

Мавзу: «СУВ ИНШООТЛАРИ  
БИЛАН БОҒЛИҚ БЎЛГАН  
САЛБИЙ ЖАРАЁНЛАР»

## РЕЖА:

1. СУВ ИНШООТЛАРИ БИЛАН БОҒЛИҚ БЎЛГАН САЛБИЙ ЖАРАЁНЛАРНИ КЕЛИБ ЧИКИШ САБАБЛАРИ.
2. СУВ ИНШООТЛАРИ БИЛАН БОҒЛИҚ БЎЛГАН САЛБИЙ ЖАРАЁНЛАРНИ БАРТАРАФ ЭТИШ ТАДБИРЛАРИ.

# Сув омборлариининг вазифаси:

- 1. Дарё буйидаги шахар ва кишлокларни сув тошкинидан асрайди.
- 2. Сув йигиб керакли вақта кишлок ва бошка сохаларда ишлатилади.
- 3. Элетр энеогиясини хосил қилиш имконини беради.
- Улар фойда келтириш билан бирга атроф-муҳитга таъсир қилиб, зарар ҳам келтиради.

- Бу таъсир сув омборининг катталиги, чуқурлигидан ташқари қурилган жойнинг сатҳи ва геологик тузилишига қараб ҳар хил даражада бўлиши мумкин. Тоғда қурилган сув омборига нисбатан текисликда қурилган сув омборининг зарарли таъсири кўпроқ бўлади.

## Республикамиз худудидаги сув омборлари

- Тошкент денгизи 250 млн. метр куб;
- Жиззах сув омбори-85 млн. метр куб;
- Каркидон сув омбори-218 млн. метр куб;
- Косонсой сув омбори-165 млн. метр куб;
- Катта кургон сув омбори-900 млн. метр куб;
- Чорвок сув омбори-2 млрд. метр куб;
- Андижон сув омбори-1,75 млрд. метр куб;
- Туямуйин сув омбори-5,3 млрд. метр куб;
- Чимкурган сув омбори-300 млн.метр куб;
- Учкизил сув омбори-165 млн.метр куб;
- Маккамар сув омбори-280 млн.метр куб

## Сув омборалрининг зарар ва фойдаси

- Сув омборини ташки мухитга салбий таъсир унинг катта кичиклигига боғлиқ. Тогда курилган сув омборига нисбатан курукликда курилган сув омборининг зарари купрок.
- Сув омборлари дарё окизиб келган лойка, кум шагалларни 90-95% ини ушлаб колади ва экин майдонларин хосилдорлигини оширувчи лойкадан махрум килади. Кишлок хужалик экинларидан керакли хосил олиш учун кушимча озиклантирш лозим булади.

Сув омборлари дарё оқизиб келаётган лойқа, қум шағалларнинг 90-95% ни ушлаб қолади. Бунинг икки хил зарари бор. Бири сув омборининг саёзланишини тезлаштириб, сиғимини кичрайтиради, иккинчиси, экин майдонларининг ҳосилдорлигини оширувчи лойқадан маҳрум этади.

**Чорвоқ сув омбори** тагида шағал, қум ва гилли жинслар йиғилиши ҳисобига бир **йилда 1,5-2 метрга саёзлашиб бормоқда.** Дарё сувидаги лойқа экинларга ҳаётӣ зарур бўлган озуқа моддаларга эга. Уни сув омборларида чўктириб лойқаси кам сув билан суғорилган ерлар кўшимча озиқлантиришни талаб этади.



# Сув омборлаорини атроф мухитга таъсири

- -унинг атрофидаги ерларда сизот сувлари кутарилади;
- -ернинг зах ортади;
- - атрофдаги хаво харорат пасаяди;
- -сув омборлари сатхида сув хавога бутланади;
- -сув омборини куриш натижасида куп унумдор ерлари, шахар ва кишлоклар урнини сув элаллайди.

# Республикамиздаги айрим сув омборларини атроф мухитга курсатган салбий таъсири

## Андижон сув омбори:

- -атрофдаги районларни иклимни салкинлашига олиб келди, ундан 20 км узокликда жойлашган далаларда экинлар учун фойдали харорат йигиндиси  $40^{\circ}\text{C}$  гача камайди;
- -гуза усадиган кулай кунлар 20-35 кунга кискади;
- -фойдали лойкаларни ушланиб колинши натижасида хосилдорлик камайди;
- -ерларнинг мелиоратив холати ёмонлашди.

- **Натижада ҳосилдорлик пасайиб, ҳар йилги зарар 159 миллион сўмга етган. Лойқа сув билан суғориладиган тупроқларда намнинг сақланиши яхши бўлиши ҳисобига сув сарфи 2 баробаргача камайиши мумкин.**

- Туямўйин гидроузели қурилгандан сўнг Амударёдан оқиб келаётган ҳосилдор лойқа сув омборларида чўкиб қолиши оқибатида Қорақалпоғистон Республикаси ва Хоразм вилоятларида тупроқ эрозияси кучайган, ернинг мелиоратив ҳолати ёмонлашгач сув ҳароратининг бир даражага камайиши юз берган.

- Баланд тўғонларнинг қурилиши, юзлаб метр қалинликдаги сув массасининг йиғилиши сув омбори заминида тоғ жинсларига нисбатан бўлган босимни ортиб кетишига, натижада одамлар фаолияти билан боғлиқ бўлган техноген ер қимирлашларга сабаб бўлади. Дунёда энг баланд тўғонлардан бири Ваҳш дарёсидаги **Нурек ГЭС тўғони бўлиб, унинг баландлиги 300 метр бўлган бўлса,** кейинчалик шу дарё водийсида ундан ҳам баланд (**335 м**) **Роғун тўғони қурила бошланган ва сув омбори** тагида қоладиган 42 та аҳола турар жойларидан 22 мингдан ортиқ одамни кўчиришга мажбур этган.

Сув омбори, қанча ўрмон,  
пичанзор ва экин майдонларини сув  
остида қолдириши, атрофдаги қанча  
ерларни захлатиб, захкашлар  
қаздиришга мажбур этиши ва  
умуман муҳитга салбий таъсири  
етарли даражададир.

## Энг катта хисобланган Қорақум

каналининг лойиҳадаги узунлиги 1300 км дан 1070 км. ишга туширилган. Унинг 450 км қисми кема юрадиган даражада катта бўлиб, йиллик сув сарфи 7,8 км<sup>3</sup> ни ташкил этади. Канал сув ўтказувчанлиги каттароқ бўлган гилли ва қумли жинсларда қурилганлиги учун сувнинг ярмига яқини ерга шимилиб кетади. Натижада канал атрофида ер ости сувларининг сатҳи кўтарилиб, ер захлаб, шўрланиб, ботқоқланиб, умумий сатҳи 80 минг гектарли, сув сиғими 225 км<sup>3</sup> бўлган минглаб кўлчалар ҳосил бўлди.

- Дарё сувларининг йўналишини орқа (тескари) томонга ўзгартириш кўп миқдордаги электр энергияни талаб этади. Масалан, **узунлиги 452 км ва кенглиги 15 метр бўлган Қорағанда каналида сувни 475 м баландликка кўтариб бериш, унинг 22 километрида қурилган сув кўтарувчи иншоотларни ишлатиш учун 350 минг киловат электр энергияси сарфланади.** Демак, электр энергияни олиш мақсадида дарёларда тўғонлар қурилиб, баъзан, аҳолини кўчириш ҳисобига очилган янги ерлар ҳамisha фойда келтиравермайди. Бундан ташқари сув тақсимотининг кескин ўзгариши геологик муҳитга, дарё ҳамда унинг атрофидаги жониворлар ва ўсимликлар дунёсига, ҳатто иқлимга ҳам салбий таъсир этади.



# Сув иншоотлари тугрисида тушунча ва уларда кузатиладиган салбий жараенлар



# Саяно-Шушенск тутони (ГЭС)



# Усть-Илимская ГЭС



# Амур ГЭС

