	«С.Ж. АСФЕНДИЯРОВ АТЫНДАҒЫ ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ МЕДИЦИНА УНИВЕРСИТЕТІ» КЕАҚ НАО «КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ С.Д.АСФЕНДИЯРОВА»	
	Отдел охраны труда, гражданской защиты и техники безопасности	Тематики занятий (конспекты) на 2021 г.

Утверждаю
Руководитель ДЭР
Шолаков М.Ж.
 « 10 » 12 2020 г



ТЕМАТИКИ ЗАНЯТИЙ ПО ГРАЖДАНСКОЙ ЗАЩИТЕ И
ЧРЕЗВЫЧАЙНЫМ СИТУАЦИЯМ НА 2021 УЧЕБНЫЙ ГОД
для подготовки личного состава формирований ГЗ университета.

Тема №1: Действие личного состава при приведении формирований ГЗ в готовность.

Тема №2. Действия личного состава формирований ГЗ при ЧС природного и техногенного характера

Тема №3. Действия личного состава нештатного аварийно-спасательного формирования при проведении специальной обработки

Тема №4. Порядок действия при пожаре. Оказание первой медицинской помощи пострадавшим при пожаре. Первая помощь при повреждениях, вызванных взрывами

Тема №5. Подготовка и проведение сейсмотренировки в Университете, эвакуация студентов, сотрудников и посетителей.



«С.Ж. АСФЕНДИЯРОВ АТЫНДАҒЫ ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ МЕДИЦИНА УНИВЕРСИТЕТІ» КЕАҚ

НАО «КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ
С.Д.АСФЕНДИЯРОВА»

Отдел охраны труда, гражданской защиты и
техники безопасности

ПЛАН - КОНСПЕКТ

Редакция:

Страница 1 из 10

Утверждаю
Руководитель ДЭР
Шолаков М.Ж.
« 18 » 12 2020 г

ПЛАН – КОНСПЕКТ

Тема №1: Действие личного состава при приведении формирований ГЗ в готовность.

Учебные цели:

1. Предназначение формирований и функциональные обязанности личного состава.
2. Понятие о готовности формирований и порядок приведения их в готовность.
3. Отработка действий личного состава при приведении формирования в готовность.

Время: 2 час (практически)

Метод проведения: Отработка действий.

Место проведения: По решению руководителя занятия.

Учебный вопрос 1. Предназначение формирований и функциональные обязанности личного состава.

Основными задачами нештатных аварийно-спасательных формирований являются:

- проведение аварийно-спасательных работ и первоочередное жизнеобеспечение населения, пострадавшего при ведении военных действий или вследствие этих действий;
- участие в ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, а также в борьбе с пожарами;
- обнаружение и обозначение районов, подвергшихся радиоактивному, химическому, биологическому (бактериологическому) и иному заражению (загрязнению);
- санитарная обработка населения, специальная обработка техники, зданий и обеззараживание территорий;
- участие в восстановлении функционирования объектов жизнеобеспечения населения;
- обеспечение мероприятий гражданской обороны по вопросам восстановления и поддержания порядка, связи и оповещения, защиты животных и растений, медицинского, автотранспортного обеспечения.



В зависимости от предназначения конкретного формирования руководитель занятия уточняет его задачи и функциональные обязанности личного состава.

Кроме своих функциональных обязанностей по предназначению каждый должен уметь пользоваться средствами индивидуальной защиты органов дыхания и кожи, медицинской защиты, уметь оказывать само- и взаимопомощь, проводить частичную и полную спецобработку, действовать по сигналам ГО. При составлении функциональных обязанностей и их отработке командиры формирования должны обращать на эти вопросы пристальное внимание. В ходе занятия руководитель доводит (напоминает) личному составу конкретные обязанности формирования, уточняет их.

Учебный вопрос 2. Понятие о готовности формирований и порядок приведения их в готовность


Успешное проведение и обеспечение аварийно-спасательных и других неотложных работ зависит, прежде всего, от своевременных и квалифицированных действий руководителей и личного состава формирований, их готовности решать конкретную задачу в экстремальных условиях.

Постоянная высокая готовность формирования достигается:

- надлежащей подготовкой личного состава к решению предстоящих задач;
- укомплектованностью личным составом, оснащением техникой и автотранспортом;
- обеспеченностью средствами индивидуальной защиты и другими материальными средствами;
- содержанием в исправном состоянии и умелым применением техники;
- высокой выучкой органа управления (штаба), командно-начальствующего и рядового состава формирования и твердым знанием ими особенностей участков (объектов) работ;
- непрерывным и грамотным управлением;
- наличием необходимых запасов материальных средств и своевременным их пополнением.

На основе указаний вышестоящих начальников командир формирования разрабатывает план приведения формирования в готовность. В плане определяются:

- порядок оповещения формирования в рабочее и нерабочее время;
- место и сроки сбора личного состава, выдачи ему табельного имущества и других материальных средств;
- порядок выдвижения и срок прибытия в район сбора или проведения работ;

	<p align="center">«С.Ж. АСФЕНДИЯРОВ АТЫНДАҒЫ ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ МЕДИЦИНА УНИВЕРСИТЕТІ» КЕАҚ</p> <p align="center">НАО «КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ С.Д.АСФЕНДИЯРОВА»</p>		
	Отдел охраны труда, гражданской защиты и техники безопасности	ПЛАН - КОНСПЕКТ	Редакция: Страница 3 из 10

- порядок управления формированием в периоды сбора, приведения его в полную готовность и выдвижения в район сбора или район работ;
- организация комендантской службы;
- порядок материального и технического обеспечения.

Полная готовность - это такое состояние формирования, при котором оно способно организовано, в установленные сроки приступить к решению поставленных задач и успешно решить их в любых условиях обстановки.

Объектовое формирование в полную готовность может приводиться в следующих случаях:

- при угрозе возникновения чрезвычайной ситуации (аварии, катастрофы);
- при угрозе нападения противника (угрозе нанесения удара по объекту);
- при внезапном возникновении чрезвычайной ситуации природного или техногенного характера;
- при нанесении удара противником по объекту или близлежащим объектам, способным создать сложные условия на предприятии.

Решение на приведение формирования в полную готовность принимается руководителем организации самостоятельно или по указанию вышестоящего начальника.

Ответственность за своевременное приведение формирования в полную готовность несет его командир. Получив распоряжение на приведение формирования в полную готовность, командир организует оповещение личного состава по ранее разработанному плану.

Личный состав и техника прибывают на место сбора, которое обычно устанавливается на территории объекта (Университета). Там формирование укомплектовывается (доукомплектовывается) личным составом и оснащается (дооснащается) техникой и имуществом без нарушения производственной деятельности объекта в сжатые сроки. Для нештатных аварийно-спасательных формирований сроки приведения в готовность не должны превышать: в мирное время - 24 часа, в военное - 6 часов.

В район сбора формирование обычно следует в полной готовности к решению задач, но не исключается возможное его доукомплектование личным составом и дооснащение техникой, автотранспортом, приборами, средствами индивидуальной защиты, инструментом и другими средствами материального обеспечения в районе сбора.

Перед занятием района сбора командир формирования отдает приказ, в котором указывает:

- краткие выводы из оценки обстановки;
- задачу формирования;
- порядок размещения подчиненных подразделений и инженерного оборудования;



«С.Ж. АСФЕНДИЯРОВ АТЫНДАҒЫ ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ МЕДИЦИНА УНИВЕРСИТЕТІ» КЕАҚ

НАО «КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ
С.Д.АСФЕНДИЯРОВА»

Отдел охраны труда, гражданской защиты и
техники безопасности

ПЛАН - КОНСПЕКТ

Редакция:

Страница 4 из 10

- район, места сбора, порядок вывода формирования и построения его для выдвижения, сигналы оповещения и порядок действий по ним.

В районе сбора командир формирования устанавливает порядок, обеспечивающий быстрое оповещение и сбор подразделений в назначенных местах, выставляет наблюдательные посты (в том числе и РХН), организует комендантскую службу и работы по инженерному оборудованию района.

При организации комендантской службы определяет состав наряда, время и место несения службы, порядок поддержания связи. Комендантские посты осуществляют наблюдение за районом расположения и его охрану, следят за соблюдением личным составом формирования установленного порядка и мер светомаскировки.


Инженерное оборудование района сбора заключается в строительстве ПРУ и приспособлении существующих сооружений для укрытия личного состава, строительстве защитных сооружений для пункта управления и медицинского пункта, устройстве укрытий для техники и автотранспорта, подготовке путей для выдвижения формирования на основной маршрут, устройстве и оборудовании пунктов водоснабжения.

В порядке подготовки обучаемых к практическим действиям в составе формирования руководитель занятия указывает в какой степени готовности находится данное формирование, время, отводимое на оповещение и сбор. Разъясняет порядок оповещения и сбора личного состава и подготовки техники для возможного совершения марша и других мероприятий, предусматриваемых планом приведения формирования в готовность. Напоминает, что сигнал поступает в дежурную службу организации от органа управления ЧС Алмалинского района на приведение в готовность территориальных формирований - на приведение в готовность объектовых формирований.

Дежурная служба полученный сигнал доводит до командира соответствующего формирования. Он организует оповещение личного состава через командиров структурных подразделений формирования:

- в рабочее время - по телефонам или нарочным из числа личного состава;
- в нерабочее время - по телефонам или путем отправки дежурной машины.

Командиры структурных подразделений организуют оповещение подчиненных методом «бегущей волны»: оповещают двух-трех человек, имеющих телефоны, а те в свою очередь оповещают очередных двух-трех человек и т.д. При нарушении или отсутствии телефонной связи личный состав оповещается специально назначенными лицами из числа формирования, как правило, проживающими в этих же или соседних домах, или специально выделенным для этого водителем транспортного средства (автомобиль, мотоцикл), которому командир формирования или дежурная

	«С.Ж. АСФЕНДИЯРОВ АТЫНДАҒЫ ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ МЕДИЦИНА УНИВЕРСИТЕТІ» КЕАК НАО «КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ С.Д.АСФЕНДИЯРОВА»	
	Отдел охраны труда, гражданской защиты и техники безопасности	ПЛАН - КОНСПЕКТ

служба вручает заранее подготовленный список личного состава формирования с адресами мест проживания.

При выходе телефонной сети из строя оповещение проводится нарочными на транспортных средствах или пешим порядком в зависимости от места жительства.

