

Сув - ҳаёт манбаи

7 - Маъруза

СУВ ОМБОРЛАРИНИНГ ТАСНИФЛАРИ



ТОШКЕНТ - 2014

МАЪРУЗА РЕЖАСИ:

- 1. Сув омборларини дарёларнинг оқим режимини ростлаш шароитига боғлиқ таснифлаш**
- 2. Сув омборларининг жойлашиш ўрнига қараб таснифлаш**
- 3. Сув омборларининг морфометрик таснифлари ва морфометрик кўрсаткичлари**

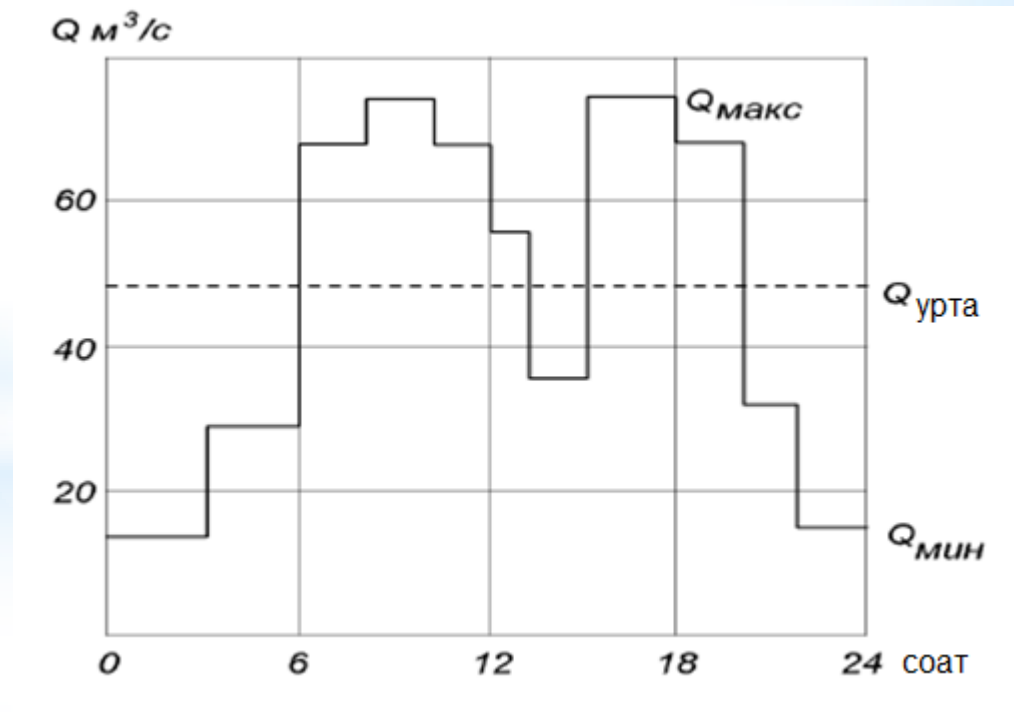


1. Сув омборларини дарёларнинг оқим режимини ростлаш шароитига қараб таснифлаш

Бошқариш усули бўйича:

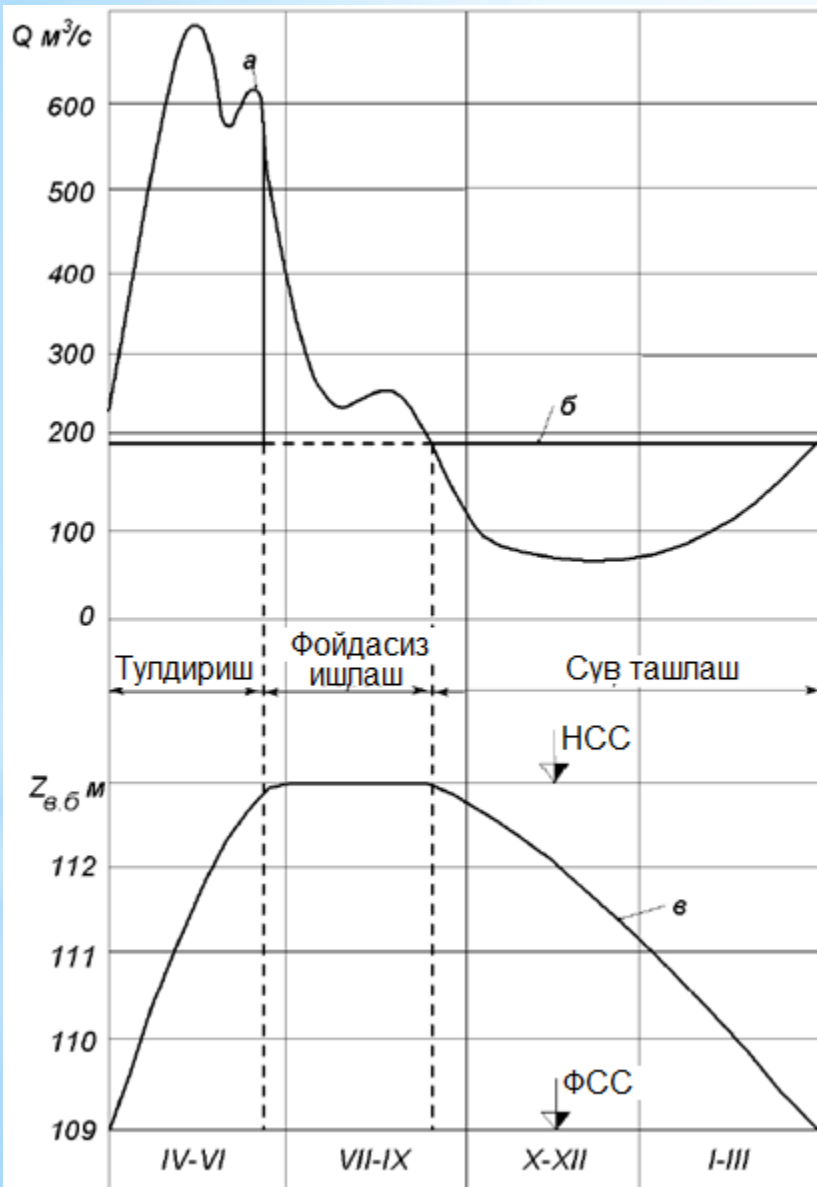
Кундалик, ҳафталик, йиллик ва кўп йиллик бошқарув.

