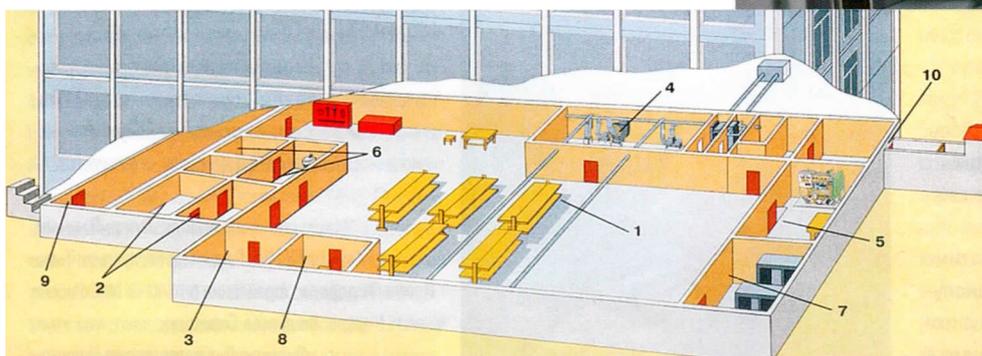


# НЕ БУНКЕР, А ЗАЩИТНОЕ СООРУЖЕНИЕ

Даниил Данченко, наш корреспондент. Фото автора

Существуют такие места, куда не так-то просто попасть обычным гражданам. Как правило, они закрыты, находятся под особым контролем, в них строгая пропускная система. Объясняется это прежде всего стратегическим характером их предназначения. И потому, когда журналистам удастся там побывать, они спешат поделиться своими впечатлениями и полученными знаниями с читателями.



ПЛАН ТИПОВОГО  
ВСТРОЕННОГО УБЕЖИЩА:

1 - помещение для укрываемых; 2 - пункт управления; 3 - медицинский пункт; У - фильтровентиляционная камера; 5 - помещение дизельной электростанции; 6 - санитарный узел; 7 - помещение для ГСМ и электрощитовая; 8 - помещение для продовольствия; 9 - вход с тамбуром; 10 - аварийный выход с тамбуром.

МЕРОПРИЯТИЯ МЧС РОССИИ

# НА СЛУЧАЙ ВЫБРОСА АХОВ В АТМОСФЕРУ

Изучению и отработке новых подходов в деле радиационной, химической и биологической защиты населения и территорий были посвящены трехдневные учебно-методические сборы с начальниками служб РХБЗ министерства, прошедшие на базе Тульского спасцентра МЧС России.



В рамках месячника гражданской обороны компания «Мосгаз» пригласила представителей СМИ на экскурсию в свой бункер. Впрочем, сам начальник его не уставал прямо повторять всем собравшимся корреспондентам: «У нас не бункер, а защитное сооружение». И действительно, когда мы спустились вниз по серым коридорчикам, то оказались в довольно просторном зале, где в случае ЧС смогут укрыться не отдельные VIP-персоны, а до полутора сотен человек. Да не просто укрыться, а при необходимости пробыть там четверо суток: на столько здесь созданы запасы воды, продовольствия, медикаментов.



Подводная лодка на суше — именно так назвал защитное сооружение Мосгаза подполковник медицинской службы запаса Юрий Ефимов, который руководит всем этим хозяйством. И для

начала он объяснил, зачем вообще в таком месте нужна эта сухопутная подлодка. Дело в том, что Мосгаз — это часть огромной структуры газового хозяйства страны. Только в столице оно ежедневно обеспечивает нужды 1 822 8Д7 квартир.

Стратегическое значение этого объекта сложно переоценить, равно как и предусмотреть заранее все возможные угрозы, которые совершенно неожиданно могут реализовать себя в любой момент. Поэтому

Организатором сборов выступил Департамент гражданской защиты чрезвычайного ведомства. А приняли участие в них начальники и представители служб радиационной, химической и биологической защиты региональных центров министерства, главных управлений МЧС России по Республике Крым, городам Москве и Севастополю, ЦСООР «Лидер» и Ногинского спасательного центра.

С участниками сборов были проведены теоретические и практические занятия с последующей проверкой знаний по соответствующим дисциплинам и с выполнением нормативов.

Демонстрационное учение прошло на учебно-тренировочном полигоне Тульского спасательного центра. Его темой стала «Организация радиационной, химической и биологической разведки, специальной и санитарной обработки под-



## КСТАТИ

В настоящее время в Москве имеется в общей сложности около 5 тыс. убежищ ГО. Не все из них используются в обычных условиях, иные просто стоят закрытыми. Часть сооружений эксплуатируется в качестве гаражей, складов, фитнес-центров, различных мастерских, торговых точек... Правительство Москвы сдает эти площади в аренду, чтобы за счет получаемых от этого средств обслуживать и поддерживать системы жизнеобеспечения в рабочем состоянии. Но есть немало и бесхозных убежищ, где юридически не определен собственник по ряду причин.

разделениями спасательных воинских формирований МЧС России» с использованием новых образцов вооружения и техники РХБЗ.

