

Учебные вопросы:

- 1. Сущность и содержание ликвидации последствий ЧС .**
- 2. Содержание , цель и последовательность проведения АСидНР.**
- 3. (Средства, используемые для ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций и их классификация.)**

Нормативно-правовая база и литература:

1. Кодекс гражданской защиты Украины от 2.10.2012 г. № 5403-VI.
2. Постановление КМУ от 14.06.2002 года № 843 «Об утверждении Положений о специальных комиссиях».
3. Постановление ПКМУ от 9 января 2014 г. № 11 «Об утверждении Положения о единой государственной системе гражданской защиты».
4. Приказ МВД Украины 26.12.2014 № 1406 «Об утверждении Положения о штабе по ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций и Видов оперативно-технической и отчетной документации штаба по ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций . (Про затвердження Положення про штаб з ліквідації наслідків надзвичайної ситуації та Видів оперативно-технічної і звітної документації штабу з ліквідації наслідків надзвичайної ситуації)» Зареєстровано в Міністерстві юстиції України 16 січня 2015 р. за № 47/26492

Нормативно-правовая база и литература:

Постановление Кабинета Министров Украины от 26 01.2015 г. N 18 «О Государственной комиссии по вопросам техногенно -экологической безопасности и чрезвычайных ситуаций».

Мазоренко Д.И. и др.«Гражданская защита области» том.1.2,3,4.

Приказ ГС Украины по ЧС №226 от 15.5.2013г Об обеспечении готовности работы Штаба по ликвидации ЧС.

Распоряжение главы ХОГА от 18 апреля 2016 года №132 «Об утверждении Положения о территориальной подсистеме ЕГС ГЗ Харьковской области».

Распоряжение председателя облгосадминистрации . Положение об областной КТЭБ и ЧС

Решение исполнительного комитета Харьковского городского совета . «Об образовании городской и районных КТЭБ и функциональных обязанностях членов комиссийИ.

Чернобыльская АЭС



Чернобыльская катастрофа

26 лет назад, 26 апреля 1986 года, на Чернобыльской АЭС произошел взрыв, который привел к крупнейшей в истории человечества радиационной катастрофе

Зоны загрязнения

100 км



30-километровая зона отчуждения

■ Киев

■ **Закрытая зона** (запрещено проживание и пребывание без разрешения)

■ **Зона постоянного контроля** (проживание не рекомендуется)

■ **Зона периодического контроля** (обязательные медосмотры, запрещено производство продуктов)

Зона радиационного загрязнения сразу после взрыва

**Забруднені радіонуклідами території
внаслідок аварії на Чорнобильській АЕС**



**The Impossible Happens
Chernobyl, 1986**

Регламент заходів протирадіаційного захисту населення в зоні радіаційної аварії

Очікувана еквівалентна доза опромінення після аварії	Заходи
Більше 0,0005 бер протягом перших 10 діб	Укриття людей
До 5 бер протягом перших 7 діб	тимчасова евакуація
Більше 5 бер на щитоподібну залозу	Йодна профілактика
0,1 бер за рік у разі хронічного опромінення протягом 10 років 0,5 бер за перші два роки 1,5 бер за перші 10 років	Відпрацювання протирадіаційних заходів припиняється

Герои Советского Союза.





Антропогенні фактори – це фактори людської діяльності. Серед них розрізняють фактори, що безпосередньо впливають на довкілля і ті, що опосередковано здійснюють такий тиск.

Погіршення стану більшості екосистем біосфери, значне зменшення біопродуктивності і біорізноманіття, катастрофічне виснаження ґрунтів і мінеральних ресурсів при одночасному зростанні забруднення всіх геосфер пов'язані з інтенсивним зростанням населення Землі та розвитком науково-технічної революції протягом останніх років. До розвитку глобальної екологічної кризи, яка сьогодні загрожує існуванню нашої цивілізації призвели кілька "вибухів":

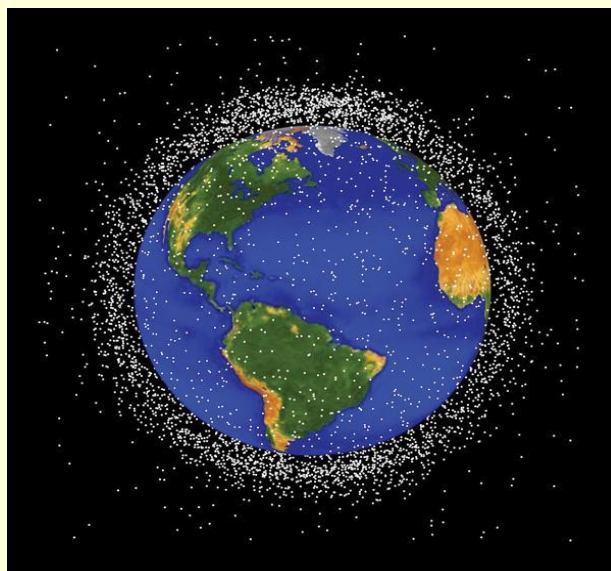
- демографічний, -промислово-енерготехнічний,
- вибух насильства над природою.

В 20 в. антропогенные факторы стали играть значительную роль в изменениях климата, состава атмосферы и почвы, пресных и морских водоёмов, в сокращении площади лесов, исчезновении многих видов растений и животных.



Засорение атмосферы

Газовая оболочка Земли — одна из важных особых экологических проблем сегодня. Известно, какое важное значение для любого живого организма имеет воздух: без пищи человек может прожить месяц, без воды — неделю, без воздуха — считанные секунды. Вместе с тем то, чем мы дышим, подвергается сильному влиянию целого ряда факторов — результатов интенсивного развития таких производств, как: топливно-энергетического, металлургического, нефтехимического и др.



В результате загрязнения атмосферы возникли такие явления, как **парниковый эффект** — повышение общей температуры на Земле; озоновая дыра, образующаяся в результате нарушения озонового слоя в атмосфере окислами азота, выбрасываемыми двигателями баллистических и космических ракет. **Смог** — накопление вредных газов в нижних слоях атмосферы в результате усиленной работы котелен, работающих на угле, мазуте, солярке, а также в результате загазованности воздуха автотранспортом. **Кислотные дожди** — соединения серы и азота воздуха с водой и выпадающих на Землю в виде дождя (кислотного).

Такой «дождь» отрицательно влияет на кожу, волосы, а также на развитие растений, ускоряет коррозию металлов, разрушает гипс, мрамор, закисляет водоемы, почвы, что приводит к гибели рыб, лесов, животных, обитающих в них.



Основные организационные и технологические методы борьбы с загрязнением воздуха заключаются в следующем:

- 1) *Сокращении количества электростанций (ТЭС — тепловых) за счет строительства более мощных, оборудованных новейшими системами очищения и утилизации газовых и пылевых выбросов;*
- 2) *Очищению угля до его попадания на ТЭС;*
- 3) *Замене угля и мазута на ТЭС экологически чистым топливом — газом;*
- 4) *Регулировании двигателей внутреннего сгорания в автомобилях, установлением на них специальных катализаторов для нейтрализации угарного газа, заменой вредного этилового бензина, загрязняющего воздух свинцом, менее экологически вредным.*

Особое значение в очищении атмосферного воздуха имеет озеленение городов и сел, в промышленных зонах.

ЭКОЛОГИЯ

АНТРОПОГЕННОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ НА БИОСФЕРУ

Загрязнители окружающей среды

ЗАГРЯЗНЕНИЕ



Радиоактивное заражение при наземном ядерном взрыве

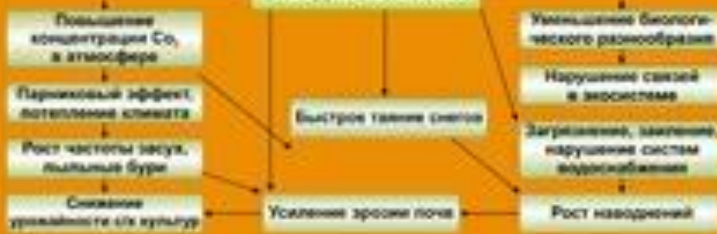


Внутреннее облучение радиоактивными элементами



Последствия сведения лесов

СВЕДЕНИЕ ЛЕСОВ



«Парниковый эффект»



Загрязнение природных вод (сброс отходов в водоем)



Эрозия почвы



Загрязняющие атмосферу выбросы промышленных предприятий



Характерные антропогенные радиационные воздействия на окружающую среду:

- ❖ **загрязнение атмосферы и территорий продуктами ядерных взрывов при испытаниях ядерного оружия**
- ❖ **отравление воздушного бассейна выбросами пыли, загрязнение территорий шлаками, содержащими радиоактивные вещества при сжигании ископаемых топлив в котлах электростанций,**
- ❖ **загрязнение территорий при авариях на атомных станциях и предприятиях.**
- ❖ **более локальные последствия - гибель озер, рек из-за неочищенных радиоактивных сбросов промышленных предприятий.**

Результаты воздействия на гидросферу

- Загрязнение морской воды посторонними, вредными примесями
- Гибель морской и прибрежной флоры и фауны
- Загрязнение пресной воды
- Гибель флоры и фауны пресных водоёмов



Результаты воздействия на атмосферу

- Загазованность приземного слоя
- «Парниковый эффект»
- Разрушение озонового слоя
- «Кислотные дожди»



Антропогенное воздействие на биосферу

- Изменение структуры земной поверхности;
- Изменение химического состава природной среды, круговорота веществ;
- Изменение энергетического (теплового) баланса;
- Изменение в составе совокупности живых организмов.



Источники воздействия

Загрязнители атмосферы:

энергетика, транспорт,
чёрная металлургия, химия и
нефтехимия.



Загрязнители гидросферы:

целлюлозно - бумажная
промышленность,
нефтеперерабатывающая,
химическая, пищевая и
лёгкая промышленность,
промышленное сельское
хозяйство.



Экологическая безопасность – состояние защищенности биосферы и человеческого общества, а на государственном уровне – государства от угроз, возникающих в результате антропогенных и природных воздействий на ОКРУЖАЮЩЮЮ СРЕДУ.

Система экологической безопасности - система мер, обеспечивающих с заданной вероятностью допустимое негативное воздействие природных и антропогенных факторов экологической опасности на окружающую среду и самого человека.

- Управление глобальной экологической безопасностью является прерогативой межгосударственных отношений. Методы управления на этом уровне включают принятие международных актов по защите ОС в масштабах биосферы, реализацию межгосударственных экологических программ, создание межправительственных сил по ликвидации экологических катастроф, имеющих природный или антропогенный характер. (запрещение испытаний ядерного оружия , запрете китобойного промысла , изучение Арктики и Антарктики как естественных биосферных зон, не затронутых вмешательством человека)**
- В схеме управления экологической безопасностью любого уровня обязательно присутствует анализ экономики, финансов, ресурсов, правовых вопросов, административных мер, образования и культуры.**
- Конференция ООН (1972 год) установила Всемирный день охраны окружающей среды - 5 июня, который отмечается с целью привлечь внимание мировой общественности к проблемам охраны окружающей среды**

ЧС техногенного характера:- транспортные аварии (катастрофы);пожары; - неспровоцированные взрывы или угроза их;аварии с выбросом (угрозой выброса) опасных веществ; - внезапное разрушение зданий;

аварии на инженерных сетях и сооружениях жизнеобеспечения, электроэнергетических системах; аварии на системах нефтегазового промышленного комплекса, на очистных сооружениях; гидродинамические аварии на дамбах, плотинах и т.п.

ЧС природного характера: -опасные геологические, метеорологические, гидрологические явления; - деградация грунтов и недр;- пожары в природных системах ; - изменение состояния воздушного бассейна; - инфекционные заболевания и массовые отравления людей; - инфекционные заболевания сельскохозяйственных животных;- массовая гибель диких животных; - поражение сельскохозяйственных растений болезнями и вредителями.

ЧС социально-политического характера связаны с противоправными действиями террористического и антиконституционного направления. К ним относятся:- вооруженные нападения; - захват и удержание важных объектов или ; - вооруженные нападения, захват и удержание атомных электростанций или других объектов атомной энергетики, или реальная угроза причинения таких актов;- покушение на руководителей государства и народных депутатов Украины;-нападение, покушение на членов экипажа воздушного или морского (речного) судна, угон (или попытка угона), уничтожение или попытка уничтожения таких судов;- захват заложников из числа членов экипажа или пассажиров;- установление взрывного устройства в общественном месте, учреждении, организации, предприятии, жилом секторе, на транспорте; исчезновение или кража оружия и опасных веществ из объектов хранения, использования, переработки и во время транспортирования; выявление старых боеприпасов, аварий на арсеналах, составах боеприпасов и других объектах войскового назначения с выбросом обломков, реактивных и обычных снарядов; несчастные случаи с людьми.

ЧС военного характера связаны с последствиями применения обычного оружия или ОМП во время возникновения вторичных факторов поражения населения.

Ликвидация последствий ЧС

- Ликвидация последствий ЧС – проведение комплекса мероприятий, что включает аварийно-спасательные и другие неотложные работы, которые осуществляются в случае возникновения чрезвычайной ситуации и направлены на прекращение действия опасных факторов, спасания жизни и сохранения здоровья людей, а также на локализацию зоны чрезвычайной ситуации; *(кодекс ст2 п.22)*

Статья 2. АС и ДНР

3) Аварийно-спасательные и другие неотложные работы - работы, направленные на поиск, спасание и защиту населения, избежание разрушений и материальных ущербов, локализацию зоны влияния опасных факторов, ликвидацию факторов, что делают невозможным проведение таких работ или угрожают жизни спасателей;

37) реагирование на чрезвычайные ситуации и ликвидация их последствий

37) реагирование на чрезвычайные ситуации и ликвидация их последствий - скоординированные действия субъектов обеспечения гражданской защиты, что осуществляются согласно планам реагирования на чрезвычайные ситуации, уточненных по условиям конкретного вида и уровня чрезвычайной ситуации, и заключаются в организации работ по ликвидации последствий чрезвычайной ситуации, прекращения действия или влияния опасных факторов, вызванных ею, спасения населения и имущества, локализации зоны чрезвычайной ситуации, а также ликвидации или минимизации ее последствий, которые составляют угрозу жизни или здоровью населения, причинения вреда территории, окружающей природной среде или имуществу;

ст 2 кодекс

*

Для координации работ по ликвидации конкретной ЧС, последствий ЧС, создаются специальные комиссии по ликвидации ЧС по решению областных, районных администраций, ОМУ, руководства ОХД при ЧС регионального, местного, объектового уровня.
Правительственные специальные комиссии создаются по решению КМУ.

Для оценки характера и последствий создаются специальные комиссии в составе оперативных групп: ГС ЧС Украины, РС АСС; органов исполнительной власти; МО, МВД, СБУ; оперативных групп министерств и др. ОХД.

Задачи комиссий:

- организация выполнения плана по ликвидации ЧС;
- формирования плана мероприятий;
- организация и координация действий по ликвидации ЧС;
- ЖОН.

Специальные комиссии по ликвидации последствий ЧС создаются по необходимости (пкму№11от9.1.14г)

Это координационный орган, который образуется решением местного органа исполнительной власти, органа местного самоуправления и осуществляет :

- непосредственная организация и координация деятельности структурных подразделений местного органа власти, связанной с выполнением плана по ликвидации ЧС, обеспечение жизнедеятельности пострадавшего населения, функционирование объектов социальной, коммунально-бытовой, промышленной и аграрной сферы, проведение восстановительных работ;
- определяет первоочередные меры для проведения работ в зоне ЧС;
- формирует план мероприятий из защиты населения, организует его информирование о развитии событий и правила поведения в ЧС;
- вовлекает в проведение работ по ликвидации ЧС и восстановительных работ аварийно-спасательные, транспортные, строительные, медицинские и другие формирования;
- вносит в соответствующий местный орган власти предложения относительно выделения дополнительных средств для осуществления первоочередных мер по ликвидации ЧС;
- организует работу по определению размера убытков и утверждает соответствующие акты;
- организует^{*} предоставление помощи пострадавшим и семьям погибших;

При возникновении ЧС назначается руководитель по ликвидации последствий ЧС .

