

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«Новосибирский государственный технический университет»  
ОТДЕЛ ГОЧС И МР

## **Т Е М А №5**

**Действия работников организаций при угрозе и возникновении на территории региона (муниципального образования) чрезвычайных ситуаций природного, техногенного и биолого – социального характера**

Новосибирск - 2015

## **УЧЕБНЫЕ ВОПРОСЫ:**

- 1. Мероприятия, которые необходимо выполнить при угрозе возникновения ЧС. Действия по сигналу «Внимание всем» и информационным сообщениям. Что необходимо иметь с собой при объявлении эвакуации.**
- 2. Действия работников при оповещении о стихийных бедствиях геофизического и геологического характера (землетрясения, извержение вулканов, оползни, сели, обвалы, лавины и др.), во время и после их возникновения.**
- 3. Действия работников при оповещении о стихийных бедствиях метеорологического характера (ураганы, бури, смерчи, метели, мороз и пр.), во время их возникновения и после окончания.**
- 4. Действия работников при оповещении о стихийных бедствиях гидрологического характера (наводнения, паводки, цунами и др.), во время их возникновения и после окончания.**

**5. Действия работников по предупреждению и при возникновении лесных и торфяных пожаров. Меры безопасности при привлечении работников к борьбе с лесными пожарами.**

**6. Повышение защитных свойств помещений от проникновения радиоактивных, отравляющих и химически опасных веществ при ЧС техногенного характера.**

**7. Эвакуация и рассредоточение. Защита населения путем эвакуации. Принципы и способы эвакуации. Порядок проведения эвакуации.**

**8. Действия работников, оказавшихся в местах ЧС биолого-социального характера, связанных с физическим насилием (разбой, погромы, бандитизм, драки) и большим скоплением людей (массовые беспорядки и др.).**

## **1-й учебный вопрос:**

**Мероприятия, которые необходимо выполнить при угрозе возникновения ЧС. Действия по сигналу «Внимание всем» и информационным сообщениям. Что необходимо иметь с собой при объявлении эвакуации.**

# Основные мероприятия при угрозе ЧС

К основным мероприятиям, проводимых органами управления ГО и РСЧС в случае угрозы или возникновении ЧС мирного и военного времени относятся:

- ❖ оповещение населения об опасности, его информировании о порядке действий в сложившихся чрезвычайных условиях;
- ❖ эвакуация и рассредоточение;
- ❖ прогнозирование обстановки;
- ❖ инженерная защита населения и территорий;
- ❖ радиационная и химическая защита;
- ❖ медицинская защита;
- ❖ обеспечение пожарной безопасности.



Для непосредственной защиты пострадавших от поражающих факторов аварий, катастроф и стихийных бедствий проводятся аварийно-спасательные и другие неотложные работы в зоне ЧС.

Мероприятия по подготовке к защите проводятся заблаговременно с учетом возможных опасностей и угроз. Они планируются и осуществляются дифференцированно, с учетом особенностей расселения людей, природно-климатических и других местных условий. Объемы, содержание и сроки проведения мероприятий по защите населения определяются на основании прогнозов природной и техногенной опасности на соответствующих территориях, исходя из принципа разумной достаточности, с учетом экономических возможностей по их подготовке и реализации. Меры по защите населения от чрезвычайных ситуаций осуществляются силами и средствами предприятий, учреждений, организаций, органов местного самоуправления, органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации, на территории которых возможна или сложилась чрезвычайная ситуация.

Одним из главных мероприятий по защите населения от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера является его своевременное оповещение и информирование о возникновении или угрозе возникновения какой-либо опасности. Процесс оповещения включает доведение в сжатые сроки до органов управления, должностных лиц и сил РСЧС, а также населения на соответствующей территории (субъект Российской Федерации, город, населенный пункт, район) заранее установленных сигналов, распоряжений и информации органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации и органов местного самоуправления относительно возникающих угроз и порядка поведения в создавшихся условиях.

# Действия по сигналу «Внимание всем».

## Что необходимо иметь с собой при объявлении эвакуации.

При возникновении ЧС важное место среди комплекса мероприятий по защите занимает оповещение населения, производимое, главным образом, передачей сообщений через местные радиовещательные станции и по телевидению. Для привлечения внимания людей перед передачей речевой информации включают: электросирены, производственные гудки и другие сигнальные средства. Это так называемый предупредительный сигнал **«Внимание всем!»**. Услышав его, необходимо включить радио, телевизоры, громкоговорители и прослушать сообщение.



