

Сув ресурсларидан мукаммал фойдаланиш

4-маъруза

Орол денгизи хавзаси ва Ўзбекистоннинг миллий сув ресурслари

Маматов Собитжон Алижонович,
“Экология ва сув ресурсларини бошқариш”
кафедрасининг катта ўқитувчиси

Дарс режаси

1. Орол денгизи ҳавзасининг сув ресурслари.
2. Ўзбекистоннинг миллий сув ресурслари.
3. Сув ресурсларини ҳамкорликда бошқариш ва улардан биргаликда фойдаланишдаги муаммоли масалалар.
4. Сув ресурслари оқимини ростловчи сув омборларининг ўзига хосликлари.
5. Сув ресурсларини бошқаришга хизмат қилуви иншоотлар

Орол денгизи хавзаси





Russia

Kazakhstan

Uzbekistan

Kyrgyzstan

Turkmenistan

Tajikistan

China

Afghanistan

Pakistan

CASPIAN SEA

Орол денгизи

Туямўйин сув омбори

Чордара сув омбори

Қайроқум сув омбори

Тўқтоғул сув омбори

Андижон сув омбори

Қорақум канали

АБМК

ҚМҚ

Аму-Занг К

Нурек сув омбори

Орол денгизи хавзасининг сув ресурслари

Орол денгизи хавзасининг сув ресурслари табиий шаклланадиган ва қайта тикланиб турадиган ер усти ва ер ости ҳамда қайтар сувлардан иборат.

Хавзанинг барча сув ресурслари Сирдарё ва Амударё хавзаларига мансуб. Зарафшон, Қашқадарё, Мурғоб, Тежен дарёлари мустақил (суви оқиб чиқиб кетмайдиган) сув хавзалари сифатида эътироф этилади.

Амударё ва Сирдарё хавзаларининг **умумий ўртача йиллик сув оқими 116 км³**ни, шу жумладан Амударё хавзасида – **79,6** ва Сирдарё хавзасида – **36,4 км³/йил** ни ташкил этади.