Порядок получения табельного имущества и подгонки средств индивидуальной защиты. Весь личный состав формирования обязан знать, что ему положено иметь согласно нормам оснащения (табелизации), где это имущество хранится и порядок его получения.

Как правило, вещевое и другое имущество ГО, приборы, инструмент, средства защиты должны храниться в определенном месте - в кладовой или на складе имущества ГЗ организации. Там все должно быть разложено в специальные ящики по структурным подразделениям формирования, при этом составляется опись заложенного для них имущества.

В каждом структурном подразделении из числа личного состава должны быть назначены ответственные лица за получение этого имущества и доставку его к месту сбора формирования.

Под руководством командиров формирований в ящики заблаговременно закладывается обувь, обмундирование, спецодежда, средства индивидуальной защиты по размерам личного состава, включенного в данные формирования. Размеры указываются в плане приведения формирования в готовность или в штатно-должностном списке, или отдельно. Это сокращает время приведения формирования в готовность. Для подгонки одежды, обуви, средств индивидуальной защиты необходимо иметь дополнительные комплекты этого имущества.

Периодически (не менее 2 раз в год) необходимо корректировать списки личного состава формирования, а значит и сверять размеры одежды, обуви, средств индивидуальной защиты, заложенных в ящики. Подгонка средств индивидуальной защиты осуществляется либо практическим подбором размера, либо измерением лицевой части по известной методике.

Учебный вопрос 3. Отработка действий личного состава при приведении формирования в готовность

При отработке данного учебного вопроса проверяется реальность плана приведения формирования в готовность, а также система оповещения и сбора личного состава. Время - 45 мин.

Учебный вопрос отрабатывается в месте сбора формирования, определенном планом приведения формирования в готовность, или на территории учебного (натурного) городка, участка.



«С.Ж. АСФЕНДИЯРОВ АТЫНДАҒЫ ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ МЕДИЦИНА УНИВЕРСИТЕТІ» КЕАК

НАО «КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ
С.Д.АСФЕНДИЯРОВА»

Отдел охраны труда, гражданской защиты и
техники безопасности

ПЛАН - КОНСПЕКТ

Редакция:

Страница 6 из 10

Элементы учебного вопроса и время на их отработку	Обстановка	Действия руководителя занятия	Ожидаемые действия обучаемых
1. Получение сигнала о приведении формирования в готовность. Организация оповещения - 5 мин.	Личный состав формирования находится на рабочих местах (в рабочее время) или по месту жительства	Доводит сигнал через дежурную службу до командиров структурных подразделений формирования по средствам связи или нарочными	Командиры структурных подразделений, получив сигнал, доводят его до своих подчиненных по средствам связи или нарочными согласно плану. Получившие сигнал передают его очередным оповещаемым по средствам связи или лично
2. Сбор личного состава формирования - 5 мин.		Хронометрирует время прибытия личного состава	Личный состав прибывает к месту сбора, докладывает о своем прибытии, занимает определенное планом место в расположении формирования



«С.Ж. АСФЕНДИЯРОВ АТЫНДАҒЫ ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ МЕДИЦИНА УНИВЕРСИТЕТІ» КЕАҚ

НАО «КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ
С.Д.АСФЕНДИЯРОВА»

Отдел охраны труда, гражданской защиты и
техники безопасности

ПЛАН - КОНСПЕКТ

Редакция:

Страница 7 из 10

Элементы учебного вопроса и время на их отработку	Обстановка	Действия руководителя занятия	Ожидаемые действия обучаемых
3. Получение имущества, приборов, СИЗ и их подгонка - 10 мин.	Имущество ГЗ, СИЗ, приборы хранятся на складе ГЗ	Оповещает кладовщика склада ГЗ о вскрытии склада и выдаче имущества формированию через представителей структурных подразделений формирования	Назначенные заблаговременно представители структурных подразделений с доверенностями (или другими документами) прибывают на склад ГО, получают имущество своего подразделения, доставляют к месту сбора личного состава и выдают его по заранее подготовленным ведомостям. Личный состав, получив имущество, подгоняет его по своему росту (размеру), при необходимости заменяет предметы одежды, обуви, СИЗ из резервного фонда. О получении и подгонке имущества каждый докладывает своему командиру



«С.Ж. АСФЕНДИЯРОВ АТЫНДАҒЫ ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ МЕДИЦИНА УНИВЕРСИТЕТІ» КЕАҚ

НАО «КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ
С.Д.АСФЕНДИЯРОВА»

Отдел охраны труда, гражданской защиты и
техники безопасности

ПЛАН - КОНСПЕКТ

Редакция:

Страница 8 из 10


Элементы учебного вопроса и время на их отработку	Обстановка	Действия руководителя занятия	Ожидаемые действия обучаемых
4. Построение техники формирования - 5 мин.	Техника формирования прибывает из автопарка или из мест работы к месту сбора	Отдает распоряжение командиру группы механизации (или командиру иного подразделения) о построении техники в линию машин в развернутом строю согласно плану	Получив распоряжение от руководителя формирования, командир группы механизации указывает водителям транспортных средств их место в развернутом строю. Водители занимают указанные места с соблюдением ПДД и мер безопасности, выходят из машин и занимают место в строю личного состава
5. Построение личного состава - 5 мин.	Личный состав прибыл к месту сбора, получил имущество ГЗ, приборы, инструмент согласно нормам оснащения. Имущество ГЗ и СИЗ подогнаны по размеру (росту)	Отдает распоряжение о построении формирования согласно схеме, предусмотренной планом	Командиры структурных подразделений строят своих подчиненных согласно указанной схеме построения, докладывают командиру формирования о наличии личного состава в строю и отдельно об отсутствующих и причинах отсутствия



Элементы учебного вопроса и время на их отработку	Обстановка	Действия руководителя занятия	Ожидаемые действия обучаемых
6. Доведение обстановки и постановка задач личному составу формирования - 10 мин.	Личный состав и техника построены	Доводит до личного состава сложившуюся на данный момент обстановку, уточняет (ставит) задачу на проведение в соответствии с предназначением формирования	Командиры структурных подразделений и личный состав формирования уясняют обстановку и задачи, уточняют места проведения и по команде руководителя следуют к этим местам
7. Разбор и подведение итогов занятия - 5 мин.	Вопросы занятия отработаны в полном объеме	Дает оценку действий каждому структурному подразделению и в целом формированию, отмечает положительные моменты. Особое внимание обращает на обнаруженные недостатки, указывает пути и методы их устранения, ставит задачи по совершенствованию подготовки формирования	Командиры структурных подразделений дают оценку действиям своих подчиненных, ставят в пример грамотные действия, принимают меры к исправлению допущенных недостатков, намечают пути улучшения подготовки своих подчиненных к действиям по предназначению

Подведение итогов занятия.

Как видно из вышеизложенного, решение задач гражданской защите, в особенности ликвидации последствий аварий, катастроф, стихийных

	«С.Ж. АСФЕНДИЯРОВ АТЫНДАҒЫ ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ МЕДИЦИНА УНИВЕРСИТЕТІ» КЕАҚ НАО «КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ С.Д.АСФЕНДИЯРОВА»	
	Отдел охраны труда, гражданской защиты и техники безопасности	ПЛАН - КОНСПЕКТ

бедствий и последствий нападения противника, во многом зависит от уровня подготовки командиров формирований, от их знаний и умения выполнить свои функциональные обязанности по руководству подчинёнными формированиями. А это требует от них высокого уровня личной подготовки и организаторских способностей, морально-психологической устойчивости, умение быстро и правильно оценивать обстановку, принимать разумные решения, своевременно ставить задачи подчиненным и настойчиво добиваться их выполнения.


**Руководитель отдела охраны труда,
гражданской защиты и техники безопасности**



А.Б. Билялова

Разработал:
Инспектор по ГЗ Темирбаев Т.С.
конт.+7(727) 338-73-58



	«С.Ж. АСФЕНДИЯРОВ АТЫНДАҒЫ ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ МЕДИЦИНА УНИВЕРСИТЕТІ» КЕАК НАО «КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ С.Ж.АСФЕНДИЯРОВА»	
	Отдел охраны труда, гражданской защиты и техники безопасности	ПЛАН - КОНСПЕКТ



ПЛАН – КОНСПЕКТ

Тема №2. Действия личного состава формирований ГЗ при ЧС природного и техногенного характера

Учебные цели:

1. Возможная обстановка при чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера.
2. Мероприятия гражданской защиты, проводимые при угрозе возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.
3. Эвакуационные мероприятия.

Время: 2 час (практически).

Метод проведения: Отработка действий.

Место проведения: По решению руководителя занятия.

1 учебный вопрос.

Возможная обстановка при чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера.

Природные ЧС:

Землетрясение.

Учитывая особенности района находящегося в сейсмоопасной зоне, при возникновении землетрясения силой 9 баллов и более, наиболее тяжелая обстановка на территории Университета сложится и зданий Университета ввиду большого количества находящегося там персонала.

Часть здания может получить разрушения при землетрясении силой 9 баллов, оборудование и коммуникации временно выйдут из строя.


Разрушения в электрических и кабельных сетях связи, объектах водо- и теплоснабжения могут привести к значительному количеству пораженных от вторичных факторов: электрический ток и осколки стекла.

Прочие природно-стихийные явления:

Такие явления как паводки, затопления, и тп., маловероятны в силу особенностей рельефа местности и климата. Возможные последствия можно считать незначительными.

Чрезвычайные ситуации техногенного характера.

- В зданиях среди персонала возможна паника.

	«С.Ж. АСФЕНДИЯРОВ АТЫНДАҒЫ ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ МЕДИЦИНА УНИВЕРСИТЕТІ» КЕАК НАО «КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ С.Ж.АСФЕНДИЯРОВА»	
	Отдел охраны труда, гражданской защиты и техники безопасности	ПЛАН - КОНСПЕКТ

Выход из строя в результате ЧС оборудования связи и компьютерной техники. Возможная обстановка: Потеря важной информации.

Ликвидация последствий чрезвычайных ситуаций техногенного характера требует привлечения аварийно-спасательной команды, противопожарной службы, медцентра и сандружины.

Наиболее опасным является разрушительное землетрясение. В результате разрушительного землетрясения Университета получит разрушения с выходом из строя систем водо и теплоснабжения, а также выход из строя электроснабжения и систем связи, и компьютерной техники.

2 учебный вопрос.