### Прежде чем покинуть помещение:

- выключить все осветительные и нагревательные приборы
- закрыть краны водопроводной и газовой сетей, окна и форточки
- включить охранную сигнализацию
- закрыть квартиру на все замки

### Что взять с собой:

- Личные документы (паспорт, военный билет, свидетельство о браке, о рождении детей, пенсионное удостоверение, деньги)
- Продукты питания на 2-3 суток и питьевую воду
- Одежду и обувь (в том числе – теплую), туалетные принадлежности
- Смену белья и постельные принадлежности
- Кружку, миску, ложку, нож, спички, фонарик, свечи



## **2-й учебный вопрос:**

**Действия работников при оповещении о землетрясении**

# Действия при землетрясении

При первых слабых толчках, продолжительностью 5-20 секунд:

- ❖ находящимся на 1 этаже, быстро покидают здание, взяв верхнюю одежду, на улице переходят на открытое пространство;
- ❖ находящимся на втором и последующих этажах, необходимо встать в углу, образованном капитальными стенами, в проеме входной двери, возле опорных колонн, в узких коридорах внутри здания; можно спрятаться под стол, чтобы не пораниться кусками штукатурки, стекла.
- ❖ не поддаваться панике, не прыгать из окон и с балконов, не пользоваться лифтом.
- ❖ после прекращения толчков выйти на улицу на открытое пространство.

**Надо заранее** продумать и знать свои правила поведения и поступки. Сохранять порядок, дисциплину и самообладание. Не загромождать коридоры, проходы, лестничные клетки. В спальне над кроватями не должно быть тяжелых полок. Каждый обязан незамедлительно принять участие в спасательных работах, но при этом помнить о мерах предосторожности.





### **3-й учебный вопрос:**

**Действия работников при оповещении о стихийных бедствиях метеорологического характера (ураганы, бури, смерчи, метели, мороз и пр.), во время их возникновения и после окончания.**

# Действия при получении штормового предупреждения



*Получив штормовое предупреждение:*

- закрепить технику, укрепить отдельные строения;
- перевести людей из легких построек в прочные здания;
- закрыть окна, двери, вентиляционные отверстия;
- защитить окна, витрины ставнями и щитами, стекла заклеить полосками бумаги или тканью;
- убрать вещи с балконов, лоджий, подоконников;
- при сильных порывах ветра занять места в нишах стен, дверных проемах, у стен.
- на открытой местности укрыться в канаве, яме, овраге;
- во время грозы не укрываться под отдельно стоящими деревьями, не подходить к опорам линий электропередач, зданиям подстанций.

# Меры предупреждения и снижения ущерба при метелях и снежных заносах

На железных и автомобильных дорогах необходимо заблаговременно создавать различные снегозащитные ограждения (лесопосадки, щиты и др.), организовывать патрульную службу снегоочистки.

С объявлением штормового предупреждения: ограничивают передвижение, особенно в сельской местности;

создают запас продуктов, топлива, воды и кормов для животных;

доставляют персонал к месту работы преимущественно на гусеничной технике;

передвигаться только по основным дорогам;

не находиться в ветхих строениях, под линиями электропередач и связи и вблизи их опор.



## **4-й учебный вопрос:**

**Действия работников при оповещении о наводнении, паводке, во время их возникновения и после окончания.**

# Превентивные меры для снижения ущерба от наводнений

- строительство насыпей, дамб, водоотводных каналов;
- проверка состояния гидротехнических сооружений и своевременное устранение выявленных недостатков;
- развитие системы оповещения населения;
- мониторинг уровня воды в водоемах;
- поддержание в готовности спасательных сил и средств;
- обучение населения правилам поведения при наводнении;
- заблаговременное планирование эвакуационных мероприятий.



# Действия при угрозе наводнения



**В первую очередь** осуществляется информация населения об угрозе наводнения, усиливается контроль за уровнем воды, приводятся в готовность спасательные средства. Из мест, которым угрожает наводнение, население эвакуируется заблаговременно.

Перед тем, как покинуть дома, на верхние этажи переносится все, что может испортить вода, выключаются газ и свет. Надо убрать в безопасные места хозяйственный инвентарь, закрыть окна и двери первых этажей домов досками и фанерой.

Взять с собой документы (уложив в непромокаемый пакет), деньги и ценности, медицинскую аптечку, комплект верхней одежды и обуви по сезону, теплое бельё, туалетные принадлежности, запас продуктов питания на несколько дней (вещи и продукты следует уложить в чемоданы, рюкзаки, сумки).

Эвакуируемые прибывают в места сбора указанными маршрутами к установленному времени для регистрации и отправки в безопасные районы. По прибытии в конечный пункт эвакуации организуется размещение в местах временного проживания.