Кундалик бошқариладиган СО лари сув хажмини кун давомида сув таъминоти графигини кондиритиш учун хизмат килади



Оқимни суткалик бошқариш схемаси

Мавсумий бошқариладиган СО гидрографи



а – табиий сув сарфи;

б – бошқариладиган сув сарфи;

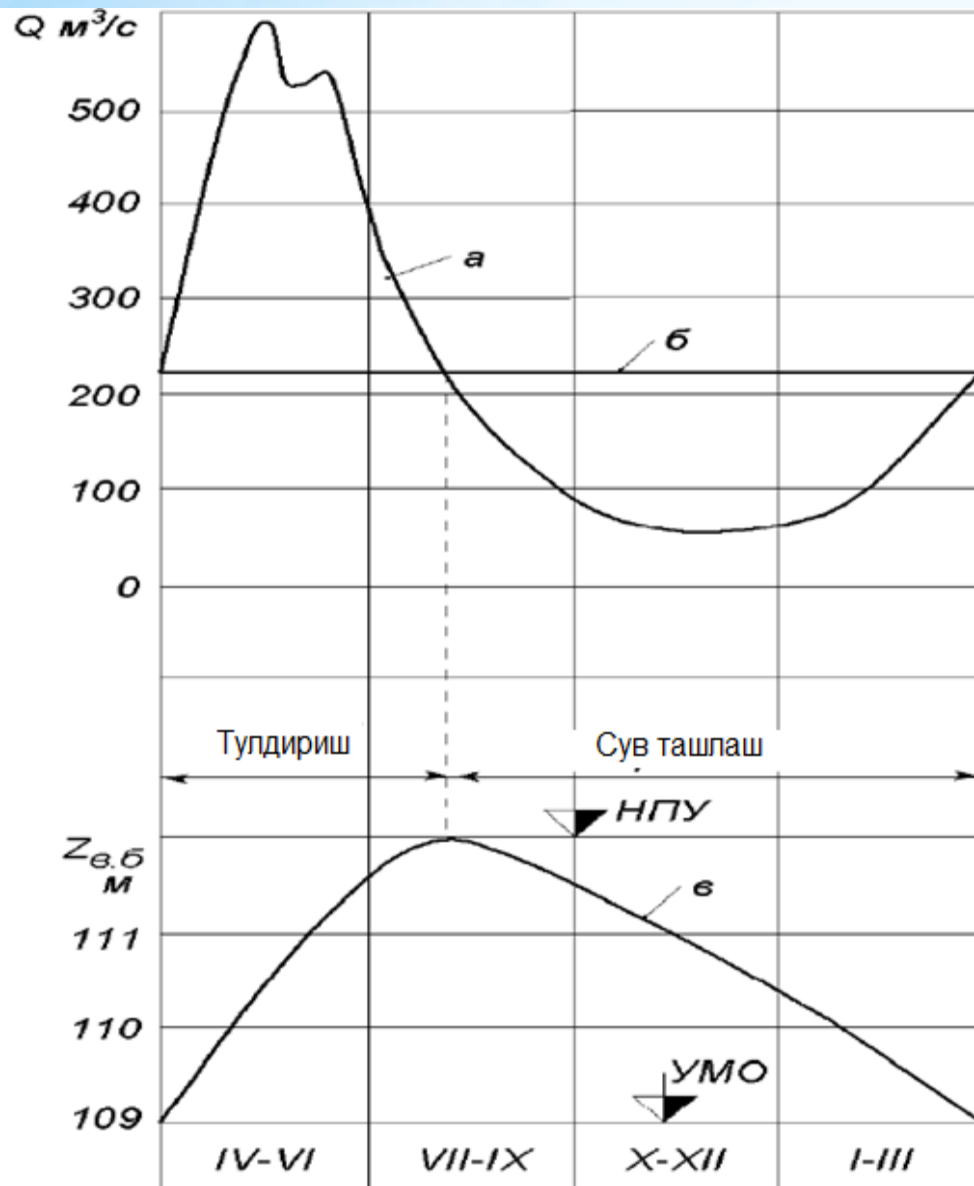
в – СО юкори бьеф сув сатхи

Асос: оким нотекислиги, сув хажми ва сув истеъмоли вақт доирасида мос тушмаслиги

Энг кенг тарқалган усул.