Руководитель по ликвидации ЧС создает штаб - рабочий орган руководителя ликвидации последствий ЧС.

В зависимости от уровня ЧС создаются штабы ликвидации последствий ЧС: общегосударственного, регионального, местного, объектового уровня в состав которых входят РС, РС АСС, Формирований ГЗ , специалисты ОА, РА, ОХД.

Документы штаба по ликвидации чрезвычайных ситуаций

1. Приказ о создании штаба по ликвидации .Приказ МВД Украины 26.12.2014 № 1406 «Про затвердження Положення про штаб з ліквідації наслідків надзвичайної ситуації та Видів оперативно-технічної і звітної документації штабу з ліквідації наслідків надзвичайної ситуації» Зареєстровано в Міністерстві юстиції України 16 січня 2015р. за № 47/26492

2. Положение о штабе по ликвидации

3. Функциональные обязанности членов штаба

4. Оперативно-техническая документация штаба

5. План реагирования на чрезвычайные ситуации техногенного и природного характера, ПЛАС (для ПОО, ОПО) Постановление КМУ от 16.11.2001 №1567 «Об утверждении Плана реагирования на ЧС государственного уровня», приказ министерства труда и социальной политики Украины, комитета по надзору за охраной труда Украины от 17.06.1999 №112 «Об утверждении Положения по разработке планов локализации и ликвидации аварийных ситуаций и аварий» (Приложение к приказу от 10.08.2009 года № 2

ЗАТВЕРДЖЕНО Наказ Міністерства внутрішніх справ України
26.12.2014 № 1406 ВИДИ оперативно-технічної і звітної документації штабу з ліквідації наслідків надзвичайної ситуації

І. Види оперативно-технічної і звітної документації штабу з ліквідації наслідків надзвичайної ситуації, ведення якої здійснюється у разі виникнення надзвичайної ситуації.

- 1. Журнал реєстрації розпоряджень керівника робіт з ліквідації наслідків надзвичайної ситуації (додаток 1).**
- 2. Оперативний журнал з ліквідації наслідків надзвичайної ситуації (додаток 2).**
- 3. Розрахунок сил і засобів (техніки), залучених до ліквідації наслідків надзвичайної ситуації (додаток 3).**
- 4. Картка зв'язку у зоні надзвичайної ситуації (додаток 4).**
- 5. Доповідь старшої посадової особи про склад сил і засобів (техніки), що прибули для ліквідації наслідків надзвичайної ситуації (вибули із зони надзвичайної ситуації) (додаток 5).**
- 6. Звіт про роботу залучених до ліквідації наслідків надзвичайної ситуації сил та засобів (техніки) цивільного захисту (додаток 6).**

- **II. Види оперативно-технічної і звітної документації штабу з ліквідації наслідків надзвичайної ситуації, ведення якої здійснюється за необхідності залежно від особливостей та характеру надзвичайної ситуації.**
 1. Робоча карта (схема) зони надзвичайної ситуації.
 2. Оперативний план заходів з ліквідації наслідків надзвичайної ситуації (додаток 7).
 3. Журнал обліку постраждалих та загиблих під час надзвичайної ситуації (додаток 8).
 4. Журнал обліку матеріально-технічного забезпечення ліквідації наслідків надзвичайної ситуації (додаток 9).
 5. Журнал обліку аналізів проб (повітря, води та ґрунту) (додаток 10).

ЗАТВЕРДЖЕНО Наказ Міністерства внутрішніх справ України
26.12.2014 № 1406

- **III. Керівництво роботою штабу з ліквідації наслідків надзвичайної ситуації та організація його діяльності.**
 1. Керівництво роботою Штабу з НС здійснює начальник Штабу з НС, який призначається керівником робіт з ліквідації наслідків НС і є його заступником. Працівники, залучені до роботи у складі Штабу з НС, підпорядковуються начальнику Штабу з НС.
 2. Начальник Штабу з НС виконує обов'язки керівника робіт з ліквідації наслідків НС у разі його відсутності.
 3. Начальник Штабу з НС відповідає за:
 - 1) організацію роботи Штабу з НС;
 - 2) своєчасну підготовку, організацію виконання, доведення до виконавців та контроль виконання розпоряджень керівника робіт з ліквідації наслідків НС;
 - 3) безперервну організацію і координацію аварійно-рятувальних та інших невідкладних робіт;
 - 4) ведення оперативно-технічної та звітної документації Штабу з НС.

ЗАТВЕРДЖЕНО Наказ Міністерства внутрішніх справ України
26.12.2014 № 1406

- **4. Начальник Штабу з НС зобов'язаний:**
 - 1) здійснювати керівництво роботою Штабу з НС;
 - 2) проводити постійний моніторинг оперативної обстановки у зоні НС, ходу ліквідації наслідків НС;
 - 3) вносити пропозиції керівнику робіт з ліквідації наслідків НС щодо способів і методів проведення аварійно-рятувальних та інших невідкладних робіт;
 - 4) організовувати доведення до відома виконавців розпорядження керівника робіт з ліквідації наслідків НС та організовувати їх виконання.

**БЫЛО : Штабом по ликвидации
последствий ЧС ведется**

документация:

- карта-схема зоны ЧС
- оперативный журнал
- оперативный план ликвидации ЧС
- журнал учета личного состава АСС,
ФГЗ
- журнал учета анализов, проб
- план МТО.

Задачи штаба:

1. Оценка характера и последствий ЧС.

2. Подготовка предложений для принятия решений по локализации и ликвидации ЧС.

3. Непосредственная организация и координация АС и ДНР.

Время сбора штаба:
- в рабочее 30 минут.
- в нерабочее время 1,30 минут

Основные задачи штаба согласно решения ХОГА:

- 1. Определение зоны ЧС, количество и место пребывания в ней людей, организация спасения и предоставление мед. Помощи;**
- 2. Сбор данных и анализ обстановки;**
- 3. Определение главного направления работ, решение на проведение АС и ДНР,ЖОН;**
- 4. Разработка оперативного плана ликвидации ЧС и их последствий, сосредоточение сил, технических средств и своевременное включение ее в работу;**
- 5. Определение количества и состав аварийно-спасательных формирований необходимых для ликвидации ЧС согласно плана реагирования и плана взаимодействия;**
- 6. Организация взаимодействия аварийно-спасательной служб и формирований;**
- 7. Ведение учета работ, которые проведены аварийно-спасательными службами и формированиями во время ликвидации ЧС;**
- 8. Ведение учета погибших и пострадавших в следствии ЧС;**
- 9. Осуществление информирование населения о последствиях и прогноз развития ЧС, ход ее ликвидации и правила поведения в зоне ЧС;**
- 10. Ведение оперативно-технической документации и составление отчета для предоставления органу, который назначил руководителя работ.**

Статья 75. Руководитель работ по ликвидации последствий чрезвычайной ситуации

- 1. Руководитель работ по ликвидации последствий чрезвычайной ситуации назначается для непосредственного управления аварийно-спасательными и другими неотложными работами во время возникновения любой чрезвычайной ситуации.
- 2. В зависимости от уровня чрезвычайной ситуации руководителем работ по ликвидации последствий чрезвычайной ситуации назначается:
 - 1) Кабинетом Министров Украины в случае возникновения чрезвычайной ситуации государственного уровня - Первый вице-премьер-министр, вице-премьер-министр или руководитель одного из центральных органов исполнительной власти или его первый заместитель (заместитель);
 - 2) Советом министров Автономной Республики Крым, областной, Киевской и Севастопольской городскими государственными администрациями в случае возникновения чрезвычайной ситуации регионального уровня - первый заместитель или один из заместителей Председателя Совета министров Автономной Республики Крым, председатели областной, Киевской или Севастопольской городских государственных администраций;
 - 3) районной государственной администрацией в случае возникновения чрезвычайной ситуации местного уровня - один из заместителей главы районной государственной администрации;

Статья 75. Руководитель работ из ликвидации последствий чрезвычайной ситуации

- 4) исполнительным органом городского совета в случае возникновения чрезвычайной ситуации местного уровня - один из заместителей городского председателя;
- 5) сельским, поселковым советом в случае возникновения чрезвычайной ситуации объектового уровня - сельский, поселковый председатель;
- 6) руководителем субъекта ведения хозяйства в случае возникновения чрезвычайной ситуации соответствующего объектового уровня - руководитель или один из руководителей субъекта хозяйствования соответственно утвержденному распределению обязанностей.

Статья 75. Руководитель работ по ликвидации последствий чрезвычайной ситуации

- 3. До прибытия руководителя работ по ликвидации последствий чрезвычайной ситуации его обязанности выполняет руководитель подразделения (службы, формирования) сил гражданской защиты или оперативной группы (представитель центра управления в чрезвычайных ситуациях), который прибыл в зону чрезвычайной ситуации первым. Если чрезвычайная ситуация случилась на потенциально опасном объекте или объекте повышенной опасности, до прибытия руководителя работ по ликвидации последствий чрезвычайной ситуации его обязанности выполняет диспетчер объекта или лицо старшего инженерно-технического персонала, которое находится на смене.
- 4. В случае ликвидации последствий чрезвычайной ситуации, которая за характером и последствиями не нуждается в специальном назначении руководителя работ по ликвидации последствий чрезвычайной ситуации, обязанности такого руководителя выполняет руководитель аварийно-спасательной службы, что выполняет ликвидацию последствий этой чрезвычайной ситуации.

Статья 75. Руководитель работ по ликвидации последствий чрезвычайной ситуации

- **5. На время ликвидации последствий чрезвычайной ситуации в подчинение руководителя работ по ликвидации последствий чрезвычайной ситуации переходят все аварийно-спасательные службы, что привлекаются для ликвидации таких последствий.**
- **6. Никто не имеет права вмешиваться в деятельность руководителя работ из ликвидации последствий чрезвычайной ситуации.**
- **7. В зависимости от обстоятельств, что сложились в зоне чрезвычайной ситуации, руководитель работ по ликвидации последствий чрезвычайной ситуации самостоятельно принимает решение относительно:**
 - **1) осуществление мероприятий по эвакуации;**
 - **2) остановка деятельности субъектов ведения хозяйства, расположенных в зоне чрезвычайной ситуации, и ограничение доступа населения к такой зоне;**
 - **3) привлечение в установленном порядке к проведению аварийно-спасательных и других безотлагательных работ необходимых транспортных средств, другого имущества субъектов ведения хозяйства, расположенных в зоне чрезвычайной ситуации, аварийно-спасательных служб, а также граждан за их согласием;**

Статья 75. Руководитель работ по ликвидации последствий чрезвычайной ситуации

- **9. Руководитель работ по ликвидации последствий чрезвычайной ситуации, руководители аварийно-спасательных служб имеют право на полную и достоверную информацию о чрезвычайной ситуации для организации работ из ликвидации ее последствий и обязаны информировать соответствующие органы государственной власти, органы местного самоуправления об употребленные ими мероприятиях.**
- **10. После ликвидации последствий чрезвычайной ситуации руководитель работ из ликвидации последствий чрезвычайной ситуации подает органу, что его назначил, отчет о приняты решения и ход событий во время ликвидации последствий чрезвычайной ситуации.**
- **11. Руководитель работ по ликвидации последствий чрезвычайной ситуации несет персональную ответственность за управление аварийно-спасательными и другими неотложными работами по ликвидации последствий чрезвычайной ситуации.**

Цель проведения АСиДНР:

1. Спасение людей и оказание медицинской помощи пострадавшим.
2. Устранение опасности жизни и здоровью людей.
3. Локализация аварий и устранение повреждений, препятствующих ведению спасательных работ.
4. Создание условий для последующего проведения восстановительных работ.
5. Осуществление мероприятий ЖОН.

Статья 79. Проведение аварийно-спасательных и других неотложных работ включает :

- 1. Проведение аварийно-спасательных и других неотложных работ во время ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций осуществляется бесплатно.**
- 2. Проведение аварийно-спасательных и других неотложных работ по ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций в мирное время и в особый период включает:**
 - 1) организацию и управление аварийно-спасательными и другими неотложными работами;**
 - 2) разведку районов, зон, участков, объектов проведения работ по ликвидации последствий чрезвычайной ситуации;**
 - 3) определение и локализацию зоны чрезвычайной ситуации;**
 - 4) выявление и обозначение районов, которые подверглись радиоактивному, химическому загрязнению или биологическому заражению (кроме районов боевых действий);**

Статья 79. Проведение аварийно-спасательных и других неотложных работ:

- 5) прогнозирование зоны возможного распространения чрезвычайной ситуации и масштабов возможных последствий;
- 6) ликвидацию или минимизацию влияния опасных факторов, которые возникли в результате чрезвычайной ситуации;
- 7) поиск и спасание пострадавших, предоставление им экстренной медицинской помощи и транспортировки к заведениям охраны здоровья;
- 8) эвакуацию или отселение пострадавших;
- 9) выявление и обезвреживание взрывоопасных предметов;
- 10) санитарную обработку населения и специальную обработку одежды, техники, оборудования, средств защиты, зданий, сооружений и территорий, которые подверглись радиоактивному, химическому загрязнению или биологическому заражению;

Статья 79. Проведение аварийно-спасательных и других неотложных работ:

- 11) предоставление медицинской помощи пострадавшим, осуществление санитарно-противоэпидемических мероприятий, обеспечение санитарного и эпидемического благополучия населения в районе возникновения чрезвычайной ситуации и местах временного размещения пострадавших;
- 12) Ввод ограничительных мероприятий, обсервации и карантина;
- 13) предоставление психологической и материальной помощи пострадавшим, проведение их медико-психологической реабилитации;
- 14) обеспечение общественного порядка в зоне чрезвычайной ситуации;

Статья 79. Проведение аварийно-спасательных и других неотложных работ:

- 15) проведения первоочередного ремонта и возобновления работы поврежденных объектов жизнеобеспечения населения, транспорта и связи;
- 16) осуществление мероприятий социальной защиты пострадавших в результате чрезвычайных ситуаций;
- 17) проведение других работ и мероприятий в зависимости от характера и вида чрезвычайной ситуации.

Успешное проведение АСидНР достигается:

- 1. Своевременной организацией и непрерывным ведением разведки, добыванием ею достоверных данных к установленному сроку.**
- 2. Быстрым вводом формирований в очаги поражения для выполнения задач.**
- 3. Высокой выучкой и морально-психологической подготовкой личного состава.**
- 4. Знанием и строгим соблюдением личным составом правил поведения и мер безопасности при проведении работ.**
- 5. Заблаговременным изучением командирами формирований особенностей вероятных участков (объектов) работ, характера их застройки, наличия коммунально-энергетических и технологических сетей мест хранения опасных химических веществ (ОХВ), мест расположения и характеристики защитных сооружений.**
- 6. Непрерывным и твердым управлением со стороны РС, работников штаба и служб ГЗ, четкой организацией взаимодействия сил и средств, привлекаемых к работам, и всесторонним их обеспечением.**

ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ПРОВЕДЕНИЯ АС и ДНР

- **На первом этапе** решаются задачи по экстренной защите персонала объектов и населения, предотвращению развития или уменьшению воздействия поражающих факторов источников аварий (катастроф) и подготовке к проведению (выполнению) АС и ДНР. В первую очередь осуществляется оповещение персонала объекта и населения о ЧС.
- **На втором этапе** основной задачей является непосредственное выполнение АС и ДНР. Одновременно продолжается выполнение задач первого этапа.

На третьем этапе

решаются задачи по обеспечению жизнедеятельности населения в районах, пострадавших в результате аварии (катастрофы) и по восстановлению функционирования объекта. Осуществляются мероприятия по восстановлению жилья (или возведению временных жилых построек), энерго- и водоснабжению объектов коммунального обслуживания, линий связи, организации медицинского обслуживания производственного персонала и населения, снабжения продуктами и предметами первой необходимости. При заражении жилого массива проводится его дезактивация, дегазация и дезинфекция. По окончании этих работ осуществляется возвращение эвакуированного производственного персонала и населения.

