

ДАРЁ . ДАРЁ ТАРМОҒИ

Режа:

1. Дарё тармоқлари хусусиятлари. Дарё ҳавзаси.
2. Дарё водийси элементлари . Дарё ҳавзасининг гидрографик хусусиятлари.
3. Дарёларнинг тўйиниш манбалари. Дарёларнинг гидрологик режими.
4. Оқим гидрографлари. Дарёлар гидрологик режимининг даврлари.

Асосий адабиётларнинг рўйхати:

➤Жаримов С, А.Ақбаров, У.Ҷонқобилов; Гидрология, gidrometriya va oqim hajmini rostdash.Darslik. – Т.: Ўқитувчи, 2004.-230 б.

➤Г.В.Железняков, Т.А.Неговская, Ж.Е.Овчаров. Гидрология, гидрометрия и регулирование стока. Учебник. – М.: Колос, 1984.- 432 б.

Қўшимча адабиётларнинг рўйхати:

А.А.Ақбаров. Гидрология, гидрометрия ва оқим ҳажмини ростлаш фани бўйича маърузалар тўплами. – Тошкент : ТИМИ, 2003 .- 95 б.

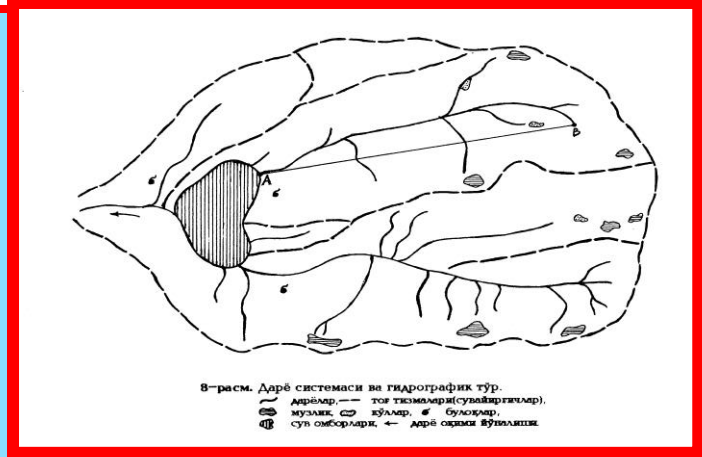
Таянч тушунчалар:

- бош дарё,
- ирмоқлар,
- дарё ҳавзаси,
- дарё водийси,
- ўзани,
- қайир,
- сув айриғичлар,
- тўйиниш манбалари,
- гидрографлар,
- гидрологик режим.

Дарё тизими чизмаси

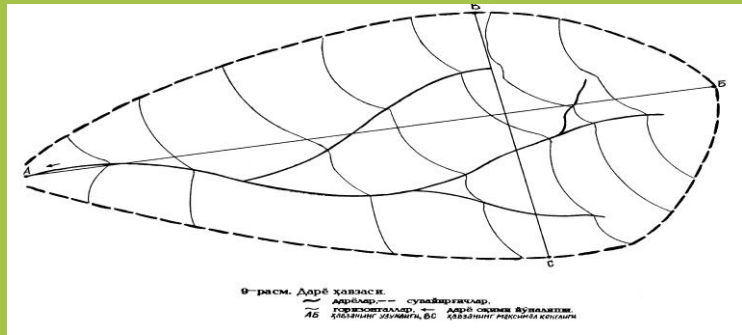


Дарё тармоғи(системаси) ва гидрографик тўр
 Маълум бир ҳудуддаги дарёлар, уларнинг ирмоқлари, булоқлар, кўллар, ботқоқликлар, музликлар, доимий қорликлар ҳудуднинг гидрографик тўрини ҳосил қилади. Дарё системаси гидрографик тўрнинг бир қисмидир



Дарёлар:
 ➤ булоқлардан,
 ➤ сизот сувларидан,
 ➤ ботқоқликлардан,
 ➤ кўллардан,
 ➤ доимий қор
 ➤ музликлардан бошланади.

Дарё хавзаси
 Қўшни дарё ҳавзасидан сув айиргич билан ажралган ер юзасининг бир қисми шу тармоқнинг дарё ҳавзаси деб аталади.



