КЕМЕРОВСКИЙ ОБЪЕДИНЕННЫЙ УЧЕБНО- МЕТОДИЧЕСКИЙ ЦЕНТР ПО ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЕ И ЧРЕЗВЫЧАЙНЫМ СИТУАЦИЯМ

Оценка обстановки при ведении ГО и защите от ЧС.

Учебные цели:

1. Изучить сущность, порядок оценки радиационной и химической обстановки.
2. Ознакомиться с оценкой инженерной и пожарной обстановки.

Учебные вопросы:

1. Сущность и порядок оценки радиационной обстановки.
2. Сущность и порядок оценки химической обстановки.
3. Сущность оценки инженерной и пожарной обстановки.

МЧС РОССИИ

EMERCOM

1-й учебный вопрос:

Сущность и порядок оценки радиационной обстановки.

Радиационная обстановка -

это совокупность радиационных факторов, образующихся при эксплуатации радиационно опасных объектов или возникновении на них аварий и разрушений, а также при применении противником ядерного оружия.

Радиационная обстановка характеризуется масштабами и степенью радиоактивного загрязнения (заражения).

Размеры зон радиоактивного заражения и уровни радиации на местности являются основными показателями степени опасности радиоактивного заражения для людей.

Ядерный взрыв на заводе

Под оценкой радиационной обстановки понимается:

- определение масштабов и степени радиоактивного заражения;
- анализ их влияния на деятельность объектов, сил ГО и населения;
- выбор наиболее целесообразных действий, при которых исключается радиационное поражение людей.

Оценка радиационной обстановки производится методом прогнозирования и по данным разведки.

Прогнозирование радиационной обстановки обычно осуществляется органами управления ГОЧС области, городов.

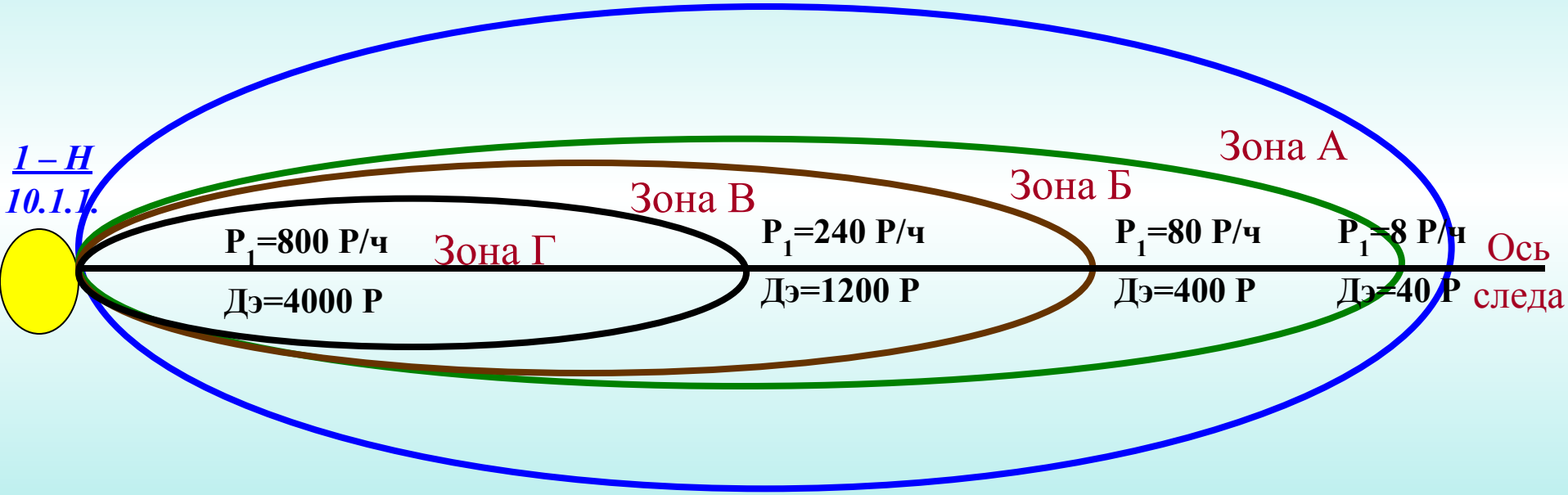
Прогнозирование

- заблаговременное
- по факту

Исходными данными для прогнозирования являются:

- координаты ядерного взрыва;
- параметры среднего ветра (направление и скорость);
- время, прошедшее после взрыва.

Зоны радиоактивного заражения



Размеры зон заражения на следе радиоактивного облака наземного ядерного взрыва, км, в зависимости от мощности взрыва и скорости ветра

Мощность взрыва, кт	Скорость среднего ветра, км/ч	Размеры зон заражения							
		А		Б		В		Г	
		L	*b*	*L*	*b*	*L*	*b*	*L*	*b*
1	10	11	2,1	4,6	1	2,8	0,6	1,4	0,3
	25	15	2,8	5,3	1	2,7	0,6	1,2	0,2
	50	19	2,6	5,2	0,9	2,4	0,5	1.1	0,2
	75	20	2,6	4,9	0,8	2,2	0,5	1.1	0,2
10	10	30	4,6	13	2,3	8,5	1,5	5	0,8
	25	43	5,7	17	2,5	9,9	1,5	4,9	0,8
	50	54	6,4	19	2,5	9,7	1,4	4,3	0,7
	75	61	6,7	18	2,3	9,2	1,3	4	0,7
	100	65	6,6	17	2,2	8,4	1,3	3,7	0,6

Примечание: *L* — длина зоны заражения; *b* — максимальная ширина зоны.

