

ОДБ.07 ОСНОВЫ БЕЗОПАСНОСТИ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Тема 1.4

Опасности в ситуации пожара в общественном месте

План

1. Изучения дисциплины «**Основы безопасности жизнедеятельности**»
2. Что такое среда обитания? Воздействует ли на нее человек.
3. Различия между опасной и экстремальной ситуацией.
4. Индивидуальный и социальный риск.
5. Содержание концепции приемлемого риска.
6. Что такое безопасность?

Основная литература

1. Косолапова Н.В., Прокопенко Н.А. Основы безопасности жизнедеятельности: учебник для среднего проф. образования / Н.В. Косолапова Н.А. Прокопенко. – 9-ое стер. - М.: Издательский центр «Академия», 2014. – 336 с.

Интернет – ресурсы

- 1.Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов.
Режим доступа:<http://fcior.edu.ru>
- 2.Электронная библиотека. Электронные учебники.-Режим
доступа:<http://subscribe.ru/>

ЧРЕЗВЫЧАЙНАЯ СИТУАЦИЯ — это такая ситуация, при которой нарушается безопасность жизнедеятельности людей, возникает реальная угроза их жизни и здоровью, наносится материальный ущерб населению или государству в целом (народному хозяйству, природной среде).

(Чрезвычайная ситуация — состояние, при котором в результате возникновения источника чрезвычайной ситуации на объекте, определенной территории или акватории нарушаются нормальные условия жизни и деятельности людей, возникает угроза их жизни и здоровью, наносится ущерб имуществу населения, народному хозяйству и окружающей природной среде.)

Чрезвычайная ситуация обычно охватывает различные по размерам участки биосферы, или же только отдельные объекты в пределах этих участков. Здесь уместно напомнить законы развития эколого-гео-химических изменений в биосфере и то, что эти изменения хотя и постепенно, но всегда охватывают все части геохимического ландшафта, а часто переходят и в соседние ландшафты.

Под источником чрезвычайной ситуации понимают опасное природное явление, опасное техногенное происшествие (аварию) или широко распространённую инфекционную болезнь людей, сельскохозяйственных животных и растений. Источником чрезвычайной ситуации может быть и применение современных средств поражения при ведении военных действий (ГОСТ Р 22.0.02.94).

Классификацию чрезвычайных ситуаций можно проводить по целому ряду различных признаков. Для уничтожения разночтений при оценке этих ситуаций в 1996 году было утверждено «Положение о классификации чрезвычайных ситуаций как техногенного, так и природного характера» (утверждено Постановлением Правительства Российской Федерации № 1094 от 13.09.96).

Чрезвычайные ситуации могут быть классифицированы по значительному числу признаков.

По происхождению: на ситуации техногенного, антропогенного и природного характера.

По типам и видам событий, лежащих в основе этих ситуаций;

По масштабу распространения, по сложности обстановки (например, так классифицируют крупные пожары), по тяжести последствий.

В основу классификации положены масштабы ЧС.

В основу этой классификации положены число пострадавших, количество людей с нарушенной безопасностью жизнедеятельности, размеры материального ущерба, границы распространения поражающих факторов в данной чрезвычайной ситуации. Последний признак связан с ландшафтно-геохимическими особенностями территории развития конкретной чрезвычайной ситуации.

С учетом перечисленных признаков были выделены локальные, местные, территориальные, региональные, федеральные и трансграничные

чрезвычайные ситуации. Для обоснования каждой из них достаточно проявления хотя бы одного из определяющих признаков.

При локальных ситуациях число пострадавших не должно превышать 10 человек; могут быть нарушены условия нормальной жизнедеятельности не более чем 100 человек; материальный ущерб не должен превышать величину 1000 минимальных размеров оплаты труда на день возникновения данной ситуации; при этом зона развития чрезвычайной ситуации не должна выходить за пределы территории объекта социального или производственного назначения.

