые на объекте).

Типовое наименование и состав данных по указанным выше категориям информации для территорий и объектов устанавливается уполномоченным государственным органом в области ГЗ/ГО/ЧС.

- Картирование опасности включает в себя разработку/составление карт/схем распространения/расположения потенциально опасных процессов и явлений различного характера, с указанием зон возможного поражения;
- Карты/схемы распространения потенциальных опасностей должны отражать общегеографические элементы местности (гидрографическая сеть, элементы рельефа, инженерные сети, здания и сооружения); зоны и участки возможного поражения; элементы оформления (условные обозначения, названия и т.д.). Масштаб карт/схем определяется исходя из детальности изучения;
- Картирование опасности проводится с привлечением специализированных / профильных организаций либо соответствующих экспертов;
- Методика, требования и нормы проведения картирования устанавливаются соответствующими профильными и ведомственными нормативными правовыми актами, регламентирующими разработку/составление карт различного назначения;
- Для местных уровней проведение картирования опасности допускается качественными методами (экспертным или статистическим);
- Основными результатами/показателями этапа, по идентификации риска являются базы данных по указанным выше категориям данных и карта распространения потенциальных опасностей.

АНАЛИЗ ПОТЕНЦИАЛЬНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ И УЯЗВИМОСТИ



В состав мероприятий по анализу потенциального воздействия и уязвимости входят:

1. Оценка вероятной силы воздействия бедствия, (частоты) проявления опасности/угрозы.
2. Оценка подверженности инфраструктуры, в том числе уязвимости территорий.
3. Оценка подверженности населения опасностям/угрозам, в том числе оценка уязвимости населения.

ВЕРОЯТНОСТЬ (ЧАСТОТА) ПРОЯВЛЕНИЯ ОПАСНОСТИ/УГРОЗЫ оценивается на основе статистических данных проявления опасных событий (чрезвычайных ситуаций).

В случае отсутствия статистических данных на местном уровне допускается проводить оценку вероятности по экспертным оценкам.

При проведении оценки вероятности из развитых (имеющихся) опасностей/угроз выделяются наиболее опасные процессы и явления по частоте возникновения и тяжести проявления.

Основными параметрами оценки вероятности являются частота проявления, масштаб (сила, интенсивность и т.д.) ожидаемого неблагоприятного явления и продолжительность.

Оценка подверженности населения и инфраструктуры производится по картам распространения опасностей/угроз, на основе которых определяется количество населения, постоянно проживающего и временно находящегося на исследуемой территории и объекте, количество и виды инфраструктуры, подверженной потенциальной опасности.

Оценка уязвимости населения и инфраструктуры проводится по физическим, социальным, экономическим и экологическим факторам.

Оценка уязвимости населения проводится для выявления степени подверженности населения и выявления потенциала противодействия чрезвычайным ситуациям (уровень готовности, наличие технических и других средств защиты и т.д.).

Оценка уязвимости инфраструктуры проводится для определения степени возможного повреждения объектов социально-культурного назначения, инженерных коммуникаций и других.

Требования к проведению оценки уязвимости населения устанавливает уполномоченный государственный орган в сфере ГЗ/ГО/ЧС.

Проведение оценки уязвимости инфраструктуры выполняется согласно нормативным и методическим документам по строительству.

ОПРЕДЕЛЕНИЕ УРОВНЯ РИСКА БЕДСТВИЙ, ОЦЕНКА ПОТЕРЬ И УЩЕРБА



Определение уровня риска бедствий, оценка потерь и ущербов выполняется в целях прогнозирования вероятных людских потерь в случае возникновения чрезвычайных ситуаций и ожидаемого материального ущерба.

Размер ожидаемого ущерба от бедствий рассчитывается с использованием восстановительной стоимости поврежденных объектов (принцип восстановительной стоимости).

Расчет возможного ущерба производится с привлечением финансово-экономических организаций или экспертов, специализирующихся в данной области.

Методики и требования по оценке потерь и ущерба определяются уполномоченным государственным органом в области ГЗ/ГО/ЧС.