**При внезапном наводнении необходимо как можно быстрее занять ближайшее безопасное возвышенное место и быть готовым к организованной эвакуации по воде с помощью различных плавсредств или пешим порядком по бродам.**

Переправа людей разрешается только по обозначенному броду глубиной не более 1 метра. В необходимых случаях эвакуацию продолжают на ботах, баржах, катерах, лодках и других плавающих средствах.

Первая помощь людям, подобранным на поверхности воды, заключается в том, что их надо переодеть в сухое белье, тепло укутать и дать успокаивающие средства. А извлеченные из воды люди нуждаются в искусственном дыхании.

После спада воды следует остерегаться порванных и провисших электрических проводов, категорически запрещается использовать продукты питания, попавшие в воду, и употреблять воду без соответствующей санитарной проверки.



## **5-й учебный вопрос:**

**Действия работников по предупреждению и при возникновении лесных и торфяных пожаров. Меры безопасности при привлечении работников к борьбе с лесными пожарами.**



# Превентивные меры по предупреждению природных пожаров



В основе работы по предупреждению природных пожаров лежит усиление мер противопожарной охраны.

*Запрещается* разводить костры в лесах, особенно хвойных, на торфяниках, в зарослях камыша и тростника, вблизи посевов хлебов.

*Запрещается* оставлять осколки стекла, бутылки на солнечной лесной поляне, курить в лесу, у валков скошенного хлеба, а также во время работы на спецтехнике.

Все машины должны быть оборудованы искрогасителями.

Необходимо своевременное оборудование минерализованных полос и устройство заградительных канав.

В пожароопасный сезон может быть установлено временное прекращение доступа в лес населения и транспорта.

## **6-й учебный вопрос:**

**Повышение защитных свойств помещений**

## **Повышение защитных свойств помещений от проникновения радиоактивных, отравляющих и химически опасных веществ**

Для подготовки помещений к защите от поражающих факторов ядерного и химического оружия, а также от попадания радиоактивной пыли и АХОВ, следует:

- хорошо заделать (проклеить, замазать) все щели и неплотности в дверях и оконных рамах, закрыть дымоходы и вытяжки;
- провести противопожарные мероприятия: снять с окон и дверей шторы (занавески), оконные стекла покрыть раствором извести (мела или белой краски), все легковоспламеняющиеся предметы убрать в шкафы, чемоданы, ящики, горючие материалы (бензин, керосин) вынести из дома, подготовить средства пожаротушения, убрать из коридоров, с лестничных клеток громоздкие вещи, стены и другие части деревянного дома обмазать глиняным раствором;
- подготовить окна к светомаскировке;
- защитить продукты питания и воду от радиоактивного и химического заражения, а также от бактериальных средств;
- подвал, погреб, подполье подготовить и оборудовать для укрытия, занести туда продукты, воду, приборы освещения, аптечку, теплые вещи и радиоприемник;
- оборудовать места для сидения и лежания.

Необходимо постоянно держать включенным радиоприемник, чтобы в любое время услышать распоряжения, сигналы и указания. Нужно подготовить домашнюю аптечку, в которой должны быть градусник, нашатырный спирт, йод, питьевая сода, вата, перевязочные бинты, индивидуальные противохимические пакеты, индивидуальная аптечка АИ-2 и другие лекарства, которыми граждане пользуются в повседневной жизни. Получить и привести в готовность средства индивидуальной защиты. При отсутствии средств защиты органов дыхания и кожи приспособить для этой цели повседневную одежду, изготовить ватно-марлевую повязку или противопыльную тканевую маску.

# Действия населения при угрозе радиоактивного заражения

Немедленно надеть противогаз или респиратор, противопыльную тканевую маску, ватно-марлевую повязку и следовать в защитное сооружение (убежище, ПРУ, подвал)

Если защитное сооружение далеко и у вас нет средств защиты органов дыхания, оставайтесь дома. Включите радио, телевизор и слушайте сообщения и распоряжения МЧС России или местных органов власти

Закройте окна, двери, зашторьте их плотной тканью или одеялом. Закройте вентиляционные люки, отдушины, заклейте щели в оконных рамах. Уберите продукты в холодильник, создайте запас воды

Принять специальные химические вещества (радиопротекторы), которые повышают защитные свойства организма, делают его более устойчивым к ионизирующим излучениям

Чтобы избежать поражения кожных покровов, надо использовать плащи с капюшонами, накидки, комбинезоны, резиновую обувь, перчатки

Необходимо как можно меньше находиться на открытой местности. Выходить на улицу только в средствах индивидуальной защиты

Во всех помещениях ежедневно проводить влажную уборку с применением моющих средств

Пищу принимать только в закрытых помещениях, воду употреблять только из проверенных источников

Продукцию из индивидуальных хозяйств, особенно молоко, зелень, овощи и фрукты, можно употреблять только с разрешения органов здравоохранения, её лабораторий и СЭС

Принять препарат стабильного йода (йодная профилактика). Небольшая доза (100 мг) при однократном приёме обеспечит защиту в течение 24 часов.