Орол денгизи хавзаси ер усти сув ресурсларининг шаклланиши

Сув ресурслари

Тожикистон (52 %),

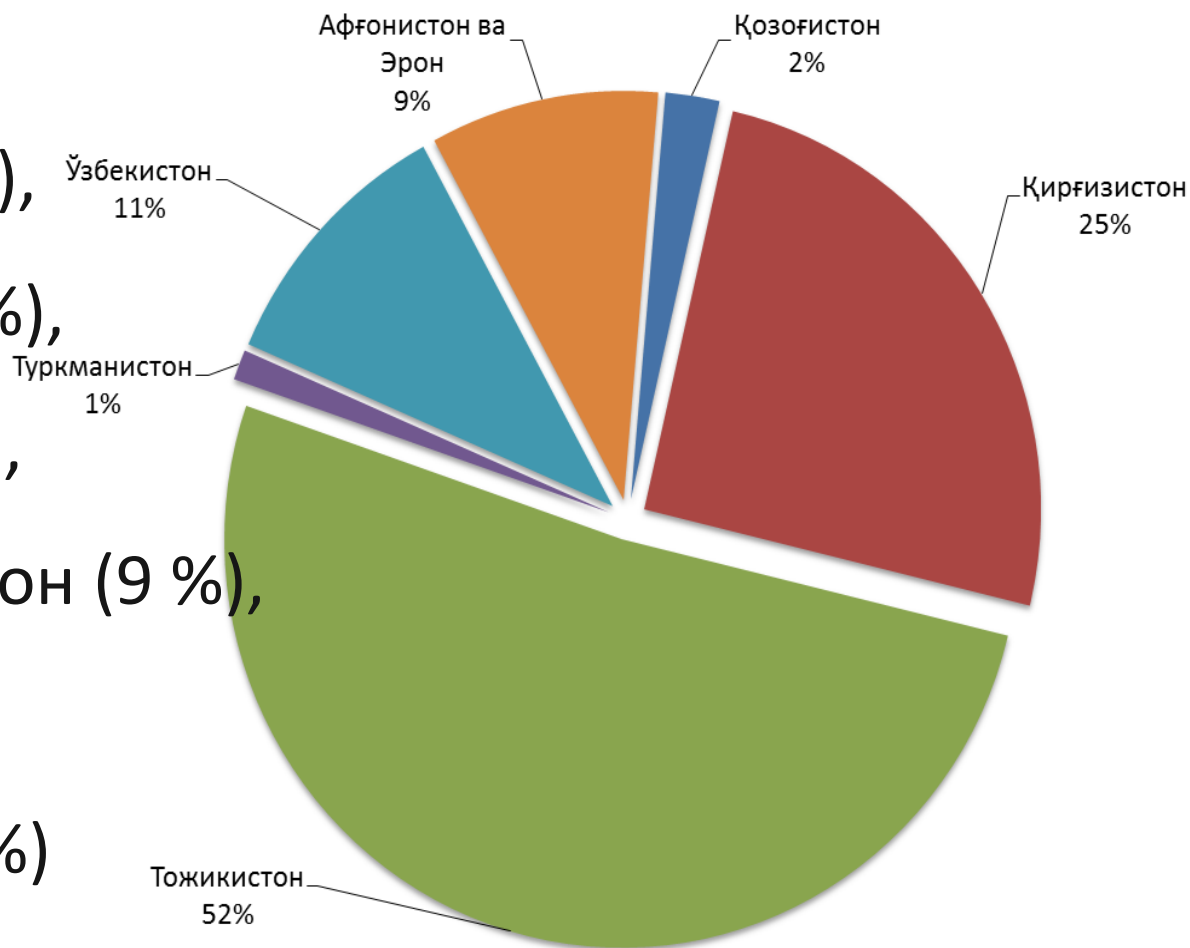