Келаётган сув оқими истеъмол хажмидан ортиқ булганда тулдирилади, сув тахчиллигида сув ташланади.

Йиллик оқим бошқариш схемаси



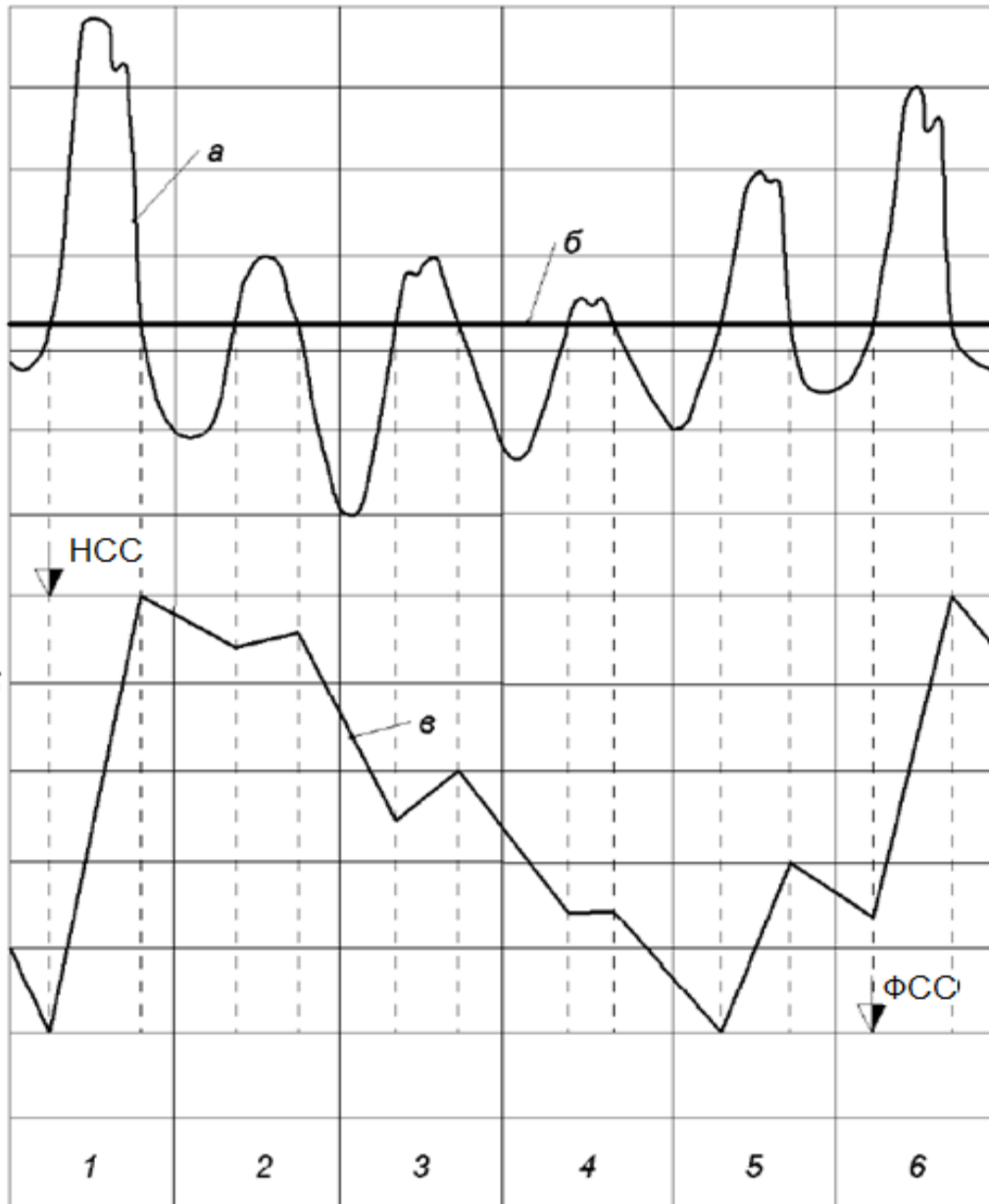
а – табиий сув сарфи;

б – бошқариладиган сув сарфи;

в – СО юкори бьеф сув сатхи

Кўп йиллик оқимни бошқаруви схемаси

$Q \text{ м}^3/\text{с}$



а – табиий сув сарфи;

б – бошқариладиган сув сарфи;