Ориентировочное определение размеров зон заражения для наземного взрыва.

Определение глубины зоны

Г – Lг ≈ 1,0 $\sqrt{q}$ (км). q – тыс. т.

В – Lв ≈2,5 Lг.

Б - Lб ≈ 5 Lг.

А – La ≈ 16 Lг.

Определение максимальной ширины следа

0,1 L – при скорости среднего ветра 100 км/ч.

0,2 L – при скорости среднего ветра 50-75 км/ч.

0,4 L – при скорости среднего ветра 25 км/ч

Дозы излучения, получаемые населением в зонах радиоактивного заражения на следе облака наземного взрыва, рад (при $t_н$=1 ч)

Условия расположения	Коэффициент ослабления излучений, $K_{осл}$	Продолжительность пребывания в зоне, T, ч	Зона радиоактивного заражения							
			А		Б		В		Г	
			внешняя граница	середина зоны	внешняя граница	середина зоны	внешняя граница	середина зоны	внешняя граница	середина зоны
Вне укрытий	1	0,5	3	10	32	55	94	170	305	550
		1	5	16	52	91	155	280	505	910
		2	8	25	80	138	240	430	770	1380
		4	10	34	110	194	340	610	1100	1980
В производственных одноэтажных зданиях (цехах) и административных трехэтажных зданиях	6—7	0,5	0,5	1,5	5	9	16	28	50	92
		1	0,8	2,5	8,5	15	26	47	84	150
		2	1,3	4	13	23	40	72	130	230
		4	1,5	5,5	18	32	57	100	184	330
В жилых одноэтажных каменных домах	10	0,5	0,3	1	3	6	10	17	30	55
		1	0,5	1,5	5	9	16	28	50	91
		2	0,8	2,5	8	14	24	47	77	138
		4	1	3,5	11	20	34	61	110	198
В жилых трехэтажных каменных домах	20	1	0,3	0,8	2,5	5	8	14	25	45
		4	0,5	1,7	6	10	17	30	55	99
		6	0,6	2	7	12	20	36	63	113
		24	1	3	10	17	29	52	94	166
В подвалах одноэтажных жилых каменных домов	40	1	0,2	0,4	1,3	2,5	4	7	13	23
		4	0,25	0,8	3	5	8,5	15	28	50
		6	0,3	1	3,5	6	10	18	32	57
		24	0,5	1,5	5	8,5	15	26	47	83

Примечание. Если время начала облучения (входа в зону заражения) $t_н$ не равно 1 ч, найденная по таблице доза излучения умножается на коэффициент K, равный

Исходные данные для оценки обстановки по данным разведки:

- время ядерного взрыва;
- уровни радиации и время их измерения;
- значения коэффициентов ослабления радиации;
- допустимые дозы облучения;
- поставленная задача и срок ее выполнения.

При оценке радиационной обстановки по данным разведки:

- уровни радиации приводятся к одному времени после ядерного взрыва (выброса РВ);
- рассчитываются возможные дозы облучения при действиях на местности, зараженной радиоактивными веществами;
- определяются возможные радиационные потери;
- определяются наиболее целесообразные действия людей на местности, зараженной радиоактивными веществами;
- определяется степень заражения техники, оборудования, средств индивидуальной защиты и одежды людей, продуктов питания и воды.

Последовательность решения задач по оценке радиационной обстановки будет зависеть от условий работы объекта, фактических уровней радиации и конкретных задач.

По результатам оценки радиационной обстановки принимаются меры защиты людей, организуется оповещение населения, определяется объем АСДНР, время начала и продолжительности работ в очаге поражения, устанавливаются режимы защиты населения, рабочих и служащих и работы объектов экономики.

2-й учебный вопрос:

Сущность и порядок оценки химической обстановки.

Химическая обстановка –

это совокупность последствий химического заражения местности АХОВ или ОВ, оказывающих влияние на деятельность объектов экономики, сил РСЧС и ГО, а также населения.

© Worldprints.com

Оценка химической обстановки :

- определение масштабов и характера химического заражения;
- анализ их влияния на деятельность объектов, сил РСЧС и ГО, населения;
- выбор наиболее целесообразных действий, при которых исключается или максимально ослабляется поражение людей.

Исходные данные для оценки химической обстановки:

- тип и количество АХОВ;
- район и время выброса (разлива) АХОВ;
- метеоусловия
  - скорость и направление ветра,
  - температура воздуха и почвы,
  - СВУВ;
- характер разлива на подстилающей поверхности;
- степень защищенности людей;
- топографические условия местности и характер застройки.

Оценка химической обстановки производится:

- методом прогнозирования
- по данным разведки

«Методика прогнозирования масштабов заражения СДЯВ при авариях (разрушениях) на химически опасных объектах и транспорте»

утверждена НГО СССР и председателем Госкомгидромета СССР 23 марта 1990 года.

