

ДОКЛАД

АВАРИИ НА ХИМИЧЕСКИ
ОПАСНЫХ ОБЪЕКТАХ И ИХ
ВОЗМОЖНЫЕ
ПОСЛЕДСТВИЯ



Аварийно химически опасное вещество (АХОВ)

представляет собой опасное химическое вещество, применяемое в промышленности и сельском хозяйстве, при аварийном выбросе (разливе) которого может произойти заражение окружающей среды в концентрациях, поражающих живой организм.

Наиболее часто встречающиеся АХОВ находятся в следующих местах:

- 1) На предприятиях нефтепереработки.
- 2) На складах.
- 3) В цехах с холодильным оборудованием, работающем на аммиаке.
- 4) Инженерные сооружения, предназначенные для очистки



Химическая авария

Химическая авария – авария на химически опасном объекте, сопровождающаяся разливом или выбросом АХОВ, способным привести к гибели или заражению людей, продовольствия, пищевого сырья и кормов, сельскохозяйственных животных и растений или окружающей природной среды.

В результате аварий возможны заражение окружающей среды и массовые поражения людей, животных и растений.



КРУПНЕЙШИЕ ПОТРЕБИТЕЛИ АХОВ:

- 1) черная и цветная металлургия (хлор, аммиак, соляная кислота, ацетонциангидрин, водород фтористый, нитрил акриловой кислоты);
- 2) целлюлозно-бумажная промышленность (хлор, аммиак, сернистый ангидрид, сероводород, соляная кислота);
- 3) машиностроительная и оборонная промышленности (хлор, аммиак, соляная кислота, водород фтористый);
- 4) коммунальное хозяйство (хлор, аммиак); медицинская промышленность (аммиак, хлор, фосген, нитрил акриловой кислоты, соляная кислота);
- 5) сельское хозяйство (аммиак, хлорпикрин, хлорциан, сернистый ангидрид).
- 6) Объекты пищевой, в частности молочной, промышленности, торговые базы, оснащенные холодильниками, – крупные потребители аммиака, используемого в качестве хладагента.

В число этих потенциально опасных предприятий входят и такие, на первый взгляд безобидные, как кондитерские фабрики, пивные заводы, мясокомбинаты, станции водоочистки, овощные базы.



Рекомендации при авариях

В результате аварий возможны заражение окружающей среды и массовые поражения людей, животных и растений.

В связи с этим для защиты персонала и населения при авариях рекомендуется:

- использовать индивидуальные средства защиты и убежища с режимом полной изоляции;
- эвакуировать людей из зоны заражения, возникшей при аварии;
- применять антидоты и средства обработки кожных покровов;
- соблюдать режимы поведения (защиты) на зараженной территории;
- проводить санитарную обработку людей, дегазацию одежды, территории сооружений, транспорта, техники и имущества

БЕЗОПАСНОСТЬ

НАСЕЛЕНИЯ

ОБЕСПЕЧИВАЕТСЯ:

- 1) своевременным оповещением,
- 2) использованием средств индивидуальной и коллективной защиты,
- 3) временным укрытием людей в жилых и производственных зданиях,
- 4) эвакуацией населения из зон возможного заражения.

КАК ДЕЙСТВОВАТЬ ПРИ ХИМИЧЕСКОЙ АВАРИИ



Классификация АХОВ

1. По степени воздействия на организм АХОВ:

1 класс – чрезвычайно опасные:

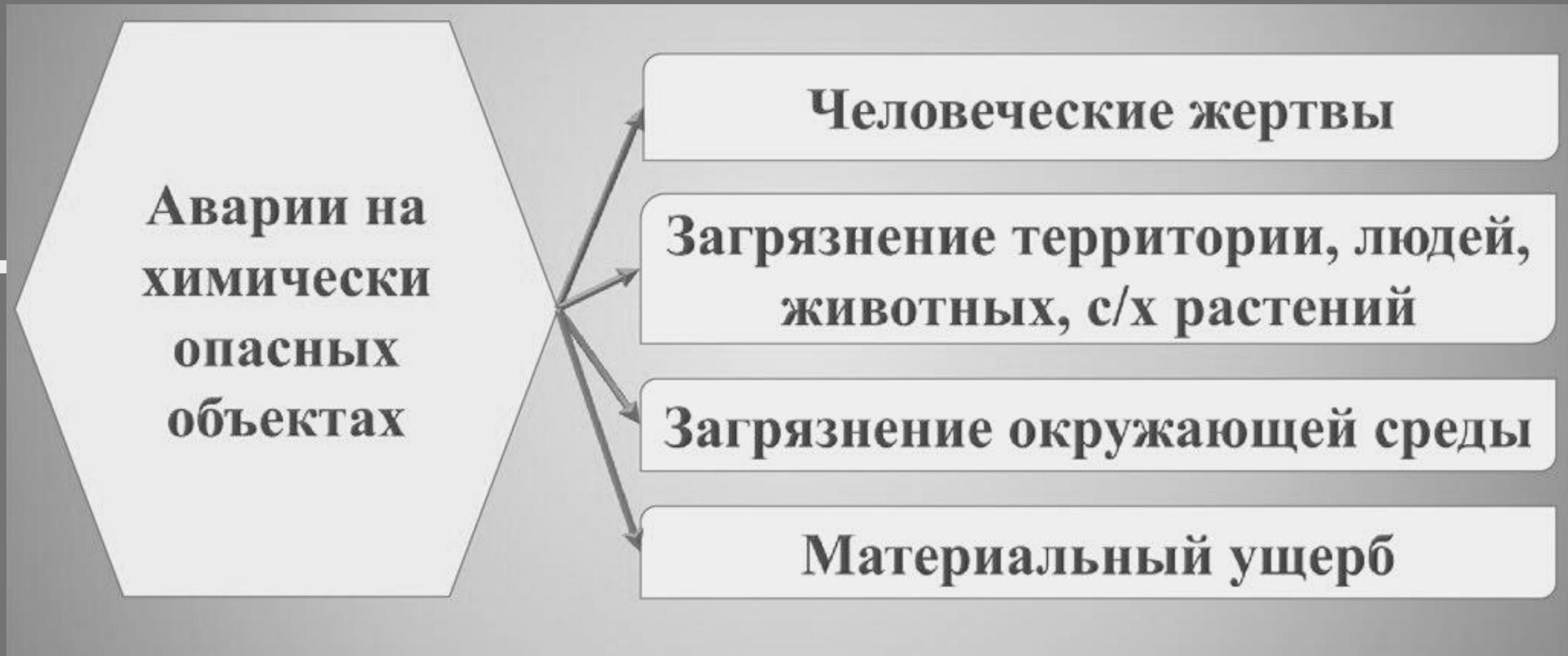
водород фтористый, свинец, ртуть, цианистая группа и др.