Мероприятия гражданской защиты, проводимые при угрозе возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

Землетрясение.

При получении сигнала (информации) о возможном возникновении землетрясения, проводится оповещение руководящего состава Университета, оперативного штаба ГО и работников.

Принимается решение об эвакуации всего персонала, находящегося в зданиях.

Приводятся в готовность – добровольная пожарная команда, добровольная санитарная дружина.

В целях снижения возможного ущерба, исключения потерь людей, предусматривается выполнение комплексных превентивных мероприятий:

- **отключение водо и электроснабжения;**
- **закрепление аппаратуры связи и другой техники;**
- **поддержание в безотказном рабочем состоянии средств пожаротушения;**
- **освобождение проходов, открытие запасных дверей;**
- **подготовка инструмента для проведения аварийных работ;**
- **усиление охраны зданий;**
- **проведение эвакуационных мероприятий с персоналом Университета.**

Паводки, затопления.

При получении сигнала (информации) о возможном возникновении паводков, проводится оповещение руководящего состава Университета, оперативной группы ФГО и работников.

В целях снижения возможного ущерба, исключения потерь людей, предусматривается выполнение комплексных превентивных мероприятий:



- организуется постоянное дежурство руководящего состава;
- в местах возможного бедствия организуется наблюдение;
- приводятся в состояние полной готовности материалы и инструменты, необходимые для производства работ.

Заражение сильнодействующими ядовитыми веществами.

- Оповещение всех работников Университета о происшедшем химическом заражении
- Приведение в готовность для ликвидации последствий аварий.
- **проведение эвакуационных мероприятий с персоналом** Университета.

Радиоактивное заражение местности.

При угрозе возможного радиоактивного заражения местности в случае аварийной ситуации на атомном реакторе института ядерной физики:

- Оповещается руководящий состав Университета согласно утвержденной схеме оповещения (прилагается).
- Проводятся эвакуационные мероприятия пациентов с персоналом Университета.

Особо опасные инфекции

При угрозе возникновения (завоза извне) особо опасных инфекций в г. Алматы в оповещение производится городской комиссией по ЧС.

Исходя из полученной информации осуществляется оповещение руководящего состава Университета.

В целях предупреждения (локализации) и ликвидации очагов ООИ, выполняются следующие мероприятия:

- проведение санитарно-гигиенических и профилактических мероприятий;
- организация ограничительных мероприятий по допуску определенного круга лиц в здания Университета.

Защита работников

Обеспечение надежности защиты персонала в чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера достигается путем выполнения комплекса организационных, инженерно-технических мероприятий:

Инженерная защита

Проводится безаварийное отключение электроэнергии и коммунальных сетей, подготавливаются необходимые инструменты.

3 учебный вопрос.

Эвакуационные мероприятия

Эвакуационные мероприятия организуются комиссией по ЧС города и эвакуокомиссией во взаимодействии с автотранспортной службой района при Алмалинском районном акимате, под руководством председателя комиссии по ЧС Алмалинского района.



«С.Ж. АСФЕНДИЯРОВ АТЫНДАҒЫ ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ МЕДИЦИНА УНИВЕРСИТЕТІ» КЕАҚ

ПАО «КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ
С.Д.АСФЕНДИЯРОВА»

Отдел охраны труда, гражданской защиты и
техники безопасности

ПЛАН - КОНСПЕКТ

Редакция:

Страница 4 из 6

Для эвакуации персонала и/или эвакуации материальных ценностей используется грузовой транспорт и автобусы, выделяемые транспортной службой Городским акиматом. Автотранспортное обеспечение осуществляется по заявкам в автотранспортную службу района.

Эвакуация работников осуществляется по распоряжению городской комиссии по ЧС, с предоставлением соответствующих заявок и расчетов:

Противорадиационная и противохимическая защита.

Для защиты работников Университета от воздействия радиационного и химического заражения организуется выдача персоналу средств индивидуальной защиты. Готовятся мероприятия по выводу личного состава из очага химического поражения по направлениям, обозначенным постами ГО и полицией.

Медицинское обеспечение.

Медицинское обеспечение направлено на своевременное оказание пораженным работникам медицинской помощи, их эвакуацию, лечение и госпитализацию, предупреждение возникновения и распространения инфекционных заболеваний.

Для медицинского обеспечения привлекаются:

- члены добровольной санитарной дружины;

Ответственное лицо – декан школы общей медицины.

Работники, получившие поражения от СДЯВ, направляются:

- в больницу скорой помощи;

Ответственное лицо – декан школы общей медицины.

Выдача медицинских и других средств индивидуальной защиты личному составу формирований и персоналу производится на пункте выдачи СИЗ.

Ответственное лицо – Заведующий хозяйством.

Поддержание общественного порядка.

Охрана объекта возлагается на подрядную охранную организацию, которая усиливается дополнительно выделенным личным составом.

Общее руководство вопросами организации охраны объекта, материальных ценностей, мест сбора пострадавших работников возлагается на Заместителя.

Повышение устойчивости функционирования при угрозе ЧС.

В целях снижения возможного ущерба, недопущения возникновения крупномасштабных чрезвычайных ситуаций техногенного характера, своевременной подготовки к ликвидации последствий разрушительного землетрясения на КВБ выполняется комплекс превентивных организационных, инженерно-технических и технологических мероприятий по обеспечению надежной защиты работников объекта:

- обучение руководящего состава, и персонала
- учебно-тренировочные мероприятия ГО



«С.Ж. АСФЕНДИЯРОВ АТЫНДАҒЫ ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ МЕДИЦИНА УНИВЕРСИТЕТІ» КЕАҚ

НАО «КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ
С.Д.АСФЕНДИЯРОВА»

Отдел охраны труда, гражданской защиты и
техники безопасности

ПЛАН - КОНСПЕКТ

Редакция:

Страница 5 из 6

- заблаговременная подготовка Университета к ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, в соответствии с данными прогноза возможной обстановки, принимаются предварительные решения по действиям формирований ГО Университета;
- оповещение и сбор руководящего состава, работники выводятся в безопасные места;
- приводятся в готовность все имеющиеся в наличии средства связи;
- создаются запасы материально-технических средств и выполняются мероприятия обеспечивающие повышение устойчивости функционирования объекта;
- отрабатываются вопросы дублирования электропитания объекта и выполняются работы по дополнительной защите аппаратуры связи и компьютерной техники;
- организуется взаимодействие с местными исполнительными органами по выделению сил и средств (при необходимости)

Группировка сил Гражданской защиты.

Для ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера в Университете созданы объектовые формирования Гражданской обороны:

1.	Команда пожаротушения	4 человек
2.	Звено связи	2 человека
3.	Медицинская команда	2 человек
4.	Пункт выдачи средств индивидуальной защиты	2 человека


Организация управления мероприятиями Гражданской защиты.

Руководство подготовкой и ведение спасательных, аварийно-технических, восстановительных и других неотложных работ осуществляется руководством Университета с пункта управления на территории Университета комнаты 123 на первом этаже административного здания №1. Оповещение и информирование органов управления, формирований и работников о действиях и правилах поведения в очаге поражения возложено на штаб ГО Университета.

Связь с комиссией по чрезвычайным ситуациям г. Алматы, организуется по уцелевшим каналам связи, радио и подвижными средствами. Тел. ЧС района +7(727) 233-33-45, +7(727) 283-22-55

Управление мероприятиями по предотвращению и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, Университета осуществляется с пункта управления Университета комнаты 123.

Сроки готовности пункта управления:

	«С.Ж. АСФЕНДИЯРОВ АТЫНДАҒЫ ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ МЕДИЦИНА УНИВЕРСИТЕТІ» КЕАҚ НАО «КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ С.Д.АСФЕНДИЯРОВА»	
	Отдел охраны труда, гражданской защиты и техники безопасности	ПЛАН - КОНСПЕКТ

- постоянного, после получения распоряжения - немедленно;
- Донесения в ДЧС г. Алматы представляются, не реже 2 раз в сутки.


**Руководитель отдела охраны труда,
гражданской защиты и техники безопасности**



А.Б. Билялова

Разработал:
Инспектор по ГЗ Темирбаев Т.С.
конт.+7(727) 338-73-58



	«С.Ж. АСФЕНДИЯРОВ АТЫНДАҒЫ ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ МЕДИЦИНА УНИВЕРСИТЕТІ» КЕАҚ НАО «КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ С.Д.АСФЕНДИЯРОВА»	
	Отдел охраны труда, гражданской защиты и техники безопасности	ПЛАН - КОНСПЕКТ

Утверждаю
Руководитель ДЭР
Шолаков М.Ж.
 « 10 » _____ 2020 г



ПЛАН – КОНСПЕКТ

Тема №3. Действия личного состава нештатного аварийно-спасательного формирования при проведении специальной обработки

Учебная цель

Закрепление знаний и отработка практических навыков проведения специальной обработки транспорта, сооружений и территорий, продуктов питания, одежды, средств индивидуальной защиты, санитарной обработки личного состава формирований и персонала объектов.

Время - 2 часа.

Место - территория объекта.

Учебные вопросы

1. Сущность и способы частичной и полной специальной обработки.
2. Проведение дезактивации.
3. Проведение дегазации.
4. Проведение дезинфекции.
5. Технические средства специальной обработки.
6. Практическое проведение специальной обработки территорий, помещений, техники, одежды, обуви, средств индивидуальной защиты.

Организационно-методические рекомендации

Практические занятия по данной теме необходимо проводить в учебном городке или на приспособленных для этих целей объектах коммунально-бытового назначения (бань, банно-прачечных комбинатов), санитарных пропускниках, обмывочных пунктах, душевых отделениях при производственных цехах, спортивных сооружениях.

Обращать внимание обучаемых на последовательность операций при выполнении всех видов специальной обработки и соблюдение мер безопасности.



ОСНОВНОЕ СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНЫХ ВОПРОСОВ

Учебный вопрос 1. Сущность и способы частичной и полной специальной обработки

Для того чтобы исключить (значительно ослабить) воздействие на человека и животных радиоактивных, отравляющих, ядовитых веществ и болезнетворных микроорганизмов, обеспечить нормальную жизнедеятельность населения в зонах заражения, необходимо проводить специальную обработку.