Данная методика позволяет прогнозировать обстановку заблаговременно и в аварийной ситуации (по факту).

При заблаговременном прогнозировании в качестве исходных данных за величину выброса АХОВ принимают его содержание в максимальной по объему емкости, для сейсмоопасных районов – общий запас АХОВ и метеоусловия:

СВУВ – инверсия;

скорость ветра – 1м/с.

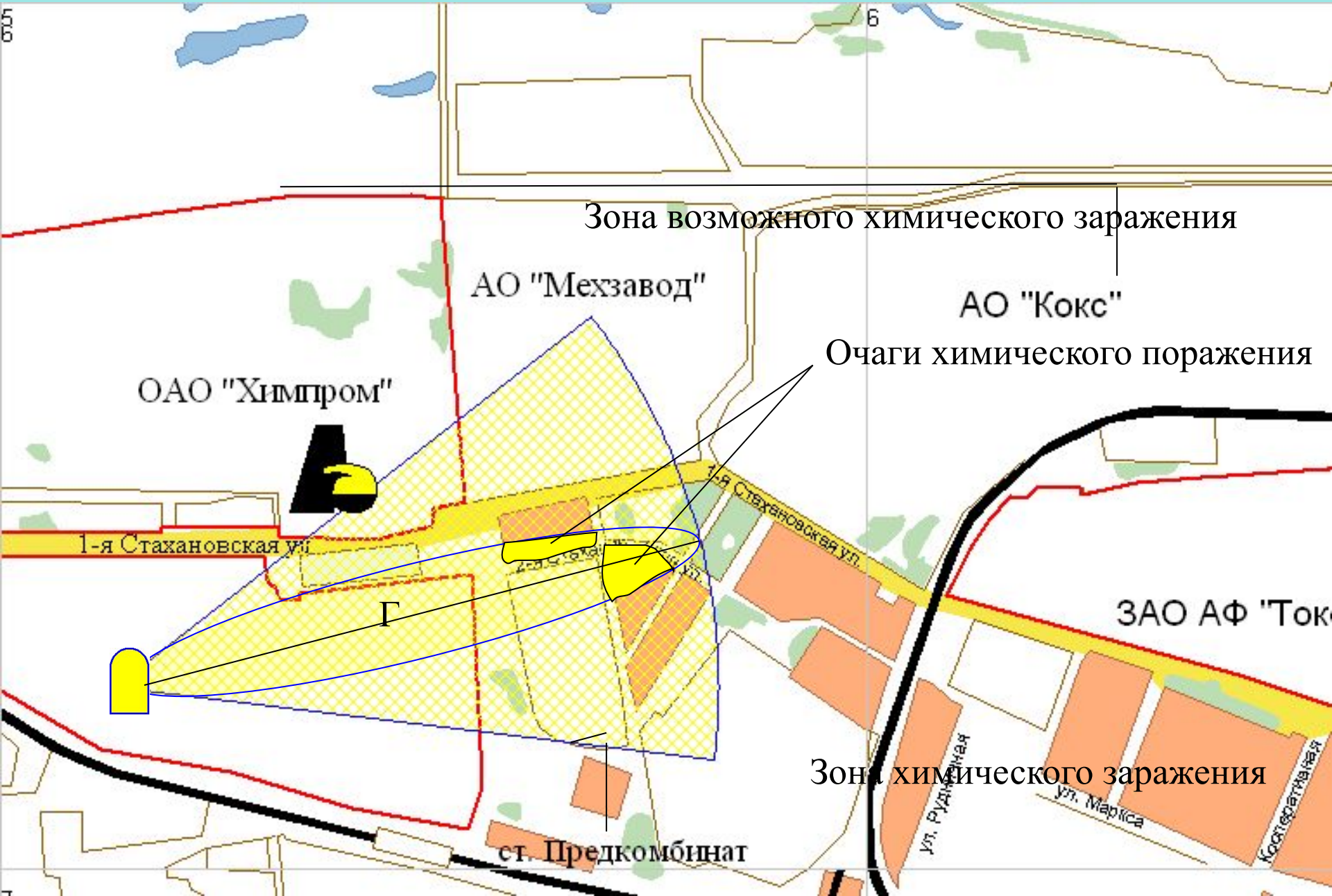
Расчет масштабов ведется при помощи таблиц, принимая во внимание,что емкости, содержащие АХОВ, при аварии разрушаются полностью.

При прогнозировании масштабов заражения по факту непосредственно после аварии в качестве исходных данных используют фактическое количество выброшенных АХОВ и реальные метеоусловия, которые периодически уточняются метеостанцией.

Прогнозирование химической обстановки на случай аварий с выбросом АХОВ предусматривает:

- определение размеров зон химического заражения;
- определение времени поражающего действия;
- определение времени подхода зараженного воздуха к определенному рубежу;
- определение людских потерь в очагах химического поражения.

Схема возможной зоны химического заражения.



Время подхода зараженного облака к объекту определяется по формуле:

$$t = \frac{x}{v}$$

x - расстояние от источника до объекта(км) ,

v – скорость переноса переднего фронта облака зараженного воздуха (км/ч).