Äàð, çàâçàñèíèíã àñîñèé àà ÿë÷àì
ëÿðñàòèè÷èàðè



Бìø äàð, àà
óíèíã óçóíèèèè

Дàð, èè äàð,
ìàíèéóì ðèñèèèíã
íèøàáèèèè

Иðìíêèàð àà
óèàðíèíã
óçóíèèèèèèèè

Дàð,
òàðìíêèàðèèèíã
çè÷èèèèè

Дàð, íèíã
ÿðèèèèèèèè

Дарёлар, одатда сойликдан оқади. Бундай сойлик дарё водийси деб аталади.

Ààð, âîäëëñè ñóâ ìêèèèéîã äð ñèððèää
 áàæàððáí èøè íàðèæàññèää âóæóääà èâèèá,
 äàð, íèíã áíøèàíèøèääí ðóéè êèññè òííí èâððáí
 ýññè, íáàñèððèàðè äà íèðàáèèèè àèèáí
 òàððèèòàðèáíääè. Ìàíèóíèè, èèèè äàð, âîäëëñè
 ýçàðí èáññèøèáèèè, èâèèí óèàð áèððáèèèää
 óíóíèèè âîäëëéèè òàøèèèè êèèèøèàðè ìóíèèí.

Дарё водийсининг сув тўлиб оқадиган қисми дарё ўзани деб айтилади.

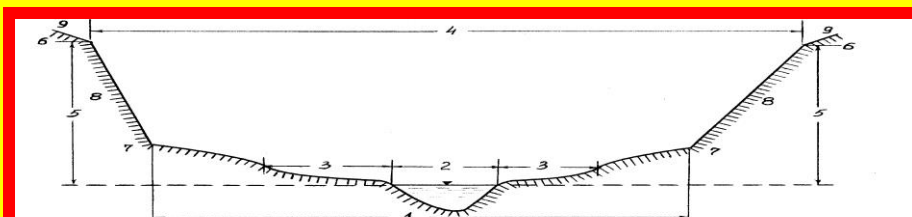
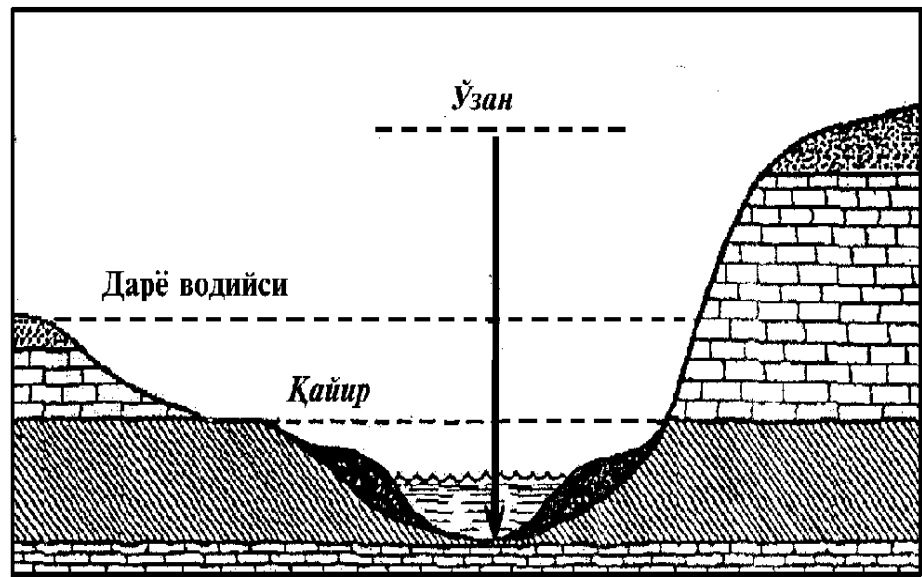
Ўзанлар:

- Барқарор- кўндаланг кесим шакли вақт оралиғида ўзгармайди
 - Беқарор - осон ювиладиган жинслардан тузилгани учун анчагина ўзгаради
- Дарё ўзанининг барқарорлиги қуйидагиларга боғлиқ:
- ўзанни ташкил этган заррачаларнинг катта-кичиклигига,
 - дарё нишабига,
 - сув тошқинининг табиатига,
 - инсон фаолиятига.