ТРЕБОВАНИЯ К МАТЕРИАЛАМ ПО АНАЛИЗУ И ОЦЕНКЕ РИСКА БЕДСТВИЙ

Материалы по анализу и оценке риска бедствий оформляются в виде отчета, содержащего данные по исследуемой территории/объекте и основные показатели оценки риска бедствий.

Информация, представленная в отчете, должна быть объективной и реальной.

Материалы по анализу и оценке риска могут быть дополнены различными картами/расчетными данными/схемами и описательными отчетами ущерба, уязвимости и риска.

Отчет об анализе и оценке риска бедствий утверждается руководителем ответственного органа по проведению анализа и оценки риска - соответствующей комиссии по ЧС.

МОНИТОРИНГ И ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ:

Комплекс наблюдений за состоянием окружающей среды (атмосферы, гидросферы, иных геосфер, почвенно-растительного покрова, животного мира, объектов техносферы)

Цель – контроль состояния окружающей среды и охраны, а также опережающее отражение вероятности возникновения и развития чрезвычайной ситуации на основе анализа возможных причин её возникновения, её источника в прошлом и настоящем.

Прогнозирование может носить долгосрочный, краткосрочный или оперативный характер.



Мониторинг и прогнозирование включает в себя:

- мониторинг окружающей среды, опасных природных процессов и явлений;
- прогнозирование чрезвычайных ситуаций природного характера;
- мониторинг состояния безопасности зданий, сооружений, потенциально опасных объектов;
- прогнозирование техногенных чрезвычайных ситуаций.



ОСНОВНЫЕ ЗАДАЧИ:

1. Постоянный мониторинг и контроль за выявленными и потенциальными источниками ЧС, заблаговременное получение качественной и количественной информации о риске возникновения ЧС;
2. Организация эффективного информационного взаимодействия участников в информационном пространстве системы комплексного мониторинга и прогнозирования ЧС;
3. Своевременное и достоверное прогнозирование вероятности возникновения ЧС, зоны и масштабов ЧС, размеров площади их распространения, возможных длительных вторичных последствий, временных интервалов или их определенных совокупностей;
4. Создание и актуализация базы данных по источникам ЧС;
5. Выработка рекомендаций и информационная поддержка решений органов управления государственной системы ГЗ/ГО/ЧС, уполномоченного государственного органа в ГЗ/ГО/ЧС по управлению рисками ЧС, по их предупреждению, локализации, ликвидации и смягчению негативных последствий.

МОНИТОРИНГ И ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ:

Комплекс наблюдений за состоянием окружающей среды (атмосферы, гидросферы, иных геосфер, почвенно-растительного покрова, животного мира, объектов техносферы)

Цель – контроль состояния окружающей среды и охраны, а также опережающее отражение вероятности возникновения и развития чрезвычайной ситуации на основе анализа возможных причин её возникновения, её источника в прошлом и настоящем.

Прогнозирование может носить долгосрочный, краткосрочный или оперативный характер.

Мониторинг и прогнозирование включает в себя:

- мониторинг окружающей среды, опасных природных процессов и явлений;
- прогнозирование чрезвычайных ситуаций природного характера;
- мониторинг состояния безопасности зданий, сооружений, потенциально опасных объектов;
- прогнозирование техногенных чрезвычайных ситуаций.

Мониторинг опасных природных процессов и явлений - система регулярных наблюдений и контроля за развитием опасных природных процессов и явлений в окружающей природной среде, факторами, обуславливающими их формирование и развитие, проводимых по определенной программе, выполняемых с целью своевременной разработки и проведения мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций, связанных с опасными природными процессами и явлениями, или снижению наносимого их воздействием ущерба.

Мониторинг и прогнозирование ЧС - совокупность мер по наблюдению, анализу, оценке состояния и изменения природных, техногенных процессов, явлений и прогнозированию их развития, направленных на предупреждение ЧС.

Мониторинг окружающей среды - система наблюдений и контроля, проводимых регулярно, по определенной программе для оценки состояния окружающей среды, анализа происходящих в ней процессов и своевременного выявления тенденций ее изменения.

Мониторинговая информация - вид информации, полученной в результате регулярных или оперативных наблюдений и контроля за источниками ЧС.