# Защита от АХОВ

Защитой от АХОВ служат фильтрующие промышленные и гражданские противогазы, промышленные респираторы, изолирующие противогазы, убежища ГО.

Промышленные противогазы надёжно предохраняют органы дыхания, глаза и лицо от поражения. Однако их используют только там, где в воздухе содержится не менее 18% кислорода, а суммарная объёмная доля паро- и газообразных вредных примесей не превышает 0,5%. Недопустимо применять промышленные противогазы для защиты от низкипящих, плохо сорбирующихся органических веществ (метан, ацетилен, этилен и др.).

Если состав газов и паров неизвестен или их концентрация выше максимально допустимой, применяются только изолирующие противогазы (ИП-4, ИП-5).

Коробки промышленных противогазов строго специализированы по назначению (по составу поглотителей) и отличаются окраской и маркировкой. Некоторые из них изготавливаются с аэрозольными фильтрами. Белая вертикальная полоса на коробке означает, что она оснащена фильтром.

**Для защиты от хлора** можно использовать промышленные противогазы марок А (коричневого цвета), БКФ (защитного), В (жёлтого), Г (половина чёрная, половина жёлтая), а также гражданские противогазы ГП-5, ГП-7 и детские. Из простейших средств защиты можно использовать ватно-марлевую повязку, смоченную водой, а лучше 2% -м раствором пищевой соды.

## **7-й учебный вопрос:**

**Эвакуация и рассредоточение**

# Эвакуация и рассредоточение

**Эвакуация** - это комплекс мероприятий по организованному вывозу всеми видами имеющегося транспорта и выводу пешим порядком населения из категорированных городов и других населенных пунктов и размещение его в загородной зоне

**Рассредоточение** – это комплекс мероприятий по организованному вывозу (выводу) из городов, отнесенных к группам по ГО и размещение его в загородной зоне для проживания и отдыха рабочих и служащих объектов экономики, производственная деятельность которых в военное время будет продолжаться в этих городах



# **ЦЕЛИ ПРОВЕДЕНИЯ ЭВАКОМЕРОПРИЯТИЙ**

**1. СНИЗИТЬ ВЕРОЯТНЫЕ ПОТЕРИ НАСЕЛЕНИЯ**

**2. СОХРАНИТЬ КВАЛИФИЦИРОВАННЫЕ КАДРЫ  
СПЕЦИАЛИСТОВ**

**3. ОБЕСПЕЧИТЬ УСТОЙЧИВОЕ ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ  
ОБЪЕКТОВ ЭКОНОМИКИ**

**4. ОБЕСПЕЧИТЬ УСЛОВИЯ ДЛЯ СОЗДАНИЯ ГРУППИРОВОК СИЛ И СРЕДСТВ В ЗАГОРОДНОЙ ЗОНЕ В ЦЕЛЯХ ПРОВЕДЕНИЯ АСДНР В ОСОБЫЙ ПЕРИОД**

**Решение на проведение эвакуации имеют  
право принять:**

**Президент Российской Федерации**

**Председатель Правительства Российской Федерации**

**Руководители субъектов Российской Федерации**

# Виды эвакуации:

**Общая**

**Частичная**

**Локальная**

**Местная**

**Региональная**

# Способы проведения эвакуации

**Транспортом (автомобильным, воздушным, железнодорожным, морским, речным)**

**Пешим порядком**

**Комбинированным способом**

# Эвакуации подлежат

**В мирное время**

**Персонал объектов  
экономики и члены  
его семей**

**В военное время**

**Персонал ОЭ и члены его  
семей, продолжающий свою  
деятельность на террито-  
рии отнесенной к группе по  
ГО, или переносящий ее в  
ЗЗ, или ее прекращающий**

**Нетрудоспособное население и население, не занятое  
в производстве и обслуживании**

**ВИДЕОРОЛИК**

## **8-й учебный вопрос:**

**Действия работников в условиях ЧС биолого - социального характера и большим скоплением людей**

## Действия работников в условиях ЧС биолого - социального характера

**Биолого-социальная чрезвычайная ситуация:** Состояние, при котором в результате возникновения источника биолого-социальной чрезвычайной ситуации на определенной территории нарушаются нормальные условия жизни и деятельности людей, существования сельскохозяйственных животных и произрастания растений, возникает угроза жизни и здоровью людей, широкого распространения инфекционных болезней, потерь сельскохозяйственных животных и растений.

