

# *Дарё. Дарё тармоғи. Дарё ҳавзаси.*

## РЕЖА



Дарё тушунчаси. Дарё тармоқларининг  
хусусиятлари

Дарё ҳавзаси ва сув йиғиш майдони

Дарё ҳавзасининг табиий- географик  
хусусиятлари

# Дарё тушунчаси

Табиий чуқурликда ҳаракатланадиган, ер усти ва ер ости сувларидан тўйинадиган ва доимий сув оқимига эга бўлган табиий ўзанга **ДАРЁ** дейилади.



Пском дарёси, Муллала пости





Пском дарёси, Муллала пости





Пском дарёси, Муллала пости











# Дарёларнинг турлари

Дарёлар айрим хусусиятлари бўйича бир неча турларга булинади:

- **Ўлчами бўйича** (катта  $F > 50000$  км.кв, ўртача  $2000 < F < 50000$  км.кв ва кичик  $2000$  км.кв  $> F$  );
- **Оқиш шароити бўйича** (тоғли ва паст текислик);
- **Тўйиниш манбаси бўйича** (ботқоқлик, кўл ва ҳ.к);
- **Сув режими бўйича** (тўлин сув даври баҳор ойларига, йилнинг иссиқ даврларига тўғри келадиган ва серсув);
- **Ўзанининг мустаҳкамлиги бўйича** (барқарор ва беқарор);
- **Музлаш режими бўйича** (музлайдиган ва музламайдиган дарёлар).

