

Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение «Лаишевская школа-интернат для детей с ограниченными возможностями здоровья»

Согласовано:

Председатель ППО

ГБОУ «Лаишевская школа-интернат»

 Плужников В.Н.
«23» 12 2017 г.

Утверждаю:

Директор

ГБОУ «Лаишевская школа-интернат»

 Шарипова Г.Х.
«23» 12 2017 г.



Инструкция

по действиям персонала учреждения при угрозе террористического акта с применением химического оружия

1. Общие положения и признаки химической угрозы

1.1. Настоящая инструкция разработана в соответствии с требованиями Федерального закона от 06 марта 2006 г. № 35-ФЗ «О противодействии терроризму», рекомендациями Национального антитеррористического комитета и учетом современных реалий террористической угрозы, и регламентирует четкий алгоритм действий для обеспечения оперативного и безопасного реагирования персонала Государственного бюджетного общеобразовательного учреждения «Лаишевская школа-интернат для детей с ограниченными возможностями здоровья» (далее – учреждение) при возникновении угрозы или факта применения химического оружия террористическими элементами.

1.2. Инструкция определяет порядок действий персонала при обнаружении признаков применения химического оружия (появление подозрительных веществ, запахов, ухудшение самочувствия детей и сотрудников) и организацию мероприятий по защите детей и персонала.

1.3. Все сотрудники обязаны знать основные признаки химического заражения и алгоритм действий при его обнаружении. Химическая атака может быть распознана по следующим характерным признакам:

- Внезапное появление постороннего запаха (горького миндаля, хлора, горчицы, чеснока, фруктовой сладости или прелого сена). Запахи опасных химических веществ, которые могут быть использованы при террористическом акте:

- Горький миндаль – **Синильная кислота** – бесцветная жидкость, которая испаряется при температуре выше 26 градусов, имеет запах горького миндаля. Содержится вещество и в косточках персика, абрикоса, вишни, сливы, поэтому чрезмерное их употребление также может привести к отравлению. Синильная кислота – очень токсичный яд, который не дает поступать кислороду к клеткам и тканям, вызывая гипоксию, а при попадании в кровь большой концентрации данного яда наступает мгновенная смерть.

- **Хлор** – имеет резкий, слегка сладковатый запах. Помимо запаха, определить его можно по плотной дымке желтовато-зеленого цвета. Хлор тяжелее воздуха, поэтому всегда опускается вниз, к земле. Пары хлора оказывают удушающее действие, сильно поражают органы дыхания, глаза, кожу.

– Чеснок (горчичный запах) – **Иприт** (горчичный газ) – боевое отравляющее вещество кожно-нарывного действия. Бесцветная жидкость. Иприт не оказывает немедленного действия, и симптомы начинают проявляться только через 12-36 часов после попадания вещества на кожу и слизистые. Иприт поражает глаза, носоглотку и дыхательные пути, вызывает общее отравление организма и раздражение кожи с последующим образованием пузырей, которые позже лопаются и на их месте образуются язвы. Технический иприт — тёмно-коричневая, почти чёрная жидкость с неприятным запахом. Иприт легко растворяется в органических растворителях.

– Резкий запах герани – **Люизит** – маслянистая тёмно-коричневая жидкость, имеющей кожно-нарывное действие. Действуя в капельно-жидком состоянии, люизит быстро проникает в толщу кожи (3-5 минут). Скрытый период практически отсутствует. Сразу развиваются признаки поражения: ощущается боль, жжение на месте воздействия.

– Цветущая яблоня (очень легкий фруктовый запах) – **Зарин** – бесцветная жидкость, обладает нервно-паралитическим действием. Вызывает поражение при любом виде воздействия, особенно быстро — при ингаляции. Защита — противогаз и индивидуальные средства защиты кожи.

– Черёмуха – **Хлорацетофенон** – это боевое отравляющее вещество является слезоточивым газом, который может серьёзно повредить глаза и дыхательные пути. В отличие от предыдущего вещества, оно используется и сегодня, обычно в полицейских операциях для дезориентации людей и их лёгкого захвата.

– Кислые фрукты – **Бромбензилцианид** – боевое отравляющее маслянистое вещество тёмно-коричневого цвета, которое в больших дозах может вызвать отравление цианидом и летальный исход.

– Прелое сено (Фруктовая сладость) – **Фосген** – Бесцветный ядовитый газ, пахнущий прелым сеном или же гнилыми фруктами. Опасен еще и тем, что симптомы отравления проявляются через несколько часов (вплоть до 10-15 часов).

