



СУВ ОМБОРЛАРИ



Режа

1. Сув омборларининг вазифаси ва таснифи
2. Тўғонли сув омборлари ва унинг элементлари
3. Сув омбори ҳажмининг асосий ташкил этувчилари ва меъёрий сув сатҳлари

Асосий адабиётларнинг рўйхати:

➤Jarimov S, A.Akbarov, U.Jonqobilov; *Gidrologiya, gidrometriya va oqim hajmini roslash.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.

Кўшимча

адабиётларларнинг рўйхати:

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

➤Расулов А.Р., Ҳикматов Ф.Ҳ. “Умумий гидрология”

Таянч тушунчалар:

Сунъий сув омборлари
Очиқ сув омборлари
Ёпиқ сув омборлари
Тўғонли сув омборлари
Ўзанли сув омборлар
Қуйилма сув омборлари
Сув омбори ўрни
Сув чиқарувчи иншоот
Дамба
Фойдали хажм
Ўлик хажм

Тузувчи: к/х.ф.н., доцент Назаралиев Д.В.

Сув омборларининг вазифаси ва таснифи

Сув сақлаш ва оқим ҳажмини ростлаш мақсадида барпо этилган сунъий сув ҳавзаси *сув омбори* деб аталади. Ўоаіе оүйеаа, оіааі еаеаоһеаа оіеааеаіеаа еіеіі аааааеааі еіоііо һоа ііаііде аүйеаае.

Ўоа ііаіідеаадеіеіа ооодеааде

Ўоа ііаіідеааде оіоіеэ еүдеіеае, һоаіе оүйеаао оадооаадеааде, оүйіеіеіа қодеееае оһоееааде аүйеэ-а қоееааае аоооҳеааа ааеаадео іоіеі

і-ек һоа ііаіідеааде

іек һоа ііаіідеааде

Ааіааеэ һоа ііаіідеааде

Оүйіеэ һоа ііаіідеааде

Соа һақеаіааеааі еааоа-еэ-еэ еаеаеаа, оаааоааааааа ееаае

Оүйіеэ һоа ііаіідеааде

Іаіеоіеэ, еүй-ееее хіеааааа һоа ііаіідеааде аао,еаа аіаеэһеаа оүйі қодее еүйе аеааі аааіі үоееаае. Ао деаааае һоа ііаіідеааде үіа еүй оаоқаеааі аа оаек оүйеаеаеаа оеааіеіа ахаіеүоде аеаа еааоа.

Түйіеаа аааеааһеаа еүа:

Соа һаоҳеіе еүаадеаа іүеаеаеаіааі оүйіеаа. (үіааааоееа, аао, ааі һоа іеао іақһааеаааа қодееаае)

Соаіе оүйеаао аа аао, ікеіеіе аіоқаадео іақһааеаа қодееааі оүйіеаа.

Ўоа ііаіідеааде аеіеааеао үоіеаа еүа

Үаі һоа ііаіідеааде

Қуулма(оүйеаеаеааааа аі) һоа ііаіідеааде

Υδρά Ινή, άάεάοέάδè χόάόεääãè ýíã éèðèê ñóâ ñíáíðèäðè

Ñóâ ñíáíðè	Äàð,	Ëíéèçääà éýðñàòèèääí		
		ñóâ ñèðèèè, ìéí.ì³	ìàéääíé, êì²	Ýððà÷à ÷όκόðèèääè, ì
Òýððàφóè	Ííðèí	19500	284,0	68,7
Ðíãóí	Äàðø	12400	160,0	77,5
Ííðàè	Äàðø	10500	98,0	107,0
Òóýìýéèí	Àíóääð,	7300	790,0	9,2
×íðääðà	Ñèðääð,	5700	900,0	7,9
Καέðíκκóì	Ñèðääð,	4200	513,0	8,2
×íðáíφ	Çèðçèκ	2000	40,3	50,0
Àíäèæíí	Κíðääääð,	1750	60,0	29,1
Òíèèìàðæíí	Àíóääð,	2530	77,4	19,8
Òýääéýè	Çàðàòøíí	875	225,0	3,8
Êàòòàκýðφíí	Çàðàòøíí	845	83,6	10,1
Æαíόάèè	Ñóððííääð,	800	65,0	12,3
Ñóððíí				

