Лекції 9-12

* 1. ЗАХОДИ БЕЗПЕКИ ПРИ ПРОВЕДЕННІ РІІНР

Проведення робіт у надзвичайних ситуаціях пов'язано з різного роду небезпекою. У зв'язку з цим необхідно дотримуватись певних норм і правил безпеки.

Перед початком робіт в осередках ураження і районах стихійних лих необхідно уважно оглянути зруйновані будівлі і споруди, виявити небезпечні й пошкоджені місця.

Забороняється без необхідності проникати у зруйновані будівлі, знаходитись рядом зі спорудами, які загрожують обвалом, підлягають заваленню або закріпленню.

При виконанні робіт на висоті необхідно використовувати страхуючи засоби, такі ділянки позначаються спеціальними знаками.

Не допускати проведення робіт в завалах поодинокими бійцями.

Для робіт на електричних мережах призначати спеціально підготовлених для цих цілей людей. Роботи проводити тільки після відключення пошкоджених ділянок від джерел енергопостачання.

При роботі на мережах водопроводів, каналізації, на газових мережах особовий склад повинен бути забезпечений ізолюючими протигазами та інструментами із кольорового металу. Поблизу загазованих ділянок забороняється підпалювати сірники, палити і користуватися інструментами, які викликають утворення іскри. В умовах поганої видимості та вночі ділянки робіт треба огороджувати і освітлювати.

При радіаційному зараженні необхідно суворо дотримуватися визначеного режиму радіаційного захисту. Допускається заплановане підвищене опромінення осіб зі складу аварійного персоналу (за винятком

жінок, а також чоловіків віком до 30 років) у випадках, якщо роботи в зоні аварії поєднуються із:

* + втручанням для запобігання серйозним наслідкам для здоров'я людей, які опинилися у зоні аварії;
	+ зменшенням чисельності осіб, які можуть зазнати аварійного опромінення (запобігання великим колективним дозам);
	+ запобіганням такого розвитку аварії, який може призвести до катастрофічних наслідків.

При цьому мають бути застосовані усі заходи для того, щоб величина сумарного опромінення не перевищила 100 мЗв (подвоєне значення максимального ліміту ефективної дози професійного опромінення за один рік).

При здійсненні заходів, у яких доза може перевищити максимальний ліміт дози, особовий склад, який виконує ці роботи, має бути з добровольців, які пройшли медичне обстеження, причому, кожний з них має бути чітко і всесторонньо проінформований про ризик подібного опромінення для здоров'я, пройти попередню підготовку і дати письмову згоду на участь у подібних роботах.

Дозиметричний контроль особового складу аварійно-рятувальних підрозділів проводиться з метою своєчасного отримання даних про дози опромінення особового складу. За даними контролю визначаються режими роботи формувань та їх радіаційне ураження. Контроль організовується як груповий (з метою отримання інформації про середні дози опромінення для визначення режиму та категорій працездатності), так й індивідуальний (з метою отримання даних про дози кожної особи, визначення захисних заходів та встановлення ступеня важкості променевого ураження особовому складу формувань, для цього видаються індивідуальні дозиметри).

Контроль за опроміненням особового складу формувань, що знаходяться на забрудненій місцевості, проводиться безперервно. Дози опромінення фіксуються в індивідуальних картках обліку доз опромінення.

Дозиметричний контроль радіоактивного забруднення техніки, майна, одягу, взуття, засобів індивідуального захисту тощо проводиться при виході особового складу з осередків радіоактивного забруднення.

Безпосередньо в аварійному осередку необхідно діяти відповідно до спеціально розробленого плану, використовуючи аварійні комплекти засобів індивідуального захисту. При цьому особлива увага приділяється індивідуальному захисту органів дихання особового складу аварійних бригад і такій організації зберігання аварійних комплектів, що забезпечує їх отримання у мінімальний строк.

Тривалість роботи особового складу формувань у зоні Б (сильного забруднення) не повинна перевищувати 6 годин протягом дня, а для роботи у зонах В (небезпечного забруднення) і Г (надзвичайно небезпечного забруднення) повинен оформлятися наряд-допуск до проведення робіт, в якому вказуються нормативи щодо тривалості робочого часу та допустимої дози опромінення.

Гасіння пожежі - це дії, спрямовані на припинення горіння в осередку пожежі, обмеження впливу небезпечних чинників пожежі та усунення умов для її самочинного повторного виникання.

При гасінні пожежі можливо:

* + наявність великої кількості людей, які потребують допомоги, і виникнення серед них паніки;
	+ складне планування приміщень;
	+ розповсюдження вогню у пустотах, конструкціях, каналах, системах пневмотранспорту, через віконні прорізи, лоджії, балкони, по горючих матеріалах, технологічному обладнанню як за вертикальним, так і за горизонтальним напрямками;
	+ швидке зростання температури та переміщення теплових потоків у напрямку відкритих прорізів;
	+ наявність займистих та горючих речовин (далі - ЗР та ГР відповідно), можливість розливу та викиду нафтопродуктів;
	+ утворення вибухонебезпечних газоповітряних, пароповітряних сумішей та сумішей пари з повітрям внаслідок термічного розкладання речовин та матеріалів;
	+ виділення диму, токсичних продуктів та швидке їх поширювання;
	+ можливість викиду радіоактивних та небезпечних хімічних речовин;
	+ наявність обладнання під електричною напругою, пошкодження ізоляції електропроводів та самого електрообладнання;
	+ вибухи посудин, що знаходяться під тиском;
	+ деформація і обвалення конструктивних елементів будівель, споруд, технологічного обладнання;
	+ наявність у будівлях великої кількості культурних, наукових та інших цінностей, гасіння яких вимагає специфічних засобів;
	+ відсутність джерел протипожежного водопостачання або їх несправність.