По замыслу организаторов, на железнодорожном переезде в результате «схода с рельсов товарного поезда», перевозящего синильную кислоту, «произошло столкновение одной из цистерн с грузовым автомобилем», транспортирующим радиоактивные отходы. «Разгерметизация цистерны привела к утечке синильной кислоты и выбросу радиоактивных веществ из грузовика в окружающую среду».

В район чрезвычайной ситуации были направлены расчеты химиков-спасателей для проведения радиационной и химической разведки и осуществления контроля за изменением обстановки в очаге и районе аварии, а также мониторинга степени заражения техники и других объектов.



му в Мосгазе и созданы бомбоубежище и два укрытия, где, по словам нашего экскурсовода, в случае чрезвычайной ситуации могут укрыться практически все работники учреждения, находящиеся на своих рабочих местах в дневное время.

По сути же это защитное сооружение — обыкновенный подвал с техническими помещениями, имеющими вентиляционные короба, щитовые и другие вещи спецпредназначения. И если не знать, что там находится конкретно, то само защитное сооружение никак не обнаруживает себя. Вроде бы обычное подвальное помещение. Только разве выдает массивная серая гермодверь. Да вдруг с удивлением видишь табличку: «Убежище №...».

МЕРОПРИЯТИЯ МЧС РОССИИ

## НАША СПРАВКА

### Основные цели сборов:

- внедрение современных методов реализации задач по совершенствованию радиационной, химической и биологической защиты населения и территорий с учетом поручений Совета Безопасности РФ;
- повышение уровня подготовки должностных лиц по вопросам РХБЗ в современных условиях;
- отработка вопросов проведения радиационной химической разведки, санитарной обработки, дозиметрического контроля и аварийно-спасательных работ;
- выработка предложений по дальнейшему развитию радиационной, химической и биологической защиты в системе МЧС России.

Именно за этой дверью и притаился остров безопасности и в некотором роде безмятежности. Почему я так говорю? Прежде всего потому, что это сооружение может защитить людей от высокоточных бомбовых ударов, аварийно химически опасных веществ (АХОВ), фосфорорганических веществ (ФОВ) и иных опасных для жизни поражающих факторов. Отсюда соблюдение спокойствия в защитном сооружении — просто необходимость, а не чья-то прихоть.

Что же можно обнаружить в бункере помимо, естественно, двухъярусных деревянных нар? На самом деле там находится очень много чего: продукты питания, вода, система воздухообеспечения и электрообеспечения. В общем, довольно сложное хозяйство, предназначенное для жизнеобеспечения людей. Кажется, специалисты предусмотрели здесь все.

У входа, сразу после тамбура, в небольшом коридоре с вешалками для одежды находятся два больших зеленых резервуара, наполненных очищенной питьевой водой из расчета потребления не более 3 л жидкости в сутки на каждого укрываемого.

Здесь же мы увидели углекислотные огнетушители, а также противопожарные покрывала, противопожарный инвентарь. Все это необходимо на случай возгорания в помещениях. Есть и система порошкового пожаротушения.

Одна из самых сложных и вместе с тем не сильно изменяющаяся с течением вре-

## НАША СПРАВКА

При большой физической нагрузке потребность в воде у человека составляет 3 л в день. Вода совершенно необходима для поддержания всех обменных процессов в организме и принимает участие в усвоении питательных веществ клетками. А обезвоживание организма даже на 10 % зачастую может привести к физической и психической недееспособности.



мени система — это система вентиляции воздуха. Надо сказать, что это далеко не самая дешевая инженерная деталь. Ведь чтобы обеспечить ее безопасность, приходится выводить воздухозаборные устройства на почтительное расстояние от защитного сооружения, на незаваливаемое пространство. В условиях городской инфраструктуры это нелегко сделать.

Не на последнем месте стоит и вопрос выстраивания многоступенчатой системы

фильтрации, состоящей из трех режимов. Так, в случае радиоактивного заражения территории система должна работать в режиме регенерации воздуха. В зависимости от обстановки она переключается либо в режим чистой вентиляции, либо в режим фильтровентиляции.

Не менее важную роль в защитном сооружении играет электроснабжение, которое, собственно, и гарантирует его жизнеспособность. В убежище Мосгаза имеется дизельный генератор — на случай прекращения централизованного энергоснабжения.

Кстати, дизель-генератор является очень экономичным и в то же время эффективным решением. Он имеет высокую энергоэффективность, работает на дизтопливе, которое в сравнении с бензином обладает более низкой пожароопасностью. А еще оно почти не образует летучих фракций, что дает возможность хранить достаточное количество топлива в самом убежище.

Стоит заметить, что генератор в этом защитном сооружении почти «импортозамещенный» — произведен он в братской Республике Беларусь.

