

# **Техногенные ЧС, возможные на территории Нижегородской области.**

**С**



**ЧП в Нижегородской области. На заводе «Корунд» в Дзержинске произошла утечка хлора.**

**Ядовитое вещество попало в воздух, когда его переливали из цистерны в хранилище, из-за поломки вентиля.**



**30.03.2013 на 393 км а/д Москва - Уфа (Нижегородская область, Дзержинский район, поворот на Игумново), а/м Шевроле-Нива выехал на полосу встречного движения и совершил столкновение с а/м Форд, после чего а/м Шевроле-Нива отбросило на припаркованный на обочине а/м МАЗ. В результате ДТП водитель и два пассажира а/м Шевроле-Нива сгорели. Водитель а/м Форд госпитализирован в БСМП г. Дзержинска.**



Шламонакопитель "Белое море" в Дзержинске.



Полигон «Черная дыра», около территории завода «Оргстекло».

# Основные причины чрезвычайных ситуаций техногенного характера

- высокая степень износа основных производственных фондов на предприятиях с опасными технологическими процессами (по различным оценкам их износ превышает 70 процентов);
- несоответствие стандартов и норм безопасности производства, разработанных и введенных многие годы назад, современному уровню техники и технологий или сегодняшнему состоянию потенциально опасных факторов;
- несоблюдение требований нормативных документов при разработке проектной документации;
- нарушение производственной и технологической дисциплины;
- рост числа и сложности технологических систем;
- диверсии и террористические акты на потенциально опасных объектах: атомных электростанциях, гидроузлах, химически опасных производствах;
- опасные природные явления: землетрясения, тайфуны, наводнения и т.п.

# ЧС техногенного характера



# Классификация ЧС по масштабам последствий





**Постановление Правительства РФ № 304 от 21 мая 2007 г.**

«О классификации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера»

<b>Виды чрезвычайных ситуаций</b>	<b>Количество пострадавших</b>	<b>Размер материального ущерба</b>	<b>Зона чрезвычайной ситуации</b>
Локального характера	Не более 10 человек	Не более 100 тыс. рублей	Не выходит за пределы территории объекта
Муниципального характера	Не более 50 человек	Не более 5 млн. рублей, а также данная ЧС не может быть отнесена к ЧС локального характера	Не выходит за пределы территории одного поселения или внутригородской территории города федерального значения
Межмуниципального характера	Не более 50 человек	Не более 5 млн. рублей	Затрагивает территорию двух и более поселений, внутри городских территорий города федерального значения или межселенную территорию
Регионального характера	Свыше 50, но не более 500 человек	Свыше 5 млн. рублей, но не более 500 млн. рублей	Не выходит за пределы территории одного субъекта Российской Федерации
Межрегионального характера	Свыше 50 человек, но не более 500 человек	Свыше 5 млн. рублей, но не более 500 млн. рублей	Затрагивает территорию двух и более субъектов Российской Федерации
Федерального характера	Свыше 500 человек	Свыше 500 млн. рублей	

**К наиболее опасным ХОО в нашей области относятся:**

***в г. Нижнем Новгороде:***

ст. Горький - Сортировочный - около 500 т хлора, станция аэрации н.п. Подновье - 42 т. хлора, мясокомбинат № 1 в Приокском районе - 103 т. аммиака, овощная база ОАО "ГАЗ" - 60 т. соляной кислоты;

***в г. Дзержинске:***

заводы, использующие хлор – "Капролактан" - 1500 т, "Оргстекло" - 200 т, "Корунд" - 200 т, ж-д. станция Игумново;

***в г. Арзамасе:***

ж-д. ст. Арзамас-1 и Арзамас-2 - по 45 т хлора на каждой станции;

***в г. Кстово:***

нефтеперерабатывающий завод - 42 т. хлора;

***в г. Павлово:***

АО "Гидроагрегат" - 40 т аммиака.

**Справка:** При аварийном выливе (выбросе) 30 т. хлора глубина заражения может достигнуть 20 км, а 30 т. аммиака - 800 км.

# Пожары и взрывы



Пожар на нефтеперерабатывающем заводе.



Последствия взрыва газа в жилом доме.

Пожары и взрывы - самые распространенные чрезвычайные события в современном постиндустриальном обществе. Наиболее часто и, как правило, с тяжелыми социальными и экономическими последствиями, они происходят на пожаро- и взрывоопасных объектах. Это, прежде всего, промышленные предприятия, использующие в производственных процессах взрывчатые и легковозгораемые вещества, а также железнодорожный и трубопроводный транспорт, несущий наибольшую нагрузку по перемещению пожаро- и взрывоопасных продуктов.

# Аварии на биологически опасных объектах



При проведении лабораторных испытаний возможен выход биологически опасных веществ в окружающую среду.

Аварии с выбросом (угрозой выброса) биологически опасных веществ - не частое явление. Объясняется это, по-видимому, мерами, принимаемыми по предупреждению возникновения таких чрезвычайных ситуаций. Попадание биологически опасных веществ в окружающую среду очень опасно для населения.

# Обрушение зданий и сооружений



Последствия обрушения аквапарка  
«Трансвааль парк». г. Москва.



Обрушение жилого дома.

Внезапное обрушение зданий, сооружений чаще всего происходит не само по себе, а вызывается побочными факторами: большим скоплением людей на ограниченной площади в многоэтажных зданиях; сильной вибрацией, вызванной проходящими железнодорожными составами или большими грузовыми автомобилями; чрезмерной нагрузкой на верхние этажи зданий и т.д. Обычно обрушения приводят к большому человеческим жертвам.

# Понятие о потенциально опасных объектах



Наибольшее количество аварий и катастроф происходит на пожаро- и взрывоопасных объектах, на предприятиях, использующих в производственном процессе химически опасные и радиоактивные вещества, на гидротехнических сооружениях. Такие предприятия называют потенциально опасными объектами. В настоящее время на территории Российской Федерации постоянно функционируют около 45 тыс. потенциально опасных промышленных производств и объектов, от аварий на которых продолжают страдать и гибнуть люди.

# Основные мероприятия по предупреждению ЧС:

1. Разработка системы своевременного информирования органов управления и населения об угрозе и возникновении ЧС;
2. Прогнозирование ЧС, определение необходимых способов и средств защиты и оперативная ликвидация ЧС;
3. Планирование мероприятий по предупреждению ЧС и осуществление защиты в случае их возникновения;
4. Обеспечение надежной защиты населения в ЧС;
5. Обучения населения правильным действиям в ЧС;
6. Формирования у населения психологической устойчивости и готовности к активным действиям в ЧС.

**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!**