

## КОНСПЕКТ

проведения занятия с работниками в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера

**Тема:** Действия при ведении разведки, радиационного и химического наблюдения в условиях заражения радиоактивными, отравляющими, аварийно химически опасными веществами и биологическими средствами.

**Учебная цель:** *закрепление знаний и отработка практических навыков по ведению разведки, радиационного и химического наблюдения в условиях заражения РВ, ОВ, АХОВ и биологическими средствами.*

**Время проведения:** 2 часа.

**Метод:** тактико-специальное занятие.

**Место:** территория промплощадки, учебный класс по ГО.

**Учебная литература и методические пособия:**

1. Методическое пособие «Гражданские организации гражданской обороны» — М: ИРБ, 2002
2. Методические рекомендации по применению и действиям НАСФ при приведении в готовность ГО и ликвидации ЧС. М., 2005г.

### План занятия:

№	Учебные вопросы	Время, мин	Содержание учебного вопроса
1	Введение	5	Проверка л/с обучаемых. Заполнение журнала учета занятий. Объявление темы и цели занятия. Письменный контрольный опрос
<b>Основная часть</b>		<b>80</b>	
<i>теоретическая</i>			
2	Организация ведения разведки, радиационного и химического наблюдения в условиях заражения РВ, ОВ, АХОВ и биологическими средствами. Подготовка и проверка приборов, специального оборудования и СИЗ.	40	
<i>практическая</i>			
3	Решение тактической задачи	40	Практические действия
4	Заключительная часть	5	Краткий разбор занятия с оценкой действий обучаемых, указанием на допущенные ошибки и изложением рекомендаций. Ответы на вопросы. Объявление темы, времени и места проведения следующего занятия

**Разведка** — важнейший вид обеспечения действий формирований. Она организуется и ведется с целью своевременного добывания данных об обстановке, необходимых для принятия обоснованного решения и успешного проведения аварийно-спасательных и других неотложных работ в очагах поражения, зонах катастрофического затопления, районах стихийных бедствий (аварий, катастроф). Разведка ведется непрерывно всеми формированиями и учреждениями сети наблюдения и лабораторного контроля.

**Основными задачами разведки являются:**

*в мирное время* — периодическое наблюдение и лабораторный контроль за зараженностью воздуха, воды, почвы и других объектов внешней среды радиоактивными, химическими веществами и бактериальными средствами; проведение анализа состояния природных очагов особо опасных инфекций; выявление санитарно-гигиенического состояния в городах и других населенных пунктах и эпизоотического состояния мест

размещения, выпаса и водопоя животных; определение наличия в воздухе и на посевах спор — возбудителей заболеваний сельскохозяйственных растений; выявление обстановки в районах стихийных бедствий (аварий, катастроф);

**при угрозе нападения противника** — непрерывное наблюдение и лабораторный контроль за зараженностью объектов внешней среды; выявление эпидемиологической и санитарно-гигиенической обстановки в районах расположения формирований; уточнение состояния дорог, дорожных сооружений, водных путей на направлениях ввода формирований в возможные очаги поражения;

**после применения противником оружия массового поражения**

- определение мест, времени и вида примененного им оружия; уточнение районов (объектов), по которым оно применено;
- обнаружение радиоактивного, химического и бактериологического заражения;
- определение уровней радиации, типа и концентрации отравляющих (ядовитых) веществ и вида бактериальных средств;
- определение состояния маршрутов движения и дорожных сооружений;
- отыскание объектов, обходов препятствий и зон заражения;
- определение мест наибольшего скопления пораженных; выявление состояния объектов народного хозяйства;
- отыскание защитных сооружений и определение состояния находящихся в них людей;
- отыскание мест (участков) повреждений на коммунально-энергетических, технологических сетях и линиях связи;
- определение объема работ и условий их проведения;
- ведение непрерывного наблюдения за изменениями обстановки в местах (районах) действий формирований и прилегающих участках местности.

Разведка должна проводиться комплексно, активно, своевременно, целеустремленно и непрерывно, а добытые ею разведывательные данные должны быть достоверными.

