



Ичимлик сув таъминотининг асосий шакллари ва тизимлари

Маърузачи: Абдуқодирова М.Н.



«ИЧИМЛИК СУВ ТАЪМИНОТИНИНГ АСОСИЙ ШАКЛЛАРИ ВА ТИЗИМЛАРИ» МАВЗУСИДАГИ МАЪРУЗАНИ ОЛИБ БОРИШ ТЕХНОЛОГИЯСИ МОДУЛИ

<i>Вақт: 2 соат</i>	<i>Талабалар сони: 75 та</i>
<i>Ўқув машғулотининг шакли ва тури</i>	<i>Ахборотли-кўргазмали маъруза</i>
<i>Маъруза режаси (ўқув машғулотларининг тuzилиши)</i>	Кириш 1. Қисқача тарихий маълумот 2. Сув таъминоти объектлари 3. Сув таъминотининг асосий шакллари. 4. Сув таъминоти тизимлари
<i>Ўқув машғулотининг мақсади:</i> Талабаларни Ичимлик сув таъминотининг асосий вазифалари ва қўйиладиган талаблар, сув таъминоти тизимлари ва уларнинг синфларга бўлиниши, сув таъминотининг асосий шакллари, ер ости манбаси ҳисобига сув билан таъминлаш шакли билим даражаси билан таъминлаш.	

Сув таъминоти – турли хилдаги истеъмомчиларни сув билан таъминлашга қаратилган тарбирлар комплексидир. Биринчи даражадаги ва биринчи навбатда керакли миқдорда сифатли сув билан таъминланиши шарт бўлган истеъмомчи аҳоли ҳисобланади

Ер шарининг фақат 30% га яқинини қуруқлик, қолган (1670 млн.км³ дан кўпроқ) қисмини эса дунё океани ташкил этади. Ер шарида мавжуд бўлган сувларнинг атига 230 млн.км³ гина дарё ва чучук кўлларга тегишлидир

Ер шарида мавжуд бўлган сувлардан фақат 0,3-0,4% гина табиий сифати бўйича ичимлик мақсадлари учун яроқли бўлиб бу миқдор сал кам 1 минутгагина етарли бўларди.

Республикада ичимлик сув таъминоти ҳолати

Марказлашган
сув таъминоти
тизимлари **119**
шахарлар ҳамда
11079
қишлоқнинг **8100**
тасида мавжуд

Сутка давомида
истеъмол қилинадиган
умумий сув хажми
6,25 млн.куб.м бўлиб
жумладан унинг **38%**
ер ости ва **62%** уз ости
сувлари манбаларидан
олинади

Марказлашган сув
таъминоти хизмати
шахар аҳолисининг
89,4 % ва қишлоқ
аҳолисининг **73,1**
% қамраб олади

Ер ости сув таъминоти манбаларидан фойдаланиш ҳолати

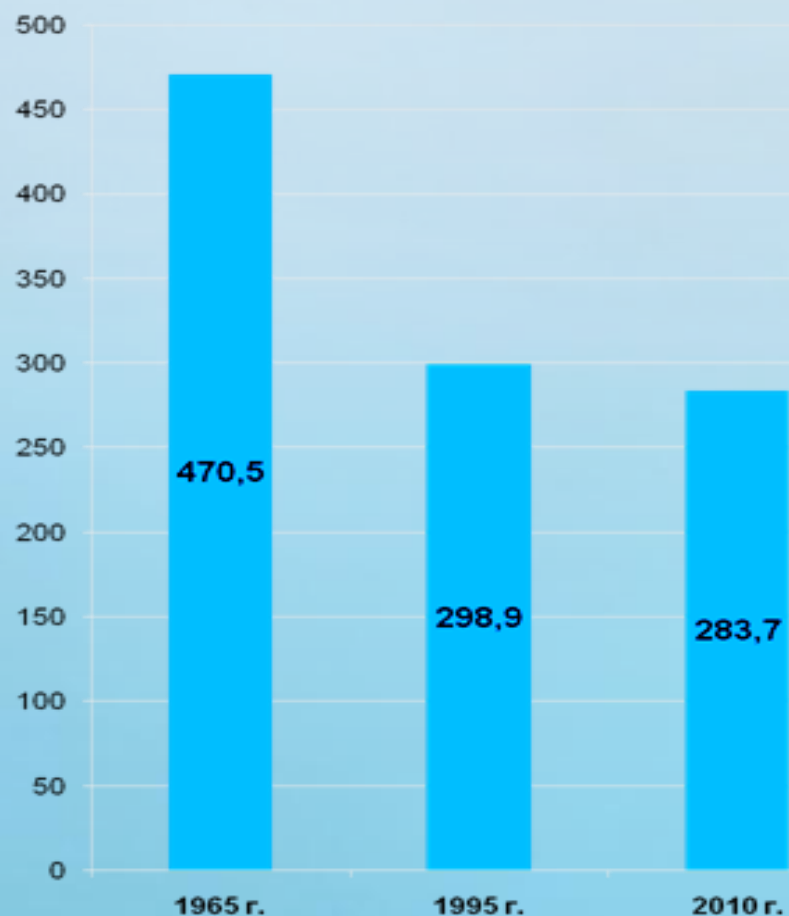
1. Чучук ва шурлиги кам булган ер ости сувларининг 657 та манбаси аниқланган ва уларнинг умумий захираси 16,7 млн. куб. м/сут., жумладан лойихалашга рухсат этилгани - 14,0 млн. куб. м / сут.

