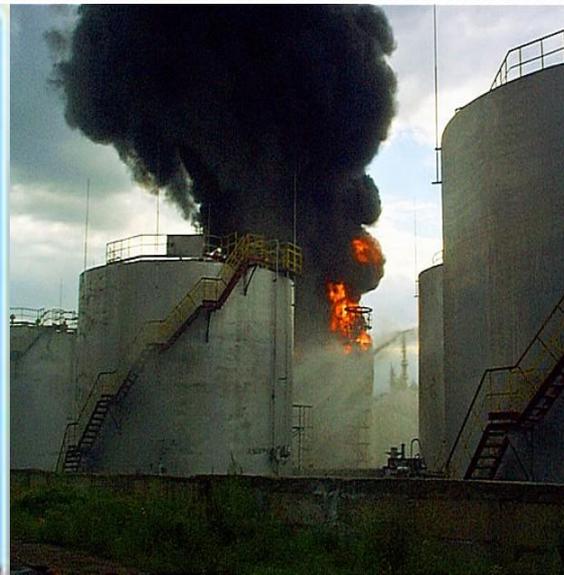


# КЛАССИФИКАЦИЯ ОПАСНЫХ И ВРЕДНЫХ ФАКТОРОВ

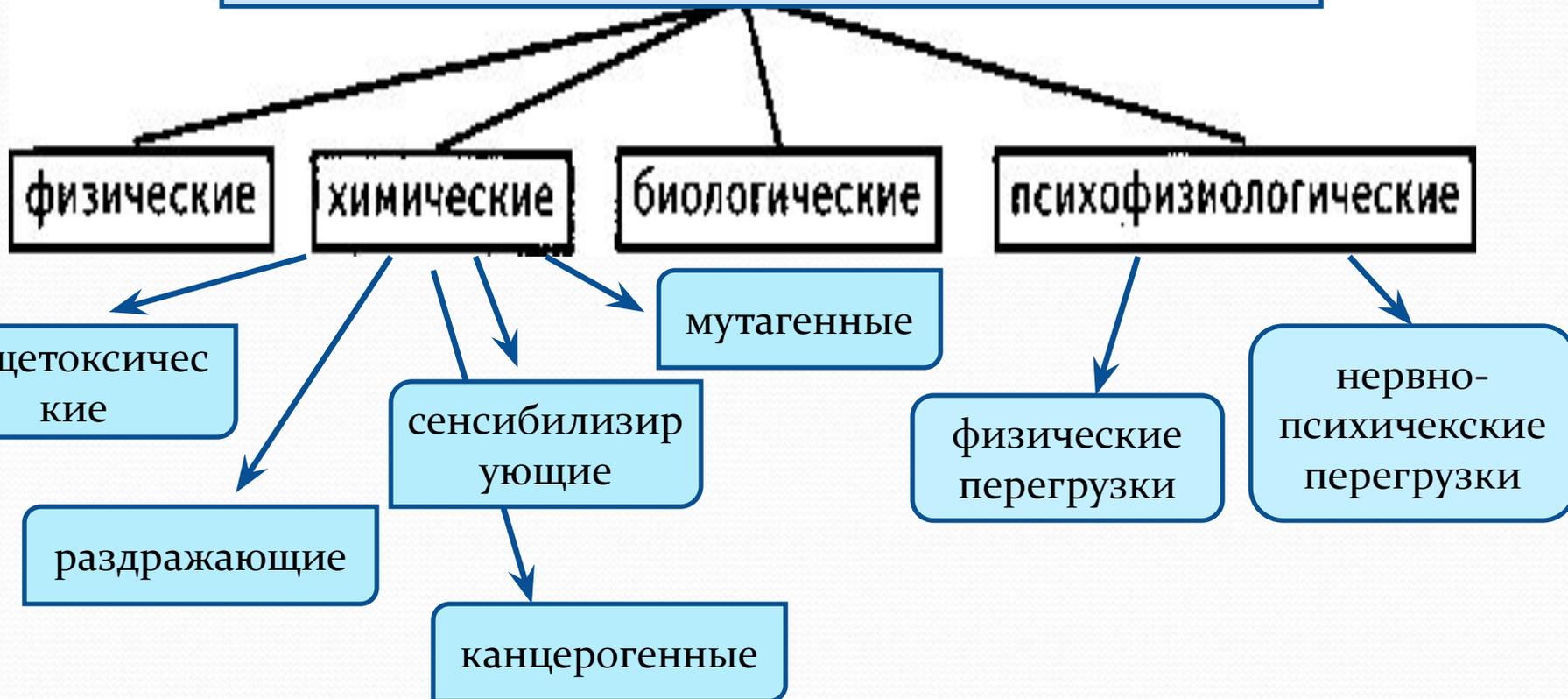




**Опасный производственный фактор** — фактор среды и трудового процесса, который может быть причиной острого заболевания или внезапного ухудшения здоровья, смерти.

**К вредным относятся** такие факторы, которые становятся в определенных условиях причиной заболеваний или снижения работоспособности. При этом имеется в виду снижение работоспособности, исчезающее после отдыха или перерыва в активной деятельности.

