

УТВЪРЖДАВАМ:
КМЕТ НА ОБЩИНА ВЪЛЧИ ДОЛ
...../ ПЕЦА ПЕНЧЕВА /



П Л А Н

ЗА

ЗАЩИТА ПРИ РАДИАЦИОННА АВАРИЯ В
АЕЦ "КОЗЛОДУЙ" ИЛИ ТРАНСГРАНИЧЕН ПРЕНОС
В ОБЩИНА ВЪЛЧИ ДОЛ

УТВЪРЖДАВАМ:
КМЕТ НА ОБЩИНА ВЪЛЧИ ДОЛ
...../ ТОШКО ЯНЕВ /



П Л А Н

ЗА

ЗАЩИТА ПРИ РАДИАЦИОННА АВАРИЯ В
АЕЦ "КОЗЛОДУЙ" ИЛИ ТРАНСГРАНИЧЕН ПРЕНОС

В ОБЩИНА ВЪЛЧИ ДОЛ

2016 г.

1. ОЦЕНКА НА ВЪЗМОЖНАТА ОБСТАНОВКА

1.1. С развитието на ядрената енергетика не само в другите, но и в нашата страна нараства и вероятността за аварии в тези обекти с изтичане на радиоактивна маса. При аварии в ядрените електроцентрали се заразяват с радиоактивни вещества обширни територии и пространства.

Нашата страна /в частност и нашата община/ е застрашена от радиоактивно заразяване не само при авария в АЕЦ "Козлодуй", но и при аварии на АЕЦ извън границите на България. Показателен пример в това отношение е аварията в Чернобилската АЕЦ през 1986 година.

1.2. ЗЪМИСЪЛ ЗА ДЕЙСТВИЕ

ПОСТОЯННИЯ ЩАБ, кметските и обектови постоянни щабове създават предварително групировка от сили и средства и организация за своевременното им привеждане в готовност за НЕЗАБАВНО отреагиране при авария в АЕЦ "Козлодуй" или транс граничен пренос на радиоактивни завърсявания.

Постоянно замерване на естествения радиоактивен фон от поста за следене на радиацията три пъти в денонощието, а при повишаване през интервал от 2 часа.

Затова е необходимо да се познават както средствата за защита, така също и начините и методите за отстраняване на радиоактивните вещества от заразени обекти и предмети /дезактивация/ и от хората /санитарна обработка/.

Провеждат в най-кратки срокове СНАВР във възникналите огнища на поражение и осигуряват необходимата защита на населението и животните. СНАВР продължават до пълно ликвидиране на последствията от възникналото радиоактивно заразяване.

При необходимост привеждат в действие плана за взаимодействие с въоръжените сили искано чрез областта.

Установяване наблюдение за степента на замърсеност и ферми, хранителни продукти от животински и растителен произход и околната среда.

Премахване на животни в други райони.

Извършване на херметизация на помещенията за отглеждане на животни, складовете на фермите и водоизточниците.

Въвеждане на оборно отглеждане и забрана за паша на животните.

Осигуряване на доставка на чиста вода и изхранване с незамърсени фуражи.

Покриване на съхраняваните на открито фуражи и селскостопанска продукция.

Провеждане на сортировъчно оздравителни ветеринарни дейности за поразените животни.

1.3. ГРУПИРОВКА НА СИЛИТЕ И СРЕДСТВОТА В ОБЩИНАТА

1.4.. Местността, гъстотата на застрояване и площта на заразяване ще окажат съществено влияние при извършване на дезактивация.

1.5. Хидрометеорологическите условия оказват съществено влияние при разпространението на радиоактивния облак при провеждането на локализационните и ликвидационните работи.

2. ЗАДАЧИ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ И ПРАКТИЧЕСКИ МЕРКИ

Да се приведат своевременно в готовност за действие органите за управление, силите и средствата на общината, кметствата и обектите.

2.1. Оповестяване и привеждане в готовност на силите и населението за възникване на радиоактивно заразяване /замърсяване/.

Сигналът “Радиоактивно заразяване” се подава чрез електрически сирени, като се дублира с камбани и удари по звучащи предмети и други.

2.2. Провеждане на измервания на нивото на радиацията през 2 часа на територията на общината. Наблюдение на посевите, горските насаждения и тревните площи.

2.3. Организация за защитата на населението и националното стопанство включва:

2.3.1. Укриване. Извършва се след подаване на сигнала придружен с репликата “Заемете защитените съоръжения”. Населението се укрива в приспособени ПРУ.

При подаване на сигнала придружен с репликата “Спазвайте мерките за радиационна безопасност”, населението не се укрива, а работи и живее в условията на създадената повишена радиация.

2.3.2. Защита на дихателните органи и кожата.

Защитата на дихателните органи и кожата се осъществява чрез осигуряване на индивидуални средства за защита, изготвяне на памучно-марлени превръзки и приспособяване на дрехите за ограничаване на радиоактивния прах до кожата.

2.3.3. Йодна профилактика.

При всички случаи, когато ще се живее и работи в условията на радиоактивно заразяване и повишена радиация се вземат задължително от

универсалния защитен пакет превантивно таблетки и калиев йодид, радио протектор ЕТ, пириметин съгласно указанията в пакета. Спазват се и се изпълняват указанията за поведение и действие:

- на работното място;
- при пребиваване в къщи;
- при екскурзия и почивка;
- по ликвидирането на заразяването /дезактивацията/.

3. ЗАЩИТА НА ЖИВОТНИТЕ И РАСТЕНИЯТА

3.1. Защита на животните.