Специальная обработка включает обеззараживание поверхностей и санитарную обработку личного состава. Обеззараживание предусматривает прежде всего механическое удаление, а также нейтрализацию химическим, физическим способами вредного вещества и уничтожение болезнетворных микроорганизмов, угрожающих здоровью и жизни людей, и включает в себя, выполнение таких работ, как дезактивация, дегазация, дезинфекция средств индивидуальной защиты, одежды, предметов постоянного пользования, инструментов, технических и транспортных средств.

Выбор характера и способа проведения специальной обработки и используемых средств зависит от вида поражающего агента, условий действий, наличия средств защиты и их эффективности, погоды, особенностей обрабатываемых объектов и др.


Специальную обработку организуют руководители объектов и аварийно-спасательных служб. Обработка осуществляется силами и средствами нештатных аварийно-спасательных формирований и населением самостоятельно или с привлечением соответствующих специализированных формирований сил ГЗ.

Специальная обработка может быть полной или частичной.

Частичную специальную обработку личный состав формирований проводит по распоряжению командира без прекращения решения поставленные задач.

Она включает обработку открытых участков тела человека, одежды, средств индивидуальной защиты, органов дыхания, а также обработку инструмента, отдельных участков поверхности технических и транспортных средств, с которыми личный состав постоянно соприкасается в ходе выполнения работ.

Полную специальную обработку личного состава формирований и населения проводят на пунктах специальной обработки по распоряжению старшего начальника после выхода из зон заражения, а также после выхода из районов проведения АСДНР.

	<p align="center">«С.Ж. АСФЕНДИЯРОВ АТЫНДАҒЫ ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ МЕДИЦИНА УНИВЕРСИТЕТІ» КЕАК</p> <p align="center">НАО «КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ С.Д.АСФЕНДИЯРОВА»</p>		
	<p align="center">Отдел охраны труда, гражданской защиты и техники безопасности</p>	<p align="center">ПЛАН - КОНСПЕКТ</p>	<p align="center">Редакция: Страница 3 из 15</p>

Полная специальная обработка включает проведение в полном объеме дегазации, дезактивации и дезинфекции технических и транспортных средств, средств индивидуальной защиты, одежды, обуви, оборудования, инструментов и других материальных средств, а также санитарную обработку людей.

Объем работ при полной специальной обработке зависит от вида и условий заражения, а также от степени защищенности людей.

Учебный вопрос 2. Проведение дезактивации

Дезактивация - это удаление радиоактивных веществ с зараженных объектов, которое исключает поражение людей и обеспечивает их безопасность.

Объектами дезактивации могут быть жилые и производственные здания, участки, территории, оборудование, транспорт и техника, одежда, предметы домашнего обихода, продукты питания. Конечная цель дезактивации - обеспечить безопасность людей, исключить или уменьшить вредное воздействие ионизирующего излучения на организм человека.

При проведении дезактивационных мероприятий необходим строго дифференцированный подход к определению объектов, которые следует обеззараживать в первую очередь, выделив из них наиболее важные для жизнедеятельности людей (особенно при ограниченных силах и средствах).

Имеющиеся способы дезактивации можно разделить на жидкостные и безжидкостные.


Жидкостной - удаление РВ струей воды или пара, либо в результате физико-химических процессов между жидкой средой и радиоактивными веществами.

Безжидкостной - механическое удаление РВ: сметание, отсасывание, сдувание, снятие зараженного слоя.

Эффективность жидкостного способа зависит от расхода и напора воды, расстояния до обрабатываемой поверхности и тех добавок, которые применяются. Например, наибольший коэффициент дезактивации достигается при направлении струи под углом 30-45° к обрабатываемой поверхности.

Для уменьшения расхода воды или дезактивирующих растворов целесообразно использовать щетки.

При проведении работ стремятся использовать такие вещества, которые позволяют повысить эффективность удаления радиоактивных частиц. К ним относят поверхностно-активные моющие вещества, отходы производств, содержащие в своем составе щелочи, вещества окислительно-

	«С.Ж. АСФЕНДИЯРОВ АТЫНДАҒЫ ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ МЕДИЦИНА УНИВЕРСИТЕТІ» КЕАҚ НАО «КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ С.Д.АСФЕНДИЯРОВА»	
	Отдел охраны труда, гражданской защиты и техники безопасности	ПЛАН - КОНСПЕКТ

хлорирующего действия, а также органические растворители, сорбенты, ионообменные материалы.

Существенно повышают моющие способности воды добавляемые в нее **поверхностно-активные вещества (ПАВ)**. Их добавление от 0,1-0,5% способствует отрыву и выведению в дезактивирующий раствор радиоактивных частиц.

К ПАВ, обладающим моющим действием, относятся обычное мыло, гардиноль, сульфолон, препараты ОП-7 и ОП-10. Препараты ОП-7 и ОП-10 широко применяются в промышленности в качестве смачивателей и эмульгаторов. Применяют их как составную часть дезактивирующих растворов для обработки сооружений, оборудования, техники, одежды и средств индивидуальной защиты.

Для дезактивации могут применяться и органические растворители - дихлорэтан, бензин, керосин, дизельное топливо. Дезактивировать ими рекомендуется, главным образом, металлические поверхности (станки, машины, механизмы, технику, транспорт). В этом случае РВ смывают ветошью, щетками, кистями, смоченными в растворителях.

В условиях массового загрязнения может возникнуть необходимость многократной очистки в связи с множественным вторичным загрязнением одних и тех же объектов и недостаточной эффективностью одноразовой обработки.


Процесс дезактивации происходит в две стадии. Первая заключается в преодолении связи между носителями радиоактивных загрязнений и поверхностью обрабатываемого объекта. В случае глубинного загрязнения сначала производят извлечение глубинных загрязнений на поверхность.

Вторая стадия процесса дезактивации заключается в транспортировке (удалении) радиоактивных загрязнений с обрабатываемого объекта.

Дезактивационные работы на промышленных предприятиях подразделяют на первоочередные и последующие. К первоочередным относят дезактивацию основных проездов, соединяющих производственные и служебные помещения, погрузо-разгрузочные площадки, подъездные пути, транспорт. Во вторую очередь дезактивируется остальная территория объекта, прилегающая местность, стены и крыши зданий.

С асфальтовых проездов и проходов (с которых и начинается дезактивация) радиоактивную пыль смывают с помощью поливомоечных и пожарных машин, авторазливочных станций (АРС), мотопомп и других средств, позволяющих производить обработку поверхностей направленной струей воды.

Остальная территория объекта и проезды без твердых покрытий обеззараживаются срезанием и удалением зараженного грунта на глубину 5-

	«С.Ж. АСФЕНДИЯРОВ АТЫНДАҒЫ ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ МЕДИЦИНА УНИВЕРСИТЕТІ» КЕАҚ ПАО «КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ С.Д.АСФЕНДИЯРОВА»	
	Отдел охраны труда, гражданской защиты и техники безопасности	ПЛАН - КОНСПЕКТ

10 см, укатанного снега - на 6 см, рыхлого снега - до 20 см. Зараженный грунт или снег вывозят в безопасное место или специально оборудованные могильники.

Дезактивация дорог и проездов не устраняет полностью опасности облучения человека, но все же значительно снижает ее.

Наружную дезактивацию зданий начинают с крыш, затем из шлангов обмывают стены, обращая особое внимание на окна, стыки и другие места, может задержаться радиоактивная пыль.

Дезактивация транспортных средств и техники может быть частичная или полная. Частичную выполняет водители и обслуживающий персонал. Они обрабатывают те места и узлы машин, с которыми приходится соприкасаться в процессе эксплуатации.

Полная дезактивация проводится за пределами зараженной зоны на станциях и площадках обеззараживания или на пунктах специальной обработки (ПуСО). Процесс происходит под постоянным дозиметрическим контролем. Для обработки применяются специальные моющие растворы. Работы проводят специалисты.

Дезактивация одежды, обуви и средств индивидуальной защиты может быть также частичной и полной. Все зависит от конкретных условий, степени заражения и сложившейся обстановки.

Если личным составом проводится частичная санитарная обработка, то одновременно осуществляется и частичная дезактивация. При выполнении таких действий в зоне заражения одежду, обувь, средства защиты не снимают. После выхода в незараженный район их снимают, но дезактивацию проводят в респираторе или противогазе.

Частичная дезактивация заключается в том, что человек сам удаляет радиоактивные вещества. Для этого одежду, обувь, средства индивидуальной защиты развешивают на щитах, веревках, сучках деревьев и тщательно в течение 20-30 мин. обметают веником, чистят щетками или выколачивают палками. Изделия из резины, прорезиненных материалов, синтетических пленок и кожи протираются ветошью, смоченной водой или дезактивирующим раствором.

Дополнительное обеззараживание проводится на площадках дезактивации, развертываемых вблизи санитарно-обмывочных пунктов или площадок санитарной обработки, где население будет проходить полную санитарную обработку.

При дезактивации, вызывающей пылеобразование, люди должны иметь резиновые перчатки или рукавицы, респиратор или противогаз. Если указанные средства отсутствуют, на лицо надевают многослойную марлевую



или тканевую повязку. Поверх одежды надевают халат или комбинезон, на ноги - резиновые сапоги.

Меры безопасности. Основное правило, которое надо соблюдать при организации и проведении дезактивационных работ, - снижение доз облучения и сокращение сроков пребывания на зараженной территории или работы на загрязненной технике.

Обязательно организуется ежедневный контроль за дозой облучения. Превышать установленные пределы недопустимо. Для этого ведется учет доз с помощью индивидуальных дозиметров.

Необходимо предпринимать меры, предотвращающие поступление в организм радиоактивных веществ с продовольствием и водой. Запасы продовольствия и воды хранить в пыле- и водонепроницаемой таре (емкостях, мешках). Пищу и воду принимать лучше всего на незараженной территории.

Для защиты органов дыхания пригодны респираторы Р-2, «Лепесток» и др. При отсутствии респираторов можно использовать противогазы и простейшие средства, такие, как противопылевая тканевая маска ПТМ-1, ватно-марлевая повязка. Для других частей тела необходимо использовать обычную бытовую (производственную) одежду, приспособленную соответствующим образом. Обувь желательно иметь резиновую и закрытую, на руках – перчатки, рукавицы.

Необходимо поддерживать психологическую устойчивость. Люди должны четко знать правила поведения на зараженной территории, представлять меру реальной угрозы от пере облучения, уметь владеть элементарными способами защиты, хорошо понимать значение работ по дезактивации - все это придаст спокойствие, уверенность в поступках и действиях в экстремально ситуации.