Қирғизистон (25 %),

Ўзбекистон (11 %),

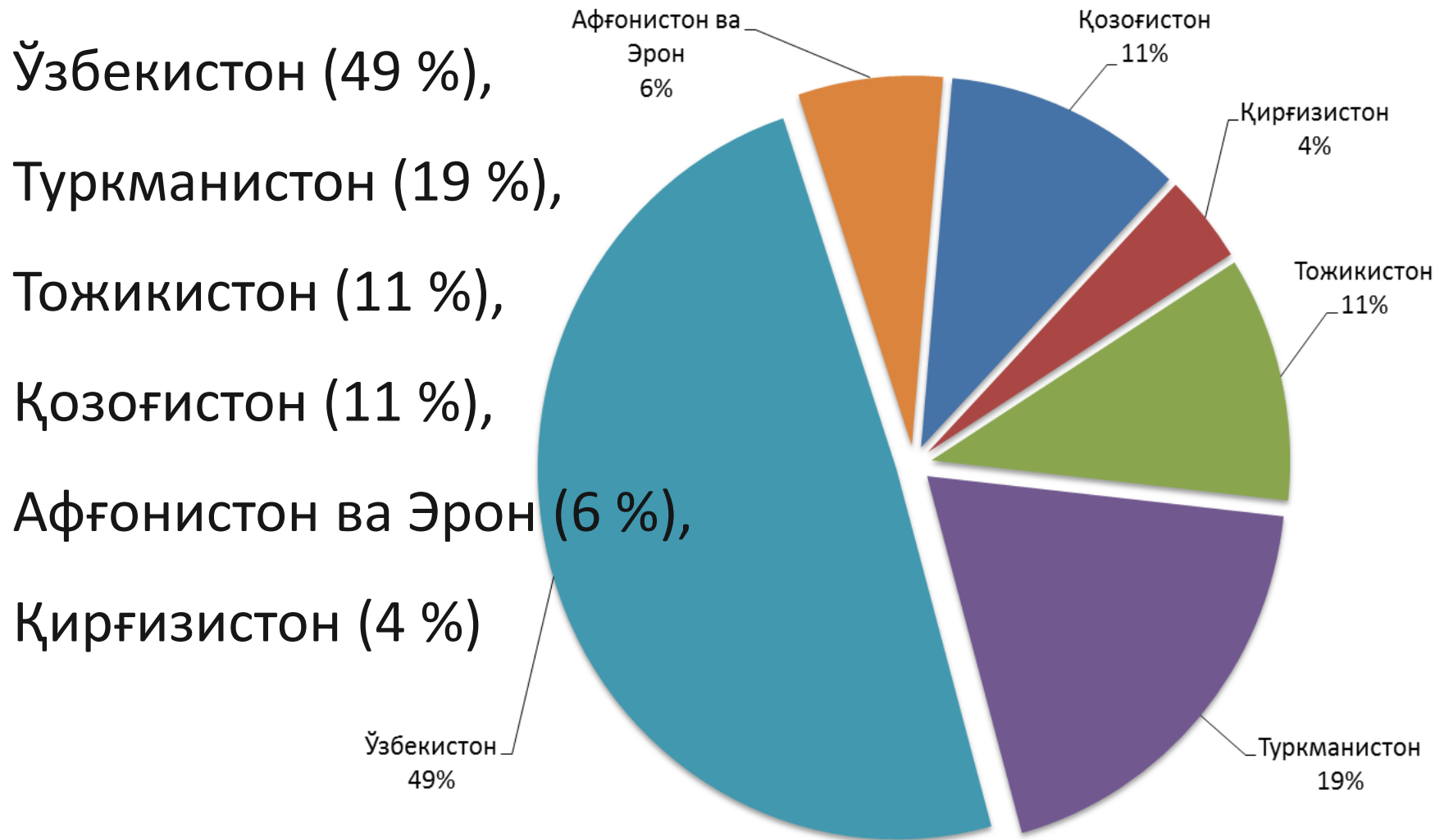
Афғонистон ва Эрон (9 %),

Қозоғистон (2 %),

Туркманистон (1 %)

