**Ситуационные задачи по разделу ЧС техногенного характера по дисциплине «Безопасность жизнедеятельности»**

*Ситуация 1*

Вы проживаете на 1 этаже 5-этажного кирпичного дома. Произошла авария на Ленинградской АЭС ( об этом было передано по радио и телевидению). Уровень радиации на территории Вашего дома составляет 300мР/ч. Никаких указания городского штаба ГО и чрезвычайных ситуаций по эвакуации населения не поступило. Ответьте на следующие вопросы:

1. Сколько времени Вы можете находиться в своей квартире без опасности получения дозы радиоактивного излучения, превышающей допустимый уровень?

2. Какие меры защиты и профилактические мероприятия Вы будете применять находясь в квартире?

3. Какие средства защиты Вы будете использовать при выходе из дома на улицу (на короткое время)?

*Ситуация 2*

Вы являетесь членом санитарного звена формирования штаба ГО предприятия. Действуя в составе этого звена, Вы на автобусе скорой помощи выехали на зараженную радиоактивными веществами местность, чтобы оказать первую помощь пострадавшим, находящимся в очаге поражения. По данным радиационной разведки уровень радиации на местности составляет 3Р/ч., в районе очага поражения - 6Р/ч. Проезжая по сухой асфальтированной дороге местности со скоростью 60 км/час Вы преодолели 30 км пути. Ответьте на следующие вопросы:

1. Какие защитные средства и профилактические мероприятия Вы будете использовать до выезда на автобусе?

2. Какие средства защиты Вы будете использовать в автобусе при оказании помощи пострадавшим?

3. Сколько времени Вы можете оказывать помощь пострадавшим без опасности получения дозы радиоактивного облучения выше допустимого уровня с учетом облучения, полученного при нахождении в пути до прибытия в очаг поражения и при возращении на место сбора по тому же пути и с той же скоростью?

*Ситуация 3*

Находясь дома Вы внезапно услышали завывание уличных сирен, включили радиоприемник. По радиоприемнику уже передавали информацию о какой-то аварии в Купчино. Подробности Вы не услышали. Спросить об информации было не у кого. Находясь на кухне в квартире через открытую форточку почувствовали, что с улицы поступают какие-то вредные испарения, вызвавшие у Вас во рту горечь и металлический привкус. Ваш десятилетний сын стал жаловаться на раздражение горла, жжение во рту, “одервенение” языка, головокружение, слабость.

Ответьте на следующие вопросы:

1. Что произошло в Купчино?

2. Установите по признакам отравления, какое отравляющее вещество проникло в Вашу квартиру через открытую форточку?

3. Каковы Ваши действия по оказанию помощи себе, взрослым членам семьи и малолетнему сыну?

4. Какие действия Вы предпримите в дальнейшем?

*Ситуация 4*

Вы являетесь членом группы спасателей формирования штаба ГО предприятия. Действуя в составе этой группы, Вы выехали на автобусе в район ст. Мга для выполнения спасательных работ в очаге радиоактивного заражения. Уровень радиации в очаге заражения составляет 5 Р/ч. Средний уровень радиации на маршруте от места расположения формирований ГО до ст. Мга протяженностью 30 км составляет 2Р/ч. Автобус двигался по этому маршруту со скоростью 48 км/ч.

Ответьте на следующие вопросы:

1. Какие защитные средства Вы будете использовать, находясь в пути следования к очагу поражения и при выполнении спасательных работ?

2. Какую суммарную дозу радиоактивного облучения Вы получите при поездке в автобусе до очага поражения и обратно (с той же скоростью и по тому же маршруту), а также при выполнении спасательных работ, если время нахождения в очаге поражения составило 5 часов?

*Ситуация 5*

В результате аварии на Ленинградской АЭС уровень радиации в п. Лебяжье, где проживают Ваши родители, составил 100 мк Р/ч. Массовая централизованная эвакуация жителей Лебяжьего не проводится. Вы встревожены за жизнь родителей и решили их вывезти к себе в Санкт-Петербург на собственной машине.