2. Аниқланган ер ости суви манбаларининг 597 таси (91 %) дан фойдаланилмоқда.

3. Амалда жами 5,5 млн. куб. м/сут., казиб олинади:

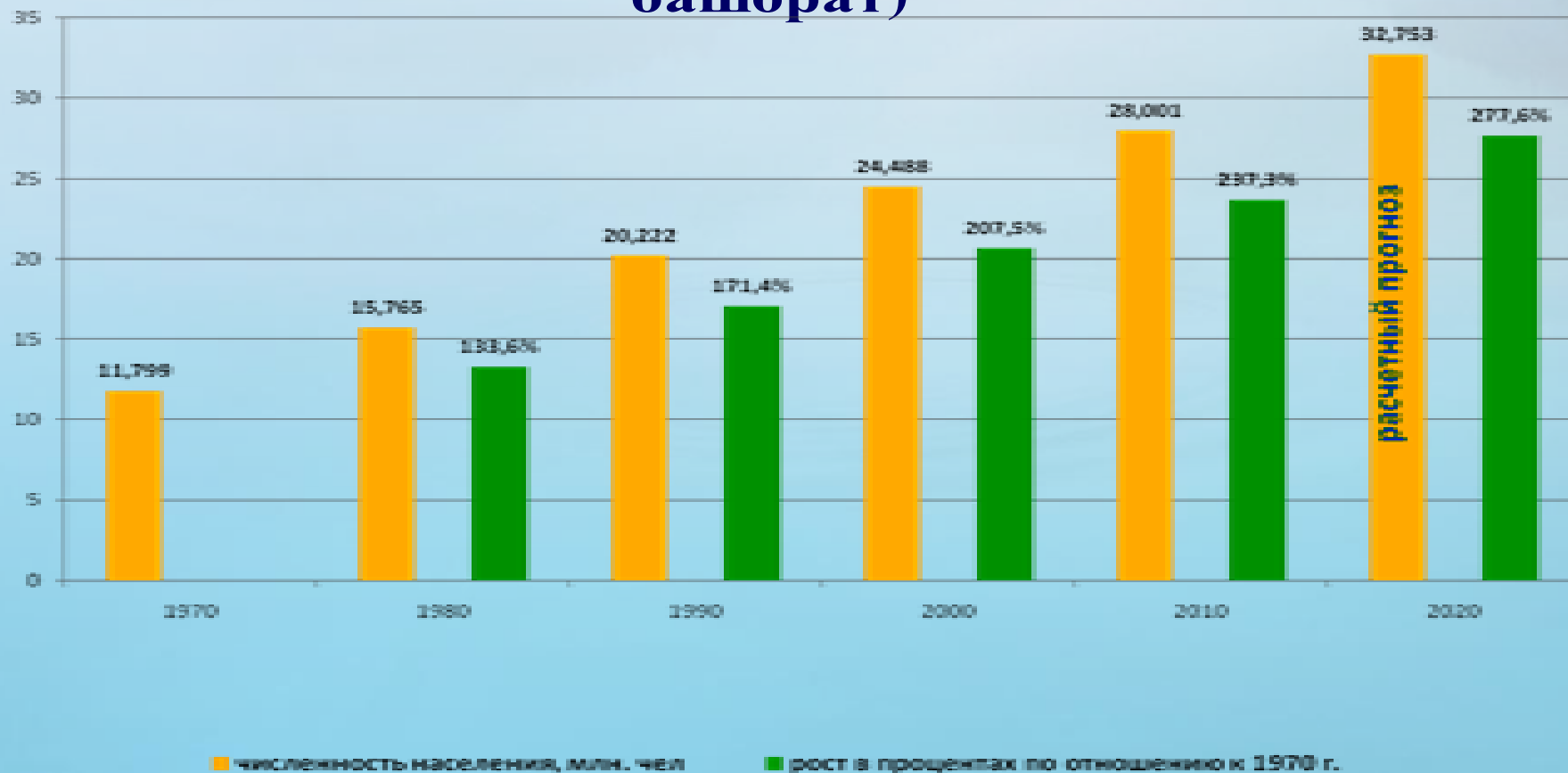
- *Ичимлик сув таъминоти*га - 3,9 млн. куб. м/сут.;
- *Техник мақсадларга* - 0,5 млн. куб. м/сут.;
- *Кишлоқ хужалигига* - 0,9 млн. куб. м/сут.;
- *бошқа мақсадларга* - 0,2 млн. куб. м/сут.