# Дарёларнинг бошланиши

Булоқлар

Ер ости сувлари

Ботқоқликлар

Кўллар

Доимий қор ва музликлар

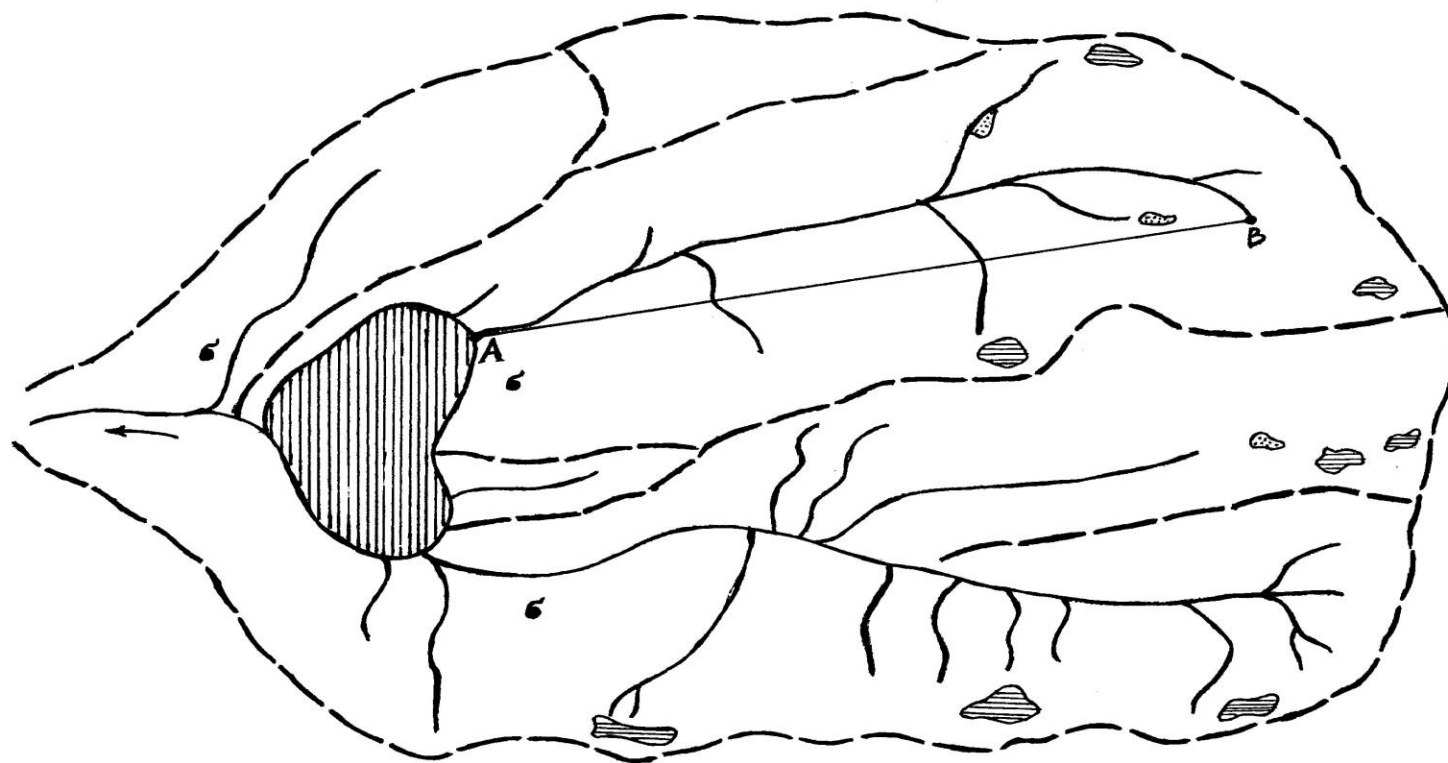


# Дарё тармоғи чизмаси



# Дарё тармоғи(системаси) ва гидрографик тўр

Маълум бир худудаги дарёлар, уларнинг ирмоқлари, булоқлар, кўллар, ботқоқликлар, музликлар, доимий қорликлар шу худуднинг гидрографик тўрини ҳосил қилади. Демак, дарё системаси гидрографик тўрнинг бир қисмидир.



8-расм. Дарё системаси ва гидрографик тўр.

- дарёлар, — тоғ тизмалари(сувайирғичлар),
- ☄ музлик, ☄ кўллар, ☄ булоқлар,