Значение скорости переноса переднего фронта облака зараженного воздуха в зависимости от скорости ветра и СВУВ в таблице:

Скорость ветра м/с	Скорость переноса км/ч		
	инверсия	изотермия	конвекция
1	5	6	7
2	10	12	14
3	16	18	21
4	21	24	28
5		29	

Возможные потери людей от АХОВ в очаге поражения, %.

Условия расположения людей	Обеспеченность людей противогазами, %									
	0	20	30	40	50	60	70	80	90	100
На открытой местности	90-100	75	65	58	50	40	35	25	18	10
В простейших укрытиях, зданиях	50	40	35	30	27	22	18	14	9	4

Примечание: Ориентировочная структура потерь людей в очаге поражения составит, %:

- поражения легкой степени – 25;
- средней и тяжелой степени - 40;
- со смертельным исходом – 35.

Более точно масштабы заражения определяются разведкой.

Разведку организуют:

А) на территориях городов и районов

- **территориальные органы управления ГОЧС;**
- **центр СЭН;**
- **комитет по экологии.**

Б) на промышленных и других объектах, имеющих АХОВ,

- **подразделения газоспасательной службы;**
- **объектовые лаборатории.**

Оценка химической обстановки при применении химического оружия включает:

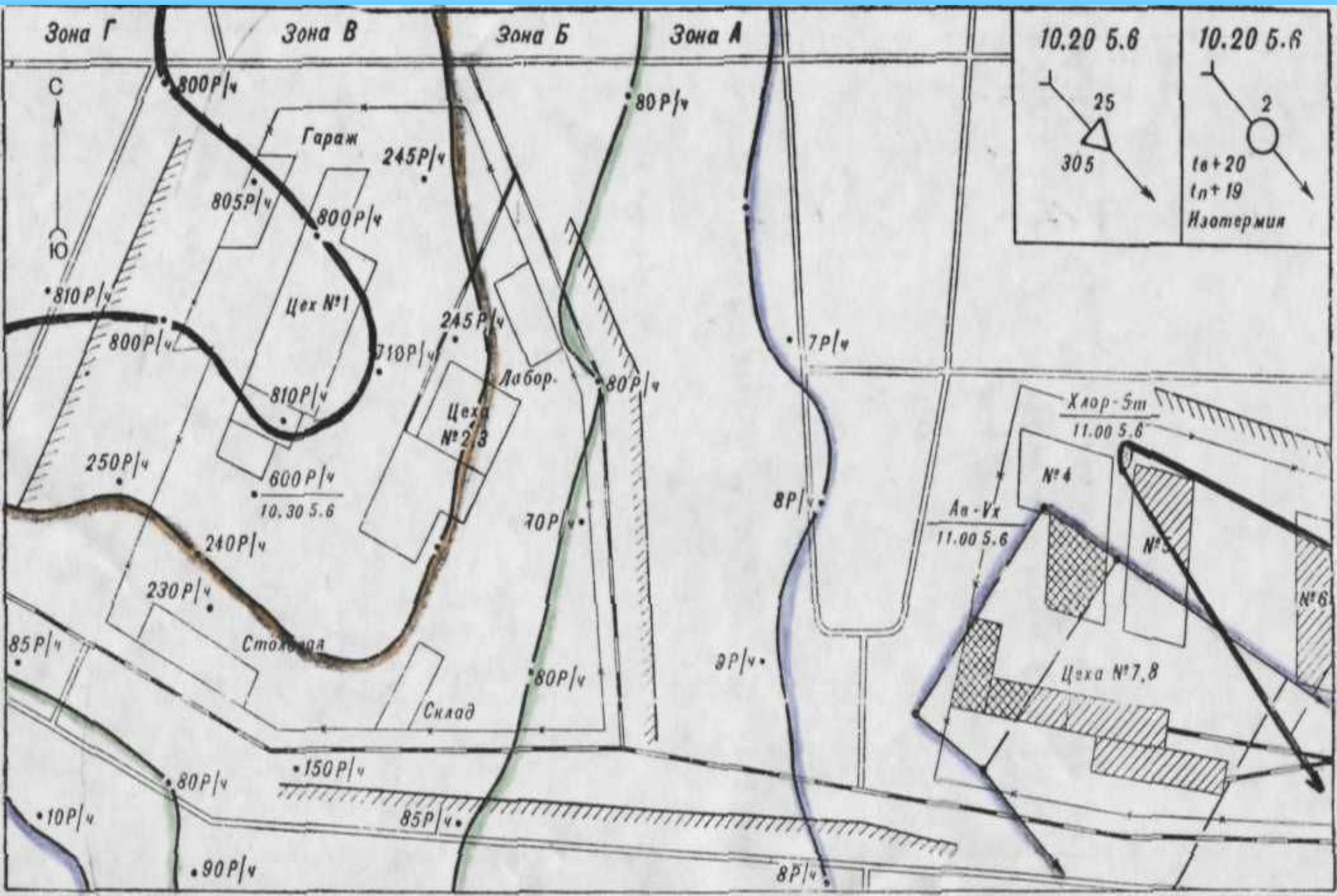
- определение размеров зон химического заражения и очагов химического поражения;
- определение глубины распространения зараженного воздуха и времени его подхода к определенному рубежу;
- определение стойкости ОВ на местности и технике;
- определение времени пребывания людей в средствах защиты кожи и органов дыхания;
- определение возможных потерь в очагах

Оценка химической обстановки осуществляется по «Методике оценки радиационной и химической обстановки по данным разведки ГО»

Исходные данные для оценки химической обстановки:

- **тип ОВ;**
- **район и время применения ОВ;**
- **метеоусловия и топоусловия местности;**
- **степень защищенности людей.**

Отображение радиационной и химической обстановки на схеме (плане) объекта



Глубина распространения облака зараженного воздуха на открытой местности при применении ОВ авиацией.