– Шпроты (запах испорченной рыбы) – **Несимметричный диметилгидразин** – это вещество имеет канцерогенные свойства и обладает сильным токсическим и мутагенным действием. Симптомами отравления являются раздражение слизистых оболочек глаз и дыхательной системы, сильное возбуждение центральной нервной системы, тошнота и рвота. Возможно отравление при нахождении неподалёку от места падения отработанной ступени ракеты. Немедленно покинуть опасную зону, если почувствовали этот запах.

- Необъяснимое образование тумана или дымки в воздухе без видимого источника.

- Массовое ухудшение самочувствия у детей и персонала (тошнота, затрудненное дыхание, слезотечение).

- Обнаружение подозрительных устройств распыления или разлива неизвестных жидкостей.

- Необычное поведение птиц и животных на территории учреждения.

- Наличие капель или маслянистых пятен, порошкообразных веществ на поверхностях с нехарактерным цветом и запахом.

2. Признаки применения химического оружия

2.1. Визуальные признаки:

- Появление нехарактерного тумана, дыма или облака с резкими границами;
- Появление нехарактерных запахов (горького миндаля, чеснока, прелого сена, хлора);
- Образование маслянистых пятен на поверхностях;
- Необычное поведение животных и птиц вблизи территории (падение с деревьев, судороги);

- Массовое появление насекомых или их гибель.

2.2. Физиологические симптомы у людей:

- Внезапное слезотечение, резь в глазах;
- Затрудненное дыхание, кашель;
- Головокружение, тошнота, рвота;
- Появление кожных раздражений, волдырей или ожогов.

2.3. Ольфакторные признаки:

- Резкие нехарактерные запахи (горького миндаля, чеснока, горчицы);
- Внезапное изменение привычных запахов в помещениях.

3. Алгоритм действий персонала

3.1. При обнаружении признаков химической атаки.

Ответственный сотрудник, первым обнаруживший признаки химической атаки, обязан:

- Немедленно подать сигнал тревоги специальной кодовой фразой "Внимание! Химическая опасность! Срочно в укрытие!" через систему оповещения;
- Немедленно сообщить руководителю учреждения и ответственному за безопасность по внутренней связи или телефону.
- Осуществить вызов экстренных служб по телефону 112 (МЧС - 101, скорая помощь - 103) с четким сообщением о подозрении на химическое заражение, четко указав адрес учреждения, характер угрозы и количество пострадавших;
- Используя подручные средства (платки, одежду) защитить свои органы дыхания. Использовать средства индивидуальной защиты (ватно-марлевые повязки, смоченные 2% раствором пищевой соды или 5% раствором лимонной кислоты);
- Немедленно организовать эвакуацию детей из зоны поражения в направлении, перпендикулярном движению ветра;

- Закрыть окна и двери, отключить системы вентиляции и кондиционирования.

3.2. Действия при срабатывании системы оповещения.

Весь персонал при получении сигнала "Химическая тревога" должен:

- Прекратить все занятия и собрать детей в кабинетах;
- Немедленно закрыть все окна, вентиляционные отверстия, отключить системы вентиляции и кондиционирования;
- Использовать имеющиеся средства индивидуальной защиты (ватно-марлевые повязки, противогазы);
- Подготовить группу людей к эвакуации или организовать укрытие на месте;
- Подготовить для спасателей:
 - Планы помещений с указанием мест нахождения детей;
 - Списки детей с медицинскими показаниями;

– Информацию о возможных источниках заражения.

3.3. Эвакуация и организация защиты детей и персонала.

3.3.1. Немедленно прекратить все занятия и игры.

3.3.2. Быстро, но без паники провести детей в заранее определенное укрытие (помещение с плотно закрывающимися дверями и окнами).

3.3.3. Использовать только указанные спасателями направления

3.3.4. Использовать подручные средства защиты:

- Влажные тканевые маски (марля, полотенца) для дыхания
- Полиэтиленовые пакеты, плащи для защиты кожи
- Пластиковые бутылки с водой для промывания глаз

3.3.5. Особенности эвакуации детей:

- Младший возраст выводить в первую очередь;
- Использовать отвлекающие фразы ("Идем в гости к мишке");
- Детей с признаками отравления нести на руках;
- Старших детей вести, прикрывая их спину одеждой или тканью;
- Глаза защищать очками или плотно завязанными прозрачными платками или полиэтиленом;

- После выхода провести перекличку по спискам.

3.3.6. Категорически запрещается использовать источники открытого огня и электроприборы, способные вызвать возгорание.