- ☄ сув омборлари, ← дарё оқими йўналиши.



# Дарё тармоғи хусусиятлари:

## Узунлиги

• Дарёларнинг бошланиш еридан қуяр еригача бўлган умумий масофаси унинг узунлиги дейилади

## Дарё сойларининг зичлиги

• Дарё ва сойларнинг зичлиги (D) унинг зичлик коэффиценти орқали ифодаланади ва маълум ҳудуддаги дарёлар, сойлар, жилғаларнинг умумий узунлигининг ( $\Sigma L$ ) шу ҳудуд майдонига (F) нисбати, яъни:

$$D = \Sigma L / F$$

## Дарёларнинг эгри-бугрилиги

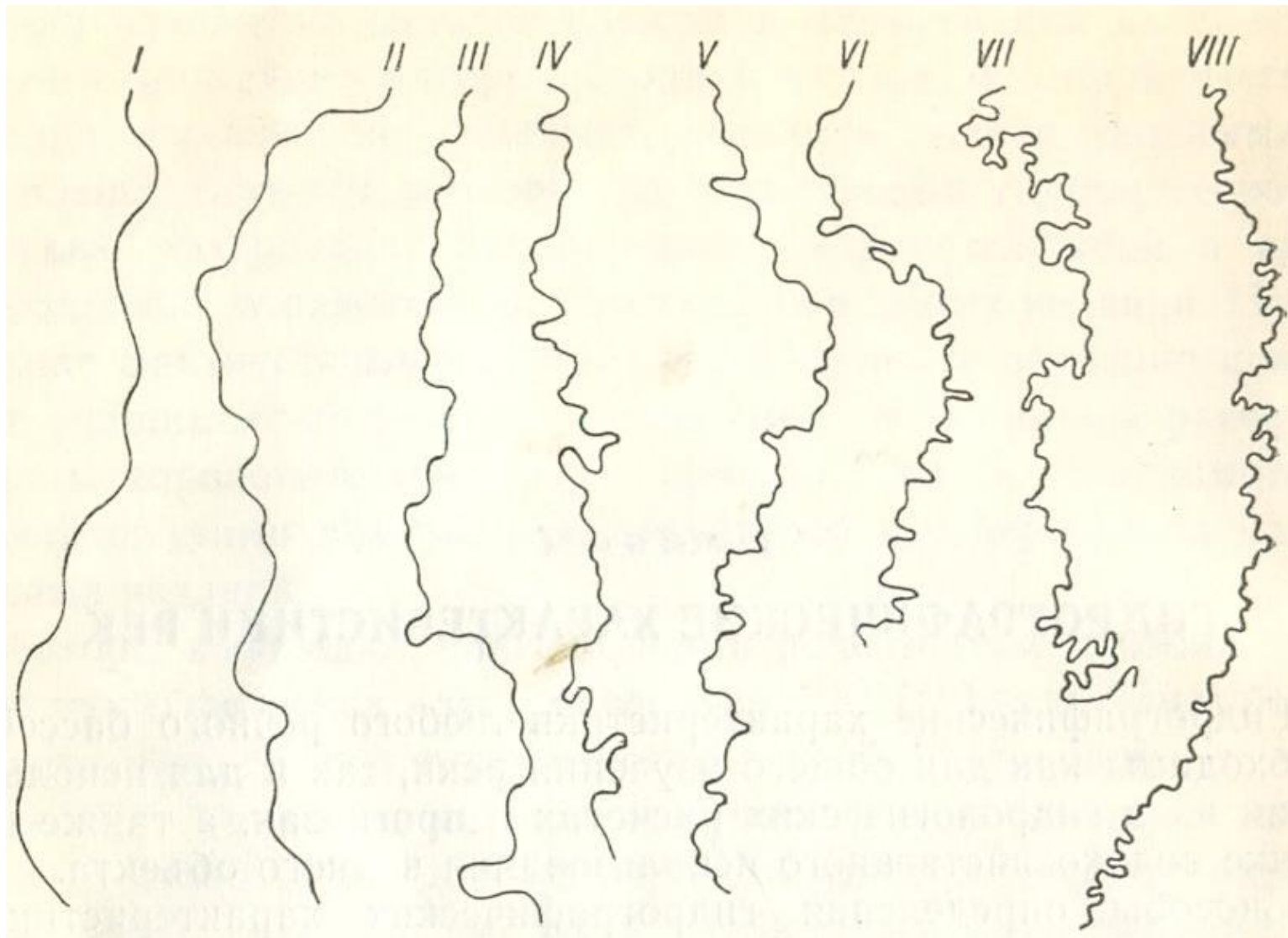
• Дарёларнинг эгри-бугрилиги эгри-бугрилик коэффиценти ( $R_3$ ) билан тавсифланади.

