

Тема 1. Чрезвычайные ситуации, характерные для Нижегородской области, присущие им опасности для населения и возможные способы защиты от них работников организации

Учебные вопросы:

1. Классификация чрезвычайных ситуаций.
2. ЧС природного характера, характерные для Нижегородской области и способы защиты при их возникновении.
3. Потенциально-опасные объекты на территории г. Нижнего Новгорода. ЧС техногенного характера, характерные для Нижегородской области и способы защиты при их возникновении.
4. Действия работников при возникновении опасностей военного характера.
5. Права и обязанности граждан в области ГО и защиты от ЧС. Ответственность за нарушение требований нормативных актов в этой области.

Основные законодательные и нормативно-правовые документы

1. Федеральный закон РФ от 21.12.1994 г. № 68 «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».
2. Постановление Правительства РФ от 30.12.2003 г. № 794 «О единой государственной системе предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций».
3. Постановление Правительства РФ от 21.05.2007 г. № 304 «О классификации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».
4. Закон Нижегородской области от 4.01.1996 г. № 17-3 «О защите населения и территорий Нижегородской области от ЧС природного и техногенного характера».
5. Постановление Администрации г. Нижнего Новгорода от 31.10.2013 г. № 4209 «Об утверждении Положения о Муниципальном звене территориальной подсистеме единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций Нижегородской области города Нижнего Новгорода».

1-й учебный вопрос
Классификация чрезвычайных ситуаций

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 среде, значительные материальные потери и нарушение условий жизнедеятельности людей.
(ФЗ № 68 1994 г.)

Постановление Правительства РФ от 21.05.2007 г. № 304

ЧС

- локального характера – пострадавших не более 10-ти человек, ущерб не более 100 тыс. рублей
- муниципального характера – пострадавших не более 50-ти человек, ущерб не более 5 млн. рублей
- межмуниципального характера – пострадавших не более 50-ти человек, ущерб не более 5 млн. рублей (затрагивает территорию нескольких муниципальных образований)
- регионального характера – пострадавших не более 500 человек, ущерб не более 500 млн. рублей (затрагивает несколько муниципальных образований)
- межрегионального характера – пострадавших не более 500 человек, ущерб не более 500 млн. рублей (затрагивает территорию нескольких субъектов РФ)
- федерального характера – пострадавших свыше 500 человек, ущерб более 500 млн. рублей

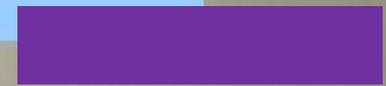
Классификация ЧС по масштабам

(определена Постановлением Правительства РФ от 21.05.2007 г. № 304)