# ОПАСНЫЕ И ВРЕДНЫЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ФАКТОРЫ



По степени воздействия на организм человека вредные вещества подразделяются на **четыре** класса опасности:

- — чрезвычайно опасные (ртуть, свинец и др.);
- — высокоопасные (кислоты, щелочи и др.);
- — умеренно опасные (камфара, чай и др.);
- — малоопасные (аммиак, ацетон, бензин и др.).

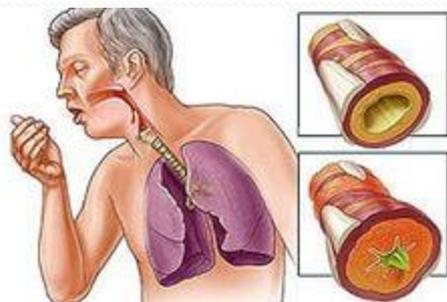
**Предельно допустимая концентрация** в рабочей зоне — это такая концентрация, которая при ежедневном воздействии в течение 8 часов на протяжении всего стажа или в отдаленные сроки жизни не может вызвать заболеваний или отклонений в состоянии здоровья.

# По физиологическому воздействию на организм вредные вещества подразделяются на четыре основные группы:

- **раздражающие** — действуют на поверхностные ткани дыхательного тракта и слизистые оболочки (аммиак, хлор, сернистый газ, ацетон, озон, пары азотной и серной кислот);
- **удушающие** — нарушают процесс усвоения кислорода тканями (окись углерода, сероводород);
- **наркотические** — действуют как наркотики (азот под давлением, трихлорэтилен, четыреххлористый углерод, ацетилен, бензин);
- **соматические** — вызывают нарушение деятельности всего организма или его отдельных органов и систем (свинец, ртуть, бензол, олово, марганец, фосфор).

*По характеру развития и длительности течения различают две основные формы профессиональных отравлений (заболеваний)- острые и хронические интоксикации.*

- **Острая интоксикация** наступает, как правило, внезапно после кратковременного воздействия относительно высоких концентраций яда и выражается более или менее бурными и специфическими клиническими симптомами.
- **Хронические интоксикации** вызваны поступлением в организм незначительных количеств яда и связаны с развитием патологических явлений только при условии длительного воздействия, иногда определяющегося несколькими годами.





# СДЯ В

В области гражданской обороны выделяют группу веществ, способных при авариях переходить в атмосферу и вызывать массовое поражение людей. Это так называемые сильнодействующие ядовитые вещества. К этой группе относятся: хлор, аммиак, сернистый ангидрид, сероуглерод, окись углерода, синильная кислота, ртуть и др. При концентрациях в атмосфере, превышающих предельно допустимые значения, они вызывают острые отравления, в том числе со смертельным исходом. Основными производителями и потребителями СДЯВ являются отрасли химической, нефтяной, целлюлозно-бумажной промышленности, предприятия пищевой отрасли, водопроводные и очистные сооружения.

# Схема очага заражения, образованного СДЯВ



# Мероприятия по защите от СДЯВ

К ликвидации последствий аварийного разлива, выброса или истечения СДЯВ в первую очередь приступает личный состав штатной газоспасательной службы объекта. Их главной задачей является эвакуация работающих из опасных мест, оказание пострадавшим первой медицинской помощи, а также выполнение сложных аварийных работ в газоопасных местах. При необходимости привлекаются службы по чрезвычайным ситуациям – медицинские, противопожарные, охраны общественного порядка, аварийно-спасательные и др.

# Контрольные вопросы

1. Какой производственный фактор может вызвать профессиональную патологию, временное или стойкое снижение работоспособности, повысить частоту соматических заболеваний, привести к нарушению здоровья потомства?

- а) Вредный фактор.
- б) Опасный фактор.

2. Какие вредные вещества нарушают процесс усвоения кислорода?

- а) Наркотические.
- б) Соматические.
- в) Удушающие.

3. К какому классу опасности относятся чрезвычайно опасные вещества?

- а) 1-му.
- б) 2-му.
- в) 3-му.

4. На сколько групп подразделяются опасные и вредные производственные факторы по природе действия? Какие?

- а) Три.
- б) Четыре.
- в) Пять.



● СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

- 6. Средства защиты работающих подразделяются на:
- а) общие, индивидуальные и местные средства защиты;
- б) средства коллективной защиты и средства индивидуальной защиты.

- 7. В каких случаях применяются средства индивидуальной защиты?
- а) Всегда, на любом рабочем месте.
- б) Когда не представляется возможным предупредить опасность травм, отравлений и профзаболеваний с помощью средств коллективной защиты.
- в) Когда безопасность работ не может быть обеспечена за счет санитарно-технических мероприятий, улучшения технологии, применения средств механизации и автоматизации.

- 8. Средствами индивидуальной защиты обеспечиваются:
- а) все работники;
- б) работники, выполняющие сварочные работы.

- 9. Средства индивидуальной защиты:
- а) приобретаются сварщиком лично;
- б) выдаются ему бесплатно;
- в) покупаются или изготавливаются сварщиком на выдаваемые для этих целей администрацией средства.