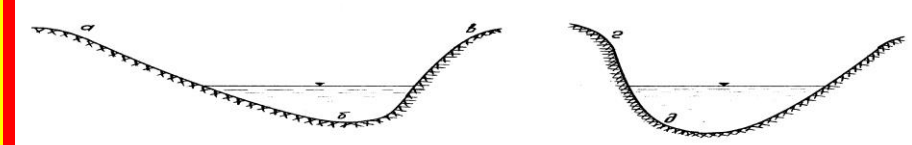
Ўзаннинг тошқин вақтида сув тагида қолган қисмига қайир дейилади.

Бир дарё ҳавзаси билан иккинчи дарё ҳавзасини ажратиб турадиган жойлар сув айиргичлар дейилади.

Дарё водийси ва ўзани



11-расм. А. Дарё водийсининг кўндаланг қирқими
 1 — водий туби, 2 — дарё ўзани, 3 — қайир,
 4 — водий қопқалғи, 5 — водий белгиллиги,
 6 — водий қосқи, 7 — ёнбағир ложи,
 8 — водий ёнбағирлари, 9 — водийга туташ ерлар.



11-расм. Б. Дарё қирғоғининг турлари
 аб — ётақ қирғоқ, ба — нисбатан тик қирғоқ,
 га — жарсимон қирғоқ.

Дарё водийси элементлари

Dað, yçaiè-âîäèéíèíã îkàð ñóâ ýãàëëäãáí kèñìè

Kàéèð-äàð, äà òîøkèí , èè òÿëèí ñóâ éóçàðèëãáíãà âîäèéíèíã ñóâ áîñàäèãáí kèñìè

Bîäèé òóáè-äàð, yçaiè âà kàéèð áèðãàëëèääâ âîäèé òóáè äãá àòàëääè

Tãððãñàèð-íáàgèðèäðãããè ãîðèçííòàè , èè áèð îç kèÿëëèèà ýãà áÿëãáí ìàéãíí÷àèð;

Ëíáàgèðèð-âîäèé òóáèè èèèè , íãáí ÷ããàðàèäãà òóðóã÷è àà ãàð, ãà kàðãá kèÿ æíéèàðãáí ìàéãííèð

Bîäèé kîøè-âîäèé óçóíèèãè áÿéè÷à , íáàgèðèðèííã ýíã þkîðè íóçàèäèèè òóðàøèèðóã÷è ÷èçèç

Tàëüããã-äàð, óçóíèèè áÿéè÷à ýçáíãããè ýíã ÷óçóð íóçàèäèèè òóðàøèèðããè ýíðè ÷èçèç

**Íóçëèêķīð ñóâëàðèääì òÿëéíàäèãáì
ääð, èàð**

Бу оóðääãè äàð, èàðíéíã òÿëéíèøèää ààèàíã òíғèàðääãè àñðèè ķīð àà íóçëèèèàðíéíã ýðèøèääì χίñèè áÿèèá, ñóâëàð ýíã êÿì èøèèðíê ýòààè. Áó òèè äàð, èàðää ìķèì ìèķáíðè èèèèàð áÿèè÷à èàì ÿçãàðääè àà òÿëéíñóâ äääðè èðèääãóñò íéèàðèää êóçàðèèèääè(Ìàíæ, Ààðø, Çàðàòøíí, Ëñòàðà, Ñÿð äàð, èàðè мисол бўлади)

Κīð ñóâëàðèääì òÿëéíàäèãáì äàð, èàð

Бу оóðääãè äàð, èàðíéíã ñóâ òÿíèèàø χàâçàèàðè àí÷à ìàñò æíéèàøãáì áÿèèá, àñíñàì, ìàññóìèé ķīð àà ķīðèèèèàð χèññíáèèà òÿëéíàäè, äàð, èàð ìķèì èèèèàðàðì àà èèè äääáíèèää èãñèèí ÿçãàðèá òóðääè, òÿëéíñóâ äääðè ýðàððíķ (ìàðòìàé íéèàðèääè) կóçàðèèèääè(Καøķαääð, Ñàíáàðääè, Ñí ààñíé, ßññè).