Выполнение требований, предъявляемых к разведке, достигается:

- правильным определением задач и участков (объектов) разведки;
- целесообразным распределением сил и средств разведки по задачам и комплексным их применением;
- сочетанием различных средств и способов ведения разведки;
- четким взаимодействием видов разведки и дополнением одного вида разведки другим;
- проведением мероприятий, обеспечивающих сокращение времени на добывание, сбор и обработку разведывательных сведений и на доведение их до подчиненных;
- тщательным изучением разведывательных данных и сопоставлением их с данными, полученными из других источников;
- высокой обученностью личного состава разведывательных формирований и непрерывным управлением разведкой.

В зависимости от применяемых сил и средств, характера решаемых задач разведка подразделяется на общую и специальную.

**Общая разведка** ведется с целью быстрого получения основных данных об обстановке, необходимых для принятия решения на проведение аварийно-спасательных и других неотложных работ. Для ведения общей разведки привлекаются силы и средства воздушной, речной (морской) разведки, разведки на средствах железнодорожного транспорта, разведывательные подразделения воинских частей, разведывательные группы городов, районов и объектов народного хозяйства, звенья разведки формирований, а также головные учреждения сети наблюдения и лабораторного контроля.

**Специальная разведка** (радиационная и химическая, пожарная, инженерная, медицинская, бактериологическая, ветеринарная и фитопатологическая) ведется с целью

получения более полных данных о характере радиоактивного, химического и бактериологического заражения; уточнения пожарной обстановки и определения способов борьбы с огнем; выявления характера разрушений; уточнения медицинской, эпидемиологической, ветеринарной и фитопатологической обстановки; определения объема и характера аварийно-спасательных и других неотложных работ.

Для ведения специальной разведки привлекаются группы (звенья) радиационной и химической разведки, пожарной, инженерной, медицинской, эпидемиологической, ветеринарной, фитопатологической разведки, посты радиационного и химического наблюдения, а также учреждения сети наблюдения и лабораторного контроля.

**Организация разведки** является важнейшей обязанностью командиров формирований и их органов управления. Только на основе достоверных и своевременно полученных данных разведки можно принять обоснованное решение по выполнению поставленных задач и управлять формированиями в ходе их выполнения.

Командир формирования ставит задачи по разведке и выделяет необходимые для ее ведения силы и средства. При постановке задач он указывает: задачи разведки, какие данные и к какому времени необходимо добыть, где сосредоточить основные усилия и какие для этого использовать силы и средства.

Непосредственно организует разведку орган управления формирования. Он доводит задачи по разведке до исполнителей; определяет порядок и сроки их выполнения; организует подготовку разведывательных формирований; высылает разведку; обеспечивает непрерывное управление ее действиями; собирает, обобщает и анализирует разведывательные данные; докладывает обстановку командиру и доводит ее до подчиненных подразделений и соседей.

При угрозе нападения противника все силы и средства разведки приводятся в готовность к действиям. Разведывательные формирования доукомплектовываются до штатной численности, оснащаются приборами и обеспечиваются транспортом в местах постоянной дислокации. Вывод этих сил в загородную зону осуществляется с началом рассредоточения и эвакуации.

**Разведка наблюдением** осуществляется постами радиационного и химического наблюдения, наблюдательными постами и наблюдателями в формированиях.

Посты радиационного и химического наблюдения выставляются на территории объектов, а также в районах расположения формирований в загородной зоне. Задачи посту ставит структурное подразделение, уполномоченное на решение задач гражданской обороны организации (муниципального образования).

Наблюдательный пост выставляется в районе расположения пункта управления и состоит из 2–3 человек, один из которых назначается старшим.

Наблюдатели выставляются в формированиях из разведчиков-химиков, а там, где их нет, — из разведчиков-дозиметристов формирований.

Задачи наблюдательному посту и наблюдателю ставит командир или орган управления формирования.

Пост обеспечивается приборами радиационной и химической разведки, компасом, схемой района (полосы) наблюдения, журналом наблюдения и средствами связи. Личный состав поста оснащается противогазами, средствами индивидуальной защиты кожи, светозащитными очками и другим необходимым имуществом.

При постановке задачи посту указываются: место расположения и порядок его оборудования; район (полоса) наблюдения, задачи; порядок действий при ядерном взрыве, обнаружении радиоактивного, химического заражения, а также при появлении признаков бактериологического заражения; сигналы оповещения и порядок доклада о результатах наблюдения.

