

# **Дарёларнинг шакл ва ўлчам кўрсаткичлари**

Маърузачи: доц. Назаралиев Д.В.

# Режа:

Äàď, ñèñòàìàñèíèíã øàêë  
âà ŷë÷àì êŷďñàòèè÷ëàďè

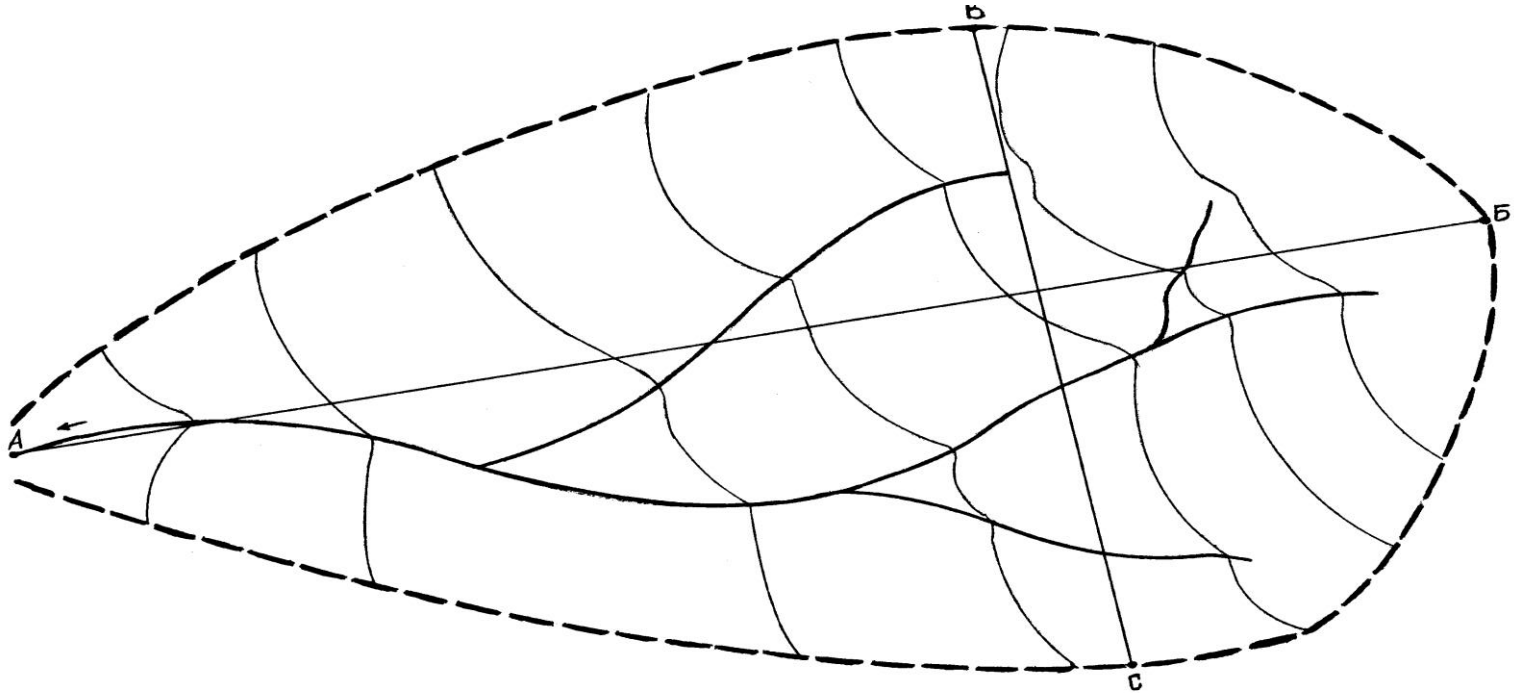
Äàď, çàâçàñèíèíã øàêë âà  
ŷë÷àì êŷďñàòèè÷ëàďè

Äàď, âîäèéñè âà ŷçàíè





# Ääð, çàâçàñèíèíã øàêë äà ýë÷àì êýðñàòêêè÷ëàððè



9-расм. Дарё ҳавзаси.

~ дарёлар, -- сувайирғичлар,  
 ~ горизонталлар, ← дарё оқими йўналиши.  
 AB ҳавзанинг узунлиги, BC ҳавзанинг максимал кенлиги

# Äàð, çàâçàñèíèíã øàêë âà ÿë÷àì êÿðñàòèè÷èàððè

äàð,  
çàâçàñèíèíã  
ìàéäííè

**Äàð, çàâçàñèíèíã ìàéäííè**  
(F) íè àìèķèàø ó÷óí  
ääñòèää ó ðàððèòää  
ñóâàèèèðfè÷ ÷èçèķèàððè  
áèèáì ÷ääðàèää  
íèèíàèè. Ñÿíã, ìàñøòàá  
çèñíáãà íèèíãàì çíèää,  
íèàíèìàðð ÷è ÿë÷àì  
èàòàê÷àèàðð (ìàèàðèà)  
ðààìèää óíèíã ìàéäííè  
àìèķèàìàèè. ÿë÷àì  
áèðèèãèè².

äàð,  
çàâçàñèíèíã  
óçóíèèèè

**Äàð, çàâçàñèíèíã óçóíèèèè**  
(L<sub>ç</sub>) äàð, íèíã ķóèèèèø  
æíèèèääì ñóâàèèèðfè÷  
÷èçèfèää ÿíã óçíķää  
æíèèèàðãàì íóķòàãà÷à áÿèääì  
ìàñíòàíè òóòàððèðàèèèääì  
òÿððè ÷èçèķíèíã èì äà  
àìèķèàìãàì óçóíèèèèèè  
òàíãàèð.