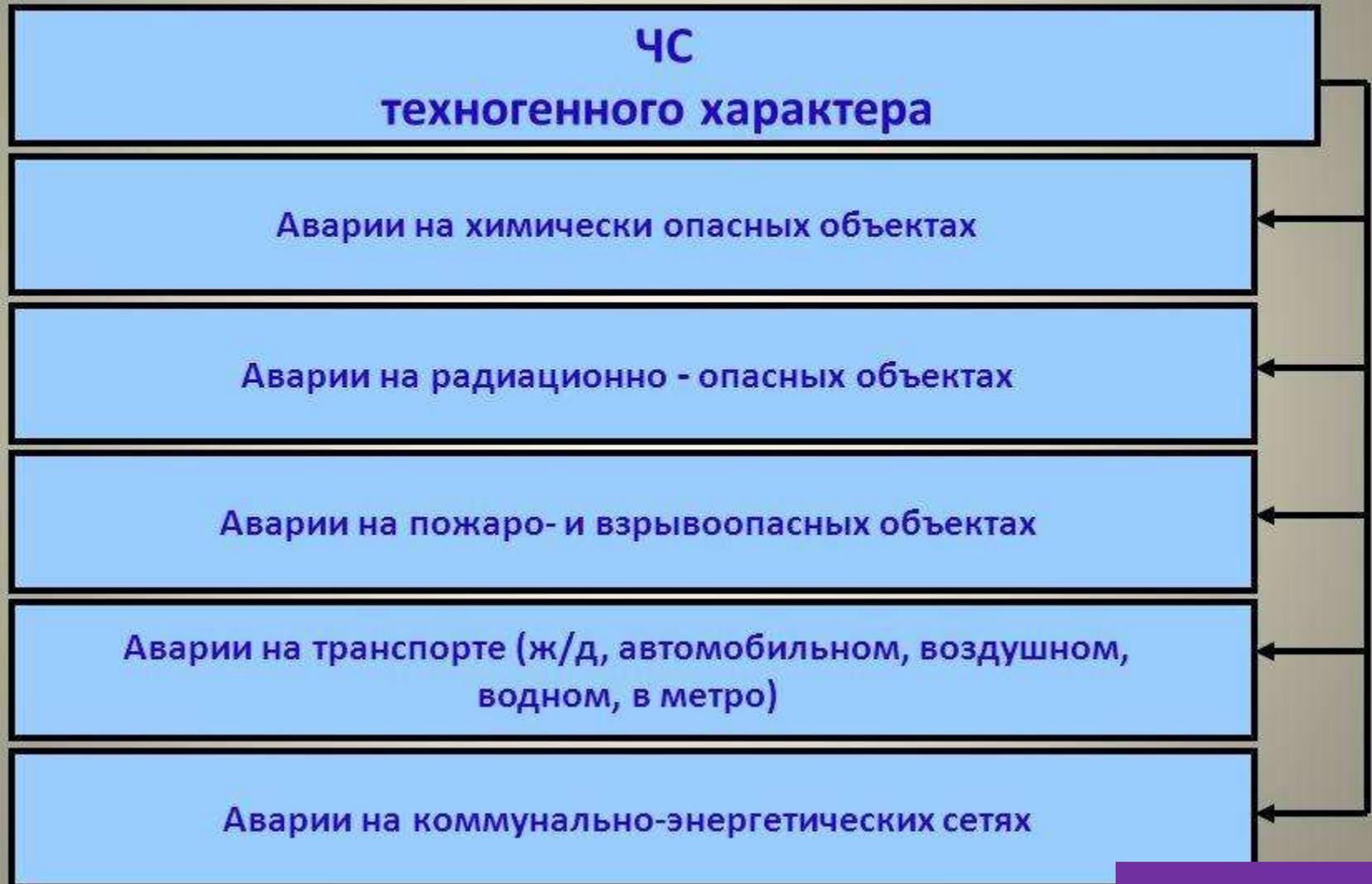
Чрезвычайная ситуация	Кол-во пострадавших (чел.)	Материальный ущерб (млн. руб)	Зона ЧС
Локального характера	Не более 10	0,1	не выходит за пределы объекта
Муниципального характера	10—50	Не более 5	не выходит за пределы района, города
Межмуниципального характера	10—50	Не более 5	выходит за пределы 2-х и более районов, городов
Регионального характера	50—500	5—500	не выходит за пределы субъекта РФ
Межрегионального характера	50—500	5—500	затрагивает территорию 2-х и более субъектов РФ