в – СО юкори бьеф сув сатхи

1. Сув омборларини жойлашиш ўрнига қараб таснифлаш

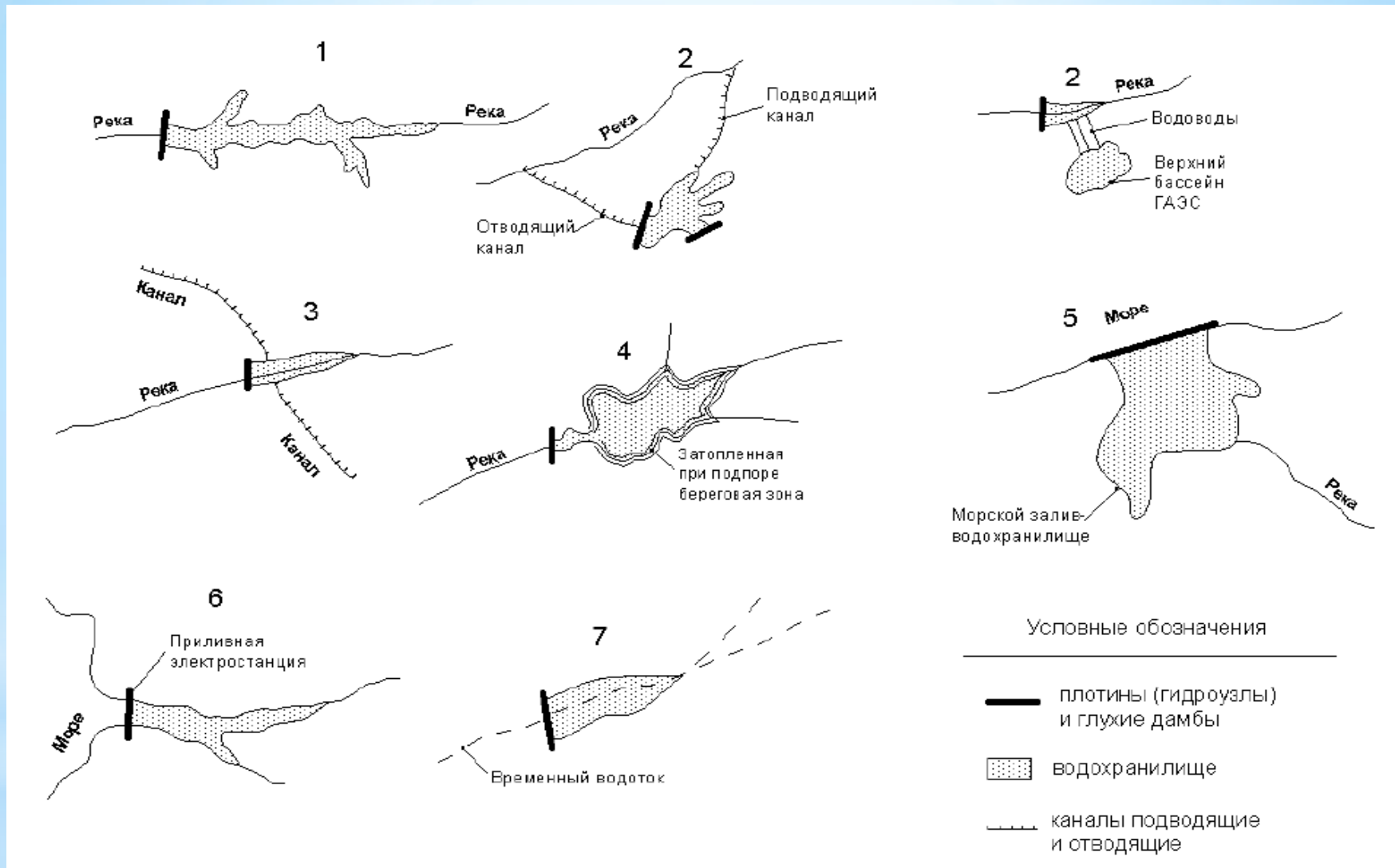
Сув омборлари жойлашиш ўрнига кўра қуйидаги икки турга бўлинади:

- *ўзан сув омборлари;*
- *тўлдириладиган сув омборлари.*

Ўзан сув омборлари дарё ёки сойлар водийларида баланд тўғонлар қуриб, сув оқимини бевосита тўсиш йўли билан барпо этилади. Ўлкамиздаги кўпчилик сув омборлари, жумладан, Чорбоғ, Косонсой, Қайроққум, Чордара, Туябўғиз, Пачкамар сув омборлари шу турга мисол бўлади.

Тўлдириладиган сув омборлари дарё ўзанидан четда жойлашган табиий чуқурликлар, ботиқларни сувга тўлдириш йўли билан барпо этилади. Ботиқлар етарли даражада чуқур бўлмаса, уларнинг тевараги дамбалар билан кўтарилиб ёки тубини чуқурлаштириш йўли билан сув сиғими орттирилади. Улар дарё ўзанидан четда бўлганлиги сабабли сув махсус каналлар орқали келтирилади. Масалан, Қашқадарё вилоятидаги Толимаржон сув омбори Қарши магистрал канали ёрдамида Амударё суви ҳисобига, Сурхондарё вилоятидаги Учқизил сув омбори Занг канали ёрдамида Сурхондарё суви ҳисобига тўлдирилади. Фарғона водийсидаги Каркидон, Бухоро вилоятидаги Қуйимозор, Тўдакўл сув омборларини ҳам шу турга мисол қилиб келтириш мумкин.

