

Тема № 2 Порядок доведения сигнала гражданской обороны «ВНИМАНИЕ ВСЕМ!» с информацией о воздушной тревоге, химической тревоге, радиационной опасности или угрозе катастрофического наводнения, о других опасностях и действия работников по ним.

Цели:

1. Ознакомление обучаемых с сигналами оповещения об опасностях и порядке действий по ним.
2. Обучение порядку действий сотрудников при получении сигнала «Внимание всем».
3. Формирование у обучаемых понятия о последовательности действий по сигналам оповещения.

Дата и время проведения: 24 марта 2023 г.

Метод проведения: лекция

Время: 2 часа (90 мин.)

Руководитель занятия: _____

Учебный вопрос № 1 Порядок оповещения работников организации и доведения сигнала ГО «ВНИМАНИЕ ВСЕМ».

СИГНАЛ – это условный знак для передачи на расстояние каких-либо сведений, сообщений (бывает - звуковой, визуальный, световой).

ИНФОРМАЦИЯ подразумевает под собой сообщения, осведомляющие о положении дел, о состоянии чего-либо (чего-нибудь).

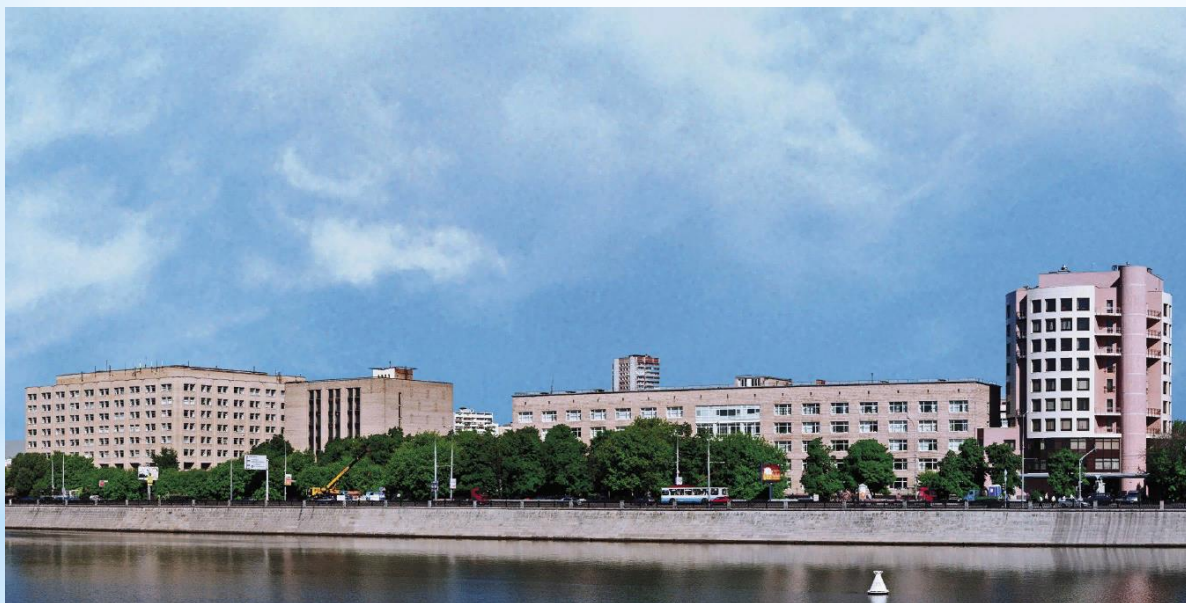
УСЛОВНЫЙ СИГНАЛ подразумевает заранее условленный и понятный только тем, кто условился о данном сигнале, имеющий силу только при соблюдении определенных условий.

Передача информации и сигналов оповещения осуществляется органами повседневного управления РСЧС с разрешения руководителей постоянно действующих органов управления РСЧС через радиовещательные и телевизионные передающие станции.



С получением предупредительного сигнала **«ВНИМАНИЕ ВСЕМ»** все население и персонал организаций, учреждений, предприятий **обязаны действовать** по следующему алгоритму:

- немедленно включить радио-, радиотрансляционные и телевизионные приёмники для прослушивания экстренного сообщения;
- дождаться поступления информации из средств массовой информации;
- действовать в соответствии с полученными рекомендациями.