Условия нахождения укрываемых в убежище следующие. Здесь размещены деревянные двухъярусные нары. В качестве питания предусмотрен аварийный рацион Марин Про (Marine Pro), занимающий минимум места в помещении. Стоит он из трех брикетов, каждый размером не больше куска мыла. Для времяпрово-

## МЕРОПРИЯТИЯ МЧС РОССИИ



После обнаружения источника и определения масштабов химического заражения и радиационного загрязнения было принято решение на ввод в очаг главных сил и средств. Течь отравляющих веществ устранена путем наложения специального пневмопластыря. А пострадавшие водитель автомобиля и машинист поезда были деблокированы и эвакуированы для оказания медицинской помощи. Отдельными расчетами с помощью спецрастворов была произведена специальная и санитарная обработка пострадавшего имущества, местности и железнодорожного переезда.

По завершении аварийно-спасательных работ все оборудование, вооружение, техника и весь личный состав также прошли санитарную и специальную обработку.

Кроме того, на одном из предприятий химической промышленности Тульской области — ОХК «Щекиноазот» было проведе-

вождения укрываемых в наличии имеется несколько комплектов шахмат и шашек, другие «тихие» игры.

Ну и, конечно, в защитном сооружении есть санитарный пост с набором необходимых медикаментов и средств. Создан также запас средств индивидуальной защиты — противогазов.

К слову, сейчас в этом сооружении организована небольшая выставка, где представлены редкие образцы противогазов — от знакомого многим «Хомяка» (ПБФ ЕО-19) и экспериментальных экземпляров до изделий времен Первой мировой войны, сохранившихся в единичных экземплярах.

Вот так выглядит современное убежище Мосгаза. Оно готово при необходимости в любой момент принять укрываемых — работников своей организации.



но показное занятие по ликвидации условной ЧС, связанной с выбросом аварийно химически опасных веществ. В соответствии с вводной в складском помещении предприятия более 30 т жидкого аммиака в результате аварии были выброшены в окружающее пространство, пострадали люди.

В опасной зоне сразу прекратились все работы, и срочно эвакуировали людей с применением средств индивидуальной защиты. Руководство предприятия организовало первоочередные аварийно-спасательные работы с привлечением формирований объекта и пожарно-спасательных подразделений МЧС России, в том числе специалистов химико-радиометрической лаборатории. Общими усилиями последствия чрезвычайной ситуации были ликвидированы.

По словам организаторов учения, подобные тренировки являются наилучшей

Стоит добавить, что в защитном сооружении есть одна комната, в которой размещается, собственно, запасный пункт управления, откуда руководство Мосгаза может управлять инфраструктурой газового хозяйства. Для этого здесь оборудованы соответствующие дублирующие контуры.

В защитном сооружении, как это и предполагается, помимо основного выхода есть запасной, расположенный на незаваливаемой части территории. Ну а если не удастся воспользоваться и тем и другим выходами, в убежище предусмотрен пневматический инструмент, который поможет людям самостоятельно сделать проход наружу, навстречу спасателям МЧС России, ведущим аварийно-спасательные работы.

#### ДОСЛОВНО

Сергей Сандин, заместитель директора Департамента гражданской защиты МЧС России:



- Проведение учебно-методических сборов с начальниками служб радиационной, химической и биологической защиты МЧС России, учитывая риски технологического

прогресса нашего времени и возможные катаклизмы окружающей среды, является важным мероприятием. Оно позволяет повышать уровень подготовки должностных лиц, способствует дальнейшему развитию системы радиационной, химической и биологической защиты населения.

## В ТЕМУ

Индивидуальный рацион питания «Magine Pro» представляет собой своего рода печенье или галеты с большим количеством сахара и жира в составе. Причем рацион так называемый морской: при его употреблении почти не возникает чувства жажды, что позволяет экономить питьевую воду.

#### ОТ РЕДАКЦИИ

Вроде бы ничего особенного или нового для профессионалов в области гражданской защиты в публикуемом материале нет. Но мы лишь хотим напомнить практическим работникам и специалистам ГОЧС об одной из важнейших сфер деятельности, обеспечивающих решение задачи защиты населения в чрезвычайных ситуациях мирного и военного времени. И сожалению, вопросы содержания и использования защитных сооружений ГО с 90-х гг. прошлого века стали большой редкостью на страницах даже специальных изданий. Поэтому будем очень признательны и благодарны потенциальным авторам статей в редакцию нашего журнала о положительном опыте сохранения и использования объектов ГО в мирное время, о существующих на местах проблемах в этом деле и т. п. Возможно, журнал поможет их решить.

#### МЕРОПРИЯТИЯ МЧС РОССИИ

формой подготовки как персонала предприятий, нештатных аварийно-спасательных формирований объектов, так и спасателей. Ведь в ходе занятий не только проверяется готовность служб объекта к действиям в экстренных ситуациях, но и отработывается организация взаимодействия различных служб и структур.

Заместитель директора Департамента гражданской защиты МЧС России Сергей Сандин отметил высокий профессионализм и слаженность подразделений Тульского, Ногинского спасцентров и ЦСООР «Лидер», он также поблагодарил представителей ОХК «Щекиноазот» и наградил личный состав особо отличившихся участников учения грамотами.

Материал и фотографии предоставлены  
Департаментом гражданской защиты МЧС России  
и Тульским спасательным центром