Требования к проведению АСиДНР:

- 1. Быстрота развертывания сил и средств.**
- 2. Непрерывность и высокий темп АСиДНР до полного их завершения при любой погоде, днем и ночью.**
- 3. Сосредоточение сил и средств на основных участках (места скопления пострадавших), (местах, где необходимо вести работы по локализации аварий).**
- 4. Широкое использование средств механизации (трудоемкость основных видов АСиДНР - большой объем работ по разбору завалов, расчистка путей подъезда (подхода) к местам аварий, жесткий лимит времени для поиска пострадавших и оказания им 1 мед. помощи.**
- 5. Использование формирований с учетом их специализации (способствует проведению работ с использованием привычных приемов и инструмента, способствует повышению производительности в ходе работ, более четкое и точное выполнение мер безопасности, что способствует сокращению случаев травматизма).**
- 6. Организация посменной работы при АСиДНР (способствует сохранить и поддерживать трудоспособность на период работ). Снятие морально-психологической и физической нагрузки.**
- 7. Установление, доведение мер безопасности и контроль за их соблюдением.**

Документация КЧС.

Нормативно-правовыми документами, регламентирующими деятельность объектовой комиссии, являются:

А. Документы по организации системы предупреждения и ликвидации ЧС:

1. Приказ руководителя объекта о создании КЧС.
2. Положение о КЧС объекта.
3. Документы по организации ГЗ объекта (в качестве дополнительных материалов).

Б. Документы по управлению мероприятиями и силами предупреждения и ликвидации ЧС:

1. (План) Наличие предупредительных мероприятий отдельным разделом в планах строительных, ремонтных, восстановительных работ на ОХД, предприятиях, организациях и учреждениях. План действий по предупреждению и ликвидации ЧС.
2. Годовой план работы КЧС.
3. План-график работы КЧС в чрезвычайных ситуациях.
4. Перспективный план мероприятий на 5 лет.
5. Планы службы ГЗ объекта по обеспечению мероприятий предупреждения и ликвидации ЧС (в мирное время) по количеству созданных служб.
6. Карты (планы) области и района.

В. Рабочие документы КЧС:

1. Схема оповещения и сбора членов КЧС.
2. Схема управления и связи КЧС.
3. Табель срочных донесений.
4. Схема размещения членов КЧС в пункте управления.
5. Функциональные обязанности членов КЧС.
6. Проекты (макеты) приказов и распоряжений.
7. Справочник оперативных телефонов.
8. План-схема объекта экономики района.
9. Рабочие тетради членов комиссии.

Г. Отчетно-информационные документы :

1. Образцы донесений, отчетов, информации и сообщения; таблицы, графики, схемы.
2. Журналы учета донесений.

Справочные документы.

План действий по предупреждению и ликвидации ЧС — основной документ КЧС, предусматривающий порядок заблаговременного проведения мероприятий по предупреждению или снижению последствий крупных производственных аварий, катастроф и стихийных бедствий, по защите персонала объекта и материальных ценностей, а также порядок организации и проведения аварийно-спасательных и других неотложных работ.

По каждому возможному для конкретного объекта виду производственных аварий, катастроф и стихийных бедствий составляется план действий по предупреждению и ликвидации ЧС.

- **Наряд-допуск готовится по произвольной форме, но в любом случае он должен содержать следующие вопросы:**
 1. Ответственное лицо за выполнение работы.
 2. Место, время (начало, окончание), характер работы (тип ОХВ, концентрация и плотность заражения, температура воздуха и т.п.), задача подразделению (формированию ГЗ, команде).
 3. Обязательные СИЗ.
 4. Список личного состава с распиской в ознакомлении с требованиями безопасности.
 5. Основные требования безопасности;
 6. Фамилии, инициалы и подписи инструктирующего и инструктируемого, начальника газоспасательной службы, ответственного за химический контроль и эксплуатацию СИЗ.

Наряды-допуски подшиваются в отдельные дела и хранят в архиве длительное время (не менее 50 лет).

14.10.92 г.

Закон Украины "Об охране труда"

С изменениями от 21.11.2002 г., 25.11.2003 г., 27.11.2003 г.

Статья 18. Обучение по вопросам охраны труда

Работники при приеме на работу и в процессе работы должны проходить за счет работодателя инструктаж, обучение по вопросам охраны труда

Работники, занятые на работах с повышенной опасностью или там, где необходим профессиональный отбор, должны ежегодно проходить за счет работодателя специальное обучение и проверку знаний

Должностные лица, деятельность которых связана с организацией безопасного ведения работ, при приеме на работу и периодически один раз в три года, проходят обучение, а также проверку знаний по вопросам охраны труда с участием профсоюзов.

Порядок проведения обучения и проверки знаний должностных лиц по вопросам охраны труда определяется типовым положением, которое утверждается специально уполномоченным центральным органом исполнительной власти по надзору за охраной труда

Не допускаются к работе работники, в том числе должностные лица, не прошедшие обучение, инструктаж и проверку знаний по охране труда. В случае выявления у работников, в том числе должностных лиц, неудовлетворительных знаний по вопросам охраны труда, они должны в месячный срок пройти повторное обучение и проверку знаний

Статья 35. Полномочия органов местного самоуправления в области охраны труда

- Органы местного самоуправления в пределах своей компетенции: утверждают целевые региональные программы улучшения состояния безопасности, условий труда и производственной среды, а также меры по охране труда в составе программ социально-экономического и культурного развития регионов; принимают решения о создании коммунальных аварийно-спасательных служб для обслуживания соответствующих территорий и объектов коммунальной собственности. Исполнительные органы сельских, поселковых, городских советов обеспечивают надлежащее содержание, эффективную и безопасную эксплуатацию объектов жилищно-коммунального хозяйства, бытового, торгового обслуживания, транспорта и связи, находящихся в коммунальной собственности соответствующих территориальных громад, соблюдение требований по охране труда работников, занятых на этих объектах. Для выполнения функций, указанных в части второй настоящей статьи, сельский, поселковый, городской совет создает в составе своего исполнительного органа соответствующее подразделение или назначает специалиста по охране труда.

ТИПОВОЕ ПОЛОЖЕНИЕ О ПОРЯДКЕ ПРОВЕДЕНИЯ ОБУЧЕНИЯ И ПРОВЕРКИ ЗНАНИЙ ПО ВОПРОСАМ ОХРАНЫ ТРУДА НПАОП 0.00–4.12.05 УТВЕРЖДЕНО Приказ Государственного комитета Украины по надзору за охраной труда 26.01.2005 № 15 Зарегистрировано в Министерстве юстиции Украины 15 февраля 2005 за № 231/10511.

Приказ Деожкомпромбезопасности, ОТ, горнадзора от 16.11.2007 года №273. (субъекты хозяйствования)

Вступительный инструктаж по охране труда проводится с:

- всеми работниками, которые только поступили на работу (постоянную или временную) независимо от их образования, стажа работы по этой профессии или должности;
 - работниками, которые находятся в командировке на предприятии и принимают непосредственное участие в производственном процессе;
 - с водителями транспортных средств, впервые въезжающих на территорию предприятия;
 - учениками, воспитанниками и студентами, прибывшими на предприятие для прохождения производственной практики;
 - учениками, воспитанниками и студентами в учебно-воспитательных заведениях перед началом трудового и профессионального обучения в лабораториях, мастерских, на полигонах и т.п..
- Вступительный инструктаж проводит специалист по охране труда**

Первичный инструктаж проводится на рабочем месте до начала работы с:

- работником, новоприбывшим (постоянно или временно) на предприятие;
- работником, который переводится с одного цеха производства в другой;
- работником, который будет выполнять новую для него работу;
- командированным работником, который принимает непосредственное участие в производственном процессе на предприятии;
- студентом, учеником и воспитанником, который прибыл на производственную практику, перед выполнением им новых видов работ, перед изучением каждой новой темы во время проведения трудового и профессионального обучения в учебных лабораториях, классах, мастерских, на участках;
- во время проведения внешкольного обучения в кружках и секциях.

Первичный инструктаж проводится индивидуально или с группой лиц общей специальности

Виды инструктажей по охране труда: приказом Госнадзорохрантруда от 23.12 1993г. № 196 утвержден **Перечень работ с повышенной опасностью**, инструктажи не реже одного раза в год. На предприятиях на основе Типового положения об обучении, инструктаже и проверке знаний работников по вопросам охраны труда (Приказ Госнадзорохрантруда от 04.04.1994г. №30) разрабатываются **Положения об обучении, инструктаже и проверке знаний работников по вопросам охраны труда**, формируются планы-графики проведения этой работы,.

Повторный инструктаж проводится на рабочем месте со всеми работниками: - на работах с повышенной опасностью - I раз в квартал, на других работах - I раз в полугодие. Повторный инструктаж проводится индивидуально или с группой работников, которые выполняют однотипные работы, по программе первичного инструктажа в полном объеме.

Внеплановый инструктаж проводится с работниками на рабочем месте или в кабинете охраны труда:

при вводе в действие новых или пересмотренных нормативных актов об охране труда, а также при внесении изменений и дополнений к ним;

при изменении технологического процесса, замене или модернизации оборудования, приборов и инструмента, исходного сырья, материалов и других факторов, влияющих на охрану труда;

при нарушении работником, студентом, учащимся или воспитанником нормативных актов об охране труда, которые могут привести или привели к травме, аварии или отравления;

по требованию работников органа государственного надзора за охраной труда, вышестоящей хозяйственной организации или государственной исполнительной власти в случае, если выявлено незнание работником, студентом или учащимся безопасных методов, приемов работы или нормативных актов об охране труда;

при перерыве в работе исполнителя работ более чем на 30 календарных дней - для работ с повышенной опасностью, а для остальных работ - более 60 дней.

Целевой инструктаж проводится с работниками при:

- выполнении разовых работ, не связанных с непосредственными обязанностями по специальности (погрузка, разгрузка, разовые работы за пределами предприятия, цеха и т.п.);
- ликвидации аварии, стихийного бедствия;
- проведении работ, на которые оформляется наряд-допуск, разрешение и другие документы;
- экскурсиях на предприятия.

Целевой инструктаж фиксируется нарядом-допуском или другой документацией, позволяющей проведение работ.

- Первичный, повторный, внеплановый и целевой инструктажи проводит непосредственно руководитель работ (начальник производства, цеха, участка, мастер, инструктор производственного обучения, преподаватель и т.п.). Знание проверяет тот, кто проводил инструктаж. О проведении первичного, повторного, внепланового инструктажей, стажировки и допуске к работе лицо, проводившее инструктаж, делает **запись в журнал**. При этом обязательны подписи как того, кого инструктировали, так и того, кто инструктировал

УТВЕРЖДЕНО приказом Министерства Украины по вопросам чрезвычайных ситуаций и по делам защиты населения от последствий Чернобыльской катастрофы от 29 сентября 2003 г. № 368 Зарегистрировано в Министерстве юстиции Украины 11 декабря 2003 г. за № 1148/8469

Типовое положение об инструктажах, специальном обучении и проверке знаний по вопросам пожарной безопасности на предприятиях, в учреждениях и организациях Украины.

2.2. Вступительный противопожарный инструктаж проводится со всеми работниками, которые только что приняты на работу (постоянную или временную), а также с лицами, которые прибыли на предприятие у командировку, на производственную практику (обучение) и должны принимать непосредственное участие в производственном процессе. Он проводится на основании действующих на предприятии правил, инструкций

2.3. Первичный противопожарный инструктаж проводится непосредственно на рабочем месте к началу производственной деятельности работника. Его должны проходить: - все новопринятые на работу (постоянную или временную); работники, переведенные из других структурных подразделов, производственных участков предприятия; лица, которые прибыли на предприятие в командировку и должны принимать непосредственное участие в производственном процессе; строители посторонних организаций, которые выполняют на действующем предприятии строительно-монтажные, ремонтные или другие работы; ученики (студенты) во время производственной практики (обучение), а также перед проведением с ними практических занятий в учебных мастерских, лабораториях и т.п. Программа проведения первичного противопожарного инструктажа утверждается руководителем

2.5. Повторный противопожарный инструктаж проводится на рабочем месте со всеми работниками не менее чем один раз в год за примерным перечнем вопросов, с которыми необходимо ознакомить работников во время проведения вступительного и первичного противопожарных инструктажей (приложение 1).

2.6. Внеплановый противопожарный инструктаж проводится с работниками на рабочем месте или в специально отведенном для этого помещении: в случае введения в действие новых нормативных актов по вопросам пожарной безопасности (норм, правил, инструкций, положений и т.п.) или изменений и дополнений к ним; в случае изменения технологического процесса, применение нового или замены или модернизации существующего пожароопасного оборудования; на требование государственных инспекторов из пожарного надзора, если выявлено неудовлетворительное знание работниками правил пожарной безопасности на рабочем месте, неумение действовать в случае пожара и пользоваться первичными средствами пожаротушения.

2.8. Целевой противопожарный инструктаж проводится с работниками перед выполнением ими разовых (временных) пожароопасных работ (сварочных, разогревающих и других), при ликвидации аварии, стихийного бедствия. 2.9. Первичный, повторный, внеплановый и целевой противопожарные инструктажи проводятся непосредственно руководителями работ (начальником производства, цеха, участка и т.п.), которые прошли обучение и проверку знаний по вопросам пожарной безопасности.

2.11. Проведение противопожарных инструктажей может осуществляться вместе с соответствующими инструктажами по охране работы. 2.12. О проведении всех видов противопожарных инструктажей, кроме целевого, в специальных журналах (приложение 2) делаются записи (отдельно от инструктажей по вопросам охраны работы) с подписями лиц, с которыми проводился инструктаж, и тех, кто его проводил. Запись о проведении целевого противопожарного инструктажа делается в документе, который разрешает выполнение работ (наряд-допуск).

Про затвердження Правил техногенної безпеки у сфері цивільного захисту на підприємствах, в організаціях, установах та на небезпечних територіях

4.5.1. Усі наймані працівники (далі - персонал) при прийнятті на роботу і за місцем роботи для набуття практичних навиків попередження аварій і ліквідації їх наслідків повинні проходити навчання діям та способам захисту в разі виникнення аварійних ситуацій та аварій, про що у журналі реєстрації вступного інструктажу з питань техногенної безпеки робляться відповідні записи (додаток 3).

4.5.2. Навчання персоналу діям та способам захисту на випадок виникнення аварійних ситуацій та аварій на підприємствах, в установах та організаціях проводиться у формі інструктажів та навчань, які проводяться в системі охорони праці, з включенням питань техногенної безпеки, відповідно до Типового положення про порядок проведення навчання і перевірки знань з питань охорони праці, затвердженого наказом Держнаглядохоронпраці від 26.01.2005 N 15 (з0231-05), зареєстрованого у Мін'юсті 15.02.2005 за N 231/10511.

4.5.3. Зазначені інструктажі та навчання проводяться з усім персоналом, який щойно прийнятий на роботу (постійну або тимчасову) незалежно від їх освіти, стажу роботи за цією професією або посади; з особами, які прибули у відрядження до підприємства, проходження навчальної практики, стажування, підвищення кваліфікації тощо.

4.5.4. За результатами інструктажів та навчань персонал підприємства повинен: знати та вміти виконувати встановлені на території підприємства вимоги стосовно власної безпеки та безпеки підприємства; знати основні телефони оперативних чергових аварійно-рятувальних формувань, у разі виявлення порушень негайно повідомляти їх про можливу небезпеку; знати правила поведінки при виникненні аварійних ситуацій та аварій, не припускати дій, які можуть призвести до виникнення аварії або аварій та надзвичайних ситуацій; знати основні заходи та способи захисту від шкідливого впливу небезпечних речовин та наслідків надзвичайних ситуацій техногенного характеру, порядок надання першої медичної допомоги потерпілим, правила користування засобами радіаційного, хімічного та колективного захисту..

4.5. Навчання персоналу підприємств, установ і організацій діям та способам захисту в разі виникнення аварійних ситуацій та аварій.

4.5.5. На підприємстві, в установі та організації повинні бути вивішені на видному місці відповідні інструкції щодо виконання вимог техногенної безпеки та порядку дій персоналу в разі виникнення аварійної ситуації (аварії).