Оповещение сотрудников ФИПС

осуществляется с помощью сирены и передачи речевого сообщения по громкоговорящей связи.

«ВОЗДУШНАЯ ТРЕВОГА»

Сигнал «Воздушная тревога» подаётся с возникновением непосредственной опасности угрозы воздушного нападения противника и означает, что удар может последовать в ближайшее время. До населения этот сигнал доводится после подачи предупредительного сигнала оповещения «Внимание всем» при помощи сирен, радиовещания и телевидения в течение 2—3 минут. По радиотрансляционной сети передается сообщение: **«ВНИМАНИЕ! ВНИМАНИЕ! ГРАЖДАНЕ! ВОЗДУШНАЯ ТРЕВОГА! ВОЗДУШНАЯ ТРЕВОГА!»**

Во всех случаях следует действовать быстро, но спокойно, уверенно и без паники. Строгое соблюдение правил поведения по этому сигналу значительно сокращает потери людей.

Сигнал **«ОТБОЙ ВОЗДУШНОЙ ТРЕВОГИ»** подаётся, если удар не состоялся или его последствия не представляют опасности для укрываемых. Для передачи сигнала используются радио и телевидение, подвижные громкоговорящие установки.

По радиотрансляционной сети передается текст: **«ВНИМАНИЕ! ВНИМАНИЕ! ГРАЖДАНЕ! ОТБОЙ ВОЗДУШНОЙ ТРЕВОГИ! ОТБОЙ ВОЗДУШНОЙ ТРЕВОГИ!»** По этому сигналу население с разрешения старших защитных сооружений ГО покидает их. Сотрудники возвращаются на свои рабочие места и приступают к работе.

«ХИМИЧЕСКАЯ ТРЕВОГА»

Сигнал «ХИМИЧЕСКАЯ ТРЕВОГА» подается при угрозе или непосредственном обнаружении химического или бактериологического нападения (заражения). По этому сигналу необходимо быстро надеть противогаз (при наличии), а в случае необходимости — и средства защиты кожи и при первой же возможности укрыться в защитном сооружении ГО. Для защиты сотрудников ФИПС имеется два защитных сооружения. Если защитного сооружения поблизости не окажется, то от поражения аэрозолями отравляющих веществ и бактериальных средств можно укрыться в жилых, производственных или подсобных помещениях.



«РАДИАЦИОННАЯ ОПАСНОСТЬ»

В городах (районах), по которым противник нанёс удары оружием массового поражения, для укрываемых передается информация об обстановке, сложившейся вне укрытий, о принимаемых мерах по ликвидации последствий нападения, правилах поведения населения и другая необходимая информация для последующих действий укрываемых.

Сигнал «РАДИАЦИОННАЯ ОПАСНОСТЬ» подается в населенных пунктах и районах, по направлению к которым движется радиоактивное облако, образовавшееся при взрыве ядерного боеприпаса и которым грозит непосредственная угроза радиоактивного заражения. Под непосредственной угрозой радиоактивного заражения понимается вероятность заражения данной территории выпадающими радиоактивными осадками в течение одного часа. Для подачи сигнала используются радиовещание и телевидение, а также другие местные технические средства связи и оповещения.



Возможный вариант сообщения: ПРИ АВАРИИ НА ХИМИЧЕСКИ ОПАСНОМ ОБЪЕКТЕ

Примерное экстренное сообщение:

Внимание всем!
Говорит комиссия по ЧС и ОПБ Западного административного округа
г. Москвы.: Граждане!
На заводе «NNN» произошёл выброс аварийно химически опасного вещества—
хлор (сильнодействующего ядовитого вещества).

Примерная речевая информация:

Облако аварийно химически опасного вещества распространяется в направлении (указывается направление).

В зону химического заражения попадают улицы (перечисляются улицы). Населению, проживающему на улицах (таких-то) из помещений не выходить. Закрывать окна и двери, произвести герметизацию квартир. В подвалах, нижних этажах не укрываться, так как хлор тяжелее воздуха и стелется по земле, заходит во все низинные места, в том числе и подвалы.

Населению, проживающих на улицах (таких то), немедленно покинуть жилые помещения, учреждения и выходить из зоны заражения необходимо в направлении (указывается маршрут выхода из зоны заражения). Прежде чем выходить, оденьте ватно-марлевые повязки, предварительно смочив их водой или 2%-м раствором пищевой соды. Сообщите об этом соседям.