$$R_3 = L / AB$$

## Дарёнинг нишаблиги

• Дарёнинг нишаблиги ( $S$ ) унинг қуяр еридан бошланиш еригача бўлган умумий масофаси ( $L$ ) ва қуяр еридан бошланиш еригача бўлган умумий масофаси ( $H_1 - H_2$ ) нисбати, яъни:

$$S = \frac{(H_1 - H_2)}{L} = \frac{\Delta h}{L}$$

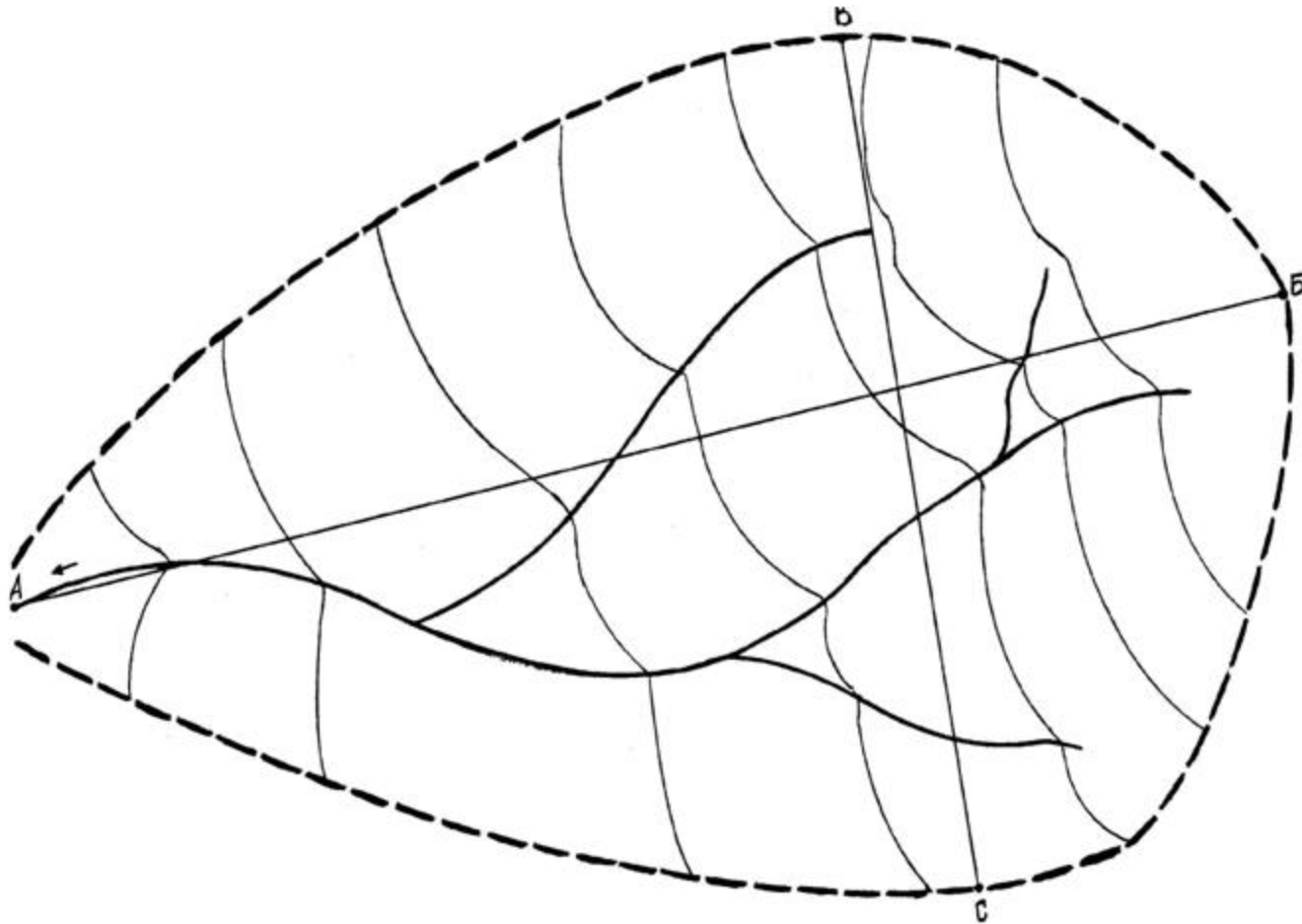


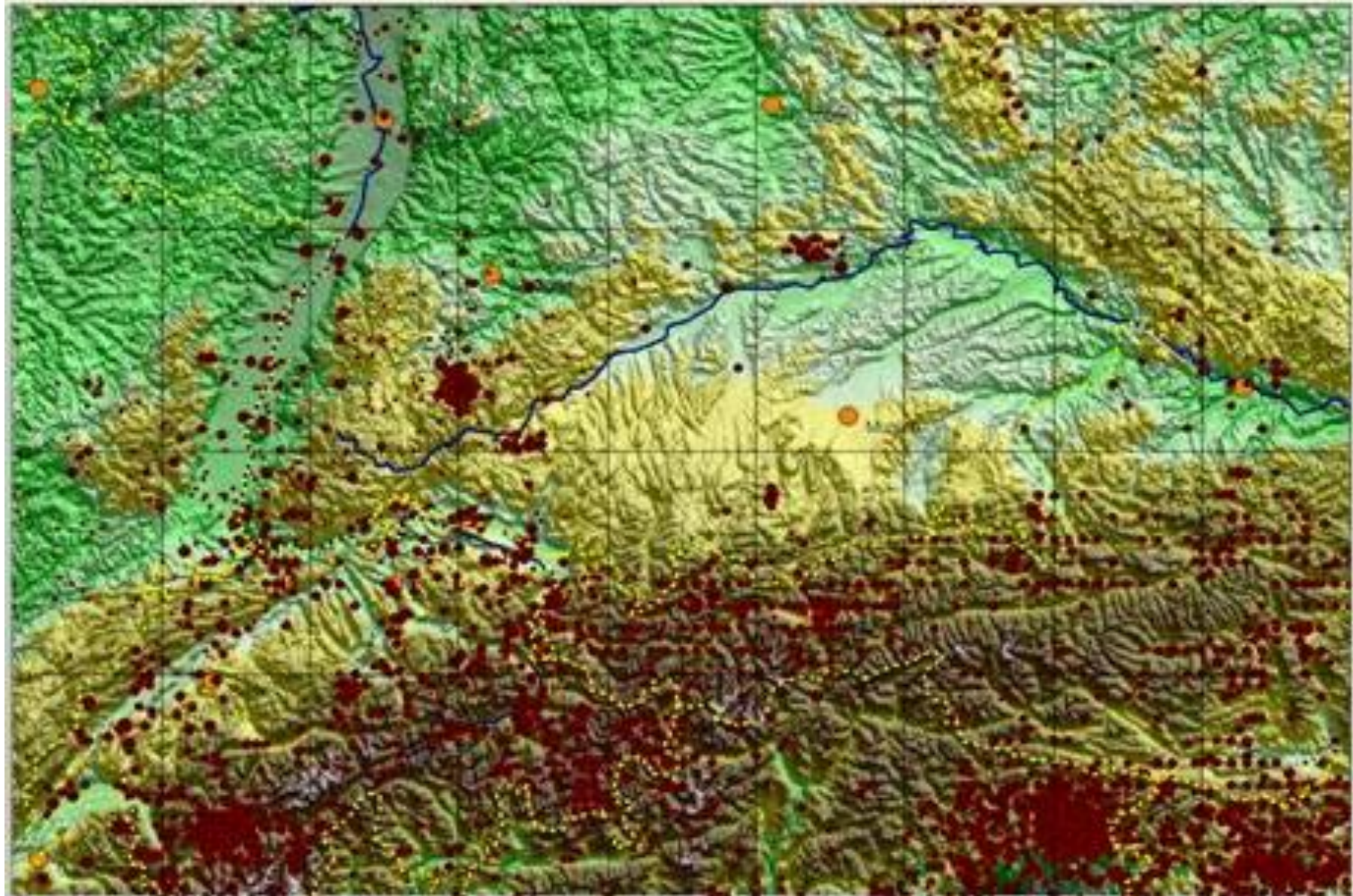