Ответьте на следующие вопросы:

1. Каковы Ваши действия при нахождении в п. Лебяжьем?

2. Ваши действия по защите от радиации при отъезде с родителями из Лебяжьего.

3. Действия при возвращении в Санкт-Петербург.

*Ситуация 6*

В районе ж.д. станции Московская - Сортировочная произошла авария - выброс в атмосферу какого-то отравляющего вещества. Вы, являясь членом санитарного звена спасательной группы формирований ГО Фрунзенского района, выехали на место аварии. При оказании помощи пострадавшим выяснили, что они испытывают раздражение слизистой оболочки глаз и верхних дыхательных путей, ощущают сладковатый неприятный привкус во рту. У некоторых пострадавших начался кашель и легкая одышка. Ответьте на следующие вопросы:

1. Какое ядовитое вещество попало в воздушную среду в результате аварии на станции?

2. Какие средства индивидуальной защиты следует применить при выведении пострадавших из очага заражения?

3. Указать, какую доврачебную помощь следует оказать пострадавшим после выведения их из очага заражения.

*Ситуация 7*

В жилом здании возник пожар. Постепенно пламя охватило все этажи здания, огонь быстро распространялся. Вскоре все здание было охвачено огнем и окутано едким дымом.

Выполняя свой гражданский долг Вы кинулись в здание спасать людей и имущество. Люди, выбегая из пламени падали на землю. Они признавались, что чувствуют сильный шум в ушах, головную боль, у них “кружится” голова, темнеет в глазах, их тошнит.

Вы узнали, что на втором этаже в квартире 25 остались дети: мальчик 8 лет и девочка 6 лет. Вы бросились на 2 этаж спасать детей. Ответьте на следующие вопросы:

1. Какими причинами были вызваны болезненные явления у жильцов горящего дома?

2. Какие средства защиты и какие предметы Вы будете использовать при входе в горящий дом. Ваши действия по спасению детей, оказавшихся в огне в квартире 25.

*Ситуация 8*

Вы проживаете на ул. Цимбалина в 5-этажном доме на 5 этаже. Среди ночи Вы и вся семья услышали взрыв на ж.д. станции Сортировочная. Через открытые форточки квартиры Вы стали ощущать резкий запах нашатырного спирта. Ваша дочь в возрасте 7 лет начала кашлять и жаловаться на резь в глазах, слезотечение и насморк. Ответьте на следующие вопросы:

1. Что произошло на ст. Сортировочная?

2. Какое вещество выброшено в атмосферу в результате взрыва?

3. Какую доврачебную помощь Вам следует оказать дочери?

*Ситуация 9*

Вы находились на отдыхе в дачном поселке. Прогуливаясь заметили, что недалеко от ж.д. путей подростки что-то собирают с земли. Когда подошли поближе, то увидели, что ребята собирают разлившуюся на площади около 10 м2 ртуть.

Ответьте на следующие вопросы:

1. Какое решение, Вы как взрослый человек, должны принять безотлагательно?

2. Как по внешним признакам можно определить поражены ли дети ртутью?

3. Как оказать детям медицинскую помощь?

*Ситуация 10*

Жители, проживающие на улице Софийской услышали со стороны станции Сортировочная несколько взрывов, а через некоторое время услышали завывание уличных сирен. Затем со стороны Соротировочной стало подниматься зеленовато-желтое облако. Облако стелется по низу и движется вдоль улицы Софийская, быстро увеличиваясь в размерах.. Ширина полосы заражения достигла 200 м. В это время Вы вышли на улицу от друзей из дома, расположенного на противоположной стороне улицы. Ответьте на следующие вопросы:

1. Каков характер заражения, возникшего в результате взрывов на ж.д. ст. Сортировочная?

2. Каковы Ваши действия в этой ситуации?

3. Какие меры защиты необходимо принять и какую помощь оказать пострадавшим?