Будьте внимательны к дальнейшим сообщениям.

1.1 ПОРЯДОК ДЕЙСТВИЯ РАБОТНИКОВ ФИПС ПРИ ПОЛУЧЕНИИ СИГНАЛА ГО «ВНИМАНИЕ ВСЕМ!» ПРИ НАХОЖДЕНИИ НА РАБОЧЕМ МЕСТЕ.

С получением сигнала **«ВНИМАНИЕ ВСЕМ»**, который дублируется включением сирены в зданиях Роспатента и ФИПС, все сотрудники ФИПС обязаны действовать по следующему алгоритму:

- немедленно включить радио-, радиотрансляционные, телевизионные приёмники, динамики внутренней громкоговорящей связи для прослушивания экстренного сообщения;
- дождаться поступления информации от Начальника Центра безопасности;
- действовать в соответствии с полученными командами Начальника Центра безопасности (руководителем ГО ФИПС является директор ФИПС).

В дальнейшем действовать в зависимости от поступившего сигнала оповещения гражданской обороны.

«ВОЗДУШНАЯ ТРЕВОГА»

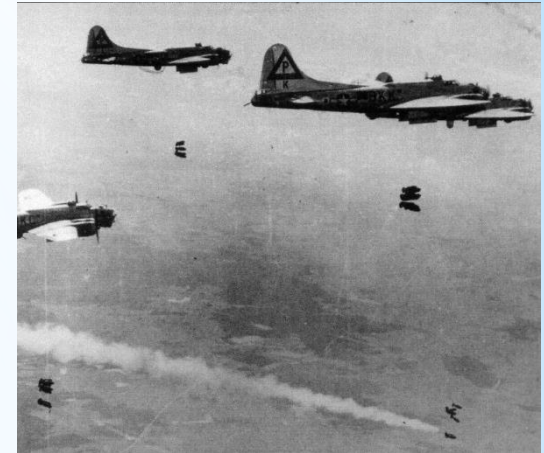
Действия работников ФИПС

На объектах производится безаварийная остановка производственной деятельности. На рабочих местах остаются дежурные. Остальные сотрудники ФИПС быстро и без суеты отключают электроприборы, освещение и выдвигаются в направлении защитных сооружений. В зданиях и на территории Роспатента и ФИПС вводится режим светомаскировки.

Не забывайте о том, что уличное движение автомобильного транспорта будет прекращено.

Во всех случаях следует действовать быстро, но спокойно, уверенно и без паники. Строгое соблюдение правил поведения по этому сигналу значительно сокращают потери людей.

По сигналу **«Отбой воздушной тревоги»** сотрудники ФИПС с разрешения старших защитных сооружений ГО покидают их и возвращаясь на свои рабочие места приступают к работе.



«РАДИАЦИОННАЯ ОПАСНОСТЬ»

По сигналу «Радиационная опасность» необходимо:

- принять йодистый препарат, выданный по месту работы или жительства или приобретенный самостоятельно;

- надеть респиратор, противопылевую тканевую маску или ватно-марлевую повязку, а при их отсутствии — противогаз. Выдача противогазов сотрудникам ФИПС предусмотрено в защитных сооружениях;

- взять подготовленный запас продуктов, индивидуальные средства медицинской защиты, предметы первой необходимости и укрыться в защитном сооружении.



«ХИМИЧЕСКАЯ ТРЕВОГА»

По этому сигналу необходимо:

- внимательно прослушать сообщение;

- не паниковать

- быстро надеть противогаз, а в случае необходимости — и средства защиты кожи, выдача противогазов сотрудникам ФИПС предусмотрена в защитных сооружениях;

- обесточив электроприборы и выключив освещение при первой же возможности укрыться в защитных сооружениях ГО.

Если не успеваете дойти до защитного сооружения, то от поражения аэрозолями отравляющих веществ и бактериальных средств можно укрыться в ближайших жилых, производственных или подсобных помещениях.



ПРИ АВАРИИ НА ХИМИЧЕСКИ ОПАСНОМ ОБЪЕКТЕ

Примерный порядок действия населения:

- внимательно прослушайте сообщение.
- не паниковать.
- закройте органы дыхания платком, одеждой, если есть возможность, предварительно смочите их водой.
- отключите электробытовые приборы и газ;
- слушайте дополнительную речевую информацию о порядке действий.