**Κīð-íóçëèè ñóâëàðèääì
òÿëéíàäèãáì äàð, èàð**

Бу оóðääãè äàð, èàð ìķèì êÿìðíķ ìàññóìèé ķīð àà èàìðíķ ìèķáíðää ìàíãó ķīðèàðíéíã ýðèøèääì χíñèè áÿèèääè. Áó оóðääãè äàð, èàðää òÿëéíñóâ äääðèääãè ìķèìèííã ýíã êÿì ìèèèè ìàé-èðí íéèàðèèää òÿғðè èãèèè(Íðèí, Κīðääàð, Ìñèì, ×ìòķíè, ×èð÷èķ, Õÿìàèáíãääð, Κīðàòíғääð, Ëíðèðíèχíí).

**Κīð, ìғèð ñóâëàðèääì
òÿëéíàäèãáì äàð, èàð**

Бу оóðää ìàíñóá äàð, èàðíéíã òÿëéíèøèää ààèàíã òíғ ķīðèàðè àà íóçëèèèèàðè äääÿðèè èøèèðíê ýòìàéèè. Ëãèèí, ìғèð ñóâëàðè χèñññàñè áíøķà òóðääãè äàð, èàðää ìèññáàðàì ýíã èàòòà ñàèííķķà ýãà áÿèèääè(Ìχàííãàðíí, Àðèñ, Ëàèàñ Õóðèíàíèñòíí äàð, èàðè)

Дарёларнинг гидрологик режими



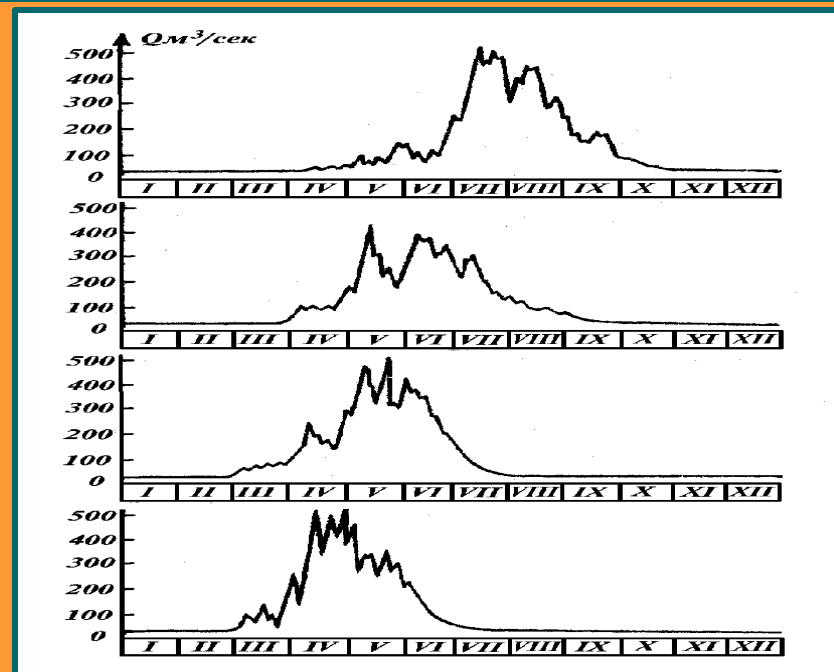
- Дарёларнинг гидрологик режими деганда сув сарфлари, сувнинг оқиш тезлиги, сув сатҳлари ва сув юзаси нишаблигининг вақт оралиғида қонуний ўзгариши тушунилади.
- Дарёларнинг гидрологик режими табиий-географик омилларга ва биринчи навбатда, метеорологик ва иқлимий омилларга боғлиқдир.

Дарёлар гидрологик режимининг даврлари:

- тўлин сув даври,
тўлин сув даври- дарёда сувнинг кўпайиши ҳар йили деярли бир мавсумда такрорланадиган ва узоқ вақт (2-6 ой) давом этадиган даврга айтилади
- тошқин сув даври
тошқин сув даври- дарё ҳавзасига ёққан жала, ёмғирлар натижасида дарёдаги сув сатҳи ва сарфининг жуда тез ортиши ва шундай кескин пасайиши тушунилади.
- кам сувли давр.

Дарё гидрографи

Дарё гидрографи деб, дарёнинг айрим сув ўлчаш жойидаги сув сарфларининг йил давомидаги ўзгариш графигига айтилади.



Ўрта Осиё дарёларига хос гидрографлар:
а — муз сувларидан тўйиниши; б — қор-муз сувларидан тўйиниши;
д — қор сувларидан тўйиниши; э — қор-ёмғир сувларидан тўйиниши