К местным ситуациям относятся такие, при которых число пострадавших колеблется от 10 до 50; число людей с нарушенными условиями жизнедеятельности колеблется от 100 до 300; материальный ущерб меняется от 1000 до 5000 минимальных размеров оплаты труда на день возникновения чрезвычайной ситуации; развитие ситуации (но не ее отдаленных последствий) не выходит за пределы населенного пункта (селитебного ландшафта).

К территориальным относятся чрезвычайные ситуации, в результате которых пострадало от 50 до 500 человек; нарушилась безопасность жизнедеятельности 300-500 человек; материальный ущерб составил 5000-500000 минимальных размеров оплаты труда на день возникновения данной ситуации; развивается ситуация, не выходя за пределы субъекта Российской Федерации.

При региональных ситуациях число пострадавших колеблется от 50 до 500 человек; нарушена безопасность жизнедеятельности от 500 до 1000 человек; материальный ущерб колеблется от 0,5 млн до 5,0 млн минимальных размеров оплаты труда; чрезвычайная ситуация в своем развитии охватывает территорию двух субъектов нашей Федерации.

Федеральная чрезвычайная ситуация характеризуется следующими показателями: число пострадавших — свыше 500 человек; нарушена безопасность жизнедеятельности более чем для 1000 человек; материальный ущерб превышает 5 млн. минимальных размеров оплаты труда; зона развития ситуации охватывает более двух субъектов Федерации.

К трансграничным чрезвычайным ситуациям относятся такие, при которых поражающие факторы выходят за пределы Российской Федерации, либо происходят за рубежом, но затрагивают территорию нашей страны.

Данная классификация не отражает многих особенностей развития чрезвычайных ситуаций, но довольно четко разграничивает полномочия организаций и субъектов Федерации при ликвидации как самой ситуации, так и ее последствий.

Чрезвычайные ситуации, в том числе аварии на промышленных объектах в своем развитии проходят пять условных типовых фаз:

- первая — накопление отклонений от нормального состояния или процесса;
- вторая — инициирование чрезвычайного события (аварии, катастрофы или стихийного бедствия). В период аварии на производстве предприятие или

его часть переходят в нестабильное состояние, когда появляется фактор неустойчивости. Этот период можно назвать «аварийной ситуацией» — авария еще не произошла, но предпосылки налицо. В этот период в ряде случаев еще может существовать реальная возможность либо ее предотвратить, либо существенно уменьшить ее масштабы;

- третья — процесс чрезвычайного события, во время которого происходит непосредственное воздействие на людей, объекты и природную среду первичных поражающих факторов. В период аварии на производстве происходит высвобождение энергии, вещества; такая авария может носить разрушительный характер;
- четвертая — выход аварии за пределы территории предприятия и действие остаточных факторов поражения;
- пятая — ликвидация последствий аварии или стихийного бедствия; проведение спасательных работ в очаге аварии или в районе стихийного бедствия и в примыкающих к объекту пострадавших зонах.

В настоящее время существуют два основных направления минимизации риска возникновения и последствий ЧС на промышленных объектах.

Первое направление заключается в разработке технических и организационных мероприятий, снижающих вероятность реализации опасного поражающего потенциала современных технических систем. В рамках этого направления технические системы и объекты снабжаются различными защитными устройствами — средствами взрыво- и пожар защиты технологического оборудования, электро- и молниезащиты, локализации и тушения пожаров и т. д.

Второе направление заключается в подготовке объекта, обслуживающего персонала, служб гражданской обороны и населения к действиям в условиях ЧС. Основой второго направления является формирование планов действий в ЧС, создание которых невозможно без детальной разработки сценариев возможных аварий и катастроф на конкретных промышленных объектах. Для разработки такого рода сценариев необходимо располагать экспериментальными и статистическими данными по физическим и химическим явлениям, составляющим возможную аварию. Необходимо уметь прогнозировать размеры и степень поражения объекта при возможном воздействии на него различных видов поражающих факторов

Контрольные вопросы:

1. Если мощность природного явления больше, как часто оно случается?
2. Какие предшествуют специфические признаки, или предвестники всем СБ?
3. При всей неожиданности, могут ли быть предсказаны СБ?
4. Могут ли быть предусмотрены защитные мероприятия?