**Источник биолого-социальной чрезвычайной ситуации:** Особо опасная или широко распространенная инфекционная болезнь людей, сельскохозяйственных животных и растений, в результате которой на определенной территории произошла или может возникнуть биолого-социальная чрезвычайная ситуация.

**Биологическая безопасность:** Состояние защищенности людей, сельскохозяйственных животных и растений, окружающей природной среды от опасностей, вызванных или вызываемых источником биолого-социальной чрезвычайной ситуации.

**Обеспечение биологической безопасности:** Соблюдение правовых норм, выполнение санитарно-гигиенических и санитарно-эпидемиологических правил, технологических и организационно-технических требований, а также проведение соответствующего комплекса правовых, санитарно-гигиенических, санитарно-эпидемиологических, организационных и технических мероприятий, направленных на предотвращение, ослабление и ликвидацию заражения людей, сельскохозяйственных животных и растений инфекционными болезнями.

**К особо опасным болезням людей относятся:** чума, холера, СПИД, сибирская язва, дизентерия, тулереямия, сап, туберкулез, менингит, дифтерия, гепатит, грипп, корь и др.

**К особо опасным болезням животных относятся:** ящур, классическая чума свиней, псевдоочума птиц, инфекционный гепатит, бешенство, бруцеллез, столбняк и др.

**К особо опасным болезням и вредителям растений относятся:** стеблевая ржавчина пшеницы и ржи, желтая ржавчина пшеницы, фитофтороз картофеля, ранняя сухая пятнистость, колорадский жук, картофельная совка и др.



## Действия работников в условиях большого скопления людей

**Толпа – это особый биологический организм. Он действует по своим законам и не всегда учитывает интересы отдельных составляющих – в том числе и их сохранность.**

**Это становится понятным во время любой паники. Очень часто толпа становится опаснее стихийного бедствия или аварии, которые ее вызвали.**

**Бойтесь толпы в любом месте: в транспорте, на митинге, в очереди, в кинотеатре. Старайтесь не мешаться с человеческой массой. Толпа лишает Вас маневра в случае опасности, она может раздавить Вас в вертикальном положении, или при падении пройтись по Вашим ребрам. Толпу образуют следующие эмоции: ажиотаж, ненависть, поклонение, страх.**







**Толпе требуется лидер или объект ненависти, она с наслаждением будет подчиняться или громить; толпа способна как на страшную жестокость, так и на самопожертвование, в том числе и по отношению к самому лидеру.**

**Толпа быстро выдыхается, добившись чего-то. Разрозненные на группы люди быстро приходят в себя и меняют свое поведение и оценку происходящего. В жизни уличной толпы очень важны такие элементы, как первый камень и первая кровь. Эти ступени могут вывести толпу на принципиально иной уровень опасности, где коллективная безответственность превращает каждого члена толпы в преступника. Из такой толпы надо немедленно уходить.**

# Характерные черты паники

паническое бегство всегда направлено в сторону от опасности

по своему характеру паническое бегство асоциально (мать может бросить ребенка, муж – жену и т.п.)

человек, охваченный паникой, плохо соображает (он не ищет альтернативных решений и не видит деталей своего решения)

направление бегства при панике не является случайным (выбор – за знакомой дорогой или той, которой бегут другие)

человек, охваченный паникой, всегда верит, что обстановка крайне опасна (паническое бегство прекращается, когда человек думает, что находится вне опасной зоны)

# Как уцелеть в толпе?

Лучшее правило - далеко ее обойти

Если это невозможно, ни в коем случае не идти против толпы

Если толпа Вас увлекла, старайтесь избегать ее центра и края - опасного соседства витрин, решеток, оград и т.п.

Не цепляйтесь ни за что руками – их могут сломать. Если есть возможность, застегнитесь. Ботинки на высоких каблуках могут стоить Вам жизни, так же, как и развязавшийся шнурок



# Контрольные вопросы

Действия по сигналу «*Внимание всем!*».

Что необходимо взять с собой при эвакуации

Как подготовиться к землетрясению

Превентивные меры для снижения ущерба от наводнений

В лесу запрещается...

При угрозе радиоактивного заражения рядом отсутствует ЗС, что делать?

Защитой от АХОВ служат...

Эвакуация - это...

Действия работников в условиях большого скопления людей