Межгосударственный стандарт ГОСТ 22.1.02-97/ГОСТ Р 22.1.02-95 "Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Мониторинг и прогнозирование. Термины и определения" (принят постановлением Госстандарта России от 21 декабря 1995 г. N 625)

Safety in emergencies. Monitoring and forecasting. Terms and definitions

Дата введения 1 января 1997 г.

Введен впервые

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.

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 20.0.03-97/ГОСТ Р 22.0.03-95 Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Природные чрезвычайные ситуации. Термины и определения

ГОСТ 20.0.04-97/ГОСТ Р 22.0.04-95 Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Биолого-социальные чрезвычайные ситуации. Термины и определения

ГОСТ 22.0.05-97/ГОСТ Р 22.0.05-94 Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Техногенные чрезвычайные ситуации. Термины и определения

ГОСТ 22.0.09-97/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 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 распространения 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 опосредствованное 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 22.0.03/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 22.0.04/ГОСТ Р 22.0.04.

А.10 эпизоотия - по ГОСТ 22.0.04/ГОСТ Р 22.0.04.

А.11 эпифитотия - по ГОСТ 22.0.04/ГОСТ Р 22.0.04.

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

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

А.14 пожар природный - по ГОСТ 22.0.03/ГОСТ Р 22.0.03.