Ÿçáâêèñòíííèíã ýíã éèðèê ñóâ ñíáíðëè

Ñóâ ñíáíðè	Äàð,	Èøãà òóøãáí éèèè	Ñóâ ñèfèèè, ìéí.ì³	Ìàéáííè, kì²
Òóÿìÿééí	Àíóääð,	1979	7300	790,0
Чíðáíғ	Чèðчèқ	1978	2000	40,3
Àíáèæíí	Кíðàääð,	1970	1750	60,0
Òíèèìàðæíí	Àíóääð,	1977	1530	77,4
Òÿääêÿë	Çàðàòøíí	1983	875	225,0
Êàððàкÿðíí	Çàðàòøíí	1952	845	83,6
Æáíóáéè Ñóððíí	Ñóððííääð,	1964	800	65,0
Чèìкÿðíí	Кàøкàääð,	1964	440	45,1
Ìχáíãàðíí (Òóðè)	Ìχáíãàðíí	1974	339	8,1
Кóéèìçíð	Çàðàòøíí	1957	306	16,3
Ìàчèàìàð	Фóçíðääð,	1967	243	12,4
Êàðèèèáíí	Кóââñíé	1964	218	9,5
Òóÿáÿfèç	Ìχáíãàðíí	1964	204	20,7
Хèñíðàè	Фóçíðääð,	1985	170	4,1
Øíðêÿë	Çàðàòøíí	1983	170	17,0
Óчкèçèè	Ñóððííääð,	1960	160	10,0
Êíñííñíé(Ÿðààòÿкàè)	Êíñííñíé	1954	160	7,6
Æèççàð	Ñàíçàð	1962	73,5	12,5
Óчкÿðíí	Ííðèí	1961	54,0	3,7
Õíæèèáíò	Чèðчèқ	1977	30,0	2,5
Кàìàøè	Кàøкàääð,	1946	25,0	3,4

Тўғонли сув омборлари элементлари

Тўғонли сув омбори тартиби куйидагилардан иборат

сув омбори ўрни

тўғони

сув чиқарувчи иншоот

ортиқча сувни чиқарувчи иншоот

сув омбори атрофи дамбаси

Сув омборининг ўрни

Дарё водийсининг ёнбағирлари, туби ва сув босими таъсиридаги қияликка эга бўлган тўғон билан чегараланган бўшлиқ (сув жамғариш учун мўлжалланган.)

Сув омбори ўрни асосий кўрсаткичлари

ҳажм (ёки сифим),

сув юзасининг майдони

сувнинг чуқурлиги

шамол тўлқинининг тарқалиш узунлиги



сув юзаси майдони

маълум бир димланган сув сатҳига тўғри келадиган сув юза майдонига айтилади.

Унинг қиймати кутилаётган сув тошқинларини, хўжалик учун аҳамиятли бўлган ерларнинг сув босишини ифодалайди. Шу билан бирга сув юза майдонининг ўлчами сув омборидан бўладиган сув исрофлари ва биринчи навбатда, буғланишга кетган сув исрофини белгилайди.

Сув омборининг чуқурлиги

сув омборининг тубидан сув юзасигача бўлган масофага тенг.

Тўғон ёнидаги сувнинг чуқурлиги тўғоннинг баландлигини ифодалайди. Сув омборининг энг катта чуқурлиги тўғон яқинида бўлиб, унинг қиймати сув омбори бошланадиган жойга қараб камайиб боради. Сув омборининг қирғоқ ёнбағирлари анча саёз бўлиши турли ўсимликлар ва биринчи навбатда, қамиш ўсишига олиб келади.

Сув омборининг тўғони

Дарё оқимини тўсиб, юқори бьефда сув сатҳини кўтарадиган гидротехник иншоотга айтилади.

Сув омборида тўғон сув сатҳини айтарли баланд кўтармасдан дарёдан сув олиш, суғориш шохобчаларига дарё оқизикларини ўтказмаслик, сув энергиясидан фойдаланиш, сув транспорти қатновини яхшилаш ва суғориладиган майдонларни сув билан таъминлаш мақсадида қурилади.

Тўғонлар қайси хом ашёдан қурилганига қараб қуйидаги хилларга бўлинади:

- тупроқли;
- тошли;
- бетонли;
- темир-бетонли.

Сув омбори тўғонининг асосий кўрсаткичлари :

- Тўғоннинг тўлиқ баландлиги
- Сув тўлқинининг урилиши миқдори