По окончании работ на радиационного загрязненной территории необходимо пройти санитарную обработку за пределами загрязненного района.

Учебный вопрос 3. Проведение дегазации

Дегазация - это уничтожение (нейтрализация) аварийно химически опасных и отравляющих веществ (АХОВ и ОВ) или их удаление с поверхности таким образом, чтобы зараженность снизилась до допустимой нормы или исчезла полностью.

Основными способами дегазации являются механический, физический и химический.

Механический - удаление отравляющего или ядовитого вещества с какой-то поверхности, территории, техники, транспорта и других отдельных



предметов. Обычно зараженный слой грунта срезают и вывозят в специальные: отведенные места для захоронения или засыпают песком, землей, гравием, щебнем.

При физическом способе верхний слой поверхности прожигают паяльной лампой или специальными огнеобразующими приспособлениями. Возможно удаление ядовитых веществ растворителями: дихлорэтаном, четыреххлористым углеродом, бензином, керосином, спиртом.

Наибольшее распространение нашел химический способ дегазации, основанный на применении веществ окисляющего и хлорирующего действия - хлорной извести, двухосновной соли гипохлорита кальция (ДСГК), дветретиосновной соли гипохлорита кальция (ДТСГК), хлористого сульфурила (ХС), моноэтаноламина, дихлорамина, а из веществ основного характера - едкого натра, аммиака, гашеной извести, сернистого натрия, углекислого натрия, двууглекислого аммония.

Дегазация территории - трудоемкий процесс, поэтому, как правило, сначала обеззараживают не всю площадь предприятия, учреждения, а только места, где возможно передвижение людей, животных и техники. Остальные участки обносят знаками ограждения. Если грунт рыхлый, то дегазацию дорог и проходов производят так: зараженный участок засыпают порошком хлорной извести из расчета 1 кг/м^2 и перепахивают его на глубину 3-4 см, а затем повторно покрывают хлорной известью.


Зараженные участки на твердом грунте, асфальтовом, бетонном покрытии сначала обрабатывают хлорной известью или ДТСГК ($0,5 \text{ кг/м}^2$), а затем через 20 мин. поливают водой (1 л/м^2). При ветреной погоде обработку проводят в обратном порядке.

Дегазация одежды, обуви, средств индивидуальной защиты осуществляется, в основном, кипячением, обработкой пароаммиачной смесью, стиркой и проветриванием.

Сущность способа дегазации кипячением заключается в разложении ОВ и АХОВ горячей водой. При кипячении многие из них растворяются и постепенно подвергаются гидролизу, в результате чего образуются нетоксичные продукты.

Нагревание воды до кипения увеличивает скорость растворения и гидролиза. Для улучшения этого процесса и нейтрализации образующихся кислот, отрицательно влияющих на одежду, вводят соду или порошок СФ-2.

Кипячением можно дегазировать изделия из хлопчатобумажной ткани, а также из прорезиненных защитных тканей. Следует помнить, что меховые и кожаные изделия при кипячении приходят в негодность, так как при температуре более 60°C их белковая основа свертывается, а шерстяные и

	«С.Ж. АСФЕНДИЯРОВ АТЫНДАҒЫ ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ МЕДИЦИНА УНИВЕРСИТЕТІ» КЕАК НАО «КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ С.Д.АСФЕНДИЯРОВА»	
	Отдел охраны труда, гражданской защиты и техники безопасности	ПЛАН - КОНСПЕКТ

суконные - получают большую усадку, из-за чего становятся непригодными к носке.

Учебный вопрос 4. Проведение дезинфекции

Дезинфекция - это уничтожение во внешней среде возбудителей заразных болезней. Существует 3 вида дезинфекции: профилактическая, текущая и заключительная.

Профилактическая дезинфекция проводится постоянно, до возникновения заболеваний среди населения, и предусматривает соблюдение обычных гигиенических норм (мытьё рук, посуды, стирка белья, влажная уборка помещения).

Текущая дезинфекция предусматривает реализацию комплекса противоземических мероприятий и заключается в соблюдении санитарно-гигиенических правил, проведении обеззараживания различных объектов внешней среды, а также выделений больного человека (фекалии, моча, мокрота). Текущая дезинфекция является обязательной и направлена на предупреждение распространения инфекционных заболеваний за пределы очага.

Заключительная дезинфекция осуществляется после госпитализации больного или его смерти.

Дезинфекцию можно проводить физическим, химическим и комбинированным способами. Физический основан на разрушении болезнетворных микробов под действием высоких температур, например, применением пара, кипячением, стиркой, проглаживанием горячим утюгом. Химический - на применении дезинфицирующих растворов, обладающих свойствами уничтожать болезнетворные микроорганизмы. Основной и самый надежный способ - комбинированный. При этом разрушение болезнетворных микробов и их токсинов производится одновременным воздействием химических веществ и высокой температуры раствора. Обычно используются хлорсодержащие препараты: хлорная известь, монохлорамин, ДТС ГК, лизол, карболовая кислота

При дезинфекции одежды, обуви, средств защиты, применяются два способа: паровоздушный и пароформалиновый. Продолжительность обработки зависит от количества и состояния имущества, степени и характера заражения.

Кипячение применяют, в основном, для дезинфекции хлопчатобумажной одежды, белья, средств индивидуальной защиты и другого имущества, изготовленного из резины и прорезиненной ткани. Вегетативные формы микробов погибают в горячей воде при 60-70°C, споровые уничтожаются только при температуре кипящей воды. Для



ускорения процесса дезинфекции рекомендуется добавлять 1-2% кальцинированной соды или 0,3% порошка СФ-2.

Обеззараживание, как правило, проводят в средствах индивидуальной защиты и защитной одежде. Работать в помещении, где находится зараженная одежда, одному человеку запрещается. Нельзя расстегивать или снимать средства защиты, ложиться и садиться на загрязненные предметы или прикасаться к ним, принимать пищу, пить воду, курить и отдыхать на рабочих местах. Это можно делать только в специально отведенных местах.

Запрещается открытое хранение, в том числе и временное, а также транспортировка зараженной одежды. Все вещи должны находиться в завязанных полиэтиленовых мешках.

Использованную ветошь, тряпки и другие материалы, которые соприкасались с зараженными предметами, обеззараживают, а затем закапывают.

Личному составу, выполняющему работы по дезинфекции, должны быть сделаны прививки от особо опасных инфекционных заболеваний.

Учебный вопрос 5. Технические средства специальной обработки

Для обеззараживания транспорта (техники), сооружений и территории используются следующие технические средства:

а) для обработки техники:

- индивидуальный комплект для спецобработки ИДК. Рабочая емкость - 18 л, рабочее давление - 1,2 атм, время разворачивания - 3-4 мин., вес комплекта - 3,5 кг, расход раствора: при дегазации - 0,4-0,6 л/мин., при дезактивации - 2 л/мин.;
- дегазационный комплект ДК-4. Время разворачивания - 3-4 мин., вес - 14-16 кг, расход раствора - 1,5 л/мин., время на обработку автомобиля - 30-40 мин.;
- навесной насос НШН-600, работающий от двигателя автомобиля. Производительность - 600 л/мин., длина выкидных рукавов - 200 м, длина водяной струи - до 30 м, вес - 23 кг;

б) для обеззараживания территории и сооружений:

- пескоразбрасыватели, поливо-мочные и подметально-уборочные машины, шнекороторные снегоочистители, бульдозеры, автогрейдеры, скреперы, плуги тракторные, навесные отвалы, опрыскиватели, насосы для подачи растворов при строительстве (всех модификаций);

в) для санитарной обработки людей:

- индивидуальные противохимические пакеты всех типов;
- санитарно-обмывочные пункты (СОП) на базе бань, санпропускников, душевых;



- комплекты санитарной обработки (КСО), состоящие из палаток и душевых установок с отделениями для раздевания, помывки и одевания.
- дезинфекционно-душевые передвижные установки ДДА-53, ДДА-66, ДДА-2, ПДУ и др., на базе которых создаются передвижные санитарно-обмывочные пункты на автомобилях, прицепах, судах, в вагонах-санпропускниках, банно-прачечных поездах.

Основными элементами СОП являются:

- контрольно-распределительный пост;
- площадка частичной специальной обработки;
- ожидальная;
- пункт приема верхней одежды;
- раздевальная;
- обмывочная (душевая);
- одевальная;
- санузлы.

Вспомогательными элементами СОП являются:


- склад зараженной одежды;
- склад обменного фонда одежды;
- медицинский пункт;
- хозяйственная кладовая;
- комнаты отдыха личного состава, работающего в «грязной» и «чистой» зонах.

Приспособление бань и душевых промышленных объектов для санитарной обработки людей в качестве СОП осуществляется в соответствии с СНиП 2.01.57-85 «Приспособление объектов коммунально-бытового назначения для санитарной обработки людей, специальной обработки одежды и подвижного состава автотранспорта».

В связи с ограниченным сроком годности традиционных дезинфицирующих средств (хлорная известь, хлорамин, катамин АБ, раствор формальдегида в воде и т.п.) для получения дезинфицирующих и обеззараживающих растворов гипохлорита натрия (ГХН) непосредственно на месте потребления путем электролиза раствора поваренной соли в воде рекомендуются малогабаритные установки типа ЭЛМА.

Учебный вопрос 6. Практическое проведение спецобработки территории, помещений, техники, одежды, обуви, СИЗ. Развертывание пункта санитарной обработки людей в полевых условиях

Для практического занятия заблаговременно оборудуют или определяют учебные места для обеззараживания территории, помещения,

	«С.Ж. АСФЕНДИЯРОВ АТЫНДАҒЫ ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ МЕДИЦИНА УНИВЕРСИТЕТІ» КЕАК НАО «КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ С.Д.АСФЕНДИЯРОВА»	
	Отдел охраны труда, гражданской защиты и техники безопасности	ПЛАН - КОНСПЕКТ

одежды, обуви, средств индивидуальной защиты, готовят вещества и растворы для спецобработки.

Руководитель занятия делит учебную группу на подгруппы по количеству учебных мест.

Ответственность за соблюдение требований безопасности в ходе работ, химического и дозиметрического контроля несут командиры команд (групп) обеззараживания (формирований ГЗ).

Командиры формирований ГЗ должны осуществлять обучение личного состава требованиям безопасности, правильному проведению работ по СО.