Мониторинг атмосферы - система наблюдения и контроля за содержанием радиоактивных, опасных химических и биологических веществ в атмосфере.

Мониторинг гидросферы - система наблюдения и контроля за качеством воды, загрязнения ее радиоактивными, опасными химическими и биологическими веществами.

Мониторинг литосферы - система наблюдения и контроля за уровнем содержания в литосфере радиоактивных, опасных химических и биологических веществ.

Наблюдение за окружающей средой - система мероприятий, обеспечивающих определение параметров, характеризующих состояние окружающей среды, отдельных ее элементов, видов техногенного воздействия, а также за происходящими в окружающей среде природными, физическими, химическими, биологическими процессами.

МОНИТОРИНГ И ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ

Прогнозирование чрезвычайных ситуаций - опережающее отражение вероятности возникновения и развития ЧС на основе анализа возможных причин ее возникновения, ее источника в прошлом и настоящем.

Прогнозирование антропогенных воздействий на окружающую среду - заблаговременное предсказывание видов, форм, величины и возможных масштабов антропогенных воздействий на окружающую среду, основанные на изучении тенденции развития системы природопользования и перспектив хозяйственного и научно-технического развития общества;

Прогнозирование техногенных чрезвычайных ситуаций - опережающее отражение вероятности появления и развития техногенных ЧС и их последствий на основе оценки риска возникновения пожаров, взрывов, аварий, катастроф.

Прогнозирование опасных геологических процессов и явлений - система мероприятий по определению возможности возникновения, развития опасных геологических процессов и явлений, их характера, масштабов и продолжительности, вероятности возникновения природных ЧС, а также возможных последствий в зоне их воздействия.

Прогноз землетрясения - определение или уточнение места или района вероятного землетрясения, интервалов времени и энергии или магнитуды, в пределах которых ожидается землетрясение.

Прогнозирование опасных атмосферных процессов и явлений - определение вероятности возникновения и развития в определенном месте и в определенное время опасных метеорологических и агрометеорологических процессов и явлений, а также оценка возможных последствий их появления.

Прогнозирование опасных гидрологических процессов и явлений - определение вероятности возникновения и динамики развития опасных гидрологических процессов и явлений, оценка их масштабов и риска возникновения ЧС.

Прогнозирование природных пожаров - определение вероятности возникновения и динамики развития природных пожаров с оценкой вероятных неблагоприятных последствий.

Прогнозирование эпидемий - определение вероятности возникновения, масштабов развития эпидемий и их последствий с целью разработки и обоснования мероприятий по предупреждению распространению инфекционных болезней среди населения, снижению общей инфекционной заболеваемости людей и ликвидации социально-экономических последствий, вызванных эпидемиями.

Прогнозирование эпизоотий - определение вероятности возникновения, масштабов развития эпизоотий и их последствий с целью разработки и обоснования мероприятий по предупреждению распространения инфекционных болезней сельскохозяйственных животных, снижению общей инфекционной заболеваемости сельскохозяйственных животных и ликвидации социально-экономических последствий, вызванных эпизоотиями.

Прогнозирование эпифитотий - определение вероятности возникновения, масштабов развития эпифитотий и их последствий, а также появления и размножения вредителей сельскохозяйственных культур с целью разработки и обоснования мероприятий по предупреждению распространения инфекционных болезней и вредителей сельскохозяйственных растений и ликвидации социально-экономических последствий, вызванных эпифитотиями.

Прогнозная информация — вид информации, отображающий вероятность возникновения и развития опасных природных, техногенных, экологических, биолого-социальных процессов и явлений, приводящих к ЧС.

ВИДЫ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ЧС В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СРОКОВ ВКЛЮЧАЮТ:

1. Долгосрочный прогноз ЧС на срок свыше одного года.
2. Среднесрочный прогноз ЧС – на один месяц и до одного года.
3. Краткосрочный прогноз ЧС – на одну неделю и до одного месяца.
4. Оперативный прогноз ЧС – на одни сутки и до трех суток.
5. Оперативный ежедневный прогноз чрезвычайных ситуаций – на период в 24 часа.
6. Экстренный прогноз – экстренное предупреждение о высокой степени вероятности возникновения ЧС.