Статья 40. Обучение работающего населения.(кодекс) инструктаж по вопросам гражданской защиты, пожарной безопасности

3. Для получения работниками сведений о конкретных действиях в чрезвычайных ситуациях с учетом особенностей производственной деятельности субъекта ведения хозяйства в каждом субъекте ведения хозяйства оборудует информационно-справочный уголок по вопросам гражданской защиты.
4. Лица во время принятия на работу и работники ежегодно за местом работы проходят инструктаж по вопросам гражданской защиты, пожарной безопасности и действий в чрезвычайных ситуациях.
5. Лица, которых принимают на работу, связанную с повышенной пожарной опасностью, должны предварительно пройти специальное обучение (пожарно-технический минимум). Работники, занятые на работах с повышенной пожарной опасностью, один раз на год проходят проверку знаний соответствующих нормативных актов из пожарной безопасности, а должностные лица к началу выполнения своих обязанностей и периодически (один раз на три года) проходят обучение и проверку знаний по вопросам пожарной безопасности.
6. Допуск к работе лиц, которые не прошли обучение, инструктаж и проверку знаний по вопросам гражданской защиты, в частности из пожарной безопасности, **запрещается.**

ОРГАНІЗАЦІЙНО-МЕТОДИЧНІ ВКАЗІВКИ З ПІДГОТОВКИ ПРАЦЮЮЧОГО НАСЕЛЕННЯ ДО ДІЙ У НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЯХ (ДСНС)

3.2.2. З працівниками під час прийняття на роботу і за місцем праці організувати проведення інструктажів з питань цивільного захисту, пожежної безпеки та дій у надзвичайних ситуаціях на підставі програм підготовки працівників і діючих на підприємстві, в установі та організації правил, інструкцій, планів реагування на надзвичайні ситуації, інших нормативно- правових актів з питань цивільного захисту, техногенної та пожежної безпеки.

Програми для проведення вступного, первинного, повторного, позапланового та цільового інструктажів затвердити керівником підприємства, установи та організації після узгодження їх змісту з територіальним органом ДСНС України.

3.2.3. При прийомі на роботу працівників робітничих спеціальностей, зайнятих на роботах з підвищеною пожежною небезпекою, здійснювати попереднє навчання за програмою пожежно-технічного мінімуму.

Програма повинна бути розроблена підприємством, установою та організацією або іншим суб'єктом господарювання, що здійснює навчання з пожежно-технічного мінімуму, та затверджена ним за погодженням з територіальним органом управління ДСНС України.

У подальшому перевірку знань таких працівників проводити щорічно комісією з перевірки знань з питань пожежної безпеки підприємства, установи та організації. Перелік питань для перевірки знань з пожежної безпеки та склад комісії затвердити відповідними наказами керівника підприємства, установи, організації та забезпечити проходження членами комісії навчання та перевірку знань з питань пожежної безпеки на територіальних курсах, навчально- методичних центрах цивільного захисту та безпеки життєдіяльності Автономної республіки Крим, областей, міст Київ та Севастополь.

**Постанова Кабінету Міністрів України
від 26 червня 2013 р. № 444
ПОРЯДОК здійснення навчання населення
діям у надзвичайних ситуаціях**

11. У разі прийняття на роботу особа за місцем роботи проходить інструктаж з питань цивільного захисту, пожежної безпеки та дій у надзвичайних ситуаціях.

- Особи, яких приймають на роботу, пов'язану з підвищеною пожежною небезпекою, повинні попередньо пройти спеціальне навчання (за програмою пожежно-технічного мінімуму). Працівники, зайняті на роботах з підвищеною пожежною небезпекою, проходять один раз на рік перевірку знань відповідних нормативних актів з пожежної безпеки, а посадові особи до початку виконання своїх обов'язків і періодично (один раз на три роки) — навчання та перевірку знань з питань пожежної безпеки.**
- Інструктаж та перевірка знань проводяться у порядку, визначеному підприємством, установою та організацією на основі вимог нормативно-правових актів у сфері цивільного захисту.**

Статья 20. Задания и обязанности субъектов хозяйствования (кодекс)

2. Организация мероприятий гражданской защиты субъекта хозяйствования осуществляется подразделениями (должностными лицами) по вопросам гражданской защиты, которые создаются (назначаются) руководителями отмеченных субъектов ведения хозяйства

Порядок деятельности подразделений по вопросам гражданской защиты или назначенных лиц определяется соответствующими положениями о них или должностными инструкциями. Положение о подразделении (должностная инструкция работника) по вопросам гражданской защиты утверждается руководителем, что его создал (назначил), на основании типичного положения о таком подразделении, что утверждается центральным органом исполнительной власти, который обеспечивает формирование и реализует государственную политику в сфере гражданской защиты.

Статья 71. Организация работ по ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций

1. **Для координации действий** органов государственной власти и органов местного самоуправления, органов управления и сил гражданской защиты, а также организованного и планового выполнения комплекса мероприятий и работ **по ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций:**
 - 1) **используются пункты управления и центры управления** в чрезвычайных ситуациях;
 - 2) **образуются специальные комиссии** по ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций;
 - 3) **назначаются руководители работ** по ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций;
 - 4) **образуются штабы** по ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций;
 - 5) **определяется потребность в силах гражданской защиты;**
 - 6) **привлекаются силы гражданской защиты к ликвидации последствий чрезвычайной ситуации.**

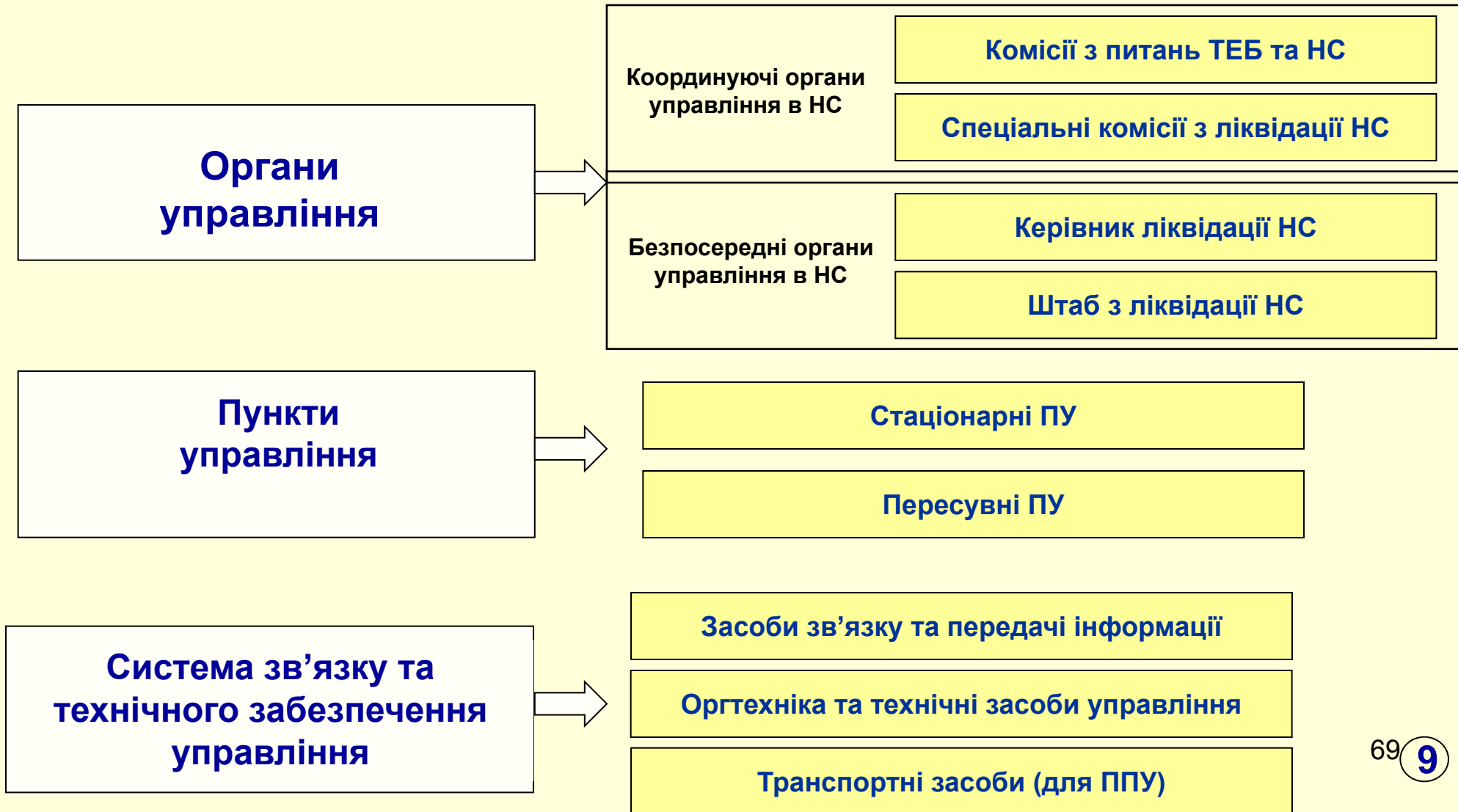
Статья 71. Организация работ по ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций

- 2. До образования специальной комиссии по ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций или назначения руководителя работ по ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций организацию мероприятий по ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций осуществляют соответствующие комиссии по вопросам техногенно-экологической безопасности и чрезвычайных ситуаций.
- 3. Общее руководство организацией и проведением мероприятий и работ по ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, восстановительных работ осуществляет в зависимости от уровня и характера происхождения чрезвычайной ситуации Кабинет Министров Украины, Совет министров Автономной Республики Крым, центральные органы исполнительной власти, местные государственные администрации, органы местного самоуправления, субъекты ведения хозяйства, на административной территории или территории которых произошла чрезвычайная ситуация.

Зони відповідальності (що плануються) спеціальних регіональних центрів швидкого реагування (що створюються)



Система управління при ліквідації НС



Статья 72. Пункты управления

- **1. Для обеспечения постоянного управления субъектами обеспечения гражданской защиты и реализации функций, предусмотренных на особенный период, органами государственной власти, органами местного самоуправления, субъектами ведения хозяйства используется государственная система пунктов управления.**
- **2. Перечень органов государственной власти, которые создают пункты управления государственной системы, и требования к ним определяются Кабинетом Министров Украины.**
- **3. Перечень и количество средств управления, которыми оборудуют пункты управления, порядок их использования определяются органами государственной власти и органами местного самоуправления, которым они принадлежат, в зависимости от заданий, что решаются на таком пункте управления.**

Статья 73. Центры управления в чрезвычайных ситуациях

- **1. Для управления в режиме повседневного функционирования субъектами обеспечения гражданской защиты, координации действий органов управления и сил гражданской защиты, осуществления круглосуточного дежурства и обеспечений функционирования системы сбора, обработки, обобщения и анализа информации об обстановке в районах чрезвычайных ситуаций в системе центрального органа исполнительной власти, который обеспечивает формирование и реализует государственную политику в сфере гражданской защиты, функционирует государственный центр управления в чрезвычайных ситуациях.**
- **2. На региональном уровне в системе центрального органа исполнительной власти, который обеспечивает формирование и реализует государственную политику в сфере гражданской защиты, функционируют центры управления в чрезвычайных ситуациях.**

Статья 73. Центры управления в чрезвычайных ситуациях

- **3. В случае возникновения чрезвычайных ситуаций соответствующие центры управления в чрезвычайных ситуациях непосредственно взаимодействуют с штабом по ликвидации и обеспечивают его работу, последствий чрезвычайной ситуации в случае его образования Распоряжения и указания руководителя работ из ликвидации последствий чрезвычайной ситуации для персонала таких центров управления в чрезвычайных ситуациях обязательные для выполнения.**
- **4. В случае возникновения чрезвычайных ситуаций к работе центров управления в чрезвычайных ситуациях привлекаются представители заинтересованных органов государственной власти.**
- **5. Порядок деятельности центров управления в чрезвычайных ситуациях определяется центральным органом исполнительной власти, который обеспечивает формирование и реализует государственную политику в сфере гражданской защиты.**

Організація управління під час реагування на НС



*

Группа направлений
(создается из представителей, привлеченных для ликвидации, осуществляет сбор данных, доведение и контроль распоряжений до подчиненных)

**Уполномоченный
руководитель по
ликвидации ЧС**

**Штаб по ликвидации
ЧС**

**Группа связи и
информационно-
аналитического
обеспечения (организация
связи, прием, передача и
техническая обработка
информации)**

Группа управления
(оценка обстановки, планирование действий и подготовка решений по ликвидации последствий ЧС)

Рабочие группы специальных работ

**Аварийно-
спасательных
работ**

**Группа организации
пожаротушения**

**Группа
организации
эвакуации**

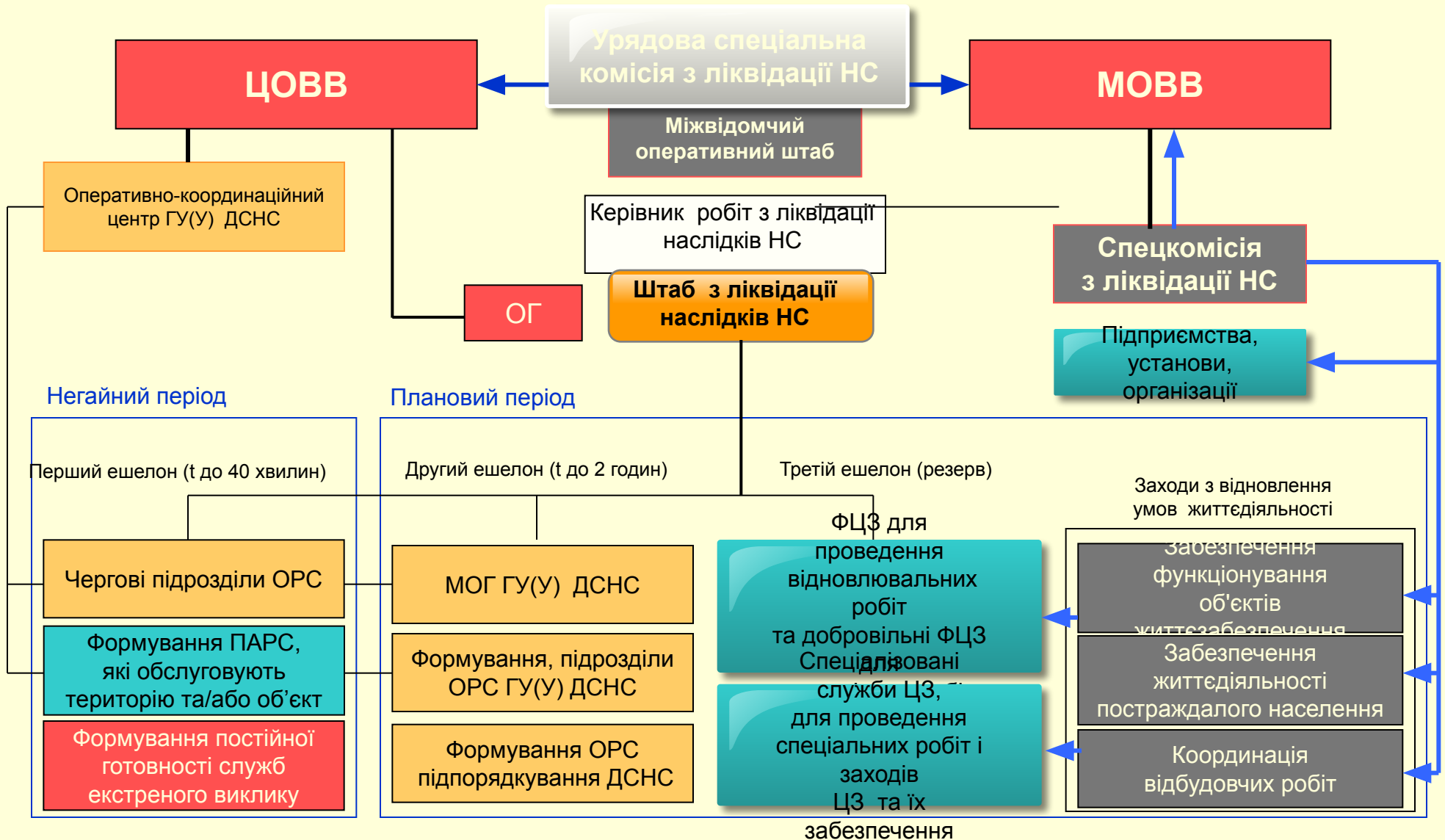
**Группа
восстановления
транспортной
инфраструктуры**

Группа РХБ

Группа МТС

**Группа по работе с
населением и
взаимодействия
со СМИ.**

Модель ліквідації наслідків НС



Спеціальні комісії з ліквідації НС

координаційний орган, який утворюється рішенням місцевого органу виконавчої влади, органу місцевого самоврядування,

- ❖ безпосередня організація та координація діяльності структурних підрозділів місцевого органу влади, пов'язаної з виконанням плану з ліквідації НС, забезпечення життєдіяльності постраждалого населення, функціонування об'єктів соціальної, комунально-побутової, промислової та аграрної сфери, проведення відбудовних робіт;;
- ❖ визначає першочергові заходи для проведення робіт у зоні НС;
- ❖ формує план заходів із захисту населення, організує його інформування про розвиток подій та правила поведінки у НС;
- ❖ залучає до проведення робіт з ліквідації НС та відбудовних робіт аварійно-рятувальні, транспортні, будівельні, медичні та інші формування;
- ❖ вносить до відповідного місцевого органу влади пропозиції щодо виділення додаткових коштів для здійснення першочергових заходів з ліквідації НС;
- ❖ організовує роботу з визначенням розміру збитків та затверджує відповідні акти;
- ❖ організовує надання допомоги потерпілим та сім'ям загиблих;

Штаб з ліквідації НС

До роботи в штабі, залежно від рівня НС, залучаються керівники аварійно-рятувальних служб та формувань, що беруть участь у ліквідації НС, спеціалісти відповідних центральних і місцевих органів виконавчої влади, органів місцевого самоврядування, підприємств, установ та організацій. Основним завданням штабу є безпосередня організація і координація аварійно-рятувальних робіт з ліквідації НС.