3.3.7. Отключить электричество.

3.3.8. Определить зону эвакуации. В зависимости от опытности опасных химических веществ, эвакуация может происходить как на верхние, так и на нижние этажи.

• Эвакуация на **верхние этажи** происходит, если плотность опасного химического вещества выше плотности воздуха (вещество **тяжелее воздуха**). Разместиться и расположить детей повыше над уровнем пола (кровати, мебель), так как тяжелые газы скапливаются у поверхности земли, постепенно заполняя весь объём. Избегать подвалов, тоннелей и других низко расположенных пространств. Пример «тяжёлых» веществ:

Название	Плотность (воздух = 1)	Форма	Эффект
Иприт (горчичный газ)	~5,5-6,5	Жидкость / пар	Пузыри на коже, поражение лёгких
Зарин (GB)	~4,8	Пар / аэрозоль	Паралич нервной системы, смерть
Зоман (GD)	~6,3	Пар / аэрозоль	Паралич нервной системы (сильнее зарина), быстрая смерть
VX (Ви-Экс)	~9,2	Маслянистая жидкость	Смерть через минуты после контакта
Фосген (CG)	~3,5	Газ	Отёк лёгких, удушье
Хлор (Cl ₂)	~2,5	Газ	Удушье, ожёг лёгких
Сероводород (H ₂ S)	~1,2	Газ	Остановка дыхания, смерть

Люизит (L)	~7,1	Маслянистая жидкость	Пузыри на коже, поражение лёгких, системное отравление мышьяком
Хлорацетофенон (CN, Слезоточивый газ)	~5,3	Твёрдый / аэрозоль	Сильное слезотечение, раздражение кожи и дыхательных путей
Бромбензилцианид (BBC, Старый слезоточивый газ)	~6,8	Твёрдый / аэрозоль	Более сильное раздражение, чем CN, но менее распространён
Несимметричный диметилгидразин (НДМГ, «Гептил»)	~2,1	Жидкость / пар	Токсичен при вдыхании, поражает печень и ЦНС, возможен рак

• Эвакуация на **нижние этажи** происходит, если плотность опасного химического вещества ниже плотности воздуха (вещество **легче воздуха**). Разместиться и расположить детей на полу, так как лёгкие газы скапливаются под потолком, постепенно заполняя весь объём. Пример «лёгких» веществ:

Название	Плотность (воздух = 1)	Форма	Эффект
Синильная кислота (HCN)	~0,94	Газ / пар	Блокирует клеточное дыхание, смерть за минуты
Цианистый водород (AC)	~0,94	Газ	Блокирует клеточное дыхание, смерть за минуты, используется в химоружии
Фосген (CG)	~3,5 (тяжелее, но при нагреве может вести себя как лёгкий)	Газ	Отёк лёгких, удушье
Аммиак (NH3)	~0,59	Газ	Удушье, ожог слизистой, слепота
Арсин (AsH3)	~2,7 (тяжелее, но при нагреве может вести себя как лёгкий)	Газ	Гемолиз крови, поражение почек
Этилен (C2H4)	~0,97	Газ	Наркотические действия, взрывоопасен
Оксид углерода (CO)	~0,97	Газ	Удушье (без цвета и запаха), смерть
Метан (CH4)	~0,55	Газ	Удушье, смерть, взрывоопасен

3.4. Действия в укрытии:

3.4.1. Плотно закрыть все окна, двери, вентиляционные отверстия.

3.4.2. Заклеить щели скотчем, влажными тряпками.

3.4.3. Отключить системы вентиляции и кондиционирования.

3.4.4. Организовать детей:

• Немедленно надеть, при наличии, на детей имеющиеся средства защиты (специальные детские противогазы, пленочные накидки);

- Разместить детей согласно п.3.3.6. настоящей инструкции;
- Успокоить, отвлечь тихими играми, сказками;
- Обеспечить психологическую поддержку, объясняя происходящее как "специальное учение";

- Следить за их самочувствием.

3.5. Организация укрытия при невозможности эвакуации:

- Переместить детей в помещение без сквозняков с минимальным количеством окон;

- Герметизировать помещения влажными тканями и полиэтиленовой пленкой;
- Расположить детей согласно п.3.3.6. настоящей инструкции;
- Использовать импровизированные средства защиты (влажные полотенца, одежду);

- Вывесить на входной двери предупреждающий знак (красная ткань).

3.6. Категорически запрещается:

- Пытаться самостоятельно определить тип отравляющего вещества;
- Использовать пищевую соду для нейтрализации;
- Разрешать детям трогать подозрительные предметы;
- Распространять непроверенную информацию.