МОНИТОРИНГ И ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ

Основными функциями уполномоченного государственного органа в области ГЗ/ГО/ЧС при осуществлении комплексного мониторинга и прогнозирования ЧС являются:

- 1) Сбор, обобщение и анализ мониторинговой информации об источниках ЧС.
- 2) Оценка рисков различных ЧС, а также комплексных рисков для населения и территории.
- 3) Разработка оперативных, краткосрочных, среднесрочных и долгосрочных прогнозов ЧС.
- 4) Организация информационного взаимодействия участников, предоставление мониторинговой и прогнозной информации о риске возникновения ЧС в установленном Правительством порядке.
- 5) Общее организационно-методическое руководство системой комплексного мониторинга и прогнозирования ЧС.
- 6) Организация научных исследований в области мониторинга и прогнозирования ЧС.

МОНИТОРИНГ И ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ

Основными функциями уполномоченного государственного органа в области ГЗ/ГО/ЧС при осуществлении комплексного мониторинга и прогнозирования ЧС являются:

- 7) Участие в проведении и реализации единой технической политики по разработке и внедрению технических средств и методов мониторинга и прогнозирования ЧС.
- 8) Участие в разработке проектов нормативных правовых актов, стандартов, руководств, правил и порядков в области мониторинга и прогнозирования ЧС.
- 9) Организация и проведение обучения, методических, научно-технических сборов, конференций, тренингов по вопросам мониторинга и прогнозирования ЧС.
- 10) Создание и актуализация базы данных по источникам ЧС.
- 11) Разработка возможных вариантов возникновения и развития ЧС (сценариев) и моделирование развития возможных ЧС, отражающих динамику исследуемых процессов.
- 12) Выработка предложений и рекомендаций по управлению рисками ЧС, по их предупреждению, локализации, ликвидации и смягчению негативных последствий.

МОНИТОРИНГ И ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ

Основными функциями министерств и ведомств и служб ГЗ/ГО/ЧС являются:

- 1) Сбор, обобщение и анализ мониторинговой информации об источниках ЧС в профильной сфере.
- 2) Оценка рисков возникновения различных ЧС, разработка оперативных, краткосрочных, среднесрочных и долгосрочных прогнозов ЧС в профильной сфере.
- 3) Организация информационного взаимодействия участников в профильной сфере.
- 4) Своевременное представление информации уполномоченному государственному органу в области ГЗ/ГО/ЧС согласно установленному Правительством Порядку информационного взаимодействия.
- 5) Общее организационно – методическое руководство, общая координация деятельности участников в профильной сфере.
- 6) Участие в реализации ведомственных целевых и научно-технических программах по совершенствованию профильной сферы;
- 7) Участие в проведении и реализации единой технической политики по разработке и внедрению средств и методов мониторинга и прогнозирования ЧС.

Техническое оснащение системы комплексного мониторинга и прогнозирования ЧС

- Система комплексного мониторинга и прогнозирования ЧС должна иметь надлежащее организационное, программное, техническое, тематическое, методическое, метрологическое и нормативное правовое обеспечение.
- Техническое обеспечение системы комплексного мониторинга и прогнозирования чрезвычайных ситуаций, разработка программно-технических комплексов, внедрение информационных технологий, методов и методик мониторинга и прогнозирования, а также других технических средств в области мониторинга и прогнозирования чрезвычайных ситуаций осуществляется уполномоченным государственным органом в области ГЗ/ГО/ЧС и соответствующими ведомствами – службами ГЗ/ГО/ЧС.
- Техническое оснащение системы комплексного мониторинга и прогнозирования чрезвычайных ситуаций составляют материально-техническая база уполномоченного государственного органа в области ГЗ/ГО/ЧС и соответствующих ведомств – служб ГЗ/ГО/ЧС.
- Сбор, обработка, хранение и автоматизированный учет информации осуществляются в соответствии с программным обеспечением и электронными формами документов, разработанными уполномоченным государственным органом в области ГЗ/ГО/ЧС.



Спасибо!



Вопросы?