Действуйте:

- Наденьте резиновые сапоги, плащ;
- возьмите необходимые вещи;
- оповестите коллег;
- быстро, но без паники постарайтесь выйти из зоны заражения следуя рекомендациям органов местной власти, органов управления МЧС России, получаемых через средства массовой информации. Выходить из зоны возможного заражения перпендикулярно направлению ветра, на расстояние 1,5 км от предыдущего места пребывания. Для защиты органов дыхания используйте средства защиты органов дыхания.

При невозможности покинуть зону заражения плотно закройте двери, окна, вентиляционные отверстия и дымоходы. Имеющиеся в них щели заклейте бумагой или скотчем. Не укрывайтесь на первых этажах зданий, в подвалах и полуподвалах.

1.2 ОСОБЕННОСТИ ДЕЙСТВИЙ РАБОТНИКОВ ФИПС ПРИ ПОЛУЧЕНИИ СИГНАЛА ГО «ВНИМАНИЕ ВСЕМ!» ПРИ НАХОЖДЕНИИ ВНЕ МЕСТА РАБОТЫ.

Меры при обнаружении запаха бытового газа в квартире, доме:

1. Не пользоваться электричеством и открытым огнём. Желательно полностью отключить электричество в квартире (доме). Оповестить и предупредить соседей.

2. Перекрыть подачу газа. Место нахождения вентиля (крана) должен знать каждый член семьи, поскольку это сэкономит время на его поиски, снизив тем самым уровень угрозы жизни и здоровью.

3. Открыть все окна и двери для проветривания, обеспечив максимальное поступление свежего воздуха в помещение.

4. Независимо от времени суток необходимо вызвать аварийную службу газовой сети, набрав номер «04» с городского телефона, либо номер «104» по сотовому телефону, или номер «112» по любому телефону, и покинуть помещение (квартиру, дом) до приезда специалистов. Если есть пострадавшие – первым набрать номер «112» и сообщить всю информацию о происшествии.



Население, проживающие вблизи химически опасных объектов, должно знать свойства, отличительные признаки и потенциальную опасность аварийно химических опасных веществ, уметь действовать при возникновении аварии, оказывать первую медицинскую помощь пострадавшим.

При отсутствии индивидуальных средств защиты, убежища, а также возможности выхода из зоны аварии:

1. Плотно закройте окна и двери;
2. Входные двери плотно зашторьте плотной тканью;
3. Проведите герметизацию жилища, заклейте окна и стыки рам пленкой, лейкопластырем или обычной бумагой.



ДЕЙСТВИЯ НАСЕЛЕНИЯ ПОСЛЕ АВАРИИ НА ХИМИЧЕСКИ ОПАСНОМ ОБЪЕКТЕ

При подозрении на поражение химически опасными веществами (АХОВ):

- исключите любые физические нагрузки
- примите обильное питье (молоко, чай)
- немедленно обратитесь к врачу.

Вход в здания разрешается только после контрольной проверки содержания в них АХОВ.

Если Вы попали под непосредственное воздействие АХОВ, то при первой возможности примите душ. Зараженную одежду постирайте, а при невозможности стирки – выбросите. Проведите тщательную влажную уборку помещения. Воздержитесь от употребления водопроводной (колодезной) воды, фруктов и овощей из огорода, мяса скота и птицы, забитых после аварии, до официального заключения об их безопасности.

В СЛУЧАЕ ВЫБРОСА ХЛОРА

Хлор (Cl_2) – зеленовато-желтый газ с резким запахом, в 2,5 раза тяжелее воздуха.

Поражающее действие ХЛОРА обусловлено образованием соляной кислоты и кислорода при контакте со слизистой верхних дыхательных путей, а также рефлекторным действием на дыхательный и сосудодвигательный центры.

При вдыхании хлора в высоких дозах смерть может наступить в течение нескольких минут от поражения дыхательного и сосудодвигательного центров (молниеносная форма поражения).

Воздействие в меньших концентрациях приводит к смертельному поражению в течение 20-30 мин вследствие химического ожога легких.

