ГОСТ Р 22.1.02-95

Государственный стандарт Российской Федерации

**Безопасность в чрезвычайных ситуациях**

**Мониторинг и прогнозирование**

**Термины и определения**

Предисловие

1 Разработан Всероссийским научно-исследовательским институтом по проблемам гражданской обороны и чрезвычайных ситуаций (ВНИИ ГОЧС) МЧС России, доработан с участием рабочей группы специалистов Технического комитета по стандартизации ТК 71 "Гражданская оборона, предупреждение и ликвидация чрезвычайных ситуаций"

Внесен Техническим комитетом по стандартизации ТК 71 "Гражданская оборона, предупреждение и ликвидация чрезвычайных ситуаций"

2 Принят и введен в действие Постановлением Госстандарта России от 21 декабря 1995 г. № 625

3 Введен впервые

Содержание

Введение

1 Область применения

2 Нормативные ссылки

3 Термины и определения

3.1. Общие понятия о мониторинге окружающей среды и прогнозирование ЧС

3.2. Понятия по мониторингу загрязнения окружающей среды и прогнозированию техногенных ЧС

3.3. Понятия по мониторингу и прогнозированию опасных природных процессов и явлений

3.4. Понятия по прогнозированию биолого-социальных ЧС

4 Алфавитный указатель терминов

Приложение А Термины и определения понятий, необходимые для понимания текста стандарта

**Введение**

Установленные в стандарте термины расположены в систематизированном порядке, отражающим систему понятий данной области знания.

Для каждого понятия установлен один стандартизированный термин.

Приведенные определения можно, при необходимости, изменять, вводя в них произвольные признаки, раскрывая значения используемых в них терминов, указывая объекты, входящие в объем определяемого понятия. Изменения не должны нарушать объем и содержание понятий, определенных в данном стандарте.

Термины и определения, необходимые для понимания текста стандарта, приведены в приложении А.

Стандартизованные термины набраны полужирным шрифтом; их краткие формы, представленные аббревиатурой, светлым.

Государственный стандарт Российской Федерации

**Безопасность в чрезвычайных ситуациях**

**Мониторинг и прогнозирование**

**Термины и определения**

Safety in emergencies.

Monitoring and forecasting.

Terms and detinitions

**Дата введения 1997-01-01**

**1 Область применения**

Настоящий стандарт устанавливает термины и определения основных понятий в области мониторинга окружающей среды и прогнозирования чрезвычайных ситуаций (ЧС).

Термины и определения, установленные настоящим стандартом, обязательны для применения во всех видах документации и литературы по безопасности в ЧС, входящих в сферу работ по стандартизации и (или) использующих результаты этих работ.

**2 Нормативные ссылки**

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ Р 22.0.02-94 Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Термины и определения основных понятий

ГОСТ Р 22.0.03-95 Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Природные чрезвычайные ситуации. Термины и определения

ГОСТ Р 22.0.04-95 Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Биолого-социальные чрезвычайные ситуации. Термины и определения

ГОСТ Р 22.0.05-94 Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Техногенные чрезвычайные ситуации. Термины и определения

ГОСТ Р 22.0.09-95 Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Чрезвычайные ситуации на акваториях. Термины и определения.

3 Термины и определения

3.1. Общие понятия о мониторинге окружающей среды и прогнозирование ЧС

3.1.1. **мониторинг окружающей среды**: Система наблюдений и контроля, производимых регулярно, по определенной программе для оценки состояния окружающей среды, анализа происходящих в ней процессов и своевременного выявления тенденций ее изменения.

3.1.2. **прогнозирование чрезвычайных ситуаций**: прогнозирование ЧС: Опережающее отражение вероятности возникновения и развития чрезвычайной ситуации на основе анализа возможных причин ее возникновения, ее источника в прошлом и настоящем.

Примечание Прогнозирование может носить долгосрочный, краткосрочный или оперативный характер.

3.1.3. **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.

3.1.4. **контроль за окружающей средой**: Сопоставление полученных данных о состоянии окружающей среды с установленными критериями и нормами техногенного воздействия или фоновыми параметрами с целью оценки их соответствия.

3.1.5. **объект мониторинга**: Природный, техногенный или природно-техногенный объект или его часть, в пределах которого по определенной программе осуществляются регулярные наблюдения за окружающей средой с целью контроля за ее состоянием, анализа происходящих в ней процессов, выполняемых для своевременного выявления и прогнозирования их изменений и оценки.

3.2. Понятия по мониторингу загрязнения окружающей среды и прогнозированию техногенных ЧС

3.2.1. **мониторинг атмосферы**: Система наблюдения и контроля за содержанием радиоактивных, опасных химических и биологических веществ в атмосфере.

3.2.2. **мониторинг гидросферы**: Система наблюдения и контроля за качеством воды, загрязнения ее радиоактивными, опасными химическими и биологическими веществами.

3.2.3. **мониторинг литосферы**: Система наблюдения и контроля за уровнем содержания в литосфере радиоактивных, опасных химических и биологических веществ.