Наблюдательный пост (наблюдатель) выполняет, свои задачи с помощью приборов радиационной и химической разведки. Обнаружив радиоактивное, химическое заражение или признаки бактериальных средств, наблюдатель докладывает старшему

наблюдательного поста (командиру формирования), по его указанию подает сигнал оповещения.

После применения противником оружия массового поражения для выявления обстановки на маршрутах движения сил гражданской обороны и на объектах в очаге поражения, высылаются разведывательные формирования общей и специальной разведки.

Получив задачу, командир разведывательного формирования уясняет ее, изучает особенности маршрута и прилегающей местности, район предстоящих действий (объект и характер его производства); уточняет способы ведения разведки и поддержания связи; готовит технику, приборы разведки и личный состав к действиям; составляет (уточняет) схему маршрута движения и карточку объекта экономики, на территории которого предстоит вести разведку; ставит личному составу задачу.

Разведывательная группа объекта экономики и разведывательные звенья формирований определяют (уточняют) уровни радиации на маршруте и на своем объекте, выявляют наличие химического заражения, характер разрушений зданий, пожаров, определяют пути подъезда к участкам работ, местам скопления пораженных, отыскивают защитные сооружения, определяют состояние и условия спасения находящихся в них людей, а также определяют места и характер повреждений на коммунально-энергетических и технологических сетях.

Места скопления пораженных, защитных сооружений и пути подхода к ним, а также уровни радиации и опасные места работ обозначаются указателями.

Разведывательная группа объекта экономики поддерживает связь с разведывательными формированиями, ведущими разведку на соседних участках (объектах) работ, и осуществляет с ними обмен информацией об обстановке.

Группа (звено) радиационной и химической разведки определяет степень радиоактивного и химического заражения местности; выявляет участки и маршруты с наименьшими уровнями радиации, уточняет тип отравляющих (ядовитых) веществ; определяет места, где нельзя вести работы без изолирующей одежды; отыскивает вторичные источники химического заражения и определяет их характер; определяет направление распространения радиоактивного облака и воздуха, зараженного отравляющими веществами; обозначает границы зон заражения и пути их обхода; осуществляет контроль за изменениями радиационной и химической обстановки на объекте экономики и прилегающей местности.

О результатах разведки командир разведывательных групп (звеньев) докладывает начальникам (командирам), выславшим разведку, по радио, с помощью подвижных средств, а с прибытием начальников (командиров) в район действий формирований — лично.

Комплексность ведения разведки на направлениях ввода сил гражданской обороны обеспечивается умелым применением сил и средств общей и специальной разведки для выполнения главной задачи. Для этого на наиболее важных направлениях создаются временные тактические формирования — разведывательные отряды. В их состав включаются разведывательные подразделения частей гражданской обороны, разведывательные группы районов (городов), группы радиационной и химической, пожарной, инженерной разведки и другие разведывательные формирования и группа связи. Командиром разведывательного отряда назначается командир разведывательного подразделения воинской части гражданской обороны или командир разведывательной группы района (города).

Разведывательные формирования выполняют свои задачи под единым командованием, что обеспечивает начальнику (командиру) большую достоверность и полноту разведывательных данных.

### **Подготовка к использованию приборов и средств индивидуальной защиты.**

**ДП-5В.** Извлеките прибор из укладочного ящика, к блоку детектирования присоедините штангу, которая используется как ручка. Для этого:

- наденьте захват штанги на кабель так, чтобы торцевые пазы были обращены в сторону блока детектирования;
- вставьте захват в соединительное гнездо блока детектирования, зажмите до упора и поверните;
- откройте крышку футляра, ознакомьтесь с расположением и назначением органов управления;
- произведите внешний осмотр;
- пристегните к футляру поясной и плечевой раздвижные ремни;
- установите ручку переключателя поддиапазонов в положение «О» (выключено);
- подключите источники питания.

Поставьте ручку переключателя в положение «А» (контроль режима). Стрелка прибора должна установиться в режимном секторе

*Примечание. Если стрелка микроамперметра не отклоняется или не останавливается на режимном секторе, необходимо проверить годность источников питания.*

Включите освещение шкалы (при необходимости).

