62. Причины аварий и катастроф на объектах экономики

Автор: Александр
23.04.2009 22:34

Авария – это непреднамеренный выход из строя машин, механизмов, устройств, коммуникаций, линий связи, вследствие нарушения технологии производства, правил эксплуатации, мер безопасности, ошибок, допущенных при проектировании, строительстве, изготовлении, низкой трудовой дисциплины и, как следствие стихийных бедствий.
Наиболее характерными авариями являются взрывы, пожары, заражения атмосферы и местности химическими, биологическими (бактериальными) и радиоактивными веществами.
Катастрофы – это внезапные бедствия, аварии, влекущие за собой разрушения зданий, сооружений, уничтожение материальных ценностей, сопровождаемые массовой гибелью людей и животных.
Производственные аварии, в том числе и крупные – нередкое явление, так как связаны с бурным развитием промышленности, научно-технического прогресса, быстрой сменой технологии производства и энергии, высокими скоростями движения.
В основном причинами аварий и катастроф является человеческий фактор. Так как человек, взаимодействуя с объектами производства может нарушить правила их безопасного использования и это нарушение влечет за собой аварию, которая может вызвать катастрофу.
Так же аварии и катастрофы на объектах экономики могут вызвать природные ЧС – землетрясения, наводнения, цунами, извержение вулкана и другие.
Ещё есть небольшая вероятность возникновения аварий и катастроф не по вине человека и природной ЧС. Это связано с неопределённостью, которая заложена во всю природу нашего мира. То есть неопределённость на микро уровне (когда мы не можем одновременно определить импульс и координаты частиц, но можем сказать вероятность этих значений) влияет на объекты макро уровня. Например, годами лежавшее удобрение на складе может взорваться, даже при соблюдении всех мер безопасности.

Кратенько:
1. Человеческий фактор – несоблюдение техники безопасности, ошибки в проектировании.
2. Природные ЧС.