

Аварии с выбросом химически опасных веществ

Презентация по ОБЖ
ученика 8 класса
Михайлова Михаила.



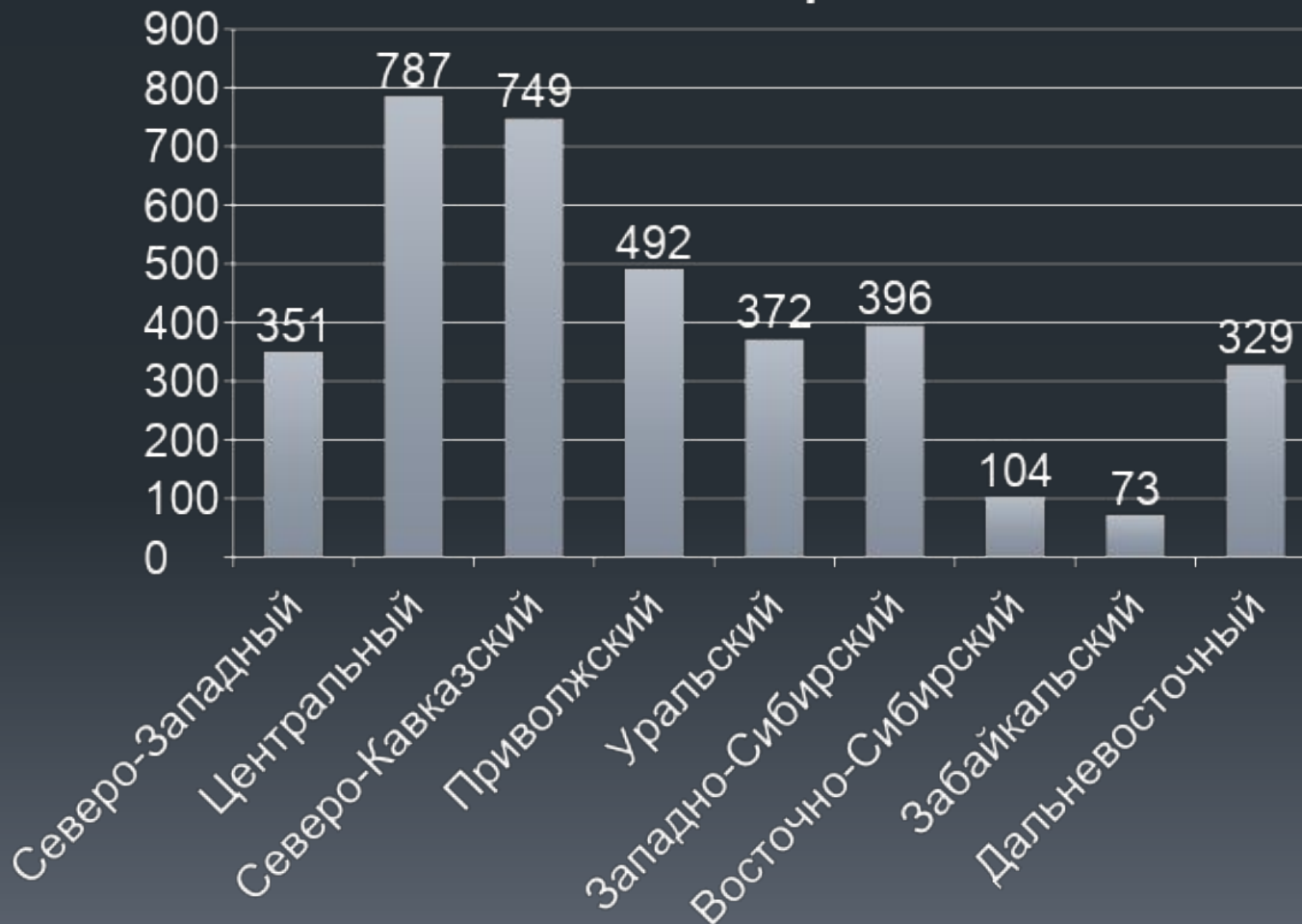
Под аварийно-химическими опасными веществами (АХОВ) понимают химические вещества или соединения, которые при проливе или выбросе в окружающую среду способны вызвать поражения людей, животных, а также заражение воздуха, почвы, воды, растений и различных объектов.



Предприятие, на котором при аварии могут произойти поражения людей, животных и растений, а также химическое загрязнение окружающей среды, называется **химически опасным объектом (ХОО)**.

На территории РФ насчитывается **более 3300** крупных ХОО. **Свыше 90%** городов, население которых составляет 100 тыс. человек и более, имеют ХОО. А если к числу ХОО отнести автозаправочные станции, использующие бензин с ядовитым тетраэтилсвинцом, количество их превысит **сотни тысяч**.