Уповноважений керівник з ліквідації НС

Штаб ліквідації НС 3

Група напрямків

збір даних, доведення та контроль до підлеглих розпоряджень

Група управління

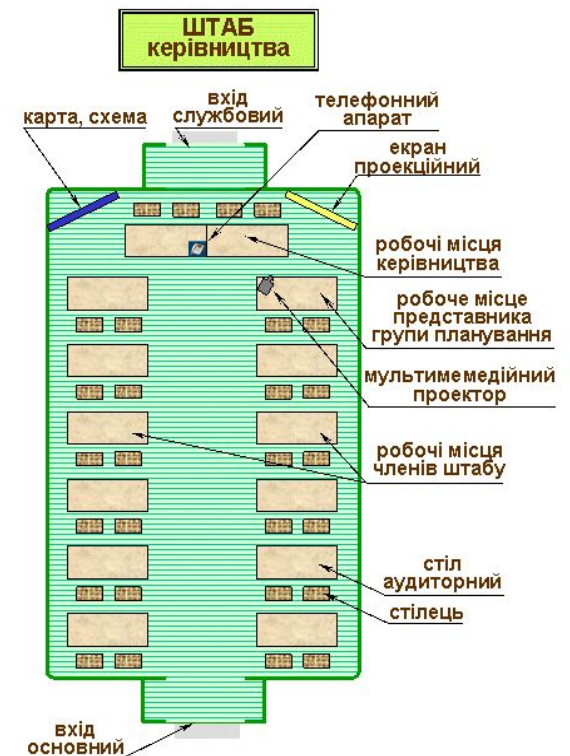
оцінка обстановки, підготовка рішень та планування дій з ліквідації наслідків НС

Група зв'язку та інформаційного забезпечення

прийому, передачі та технічної обробки інформації

Оперативні групи ЦОВВ

Робочі групи спеціальних робіт (АРР, МТЗ, пожежогасіння, евакуації, транспорту, РХБ тощо)



Основні завдання взаємодії сил цивільного захисту:

1. організація та здійснення постійної взаємної допомоги, зв'язку й обміну інформацією між різними за призначенням силами та органами управління, що залучаються до ліквідації НС;

2. проведення попередніх розрахунків і визначення складу, чисельності підрозділів та частин взаємодіючих сил і засобів та пунктів управління ними, матеріальних засобів, які необхідно залучати для ліквідації НС;

3. координація спільних дій наявних сил та засобів, здійснення матеріально-технічного забезпечення залучених сил у процесі ліквідації наслідків надзвичайної ситуації.

Основні завдання управління :

1.підтримання високого рівня морально-психологічного стану особового складу та постійної готовності до дій за призначенням;

2.завчасна підготовка сил і засобів до проведення аварійно-рятувальних та інших невідкладних робіт, пов'язаних з ліквідацією НС;

3. безперервний збір та вивчення даних про обстановку в районі НС;

4. своєчасне прийняття рішень та доведення їх до підлеглих;

5. завчасне планування дій сил;

6.організація та здійснення безперервної взаємодії;

7.організований збір та евакуація населення із зони НС;

8.організація всебічного забезпечення сил і засобів, які виконують завдання з ліквідації НС;

9.контроль за своєчасним виконанням заходів і завдань підлеглими та надання їм необхідної допомоги.

Статья 76. Штаб из ликвидации последствий чрезвычайной ситуации

- 1. Для непосредственной организации и координации аварийно-спасательных и других неотложных работ по ликвидации последствий чрезвычайной ситуации образуется штаб из ликвидации последствий чрезвычайной ситуации, который является рабочим органом руководителя работ из ликвидации последствий чрезвычайной ситуации.
- 2. Решение по созданию и ликвидации штаба по ликвидации последствий чрезвычайной ситуации, его состава принимает руководитель работ по ликвидации последствий чрезвычайной ситуации.
- 3. Руководство работой штаба по ликвидации последствий чрезвычайной ситуации осуществляет его начальник, который назначается руководителем работ по ликвидации последствий чрезвычайной ситуации.

Статья 76. Штаб из ликвидации последствий чрезвычайной ситуации

- 4. В состав штаба по ликвидации последствий чрезвычайной ситуации входят работники центрального органа исполнительной власти, который обеспечивает формирование и реализует государственную политику в сфере гражданской защиты, руководители аварийно-спасательных служб, что принимают участие в ликвидации последствий чрезвычайной ситуации, представители или эксперты соответствующих центральных органов исполнительной власти, местных государственных администраций, органов местного самоуправления, учреждений и организаций (по согласованию с их руководителями).
- 5. Штаб по ликвидации последствий чрезвычайной ситуации разворачивается и работает, как правило, в районе возникновения чрезвычайной ситуации.
- 6. На период функционирования штаба по ликвидации последствий чрезвычайной ситуации соответствующие центры управления в чрезвычайных ситуациях непосредственно взаимодействуют с ним и обеспечивают его работу.

Статья 76. Штаб из ликвидации последствий чрезвычайной ситуации

- 7. Во время ликвидации последствий чрезвычайной ситуации ведется оперативно-техническая документация, связанная с ликвидацией последствий чрезвычайной ситуации, и складывается отчет о работе привлеченных аварийно-спасательных служб, который является составным материалов по расследованию этой чрезвычайной ситуации.
- 8. Задания, функции и порядок деятельности штаба по ликвидации последствий чрезвычайной ситуации, виды и образцы оперативно-технической и отчетной документации устанавливаются центральным органом исполнительной власти, который обеспечивает формирование и реализует государственную политику в сфере гражданской защиты, по согласованию с заинтересованными центральными органами исполнительной власти.

Статья 79. Проведение аварийно-спасательных и других неотложных работ включает :

- 1. Проведение аварийно-спасательных и других неотложных работ во время ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций осуществляется бесплатно.**
- 2. Проведение аварийно-спасательных и других неотложных работ по ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций в мирное время и в особый период включает:**
 - 1) организацию и управление аварийно-спасательными и другими неотложными работами;**
 - 2) разведку районов, зон, участков, объектов проведения работ по ликвидации последствий чрезвычайной ситуации;**
 - 3) определение и локализацию зоны чрезвычайной ситуации;**
 - 4) выявление и обозначение районов, которые подверглись радиоактивному, химическому загрязнению или биологическому заражению (кроме районов боевых действий)»**

Статья 79. Проведение аварийно-спасательных и других неотложных работ:

- 5) прогнозирование зоны возможного распространения чрезвычайной ситуации и масштабов возможных последствий;
- 6) ликвидацию или минимизацию влияния опасных факторов, которые возникли в результате чрезвычайной ситуации;
- 7) поиск и спасание пострадавших, предоставление им экстренной медицинской помощи и транспортировки к заведениям охраны здоровья;
- 8) эвакуацию или отселение пострадавших;
- 9) выявление и обезвреживание взрывоопасных предметов;
- 10) санитарную обработку населения и специальную обработку одежды, техники, оборудования, средств защиты, зданий, сооружений и территорий, которые подверглись радиоактивному, химическому загрязнению или биологическому заражению;

Статья 79. Проведение аварийно-спасательных и других неотложных работ:

- 11) предоставление медицинской помощи пострадавшим, осуществление санитарно-противоэпидемических мероприятий, обеспечение санитарного и эпидемического благополучия населения в районе возникновения чрезвычайной ситуации и местах временного размещения пострадавших;
- 12) Ввод ограничительных мероприятий, обсервации и карантина;
- 13) предоставление психологической и материальной помощи пострадавшим, проведение их медико-психологической реабилитации;
- 14) обеспечение общественного порядка в зоне чрезвычайной ситуации;

Статья 79. Проведение аварийно-спасательных и других неотложных работ:

- 15) проведения первоочередного ремонта и возобновления работы поврежденных объектов жизнеобеспечения населения, транспорта и СВЯЗИ;
- 16) осуществление мероприятий социальной защиты пострадавших в результате чрезвычайных ситуаций;
- 17) проведение других работ и мероприятий в зависимости от характера и вида чрезвычайной ситуации.

**Расчеты возможных объемов работ и
необходимых сил проводятся за основными
видами АС и ДНР:**

- 1. разведка, прокладки колонных путей и временных проездов в завалах и на загрязненных участках к объектам;**
- 2. проведение работ в СИЗ;**
- 3. локализация и ликвидация пожаров;**
- 4. раскрытие ЗСГЗ та подача к ним воздух;**
- 5. проведение ДНР, связанных со спасанием людей;**
- 6. предоставление первой медицинской и первой врачебной помощи пораженным;**
- 7. проведения СО одежды, имущества и транспорта, санитарной обработки личного состава сил ГЗ, что осуществляют АС и ДНР;**
- 8. укрепление или разрушение конструкций, которые угрожают обвалом и препятствующих безопасному продвижению и ведению работ;**
- 9. ремонт и возобновление поврежденных и разрушенных участков линий связи и коммунально-энергетических сетей.**

Мероприятия по обеспечению действий сил гражданской защиты и возобновления их готовности к действиям.

Определяются:

- **объем, сроки и порядок выполнения основных мероприятий по всестороннему обеспечению действий сил ГЗ предприятий;**
- **порядок возобновления готовности подразделов сил ГЗ к действиям;**
- **осуществление наблюдения за РХО;**
- **выдача СИЗ, приборов РХР и ДК;**
- **введение режимов радиационной защиты;**
- **осуществление дозиметрического и химического контроля;**
- **проведения специальной обработки одежды, имущества и транспорта;**
- **проведение санитарной обработки работников.**

Мероприятия гражданской защиты в случае внезапного возникновения ЧС

- При этом устанавливается:
- 1). *Порядок организации оповещения руководящего состава объекта об угрозе ЧС (внезапного нападения противника)*
- 2). *Порядок осуществления основных мероприятий по защите персонала объекта.*
- 3). *Порядок организации и проведения АС и ДНР.*
- 4). *Мероприятия по обеспечению действий сил гражданской защиты и возобновления их готовности к действиям.*
- 5). *Организация управления и связи.*
- 6). *Мероприятия по обеспечению постоянной работы в том числе безаварийной остановке производства (кроме цехов с непрерывным циклом производства)*

26 апреля 1986 г. за 110 км от Киева на 4-ом блоке ЧАЭС произошла самая крупная в мире ЧС техногенного характера. За 3 км в г. Припяти люди 26-27 апреля ничего не знали. Правительство ничего не сообщало 3 дня. Первое сообщение об уровне радиации поступило 7 мая 1986 года. Загрязнена территория Украины 50 тыс. кв. км. в 74 районах 12 областей. На этой территории размещено 2294 населенных пунктов. Эвакуировано 160 тыс. чел. из 129 населенных пунктов.

- Чернобыльские события показали, что организация и проведение АС и ДНР в условиях заражения и загрязнения могут быть и в мирные дни имея специфику: - при ведении разведки; - при локализации и тушении пожаров; - при вскрытии разрушенных и поврежденных зданий и сооружений; - при оказании 1-ой мед. помощи и врачебной помощи пораженным и эвакуации их в лечебные учреждения; - при выводе населения из опасных мест; - при спецобработке, дезактивации техники, обеззараживанию территории и сооружений; (На ЧАЭС оказана помощь 300 чел., госпитализировано с диагнозом ОЛБ-острая лучевая болезнь-237 чел., погибло в 1-ый день 31 чел., 2 при взрыве и 29 чел. ОЛБ. До 1990 года за мед. помощью обратилось 50% ликвидаторов. По опыту Чернобыля обеззараживание проводилось: - Дезактивация местности методом срезания грунта, перекопка, вспашка. грейдирование, отсыпка чистым грунтом. Дезактивация дорог - смывание асфальта водой и раствором СФ-2У (для техники). Закрепление обочин раствором сульфидно-спиртовой барды. (ССБ).

Статья 79 АС иДНР

- 3. Авиационный поиск и спасание пострадавших в результате аварии (катастрофы) воздушного судна осуществляется субъектами обеспечения гражданской защиты соответственно компетенции. Организация поиска и спасания таких пострадавших возлагается на центральный орган исполнительной власти, который обеспечивает формирование и реализует государственную политику в сфере гражданской защиты.
- 4. Аварийно-спасательные и другие неотложные работы проводятся соответственно порядку, что определяется инструкциями, правилами, уставами, другими нормативными документами относительно действий в чрезвычайных ситуациях, которые утверждаются соответствующими центральными органами исполнительной власти.