Генезис буйича характерли СО лари



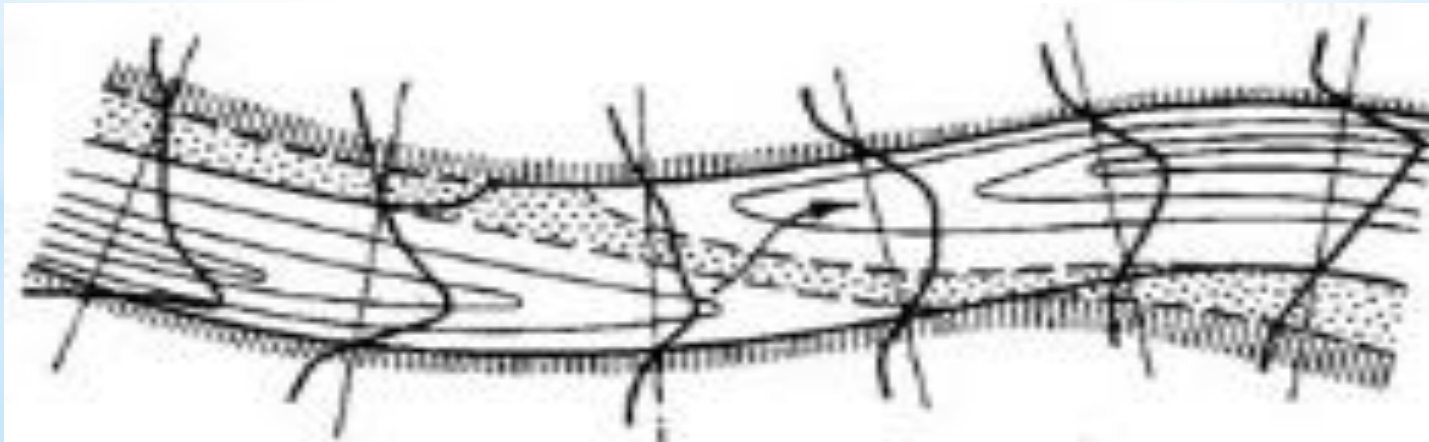
1 – водий дарёсида, тўғон ёрдамида; 2 – қуйма; 3 – аралаш – қуйма ва ўзан; 4 – қул- СО; 5 – қулдан ажратилган; 6 – қулдан ажратилган; 7 – вақтинчалик сув объектида