Ер ости сув ресурсларининг ўзгариши: УзГеолкум маълумотига кура



Худуд	Ресурслар:		
	1965 й	1995 й.	2010 й.
Жами республика буйича	470,5	298,9	283,7
Қорақалпоғистон	39,1	-	-
Андижон в.	42,1	36,9	36,9
Бухоро в.	13,8	0,8	0,8
Жиззах в.	10,9	7,3	7,3
Қашқадарё в.	8	15,6	15,6
Навоий в.	4,7	0,8	0,8
Наманган в.	44,4	38,3	38,3
Самарқанд в.	71,3	50,5	50,5
Сурхандарё в.	32,3	39	39
Сирдарё в.	4,9	7,4	7,4
Тошкент в.	125,5	85,4	85,4
Фарғона в.	54	26,3	26,3
Хоразм в.	19,5	-	-

Ахоли сони: (Давстаткўм маълумотиға кўра, 2020 йилга ҳисобий башорат)



Ер ости сув таъминоти манбаларидан фойдаланиш ҳолати

Чучук ва шўрлиги кам бўлган ер ости сувларининг 657 та манбаси аниқланган ва уларнинг умумий захираси 16,7 млн. куб. м/сут., жумладан лойихалашга рухсат этилган - 14,0 млн. куб. м / сут.

Аниқланган ер ости суви манбаларининг 597 та (91 %) дан фойдаланилмоқда.

Амалда жами 5,5 млн. куб. м/сут., қазиб олннадн:

Ичимлик сув таъминотига - 3,9 млн. куб. м/сут.;

Техник мақсадларга – 0,5 млн. куб. м/сут.;

Қишлоқ хўжалигига - 0,9 млн. куб. м/сут.;

Бошқа мақсадларга - 0,2 млн. куб. м/сут.



Ичимлик сув таъминоти тизимлари

Ичимлик сув таъминоти вазифаларини амалга ошириш учун сув таъминоти системалари хизмат қилади. Ичимлик сув таъминоти тизимиси деб, унинг вазифаларини бажаришга хизмат қилувчи ва иш жараёнида ўзаро боғлиқ бўлган иншоотлар комплексига айтилади.

Ичимлик сув таъминоти системаларига қуйидаги талаблар қўйилади

Барча истеъмолчиларни керакли миқдорда ва талаб даражасида сифатли сув билан узлуксиз таъминлашни амалга ошириш.

Сувни истеъмолчиларга етказиб бериш юқори механизациялашган, арзон ва осон амалга ошириладиган бўлиши керак.