1. К работе по обеззараживанию техники, имущества и т. д. Допускаются лица не моложе 18 лет, не имеющие медицинских противопоказаний, прошедшие обучение и инструктаж по требованиям безопасности.
2. Все лица привлекаемые к проведению СО должны иметь СИЗ. В «грязной» зоне СИЗ должны быть в положении «боевой», в «чистой» зоне – в положении «наготове».

Противогазы разрешается снимать только после проведения СО средств индивидуальной защиты кожи.

При переходе из «грязной» в «чистую» зону противогазы разрешается снимать только после проведения СО СИЗ кожи.

3. Во избежании перегрева личного состава должны соблюдаться предельные сроки пребывания в средствах защиты.

Время непрерывного пребывания в СИЗ может быть увеличено за счет использования смачиваемых водой экранов (надеваемых поверх изолирующих средств защиты) и т. д.

4. При работе в СИЗ в зимнее время необходимо принимать меры по предотвращению обморожения (надевать под СИЗ ватные куртки, теплую обувь и т.д.).

5. при повреждении СИЗ они должны быть немедленно заменены.

6. На площадках и в помещениях «грязной» зоны должно находиться не менее 2^x человек.

7. Контакт незащищенных людей со сточными водами должен быть исключен. Места спуска сточных вод должны быть ограждены соответствующими знаками.

8. Склад имущества, загрязненного радиоактивными веществами, должен располагаться на максимально возможном удалении от рабочих мест команды (группы) обеззараживания ГЗ.

9. Все работы, связанные с приготовлением растворов, а так же с перевариванием их компонентов и растворителей, проводятся личным составом в надежных СЗОД, СЗК.



10. При организации и проведении работ по ДДД необходимо: расположить рабочие места таким образом, чтобы была исключена возможность взаимного заражения, обеспечить личный состав СИЗ, оборудовать места для надевания и снятия СИЗ, организовать по окончании работ ДДД машин (комплектов), СЗ, а при необходимости и санитарную обработку личного состава.

11. Контроль качества СО техники при загрязнении радиоактивными веществами должен осуществляться постоянно, при заражении АХОВ (ОВ) – выборочно.

12. Личный состав привлекаемый к проведению СО обязан:

- надевать и снимать СИЗ в специально отведенных местах;
- постоянно следить за их исправностью и докладывать командиру (начальнику) об их повреждении или сильном заражении;
- исключить попадание растворов под средства защиты кожи, противогаз;
- провести СО зараженных предметов, прежде чем брать их в руки;
- ветошь, использованную для дезинфекции, сжечь, а для дегазации и дезактивации – захоронить в специально отведенных местах;
- по окончании работы обработать дегазирующим (дезактивирующим) раствором СЗ и снять их с разрешения командира в отдельном месте.

Запрещается:

- находится в «грязной» зоне без установленных СИЗ;
- переходить из «грязной» в «чистую» зону без проведения СО СИЗ;
- принимать пищу и воду в не отведенных для этого местах;
- выносить и вносить из зоны СО личные вещи.

13. Личный состав, обслуживающий технические средства


а) При эвакуации оборудования с движущимися частями запрещается

- находиться в зоне действия вращающихся частей или агрегатов;
- работать в расстегнутой спецодежде;
- пускать двигатели при снятых ограждения и кожухах;
- применять факельный подогрев двигателей.

б) При эксплуатации оборудования, работающего под давлением.

Запрещается:

- применять оборудование с неисправными предохранительными клапанами;
- проводить устранение неисправностей оборудования, находящегося под давлением;
- эксплуатировать оборудование, имеющее неисправности в местах соединения и укрепления герметичных крышек.

	«С.Ж. АСФЕНДИЯРОВ АТЫНДАҒЫ ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ МЕДИЦИНА УНИВЕРСИТЕТІ» КЕАҚ НАО «КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ С.Ж.АСФЕНДИЯРОВА»	
	Отдел охраны труда, гражданской защиты и техники безопасности	ПЛАН - КОНСПЕКТ

На участке с твердым покрытием обучаемые дезактивируют поверхность сильной струей воды из брандспойтов. Струя должна встретиться с дезактивируемой поверхностью в 4-6 м от брандспойта. Если покрытие имеет трещины, углубления, надо уменьшить это расстояние до 2-3 м, при ровной и гладкой поверхности - увеличить до 8-9 м. Это повышает производительность при проведении работ.

На участке без твердого покрытия можно отработать способ дезактивации путем снятия поверхности зараженного слоя грунта или снега. Грунт срезают лопатой на глубину 5-10 см, плотный снег - на глубину до 6 см, рыхлый - до 20 см, после чего зараженный грунт (снег) относят или относят на носилках в специально отведенное место.

При обеззараживании помещений (сооружений) сначала дезактивируют крыши и окружающую территорию. При этом руководитель занятия напоминает, что помещения обрабатывают, если в них попала радиоактивная пыль через разбитые окна, поврежденные двери, стены, другие отверстия или занесена людьми с одеждой и обувью.

Обучаемые обеззараживают потолок и стены, мебель и другие вещи обметая их щетками, обмывают водой или дезактивирующим раствором, вытирают влажной ветошью. Мягкую мебель чистят пылесосом, а затем протирают влажной ветошью. После обработки потолка, стен, мебели моют полы с мылом (другими моющими средствами).

Оборудование на рабочих местах протирают специальным раствором или растворителем. Делают это сверху вниз, тщательно обрабатывая пазы, щели и сочленения. Эффективна дезактивация оборудования смыванием РВ струей горячей воды под давлением. (На занятии отрабатывается один из перечисленных способов.)

Для обеззараживания одежды, обуви, средств индивидуальной защиты оборудуют специальный участок, где устанавливают щиты, натягивают веревки, вбивают кольца для дезактивации обуви. Около этих рабочих мест создают запасы воды, растворов, ветоши, веников, выколоток (палок). Для стока грязной воды роют каналы и поглощающие колодцы.

Каждое рабочее место обозначают табличками с указанием направления ветра - с чистой половины на грязную. На чистой половине оборудуют место для дозиметриста. Если он обнаруживает, что после дезактивации зараженность превышает допустимую величину, то возвращает имущество на дополнительную обработку. На чистой половине должен быть склад (помещение) для обменного фонда одежды и обуви. На грязной располагают склад (помещение) для имущества, не поддающегося дезактивации.



Вытряхивание, обметание, выколачивание и чистка щетками - простые и доступные способы и применяются для всех видов одежды. Специальные защитные костюмы из прорезиненной ткани, обувь из кожи и резины, средств индивидуальной защиты дезактивируют путем протирания влажной ветошью, обмыванием струей воды или специальным раствором со щетками. Для большего эффекта применяется горячая вода с добавлением моющих средств - 0,1-0,5%. Норма расхода обрабатываемой поверхности - 1,5-3 л/м².

При заражении отравляющими, аварийно химически опасными веществами и бактериальными средствами проводят дегазацию - обеззараживание (нейтрализацию) территории, предметов.

Для дезинфекции используют дегазирующие и дезинфицирующие вещества (растворы). К ним относятся хлорная известь, едкий натр (каустик), аммиачная вода, углекислый натрий (сода), формалин, фенол (карболовая кислота), лизол. Кроме того, обеззараживающими свойствами обладают моющие средства, щелочи, окислители, кислоты, сухая измельченная глина, торф, зола.

При дегазации территорию поливают дегазирующими растворами, рассыпают сухие дегазирующие вещества, снимают и удаляют зараженный слой почвы или снега, засыпают зараженную землю, устраивают настилы.

На занятии можно отрабатывать способ дегазации (дезинфекции), рассыпая обеззараживающие вещества с помощью сита, носилок или лопатой. При использовании сухой извести норма расхода составляет 0,4-0,5 кг/м². Хлорную известь после рассыпания необходимо смочить водой из расчета 1 л/м². Норма расхода сухой измельченной глины, торфяной крошки, золы - 1,2-2,0 кг/м². Их также смачивают водой и перетирают щетками, метлами. Через определенное время использованные вещества счищают, поверхность смывают водой. Время полной дегазации ОБ, АХОВ зависит от их типа - от 30 минут до 2 часов. Полная дезинфекция территории, зараженной неспоровыми микробами и токсинами, проводится за 2 часа, а спорообразующими микробами - за 4 и более часов.

Стены домов дегазируют кашицей или растворами с использованием строительных агрегатов (насосов), распылителей. Помещения проветривают, а при заражении капельно-жидкими ОБ, АХОВ обтирают ветошью, смоченной дегазирующим раствором.

Процесс самодегазации ОБ, АХОВ потом происходит за счет испарения, впитывания в почву и химического разложения. Повышение температуры воздуха, увеличение скорости ветра и осадков ускоряют разложение ОБ, АХОВ.

При проведении полной санитарной обработки руководитель занятий показывает подготовленный санитарно-обмывочный пункт или



«С.Ж. АСФЕНДИЯРОВ АТЫПДАГЫ ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ МЕДИЦИНА УНИВЕРСИТЕТІ» КЕАК

НАО «КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ
С.Д.АСФЕНДИЯРОВА»

Отдел охраны труда, гражданской защиты и
техники безопасности

ПЛАН - КОНСПЕКТ

Редакция:

Страница 15 из 15

санпропускник. Если такой возможности нет, используется макет или схема его устройства и оборудования. Санитарно-обмывочный пункт устраивают так, чтобы не было встречных и пересекающихся потоков людей. При этом необходимо иметь помещения для раздевания и одевания, кладовые для хранения чистого и зараженного белья, смотровые отделения с дозиметристами, обмывочное отделение, оборудованное душевыми приборами.

Личный состав, прибывающий на санитарно-обмывочный пункт, перед входом в раздевальное отделение снимает верхнюю одежду и средства защиты (кроме противогаза) и складывает их в указанном месте. В раздевальном помещении снимает белье, проходит медосмотр, дозиметрический контроль, снимает противогаз, после чего направляется в обмывочное отделение. Под каждой душевой сеткой одновременно моются два человека. После выхода из обмывочного отделения проводится повторный медицинский и дозиметрический контроль.


В одевальном отделении личный состав получает незараженную одежду (или свою обработанную, или из обменного фонда). Продолжительность санитарной обработки - в пределах 30 минут.

После окончания практических упражнений (тренировки) руководитель занятия проводит краткий разбор и подводит итоги.