3. Сув омборларининг морфометрик тавсифлари ва морфологик кўрсаткичлари

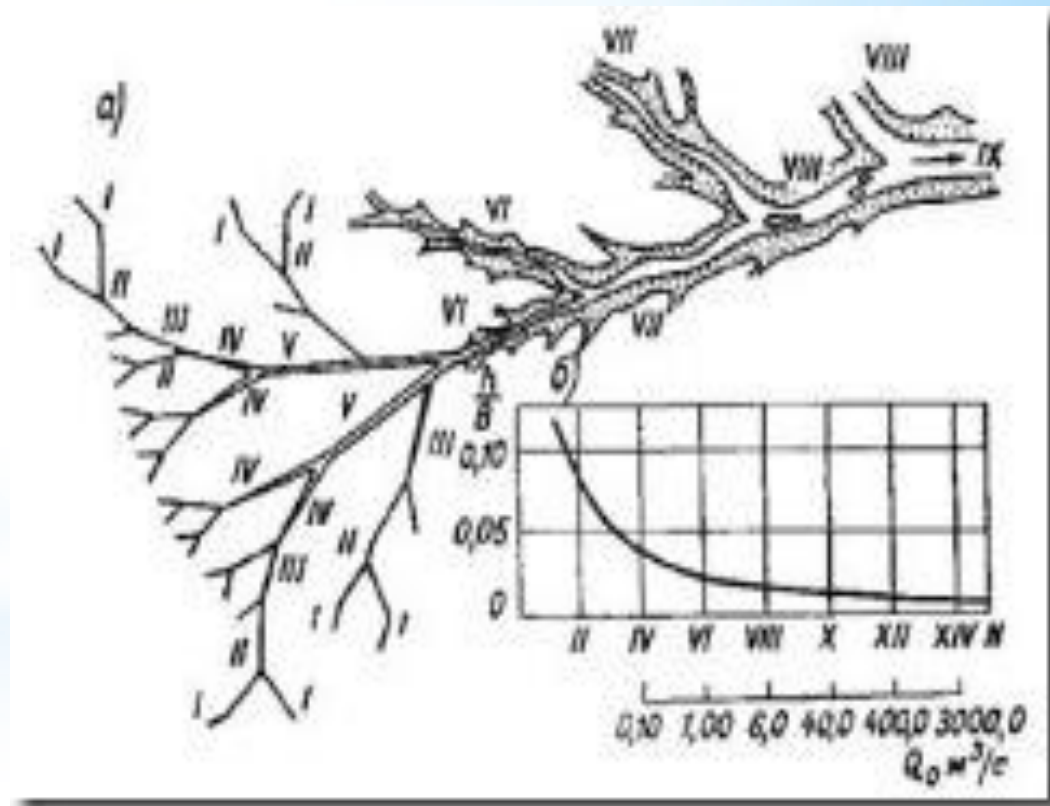
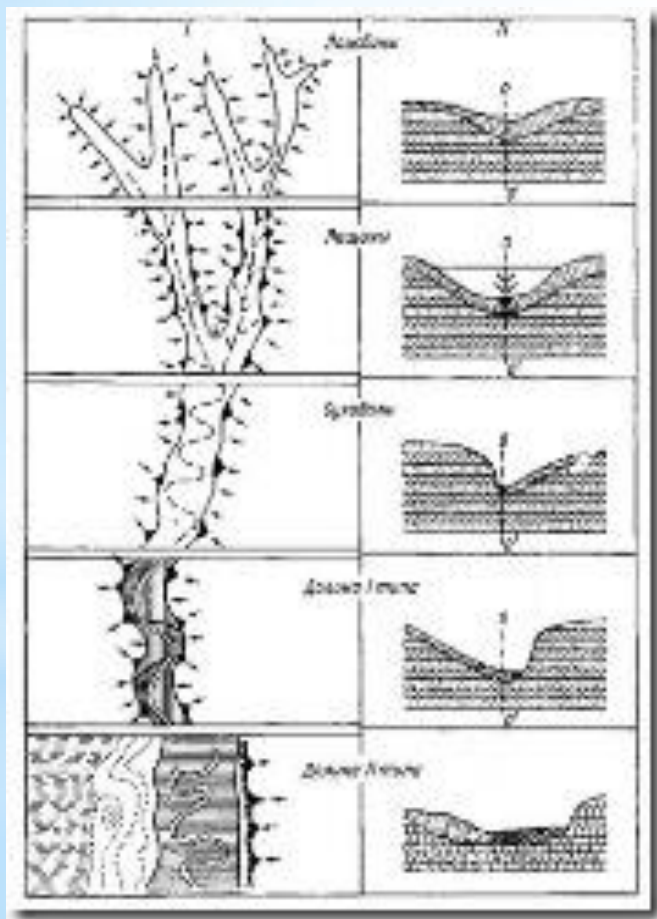
Сув объектлари геометрик шаклларининг сонли кўрсаткичлари уларнинг **морфометрик характеристикаларини** билдиради.

Морфометрик характеристикалар қуйидаги гуруҳларга бўлинади:

Дарёлар морфометрик кўрсаткичлари: узунлиги, ўртача нишаблиги, бўйлама профиль координаталари, эгрилиги, кўндаланг кесим координаталари.



Сув йиғиш майдони морфометрик кўрсаткичлари:
 майдон юзаси, ўртача баландлик, ўртача нишаблик, дарё тўри
 зичлиги, ёпиқ ботиқлик ланжшафтлар юзаси, координаты
 гипсографик эгри чизиғи координаталари, дарё тўри худудида
 фильтрация йўллари тўри коэффиценти.

