



## РАДИАЦИОННАЯ И ХИМИЧЕСКАЯ ЗАЩИТА

### РАДИАЦИОННАЯ И ХИМИЧЕСКАЯ РАЗВЕДКА

**РАДИАЦИОННАЯ И ХИМИЧЕСКАЯ РАЗВЕДКА** – один из видов специальной разведки, представляющий собой комплекс мероприятий по добытию, сбору, обобщению данных об радиационной и химической обстановке, сложившейся в результате воздействия средств нападения противника, стихийных бедствий, аварий и катастроф, для успешного выполнения силами ГО и РСЧС поставленных задач.

РХР ведется в целях своевременного обнаружения зараженности местности, воздуха, воды РВ, ОВ и АХОВ, определения характера и степени их заражения, отыскания путей и направлений с наименьшими уровнями радиации и обхода участков химического заражения.

#### ОСНОВНЫМИ ЗАДАЧАМИ РХР ЯВЛЯЮТСЯ:

обнаружение заражения (загрязнения) окружающей среды РВ, ОВ и АХОВ и подача сигналов оповещения;

определение мощности дозы излучения, типа и концентрации РВ, ОВ и АХОВ в окружающей среде;

контроль за спадом (ростом) мощности дозы излучения, концентрацией радионуклоидов, ОВ и АХОВ в окружающей среде;

взятие проб воды, продовольствия, растительности грунта и др. материальных средств, доставка их в учреждения СНЛК, анализ и выдача заключений о пригодности к использованию по назначению;

обозначение границ зараженных участков;

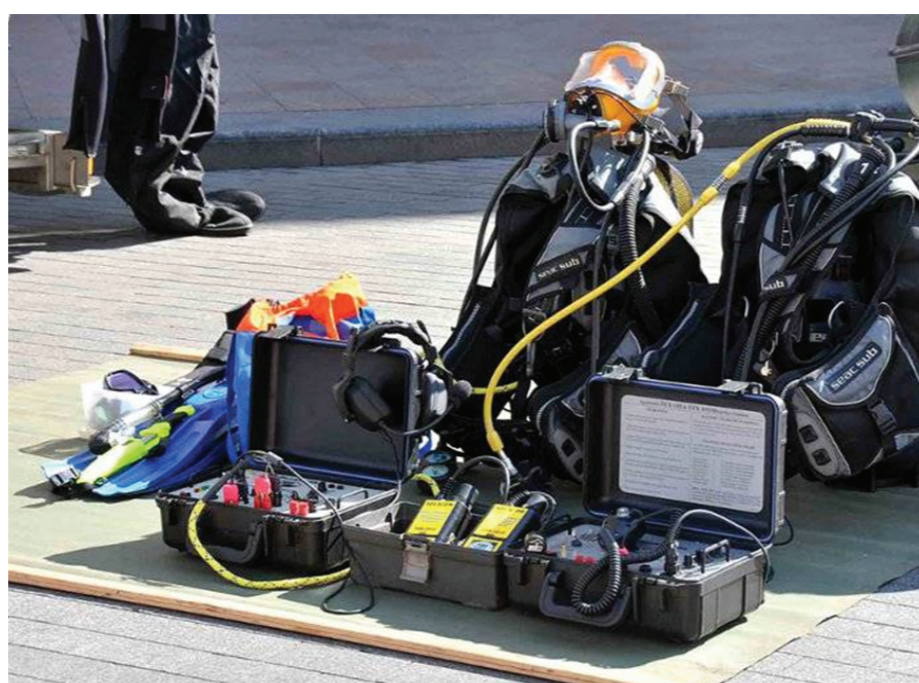
определение направлений движения облаков зараженного воздуха;

отыскание путей обхода или направлений для преодоления зараженных участков;

осуществление дозиметрического и химического контроля личного состава частей, формирований и населения;

метеорологическое наблюдение.

РХР в организации ведется силами поста радиационного и химического наблюдения, который при обнаружении радиоактивного загрязнения мощностью 0,5 р/ч и более подает сигнал «Радиационная опасность», а при обнаружении химического заражения – сигнал «Химическая тревога».



### РАДИАЦИОННЫЙ КОНТРОЛЬ

**РАДИАЦИОННЫЙ КОНТРОЛЬ** – получение информации о радиационной обстановке на предприятии, в окружающей среде и об уровнях облучения людей (персонала). Включает в себя дозиметрический и радиометрический контроль.

**ДОЗИМЕТРИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ** – измерение мощности дозы излучений в местах производственной деятельности персонала, определение эквивалентных индивидуальных и коллективных доз от различных источников ионизирующего облучения.

**РАДИОМЕТРИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ** – прямое или расчетное определение содержания радионуклидов в воздухе, воде, пищевых продуктах, тканях человека, на поверхности кожи, одежды, на других поверхностях и средах.