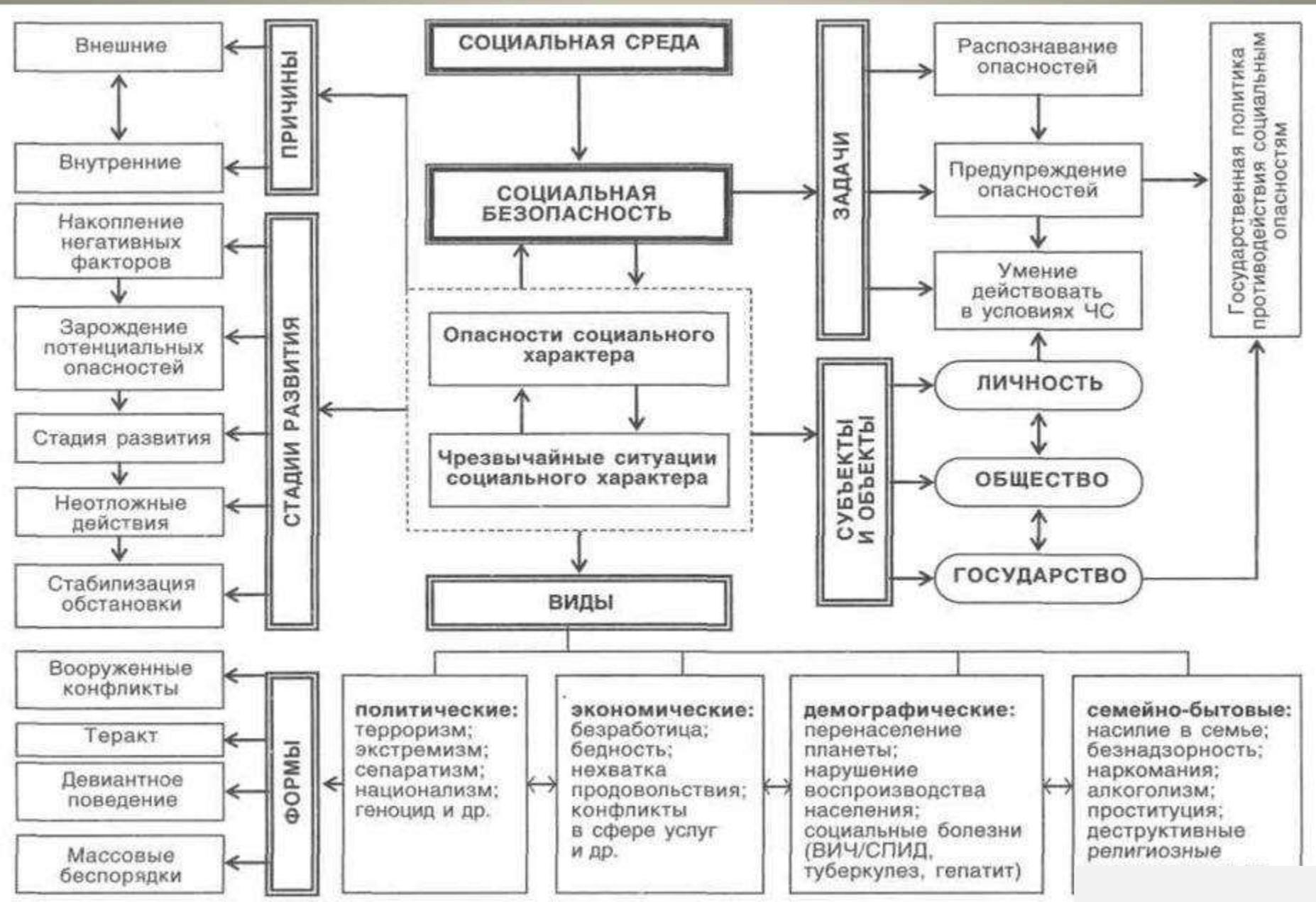


Классификация ЧС природного характера



Классификация ЧС техногенного характера





чрезвычайные ситуации природного характера:

- опасные геофизические явления

- опасные геологические явления

- опасные метеорологические (агрометеорологические) явления

- морские опасные гидрологические явления

- опасные гидрологические явления

- природные пожары

чрезвычайные ситуации биолого-социального характера :

- инфекционная заболеваемость людей

- инфекционная заболеваемость сельскохозяйственных животных

- поражение сельскохозяйственных растений болезнями и вредителями

чрезвычайные ситуации техногенного характера:

- транспортные аварии (катастрофы)
- пожары и взрывы
- аварии с выбросом аварийно химически опасных веществ (АХОВ)
- аварии с выбросом радиоактивных веществ (РВ)
- аварии с выбросом опасных биологических веществ (ОБВ)
- внезапное обрушение зданий, сооружений
- аварии на электроэнергетических системах
- аварии на коммунальных системах жизнеобеспечения
- аварии на очистных сооружениях
- гидродинамические аварии

чрезвычайные ситуации военного характера :

- все перечисленные ЧС если они явились следствием ведущихся военных действий

Причины возникновения ЧС:

- износ оборудования, транспортных средств и основных производственных фондов;
- снижение техники безопасности производства, качества сырья и изготавливаемой продукции;
- недостаточный выпуск и низкий уровень приборов обнаружения и контроля опасных и вредных факторов, а также средств коллективной и индивидуальной защиты от этих факторов;
- низкая технологическая надежность систем обеспечения безопасности;
- низкая культура производства, снижение компетенции и ответственности специалистов вредных и потенциально опасных предприятий;
- снижение уровня фундаментальных и прикладных исследований в сфере обеспечения жизнедеятельности страны;
- увеличение масштабов использования взрыво-, пожаро-, химически-, радиационно-, биологически опасных веществ и технологий;
- недостаточность и несогласованность в осуществлении мероприятий по предупреждению и предотвращению аварий и катастроф, снижению людских потерь и материального ущерба;
- низкий уровень внедрения новых безопасных ресурсо- и энергосберегающих технологий;
- размещение вредных производств и потенциально опасных объектов вблизи от жилых зон;
- просчеты в технической политике, проектировании, строительстве и модернизации высокорисковых предприятий;
- нарастание социальных проблем в зонах возможного возникновения ЧС;
- недостаточный контроль и надзор за состоянием потенциально опасных производств и объектов;
- резкое снижение объемов строительства коллективных и производства индивидуальных средств защиты персонала промышленных объектов и населения;
- отсутствие локальных систем оповещения об авариях на потенциально опасных объектах;
- сокращение числа работников, ответственных за решение вопросов обеспечения безопасности, предупреждения и ликвидации ЧС;
- недостаточная эффективность деятельности аварийно-спасательных служб;
- отсутствие необходимых объемов резервов, предназначенных для ликвидации последствий аварий и катастроф.

2-й учебный вопрос
ЧС природного характера, характерные
для Нижегородской области и способы
защиты при их возникновении

Сейсмическая
активность

Снегопады и дожди

Штормовые ветры

Задымление
вследствие
массовых лесных
пожаров

Природные
угрозы на
территории
Москвы

Обледенение дорог
и токонесущих
проводов

Длительные периоды с
низкими
температурами

Обмеление источников
питьевого
водоснабжения

Подтопления
(наводнения)

Опасные геологические явления



Геологическая опасность является существенной опасностью для города Нижний Новгород и связана преимущественно с развитием карстовых, карстово-суффозионных и суффозионных процессов в результате которых происходят провалы грунта.



Опасные гидрологические явления

Наиболее распространенные опасные гидрологические явления на территории Нижнего Новгорода – это подтопления территории, вызванные продолжительными сильными дождями и паводком



Опасные метеорологические явления

- ливень

- туман

- сильный снегопад

- сильная метель

- шквал

- заморозок

- сильные морозы

- гололед

- град



Природные пожары

Опасность природных пожаров на территории города Нижнего Новгорода обусловлена возможностью возгорания и распространения пожара в лесах и лесопарковых зонах города. По целевому назначению леса Нижегородской области подразделяются на защитные – 1592,8 тыс. га (41,9 %) и эксплуатационные леса – 2206,2 тыс. га (58,1 %)

Для приёма, учёта и передачи информации о лесных пожарах и пожарной опасности в лесах функционирует в круглосуточном режиме двухуровневая региональная диспетчерская служба лесного хозяйства Нижегородской области (РДС).