**Дарёларнинг эгри-бугрилиги**



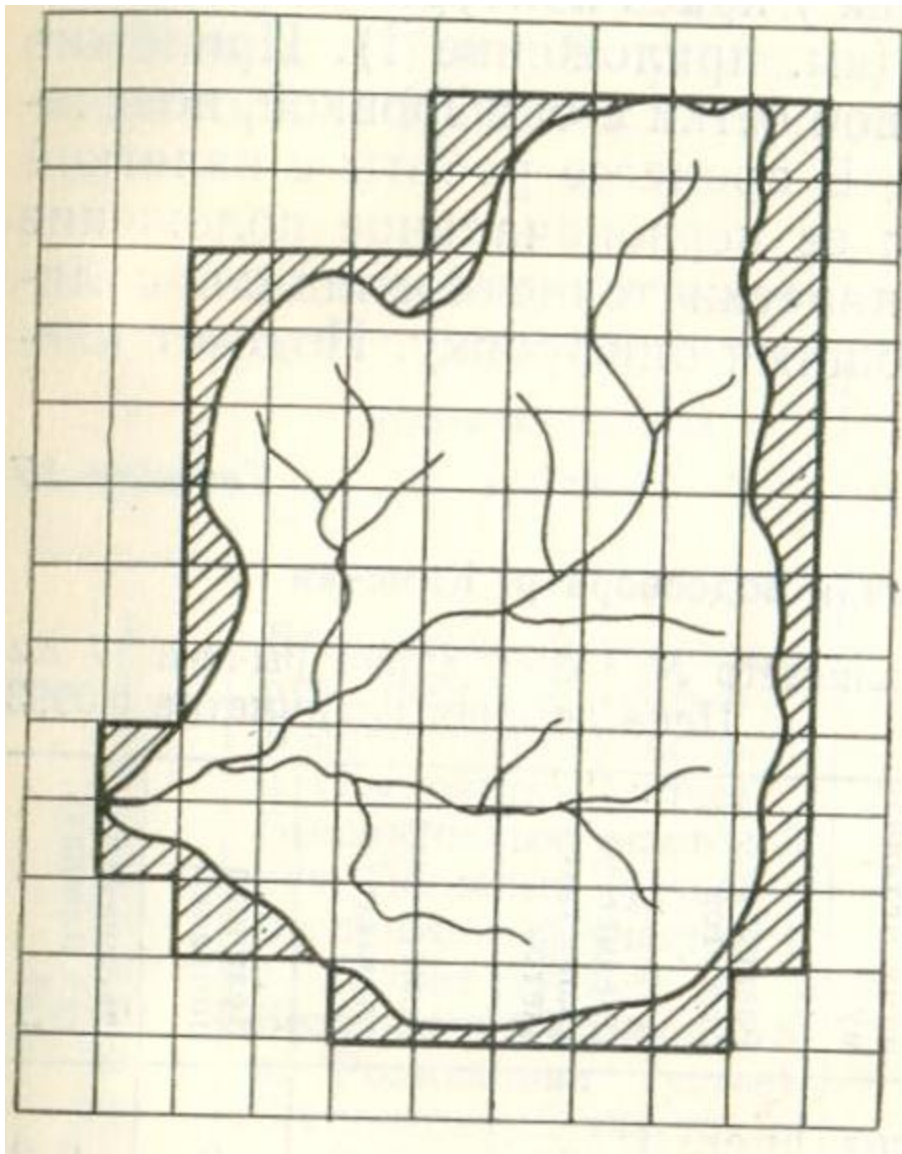
# Дарё хавзаси

Қўшни дарё ҳавзасидан сув айиргич чизиғи билан чегараланган ер юзасининг бир қисми **дарё ҳавзаси** деб аталади.