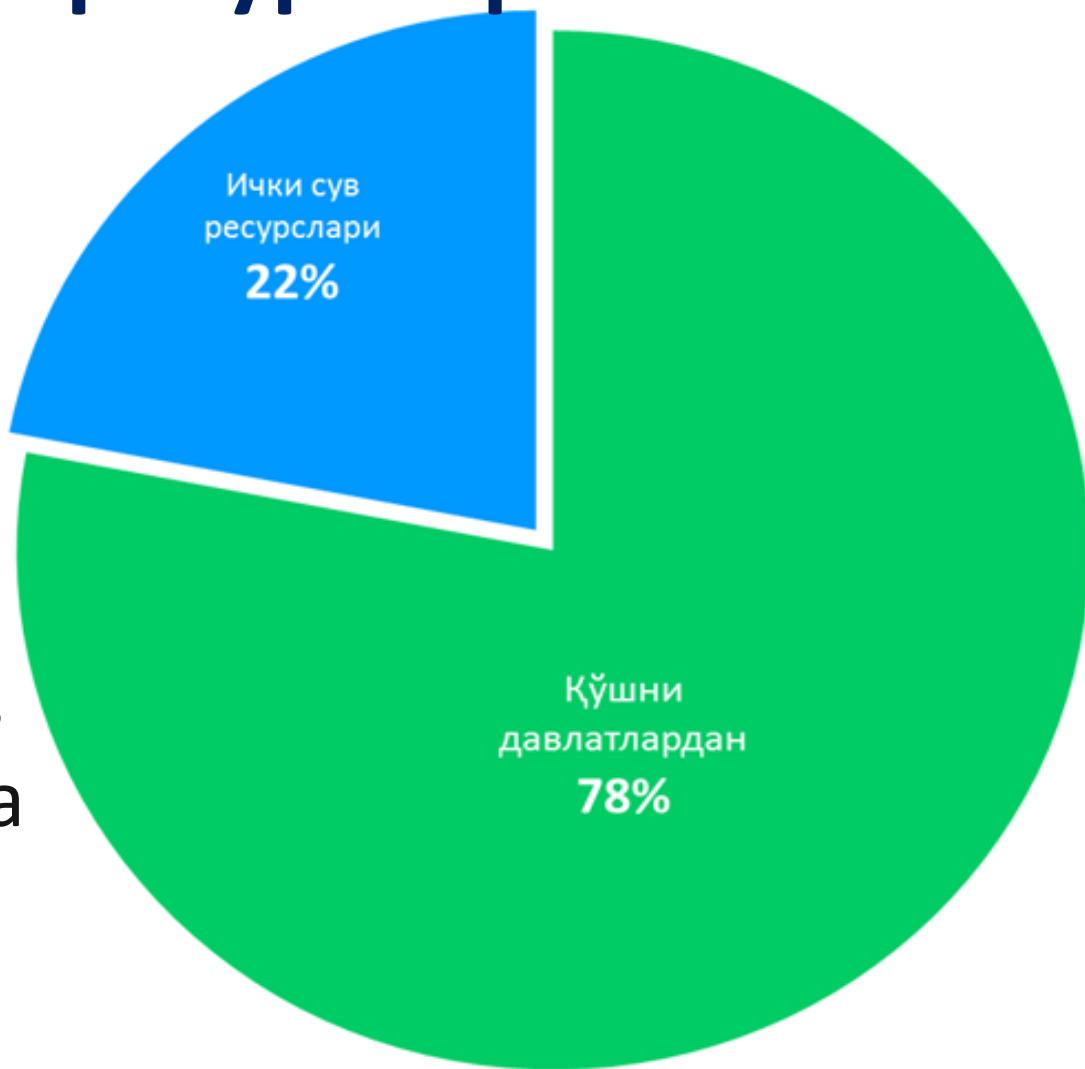


Орол денгизи хавзаси ер усти сув ресурсларининг ишлатилиши



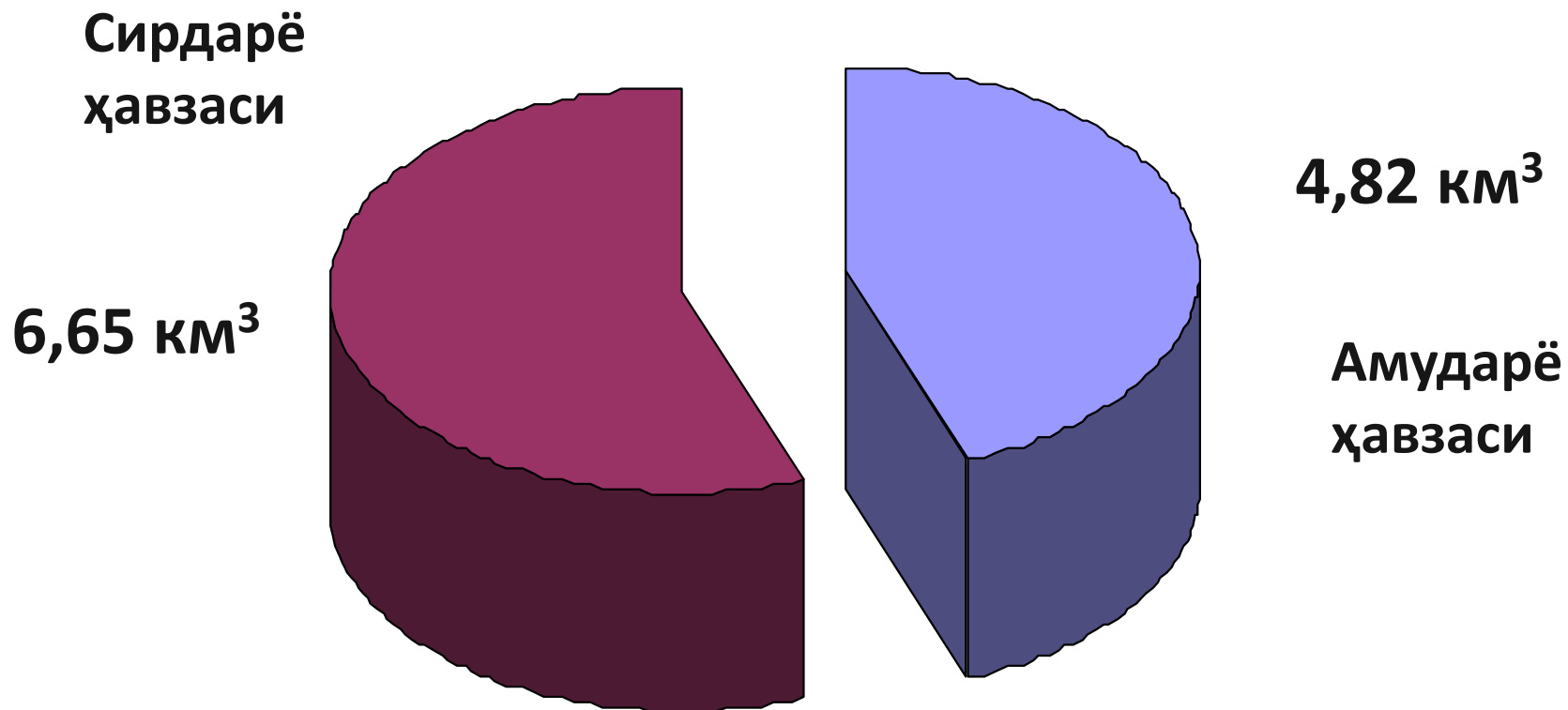
Ўзбекистон фойдаланадиган сув ресурслари

