

ВВЕДЕНИЕ

Чрезвычайная ситуация природного характера – это обстановка на определённой территории и акватории, сложившаяся в результате опасного природного явления, повлекшего за собой человеческие жертвы, ущерб здоровью людей, животных или окружающей природной среды, значительные материальные потери и нарушение условий жизнедеятельности.

Анализ развития природных катастроф на Земле показывает, что несмотря на научно-технический прогресс, защищённость людей и техносферы от природных опасностей не повышается. В последние годы в мире ежегодно на 4,3 % увеличивается количество жертв разрушительных природных явлений, а также пострадавших от них (на 8,6 %).

В зависимости от количества людей, которые пострадали в ЧС природного характера, размера материального ущерба, а также границы распространения поражающих факторов, чрезвычайные ситуации делятся на локальные, местные, территориальные, региональные, федеральные и трансграничные.

Природные чрезвычайные ситуации подразделяются на космические (падение на Землю астероидов, столкновение Земли с кометами, метеоритами; болидные потоки, магнитные бури); геофизические (землетрясения, извержения вулканов); геологические (оползни, сели, лавины, пыльные бури и др.); метеорологические (ураганы, бури, смерчи, торнадо, шквалы и др.); гидрометеорологические (ливень, град, снегопад, сильный гололёд, мороз, метель, сильная жара, туман, засуха и т. п.); морские гидрологические (тайфуны, цунами, напор льдов и т. д.); гидрологические (половодье, паводки, наводнение, ранний ледостав и т. д.); природные пожары.

На территории Российской Федерации встречается более 30 опасных природных явлений, среди которых наиболее разрушительными являются наводнения, штормовые ветра, ливни, ураганы, смерчи, землетрясения, лесные пожары, оползни, сели, снежные лавины.

Особую опасность представляют сейсмоактивные зоны, охватывающие многие регионы РФ. В последние годы сейсмическая

опасность характеризуется повышением уровня сейсмичности следующих сейсмоактивных зон: Дальневосточной, Кавказской, Байкальской и Алтайско-Саянской.

Для горных территорий нашей страны характерны такие опасные природные явления, как оползни, обвалы, лавины и др. На Кавказе, в горах Южной Сибири и юга Дальнего Востока наиболее часто встречаются сели. Лавиноопасными территориями являются районы Кавказа, Сахалина и Хибин.

Наибольшую опасность среди атмосферных процессов, происходящих на территории России, представляют шквалы и ураганы, циклоны, смерчи, сильные ливни, грозы, метели и снегопады.

Традиционными для России являются такие бедствия, как лесные и торфяные пожары, а также крупные наводнения. Так, ежегодно на территории Российской Федерации происходит от 40 до 68 кризисных наводнений. Угроза наводнений существует для 700 городов и десятков тысяч населённых пунктов, а также большого количества хозяйственных объектов.

Основные причины природных опасностей – нарастание антропогенного воздействия на окружающую природную среду, недостаточная эффективность системы мониторинга, нерациональное размещение объектов экономики, расселение людей в зонах потенциальной природной опасности, отсутствие или недостаточная отработанность кадастров потенциально опасных районов, ослабление государственных систем контроля за природными процессами и явлениями, плохое состояние гидротехнических и других защитных инженерных сооружений, а также защитных лесонасаждений; недостаточные объёмы и низкие темпы сейсмостойкого строительства, укрепления зданий и сооружений в сейсмоопасных районах.

Чрезвычайная ситуация природного характера — это большая беда, в результате которой наносится непоправимый ущерб окружающей среде, экологии, историческому наследию, личному и общественному имуществу. От правильных действий в условиях чрезвычайных ситуаций во многом зависит не только личное спасение, но и спасение тех, кто оказался рядом. Надеемся, что наша книга будет вам в этом верным помощником!