3.2.4. **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.

3.2.5. **прогнозирование техногенных чрезвычайных ситуаций**; прогнозирование техногенных ЧС: Опережающее отражение вероятности появления и развития техногенных чрезвычайных ситуаций и их последствий на основе оценки риска возникновения пожаров, взрывов, аварий, катастроф.

3.3. Понятия по мониторингу и прогнозированию опасных природных процессов и явлений

3.3.1. **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.

Примечание Опасные природные процессы и явления подразделяют на опасные геологические, гидрологические и природные пожары по ГОСТ Р 22.0.03.

3.3.2. **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 чрезвычайных ситуаций, а также возможных последствий в зоне их воздействия.

3.3.3 **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.

3.3.4 **прогнозирование опасных гидрологических процессов и явлений**: Определение вероятности возникновения и динамики развития опасных гидрологических процессов и явлений, оценка их масштабов и риска возникновения чрезвычайных ситуаций.

3.3.5 **прогнозирование природных пожаров**: Определение вероятности возникновения и динамики развития природных пожаров с оценкой вероятных неблагоприятных последствий.

3.4. Понятия по прогнозированию биолого-со­циаль­ных ЧС

3.4.1. **прогнозирование эпидемий**: Определение вероятности возникновения, масштабов развития эпидемий и их

последствий с целью разработки и обоснования мероприятий по предупреждению распространению инфекционных болезней среды населения, снижению общей инфекционной заболеваемости людей и ликвидации социально-экономических последствий, вызванных эпидемиями.

3.4.2. **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.

3.4.3 **прогнозирование эпифототий**: Определение вероятности возникновения, масштабов развития эпифототий 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.

4 Алфавитный указатель терминов

**контроль за окружающей средой** 3.1.4

**мониторинг атмосферы** 3.2.1

**мониторинг гидросферы** 3.2.2

**мониторинг литосферы** 3.2.3

**мониторинг окружающей среды** 3.1.1

**мониторинг опасных природных процессов и явлений** 3.3.1

**наблюдение за окружающей средой** 3.1.3

**объект мониторинга** 3.1.5

**прогнозирование антропогенных воздействий на окружающую среду** 3.2.4

**прогнозирование опасных атмосферных процессов и явлений** 3.3.3

**прогнозирование опасных геологических процессов и явлений** 3.3.2

**прогнозирование опасных гидрологических процессов и явлений** 3.3.3

**прогнозирование природных пожаров** 3.3.5

**прогнозирование техногенных чрезвычайных ситуаций** 3.2.2

прогнозирование техногенных ЧС 3.2.2

**прогнозирование чрезвычайных ситуаций** 3.1.2

прогнозирование ЧС 3.1.2

**прогнозирование эпидемий** 3.4.1

**прогнозирование эпизоотий** 3.4.2

**прогнозирование эпифитотий** 3.4.3

Приложение А

(справочное)

Термины и определения понятий, необходимые для понимания текста стандарта

А.1 окружающая среда: Совокупность средств обитания и общественно-производственной деятельности человека, включающая окружающую природную среду и элементы культурной или социально-экономической среды, совместно и непосредственно оказывающих влияние на людей и их хозяйство.

А.2 чрезвычайная ситуация; ЧС по ГОСТ Р 22.0.02.

А.3 окружающая природная среда: Совокупность чисто природных и измененных деятельностью человека элементов естественной среды, оказывающих непосредственное или опосредственное воздействие на человека.

А.4 риск возникновения чрезвычайной ситуации; риск ЧС по ГОСТ Р 22.0.02.

А.5 оценка риска: Идентификация опасности и возможных ее источников, исследование механизма их возникновения, оценка вероятности возникновения идентифицированных опасных событий и их последствий.

А.6 опасный природный процесс: Изменение состояния, состава и свойств окружающей среды и (или) ее компонентов, которое по своей интенсивности, масштабу и продолжительности приводит или потенциально может привести к ухудшению состояния окружающей среды, условий обитания человека, а также развитию чрезвычайной ситуации и нанести ущерб его хозяйственной деятельности.

А.7 опасное природное явление по ГОСТ Р 22.0.03.

А.8 биолого-социальная чрезвычайная ситуация; биолого-со­циаль­ная ЧС по ГОСТ Р 22.0.02.

А.9 эпидемия по ГОСТ Р 22.0.04.

А.10 эпизоотия по ГОСТ Р 22.0.04.

А.11 эпифототия по ГОСТ Р 22.0.04.

А.12 техногенная чрезвычайная ситуация; техногенная ЧС по ГОСТ Р 22.0.05.

А.13 чрезвычайная ситуация на акватории; ЧС на акватории по ГОСТ Р 22.0.09.

А.14 пожар природный по ГОСТ Р 22.0.03.

Ключевые слова: мониторинг окружающей среды, прогнозирование чрезвычайной ситуации, техногенные чрезвычайные ситуации, опасные природные явления, биолого-социальные чрезвычайные ситуации