# Ääð, çàâçàñèíéíã øàèë àà ýë÷àì êÿðñàòèè÷èàðè

äàð, çàâçàñèíéíã  
ýðòà÷à  
áàèàíäèèèè

- Ääð, çàâçàñèíéíã ýðòà÷à áàèàíäèèèè (Í<sub>ýðð</sub>) íè èèèè óñóè àèèàí àìèķèàø ìòìèèí:
- çèñííáèàø èðíààñè, ðäàìèää;
- ääð, çàâçàñèíéíã äèíñíãðàòèè ýãðè ÷èçèèè, ðäàìèää.:

$$H_{\text{ypm}} = \frac{(h_1 * f_1 + h_2 * f_2 + \dots + h_n * f_n)}{F},$$

äàð, çàâçàñèíéíã  
ýðòà÷à  
íèøàáèèèè

- **Çàâçàíéíã ýðòà÷à íèøàáèèèè** äèäðíèíäèÿ àà ñóà ðÿæàèèèèèèè àèà çèñííáèàøèäàà ìóçèì àçàìèÿðòàà ýãààèð. Ìíèðäàì, ķíðíéíã ýðèøèäààí çíñèè áÿèäàì ñóáíéíã ääð, ýçàíéãà ķóéèèèèèè òàçèèèèè, çàâçààà òóíðíķ àà òíí æèíñèàðèíéíã ðàèèèèèèè, ýúíè ñóà ýðíçèÿñè èàáè æàðà, íèäð çàâçàíéíã íèøàáèèèèèè áèèàí áííèèķàèð. Çàâçàíéíã ýðòà÷à íèøàáèèèèèè ķóéèèèèèè èðíàà áèèàí àìèķèàíàèè:

$$\mathfrak{J}_x = \frac{\Delta h \bullet \left( \frac{l_1}{2} + l_1 + l_2 + \dots + \frac{l_n}{2} \right)}{F}$$



# Äàď, âîäèéñè àà ŷçàíè. Äàď, âîäèéñè àà óíèíã ýëàíàíòëäðè

## *Dàď, ŷçàíè*

- âîäèéíèíã îķàď  
ñóâ  
ýãàëëàãàí  
ķèñìè

## *Καέèď*

- äàď, äà òíøķèí  
, èè òŷëèí ñóâ  
éóçàòèëãàíãà  
âîäèéíèíã ñóâ  
áîñàäèãàí  
ķèñìè;

## *Bîäèé òóáè*

- äàď, ŷçàíè àà  
ķàéèď  
áèďãàëëèäà  
âîäèé òóáè  
ããá àòàëääè

# Äàð, âîäèéñè àà ýçàíè. Äàð, âîäèéñè àà óíèíã ýëàíàíòëäðè

## òàëüâã

- äàð, óçóíëèè  
áyéè÷à  
ýçàíããè ýíã  
÷óçóð  
íóçàèèðíè  
òóàøèðããè  
ãàí ýãðè  
÷èçèç

## òãððàñàëäð

- íáàçèðëäðããè  
ãíðèçííòàè, èè  
áèð íç çèýèèèè  
ýãà áýëãàí  
ìàéãíí÷àèäð;

## ëíáàçèðëäð

- âîäèé òóáèèè  
èèèè, íããí  
÷ããðàèèá  
òóðóã÷è àà  
ãàð, ãà çàðãã  
çèý æíèèèðããí  
ìàéãííèèäð

## âîäèé çíøè

- âîäèé óçóíëèèè  
áyéè÷à  
íáàçèðëäðíèíã  
ýíã çíðè  
íóçàèèðíèèè  
òóàøèðèðóãã÷è  
÷èçèç

Äàď, ŷçàíè àà óíèíã êÿíãàëàíã κèďκèìè.

- Äàď, ŷçàíèíèíã øàêëè âîäèéíèíã òóçèëèøè, äàď, íèíã ñóâëëëëè äàďàæàñè, ŷçàíèè òàøêëë ÿòãàí æèíñëàďíèíã ãâîëîãèè òóďèãà áîfëèκ χîëãà äàď, óçóíëëãè áÿéè÷à ŷçãàďóâ÷àí áÿëàäè. Äàď, ŷçàíèíèíã øàêëè îëàíãà **èçíáàòàëàď** áèëàí èòîäàëàíàäè. Èçíáàòàëàďäàď, ŷçàíèèãà áèď òèë ÷óκóďëëèãàãè ïóκòàëàďíè òóòàøòèďóâ÷è ÷èçèκëàďäèď.

Ўзаннинг кўндаланг қирқими. Жонли кесма  
майдони. Ўлик майдон.

- *Àèäðîëîãèÿää ààð, ÿçàíèíèíã êÿíääèàíã*  
*қèðқèèè íóçèì àçàìèÿòãà ÿãääèð . Ààð, íèíã*  
*îқèì éÿíàèèèèã àãðîáíàèèóèÿð қèðқèì*  
***ÿçàííèíã êÿíääèàíã қèðқèèè** àáéèèààè.*  
*Ëÿíääèàíã қèðқèìèíèíã ñóâ îқà, òãàí қèñìè ÿñà*  
***æîíèè èãñìà ìàéäíèè** àáá íîèàíààè. Àéðèì*  
*çîèèàðãà êÿíääèàíã қèðқèìàà ñóâ îқìàéàèãàí*  
*æíéèàð çàì ó÷ðàéàè. Óèàð çàðàèàòñèçÿèèè*  
*ìàéäíí àáéèèààè.*