Въвежда се оборно отглеждане и забрана за паша на животните. Извършва се херметизация на помещенията за отглеждане на животните, складовете и водоизточниците на фермите. Осигурява се доставка на чиста вода и изхранване с незамърсени фуражи. Организира се прехвърляне на животни в други райони. Провеждат се сортировъчно-оздравителни ветеринарни дейности на поразените животни. Организира се преработката на замърсено месо и мляко в трайни продукти. Извършва се покриване на съхраняваните на открито фуражи.

3.2. Защита на растенията.

След изясняване на създалата се радиационна обстановка се изготвя план, по който ще се отглеждат селскостопанските култури в зависимост от сезона и фазата на развитие.

4. КРАТКА ХАРАКТЕРИСТИКА НА ТРИТИЙ / ^3H / И МОНИТОРИНГ

4.1. Получаване на тритий.

Тритият / ^3H / е безцветен газ, изкуствено получен изотоп на водорода чието ядро се състои от един протон и два неутрона. Тритият е мек бета-лъчител с енергия 18.61 кев и с период на полуразпад 12,3 години. Максималният пробег във въздуха на бета-частиците е 0,7 мм, а в кожата е 1 микромилиметър. Той се съединява с кислорода във въздуха и образува оксиди НТО /тежка вода/ пи Т20 тритиев оксид-свъръх тежка вода/.

4.2. Постъпване, натрупване и извеждане от организма.

Тритият може да постъпи в организма по дихателен път, чрез кожата и стомашно-чревния тракт.

Постъпилият в организма на човека тритий съществува в две отделни съединения-свободен НТО и органически свързан. Ефективният период на полуотдаване от организма на свободния НТО е 9,7 денонощия, а за органически свързания на два пъти за 30 и 450 денонощия.

Независимо от начина на постъпване в организма, тритият се натрупва равномерно по органите и тъканите.

Тритият се отделя от организма чрез бъбреците, белите дробове, стомашно-чревния тракт, слюнчените и потните жлези.

4.3. Здравни ефекти.

Високи дози НТО предизвикват остра лъчева болест.

При продължително постъпване на трития в организма се наблюдават незначителни изменения в кръвната картина и функциите на бъбреците. Възможно е да възникнат ракови образувания по кожата с различна локализация.

4.4. Измерване.

Поради ниската му енергия детектирането /измерването/ на трития е трудна задача и изисква висока точност и специална методика. За целта се правят анализи на разтвори /проби/ с течни сцинтилатори. Това прави анализа много скъп. В България има само една лаборатория, която извършва анализи за съдържанието на тритий във вади, растения, почви и други проби от околната среда-лаборатория "Радиохимия" на Химическия факултет на СУ "Климент Охридски".

При ядрена авария АЕЦ "Черна вода" проби за съдържание на тритий / ^3H / ще се вземат от хранителни продукти от растителен и животински произход, като същите се изпращат на СУ "Климент Охридски".

От казаното по-горе се налага, освен мерките предвидени досега в случай на ядрена авария да се вземат допълнително мерки за защита при авария в АЕЦ "Черна вода" – Румъния.

5. ЗАДАЧИ НА СИЛИТЕ И СРЕДСТВАТА ЗА ПРОВЕЖДАНЕ НА СПАСИТЕЛНИ И НЕОТЛОЖНИ АВАРИЙНО-ВЪЗСТАНОВИТЕЛНИ РАБОТИ

Решение за провеждане на СНАВР вземат:

- председателят на ЩАБА;
- кметовете на населени места;
- ръководителите на обекти.

Решенията се вземат съобразно създалата се обстановка.

Сборната общинска команда провежда СНАВР в общинския център, като при нужда се пренасочва където е необходимо.

Кметските и обектови команди и групи провеждат СНАВР в кметствата и обектите. В някои случаи силите от едно кметство се пренасочват в помощ на друго кметство.

При нужда се привличат сили и средства от войсковите поделения съгласно плана за взаимодействие искано чрез областта.

Всички мероприятия по защитата и ликвидиране на последствията се ръководят от стопанските и административните ръководства на

кметствата, обектите и земеделските кооперации и се извършват от формиранията на ЗН, от работниците и служителите на обектите и от самото население при спазване на всички мерки за безопасност.

6. ОРГАНИЗАЦИЯ НА ОСИГУРЯВАНЕТО НА СПАСИТЕЛНИТЕ И НЕОТЛОЖНИ АВАРИЙНО-ВЪЗСТАНОВИТЕЛНИ РАБОТИ

6.1. За осигуряване на обществения ред и сигурността на територията на общината се използват силите и средствата на полицейски участък гр.Вълчи дол, като към тях се придават и изградените групи и отделения "Ред и сигурност" от кметствата.

6.2. Медицинското осигуряване се осъществява от джипитата и фелшерите в община- гр.Вълчи дол.

7. ОРГАНИЗАЦИЯ НА ВЗАИМОДЕЙСТВИЕТО

Съгласуване на усилията по цел, време, място и задачи при провеждане на СНАВР се осъществява под ръководството на кмета на общината, кметовете на населени места и ръководителите на обекти, в чийто интерес се решават задачите.

Кметствата и стопанските обекти осъществяват взаимодействието помежду си чрез ИЦК.

В интерес на общината съгласно плана за взаимодействие могат да се използват искано чрез областта сили и средства от войскове подразделения, ОКИЦ, РД ПБЗН и полицейска участък, както следва:

Изготвил:

„Защита на населението”, ОМП, ССИ-община Вълчи дол:

...../ Мл. БОГДАНОВ /