Ингаляция в малых концентрациях вызывает раздражение слизистой глаз, верхних дыхательных путей, и через 3-4 часа может наступить токсический отек легких. Отдаленные последствия – атрофия слизистой верхних дыхательных путей, хроническая пневмония

ДЕЙСТВИЯ ПО ЗАЩИТЕ ОТ ХЛОРА

При нахождении в опасной зоне надеть средства защиты (при их наличии): изолирующий или универсальный фильтрующий малогабаритный самоспасатель, либо противогаз, либо ватно-марлевую повязку, смоченную в 2% растворе пищевой соды (примерно чуть меньше 1 полной чайной ложки на стакан воды).

Выходить из зоны химического заражения следует в противогазе или ватно-марлевой повязке в сторону, перпендикулярную направлению ветра.

При невозможности покинуть зону заражения плотно закройте двери, окна, вентиляционные отверстия и дымоходы. Имеющиеся в них щели заклейте бумагой или скотчем.

Не укрывайтесь на первых этажах зданий, в подвалах и полуподвалах, поднимитесь на верхние этажи здания (хлор в 2,5 раза тяжелее воздуха).

Противогазы для защиты

Использовать можно промышленные противогазы марок А (коробка коричневого цвета), БКФ (коробка защитного цвета), В (коробка желтого цвета), Г (у коробки половина черного цвета, половина желтого цвета), а также гражданские противогазы ГП-5, ГП-7 и детские противогазы.

Если их нет - используйте ватно-марлевую повязку, смоченную 2%-м раствором пищевой соды, в крайнем случае – смоченную водой.



ПЕРВАЯ ПОМОЩЬ ПРИ ОТРАВЛЕНИИ ХЛОРОМ:

1. Надеть противогаз или ватно-марлевую повязку, смоченную 2% раствором питьевой соды (водой).

2. Вынести пострадавшего из зоны поражения на свежий воздух.

3. При отсутствии дыхания в случае рефлекторной остановки - выполнить искусственное дыхание методом «изо рта в рот» или «изо рта в нос». Как можно раньше произвести ингаляцию кислородом. При раздражении дыхательных путей дать вдыхать или пары нашатырного спирта, или карбоната натрия (сода), или пары воды.

3. Промыть носовые ходы, ротовую полость и слизистую глаз сначала чистой водой, а затем 2% раствором гидрокарбоната натрия (питьевой соды).

4. Протереть открытые участки тела влажной тканью, затем 2% раствором питьевой соды.

5. В глаза закапать немного масла (вазелинового, оливкового), а при болях в глазах – 2-3 капли 0,5% раствора дикаина (глазные капли). Для профилактики попадания инфекции используют 0,5% синтомициновую или 10% сульфациловую глазную мазь. Хорошо помогают 2-3 капли 30% раствора Альбуцида, 1% раствора борной кислоты, применяемые дважды в сутки.

6. Напоить пострадавшего минеральной водой или молоком, по возможности провести ингаляцию питьевой содой.

7. Эвакуировать только на носилках в положении лежа с приподнятой головой. Самому пораженному передвигаться нельзя, т.к. физическая нагрузка будет провоцировать отёк легких.

При наличии осложнений (отек легких, шок) эвакуация проводится только после их купирования. В пути следования продолжать оказание неотложной помощи, не допуская переохлаждения или перегревания пострадавшего.



В СЛУЧАЕ УТЕЧКИ АММИАКА

АММИАК (NH_3) – в нормальных условиях бесцветный газ с острым запахом (типа «нашатыря»), легче воздуха, при выходе в атмосферу он «дымит».

По физиологическому действию на организм относится к группе веществ удушающего и нейротропного действия, способных при ингаляционном поражении вызвать токсический отёк лёгких и тяжёлое поражение нервной системы.

Пары аммиака сильно раздражают слизистые оболочки глаз и органов дыхания, а также кожные покровы, человек чувствует резкий запах. Пары аммиака вызывают обильное слезотечение, боль в глазах, химический ожог конъюнктивы и роговицы, потерю зрения, приступы кашля, покраснение и зуд кожи.

При соприкосновении сжиженного аммиака и его растворов с кожей возникает жжение, возможен химический ожог с пузырями, изъязвлениями.

При испарении сжиженный аммиак поглощает тепло, и при соприкосновении с кожей возникает обморожение различной степени.

Аммиак поражает в первую очередь нервную систему, снижая способность клеток нервной системы усваивать кислород.

Поражение парами аммиака в последующем приводит к развитию воспалительных процессов в легких (бронхиты, пневмонии), возможно развитие отека гортани, токсического отека легких. Выраженное действие аммиака на центральную нервную систему (ЦНС) проявляется возбуждением, судорогами и, вероятно, вызывается недостатком кислорода в крови.