Статья 79 АС иДНР

- **5. Аварийно-спасательные и другие неотложные работы, тушения пожаров проводятся в максимально сжатые сроки, непрерывно к их полному завершению, с наиболее полным использованием возможностей сил и средств, неуклонным соблюдением требований установленных режимов работ и правил безопасности.**
- **6. В отдельных случаях с учетом требований статьи 103 этого Кодекса для ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций могут привлекаться лица, которые учатся в учебных заведениях гражданской защиты.**
- **7. Материальные убытки, нанесенные в результате повреждения имущества во время проведения аварийно-спасательных и других безотлагательных работ из ликвидации последствий чрезвычайной ситуации, органами управления и силами гражданской защиты не возмещаются.**

Статья 79 АС иДНР

- 8. Возмещение вреда, причиненного во время проведения аварийно-спасательных и других безотлагательных работ, осуществляется соответственно главе 17 этого Кодекса.**
- 9. Расходы на проведения отдельных аварийно-спасательных и других безотлагательных работ, осуществленные силами гражданской защиты, могут быть полностью или частично возмещены соответственно закону.**
- 10. Транспортные средства аварийно-спасательных служб, которые имеют цветно-графические обозначения установленного образца, специальные звуковые и световые сигналы, во время направляется к зоне чрезвычайной ситуации имеют право беспрепятственного проезда, внеочередного приобретения* горючего и смазочных материалов.**

Статья 79 АС иДНР

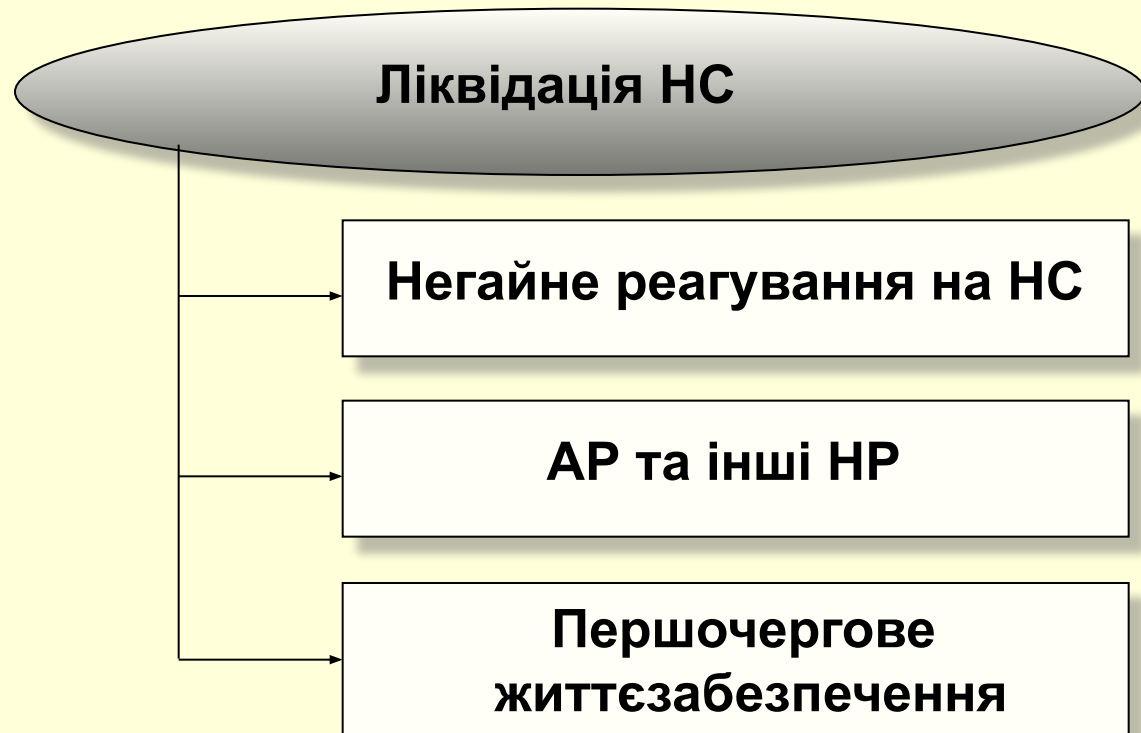
- 11. Передвижение автомобильными дорогами крупногабаритных и тяжелых транспортных средств к месту проведения аварийно-спасательных и других безотлагательных работ из ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций и в обратном направлении осуществляется на основании разрешения соответствующего подразделения Министерства внутренних дел Украины, что выдается неотложно, в течение одного часа, согласно с поданной заявкой, без проведения дополнительных процедур согласования.

Успешное проведение АСидНР достигается:

- 1. Своевременной организацией и непрерывным ведением разведки, добыванием ею достоверных данных к установленному сроку.**
- 2. Быстрым вводом формирований в очаги поражения для выполнения задач.**
- 3. Высокой выучкой и морально-психологической подготовкой личного состава.**
- 4. Знанием и строгим соблюдением личным составом правил поведения и мер безопасности при проведении работ.**
- 5. Заблаговременным изучением командирами формирований особенностей вероятных участков (объектов) работ, характера их застройки, наличия коммунально-энергетических и технологических сетей мест хранения опасных химических веществ (ОХВ), мест расположения и характеристики защитных сооружений.**
- 6. Непрерывным и твердым управлением со стороны НГЗ, работников штаба и служб ГЗ, четкой организацией взаимодействия сил и средств, привлекаемых к работам, и всесторонним их обеспечением.**

Ліквідація наслідків НС

проведення у зоні НС усіх видів рятувальних та невідкладних робіт, а також організування першочергового життєзабезпечення постраждалого населення і рятувальників



Ст.2 АС и ДНР

- 13) средства гражданской защиты - противопожарная, аварийно-спасательная и другая специальная техника, оборудование, механизмы, приборы, инструменты, изделия медицинского назначения, лекарственные средства, средства коллективной и индивидуальной защиты, которые назначены и используются во время выполнения заданий гражданской защиты;

Статья 77. Привлечение сил гражданской защиты к ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций

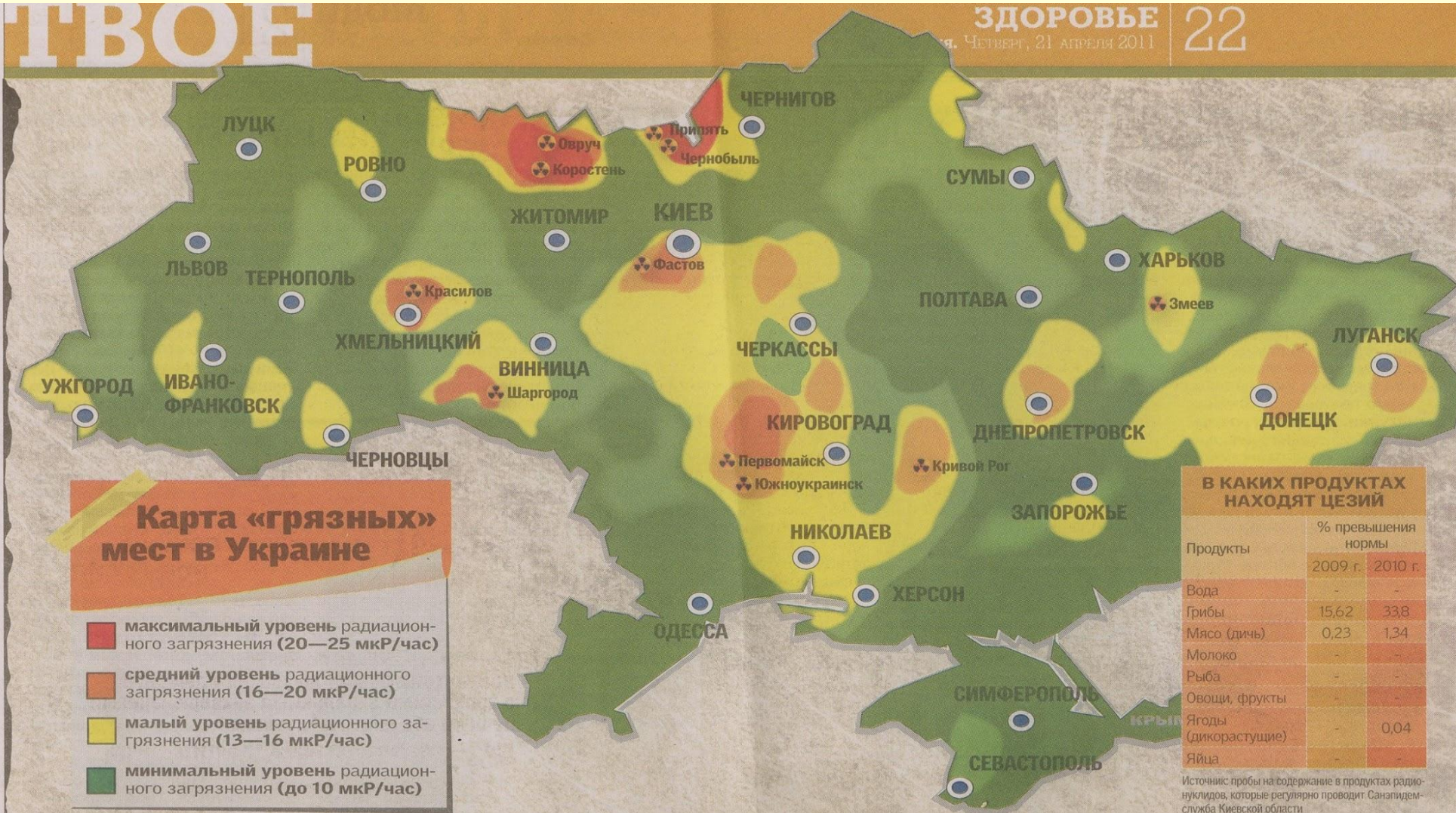
- 1. Привлечение сил гражданской защиты к ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций осуществляется согласно с планами реагирования на чрезвычайные ситуации, планами взаимодействия органов управления и сил гражданской защиты в случае возникновения чрезвычайных ситуаций, а также планами локализации и ликвидации последствий аварии.**
- 2. Решения о привлечении сил гражданской защиты принимают органы управления, которым подчиненные такие силы, на основании обращений органов государственной власти, органов местного самоуправления, субъектов ведения хозяйства, на территории которых возникла чрезвычайная ситуация, или руководитель работ из ликвидации последствий чрезвычайной ситуации соответственно ее уровню.**
- 3. В чрезвычайных ситуациях силы и средства функциональных подсистем подчиняются органам управления соответствующих территориальных подсистем.**

Статья 78. Режимы повышенной готовности и чрезвычайной ситуации

- Ликвидация последствий ЧС.
1. В случае угрозы возникновения чрезвычайной ситуации в зависимости от прогнозируемых последствий и возможного уровня чрезвычайной ситуации по решению Кабинета Министров Украины, Советы министров Автономной Республики Крым, местных государственных администраций, органов местного самоуправления в Украине или в границах конкретной ее территории временно вводится режим повышенной готовности.
 2. В случае возникновения чрезвычайной ситуации с тяжелыми последствиями по решению Кабинета Министров Украины, Советы министров Автономной Республики Крым, местных государственных администраций, органов местного самоуправления в Украине или в границах конкретной ее территории временно вводится режим чрезвычайной ситуации.
 3. Условия и порядок введения режимов повышенной готовности и чрезвычайной ситуации, задание и порядок взаимодействия субъектов обеспечения гражданской защиты относительно предотвращения и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций в отмеченных режимах определяются Положением о единственной государственной системе гражданской защиты, что утверждается Кабинетом Министров Украины.

ст.2кодекс.п23) медико-психологическая реабилитация

23) медико-психологическая реабилитация - комплекс лечебно-профилактических, реабилитационных и оздоровительных мероприятий, направленных на возобновление психофизиологических функций, оптимальной работоспособности, социальной активности спасателей аварийно-спасательных служб (формирований), лиц, вовлеченных в выполнение аварийно-спасательных работ в случае возникновения чрезвычайной ситуации, а также пострадавших в результате такой чрезвычайной ситуации, прежде всего несовершеннолетних лиц;



Карта «грязных» мест в Украине

- максимальный уровень радиационного загрязнения (20—25 мкР/час)
- средний уровень радиационного загрязнения (16—20 мкР/час)
- малый уровень радиационного загрязнения (13—16 мкР/час)
- минимальный уровень радиационного загрязнения (до 10 мкР/час)

Данные: группа компаний ЭкоHouse

В КАКИХ ПРОДУКТАХ НАХОДЯТ ЦЕЗИЙ

Продукты	% превышения нормы	
	2009 г.	2010 г.
Вода	-	-
Грибы	15,62	33,8
Мясо (дичь)	0,23	1,34
Молоко	-	-
Рыба	-	-
Овощи, фрукты	-	-
Ягоды (дикорастущие)	-	0,04
Яйца	-	-

Источник: пробы на содержание в продуктах радионуклидов, которые регулярно проводит Санэпидемслужба Киевской области

ГДЕ В УКРАИНЕ Ф НИТ

Зоны радиоактивного загрязнения

В Украине чернобыльской радиацией поражены почти 54,5 тыс. км² в 12 областях - площадь размером с Хорватию или половину Болгарии



Зонирование: - зона отчуждения, обязательного и добровольного
отселения; - зона усиленного радиозэкологического контроля 2,2 млн., из них
0,5 млн. - дети 54,5 тыс. км² (9% Украины)

*

Чернобыльская катастрофа

26 лет назад, 26 апреля 1986 года, на Чернобыльской АЭС произошел взрыв, который привел к крупнейшей в истории человечества радиационной катастрофе

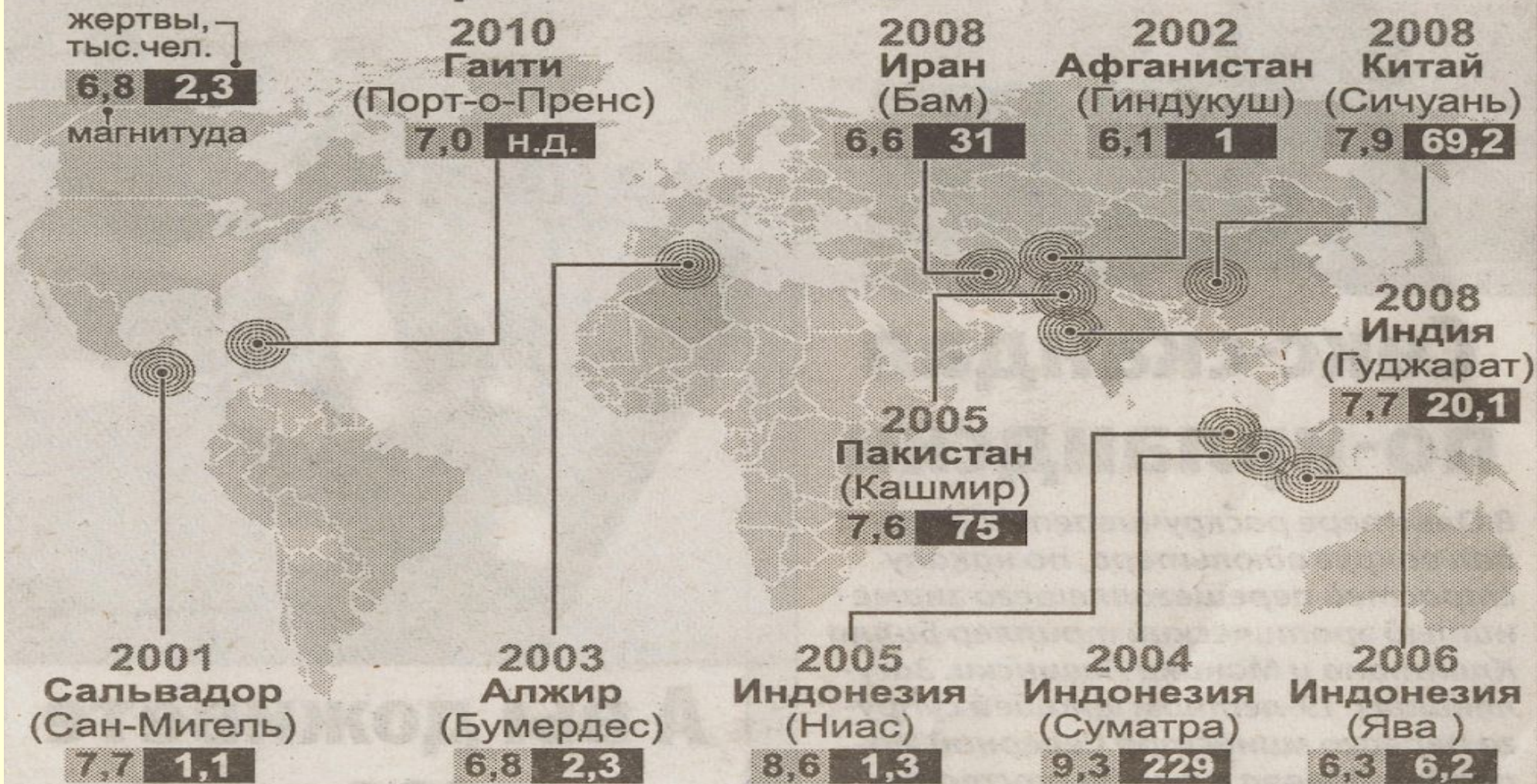
Зоны загрязнения



Чернобыльская АЭС



Самые разрушительные землетрясения десятилетия



Источник: IRIS Seismic Monitor

© Ukrainian Media Service

ЧЕРНОБОЛЬ.

- **ЧЕРНОБОЛЬ.** 26.04.86г в 1 час 23 мин система аварийной остановки реактора отключена. 186 работающих на 4 блоке приступили к эксперименту. Взрывом сорвана крыша блока весом 1200т. Образовался радиоактивный столб высотой в 1км, образовался провал диаметром 14м на дне которого (под завалом) горящий графит (t около 3000) и плавящееся 195т топлива. Дозиметристы из части п-ка Гребенюка в гор Припять в середине дня 0,2 р\ч, к вечеру 7р\ч.и дальше- растёт. (у станции 2800р\ч). Информация для населения отсутствует. Прибывает комиссия во главе с Легасовым. Через 30 часов прибывает более 1000 автобусов. На сборы 2час (думали дня на 3) . 49тыс жителей Припяти эвакуированы за 3 часа. Через 48 часов остались только военные и члены комиссии (в гостинице). За 48 час. жители получили большие дозы (до 100 рад. в сутки). Первые облучённые направлены в Московскую больницу №6, 28 из которых умерли в острый период (2 умерли на месте, на станции).