4. Оказание первой помощи при химическом поражении

4.1. На основании Федерального закона № 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан" применение медицинских рецептурных препаратов и инъекций разрешено только лицам с медицинским образованием.

4.2. Первоочередные мероприятия:

4.1.1. При попадании вещества на кожу - промыть большим количеством воды.

4.1.2. При поражении глаз - промывать в течение 15 минут чистой водой.

4.1.3. При затрудненном дыхании - освободить грудную клетку от одежды.

4.1.4. Использование аптечки:

- Применить индивидуальные противохимические пакеты (если имеются).
- Дать сорбенты (активированный уголь) при попадании яда внутрь.

4.3. При поражении нервно-паралитическими веществами (зарин, зоман, VX):

- Немедленно ввести антидот (атропин 0,1% - 1 мл. внутримышечно в передне-боковую поверхность бедра);

- Провести частичную санитарную обработку открытых участков кожи 10% раствором аммиака;

- При остановке дыхания - начать искусственную вентиляцию легких методом "рот в рот" через влажную ткань;

- Удалить загрязненную одежду;
- Обеспечить полный покой пострадавшего до прибытия медиков.

4.4. При поражении кожно-нарывными веществами (иприт, люизит):

- Промыть пораженные участки большим количеством воды;
- Наложить сухую повязку на пораженные участки кожи без растирания;
- Промыть глаза 0,25% раствором хлорамина или чистой водой в течение 10-15 минут;

- Дать обильное щелочное питье (минеральная вода, 2% раствор соды);
 - Исключить контакт пораженных участков с синтетическими материалами.
- 4.5. При поражении удушающими веществами (фосген, дифосген):
- Обеспечить полный физический покой и тепло даже при удовлетворительном состоянии. Не допускать физической нагрузки;
 - Немедленно прекратить любую физическую активность;
 - Провести ингаляцию противодымной смесью (0,5 мл. спирта + 0,5 мл. эфира + 0,5 мл. нашатырного спирта) или кислородом (при наличии);
 - Категорически запрещается проводить искусственное дыхание "рот в рот".
- 4.6. При поражении общеядовитыми веществами (синильная кислота, хлорциан):
- Дать вдыхать амилнитрит из ампулы (раздавить в ткани и поднести к носу);
 - При сохраненном сознании - дать 1% раствор метиленового синего (10 мл.);
 - Провести непрямой массаж сердца при его остановке;
 - Исключить проведение искусственного дыхания без защитных средств.
- 4.7. Действия медицинского персонала (при наличии).
- 4.7.1. Медработник учреждения должен:
- Осуществлять сортировку пострадавших по степени тяжести.
 - Проводить следующие неотложные мероприятия:
 - При нервно-паралитических ядах - введение атропина;
 - При кожно-нарывных веществах - обработка хлорсодержащими растворами;
 - При удушающих газах - ингаляция кислородом;
 - При общеядовитых веществах - дача антидота (амилнитрит).
 - Организовать частичную санитарную обработку:
 - Снять зараженную одежду;
 - Промыть глаза и открытые участки кожи;
 - Обеспечить обильное питье.
- 4.7.2. Медработник при карантинных мероприятиях:
- Изолирует пострадавших до прибытия медиков.
 - Запрещает употребление пищи и воды из возможных очагов заражения.
 - Обеспечивает маркировку зон химического заражения.
 - Ведёт строгий учет всех контактировавших с отравляющими веществами.
- 4.8. Психологическая поддержка детей:
- Обеспечить постоянный тактильный контакт (держат за руки, поглаживать);
 - Использовать отвлекающие методики (стихи, песенки, рассказы, истории, пальчиковые игры);
 - Избегать слов "яд", "смерть", "отравление" - заменять на "неприятный запах", "специальные врачи помогут";
 - После инцидента - обязательная работа психолога с использованием арт-терапии.

5. Организация санитарной обработки

5.1. Первичная обработка:

- Снять загрязненную одежду, аккуратно разрезая ее ножницами.
- Обработать кожу специальными растворами:

- При фосфорорганических веществах – 5% раствором хлорамина.
- При иприте – 10% спиртовой раствор хлорамина.
- При кислотах – мыльно-содовый раствор.
- Промыть глаза стерильным физиологическим раствором.

5.2. Обработка помещений:

- Провести влажную уборку с 5% раствором хлорамина или 10% раствором соды.
- Обеззаразить поверхности, с которыми контактировали пострадавшие.
- Утилизировать загрязненные материалы в герметичную тару.
- Организовать проветривание только после подтверждения безопасности.