Руководитель отдела охраны труда,
гражданской защиты и техники безопасности

А.Б. Билялова

Разработал:
Инспектор по ГЗ Темирбаев Т.С.
конт.+7(727) 338-73-58

	«С.Ж. АСФЕНДИЯРОВ АТЫНДАҒЫ ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ МЕДИЦИНА УНИВЕРСИТЕТІ» КЕАК НАО «КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ С.Д.АСФЕНДИЯРОВА»	
	Отдел охраны труда, гражданской защиты и техники безопасности	ПЛАН - КОНСПЕКТ

Утверждаю
Руководитель ДЭР
Шолаков М.Ж.
 « 10 » 12 2020 г



ПЛАН – КОНСПЕКТ

Тема №4. Порядок действия при пожаре. Оказание первой медицинской помощи пострадавшим при пожаре. Первая помощь при повреждениях, вызванных взрывами

Учебная цель

Закрепление знаний и отработка практических навыков проведения специальной обработки транспорта, сооружений и территорий, продуктов питания, одежды, средств индивидуальной защиты, санитарной обработки личного состава формирований и персонала объектов.

Время - 2 часа.

Место - территория объекта, учебный городок.


Учебные вопросы:

1. Порядок действия при пожаре.
2. Оказание первой медицинской помощи пострадавшим при пожаре.
3. ОЖОГИ.
4. Первая помощь при повреждениях, вызванных взрывами.

Учебный вопрос 1. Порядок действия при пожаре. Оказание первой медицинской помощи пострадавшим при пожаре.

Каждый гражданин при обнаружении пожара или признаков горения (задымление, запах гари, повышение температуры и т.п.) должен:

- соблюдать требования пожарной безопасности; -незамедлительно сообщить об этом по телефону в пожарную охрану и назвать:
 - адрес объекта;
 - место возникновения пожара;
 - свою фамилию (должность);

	«С.Ж. АСФЕНДИЯРОВ АТЫНДАҒЫ ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ МЕДИЦИНА УНИВЕРСИТЕТІ» КЕАҚ НАО «КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ С.Д.АСФЕНДИЯРОВА»	
	Отдел охраны труда, гражданской защиты и техники безопасности	ПЛАН - КОНСПЕКТ

-принять по возможности меры по эвакуации людей, тушению пожара и сохранности материальных ценностей.

Лица, уполномоченные владеть, пользоваться или распоряжаться имуществом, руководители и должностные лица организаций, назначенные лица ответственными за обеспечение пожарной безопасности, должны:

- сообщить о возникновении пожара в пожарную охрану, поставить в известность руководство и дежурные службы объекта;
- в случае угрозы жизни людей немедленно организовать их спасение, используя для этого имеющиеся силы и средства;
- проверить включение в работу автоматических систем противопожарной защиты (оповещения людей о пожаре, пожаротушения, противодымной защиты);
- при необходимости отключить электроэнергию (за исключением систем противопожарной защиты), оставить работу транспортирующих средств, перекрыть сырьевые, газовые, паровые и водяные коммуникации, остановить работу систем вентиляции в аварийном и смежном с ним помещениях, выполнить другие мероприятия, способствующие предотвращению развития пожара;
- прекратить все работы в здании; и удалить за пределы опасной зоны всех работников, не участвующих в тушении 4 пожара;
- осуществить общее руководство по тушению пожара до прибытия подразделения пожарной охраны;
- обеспечить соблюдение требований безопасности работниками, принимающими участие в тушении пожара;
- одновременно с тушением пожара организовать эвакуацию и защиту материальных ценностей; и организовать встречу подразделений пожарной охраны и оказать помощь в выборе кратчайшего пути для подъезда к очагу пожара;
- сообщать подразделениям пожарной охраны, привлекаемым для тушения пожара и проведения связанных с ними первоочередных аварийно-спасательных работ, сведения о перерабатываемых или хранящихся на объекте опасных, взрывчатых, сильнодействующих ядовитых веществах.

Учебный вопрос 2. Оказание первой медицинской помощи пострадавшим при пожаре

Находясь в помещениях с задымлением без защитных средств человек подвержен действию угарного газа. Первые признаки отравления угарным газом - это ухудшение зрения, снижение слуха, легкая боль в области лба, головокружение, ощущение пульсации в висках, снижение координации движений и аналитического мышления (далее может быть потеря



ощущения времени, рвота, потеря сознания). При этих ощущениях человек нуждается в посторонней помощи. В случаях легкого отравления следует дать пострадавшему кофе, крепкий чай; давать нюхать на ватке нашатырный спирт. При сильном отравлении (с наличием тошноты, рвоты) пострадавшего следует скорее вынести в лежачем положении (даже если он может передвигаться сам) на свежий воздух. Если этого сделать нельзя, нужно прекратить дальнейшее поступление угарного газа в организм, надев на пострадавшего изолирующий противогаз, самоспасатель или фильтрующий противогаз марки СО. Освободить от стесняющей дыхание одежды (расстегнуть воротник, пояс). Придать телу удобное положение. Обеспечить покой. Если пострадавший находится без сознания, его необходимо поместить в так называемое «безопасное положение» — спиной вверх, открыв дыхательные пути и исключив западание языка в глотку. Остерегаться охлаждения. Сделать согревание с помощью грелки, горчичников к ногам; причем при применении грелок необходимо соблюдать осторожность, так как у 8 пострадавших от СО нарушен порог болевой чувствительности и повышается склонность к ожогам. В случаях тяжелого отравления — обеспечить человеку возможно более раннее и длительное вдыхание кислорода, вытесняющего СО из его соединения с гемоглобином крови. Первые три часа пострадавшему необходимы высокие концентрации кислорода (75—80 %) с последующим снижением до 40—50 %.

Учебный вопрос 3. ОЖОГИ.

Проходя без защитного снаряжения через огонь и зоны с высокой температурой, люди подвергают себя очень большому риску получить сильные ожоги. Вдыхание горячего воздуха, пара, дыма может вызвать ожог дыхательных путей, отек гортани, нарушение дыхания. Это приводит к гипоксии — кислородному голоданию тканей организма; в критических случаях — к параличу дыхательных путей и гибели. Ожоги- повреждение тканей, возникающее под действием высокой температуры, электрического тока, кислот, щелочей или ионизирующего излучения. Соответственно различают термические, электрические химические и лучевые ожоги. Термические ожоги встречаются наиболее часто, на них приходится 90...95% всех ожогов. Тяжесть ожогов определяется площадью и глубиной поражения тканей. В зависимости от глубины поражения различают четыре степени ожогов. Ожоги первой степени — это повреждения рогового слоя клеток кожи, которые проявляются покраснением обожженных участков кожи, незначительным отеком и жгучими болями, довольно быстро проходящими. При ожогах второй степени полностью повреждается роговой слой кожи. Обожженная кожа приобретает интенсивно-красный цвет, появляются



пузыри, наполненные прозрачной жидкостью, ощущается резкая боль. Ожоги третьей степени образуются при повреждении более глубоких слоев кожи. На коже помимо пузырей образуются корочки — струпья. Обугливание кожи, подкожной клетчатки и подлежащих тканей вплоть до костей типично для ожогов четвертой степени. Течение и тяжесть ожогов, а также время выздоровления, зависят от происхождения ожога и его степени, площади обожженной поверхности, особенностей оказания первой помощи пострадавшему и многих других обстоятельств. Вдыхание пламени, горячего воздуха и пара может вызвать ожог верхних дыхательных путей и отек гортани с развитием нарушений дыхания. Общее состояние пострадавшего зависит также от обширности ожоговой поверхности, если площадь ожога превышает 10...15% (у детей более 10%) поверхности тела, у пострадавшего развивается так называемая ожоговая болезнь, первый период которой - ожоговый шок.

Первая помощь состоит в прекращении действия поражающего фактора. При ожоге пламенем следует потушить горящую одежду, вынести пострадавшего из зоны пожара, при ожогах горячими жидкостями или расплавленным металлом быстро удалить одежду с области ожогов. Приставшие к телу части одежды не срывают, а обрезают вокруг и оставляют на месте. Нельзя срезать и срывать образовавшиеся пузыри, касаться ожога руками. При ожогах отдельных частей тела кожу вокруг ожога протирают спиртом, одеколоном, водой, а на обожженную поверхность накладывают сухую стерильную повязку. Первая помощь при ожогах без нарушения целостности ожоговых пузырей: немедленно подставить обожженный участок кожи под холодную воду на 10-15 минут или приложить стерильный пакет со льдом, снегом; наложить стерильную 9 повязку (накладываемую на ожог повязку в целях обеззараживания необходимо прогладить утюгом, в полевых условиях - прокалить над огнем, костром); дать обезболивающее средство. Для устранения боли и ускорения заживления на больное место допустимо приложить сок свежего чайного листа, экстракт чая или растертый в порошок сухой чай. При легких ожогах рекомендуется положить на больное место тонкий слой чайного гриба (симбиоз дрожжевых грибков и бактерий уксусного брожения) и менять его по мере высыхания, пока не пройдет покраснение. Обычно ожог заживает без следа.

НЕЛЬЗЯ: смазывать обожженную поверхность маслами, жирами, спиртом, йодом и т.п.; вскрывать или прокалывать ожоговые пузыри; отслаивать кожу. Первая помощь при ожогах с нарушением целостности ожоговых пузырей, при обширных ожогах: дать обезболивающее средство (например, 2 таблетки растолченного анальгетика не запивая положить под язык); дать выпить стакан щелочно-солевой смеси (1 чайная ложка



поваренной соли и (или) $\frac{1}{2}$ чайной ложки пищевой соды, растворенные в двух стаканах воды); доставить пострадавшего в больницу. Обгоревшую одежду следует не стаскивать, а разрезать на части, приклеившуюся - оставлять на теле.

НЕЛЬЗЯ: удалять с поврежденной кожи остатки одежды и грязь; бинтовать обожженную поверхность, накладывать пластырь и тугие повязки; промывать водой; присыпать порошками; смазывать место ожога спиртом, йодом, зеленкой, лосьонами, мазями, маслами, жирами и т.

Учебный вопрос 4. Первая помощь при повреждениях, вызванных взрывами.

При взрывах возникают внезапные и резкие движения воздуха. В результате взрыва люди могут быть травмированы падающими обломками. Кроме того, сама взрывная волна может вызвать тяжелые и даже смертельные повреждения внутренних органов. При взрыве могут пострадать несколько участков тела; могут возникнуть любые сочетания повреждений следующих участков.