**2 класс – высокоопасные: хлор, мышьяк,
фтор, сероуглерод, синильная кислота и др.**

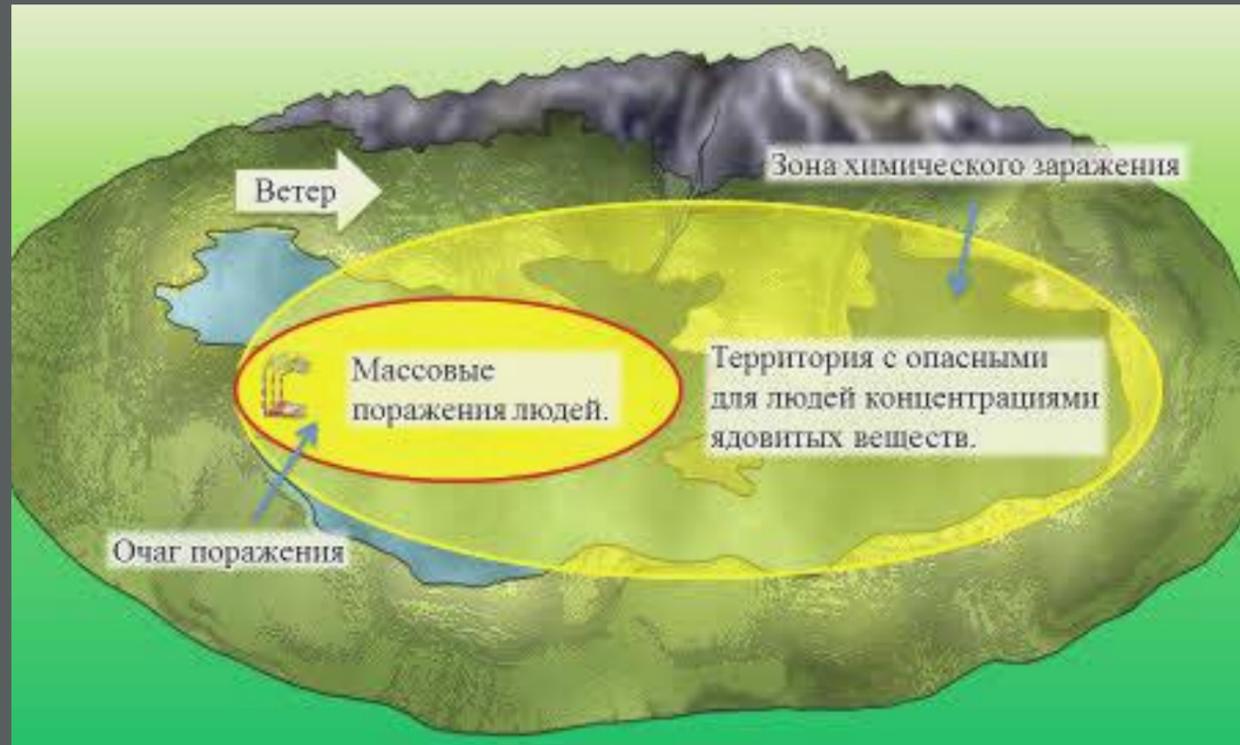
**3 класс – умеренно опасные: сероводород,
соляная кислота, хлористый водород,
сернистый водород и др.**

**4 класс – малоопасные: аммиак, дихлорметан,
метилакрилат и др.**

Последствия аварий на Химически опасных объектах



ОЧАГ ХИМИЧЕСКОГО ПОРАЖЕНИЯ.



В результате возникновения химической аварии с выбросом АХОВ образуется очаг химического поражения.



Поражение человека АХОВ происходит через органы дыхания, кожные покровы, слизистые оболочки, желудочно-кишечный тракт

