

Аварии с выбросом аварийно химически опасных веществ.



Урок №1

Виды аварий на химически опасных объектах.

Учебные вопросы:

- 1. Понятия «опасное химическое вещество», «химически опасный объект».**
- 2. Аварии с выбросом ХОВ.**

1-й учебный вопрос:

Понятия:

- «Опасное химическое вещество»;
- «Химически опасный объект».

Индийский город Бхопал стал известен всему миру после декабря 1982 г. Печальную, даже трагическую славу Бхопал приобрел после аварии на химическом заводе американской компании «Юнион Карбайд», в результате которой погибли более 3000 человек. Тогда-то о городе с 800-тысячным населением в центре Индии узнал весь мир.



Крупнейшие потребители опасных химических веществ:

- черная и цветная металлургия (широко используют хлор, аммиак, соляную кислоту, ацетонциангидрин, водород фтористый, нитрил акриловой кислоты);
- целлюлозно-бумажная промышленность (используют хлор, аммиак, сернистый ангидрид, сероводород, соляную кислоту);



Крупнейшие потребители опасных химических веществ:

- машиностроительная и оборонная промышленность (используют хлор, аммиак, соляную кислоту, водород фтористый);
- коммунальное хозяйство (используют хлор, аммиак);
- медицинская промышленность (используют аммиак, хлор, фосген, нитрил акриловой кислоты, соляную кислоту);
- сельское хозяйство (используют аммиак, хлорпикрин, хлорциан, сернистый ангидрид).



Опасное химическое вещество

**Химическое вещество,
прямое или
опосредованное
воздействие которого
на человека может
вызвать у него острые
и хронические
заболевания или даже
привести его к гибели.**



Химически опасный объект (ХОО) — объект, на котором хранят, перерабатывают и используют или транспортируют аварийно химически опасные вещества, при аварии на котором или при разрушении которого может произойти гибель или химическое заражение людей, сельскохозяйственных животных и растений, а также химическое заражение окружающей природной среды.



Аварии на химически опасных объектах.