РДС использует следующие системы связи и оповещения: радиосвязь (УКВ поддиапазон), телефонную связь, информационно-телекоммуникационную сеть «Интернет», видеосвязь по средствам Web-видеоконференции. Кроме этого, РДС оснащена единым федеральным телефонным номером (8-800-100-94-00), по которому ведётся приём и запись звонков от местного населения о лесонарушениях с принятием мер по их ликвидации, имеется прямой канал видеосвязи с ЦУКСом МЧС России по Нижегородской области,

.

Горючее вещество

Воздух (кислород)

Сухая трава,
деревья, пни,
кустарники, торф

Пожар

Источник воспламенения

Человек

Природа

Брошенная горящая спичка,
не затушенный костер,
небрежное обращение с
огнем в лесу, утечка
горючего из автомобиля,
осколки стекла.

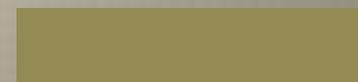
Молния



3-й учебный вопрос
Потенциально-опасные объекты на
территории г.Нижнего Новгорода ЧС
техногенного характера, характерные для
Нижегородской области и способы
защиты при их возникновении

Нижегородская область

- В Нижегородской области имеется около **280 потенциально опасных объектов**, в зоне поражающих факторов потенциальных чрезвычайных ситуаций проживает более **50 процентов населения**. Под особым контролем находятся г. Саров, ОКБМ "Машиностроения" (Нижний Новгород) и пункт захоронения радиоактивных отходов спецкомбината "Радон" (Семеновский район).
- По данным Роспотребнадзора из **2686** источников водоснабжения **396** (14,7 %) не отвечают санитарным требованиям из-за отсутствия зон санитарной охраны.
- В Нижегородской области в настоящее время функционирует **166** предприятий, эксплуатирующих зарегистрированные химически опасные производственные объекты и **27** биологических потенциально опасных объектов. Подавляющее большинство этих объектов было построено и введено в эксплуатацию 40-50 лет назад.
- В настоящее время в сельхозпредприятиях Нижегородской области имеется **112 тонн** непригодных и (или) запрещенных к применению в сельском хозяйстве ядохимикатов.
- На территории Нижегородской области достоверно известны места **231** захоронения животных, павших от сибирской язвы.
- На территории Нижегородской области насчитывается **1370** напорных гидротехнических сооружений (ГТС), используемых в водохозяйственных целях. Бесхозными являются **70 ГТС**. По данным обследований, **81 ГТС** представляют потенциальную опасность с точки зрения возникновения чрезвычайных ситуаций.



Основные техногенные угрозы в Нижнем Новгороде

- радиационные аварии на научно-исследовательских реакторах

- химические аварии с выбросом АХОВ

- аварии на железнодорожном и автомобильном транспорте с выбросом опасных веществ и возникновением обширных площадей возгорания

- возникновение крупномасштабных пожаров

- возникновения зон затопления вследствие разрушения водоограничительных устройств на каналах



Российский Федеральный ядерный центр, ЗАТО Саров Нижегородской области



Пункт захоронения радиоактивных отходов спецкомбината «Радон», Семеновский район Нижегородской области



Акционерное Общество «Опытное Конструкторское Бюро Машиностроения им. И.И.Африкантова» (ядерные реакторные установки), г. Нижний Новгород

Радиационно опасные

- Российский Федеральный ядерный центр
- Акционерное Общество «Опытное Конструкторское Бюро Машиностроения им. И.И.Африкантова»
- Пункт захоронения радиоактивных отходов спецкомбината «Радон», Семеновский район Нижегородской области

Биологически опасные

- 27 биологических потенциально опасных объектов
- 231 место захоронения животных, павших от сибирской язвы

Гидротехнические сооружения

- более 1300 напорных гидротехнических сооружений в области, 81 из которых представляют потенциальную опасность

Химически опасные

- на территории области 166 предприятий, эксплуатирующих зарегистрированные химически опасные производственные объекты. Наибольшую «химическую опасность» представляют 7 городов области: Нижний Новгород, Дзержинск, Кстово, Арзамас, Выкса, Павлов и Балахн. Самый опасный из них – г. Дзержинск.