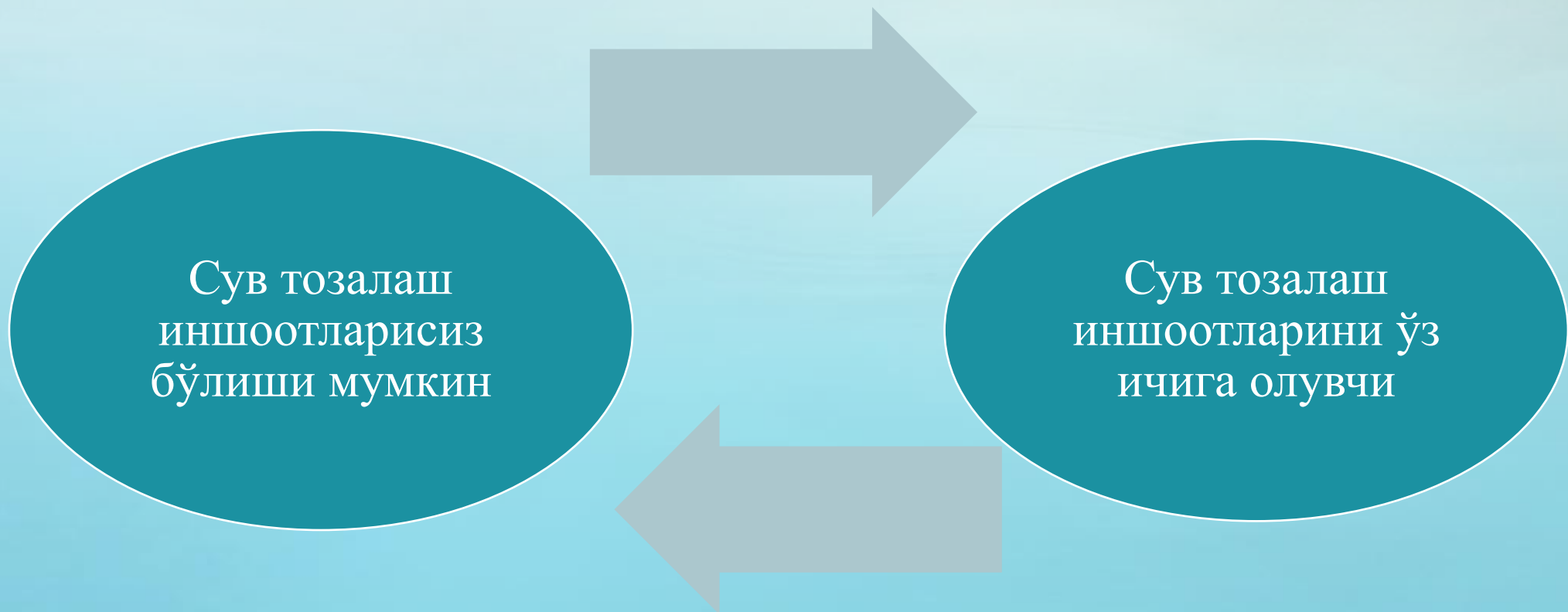
Сув истеъмолини ҳисоблашдан мақсад

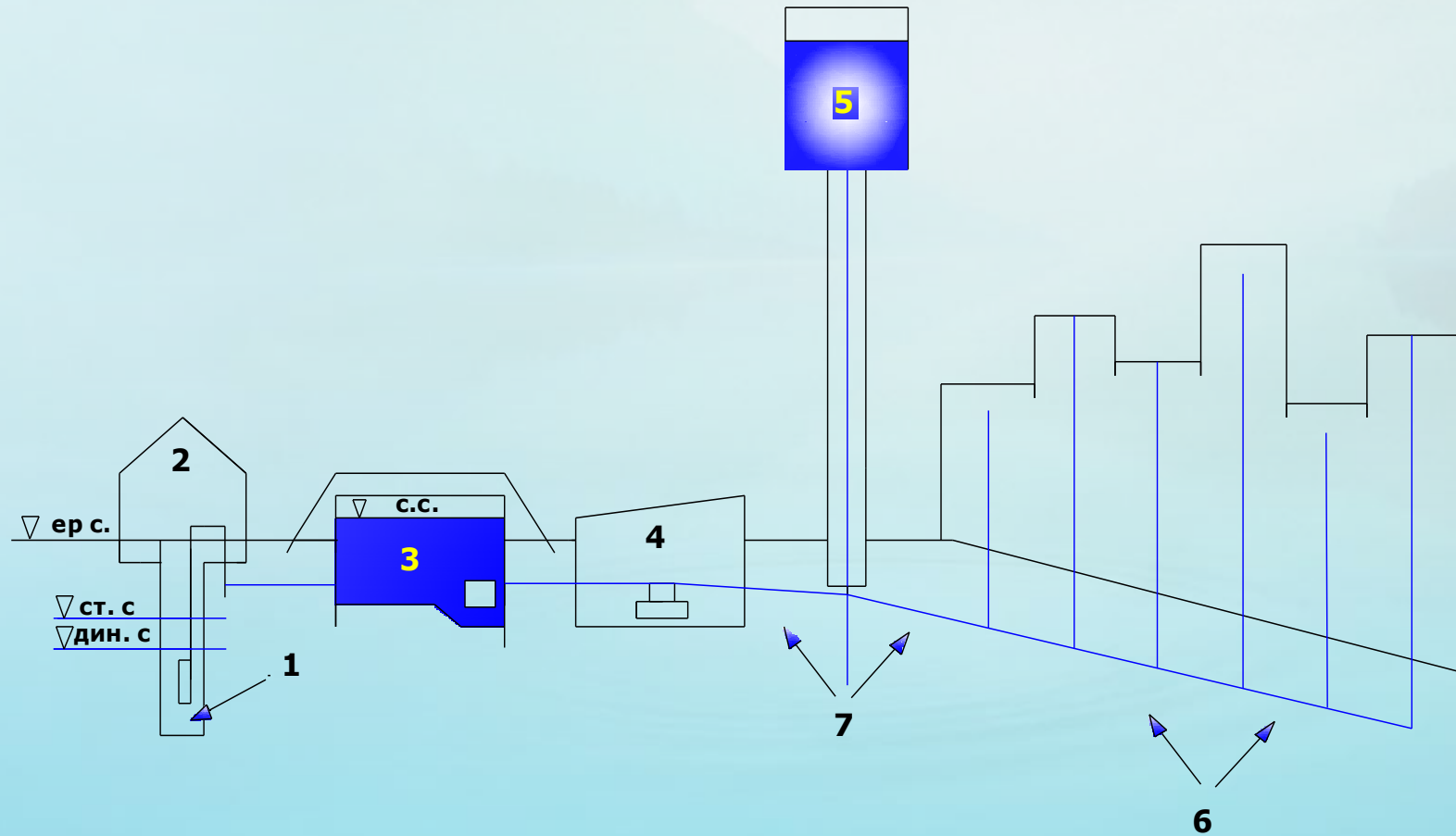
- Аҳоли пунктлари ва объектларни сув билан таъминлаш учун сув таъминоти системаларида керакли босим ва сув сарфини таъминловчи иншоотлар жумладан: Сув тарқатиш тармоқлари, босимли сув минораси, босимли ҳавзалар (резервуар) лойиҳалаштирилиши зарур. Иншоотларни тўғри жойлаштириш ва уларнинг ўлчамларни аниқлаш учун турли объектлардаги сув истеъмоли миқдорини билиш зарур бўлади. Бунинг учун эса истеъмолчиларни сони, таркиби ва ҳар бирининг сувга бўлган талабини билиш муҳимдир. Шу асосда аҳоли пунктдаги сувга бўлган талаб аниқланади.

Сув таъминоти системалари куйидаги синфларга бўлинади:

- Манбадаги сув сифати ва истемолчиларнинг сув сифати миқдориغا қўядиган талаблари буйича
- Сув беришнинг усули буйича
- Иншоотлар таркиби куйидагиларга боғлиқ
- Манбанинг турига
- Сув сифатига
- Жойнинг рельефига
- Сув билан таъминлаётган объектлар сони ва характеристикасига

Манбадаги сув сифатига боғлиқ ҳолда қишлоқ хўжалиги сув таъминоти системаси:





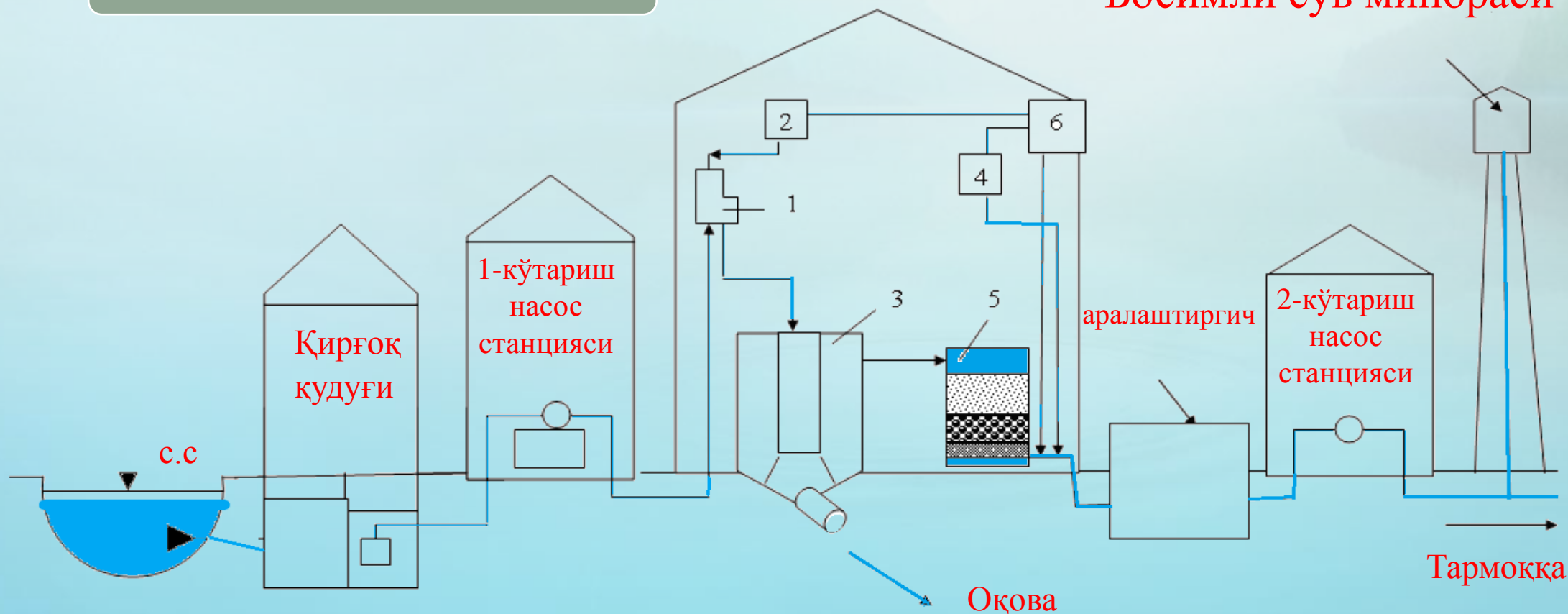
Ер ости сувлари ҳисобига сув билан таъминлаш схемаси

- 1 - бурғу кудуғи
- 2 - 1-нчи кўтариш насос станцияси
- 3 - тоза сув резервуари
- 4 - бактерицид қурилмаси билан жихозланган

- 2 - нчи кўтариш насос станцияси
- 5 - босимли сув минораси
- 6 - водопровод тармоғи
- 7 - сув ташиш қувурляри

Сув тозалаш станцияси

Босимли сув минораси



Ер усти сувларини олиш ва тозалаш технологияси схемаси

1-аралаштиргич

2-реагент

3-вертикал тиндиргич

4-хлорлаш қурилмаси

5-тезкор филтр

6-сув идиши

Назорат саволлари

1. Қишлоқ хўжалиги сув таъминоти фани нимани ўрганади?
2. Сув таъминотининг қанақа асосий схемаларни биласиз?
3. Сув таъминоти деганда нимани тушунасиз?
4. Қишлоқ ва яйловлар сув таъминоти тизимининг асосий вазифаси?
5. Қишлоқ сув таъминоти ва яйловлар сув таъминоти фарқи нимада?

ФОЙДАЛАНИЛГАН АДАБИЁТЛАР РЎЙХАТИ

1. Махмудова И.М. «Питьевое водоснабжение» Т.: Чолпон, 2019. – 264 с.
2. Махмудова I.M., Saloxiddinov A.T. Qishloq uylovlar suv ta'minoti. – Т.: Chinor-ENK, 2013. – 151 б.
3. Оводов В.С. Сельскохозяйственное водоснабжение и обводнение Москва 1984 г. -480 ст.
4. ШНҚ 2.04.02-2019 Сув таъминоти. Ташқи тармоқ ва иншоотлар.
5. Карамбиров Н.А. Сельскохозяйственное водоснабжение.— Москва: Колос, 1986. – 445 б.



ЭЪТИБОРИНГИЗ УЧУН РАХМАТ!!!