6. Взаимодействие со спецслужбами

6.1. При прибытии оперативных групп (МЧС) администрация учреждения обязана:

- Предоставить точную информацию о времени и месте обнаружения угрозы.
- Указать количество и состояние пострадавших.
- Передать данные о предполагаемом типе отравляющего вещества.
- Передать данные о предпринятых мерах защиты.
- Передать планы здания с указанием мест укрытия.
- Предоставить списки детей с контактами родителей.
- Обеспечить сопровождение к месту происшествия.

6.2. Информационное сопровождение:

- Фиксировать все указания специалистов.
- Создать оперативный штаб для связи с родителями.
- Организовать "горячую линию" для ответов на вопросы.
- Подготовить официальные сообщения для СМИ.
- Вести журнал проведения дегазационных мероприятий.
- Обеспечить явку свидетелей для дачи показаний.
- Подготовить документацию для следственных органов.
- Обеспечить психологическую поддержку семьям пострадавших.

7. Посткризисные мероприятия

7.1. Выход из укрытия:

- 7.1.1. Только после официального разрешения МЧС.
- 7.1.2. Выходить перпендикулярно направлению ветра.
- 7.1.3. Избегать луж, маслянистых пятен.

7.2. Медицинское наблюдение:

- 7.2.1. Организовать ежедневный осмотр пострадавших в течение 14 дней.
- 7.2.2. Провести анализ воды и пищевых продуктов на содержание токсинов.
- 7.2.3. Организовать реабилитационные мероприятия.
- 7.2.4. Обеспечить витаминотерапию и усиленное питание.
- 7.2.5. Ввести щадящий режим занятий и прогулок.

7.3. Восстановительные процедуры:

- 7.3.1. Провести полную дегазацию помещений силами МЧС.
- 7.3.2. Ежедневная влажная уборка с дезинфицирующими средствами.

- 7.3.3. Организовать химический контроль всех поверхностей.
- 7.3.4. Проветривание помещений в ночное время.
- 7.3.5. Замена фильтров в системах вентиляции.
- 7.3.6. Утилизация потенциально загрязненных материалов по специальной технологии.

8. Профилактические меры

8.1. Подготовительные мероприятия:

- Регулярные тренировки по экстренной эвакуации (не реже 1 раза в квартал).
- Обучение персонала основам первой помощи.
- Тренинги по оказанию первой помощи.
- Занятия по психологической устойчивости.
- Тестирование знаний антидотной терапии.
- Прохождение ежегодного медицинского контроля всеми сотрудниками учреждения на предмет чувствительности к антидотам.

8.2. Материально-техническое оснащение

- Оборудование герметизируемых помещений-убежищ (герметизация, запас воды).
- Комплектация аптек специальными антидотами и средствами химической защиты.

- Оснащение учреждения детскими средствами защиты.
- Установка систем химического мониторинга.
- Установка и проверка систем оповещения.
- Создание запасов дегазирующих растворов.

8.3. Контрольные проверки:

- Ежемесячный осмотр систем вентиляции.
- Регулярная проверка запасов медикаментов.
- Контроль состояния защитных сооружений.
- Тренировка взаимодействия с экстренными службами.

9. Заключительные положения

9.1. Настоящая инструкция вступает в силу с момента утверждения и действует до замены новой редакцией.

9.2. Периодичность пересмотра настоящей инструкции:

- Не реже 1 раза в 3 года;
- После каждого серьезного инцидента;
- По требованию надзорных органов;
- При изменении законодательства;
- При появлении новых данных о тактике террористов;
- При появлении новых видов химических угроз.

9.3. Все изменения и дополнения к инструкции вносятся приказом руководителя учреждения.

9.4. Инструкция должна быть доступна всем сотрудникам и регулярно отрабатываться на практике.

9.5. Все сотрудники должны действовать спокойно и организованно, чтобы не вызывать панику.

9.6. В случае возникновения нестандартных ситуаций - действовать по указаниям правоохранительных органов.

9.7. Ответственность персонала:

- Сотрудник несет персональную ответственность за знание и выполнение настоящей инструкции;
- Невыполнение требований инструкции влечет дисциплинарную ответственность;
- Особо тяжкие последствия халатности могут повлечь уголовную ответственность.

Инструкцию разработал (а): Кузова Светлана Вячеславна

Ответственный за антитеррористическую
безопасность

Арсланов / Арсланов И.Г./