Установите ручку переключателя поддиапазонов в положения «х100», «х100», «х10», «х1», «х0,1», проверьте работоспособность прибора на всех поддиапазонах, кроме первого, с помощью контрольного источника типа Б-8, укрепленного на поворотном экране блока детектирования, для чего установите экран в положение «К» и подключите телефон. Вилку телефонного шнура вставьте в гнездо.

Проверьте работоспособность прибора по щелчкам в телефоне. При этом стрелка микроамперметра должна зашкаливать на 6-м и 5-м поддиапазонах, отклоняться на 4-м, а на 3-м и 2-м может не отклоняться из-за недостаточной активности контрольного источника. Сравните показания прибора на 4-м поддиапазоне с показанием, записанным в формуляре на прибор в разделе 12 при последней проверке. Нажмите кнопку «СБРОС», при этом стрелка прибора должна установиться на нулевую отметку шкалы.

Поверните экран в положение «Г». Поставьте ручку переключателя в положение «А». Прибор готов к работе.

**ДП-22В, ДП-24.** Чтобы привести дозиметр в рабочее состояние, его следует зарядить. Для этого необходимо: проверить готовность зарядного устройства, отвинтить защитную оправу дозиметра и защитный колпачок зарядного гнезда; повернуть ручку регулятора напряжения влево до упора; поместить дозиметр в зарядное гнездо (при этом включаются подсветка зарядного гнезда и ток высокого напряжения); наблюдая в окуляр, слегка нажать на дозиметр и поворачивать ручку вправо до тех пор, пока изображение нити на шкале дозиметра не установится на отметке «О»; после этого извлечь дозиметр из зарядного гнезда, проверить расположение нити на свет (при вертикальном положении она должна совпадать с отметкой «О»), затем завинтить защитную оправу и защитный колпачок зарядного гнезда. Работая на зараженной местности, необходимо периодически смотреть в окуляр дозиметра и вести учёт полученной дозы гамма-излучения. Обращаясь с дозиметром следует бережно, оберегая его от резких ударов. Основные технические данные индивидуальных дозиметров и зарядного устройства комплекта ДП-24 такие же, как и комплекта ДП-22В. Отличие состоит только в количестве дозиметров ДКП-50А, которых в ДП-24 - 5 штук, а в ДП-22В - 50.

**ВПХР.** Провести внешний осмотр прибора, проверить наличие в нём всех деталей и убедиться в их исправности, разместить кассеты с индикаторными трубками в определённом порядке (сверху трубки с красной маркировкой, затем с зелёной и внизу — с жёлтой), снять с противодымного фильтра полиэтиленовый чехол, вынуть инструкцию по эксплуатации, закрепить прибор на груди.

При подозрении наличия отравляющих веществ в воздухе следует немедленно надеть противогаз и с помощью индикаторных трубок исследовать воздух в следующем порядке: сначала применяют трубку с красным кольцом и красной точкой, затем — трубку с тремя зелёными кольцами и, наконец, трубку с жёлтым кольцом.

**ГП-5 (ГП-Г).** Перед применением противогаза необходимо проверить на исправность и герметичность. Осматривая лицевую часть, следует удостовериться в том, что рост шлем-маски соответствует требуемому. Затем определить её целостность, обратив внимание на стёкла очков. После этого проверить клапанную коробку, состояние клапанов. Они не должны быть покороблены, засорены или порваны. На фильтрующе-поглощающей коробке не должно быть вмятин, ржавчины, проколов, в горловине – повреждений. В коробке не должны пересыпаться зёрна поглотителя.

Новую лицевую часть противогаза перед надеванием необходимо протереть снаружи и внутри чистой ветошью, слегка смоченной водой, а клапаны выдоха протереть.

При обнаружении в нём тех или иных повреждений их устраняют, а при невозможности сделать это, его заменяют. Проверенный противогаз в собранном виде укладывают в сумку, которую носят на левом боку, клапаном от себя.

### **Практическая часть.**

#### **Решение тактической задачи.**

Отрабатывается по отдельной методике (Методика проведения тренировок и тактико-специальных учений по гражданской обороне, предупреждению и ликвидации ЧС.) или по планам ликвидации аварий пожаров и инцидентов, во время их отработки и проведения, с оформлением соответствующей оперативно - тактической документации и планов.