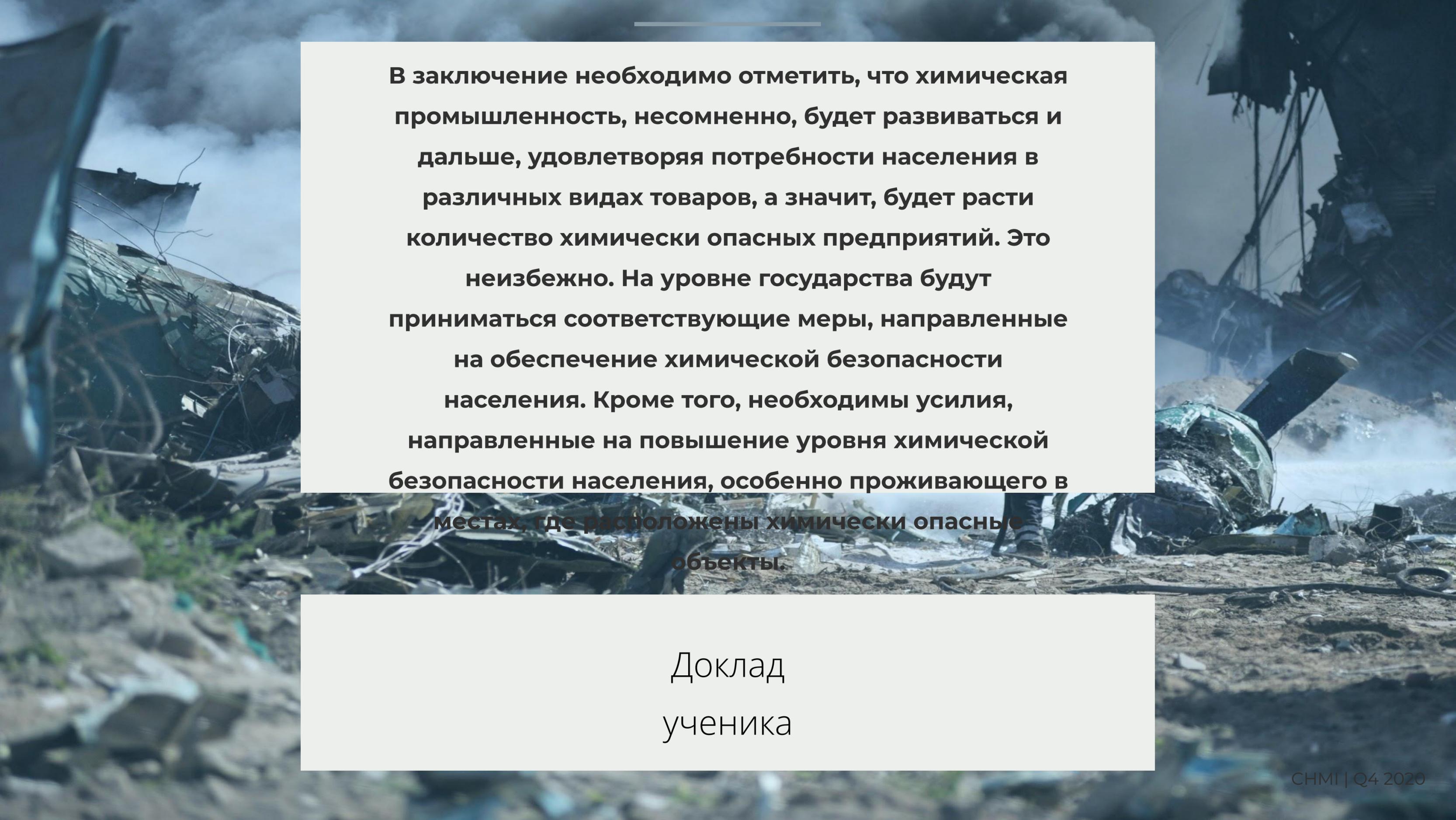
Очаг поражения АХОВ — это территория, в пределах которой в результате воздействия АХОВ произошли массовые поражения людей, животных и растений.



Трагедия Бхопала:
крупнейшая
техногенная
катастрофа в мире

3 ДЕКАБРЯ 1984

3 ДЕКАБРЯ 1984 ГОДА НА ЗАВОДЕ ПО ПРОИЗВОДСТВУ УДОБРЕНИЙ В ИНДИЙСКОМ БХОПАЛЕ ПРОИЗОШЛА КРУПНЕЙШАЯ ТЕХНОГЕННАЯ КАТАСТРОФА В ИСТОРИИ, ПОВЛЕКШАЯ ЗА СОБОЙ БЕСПРЕЦЕДЕНТНОЕ КОЛИЧЕСТВО ЖЕРТВ. В РЕЗУЛЬТАТЕ ВЫБРОСА В АТМОСФЕРУ ОКОЛО 42 Т ЯДОВИТЫХ ПАРОВ В ПЕРВЫЕ СУТКИ ПОГИБЛИ ДО 4 ТЫС. ЧЕЛОВЕК. ЕЩЕ ПОРЯДКА 15-18 ТЫС. УМЕРЛИ В ПОСЛЕДУЮЩИЕ ГОДЫ ОТ ПОСЛЕДСТВИЙ ВОЗДЕЙСТВИЯ ХИМИКАТОВ НА ОРГАНИЗМ. ВСЕГО ПОСТРАДАЛИ ДО 600 ТЫС. ЖИТЕЛЕЙ ИНДИИ.



В заключение необходимо отметить, что химическая промышленность, несомненно, будет развиваться и дальше, удовлетворяя потребности населения в различных видах товаров, а значит, будет расти количество химически опасных предприятий. Это неизбежно. На уровне государства будут приниматься соответствующие меры, направленные на обеспечение химической безопасности населения. Кроме того, необходимы усилия, направленные на повышение уровня химической безопасности населения, особенно проживающего в местах, где расположены химически опасные объекты.

Доклад
ученика