

## **Аварии с выбросом АХОВ**

**Химическая авария** – авария на химически опасном объекте, сопровождающаяся проливом или выбросом опасных химических веществ, способная привести к гибели или химическому заражению людей, продовольствия, пищевого сырья и кормов, сельскохозяйственных животных и растений, или к химическому заражению окружающей природной среды (ГОСТ Р 22.0.05–94).

**Аварийно химически опасное вещество (АХОВ)** – опасное химическое вещество, применяемое в промышленности и сельском хозяйстве, при аварийном выбросе (разливе) которого может произойти заражение окружающей среды в поражающих живой организм концентрациях (токсодозах) (ГОСТ Р 22.9.05–95).

### ***Основные причины возникновения:***

отказ техники; ошибочные действия производственного персонала; разрывы трубопроводов из-за коррозии; повреждения при ремонтных работах; неисправности вентилях, прокладок и другой арматуры; взрывы в компрессорах нагнетательных линий; нарушение вакуума в электролизерах хлорных производств; разрушение арматуры наливных станций.

### ***Поражающие факторы и последствия***

К поражающим факторам АХОВ относятся токсичность, характеризующаяся поражающими концентрациями и токсическими дозами, плотность и стойкость заражения, глубина распространения облака зараженного воздуха. Поражающие характеристики АХОВ всецело зависят от совокупности их физических, физико-химических, химических параметров и особенностей физиологического деяния на организм.

Последствиями аварий с утечкой АХОВ являются массовые поражения людей, животных и растений, химическое заражение приземного слоя атмосферы, водных источников, почвы, растительности и т.д.

### ***Характерные травмы у людей***

В зависимости от путей поступления в организм человека АХОВ подразделяются на ингаляционный (при поступлении через органы дыхания), перорального (при поступлении через желудочно-кишечный тракт) и кожно-резорбтивного (при поступлении через кожные покровы) действия. Во всех этих случаях АХОВ попадает в кровяное русло, разносится кровью ко всем органам и тканям, что чаще всего сопровождается общим поражением, нарушением функций жизненно важных органов или гибелью человека. При контакте АХОВ с поверхностью кожи помимо всасывания их через кожу и попадания в кровяное русло в ряде случаев происходит местное поражение кожных покровов, которое может выражаться раздражением, воспалением и покраснением кожи, а иногда сопровождаться болевыми ощущениями. Многие АХОВ оказывают на организм местное раздражающее действие, особенно на поверхностях слизистых оболочек глаз и верхних дыхательных путей. В зависимости от физического состояния химического вещества, его концентрации у человека могут быть поражены печень, почки, сердце, легкие, нервная система и головной мозг.

### ***Правила безопасного поведения***

*При аварии с утечкой (выбросом) АХОВ (общие правила)*

1. Отключите источники электроэнергии, водоснабжение и газ.
2. Возьмите документы, необходимые вещи, минимальный запас продуктов питания и воду в герметичных контейнерах.
3. Наденьте противогаз, средства защиты кожи. При их отсутствии используйте:

– простейшие средства защиты органов дыхания (ватно-марлевую повязку), смоченную при утечке (выбросе) хлора, соляной кислоты, сероводорода – водой или 2 % раствором пищевой соды, при утечке аммиака – 5 % раствором лимонной или уксусной кислоты;

– для защиты кожи – комбинезоны, сапоги, накидки, плащи, перчатки, лучше если они изделия из резины, прорезиненной ткани, а также зимние вещи – ватники, кожаные пальто, дубленки.

4. Предупредите соседей, и готовьтесь к выходу из зоны заражения.

5. Если вы не услышали информацию о том куда идти, то зону заражения следует покидать в направлении, перпендикулярном направлению ветра.

При авариях с АХОВ тяжелее воздуха (хлор), выходите из района заражения по возвышенным местам, а при авариях с АХОВ легче воздуха (аммиак) - выходите по низинам.

#### *Правила поведения при движении по зараженной местности*

1. Двигайтесь быстро, но не бегите и не поднимайте пыль.

2. Не прислоняйтесь к зданиям и не касайтесь окружающих предметов.

3. Не наступайте на встречающиеся капли жидкости или порошкообразные россыпи неизвестных веществ.

4. При обнаружении неизвестных капель на коже, одежде, обуви, средствах индивидуальной защиты удаляйте их тампоном из бумаги, ветоши или носовым платком. По возможности зараженное место промойте водой.

5. Не пейте и не принимайте пищу.

6. Не снимайте средства индивидуальной защиты до специального на то распоряжения.

#### *Правила поведения при выходе из зоны заражения*

При выходе из зоны заражения проводится частичная или полная санитарная обработка населения. Однако, если по каким-либо причинам вам не удалось её пройти:

1. Выйдя из зоны заражения, снимите верхнюю одежду.

2. Примите душ с мылом, тщательно промойте глаза, прополощите рот.

3. Примите обильное теплое питье (чай, молоко и т.п.).

4. Обратитесь за помощью к медицинскому работнику для определения степени поражения и проведения профилактических и лечебных мероприятий.

#### *Правила поведения при отсутствии возможности выхода из района аварии*

1. Проведите полную герметизацию помещения: плотно закройте окна, форточки и двери, имеющиеся в них щели, заклейте бумагой или скотчем, произведите герметизацию помещений. Отключите вентиляцию, кондиционеры.

2. Включите радио (телевизор) и ждите сообщения о дальнейших действиях.

3. Исключите физические нагрузки.

4. Примите обильное питье (молоко, чай).

5. Имеющиеся продукты питания положите в полиэтиленовые мешки, пакеты или пленку. Сделайте запас воды в емкостях с плотно прилегающими крышками. Продукты и воду поместите в холодильник, закрываемый шкаф или кладовку.

Об устранении опасности химического поражения и о порядке дальнейших действий население извещается специально уполномоченными на это органами. Надо помнить, что при возвращении в место постоянного проживания вход в жилые и другие помещения, подвалы, а также производственные здания разрешается только после контрольной проверки на содержание АХОВ в воздухе.