

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ И КЛАССИФИКАЦИЯ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ ПРИРОДНОГО И ТЕХНОГЕННОГО ХАРАКТЕРА

СТУДЕНТ 15 ГРУППЫ: ЗЮЗИН РОМАН

ВИДЫ И КЛАССИФИКАЦИЯ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ ПРИРОДНОГО И ТЕХНОГЕННОГО ХАРАКТЕРА

Чрезвычайные ситуации (ЧС) возникают на планете Земля постоянно как из-за воздействия природных стихийных явлений, так и в результате аварий и катастроф техногенного характера, т.е. являющихся непосредственным следствием деятельности человека.

В мире от ЧС пострадало более 3 млрд человек, из них погибло более 4 млн. Прямой экономический ущерб составил свыше 337 млрд долларов. Среднегодовой рост социально-политических и экономических потерь от природных и техногенных ЧС составил по числу погибших 43%, по числу пострадавших – 9% и по материальному ущербу – свыше 10%.

В России от ЧС различного характера (без учета аварий, катастроф на дорогах и бытовых пожаров) пострадало более 268 тыс. человек. Прямой экономический ущерб составил свыше 9 трлн рублей.

Увеличение материальных потерь от природно-техногенных чрезвычайных ситуаций, по подсчетам специалистов, приведет к тому, что значительная часть (от 10 до 15 процентов) валового национального продукта будет расходоваться не на экономическое и социальное развитие, а на аварийно-спасательные работы, оказание помощи пострадавшим и восстановление разрушенного. Это, в свою очередь, создает определенную угрозу развитию государства.



ИЗВЕСТНЫ ТРИ ОСНОВНЫХ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЧС

“Чрезвычайная ситуация – это обстановка на определенной территории, сложившаяся в результате аварии, опасного природного явления, катастрофы, стихийного или иного бедствия, которые могут повлечь или повлекли за собой человеческие жертвы, ущерб здоровью людей или окружающей природной среде, значительные материальные потери и нарушение условий жизнедеятельности людей”.(Закон “О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера”, принятый в 1994г.);

“ЧС – это нарушение нормальных условий жизни и деятельности людей на объекте или определенной территории (акватории), вызванное аварией, катастрофой, стихийным или экологическим бедствием, эпидемией, эпизоотией (болезнь животных), эпифитотией (поражение растений), применением возможным противником современных средств поражения и приведшее или могущее привести к людским или материальным потерям”.

КЛАССИФИКАЦИЯ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ

- 1. Локальные – это ЧС, в результате которой пострадало не более 10 человек, либо нарушены условия жизнедеятельности не более 100 человек, либо материальный ущерб составляет не более 1 тыс минимальных размеров оплаты труда на день возникновения ЧС и зона чрезвычайной ситуации не выходит за пределы объекта производственного или социального назначения
- 2. Местная–в результате которой пострадали свыше 10, но не более 50 человек, либо нарушены условия жизнедеятельности свыше 100, но не более 300 человек, либо материальный ущерб составляет свыше 1 тыс, но не более 5 тыс минимальных размеров оплаты труда на день возникновения ЧС и зона чрезвычайной ситуации не выходит за пределы населенного пункта, города, района
- 3. Территориальная – в результате которой пострадали свыше 50, но не более 500 человек, либо нарушены условия жизнедеятельности свыше 300, но не более 500 человек, либо материальный ущерб составляет свыше 5 тыс , но не более 0,5 млн минимальных размеров оплаты труда на день возникновения ЧС и зона чрезвычайной ситуации не выходит за пределы субъекта РФ
- 4. Региональная – в результате которой пострадали свыше 50, но не более 500 человек, либо нарушены условия жизнедеятельности свыше 500, но не более 1000 человек, либо материальный ущерб свыше 0,5 млн, но не более 5 млн минимальных размеров оплаты труда на день возникновения ЧС и зона чрезвычайной ситуации охватывает территорию двух субъектов РФ
- 5. Федеральная – в результате которой пострадали свыше 500 человек, либо нарушены условия жизнедеятельности свыше 1000 человек, либо материальный ущерб составляет свыше 5 млн минимальных размеров оплаты труда на день возникновения ЧС и зона чрезвычайной ситуации выходит за пределы более чем двух субъектов РФ
- 6. Трансграничная – это такая ЧС, поражающие факторы которой выходят за пределы РФ, либо чрезвычайная ситуация, которая произошла за рубежом и захватывает территорию России



РАЗДЕЛЕНИЕ КЛАССИФИКАЦИИ НА ПОДГРУППЫ

- 1-й группы подразделяются на следующие типы (каждый тип имеет свои виды):
- Транспортные аварии и катастрофы (подразделяются на виды – аварии товарных поездов, пассажирских, речных судов, авиакатастрофы и т.п.).
- Пожары, взрывы (угроза взрывов).
- Аварии с выбросом (угрозой выброса) химически опасных веществ.
- Аварии с выбросом (угрозой выброса) радиоактивных веществ.
- Аварии с выбросом (угрозой выброса) биологически опасных веществ.
- Внезапное обрушение зданий, сооружений.
- Аварии на электроэнергетических системах.
- Аварии в коммунальных системах жизнеобеспечения.
- Аварии на очистных сооружениях.
- Гидродинамические аварии.