при изотермии

Тип ОВ	Глубина распространения зараженного воздуха, км	
	$И_1$ = 1÷2 м/с	$И_1$ = 2÷4 м/с
Зарин	60—30	30—15
Ви-икс	5—8	8—12
Иприт	18—9	9—4

Примечания: **1**. При ясной солнечной погоде (в условиях конвекции) глубина распространения зараженного воздуха уменьшается примерно в два раза. В инверсионных условиях максимальная глубина распространения облака ЗВ может достигать 60 км и более.

2. При увеличении скорости ветра до 5—7 м/с глубина распространения аэрозоля ОВ ви-икс увеличивается до 20 км.

3. В городе со сплошной застройкой и лесном массиве глубина распространения ЗВ уменьшается в среднем в 3,5 раза.

Ориентировочное время подхода облака зараженного воздуха (ч.мин).

Расстояние от района применения химического оружия, км	При скорости ветра в при земном слое, м/с			
	1	2	3	4
1	0.15	0.08	0.05	0.04
2	0-30	0.15	0.10	0.08
4	1.10	0.30	0.20	0.15
6	1.40	0.50	0.30	0.25
8	2.15	1.00	0.45	0,30

Стойкость отравляющих веществ на местности.

Тип О В	Скорость ветра, м/с	Температура почвы, °С				
		0	10	20	30	40
Ви-икс	С—8	16—22 суток	9—18 суток	4—12 суток	2—7 суток	1—4 суток
Иприт	До 2	4 суток	2—2,5 суток	0,5—1,5 суток	14 ч	7 ч
	2—8	3 суток	1—1.5 суток	17 ч	11 ч	6 ч
Зарин	До 2	24—32 ч	11—19ч	5—8 ч	2.5—5 ч	1,5—4ч
	2—8	19—20 ч	8—11 ч	4—7 ч	2—4 ч	1.5—4 ч

Примечания: 1. На местности (территории объекта) без растительности найденное по таблице значение стойкости необходимо умножить на 0,8. Стойкость в лесу в 10 раз больше, чем указано в таблице.

2. Стойкость зарина в зимних условиях 1—5 суток, ви-икс — до 3,5 месяца, иприта — до 10 суток.

Стойкость ОВ ВИ-ИКС (время естественной дегазации) на технике.

Температура поверхности зараженной техники, °С.....	30	20	10	0	-10
Стойкость ОВ ви-икс (время естественной дегазации), сут….	0.6	1.7	5	15	48

Примечание: Под временем естественной дегазации следует понимать время, по истечении которого объекты техники становятся не опасными при эксплуатации их личным составом без использования средств индивидуальной защиты.

Допустимое время пребывания людей в средствах защиты кожи

Температура воздуха, °С	Время пребывания, ч
+30° и выше	0.3
25—29	0.5
20—24	0,8
15—19	2
+ 15° и ниже	3

Возможные потери рабочих служащих и населения от АХОВ в очаге поражения (Р), %

Условия нахождения людей	Без противо газов	Обеспеченность людей противогазами, %								
		20	30	40	50	60	70	80	90	100
На открытой местности	90—100	75	65	58	50	40	35	25	18	10
В простейших укрытиях, зданиях	50	40	35	30	27	22	18	14	9	4

Примечание: Ориентировочная структура потерь людей в очаге поражения составит: легкой степени — 25%, средней и тяжелой степени (с выходом из строя не менее чем на 2—3 недели и нуждающихся в госпитализации) — 40%, со смертельным исходом — 35%.

Ориентировочное количество личного состава формирований ГО, зараженного ОВ ВИ-ИКС

Наименование личного состава	Процент личного состава , зараженного	
	В районе сосредоточения (на месте)	На марше
Формирования гражданской обороны	30	50

Примечание:

Процент зараженности населения приближенно можно принять аналогичному проценту зараженности личного состава формирований ГО (на месте и на марше).

По результатам проведения необходимых расчетов и анализа химической обстановки определяется возможность функционирования объекта, устанавливается степень готовности формирований ГО, уточняются мероприятия по защите персонала (населения), а также личного состава формирований ГО от поражения ОВ или АХОВ и ликвидации (локализации) последствий заражения.

3-й учебный вопрос:

Сущность оценки инженерной и пожарной обстановки

Инженерная обстановка –

это совокупность последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий и результатов применения современных средств поражения, оказывающих влияние на жизнедеятельность населения и устойчивую работу объектов экономики.

Оценка инженерной обстановки это:

- определение масштабов и степени разрушения элементов и объекта в целом;
- определение возможности выхода поражающего фактора за пределы границ объекта и его влияния на население и окружающую среду;
- анализ влияния разрушений и других негативных факторов на жизнеспособность населения и устойчивость функционирования экономики;
- определение объема и трудоемкости инженерных работ, возможностей сил РСЧС и ГО по проведению АСДНР.

При определении масштабов и степени разрушений объектов рассматриваются:

- состояние отдельных производственных зданий и сооружений;
- состояние коммунально-энергетических сетей;
- характер и размеры завалов;
- состояние инженерной защиты персонала (населения);
- состояние средств связи и транспорта.

Исходные данные для оценки инженерной обстановки:

- сведения о наиболее вероятных стихийных бедствиях, авариях и намерениях и возможностях противника по применению ССП;
- характеристики (параметры) первичных и вторичных факторов поражения;
- характеристики зданий, сооружений и элементов инфраструктуры;
- характеристики защитных сооружений для укрытия персонала;
- и другие данные.

Пожарная обстановка –

это совокупность последствий стихийных бедствий, аварий, катастроф, первичных и вторичных поражающих факторов ССП, прежде всего зажигательных средств, в результате которых возникают пожары, оказывающие влияние на устойчивость работы объектов экономики и жизнедеятельность населения.

Оценка пожарной обстановки:

- определение масштаба и вида пожара;
- определение площади зон задымления и времени сохранения дыма;
- анализ их влияния на устойчивость работы объектов экономики и жизнедеятельность населения;
- выбор наиболее целесообразных действий по локализации и тушению пожара, эвакуации людей из зоны пожара (задымления), спасения имущества.

Оценка производится на основе данных прогноза и пожарной разведки.

Исходные данные для прогнозирования пожарной обстановки:

- сведения о наиболее вероятных авариях, стихийных бедствиях;
- данные о пожаро- и взрывоопасности объекта и его элементов;
- метеоусловия, рельеф местности;
- данные о наличии водоисточников;
- и другие данные.

Заключение

Результаты расчетов по оценке обстановки используются при выборе мероприятий по защите персонала (населения) и определении объема АСДНР.

Оценка обстановки является обязательным и важнейшим элементом работы руководителей всех уровней, органов управления ГОЧС и членов КЧС.

Разработала ст. преподаватель КОУМЦ ГОЧС

Евтягина Т.В.

Приведение уровня радиации к 1 часу после взрыва.

Пример:

В 12.00 уровень радиации на территории объекта составлял 70 р/ч.

Определить уровень радиации на объекте на 1 час после взрыва, если ядерный взрыв нанесен в 11.30.

Решение:

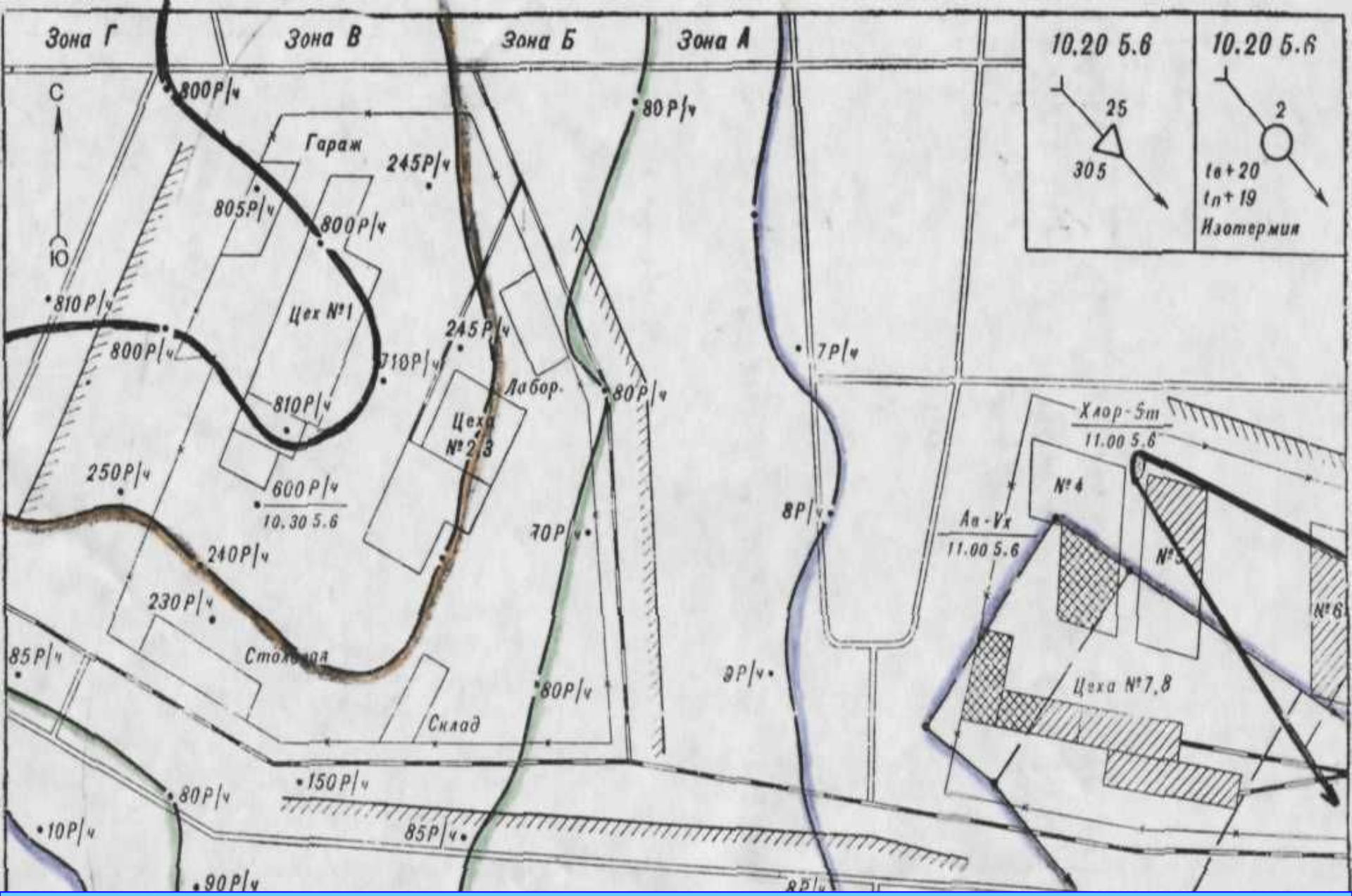
1. **Определяем разность между временем замера уровня радиации и временем ядерного взрыва:**