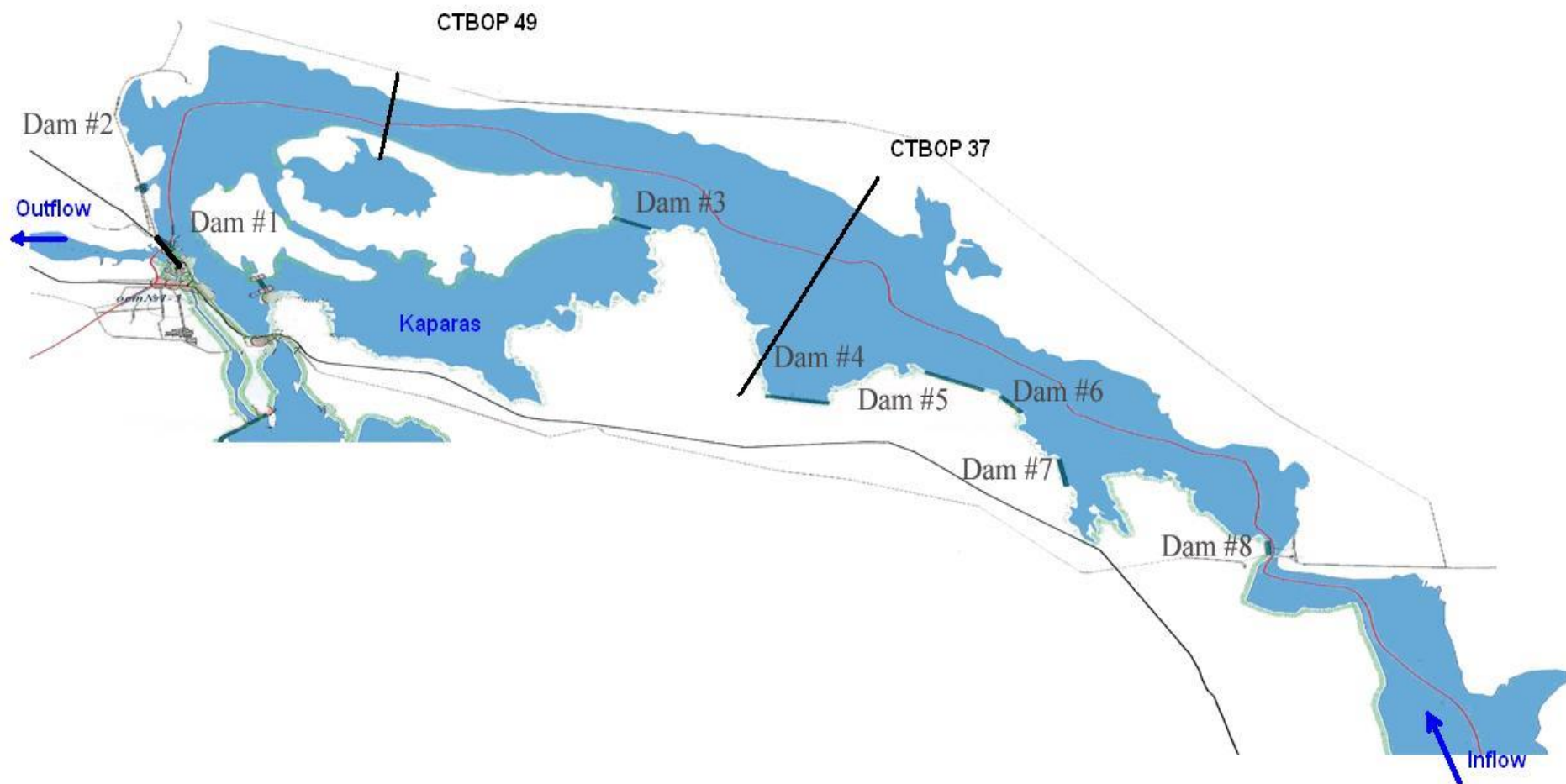


Сув омборлари морфометрические кўрсаткичлари: сув омбори юзаси, сув йиғиш майдони, сув сатхи, нормал дамланган сатхи, ўртача чуқурлик, максимал чуқурлик, хажми (жаъми, фойдали), узунлиги, максимал кенглиги ва батиграфик эгри чизиғи координаталари (юза ва хажми)