Ўзбекистон фойдаланадиган сувларнинг қарийб 80 % и қўшни давлатлар, 20 % и ўз ҳудудида шаклланади



Ўзбекистоннинг ўз ҳудудида шаклланадиган сув ресурслари

11,47 км³/йил



Ўзбекистоннинг миллий ер усти сув ресурслари

Дарё ҳавзаси	Ўртача кўп йиллик оқим, км ³ /йил
Амударё ҳавзаси	4,82
Сурхондарё	3,25
Қашқадарё	1,06
Зарафшон	0,51
Сирдарё ҳавзаси	6,65
Фарғона водийси дарёлари	1,50
Ўрта оқим дарёлари	0,36
Чирчиқ, Оҳангарон	4,79
Жами:	11,47

Ўзбекистоннинг фойдаланиши учун ажратилган улуш

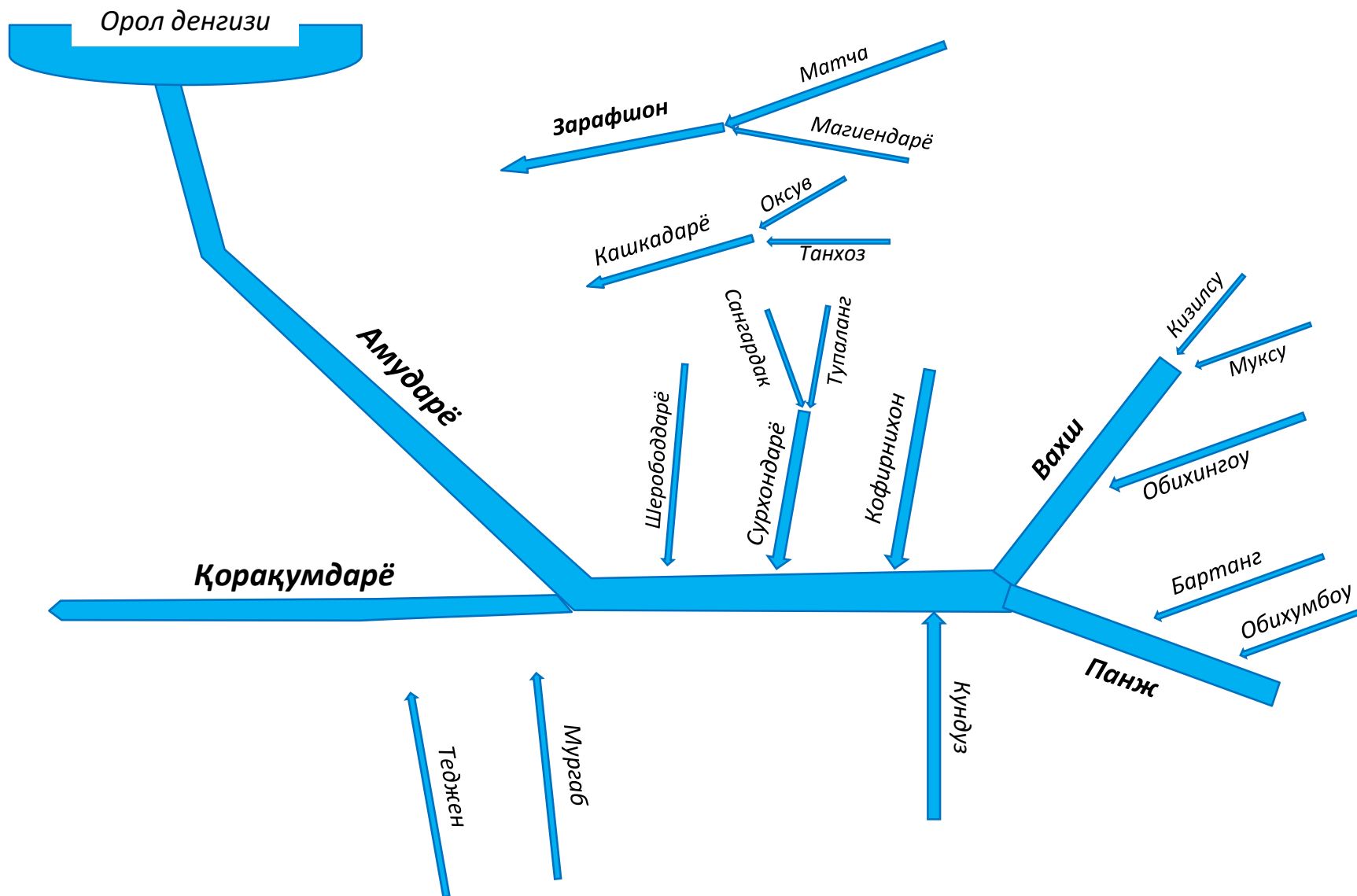
*Сирдарё (1983) ва Амударё (1984) дарёлари ҳавзалари
сув ресурсларидан комплекс фойдаланишнинг
Бош схемалари бўйича*

