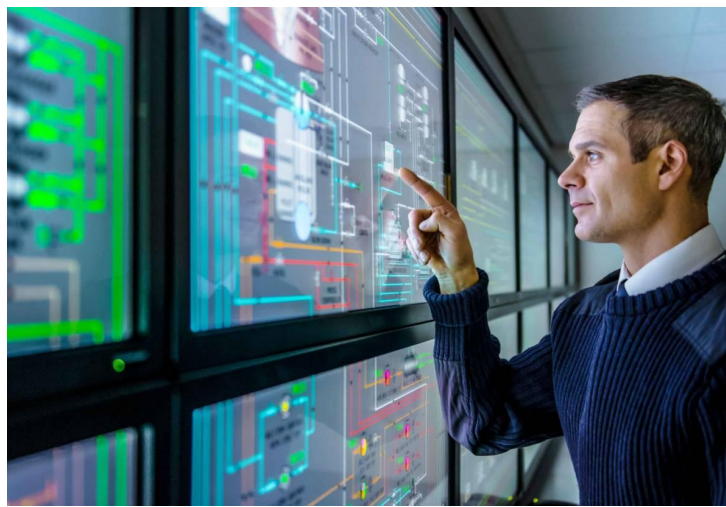


# Причины и последствия аварий на химически опасных объектах.



# Причинами аварий на ХОО (химически опасном объекте) чаще всего бывают:

- износ оборудования;
- несовершенство технологий ;
- халатность ;
- отсутствие современных систем управления ;
- отсутствие противоаварийной защиты;
- в результате чс природного х-ра.



# Последствиями аварий на ХОО могут быть:

- заражение окружающей среды
- массовые поражения людей, животных и растений.



В результате химической аварии образуется **очаг химического поражения.**



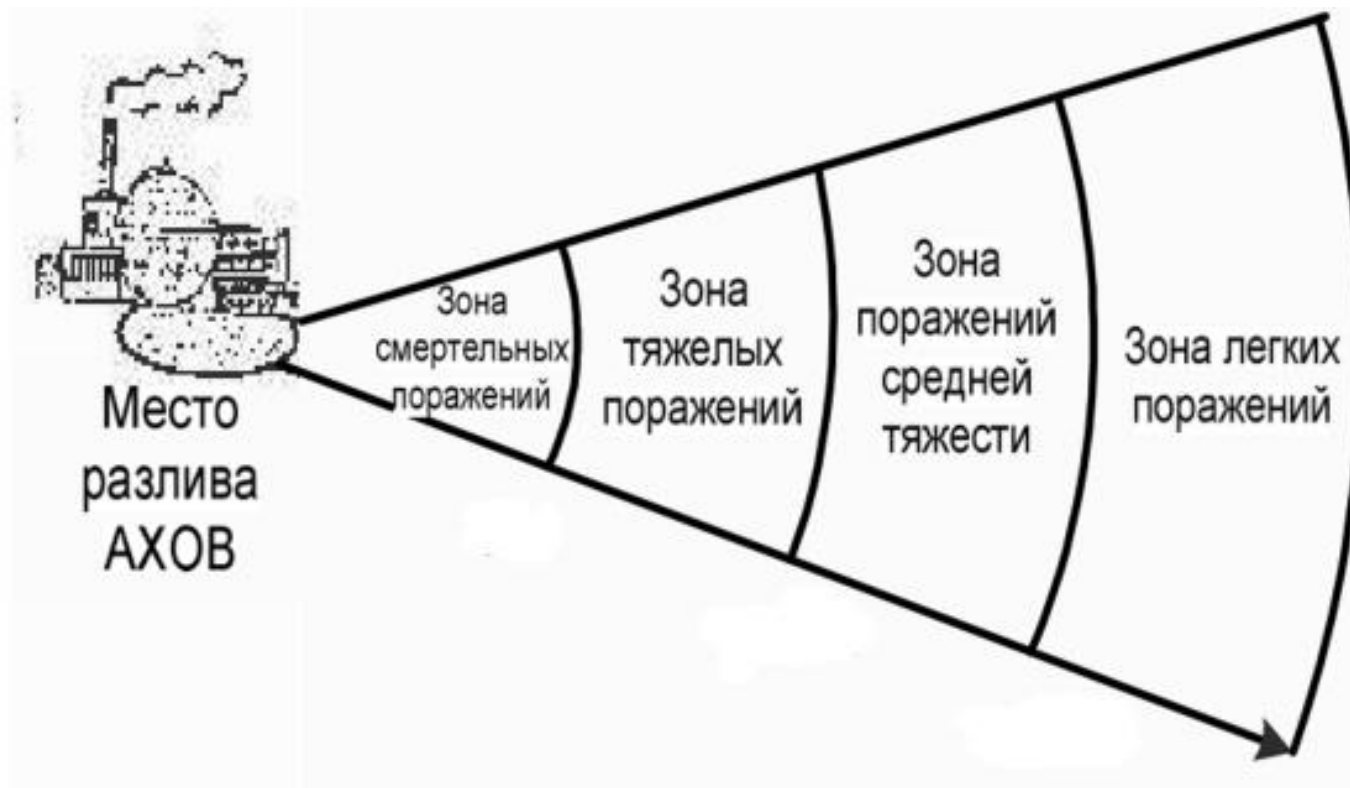
В результате возникновения химической аварии с выбросом АХОВ образуется **очаг химического поражения** – территория, в пределах которой в результате воздействия АХОВ произошли массовые поражения людей, животных и растений.

# *Размеры очага химического поражения зависят:*

- от объёмов разлившегося ХОО,
- характера разлива (свободно, в поддон или в обваловку),
- метеоусловий,
- токсичности (ядовитости) вещества,
- степени защищённости людей.



При выбросе (проливе) токсичных веществ территорию вокруг ХОО условно можно поделить по уровням поражающих факторов на четыре **зоны** химического заражения.



# **Зона химического заражения -**

**ЭТО**

территория или акватория, в пределах которой распространены (или куда принесены) АХОВ в концентрациях и количествах, создающих опасность для жизни и здоровья людей, для сельскохозяйственных животных и растений в течение того или иного времени.

Особенно опасны аварии, на которых происходит **неуправляемый** выброс АХОВ, возникающий в результате

- взрыва,
- пожара,
- поломки технологического оборудования, транспортной ёмкости или трубопровода.



При таких авариях токсичные продукты выделяются в атмосферу в виде

- газа,
- пара
- или аэрозоля, образуя облако заражённого воздуха, которое может распространяться на большие расстояния.





В населённых пунктах стойкость заражения АХОВ обычно больше, чем на открытой местности.



Домашнее задание:

1) перейти по ссылке и зарегистрироваться на сайте РЭШ

[https://resh.edu.ru/office/user/link\\_teacher/?code=1fbaac46598edbc2ff93](https://resh.edu.ru/office/user/link_teacher/?code=1fbaac46598edbc2ff93)

2) выучить определения: зона химического заражения, очаг химического поражения.

3) Письменно ответить на вопросы: Какие бывают последствия аварий с выбросом АХОВ? Что служит причинами аварий на химическом опасном объекте?