   12.00 - 11.30 = 30 мин.

2. **По таблице 1 (стр.61) «Методики оценки РХО …» определяем К – коэффициент для перерасчета уровней радиации на различное время после взрыва. К = 0,44.**

3. **Определяем уровень радиации на 1 час после взрыва:**

   $P_1 = 70*0,44 = 31$ **Р/ч.**



Отображение радиационной и химической обстановки на схеме (плане) объекта

Дозы излучения, получаемые населением в зонах радиоактивного заражения на следе облака наземного взрыва, рад (при $t_н$=l ч)

Условия расположения	Коэффициент ослабления излучений, Косл	Продолжительность пребывания в зоне, Т, ч	Зона радиоактивного заражения							
			А		Б		В		Г	
			внешняя граница	середина зоны	внешняя граница	середина зоны	внешняя граница	середина зоны	Внешняя граница	середина зоны
Вне укрытий	1	0,5 1 2 4	3 5 8 10	10 16 25 34	32 52 80 110	55 91 138 194	94 155 240 340	170 280 430 610	305 505 770 1100	550 910 1380 1980
В производственных 1-этажных зданиях (цехах) и административных 3-этажных зд-ях.	6—7	0,5 1 2 4	0.5 0,8 1,3 1.5	1,5 2.5 4 5.5	5 8,5 13 18	9 15 23 32	16 26 40 57	28 47 72 100	50 84 130 184	92 150 230 330

Возможные радиационные потери

Суммар-ная доза излучения, рад	100	125	150	175	200	225	250	275	300
Выход из строя, %	-	5	15	30	5	70	85	95	100

Определение наиболее целесообразных действия людей на местности, зараженной радиоактивными веществами:

- ✔ **определение допустимой продолжительности пребывания людей на зараженной местности;**
- ✔ **определение времени начала и продолжительности ведения спасательных работ;**
- ✔ **определение режимов защиты рабочих, служащих и производственной деятельности объекта;**
- ✔ **определение степени заражения техники, оборудования, средств индивидуальной защиты и одежды людей, продуктов питания и воды.**

Допустимое время пребывания на местности, зараженной радиоактивными веществами. (ч.мин).

$Д_{зад} K_{осл} / P_{вх}$	Время, прошедшее с момента взрыва до начала облучения																
	минуты			часы													
	15	30	45	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	15	20	24
0,2	0.25	0.20	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
0,3	0.45	0.30	0.25	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
0,4	1.45	0.40	0.35	0.30	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25
0,5	3.45	1.00	0.45	0.40	0.35	0.35	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30
0,6	8 суток	1.25	1.00	0.45	0.45	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40
0,7	Без ограничения	2.00	1.15	1.10	0.50	0.50	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45
0,8		2.55	1.45	1.30	1.00	1.00	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
0,9		4.00	2.00	1.40	1.10	1.10	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55
1		6.00	2.45	2.00	1.20	1.20	1.20	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
1,2		15.00	4.00	3.10	2.00	2.00	1.30	1.30	1.30	1.25	1.25	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20
2			30.00	12.00	4.00	3.10	2.45	2.35	2.30	2.20	2.20	2.10	2.10	2.10	2.10	2.10	2.10
2,5			5 суток	31.00	6.30	4.30	3.50	3.30	3.15	3.00	3.00	2.50	2.50	2.50	2.50	2.40	2.40
3					10.00	6.00	5.00	4.30	4.00	3.50	3.50	3.30	3.30	3.30	3.30	3.15	3.15
4					24.00	11.00	8.00	7.00	6.00	5.45	5.45	5.00	5.00	5.00	5.0	4.30	4.30
6						36.00	20.00	15.00	12.00	10.30	10.00	8.00	8.00	8.00	8.00	7.00	7.00
10								60.00	40.00	30.00	25.00	23.00	21.00	18.00	16.00	14.00	13.00