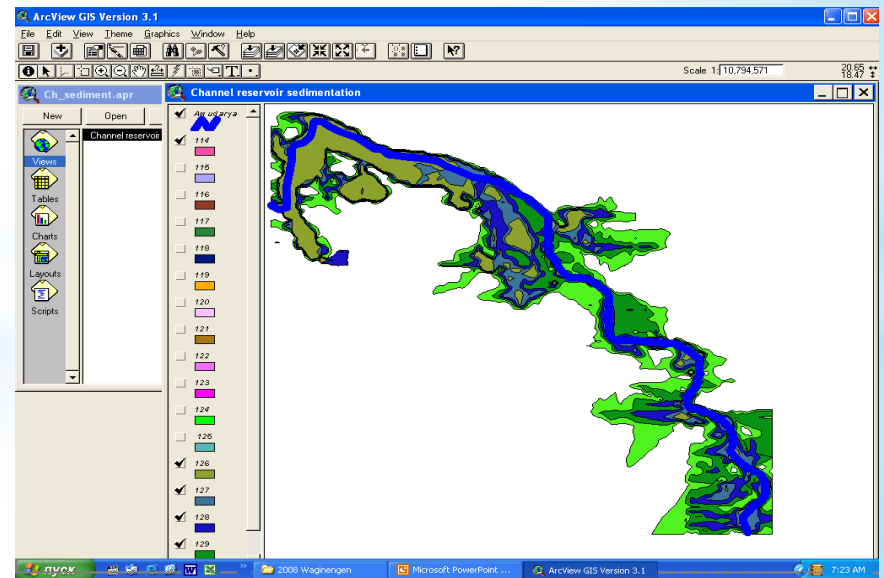
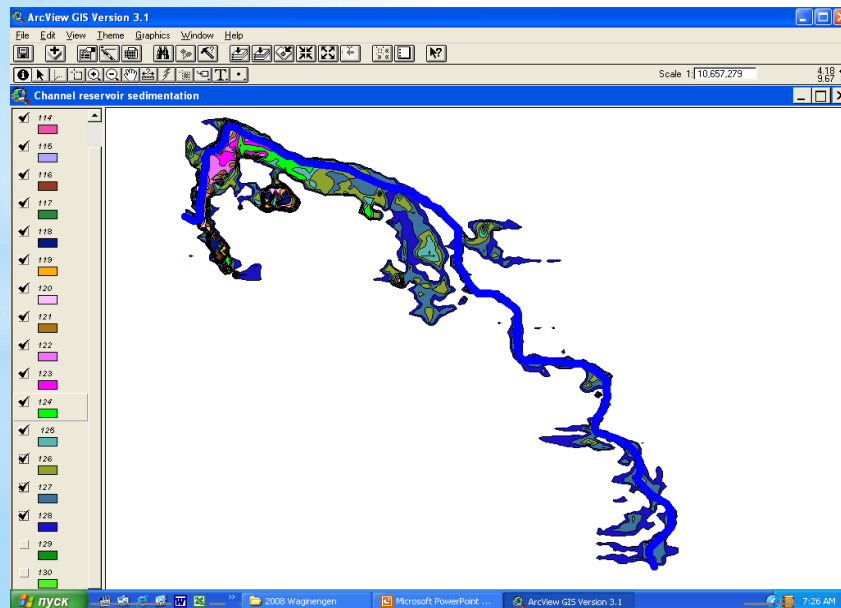
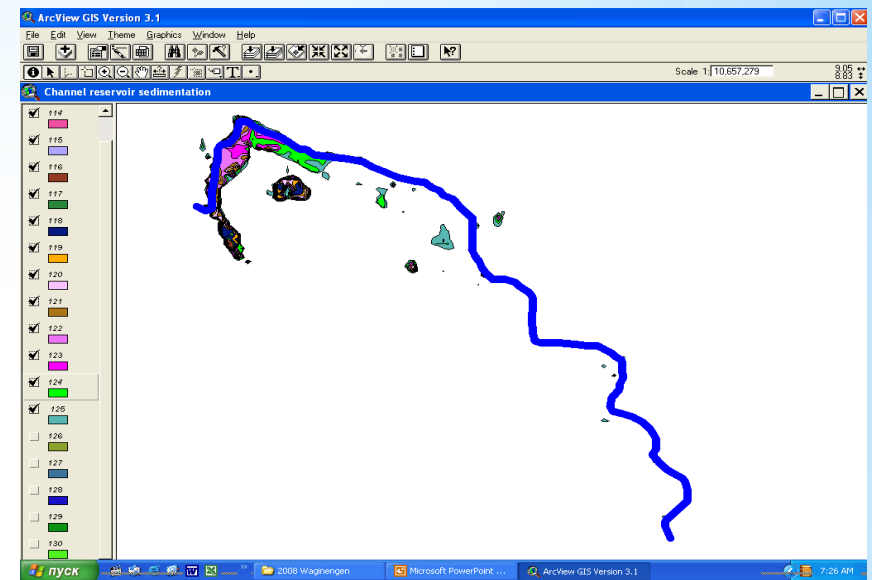
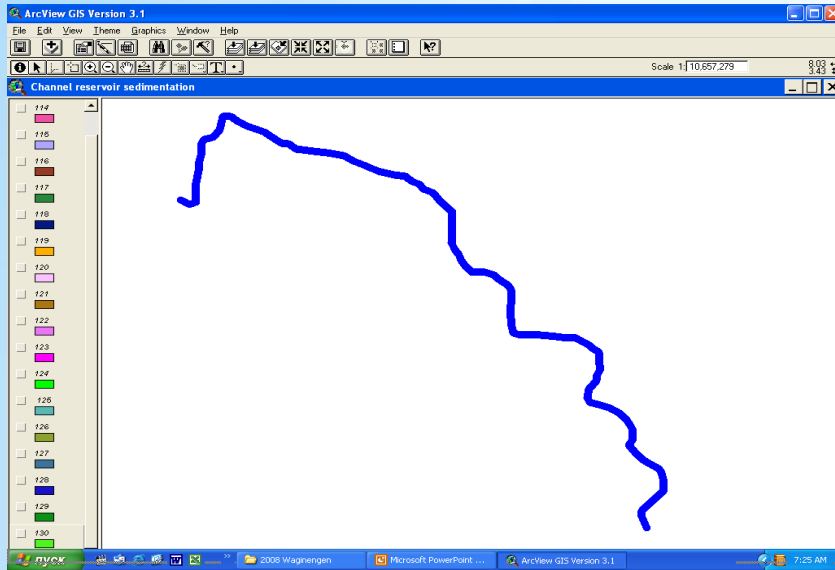
Туямуюн гидроузели мисолида:

Кўрсаткичлар	Ўлчов бирлиги	Ўзан	Капарас	Султан-санжар	Қўшбулоқ
НПУ да сув сатхи юзаси	км ²	303	70	149	128
Отметка НПУ	м	130	130	130	130
Отметка УМО	м	120	120	116	120
Узунлиги	км	102	15	24	26
Кенглиги: максимал	км	11	9	12	11
ўртача	км	4	4	8	6
НПУ да чуқурлиги: ўртача	м	7,7	13,7	18	14,2
максимал	м	20	36	38	41
УМО да чуқурлиги: максимал	м	10	26	28	31
ўртача	м	2,8	9,3	10,8	12,7
Саёзликлар, чуқурлиги 2м дан кам: НПУ да	км ²	93	6	10	7
УМО да	км ²	59	4	2	9
Сув омборининг лойқа босиш тезлиги	лет	35-40	100	более 100	

Туямуюн гидроузели мисолида:



Туямуюн гидроузели мисолида:



**Эътиборингиз учун
раҳмат**