Дарё ҳавзаси	Ўзан	Ирмоқлар	Жами	Ер ости сувлари	Зовур сувлари	Жами
Сирдарё	10,49	9,2	19,69	1,59	4,21	25,49
Амударё	26,92	6,98	33,9	1,00	2,63	37,53
Жами	37,41	16,18	53,59	2,59	6,84	63,02

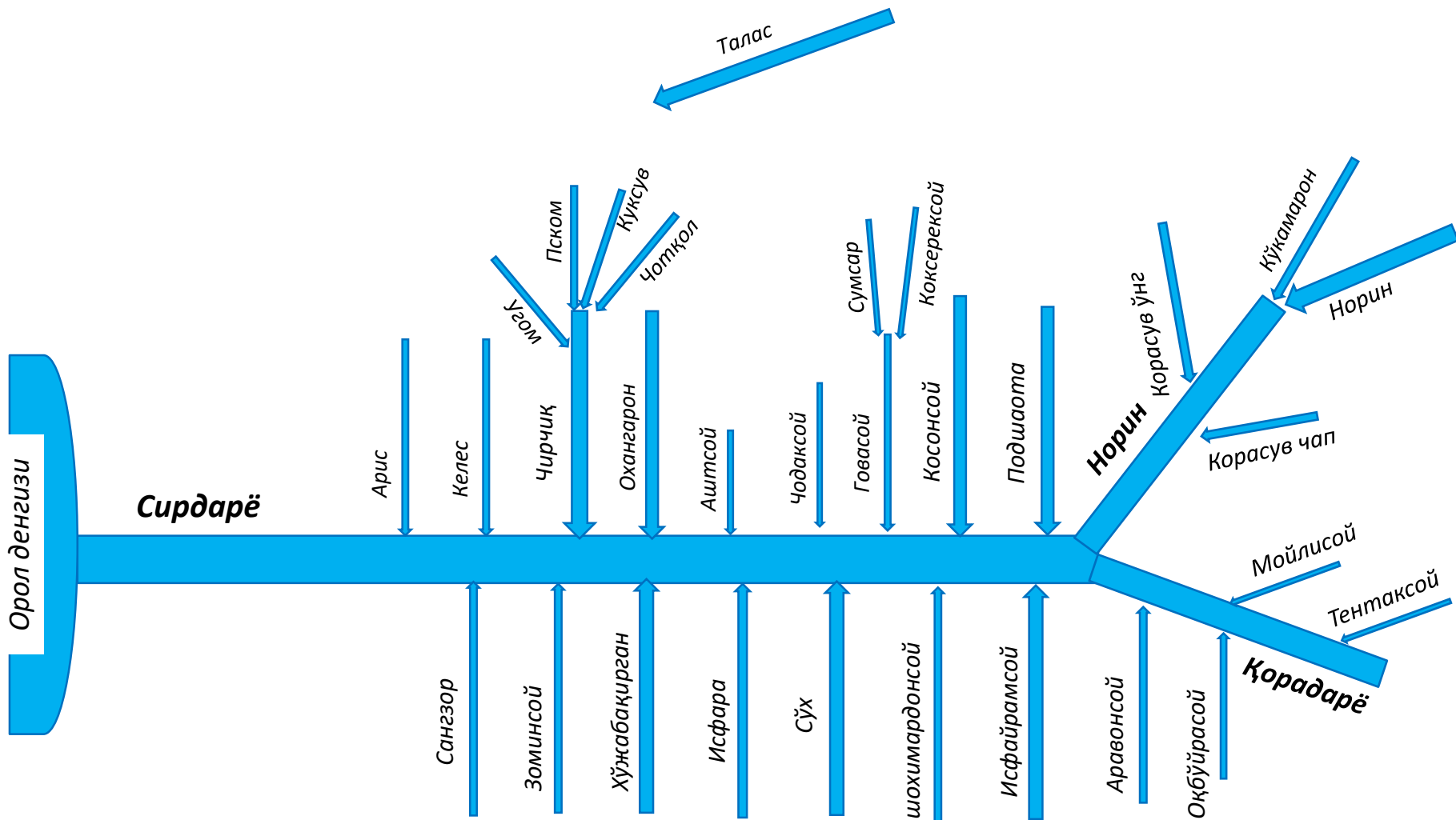
Сирдарё ва Амударё ҳавзалари умумий сув ресурсларини давлатлараро тақсимланиши