Пожаровзрывоопасные

- более 70 нефтеперерабатывающих предприятий
- Более 500 АЗС
- ТЭЦ (8), ГЭС (1)
- Компрессорные станции, нефтеперерабатывающие заводы

4-й учебный вопрос
Действия работников при возникновении
опасностей военного характера

Основные способы и средства защиты населения от опасностей, возникающих при ведении военных действий или вследствие этих действий.

От ядерного оружия:

- защитные сооружения**
- здания и сооружения с возможностью герметизации**
- здания и сооружения с возможностью герметизации**
- прием противорадиационных препаратов**
- исключение употребления зараженных продуктов и воды**
- оповещение об опасности радиоактивного загрязнения**
- использование средств индивидуальной защиты**
- соблюдение режимов радиационной защиты**
- дезактивация одежды, техники, сооружений**
- санобработка людей**
- эвакуация населения с загрязненных территорий**

Основные способы и средства защиты населения от опасностей, возникающих при ведении военных действий или вследствие этих действий.

От химического оружия:

- оповещение о химическом заражении**
- соблюдение режимов поведения на зараженной местности**
- защитные сооружения**
- средства индивидуальной защиты**
- применение антидотов и использование индивидуальных противохимических пакетов**
- оповещение об опасности радиоактивного загрязнения**
- дегазация**
- санобработка людей**

Основные способы и средства защиты населения от опасностей, возникающих при ведении военных действий или вследствие этих действий.

От биологического оружия:

- защитные сооружения
- средства индивидуальной защиты
- проведение специфической профилактики

5-й учебный вопрос
Права и обязанности граждан в области
ГО и защиты от ЧС. Ответственность за
нарушение требований нормативных
актов в этой области

Граждане Российской Федерации имеют право:

- на защиту жизни, здоровья и личного имущества в случае возникновения чрезвычайных ситуаций;
- в соответствии с планами ликвидации ЧС использовать средства коллективной и индивидуальной защиты;
- быть информированными о риске, которому они могут подвергнуться в определенных местах пребывания на территории страны, и о мерах необходимой безопасности;
- обращаться в государственные органы и ОМСУ по вопросам защиты населения и территорий от ЧС;
- участвовать в мероприятиях по предупреждению и ликвидации ЧС;
- на возмещение ущерба, причиненного их здоровью и имуществу вследствие ЧС;
- на медицинское обслуживание, компенсации и льготы за проживание и работу в зонах ЧС;
- на бесплатное государственное социальное страхование;
- получение компенсации и льгот за ущерб, причиненный их здоровью при выполнении обязанностей в ходе ликвидации ЧС;
- на пенсионное обеспечение в случае потери трудоспособности;
- на пенсионное обеспечение по случаю потери кормильца.

Граждане Российской Федерации обязаны:

- соблюдать законы и иные нормативно-правовые акты РФ, законы и нормативно-правовые акты субъектов РФ в области защиты населения и территорий от ЧС;
- соблюдать меры безопасности в быту и повседневной трудовой деятельности, не допускать нарушений производственной и технологической дисциплины, требований экологической безопасности, которые могут привести к возникновению ЧС;
- изучать основные способы защиты населения и территорий от ЧС, приёмы оказания первой мед. помощи пострадавшим, правила пользования коллективными и индивидуальными средствами защиты, постоянно совершенствовать свои знания и практические навыки в указанной области;
- выполнять установленные правила поведения при угрозе и возникновении ЧС;
- при необходимости оказывать содействие в проведении АСДНР.