Химически опасный объект

На котором



хранят



разрабатывают



используют

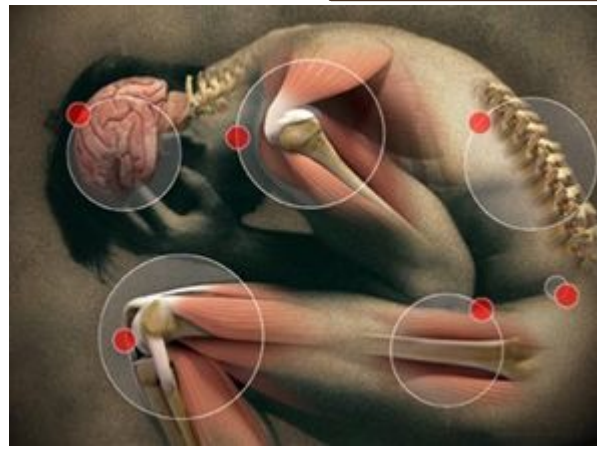


опасные химические
вещества

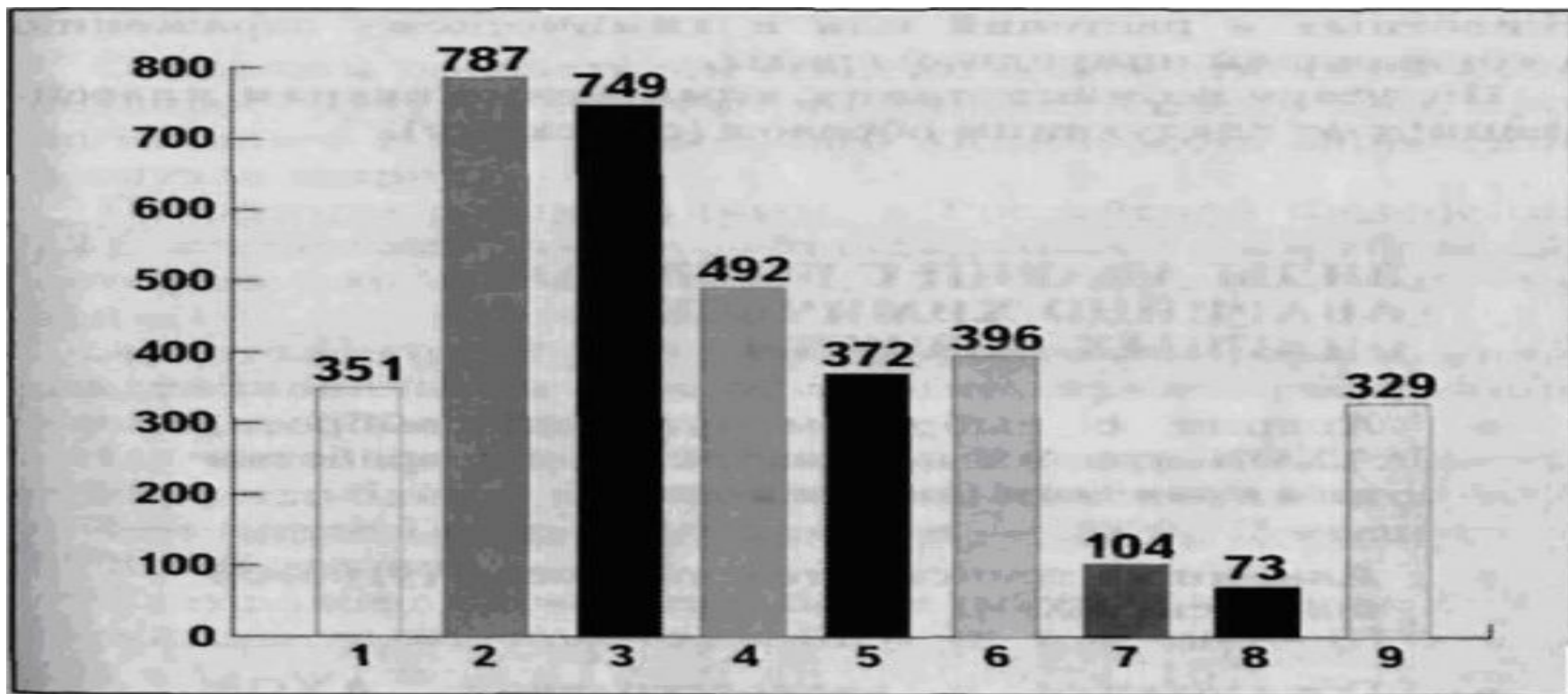
при аварии на котором или при разрушении которого может произойти
гибель или химическое заражение людей,

сельскохозяйственных животных и
растений,

а также химическое заражение
окружающей природной среды.



Количество химически опасных объектов



Количество химически опасных объектов по регионам России: 1 — Северо-Западный; 2 — Центральный; 3 — Северо-Кавказский; 4 — Приволжский; 5 — Уральский; 6 — Западно-Сибирский; 7 — Восточно-Сибирский; 8 — Забайкальский; 9 — Дальневосточный

2-й Учебный вопрос

Аварии с выбросом
химически опасных
веществ.

Химическая авария — это авария на химически опасном объекте, сопровождающаяся разливом или выбросом аварийно химически опасных веществ, способная привести к гибели или химическому заражению людей, пищевого сырья и кормов, сельскохозяйственных животных и растений или к химическому заражению окружающей природной среды.



Классификация промышленных объектов по степени химической опасности

По имеющимся данным, в Российской Федерации 12% химически опасных объектов относятся к объектам I степени опасности, 7% — II, 73% — III и 8% — IV степени.

Степень химической опасности объекта	Численность населения, проживающего в зоне возможного заражения, человек
I	Более 75 тыс.
II	От 40 тыс. до 74 тыс.
III	До 40 тыс.
IV	Зона возможного заражения не выходит за пределы территории объекта или его санитарно-защитной зоны

Классификация городов, городских и сельских районов, областей, краев и республик по степени химической опасности

Степень химической опасности	Доля населения, проживающего в зоне заражения, %
I	Более 50
II	От 30 до 50
III	От 10 до 30
IV	До 10

Домашнее задание:

1. Знать определения:

- 1.1. Опасное химическое вещество;
- 1.2. Химически опасный объект;
- 1.3. Химическая авария.

2. Знать классификацию промышленных объектов по степени химической опасности.

3. Знать классификацию городов, городских и сельских районов, областей, краев и республик по степени химической опасности.

4. Письменно на отдельном листе бумаге :

Определить классификацию промышленных объектов по степени химической опасности и классификацию городов, городских и сельских районов, областей, краев и республик по степени химической опасности для следующих предприятий:

- **ПАО «Тольяттиазот»;**
- **АО «Воскресенские минеральные удобрения»;**
- **ОАО Нижфарм»;**
- **АО «Минудобрения»**
- **ПАО «Акрон»**

Образец п. 4 Домашнего задания.

ФИО

класс

1. Предприятие _____

- Город в котором находится предприятие.
- Численность жителей проживающих в городе.
- Степень химической опасности объекта согласно классификации промышленных объектов по степени химической опасности _____
- Степень химической опасности согласно классификации городов, городских и сельских районов, областей, краев и республик по степени химической опасности _____

2. Предприятие _____

.....

.....