Количество ХОО по регионам



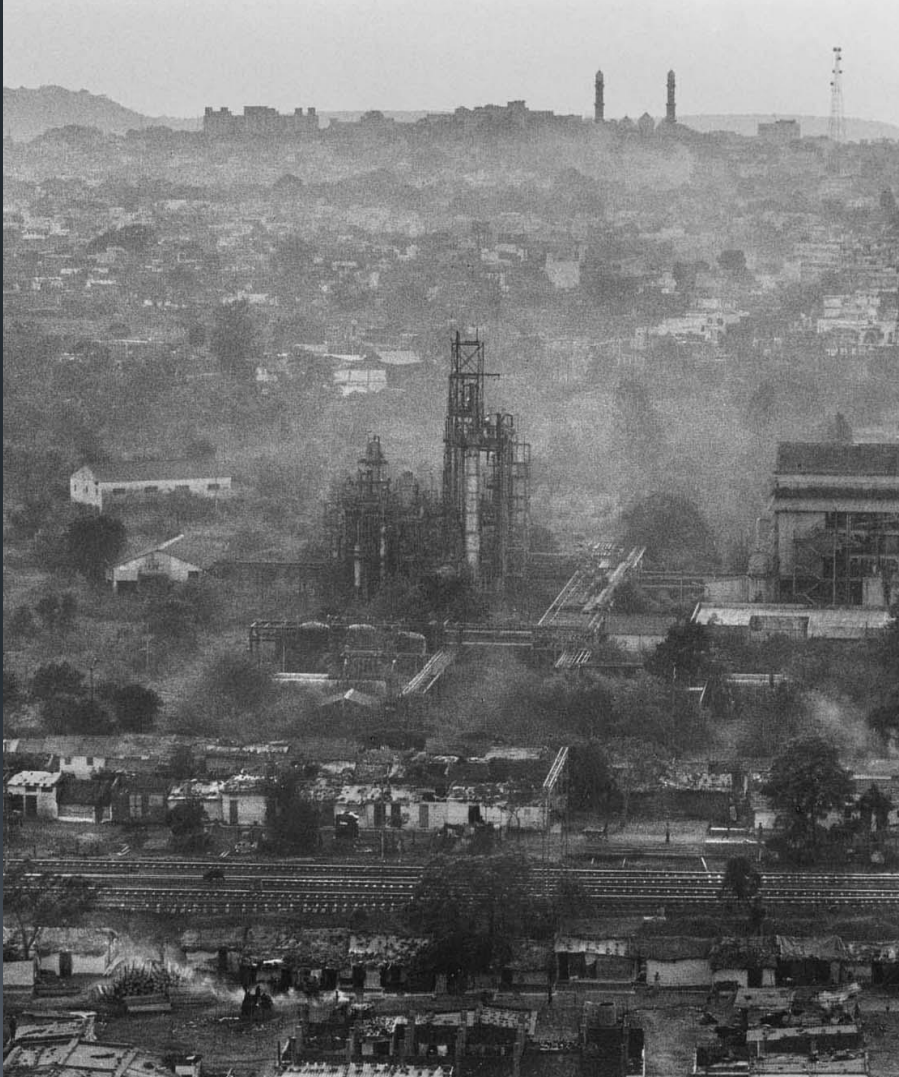
Причины аварий на ХОО

- Причины аварий на ХОО в большинстве случаев те же, что и на других хозяйственных объектах:
 - Нарушение технологии производства, правил эксплуатации оборудования;
 - Высокая степень его износа;
 - Несоблюдение мер безопасности;
 - Низкая производственная дисциплина.

Примером крупной аварии на ХОО является авария на химическом заводе американской компании «Union Carbide» в индийском городе Бхопале. В ночь со 2 на 3 декабря 1982 г. из-за неисправности оборудования концентрированный токсичный газ метилизоцианат, который используют при производстве пестицидов, вырвался из подземных цистерн. Последствия аварии были трагичными – был уничтожен урожай в радиусе 170 км, от отравления газом погибло 10 тыс. человек и пострадало 200 тыс. чел. Эта катастрофа вошла в историю как вызвавшая наиболее губительное загрязнение воздуха.



При возникновении аварии химическое заражение определяется параметрами облака зараженного воздуха и размерами зон химического заражения.



Зона химического заражения – это территория, в пределах которой распространены опасные химические вещества в концентрациях, создающих опасность для жизни и здоровья людей, для животных и растений в течение определенного времени.

Защитные меры при авариях на ХОО

Защитой от воздействий АХОВ на население служат индивидуальные средства защиты – противогазы, респираторы, а также коллективные средства защиты – убежища гражданской обороны. Фильтрующие противогазы и респираторы обеспечивают защиту органов дыхания, лица и глаз от АХОВ, находящихся в окружающем воздухе в газообразном агрегатном состоянии.



Противогаз гражданский ГП-7



Спасибо за внимание!