

ГОСТ Р 22.1.02—95

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

БЕЗОПАСНОСТЬ В ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЯХ

**МОНИТОРИНГ
И ПРОГНОЗИРОВАНИЕ**

ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

Издание официальное

БЗ 9—95/409

ГОСТАНДАРТ РОССИИ
Москва

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

© ИПК Издательство стандартов, 1996

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Госстандарта России

Содержание

| | |
|---|----|
| Введение | IV |
| 1 Область применения | 1 |
| 2 Нормативные ссылки | 1 |
| 3 Термины и определения | 2 |
| 3.1 Общие понятия о мониторинге окружающей среды и прогно- зировании ЧС | 2 |
| 3.2 Понятия по мониторингу загрязнения окружающей среды и прогнозированию техногенных ЧС | 2 |
| 3.3 Понятия по мониторингу и прогнозированию опасных при- родных процессов и явлений | 3 |
| 3.4 Понятия по прогнозированию биолого-социальных ЧС | 4 |
| 4 Алфавитный указатель терминов | 4 |
| Приложение А Термины и определения понятий, необходи- мые для понимания текста стандарта | 5 |

ВВЕДЕНИЕ

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

Для каждого понятия установлен один стандартизованный 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 definitions

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, проводимых 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**

среда: 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 среди 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 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.

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) отдельных 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 эпифитотия 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

ГОСТ Р 22.1.02—95

УДК 001.4:658.382.3:006.354 ОКС 13.020 Т00 ОКСТУ 0022

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

Редактор *Р.Г. Говердовская*
Технический редактор *В.Н. Прусакова*
Корректор *М.С. Кабанова*
Компьютерная верстка *С.В. Рябова*

Изд. лиц. № 021007 от 10.08.95 Сдано в набор 15.02.96. Подписано в печать 22.04.96.
Усл. печ. л. 0,58 Уч.-изд. л. 0,47. Тираж 485 экз. С 3382. Зак. 186.

ИПК Издательство стандартов
107076, Москва, Колодезный пер., 14
Набрано в Издательстве на ПЭВМ
Филиал ИПК Издательство стандартов — тип. "Московский печатник"
Москва, Лялин пер., 6.