2 ГРУППА

- Ко 2-й группе относятся:
- Геофизические опасные явления (землетрясения, извержения вулканов).
- Геологические опасные явления (оползни, сели, обвалы, осыпи, провалы земной поверхности, пыльные бури и др.).
- Метеорологические и агрометеорологические опасные явления (бури, ураганы, смерчи, вертикальные вихри, крупный град, ливень, гололед, засуха, суховей, заморозки и т.п.).
- Морские гидрологические опасные явления (тропический циклон, цунами, сильное волнение (5 и более баллов), сильное колебание уровня моря, напор льдов, дрейф льдов, обледенение судов и портовых сооружений).
- Гидрологические опасные явления (наводнение, половодье, дождевые паводки, заторы и зажоры, ветровые нагоны и др).
- Гидрогеологические опасные явления (низкий или высокий уровень грунтовых вод).
- Природные пожары (лесные, торфяные, подземные пожары горючих ископаемых).
- Инфекционная заболеваемость людей.
- Инфекционная заболеваемость с/х животных.
- Поражение сельскохозяйственных растений болезнями и вредителями.

ВИДЫ СТИХИЙНЫХ БЕДСТВИЙ И ИХ ОСНОВНЫЕ ПОРАЖАЮЩИЕ ФАКТОРЫ

Землетрясение – кратковременное колебание земной поверхности, вызванное сейсмическими волнами, возникшими в результате нарушения целостности и разрушения горных пород на поверхности земли и в недрах земной коры или земной мантии (глубина до 100 км) с внезапным выделением энергии упругой деформации, накопленной этими породами

Наводнение – затопление водой значительных территорий, (местности) в результате подъема уровня воды в реке, водохранилище, озере или море, вызванное обильным притоком воды в период снеготаяния или ливней, ветровых нагонов воды, при заторах и других явлениях

Зажор – скопление рыхлого ледового материала (шуги, мелкобитого льда) во время ледостава (в начале зимы) в сужениях и излучинах русла реки, вызывающее подъем воды на некоторых участках выше его.



УРАГАНЫ, БУРИ, СМЕРЧИ, СИЛЬНЫЙ ВЕТЕР

- Внимательно выслушать сообщение об ожидаемой опасности;
- закрыть двери и окна;
- отключить электроприборы, закрыть газовые краны;
- убрать с балконов предметы, которые могут упасть вниз;
- подготовить запас воды, пищи, медикаментов, электро фонари, свечи, собрать документы, деньги;
- перейти, по возможности, из легких сооружений в более прочные или подвальные помещения;
- при нахождении на улице отойти на безопасное расстояние от рекламных щитов, линий электропередач, деревьев, легких сооружений.

РИСКИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ

- Угроза выживания человечества связана с состоянием окружающей среды, которая быстро деградирует под натиском человеческой деятельности. В процессе своей экономической деятельности человек, создавая «условия существования» для себя самым разрушительным способом воздействует на окружающую его природу.
- Несмотря на усилия и огромные затраты, направленные на предотвращение агрессивных последствий антропогенного воздействия на природу, общий тренд неблагоприятных изменений сохраняется. Наряду с местным загрязнением, антропогенное воздействие на атмосферу может иметь крупные региональные и даже глобальные последствия:
 - кислотные осадки,
 - парниковый эффект,
 - нарушение озонового экрана.

ПОСЛЕДСТВИЯ АВАРИИ НА ХИМИЧЕСКИ ОПАСНЫХ ОБЪЕКТАХ

- Последствия аварий на ХОО представляют собой совокупность результатов воздействия химического заражения на объекты, население и окружающую среду. В результате аварии складывается аварийная химическая обстановка.
- Масштабы возможных последствий аварии в значительной степени зависят от типа химически опасных объектов, вида СДЯВ, их свойств, количества и условий хранения, характера аварии, метеоусловий и других факторов.
- Главным поражающим фактором при аварии на ХОО является химическое заражение, глубины зон которого могут достигать десятков километров.
- Аварии могут сопровождаться взрывами и пожарами. При аварии на ХОО с высокой степенью пожаровзрывоопасности возникновение зоны заражения СДЯВ сопровождается, как правило, сложной пожарной обстановкой.
- Масштабы и продолжительность заражения СДЯВ при аварии на ХОО обуславливаются: