



TIQXMMI
"TILSHUNOQ IJROICATSIYA VA UZUMI OLG
XO'JALIGINI MEKANIZATSIYALASH
MILLIY TADQIQOT UNIVERSITETI"
MILLIY TADQIQOT UNIVERSITETI



GIDROMELIORATSIYA
fakulteti



ФАН: ЭКСПЛУАТАЦИОН ГИДРОМЕТРИЯ

Маъруза - 30 соат:

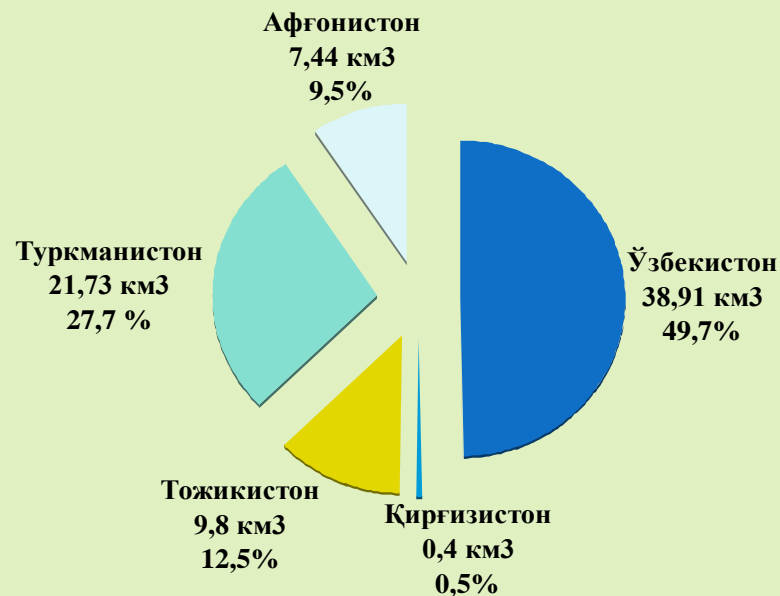
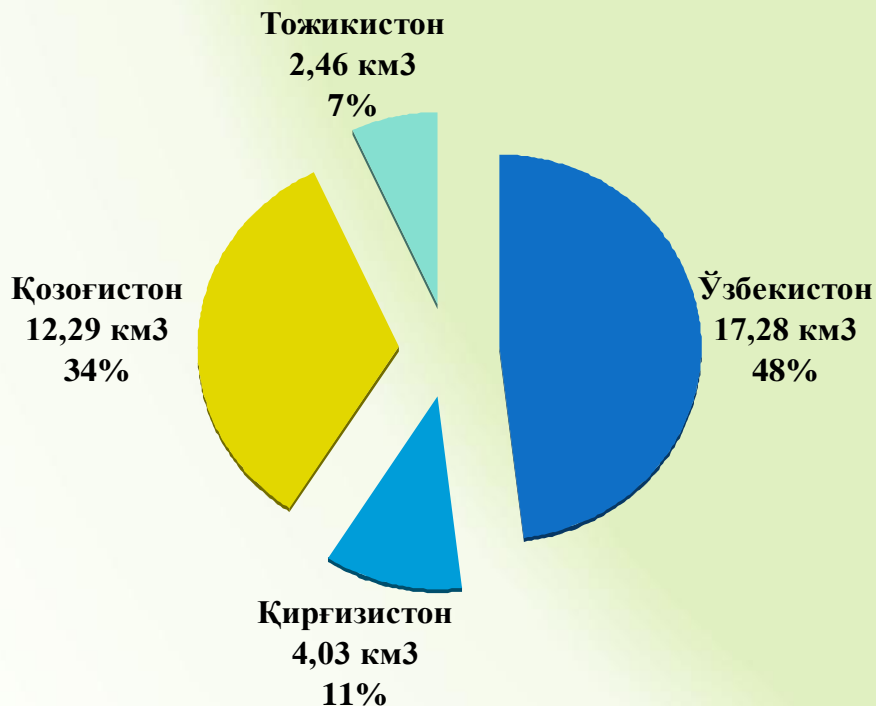
Амалий машғулот - 30 соат:

Орол денгизи ҳавзасида жойлашган давлатлар

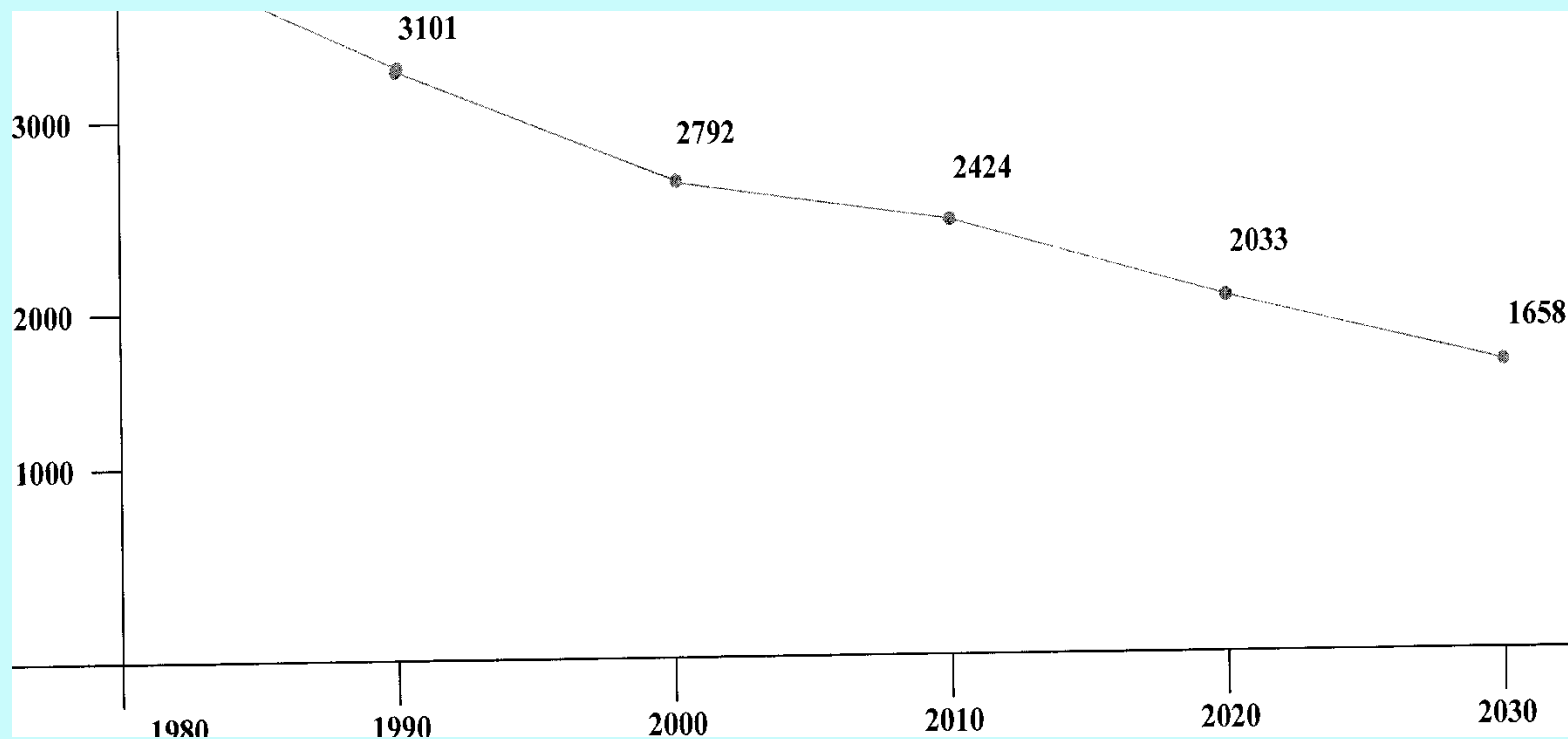


Сирдарё, Амударё ҳавзаларидаги мавжуд ва истеъмол қилинадиган сув ресурслари

Сирдарё 36,06 км³ **114,4 км³** Амударё 78,34 км³



Аҳолининг жон бошига тўғри келадиган сув ресурсларининг ўзгариши прогнози



Асосий адабиётларнинг рўйхати

- Ярцев В.Н. Эксплуатационная гидрометрия. М., Сельхозгиз, 1951. 280 с.
- Хамадов Э.Б., Бутырин В. Эксплуатационная гидрометрия в ирригации.- Ташкент.: САНИИРИ, 1975 - 207 с.
- Быков В.Д., Васильев А.В., “Гидрометрия” Учебник-Л., Гидрометеоздат, 1977, 477-с.
- А.М. Фатхуллоев, А.А. Янгиев, И.А. Ахмедхожаева, И.А. Бегматов. Гидротехниклар учун маълумотнома. Ўқув қўлланма. Тошкент: Baktria press, 2020-348б.
- А.М. Фатхуллоев, Д.В.Назаралиев, А.И.Мханна, Ж.С.Ҳамрокулов. Эксплуатационная гидрометрия. Ўқув қўлланма. Тошкент: 2022-165б.

Қўшимча адабиётларнинг рўйхати

- А.А.Акбаров. Гидрология, гидрометрия ва оқим ҳажмини ростлаш фани бўйича маърузалар тўплами. – Тошкент: ТИМИ, 2003 .- 95 б.
- Акбаров А.А., Назаралиев Д.В., Хикматов Ф.Х. «Гидрометрия» фанидан ўқув қўлланма, ТИМИ, Тошкент, 2008й. 154 бет.
- Soliev B.K, Azimboev S.A .Gidrologiyia va gidrometriyia. Darslik. – Т. : ToshDAU , 2006. - 235 б.
- [www. hydrology.bsu.edu.az](http://www.hydrology.bsu.edu.az)
- www.tiim.uz/en/view/37
- www.iah.org/hydrology-journal
- www.geo.uu.nl/ hidrology

Таянч тушунчалар

- Эксплуатация
- Гидрометрия
- Гидромелиоратив тизимлар
- Сув ўлчаш мосламалари
- Сув ўтказгичлар

МАВЗУ: “ЭКСПЛУАТАЦИОН ГИДРОМЕТРИЯ” ФАНИ, ПРЕДМЕТИ, ТАДҚИҚОТ ОБЪЕКТИ, МАҚСАДИ, ВАЗИФАЛАРИ, ҚИСҚАЧА РИВОЖЛАНИШ ТАРИХИ. ФАННИ ЎРГАНИШНИНГ АҲАМИЯТИ

РЕЖА:



Эксплуатацион гидрометрия фаннинг мақсад ва вазифалари

Гидрометрик ишларнинг ривожланиш тарихи

Эксплуатацион гидрометрия фаннинг ўрганишни аҳамияти

Фаннинг мақсади

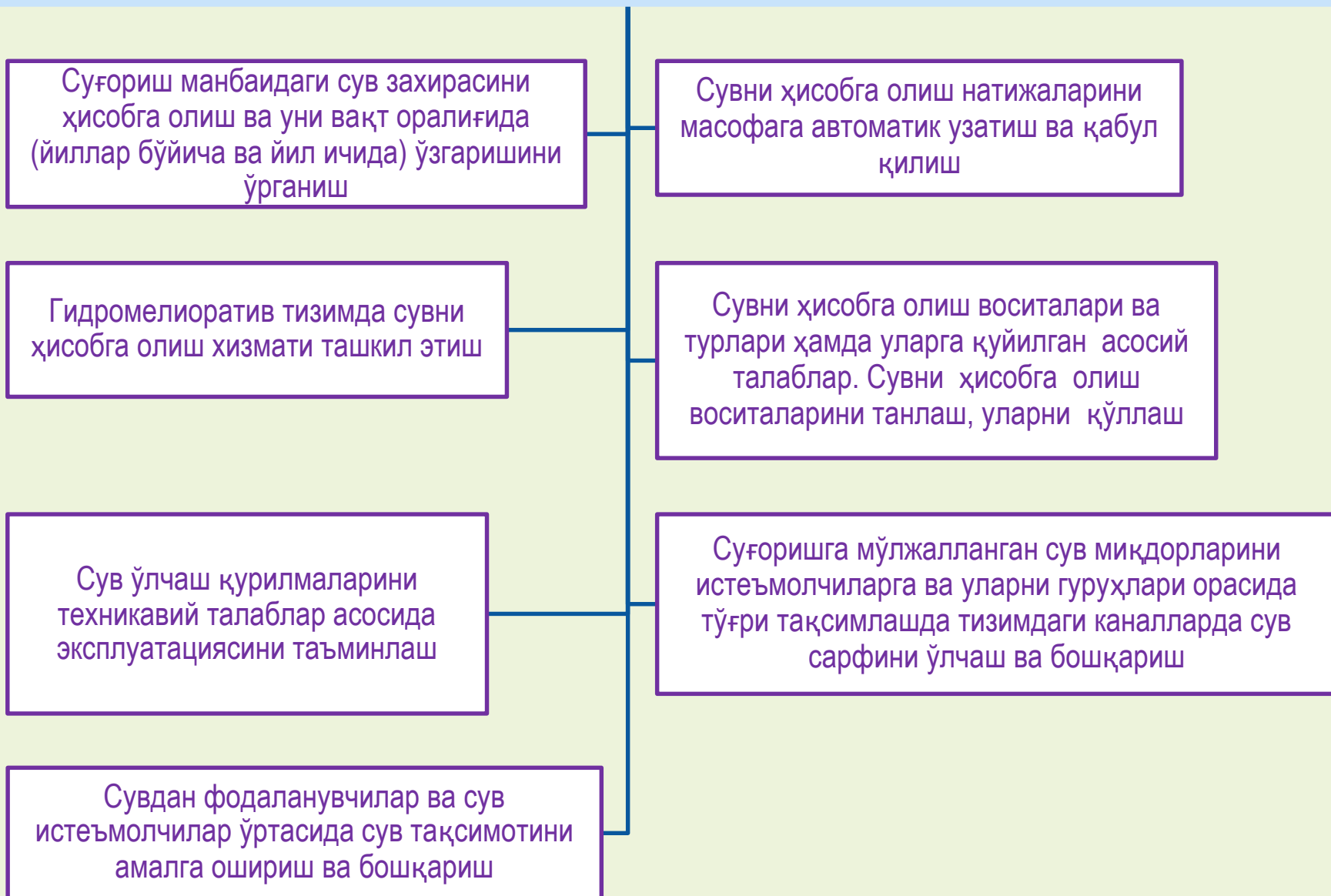


Сув хўжалиги тармоқларида сувдан тўғри фойдаланиш тартибларини амалга ошириш, сувни ўлчаш усуллари ва назорат қилиш чора-тадбирлари



Суғориш тизимидаги ишларни олиб боришдан мақсад-суғориш манбаидан олинган сувни тизимдаги каналларга ва суғориладиган майдонларга сувдан фойдаланиш режаси асосида берилишини ҳисобга олиш ва сув истеъмолчилар томонидан ишлатиладиган суғориш сувини миқдорий назорат қилишдан иборат

Эксплуатацион гидрометрия фанининг вазифалари



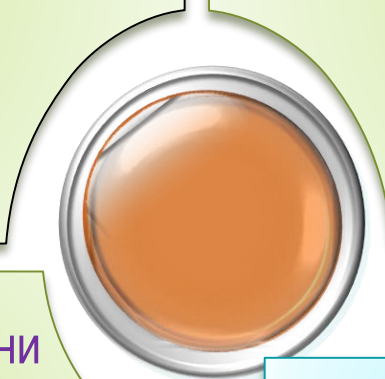
Гидрометриянинг тарихи

Эрамиздан олдинги IV асрда Нил дарёсида сув сатҳини кузатиш учун нилометлар қурилган.

1874 йили Амударёнинг Нукус шаҳри яқинидаги сув ўлаш жойида сув сарфи ўлчанади

Европада доимий сув сатҳини кузатувчи қурилмалар ишлатилган. Россияда биринчи сув ўлчаш қурилмаси 1715 йили Нева дарёсига ўрнатилган.

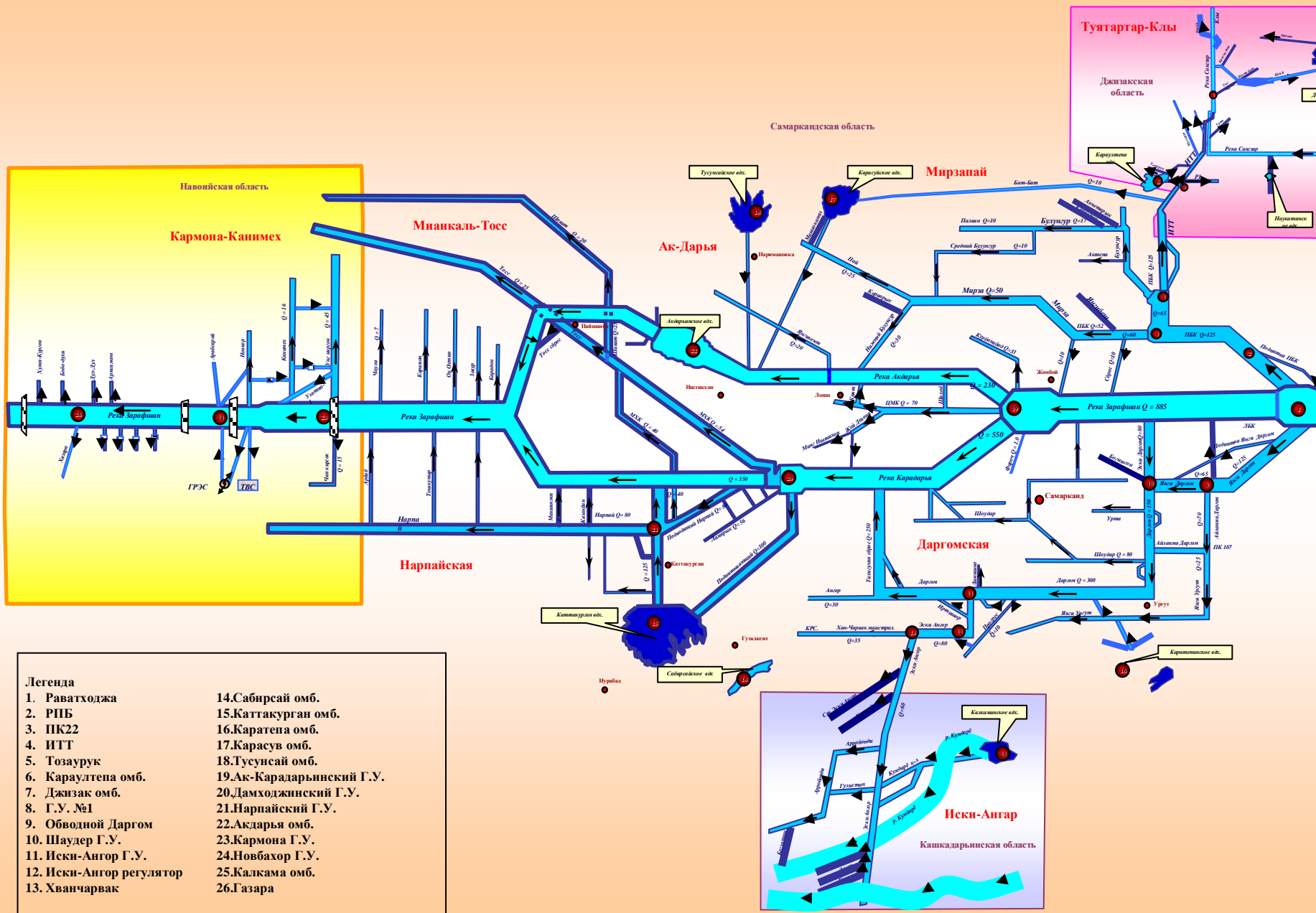
1916 йили Марказий Осиёнинг 59 та дарёсида 159 та гидрологик постлар барпо этилган (шундан 46 таси Ўзбекистон ҳудудида)



Гидромелиоратив тизим

Гидромелиоратив тизим - ўсимликларнинг ривожланиши учун зарур бўлган сув, иссиқлик, озуқа тартиботларини таъминлаб берувчи инженерлик иншоотлари мажмуи.





Зарафшон дарёси ирригация тизимларининг схематик картаси

Гидрометрия хизматининг асосий вазифалари

Денгиз ва океанларнинг гидрологик режимини ўрганиш

Халқ хўжалигининг барча тармоқларини, муҳофаа тизимини ва бошқа соҳаларни керакли гидрометрик маълумотлар билан таъминлаш

Гидрометрия соҳасида илмий тадқиқот ишлари олиб бориш

Кузатиш ва тадқиқот ишлари натижаларини алоҳида йилномалар ва маълумотномаларда чоп этиш

Кузатувларнинг вазифаси

Сув объектларининг гидрометеорологик режимини ўрганиш

Турли манфаатдор ташкилотларни зарур гидрометеорологик маълумотлар билан таъминлаш, уларни хавфли гидрологик ҳодисалардан огоҳлантириш

Кузатув постларида ҳудудда мунтазам равишда ўлчовларни олиб бориш

Сувдан фойдаланувчилар ва сув истеъмолчиларни гидрометрик билимлар ва гидрометрик хизмат фаолиятини оммалаштириш.

Суғориш сувини ҳисобга олиш хизматининг вазифалари

Ўзгидромет билан ҳамкорликда тизимнинг сув заҳирасини белгилаш;

Сувдан фойдаланиш режасига сув таъминоти, сувнинг табиий ростланганлиги, сув-ер балансини тузиш ва айрим ўзгартиришлар киритишда каналлар, тақсимлаш тармоқларидаги сув исрофлари, тизимнинг Ф.И.К.ни аниқлаш учун сув сарфлари ва бошқа гидрометрик тавсифларни аниқлаш;

Тизимнинг хоҳлаган жойидаги олинаётган сувни, сув олишни, сувдан фойдаланувчиларнинг хўжалик, техник ва бошқа мақсадларда сувни тўғри ўлчаш, тақсимлаш, ва бошқа мақсадлар учун тизимни керакли маълумотлар билан таъминлаш.

Суғориш сувини ҳисобга олиш хизматининг вазифалари

Суғориш каналларини ва иншоотларни тўғри техник эксплуатацияси, лойиҳалаш ва тизимнинг иш унумдорлигини ошириш бўйича чоратадбирларни амалга ошириш учун тизим бўйича аниқ гидрометрик ҳисоб-китобни тузиш;

Гидромелиоратив тизимдаги насос станциялар, машинли каналлар, коллектор- дренаж, сув олувчи ва бошқа тармоқни режимини ва ишлаш шароитини ифодаловчи гидрометрик маълумотларни олиш;

Фақатгина сувдан унумли фойдаланишни ва иш шароитини, насос режимини назорат қилиб қолмасдан, балки тўйиниш манбаида тизимдаги каналларда, сув хавзаларидаги суғорма сувлар сифатини ҳам назорат қилиш.

Бу вазифалар станция ва постлар орқали амалга оширилади

Мустақил ишлаш учун топшириқ

-Ўрта Осиёда гидрометриянинг ривожланиши.

-Буюк аллома Ахмад Ал-Фарғонининг гидрология фани ривожига қўшган ҳиссаси.