ЗАЩИТА ОТ АММИАКА

При нахождении в опасной зоне надеть средства защиты (при их наличии): изолирующий самоспасатель, либо противогаз (со специальной фильтрующей коробкой), либо ватно-марлевую повязку, смоченную в 2% растворе борной кислоты (примерно чуть меньше 1 полной чайной ложки на стакан воды), либо в 5% растворе лимонной или уксусной кислоты (примерно 2 полные чайные ложки на стакан воды) и выйти из зоны химического заражения, при этом верхнюю одежду плотно застегнуть, поднять воротник, надеть головной убор.

Используется противогаз с коробкой марки КД (серого цвета) и промышленные респираторы РПГ-67КД, РУ-60МКД. У них две сменные коробки (слева и справа). Они имеют ту же маркировку, что и противогазы.

Надо помнить, что **гражданские противогазы от аммиака не защищают.**

В крайнем случае, надо воспользоваться ватно-марлевой повязкой.

ПЕРВАЯ ПОМОЩЬ ПРИ ОТРАВЛЕНИИ АММИАКОМ:

1. В зоне поражения обильно промыть пострадавшему глаза и кожу лица водой.
2. Надеть на пострадавшего противогаз. При отсутствии противогаза - использовать ватно-марлевую повязку.
3. Немедленно эвакуировать пострадавшего из зоны заражения на чистый воздух.
4. Оказать первую помощь в районе чистого воздуха. Полость рта, горло и нос промываются водой, а затем, при наличии, 2% раствором борной кислоты или 5% раствором лимонной или уксусной кислоты не менее 10-15 минут. Нос – после промывания закапать вазелиновое, персиковое или тёплое оливковое масло.

Глаза – немедленно промываются водой с помощью ватки по направлению от наружного угла глаза к внутреннему. Эффективнее глаза промывать 2 % раствором борной кислоты и закапать 30 % раствор альбуцида (2-3 капли в каждый глаз для профилактики попадания инфекции), по 1-2 капли раствора дикаина (обезболивание) и наложить на веки ватно-марлевую повязку.

При попадании капель аммиака на кожу:

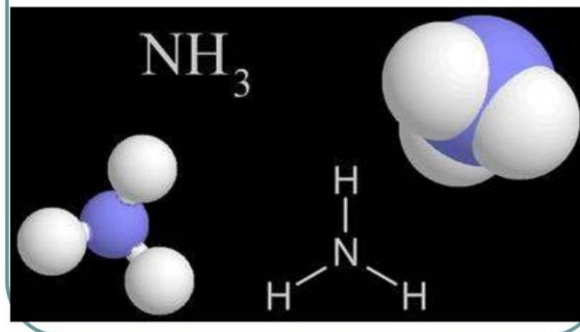
- освободить пострадавшего от стесняющей дыхание одежды;
- обильно обмыть место загрязнения 2% раствором борной кислоты, либо – 5% раствором лимонной, при их отсутствии – водой;
- после этого осушить кожу (без растирания);
- на пораженный участок наложить мазевую повязку (мазь Вишневского, пенициллиновая мазь, при отсутствии мазей, применить растительное масло или несоленое сливочное).

При появлении на коже пузырей наложить мазевую повязку, растирать кожу нельзя.

5. Дать пострадавшему подышать над паром, лучше добавить к воде несколько кристалликов лимонной кислоты (1-2% раствор лимонной кислоты). Рекомендуются масляные ингаляции (10% раствор ментола в хлороформе) или вдыхание кислорода в течение 30-45 мин. Можно пить теплое молоко с «Боржом», «Ессентуки № 4», «Ессентуки № 17», «Славяновская», «Смирновская» или содой, чай, кофе, лимонад или 3% раствор молочной кислоты. Для согревания пострадавшего нужно тепло (грелка) на область шеи.

6. При остановке дыхания проводить пострадавшему искусственную вентиляцию легких методом изо рта в рот или изо рта в нос.

Строение аммиака



**Сотрудники ФИПС,
попавшие в ЧС
находясь дома (на
отдыхе, в командировке
и т.д.), должны по мере
возможности
проинформировать
своего
непосредственного
руководителя о
сложившейся ситуации.**