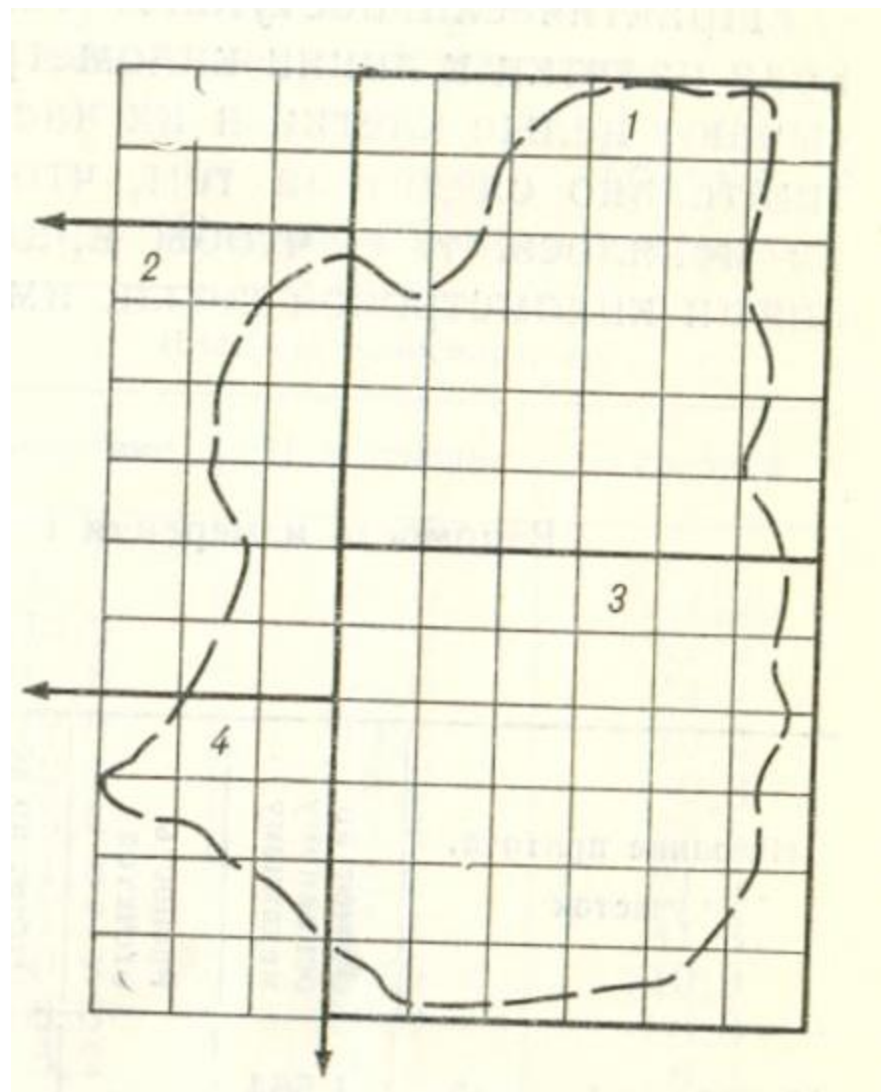








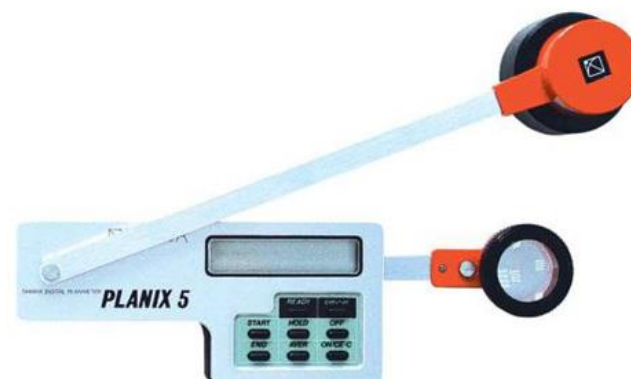
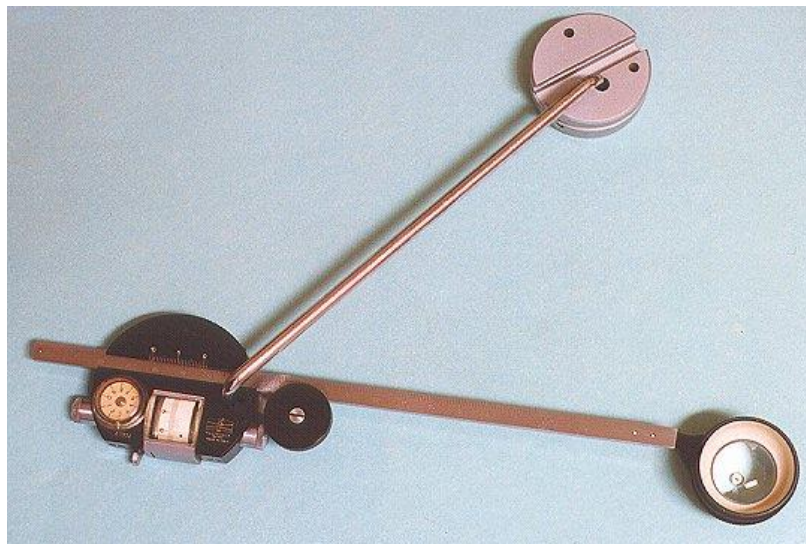
Палетка орқали дарё ҳавзасининг  
майдонини аниқлаш