#### ВИДЫ ДОЗИМЕТРИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ:

**текущий** – заключается в определении индивидуальной дозы работника в нормальных условиях эксплуатации источника ионизирующего излучения;

**оперативный** – определение индивидуальной дозы работника при выполнении дозиметрических работ, связанных с возможным повышенным облучением, включая работы по ликвидации радиационных аварий;

**аварийный** – определение больших доз облучения работников в случае радиационной аварии.

#### СПОСОБЫ ДОЗИМЕТРИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ:

**групповой** – определение индивидуальных доз облучения работников на основании результатов измерений характеристик радиационной обстановки в рабочем помещении с учетом времени пребывания работников в этом помещении;

**индивидуальный** – определение индивидуальных доз облучения работника на основании результатов индивидуальных измерений характеристик облучения тела или отдельных органов каждого работника, либо индивидуального поступления радионуклидов в организм каждого работника.



### ЗАЩИТА ПЕРСОНАЛА ОТ АХОВ

#### К ОСНОВНЫМ МЕРОПРИЯТИЯМ ХИМИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЫ ОТНОСЯТСЯ:

обнаружение факта химической аварии и оповещение о ней;

выявление химической обстановки в зоне химической аварии;

соблюдение режимов поведения на зараженной территории, норм и правил химической безопасности;

обеспечение персонала аварийного объекта и участников ликвидации последствий химической аварии средствами индивидуальной защиты органов дыхания и кожи, применение этих средств;

эвакуация персонала из зоны аварии и зон возможного химического заражения;

укрытие персонала в убежищах, обеспечивающих защиту от АХОВ;

оперативное применение антидотов (противоядий) и средств обработки кожных покровов;

санитарная обработка персонала и участников ликвидации последствий аварий;

дегазация аварийного объекта, территории, средств и другого имущества.



### СОБЛЮДЕНИЕ РЕЖИМОВ ЗАЩИТЫ ПЕРСОНАЛА

**РЕЖИМ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ЗАЩИТЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ПЕРСОНАЛА** – установленный порядок действий рабочих и служащих, а также применение средств и способов их защиты в зонах радиоактивного загрязнения (заражения).

#### ЦЕЛИ ВВОДА РЕЖИМА РАДИАЦИОННОЙ ЗАЩИТЫ:

обеспечение производственного процесса предприятия;

обеспечение жизнедеятельности рабочих и служащих при условии сохранения их трудоспособности.

Достижение целей обеспечивается регламентацией нахождения людей в защитных сооружениях, в производственных и жилых зданиях и на открытой местности с учетом защитных свойств зданий и уровня радиации.

#### ПРИ РАЗРАБОТКЕ РЕЖИМА РАДИАЦИОННОЙ ЗАЩИТЫ УЧИТЫВАЕТСЯ:

место нахождения отдыхающей смены;

возможности отдыхающей смены принять участие в производстве в течение определенного времени (после спада уровня радиации до безопасного значения);

минимальное время работы смен, сформированных из рабочей смены, оказавшейся на предприятии на момент радиоактивного заражения.

#### СОДЕРЖАНИЕ РЕЖИМА РАДИАЦИОННОЙ ЗАЩИТЫ ВКЛЮЧАЕТ:

определение количества задействованных сокращенных рабочих смен;

начало и окончание работы каждой смены;

продолжительность работы смен;

получаемую каждой сменой дозу облучения;

время возобновления работы в обычном режиме.



### СПЕЦИАЛЬНАЯ И САНИТАРНАЯ ОБРАБОТКА

**САНИТАРНАЯ ОБРАБОТКА** – комплекс мероприятий, которые включает гигиеническую помывку персонала со сменой одежды, камерную обработку (дезинсекцию, дезинфекцию) белья, обмундирования и постельных принадлежностей.

Специальная обработка может быть полной и частичной.

**СПЕЦИАЛЬНАЯ ОБРАБОТКА** является одним из мероприятий по ликвидации последствий применения противником оружия массового поражения, аварии на радиационно или химически опасном предприятии. Она включает: дегазацию, дезактивацию и дезинфекцию техники, одежды, запасов материальных средств и отдельных участках местности.

#### В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ВИДА ЗАРАЖЕНИЯ СПЕЦИАЛЬНАЯ ОБРАБОТКА ВКЛЮЧАЕТ:

**ПРИ ЗАРАЖЕНИИ ОВ** – дегазацию открытых участков тела (лица, шеи, кистей рук), обмундирования и лицевой части противогаза, стрелкового оружия, предметов экипировки, отдельных участков СИЗ кожи изолирующего типа и наружной поверхности объектов ВВТ, с которыми личный состав чаще всего соприкасается при их эксплуатации;

**ПРИ ЗАГРЯЗНЕНИИ РВ** – дезактивацию открытых участков тела, обмундирования, снаряжения, обуви и СИЗ личного состава, стрелкового оружия, а также всей поверхности объектов ВВТ табельными средствами СО или подручными средствами при выходе с зараженной территории;

**ПРИ ЗАРАЖЕНИИ БС** – дезинфекцию открытых участков тела, обеззараживание лицевой части противогаза, аптечки индивидуальной, перчаток и фляги.

Для проведения специальной и санитарной обработки могут разворачиваться пункты специальной обработки, которые включают в себя станции обеззараживания техники и одежды, санитарно-обмывочные пункты.