Давлатлар	Жами, км ³ /йил	шу жумладан, км ³ /йил	
		Сирдарё	Амударё
Ўзбекистон	56,19	17,28	38,91
Қирғизистон	4,41	4,03	0,38
Қозоғистон	12,29	12,29	
Тожикистон	12,34	2,46	9,88
Туркменистон	21,73		21,73
Афғонистон	7,44		7,44
Жами	114,4	36,06	78,34

Амударё дарёси ва ирмоқлари



Сирдарё дарёси ва ирмоқлари



Орол денгизи ҳавзасидаги мавжуд сув омборлари ва уларнинг сув йиғиш имкониятлари

умумий сони	шу жумладан			
	давлатлараро		мамлакат ички	
	сони	умумий ҳажми, млн.м ³	сони	умумий ҳажми млн.м ³
59	5	40610	54	17351

Амударё ҳавзасидаги йирик сув омборлари

№	Сув омбори	Дарё	Тўғон баландлиги, м	Хажми, млн. м ³	
				тўла	фойдали
1	Нурек	Вахш	300	10500	4500
2	Роғун	Вахш	335	13300	8600
3	Сангтуда 1	Вахш	75	258	18
4	Байпазин	Вахш	75	220	20
5	Таллимаржон	Амударё (ҚМК)	35	1525	1400
6	Тўдакўл	Амударё (АБМК)	12	1200	600
7	Каттақўрғон	Зарафшон	32	900	840
8	Жанубий Сурхон	Сурхондарё	30	800	700
9	Чимқўрғон	Қашқадарё	33	500	450
10	Тўпаланг	Тўпаланг	180	500	470
11	Қуюмозор	Зарафшон	23	310	263
12	Пачкамар	Ғузордарё	71	260	250
13	Шўркўл	Зарафшон	14	170	153
14	Ҳисорак	Оксув	139	170	162
15	Учқизил	Сурхондарё	12	160	80
16	Оқтепа	Сурхондарё	14	120	100
17	Оқдарё	Зарафшон	20	112	110
18	Туямўйин	Амударё	34	7800	5270