ЧЕРНОБОЛЬ.

- Продолжалась эвакуация из 30км зоны, всего 130тыс. чел. На 3й день прибыли 80 вертолётов (ген. Антошкин). Над жерлом на высоте 200м 180градусов, ДП-5—зашкалил. Вызваны лётчики из Афганистана. Сбрасывали 80кг мешки с песком и борной кислотой. Экипажи- до 33 вылетов, по 5-6 р за вылет (без длительного зависания). Температура продолжала расти, появились трещины в пробке, принято решение сбрасывать с вертолётов свинец. Сброшено 2 тыс тонн. В результате 600 членов экипажей получили смертельные дозы и впоследствии умерли. В случае разрушения плиты, на которой горящее горючее и соединения его с водой под плитой (попавшей туда при тушении пожара), возникла угроза ядерного взрыва мощностью до 5 мГт. 1400 кг. смеси урана, графита и воды могут явиться критической массой для ядерного взрыва такой мощности. (В составе горючего до настоящего времени находится до 100кг. Плутония-239). Для проведения эвакуации в случае реальной угрозы взрыва, на нескольких станциях были подготовлены ж\д эшелоны.

ЧЕРНОБОЛЬ.

- Для установки холодильной установки на жидком азоте под провалом было решено создать камеру площадью 30м². Для этого делали туннель от 3-го блока длиной 150м. 14 мая приступили к работе шахтёры из Тулы, в дальнейшем и из других регионов, всего 10 тыс человек. На глубине 12м. Р=1р\ч. Темп. 50градусов при недостатке воздуха. Пробит за 1 месяц и 4дня. В дальнейшем 2,5 тыс шахтёров умерли, не дожив до 50 лет.

ЧЕРНОБОЛЬ. САРКОФАГ.

- **САРКОФАГ.** Было принято решение укрыть 4 блок. Сначала надо было очистить крышу от обломков и графита. Р=7тыс р\ч и больше. Роботы вышли из строя, один, потеряв управление, упал с крыши. Биороботы, призванные из запаса 20-30 лет. Продолжительность смены- от 45 сек. Всего 3,5 тыс человек в течение 2,5 недель. Некоторые- по 3-5 выходов. Через 7 месяцев саркофаг был построен длиной 170м и высотой 66м. 3тыс работников наблюдают и обслуживают саркофаг. Должен быть построен новый , высотой 108м, отставание на 10 лет.
- **Всего ликвидаторов 100 тыс военнослужащих и 400 тыс гражданских.(ген. Тараканов)**
- **Первомайский парад, в том числе, в Киеве. На трибуне Щербицкий с внуками. Не по его вине было сокрытие информации. По вновь открывшимся документам на 12мая 86г свыше 10тыс человек было госпитализировано.**

ЧЕРНОБОЛЬ. ЛЕГАСОВ.

- **ЛЕГАСОВ.** На закрытом Международном совещании под эгидой МАГАТЭ по поручению правительства дал оценку событию и спрогнозировал последствия. По его прогнозу в результате аварии от рака должно погибнуть 40 тыс. человек. С таким прогнозом участники совещания не согласились (прежде всего Франция), признав модель Хиросимы, которой пользовался Легасов, в данном случае не подходящей. На сегодняшний день от онкозаболеваний умерло 40 тыс. чел. детей . 27 апреля 1988г Легасов покончил жизнь самоубийством.
- Ущерб от аварии 18 миллиардов долларов и, в сочетании с упавшей в 3 раза ценой на нефть, видимо нанесли непоправимый ущерб экономике страны.
- Сегодня около 8 млн чел. В России, Белоруссии, Украины проживают на зараженной территории. В результате генетических мутаций 300тыс. детей Белоруссии страдают от последствий аварии.
- НА АЭС в мире производится 20% энергии.
- Срок службы ядерного реактора 20-30 лет

ЧЕРНОБОЛЬ.

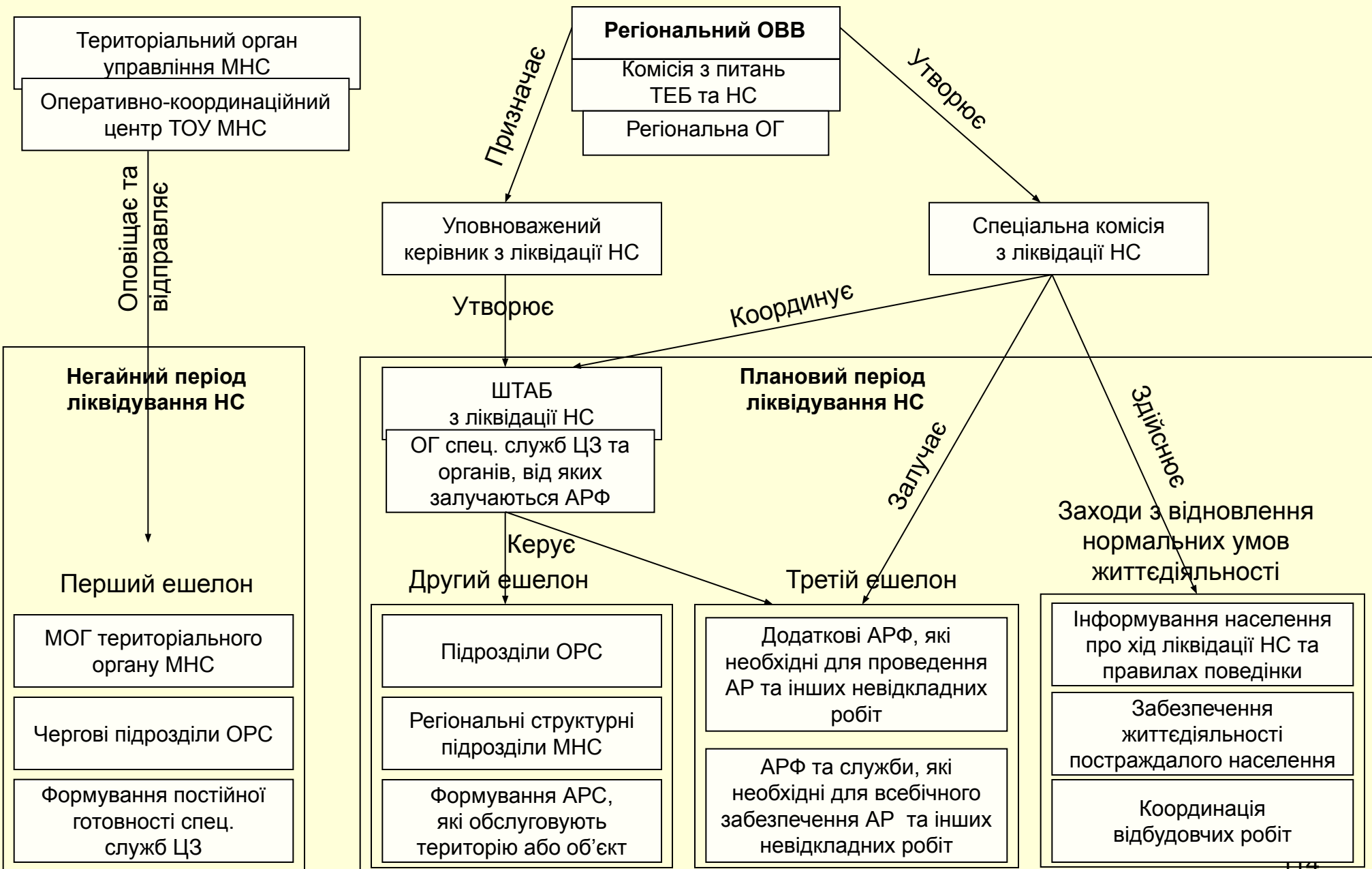
- Начало ядерной энергетики в СССР в Черноболе в 1977г. РБМК-1000, к 1987г в Украине было четверть всей ядерной энергетики. К 86 году в управление КГБ направило в Политбюро ЦК свыше 40 аналитических записок об угрожающих ситуациях на АЭС.
- Авария- следствие ошибочных и безответственных действий администрации и инженерно-технического персонала в сочетании с принципиальными недоработками в системах защиты. Проводившийся неплановый эксперимент разработан предприятием, далёким от ядерных проблем. Следователь Янковский: «Авария на ЧАЭС- дело рук невежд от атомной энергетики». Академик Александров: Как будто дьявол руководил и подготавливал взрыв».

СТИХИЙНОЕ БЕДСТВИЕ В АРМЯНСКОЙ ССР

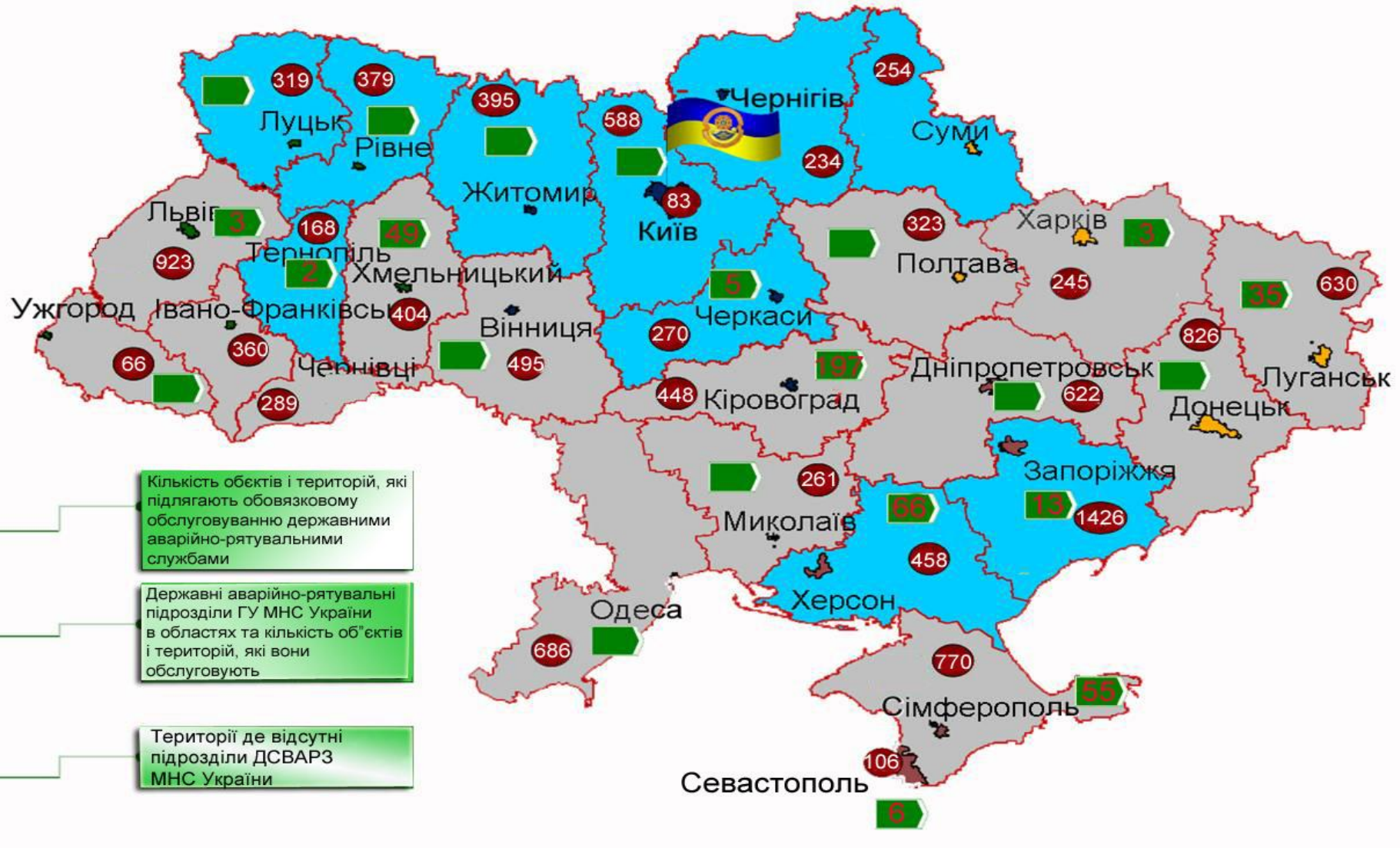
7 декабря 1988 г. в 10 час. 41 мин. по московскому времени на глубине 15 км произошло тектоническое землетрясение в северных районах Армении силой от 10,5 до 8,5 баллов, протяженность очага - около 30 км, часть его 10-13 км вышла на поверхность

В зоне бедствия оказалось и потери	: Силы и средства, количество извлеченных, в т.ч. живых:				Всего в группировке
	к исходу 7 декабря:	8 декабря:	9 декабря:	10 декабря:	
21 город и район	11 тыс. чел. и более	33,3 тыс.	35,9 тыс.	Извлечено:	<u>ОТ МО:</u>
1 млн. человек	1200 ед. техники	чел.	человек	6437 чел.	23 тыс. чел. и 3000 ед. техники, в т.ч. 10,1 тыс. чел. и 1644 ед. техники в/ч. Ю
<u>Погибло:</u> 25 тыс. чел.	в первый день извлечено: 4326 чел.	2171 ед. техники	3935 ед. техники	5632 чел.	
<u>Поражено:</u> 19 тыс. чел.	в т.ч. живых	Извлечено: 9634 чел.	Извлечено: 8243 чел.	живых	
<u>Потеряно:</u> 8 млн. м ² жилья	1382 чел.	в т.ч. 1660 живых	в т.ч. 4825 живых		<u>НФ Ю:</u>
277 школ	<u>Произведено работ:</u>				51,25 тыс. чел. около 7000 ед. техники
245 детских садов	<u>В Ленинакане:</u> очищено площадок 50 ед. под строительство новых жилых массивов		доставлено домиков 1200	собрано 736 тонн металлолома и 130 тонн строитель. туфа	Проведено захоронение 76 тыс. голов скота
250 объектов здравоохранения	<u>В Спитаке:</u>				
170 ОНХ перкратили производственную деятельность	<u>На первом этапе:</u> извлечено 39795 чел., из них: 15254 живых; эвакуировано - 119318 чел., за пределы республики 79750 чел.				
<u>Потеряно:</u> мощностей продукции на 1,9 млрд. руб./год	<u>На втором этапе:</u> очищено 530 га полей, вывезено - 1 млн. м ³ обломков; собрано 15000 тонн металлолома; очищено 93 строительных площадок, разгружено 738 вагонов ж.д., собрано 19,3 тыс. м ³ туфа; возвращено 60 ППП; 7 отд. хлебозаводов, выдано населению 78 тыс. сух. пайков, отпущено 146 тонн хлеба; передано 2 хлебозавода 200 подвижных кухонь, 900 термосов, развернуто 32 автолавки и 51 автомагазин, поставлено свыше 73 тыс. палаток, 1192 вагонов-домиков, 4 банно-прачечных поезда, 12 пунктов АЭС, 3 госпиталя и 10 медрот.				
82 тысяч рабочих мест					
<u>Разрушено:</u> 58 сёл полностью					
частично разрушены: 169 схз населенных пунктов					
Общий ущерб 10 млрд. руб.					
На трагедию откликнулись 112 стран мира					

Організаційна структура управляючої складової у період ліквідації НС



Аварійно-рятувальне обслуговування потенційно небезпечних підприємств і територій підрозділами ГУ МНС України в областях



Проект схеми організації управління заходами ЦЗ на регіональному рівні

(з урахуванням вимог основних нормативно-правових актів у сфері ЦЗ)

