

**МАВЗУ:**

**ПОРТЛАШ САБАБЛАРИ ВА ОҚИБАТЛАРИ.  
ПОРТЛАШ ХАВФИ МАВЖУД  
ТЕХНОЛОГИК ЖАРАЁНЛАР КЕЧАДИГАН  
БИНОЛАРДА МУҲОФАЗА ВОСИТАЛАРИ**

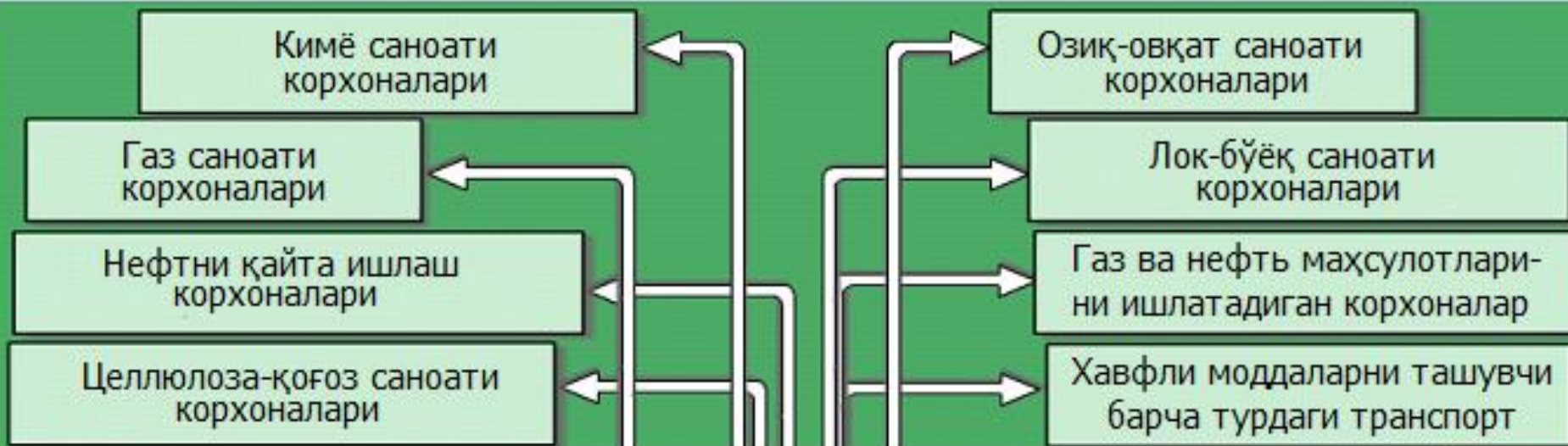
# РЕЖА:

1. Бино ичидаги портлаш сабаблари ва оқибатлари.
2. Портлаш хавфи мавжуд технологик жараёнлар кечадиган биноларда муҳофаза воситалари.
3. Бино конструктив элементларига портлаш юкланишини белгиловчи катталиклар.
4. Технологик жиҳозларда ва биноларда портлашга қарши ҳимоя воситаларини ҳисоблаш.
5. Сақловчи ва енгил ташлаб юборилувчи конструкциялар.

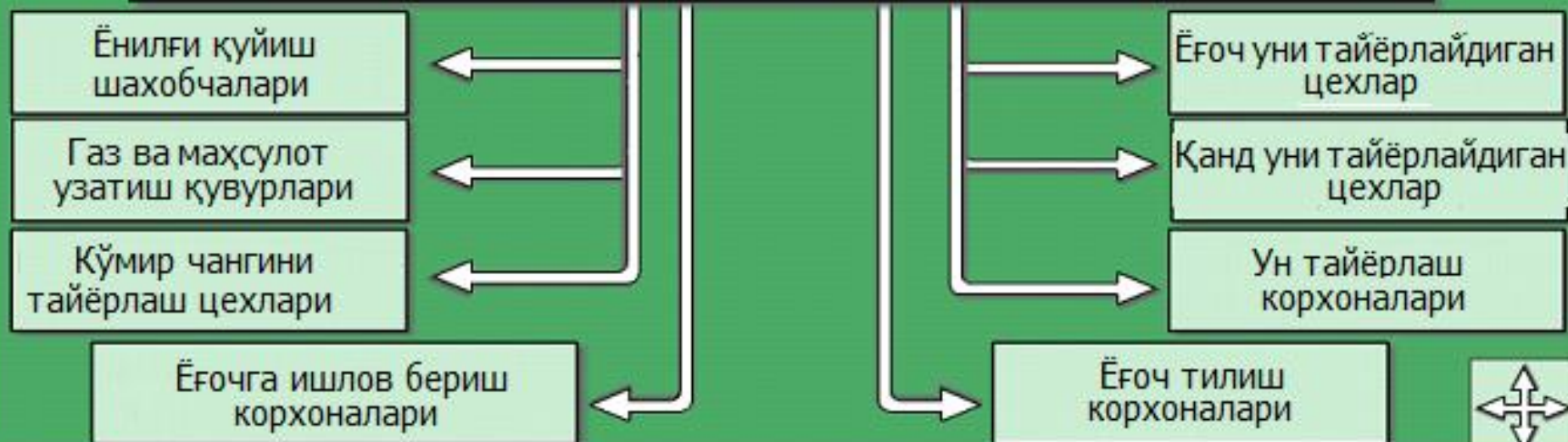
## “ПОРТЛАШ” ТУШУНЧАСИ

- “Портлаш” – ёнувчи модданинг чегараланган фазо жуда катта босим ва энергия ҳосил қилиб жуда қисқа вақт давомида ёниш жараёни.
- “Портлашга хавфли объект” – портлаш хусусиятига эга бўлган моддалар ишлаб чиқариладиган, ишлатиладиган, сақланадиган ёки ташиладиган объектлардир.

# Ёнғин ва портлашга хавфли объектлар турлари



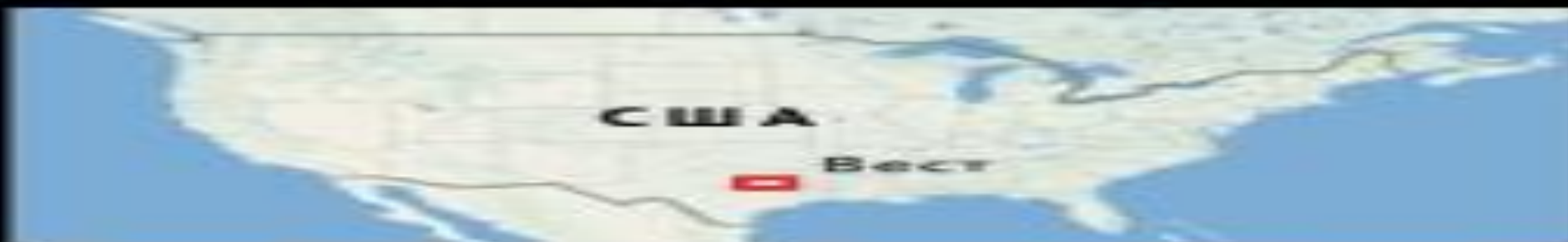
## Ёнғин ва портлашга хавфли объектлар турлари



# Портлашлар натижасида юзага келадиган фавқулодда вазиятлар

- Фавқулодда вазиятлар (ФВ) зарар етказувчи омилларининг инсонга, унинг мол-мулкига ва табиий атроф муҳитга (ТАМ) салбий таъсирини аниқлаш учун у ёки бу **физик-кимёвий, биологик, физикавий-иссиқлик** ва бошқа параметрларнинг **фазовий-вақтий** тарқалишини билиш зарур:
  - баристик таъсир** вақтида – зарба тўлқини фронтидаги ортиқча босим ва сиқилиш фазаси импульсини;
  - термик таъсир** вақтида – иссиқлик нурланиш оқимининг майдон зичлигини;
  - **заҳарли таъсир** вақтида – заҳарли модданинг концентрация майдонини ва бошқа.

# АҚШнинг Техас штати Вест шаҳридаги ўғит заводида портлаш



**18.04.2013**

**04:50**

МСК

США, ШТАТ ТЕХАС, ГОРОД ВЕСТ

В конце рабочего дня на заводе начался пожар, за ним последовал взрыв, звук которого был слышен на расстоянии более 70 км. Взрыв вызвал землетрясение магнитудой 2.1

БОЛЕЕ

**170**

ЧЕЛОВЕК  
РАНЕНЫ

ЧИСЛО  
ПОГИБШИХ  
УТОЧНЯЕТСЯ

**60**

ДОМОВ  
РАЗРУШЕНЫ

На заводе поврежден резервуар с аммиаком. Проводится эвакуация жителей города

- Техноген авария ривожланишининг сценарийси деганда алоҳида ҳодисаларнинг (оқиш, чиқиб кетиш, буғланиш, тарқалиш, буғнинг туриб қолиши, алангаланиш, портлаш, одамларга ва ён атрофдаги ускуналарга таъсир қилиш ва ҳ.к) логик ўзаро боғланган кетма-кетлигини тушиниш керак.
- Шу кетма–кетликларга боғлиқ равишда физик параметрлар майдони, зарарловчи омил тури ва миқдори, одамларнинг ва уларнинг мол-мулкининг, ҳамда ТАМнинг зарарланиш даражаси аниқланади.
- Одамларга, биноларга, иншоотларга ва бошқаларга салбий таъсир қилувчи зарба тўлқини ядровий қурол, атом реактори, технологик ускуна, резервуар, портловчи модданинг газбуғҳаволи булути ва ҳ.к. портлаганда юзага келиши мумкин.
- Уларнинг портлаши натижасида юзага келадиган ҳолатларнинг ўзаро умумий (ўхшаш) ва фарқ қилувчи хусусиятлари мавжуд.

# Назорат саволлари

1. Портлаш нима?
2. Портлашнинг зарар етказувчи омилларига нималар киради?
3. Бино ичидаги портлаш содир бўлиш сабабларига нималар киради?
4. Бино ичидаги портлаш содир бўлиш оқибатларига нималар киради?
5. Портлаш хавфи мавжуд технологик жараёнлар кечадиган биноларда муҳофаза воситаларига нималар киради?
6. Бино конструктив элементларига портлаш юкланишини белгиловчи катталикларга нималар киради?
7. Технологик жиҳозларда ва биноларда портлашга қарши ҳимоя воситаларини ҳисоблаш қандай олиб борилади?
8. Сақловчи ва енгил ташлаб юборилувчи конструкцияларнинг мақсади ва вазифаси нималардан иборат?