Сирдарё ҳавзасидаги йирик сув омборлари

№	Сув омбори	Дарё	Тўғон баландлиги, м	Хажми, млн. м ³	
				тўла	фойдали
1	Тўқтоғул	Норин	215	19500	14000
2	Тошкўмир	Норин	75	140	10
3	Курпсой	Норин	113	370	35
4	Қамбарота 1	Норин	275	4650	3430
5	Баҳри тожик	Сирдарё	32	4160	2600
6	Фарҳод	Сирдарё	27	350	20
7	Андижон	Қорадарё	115	1750	1600
8	Каркидон	Исфайрам	70	219	211
9	Косонсой	Косонсой	64	165	155
10	Охангарон	Охангарон	100	198	195
11	Туябўғиз	Охангарон	34	250	224
12	Чорвоқ	Чирчик	168	2000	1580
13	Пском	Пском	195	528	486
14	Жиззах	Санзор	20	100	96
15	Чордара	Сирдарё	27	5700	4700

Ўзбекистоннинг ҳудудидаги сув етказиб бериш (суғориш) тизимлари

Кўрсаткич	Узунлиги, минг км			
	Жами, минг км	шундан		
		бетон қопламали	ер ўзанли	лоток
Барча каналлар	195,53	21,85	149,49	21,29
шундан: хўжаликлараро	27,99	9,74	18,26	
хўжаликлар ички	167,54	12,11	131,23	21,29

Сув етказиб беришга хизмат қилувчи иншоотлар

Гидротехник иншоотлар

кўрсаткичлар		дона
Барча гидротехник иншоотлар		92090
шундан,	дарёларда	28
	ирригация тизимларида	92062
шундан,	хўжаликлараро тармоқларда	17845
	хўжалиklar ички тармоқларида	74217

Насос станциялари

Умумий сони	Агрегатлар сони	Сув сарфи м ³ /с	Умумий сув кўтариш қобилияти, км ³ /йил	Эл.энергия сарфи, млн.кВт.с
1620	5118	7070	28,77	7409,2

Сув хўжалигидаги ҳозирги кундаги асосий муаммолар

1. **Иқлим ўзгаришлари туфайли дарёлар сув оқимини камайиши:** Тоғликлардаги музликларнинг камайиши оқибатида дарёлар сув оқимларини 10-15% га камайиши, жала ёғинларининг кўпайиши оқибатида фавқулотда вазиятларнинг кучайиши кузатилмоқда.
2. **Ер-сув ресурслари сифатининг ёмонлашуви, экотизимларнинг бузилиши:** Сув ресурслари сифатини ёмонлашуви, биологик хилма-хилликни камайиши, чўлга айланишнинг кучайиши.

Сув хўжалигидаги ҳозирги кундаги асосий муаммолар

- 3. Аҳоли сонини жадал кўпайиши. Иқтисодиёт соҳаларини тез ўсиши. Йилига 700-800 млн.м³ миқдорда янги сув ресурсларини талаб қилмоқда, охирги 30 йилда сув ресурсларини киши жон бошига тўғри келадиган миқдори 3,5 мартага қисқарди.**
- 4. Трансчегаравий сув ресурсларидан биргаликда фойдаланишдаги номуносибликлар ва келишмовчиликлар кучайиб бормоқда. Авваллари асосий қисми ёзда оққан дарё сувлари ҳозирда қишда оқмоқда.**

Сув тақчиллиги кучайишининг сабаблари

- ✓ аҳоли сонининг ортиши туфайли сувга бўлган талабнинг кучайиб бораётганлиги;
- ✓ иқтисодиёт соҳаларининг тез ўсиши туфайли, уларнинг сувга бўлган талаби ҳам ортиб бормоқда;
- ✓ суғориладиган деҳқончиликда сувдан фойдаланиш самарадорлиги ўта паст;
- ✓ иқлим ўзгаришлари туфайли дарёлар сув ресурсларини камайиб бормоқда;

Сув тақчиллиги кучайишининг сабаблари

- ✓ дарёлар юқори оқимларида жойлашган йирик гидротехник иншоотларнинг ишлаш режимларини сув ресурсларини истеъмол қилиш режимларига мос келмаслиги;
- ✓ кўп йиллаб фойдаланиб келинаётган суғориш тизимлари фойдали иш коэффициентлари паст ва улар янада пасайиб бормоқда;
- ✓ фойдаланилаётган сув ресурсларининг сифати йилдан йилга ёмонлашиб бормоқда.