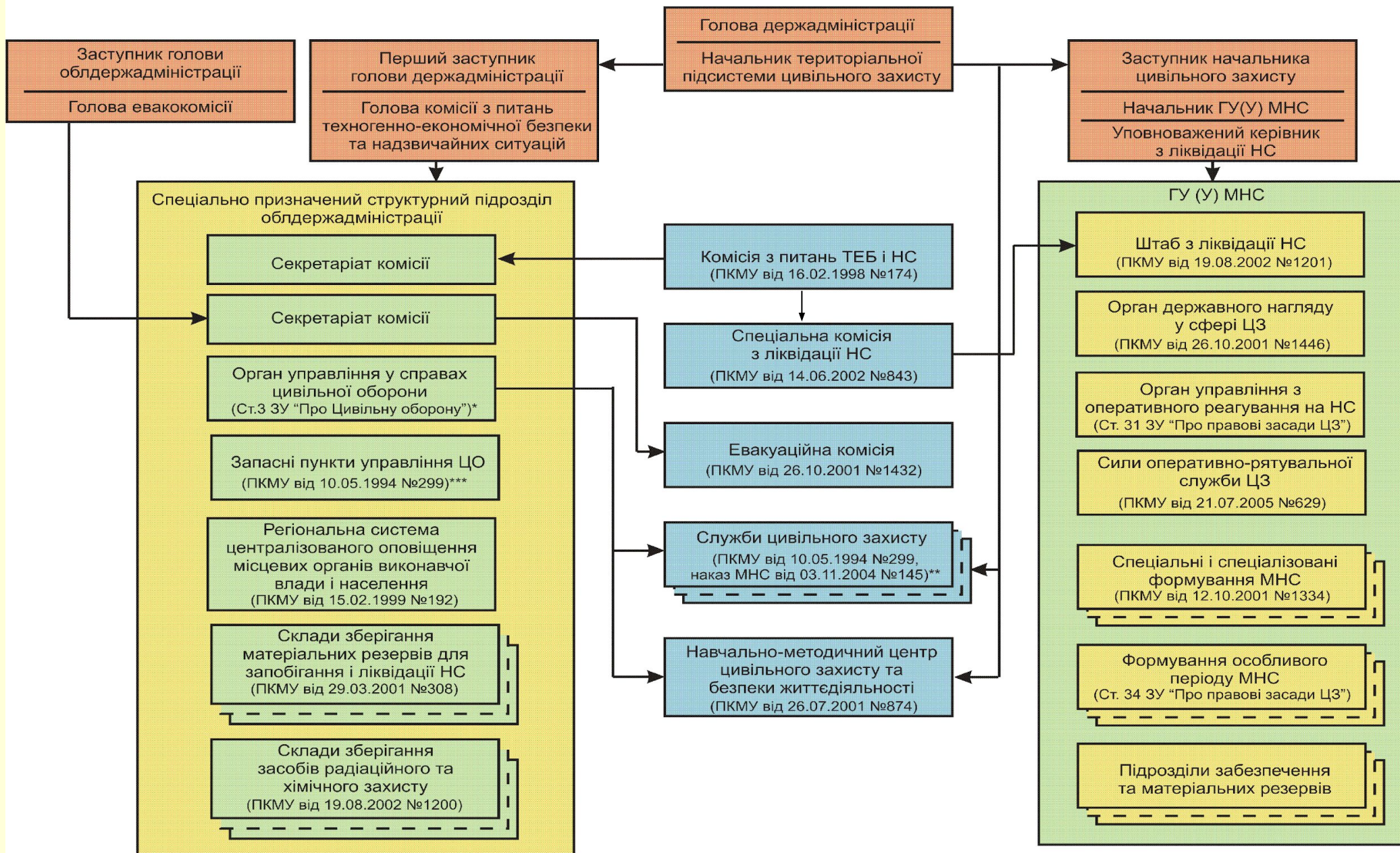
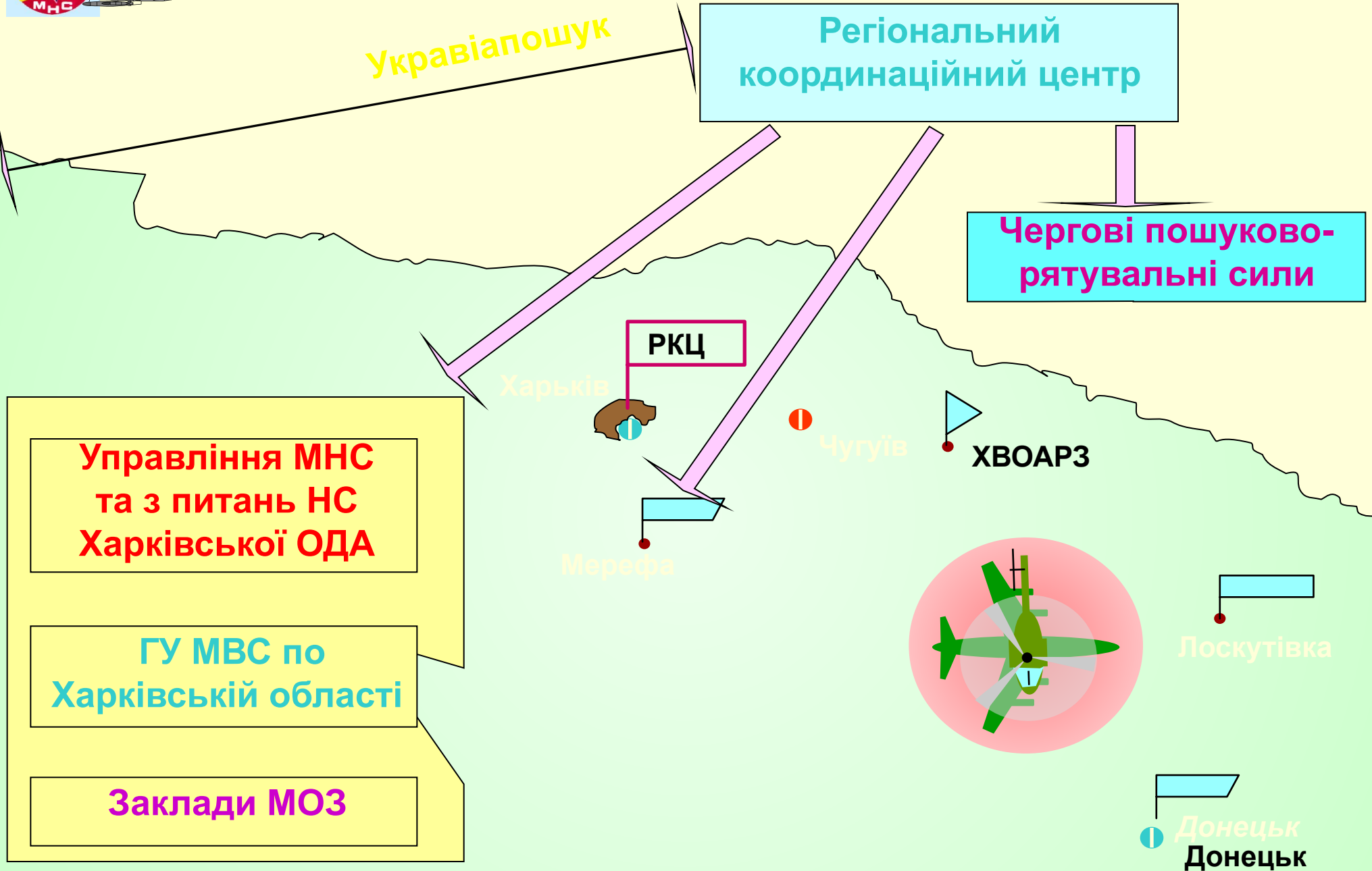




Схема координації дій на територіальному (регіональному) рівні (Приклад)



Чернобыль

- К 25 -летию трагедии (2011г) арсенал радиационного загрязнения охватывает: 2163 населенных пункта, 73 района и 8 городов областного подчинения на территории 12 областей (Винницкая, Волынская, Житомирская, Ивано-Франковская, Киевская, Ривенская, Сумская, Тернопольская, Хмельницкая, Черкасская, Чернивецкая, Черниговская).
* Проживает 3,7 млн. чел. в их числе в селах 2,4 млн.

Ченобыль-25 лет спустя

- За 25 лет численность сельского населения сократилась на 17%, но в Житомирской, Киевской областях на 30%, в Черниговской на 42%.
Оставлено сотни сел, город. Безвозвратно деградировали 70 сел, 4 пгт, ускорено деградирует 1000 сел в районах радиационного загрязнения. Часть детей до 16 лет сократится до 2015 года на 15%, а число людей в возрасте 60 и более лет увеличится до 28%.
- Ежегодно в стране исчезают с карты около 15 сел

Ликвидация последствий аварии на ЧАЭС. Укрытие строили 6 месяцев с расчетом на 30 лет. Сейчас: -крановщиков готовили в США(зарплата 3-6 тыс.гр.);-Укрытие делают в Венеции;-плиты из Турции;-Фундамент из щебня Житомерской области;-руководят специалисты из Франции.Срок сдачи через 4 года.Уровень радиации на высоте 6 метров-2000рентген час.,на высоте 16-1200р/ч.Убытки от монополия на ввод новых АЭС превысил только за 10 лет 168 млрд.дол.(Академик Лигасов – причина делитанство руководителей)

- **Взрыв произошел в 01.23 26 апреля 1986 года в ходе эксперимента по обеспечению безопасности на ЧАЭС.**
- **Выброс радиации в 100 раз превысил аналогичный показатель после взрыва двух ядерных бомб в Хиросиме и Нагасаки.**
- **Более 600 тысяч ликвидаторов приняли участие в АС работах: из них 340 тысяч представители МО СССР в их составе 28 тысяч офицеров;364 тысячи выходцы из Украины;30 тысяч представители Харьковской области. 225 тысяч принимали участие до 1989года в обеззараживании территории, но было признано что эту работу проводить было не целесообразно так как она не дала нужного эффекта. На 20-летие аварии 126тысяч ликвидаторов представители Украины ,Беларусии,России умерли.**
- **Территория в 155тыс.кв.км.в трех странах (Украина ,Беларусь, Россия),где жили 7,1млн. чел.,в том числе 3 млн.детей, до сих пор серьезно загрязнена радиацией.75 тысяч украинцев стали инвалидами. Зоны загрязнения: -Закрыта зона(запрещено проживание и пребывание без разрешения);-Зона постоянного контроля(проживание не рекомендуется);-Зона периодического контроля(обязательные медосмотры, запрещено производство продуктов).**

- **5) восстановительные работы** - комплекс работ, связанных с восстановлением зданий, сооружений, предприятий, учреждений и организаций независимо от формы собственности, которые были разрушены или повреждены в результате чрезвычайной ситуации, и соответствующих территорий;
- ст.2 кодекс

Статья 82. Проведение восстановительных работ

- 1. Организация и руководство проведением восстановительных работ по результатам чрезвычайных ситуаций возлагаются на соответствующие центральные органы исполнительной власти, Совет министров Автономной Республики Крым, местные государственные администрации, органы местного самоуправления, руководителей субъектов ведения хозяйства, на территории которых возникла чрезвычайная ситуация.

Статья 82. Проведение восстановительных работ

- 2. До проведения восстановительных работ за решениями органов исполнительной власти и органов местного самоуправления привлекаются подчиненные им силы гражданской защиты, местное население.

Статья 82. Проведение восстановительных работ

- 3. Восстановительные работы проводятся за счет средств государственного и местных бюджетов, субъектов ведения хозяйства, других источников. Решения о выделении средств из резервного фонда бюджета принимается Кабинетом Министров Украины, Советом министров Автономной Республики Крым, местными государственными администрациями, исполнительными органами местного самоуправления, субъектами ведения хозяйства соответственно уровню чрезвычайной ситуации.

Статья 82. Проведение восстановительных работ

- 4. Общие объемы финансирования, что выделяются для проведения восстановительных работ, определяются соответственно проектно-сметной документации или сведенным сметным расчетам на проведение таких работ, которые готовятся в установленном порядке.



*







*



*



*



*



*



*



*



*





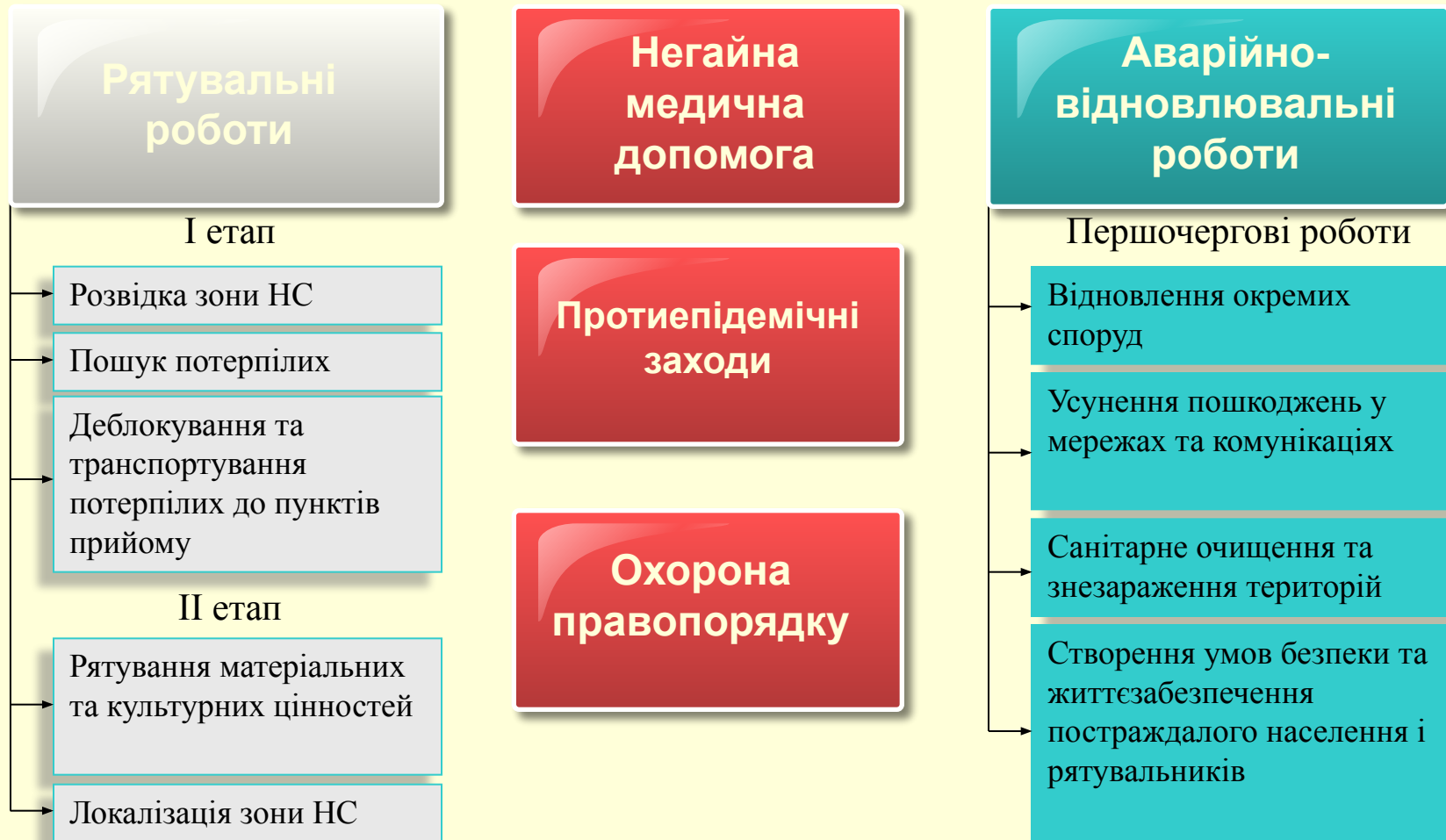
*





28 апреля 1986 г., 220 метров над землей

Аварійно-рятувальні та ІНР



*

Організація робіт з реагування на НС

- Організація робіт з ліквідації наслідків НС
- Пункти та центри управління в НС
- Спеціальні комісії з ліквідації наслідків НС
- Керівник робіт та штаб з ліквідації наслідків ЦЗ
- Залучення сил ЦЗ до ліквідації наслідків НС
- “Кодекс цивільного захисту України”.