За наявності непридатного для дихання середовища роботи з гасіння пожежі проводяться в засобах індивідуального захисту, використовуються пожежні димовисмоктувачі та засоби освітлення. Зниження високої температури може досягатися подаванням у зону підвищеної температури розпиленої води, піни високої або середньої кратності, створенням природної або штучної вентиляції, охолодженням нагрітих будівельних конструкцій, технологічного обладнання тощо. При цьому не допускати скупчення особового складу на перекритті, під яким відбувається горіння, а також у межах небезпечної зони на випадок його руйнування.

Не можна використовувати воду для гасіння палаючих металів: натрію, магнію, стружки, а також матеріалів, які зберігаються з карбідом кальцію і негашеним вапном, палаючого електроустаткування, яке є під напругою,

резервуарів з бензином, газом та іншими горючими рідинами. Для їх гасіння слід використовувати тільки вогнегасники.

Техніка безпеки в боротьбі з лісовими пожежами:

* + всі учасники гасіння пожежі повинні бути ознайомлені з правилами техніки безпеки;
	+ перед початком робіт необхідно провести розвідку для визначення меж розповсюдження вогню;
	+ особовий склад повинен мати каски, протигази і працювати з перервами на відпочинок;
	+ під час гасіння підтримувати безперебійний зв'язок;
	+ заборонено покидати своє робоче місце на пожежі, за винятком опіків, поранень;
	+ місце відпочинку і ночівлі розташовувати не ближче 100м від меж локалізованої частини пожежі і обкопати захисною смугою шириною не менше 2м.;
	+ не допускати до роботи машини з несправним двигуном, або підтіканням палива;
	+ забороняється заправка машин поблизу вогню;
	+ необхідно мати чергові тягачі для буксування несправної техніки із зони пожежі.

Аварії на комунально-енегетичних мережах локалізуються шляхом відключення пошкоджених ділянок, з'єднанням розірваних трубопроводів гнучкими вставками, накладанням хомутів на тріщини труб, заміни пошкоджених ділянок прокладанням тимчасових обвідних мереж електро-, водо- і газопостачання.

Зруйновані будівлі і споруди, які перешкоджають проведенню рятувальних робіт або загрожують обвалом, руйнуються за допомогою трактора з тросом, спеціальними механізмами або підривом. Улаштування проїздів (проходів) здійснюється розчищанням проїжджої частини, якщо висота

завалу не перевищує 1м. При суцільних завалах висотою більше 1м. проїзд прокладається по завалу.

Зміцнення зруйнованих споруд проводиться установкою підпор. У будь- якому разі прийоми і способи робіт повинні забезпечити виконання поставленої задачі у найкоротші терміни з мінімальною втратою сил і засобів.

Дотримання всього комплексу заходів безпеки дозволить зберегти працездатність особового складу, виключити втрати людей і забезпечити своєчасне виконання всього комплексу робіт.

*Для захисту особового складу* використовується техніка, засоби індивідуального і колективного захисту.

Санітарна обробка змін формування проводиться в повному обсязі на спеціальних пунктах.

***Санітарна обробка*** людей поділяється на часткову і повну.

***Часткова обробка*** проводиться самостійно в осередках ураження або після виходу із них, а після зараження СДОР і ОР – негайно. Вона полягає в обробці відкритих ділянок тіла, одягу, взуття, засобів індивідуального захисту водою або рідиною з індивідуального протихімічного пакету і направлена на видалення радіоактивних речовин, нейтралізацію СДОР і ОР, знищення біологічних засобів зараження.

***Повна санітарна обробка*** полягає в обмиванні всього тіла гарячою водою з милом. Вона проводиться після виходу із осередків ураження в стаціонарних умовах і на спеціально розгорнених пунктах санітарної обробки.

Знезараження будівель, обладнання, техніки, транспорту, полягає в проведенні дезактивації, дегазації і дезінфекції заражених поверхонь відповідним розчином.

Окремі ділянки місцевості можуть бути знезаражені шляхом зрізання і видалення зараженого шару грунту (снігу). Дороги з твердим покриттям знезаражуються водою при радіоактивному зараженні, дегазуючими розчинами при хімічному і біологічному зараженні.

Вода дезактивується фільтруванням, перегонкою, іонообмінними смолами і відстоюванням.

Продовольство і харчову сировину дезактивують шляхом обробки або заміни зараженої тари, а при відсутності тари – шляхом зняття зараженого шару. Продукти харчування, заражені СДОР і ОР, а також заражена готова їжа знищується.

Таким чином організація і проведення РіІНР є великий комплекс робіт державної служби з надзвичайних ситуацій (ДСНС) і органів влади всіх рівнів по ліквідації наслідків надзвичайних ситуацій. Це потребує завчасного планування робіт, ретельної підготовки всіх сил, які можуть залучатися до їх проведення, а також підтримки постійної готовності до надзвичайних ситуацій.

Успіх проведення аварійно-рятувальних та інших невідкладних робіт досягається:

* + постійною готовністю підрозділів до дій за призначенням;
	+ якісним проведенням розвідки;
	+ всебічною оцінкою обстановки та прийняттям обґрунтованого рішення на застосування сил та засобів;
	+ правильним визначенням напрямку зосередження основних зусиль підрозділів;
	+ організацією безперервного і надійного управління силами та засобами при ліквідації надзвичайної ситуації;
	+ організацією чіткої взаємодії органів управління та підрозділів усіх рівнів, які беруть участь у ліквідації надзвичайної ситуації, та їх умілим маневруванням під час виконання завдань;
	+ активними діями, дисциплінованістю та високим рівнем професійної підготовки особового складу аварійно-рятувальних підрозділів;
	+ всебічним і повним матеріально-технічним забезпеченням дій підрозділів.