Легкие. Взрыв может повредить мелкие кровеносные сосуды легких, в результате чего возникает кровоизлияние в ткань легких. У пострадавшего могут наблюдаться явления шока, ему трудно дышать, он испытывает стеснение или боль в груди; лицо, как правило, синюшно, изо рта может выделяться кровавая пена. По возможности вынесите пострадавшего на свежий воздух. Придайте ему полусидячее положение. Расстегните тесную одежду. Следите за тем, чтобы он не переохлаждался. Посоветуйте ему откашливаться и сплевывать мокроту. Морфин вводить нельзя! При остановке дыхания приступайте к проведению искусственного дыхания методом «рот в рот».

Голова. Травмы головы при взрывах обычно сопровождаются сотрясением мозга. В некоторых случаях может наблюдаться паралич конечностей, обусловленный поражением спинного мозга. Пострадавший может быть без сознания или в полубессознательном состоянии. В последнем случае он может сидеть, не будучи в состоянии двигаться и не обращать внимание на происходящее вокруг. У таких пострадавших зачастую отсутствуют какие-бы то ни было внешние признаки травмы, но при этом у них нет сил и желания двигаться. Они моментально «впадают в детство» и могут вести себя очень глупо. Например, несмотря на возможность легко спастись с тонущего судна, они настолько не ориентируются в окружающем, что не предпринимают попыток спастись. Упав, такой пострадавший может утонуть в луже воды или масла глубиной всего 20 см только потому, что не понимает, что нужно встать на ноги. Если пострадавшие находятся в полубессознательном состоянии, возьмите их



за руки и выведите в безопасное место. Твердо говорите им все, что они должны делать. Обращайтесь с ними как с очень маленькими детьми.

Живот. В результате взрыва может возникнуть кровотечение в брюшную полость из расположенных в ней органов. Такие повреждения обычно возникают у находящихся в море людей при подводных взрывах. Основными признаками являются шок и боль в животе, которые могут возникнуть спустя некоторое время после взрыва.

Внутреннее кровотечение. Внутреннее кровотечение может быть следствием удара, напряжения или болезни, например язвенной болезни желудка. Внутреннее кровотечение бывает скрытым или видимым. Признаком кровотечения в грудную или брюшную полость может быть присутствие крови в мокроте или рвотных массах. Колотые раны могут вызывать сильное внутреннее кровотечение.

У пострадавшего возникает шок. Вначале он бледен, страдает от головокружения и слабости, отмечается усиленное потоотделение. Пульс и дыхание учащены. Позже кожа становится холодной, и конечности приобретают синюшный оттенок. Пульс становится очень слабым и учащенным, дыхание – очень поверхностным. Пострадавший испытывает сильную жажду и тошноту, становится беспокойным, жалуется на нехватку воздуха. Эти три признака свидетельствуют о том, что кровотечение продолжается. Позже пострадавший перестает жаловаться, утрачивает интерес к происходящему и теряет сознание. Самым важным признаком продолжающегося кровотечения является учащение пульса и падение кровяного давления. Лицам со скрытым внутренним кровотечением может понадобиться переливание крови. Уложите пострадавшего так, чтобы голова была несколько опущена. Приподнимите ноги, чтобы улучшить кровоснабжение головного мозга и легких. Сохраняйте такое положение тела при транспортировке пострадавшего в судовой госпиталь. Если пострадавший беспокоен или испытывает сильную боль, введите ему морфин.

Кровотечение из носа. Плотно прижмите крылья носа минут на десять, держа голову над тазом или раковиной. Легче всего это может сделать сам пострадавший. Через 10 мин медленно отпустите крылья носа, и посмотрите, капает ли кровь в таз или раковину. Отсутствие капель крови свидетельствует о прекращении кровотечения. Посоветуйте пострадавшему не сморкаться в ближайшие четыре часа и воздерживаться от резкого высмаркивания в следующие два дня. Если кровотечение не прекратилось, сожмите крылья носа еще на 10 мин и затем вновь медленно отпустите их. Если кровотечение и после этого не прекратилось, то соответствующую ноздрю необходимо затампонировать



«С.Ж. АСФЕНДИЯРОВ АТЫНДАҒЫ ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ МЕДИЦИНА УНИВЕРСИТЕТІ» КЕАК

НАО «КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ
С.Д.АСФЕНДИЯРОВА»

Отдел охраны труда, гражданской защиты и
техники безопасности

ПЛАН - КОНСПЕКТ

Редакция:

Страница 7 из 7


марлей.

Кровотечение из губ, щек и языка. Для остановки кровотечения сожмите губу, щеку или язык с обеих сторон. Для усиления давления и предотвращения соскальзывания пальцев с каждой стороны можно приложить кусок марли или тампон. Сдавливание обычно лучше всего удается самому пострадавшему под руководством другого человека или с помощью зеркала.

Повреждение уха. Оно обычно возникает при травме головы или взрыве. Наложите на ухо большую салфетку и прибинтуйте ее. Пострадавший должен наклонить голову в сторону поврежденного уха. Если пострадавший без сознания, положите его в удобное положение так, чтобы пораженное ухо было внизу. Никогда не затыкайте наружный слуховой проход ватой или иным материалом.

Руководитель отдела охраны труда,
гражданской защиты и техники безопасности

 А.Б. Билялова

Разработал:
Инспектор по ГЗ Темирбаев Т.С.
конт.+7(727) 338-73-58 



«С.Ж. АСФЕНДИЯРОВ АТЫНДАҒЫ ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ МЕДИЦИНА УНИВЕРСИТЕТІ» КЕАК
НАО «КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ С.А.АСФЕНДИЯРОВА»

Отдел охраны труда, гражданской защиты
и техники безопасности

ПЛАН - КОНСПЕКТ

Редакция:

Страница 1 из 3



Утверждаю
Руководитель ДЭР
Шолаков М.Ж.
2020 г

ПЛАН – КОНСПЕКТ

**Тема №5. Подготовка и проведение сейсмотренировки в Университете,
эвакуация студентов, сотрудников и посетителей.**

Учебная цель:

Закрепление знаний и отработка практических навыков

Время - 1 час.

Метод проведения: Отработка действий.

Действия руководителя сейсмотренировки	Действия руководителей	Действия сотрудников и студентов
На совещании у руководителя ДЭР с руководителями структурных подразделений доводится Распоряжение о подготовке и проведении общей сейсмотренировки по Университету	Ответственные по ГЗ уточняет план – схемы вывода работающего персонала и студентов, место сбора после землетрясения, сроки проведения тренировок	Сотрудники и студенты изучает свои действия по предупредительному сигналу «Внимание всем!». Изучают памятки, буклеты о действиях населения при землетрясении. Уточняют относительно безопасные места на рабочем месте, в здании, кратчайший маршрут движения к аварийной (основной) двери, место размещения на площадке сбора людей. Учатся оказывать само - и



		взаимопомощь, правильно вести себя и действовать в завалах.
Ответственные ГЗ в подразделениях контролируют проведение сеймотренировки, оказывают практическую помощь	Ответственный по ГЗ проводит сеймотренировки с сотрудниками и студентами на местах, добиваясь осознанных, грамотных действий.	Ответственный по ГЗ проводит сеймотренировки с сотрудниками и студентами на местах, добиваясь осознанных, грамотных действий.
Ответственные по ГЗ подразделения уточняют состояние готовности персонала к работе по ликвидации последствий землетрясения.	Ответственный по ГЗ уточняет списочный состав, функциональные обязанности, порядок оповещения и сбора	Сотрудники и студенты изучают свои функциональные обязанности, порядок сбора и оснащения, порядок действий в ходе тренировок
Практические действия руководящего, командного состава, рабочих и служащих при сеймотренировке		
В день проведения тренировки (или накануне) Руководитель ДЭР заслушивает (коротко) руководителя отдела ОТ, ГЗ и ТБ о готовности к проведению сеймотренировки, определяет время, порядок доведения установленного сигнала о начале землетрясения	Ответственный по ГЗ, прибыв на свое рабочее место, напоминают сотрудникам и студентам установленный в Университете «сигнал о начале землетрясения, порядок действий персонала, необходимость соблюдения мер безопасности	Получив напоминание от Ответственного по ГЗ о готовности к сеймотренировке, каждый сотрудник и студент намечает для себя кратчайший путь к основному (аварийному) выходу, определяет относительно безопасное место-укрытие на период толчков, готовит к возможному использованию ватно-марлевую повязку или противопыльную тканевую маску
В установленное время	Ответственный по ГЗ объявляет:	Сотрудники и студенты из подвала 1-2 этажей



«С.Ж. АСФЕНДИЯРОВ АТЫНДАҒЫ ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ МЕДИЦИНА УНИВЕРСИТЕТІ» ҚЕАҚ
НАО «КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ С.Д.АСФЕНДИЯРОВА»

Отдел охраны труда, гражданской защиты
и техники безопасности

ПЛАН - КОНСПЕКТ

Редакция:

Страница 3 из 3

Руководитель ДЭР подает сигнал о начале землетрясения	«Землетрясение! Срочно покинуть здание!» (для находящихся в подвале здания и 1-2-3 этажа), «Землетрясение! Занять безопасные места!» (для остальных). После окончания толчков (20-30 сек.) объявляют: «Всем срочно покинуть здание!».	быстро выбегают из здания через основные (аварийные) выходы на открытое место и следуют на площадку сбора людей. Персонал 3 этажа с начала первого толчка занимают относительно безопасные места, а по окончании толчков быстро покидают здание и следуют на площадку сбора людей, где пострадавшим, если необходимо, оказывается первая медицинская помощь
На совещании руководитель ДЭР, заслушивает руководителя ОТ,ГЗ и ТБ, подводит итоги общей сейсмотренировки, анализирует действия персонала, дает указания по устранению выявленных недостатков,	руководитель ОТ,ГЗ и ТБ, по выявленным недостаткам, намечают пути их устранения, готовит материал для проведения частного разбора. В определенное время руководителем ДЭР время, подводят итоги сейсмотренировки с сотрудниками и студентами	Сотрудники, студенты Университета уясняет допущенные ошибки, уточняет свои действия и обменивается опытом

Руководитель отдела охраны труда,
гражданской защиты и техники безопасности

А.Б. Билялова

Разработал:
Инспектор по ГЗ Темирбаев Т.С.
конт.+7(727) 338-73-58