Без ограничения

Без ограничения

Без ограничения

Без ограничения

Без ограничения

Без ограничения

ВРЕМЯ ВВОДА И ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ РАБОТЫ СМЕН В ОЧАГЕ ЯДЕРНОГО ПОРАЖЕНИЯ (ПРИ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ РАБОТЫ ПЕРВОЙ СМЕНЫ 2 ч)

Уровни радиа-ции на 1 ч после взрыва, Р/ч	Смены	Установленная доза облучения на первые сутки, Р					
		15		25		50	
		Время начала работы после взрыва, ч	Про-должит работы смены, ч	Время начала работы после взрыва, ч	Продолжи-тельность работы смены, ч	Время начала работы после взрыва, ч	Продол-житель-ность работы смены, ч
	1-Я	2	2	1	2	1	8 и более
25	2-я	4	5.3	3	8 и более		
	3-я	9	8 и более	—	—	—	—
50	1-я	4	2	2	2	1	2
	2-я	6	3	4	4.5	3	8 и более
	3-я	9	6	9	8 и более		
На одни сутки работы требуется:							
		5 смен	-	—			

Расчет смен для ведения АСДНР в зонах радиоактивного заражения в зависимости от продолжительности ведения и установленных доз облучения.

Уровни радиации на 1 ч после взрыва, Р/ч	Время начала работы (ч) 1-й смены после взрыва при установленные дозах облучения	Продолжительность ведения работ, ч																			
		12			24			36			48			72			1 »				
		Установленные дозы облучения каждой смены, Р																			
		25	50	100	25	50	100	25	50	100	25	50	100	25	50	100	25	50	100	25	50	100
8	Суммарная доза за четверо суток составляет 24 Р. Работы можно выполнять в 2—3 смены																				
25		1	-	-	2	-	-	3	-	-	3	-	-	3	-	-	3	-	-	3	--

РЕЖИМЫ ЗАЩИТЫ РАБОЧИХ И СЛУЖАЩИХ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОБЪЕКТОВ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА В УСЛОВИЯХ РАДИОАКТИВНОГО ЗАРАЖЕНИЯ МЕСТНОСТИ

Наименование зон	Уровни радиации на 1 ч после ядерного взрыва, Р/ч	Условное наименование режима защиты	Коэффициенты ослабления	Характеристика режима: Время прекращения работы объекта (время непрерывного пребывания людей в защитных сооружениях), ч				Продолжительность работы объекта с использованием для отдыха защитных сооружений, ч				Продолжительность режима с ограниченным пребыванием на открытой местности, ч				Общая продолжительность соблюдения режима, сут
				K_1 25-50	K_2 50-100	K_3 100-200	K_4 1000 и более	K_1 25-50	K_2 50-100	K_3 100-200	K_4 1000 и более	K_1 25-50	K_2 50-100	K_3 100-200	K_4 1000 и более	$K_1 - K_4$
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
А	25	А-1	K_1 K_2 K_3 K_4	До 2 ч (на время выпадения РВ и выявления радиацион. обстановки)				Можно не использовать				До 10 ч				До 0,5
	50	А-2	K_1 K_2 K_3 K_4	До 3 ч				Можно не использовать				До 21 ч				1
	80	А-3	K_1	4				10				22				1,5
			K_2		3				9				24			
			K_3			3				8				25		
			K_4				3				7				25	
Б	100	Б-1	K_1	6				16				26				2
			K_2		4				14				30			
			K_3			3				12				33		
			K_4				3				9				36	
	140	Б-2	K_1	8				24				28				2,5
			K_2		6				18				36			
			K_3			5				16				39		
			K_4				4				12				44	
	180	Б-3	K_1	12				36				48				4
			K_2		8				24				64			
			K_3			6				20				70		
			K_4				5				14				77	
	240	Б-4	K_1	24				48				72				6
			K_2		12				28				104			
			K_3			8				24				112		
			K_4				6				18				120	

СТЕПЕНЬ ЗАРАЖЕНИЯ НАРУЖНЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ ТЕХНИКИ, ТРАНСПОРТА, СРЕДСТВ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ И ОДЕЖДЫ ЛЮДЕЙ ПОСЛЕ ВЫХОДА ИЗ ЗОН ЗАРАЖЕНИЯ, мР/ч А.

А. Техника и транспорт

Характер заражения	Условия заражения	Время после взрыва, ч	Зоны заражения			
			А	Б	В	Г
Перви-чные	Дожди ливневого характера	1	20 000	35 000	70 000	70000
		3	35 000 6 000	200 000 10000	600 000 20 000	3000 000 20 000
	Любые другие осадки и без осадков	1	4 000	7000	15 000	15 000
		3	7 000 1200	40 000 2 000	130 000 4 000	600 000 4000

Б. Средства индивидуальной защиты и одежда людей при первичном заражении.

Условия заражения	Время после взрыва, ч	**Зоны заражения**			
		А	Б	В	Г
Дождь	1	800	3 000	6 000	7 000
	3	200	900	1500	2000
	6	100	350	700	800
	12	50	150	300	400
	24	20	70	150	200