Планиметрлаш орқали дарё ҳавзасининг  
майдонини аниқлаш



# ПЛАНИМЕТР





Токомиллаштирилган КС кувриметри

## Дарё ҳавзасининг табиий-географик хусусиятлари:

Иқлимий

- -----
- -----
- -----
- -----
- -----

Епқич  
қатлам

- -----
- -----
- -----
- -----
- -----



# Дарёларнинг гидрологик режимига таъсир кўрсатувчи табиий географик омиллар

Метеорологик  
(иқлимий)  
омиллар

атмосфера  
ёғинлари  
буғланиш  
ҳаво ва тупроқ  
ҳарорати

Ёпқич  
қатлам  
омиллари

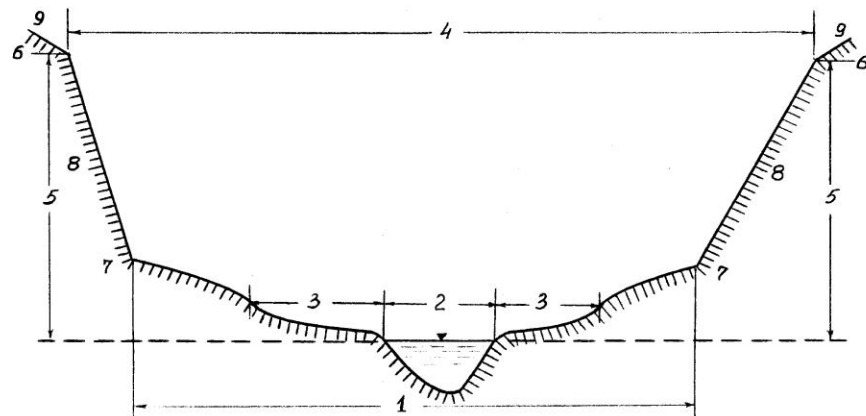
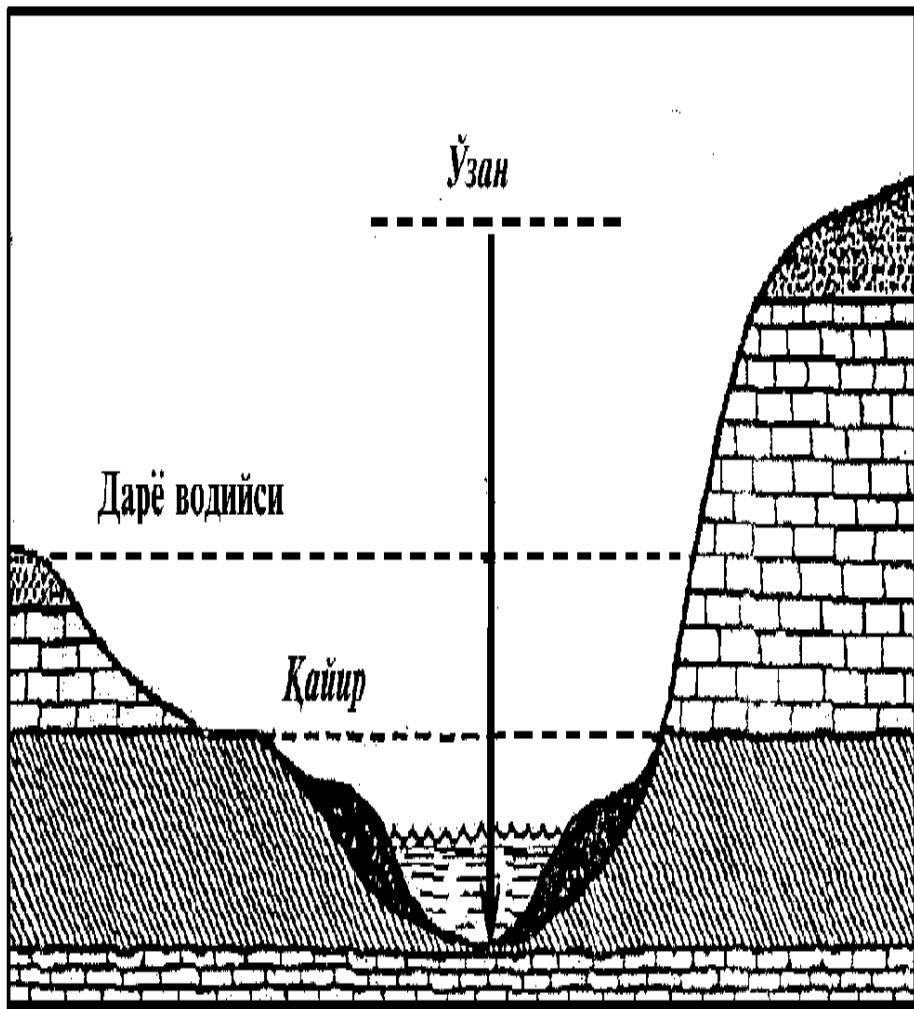
дарё ва унинг  
ҳавзасининг  
гидрогеологик  
тузилиши;  
рельефи;  
тупроқ ва  
ўсимлик  
қоплами;



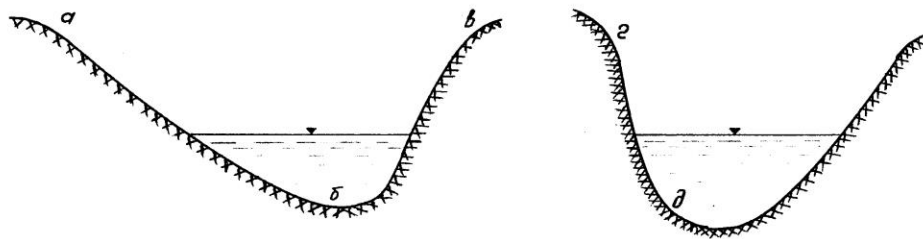




# Дарё водийсининг тузилиши чизмаси



11-расм, А. Дарё водийсининг кўндаланг қирқими  
 1—водий туби, 2—дарё ўзани, 3—қайир,  
 4—водий кенгайи, 5—водий баландлиги,  
 6—водий қоши, 7—ёнбағир пойи,  
 8—водий ёнбағирлари, 9—водийга туташ ерлар.



11-расм, Б. Дарё қирғоғининг турлари  
 аб—ётиқ қирғоқ, вв—нисбатан тик қирғоқ,  
 гд—жарсимон қирғоқ.



# Дарёларнинг тўйиниш манбалари

Ўмғирлар

Ер ости  
сувлари

Дàđ, ëàđ  
òўéèéìèøèéíèíã òўđò  
*ìàíáàè*

Қор қатлами

Тоғлардаги қор ва  
музликлар



Мустақил ишлаш учун топшириқ