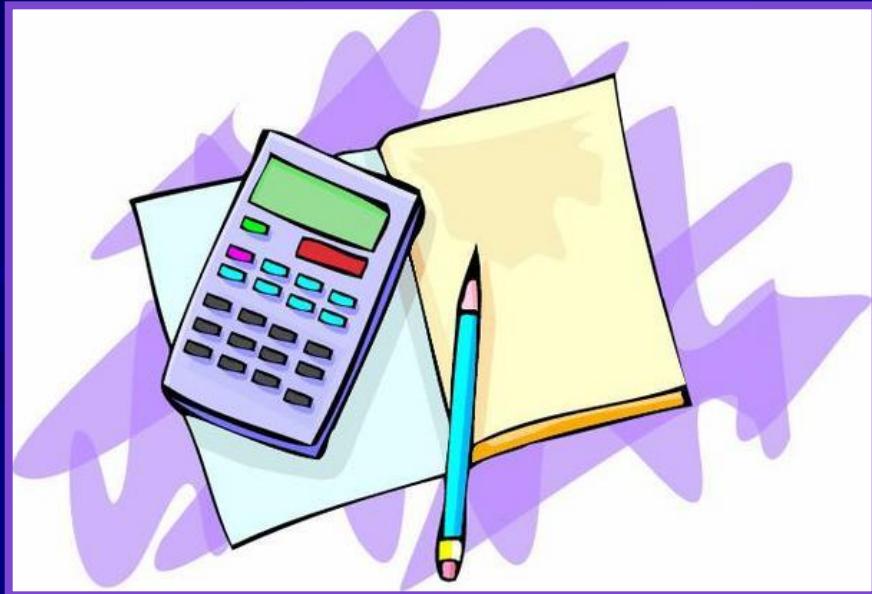




“TOSHKENT IRRIGATSIYA VA QISHLOQ XO’JALIGINI
MEXANIZATSİYALASH MUHANDISLARI INSTITUTI” MILLİY
TADQIQOT UNIVERSİTETİ

Сув хуялик баланси (СХБ)



1 notification | G Water balance – Google Пойс | Water balance, water cycle | Water | Google Переводчик | Словарь и онлайн перевод на | Suv resurslarini boshqarish (9-ses)

hemis.tiame.uz/file-resource/subject?cs=252099

HEMIS OTM

O'zbekcha BOBURBEK NASIBOV O'qituvchi

Talabalar

Fan bazasi

Fan mavzulari

Fan resurslari

Fan topshirqlari

Kurs topshirqlari

Kalendar reja

O'quv jarayoni

Qayta o'qish

Mashg'ulotlar

Nazoratlar

Ilmiy faoliyat

Xabarlar

Tizim

Asosiy / Fan resurslari / Resurslar katalogi / Suv resurslarini boshqarish (9-semestr)

Resurslar katalogi Yaratish

Xodimni tanlang

Mashg'ulotni tanlang

Tilni tanlang

Nom bo'yicha qidirish

Умумий тушиналар. Сув...	Сувни табиатдаги айланма...	Сувнинг микдорий тавсифлари...	Сув хўжалик мажмуаси.	CXM қатнашувчиларини сув...	Коммунал-рузор хўжалик CXM...
NASIBOV B. R. Ma'ruba	NASIBOV B. R. Ma'ruba	NASIBOV B. R. Ma'ruba	NASIBOV B. R. Ma'ruba	NASIBOV B. R. Ma'ruba	NASIBOV B. R. Ma'ruba
Саноат тармоқлари ва...	Сугорма деҳқончилик CXM...	Дарё хавзасини сув...	Сув ресурсларидан мукаммал...	Daryo havzasini sув...	Daryoni istiqboldagi turli...
NASIBOV B. R. Ma'ruba	NASIBOV B. R. Ma'ruba	NASIBOV B. R. Ma'ruba	NASIBOV B. R. Ma'ruba	NASIBOV B. R. Amaliy	NASIBOV B. R. Amaliy
Atmosfera yog'in suvlari...	Daryo havzasini umumiyl...	Daryo havzasini sув...	Kommunal-maishiy ro'zg'or	Kommunal-maishiy ro'zg'or	Sanoat khorxonalarida sув...
NASIBOV B. R. Amaliy	NASIBOV B. R. Amaliy	NASIBOV B. R. Amaliy	NASIBOV B. R. Amaliy	NASIBOV B. R. Amaliy	NASIBOV B. R. Amaliy
Yaylova hamda chorvachilik...	Sug'orma dehqonchilikda sув...	Energetikada sув iste'mol...	Suv xujalik balansini...	Suv xujalik balansini...	Sug'orma dehqonchilikda sув...
NASIBOV B. R. Amaliy	NASIBOV B. R. Amaliy	NASIBOV B. R. Amaliy	NASIBOV B. R. Amaliy	NASIBOV B. R. Amaliy	NASIBOV B. R. Amaliy
Kommunal-maishiy ro'zg'or	Daryo xavzasida amalga...	Daryo xavzasida amalga...	Daryo xavzasida rejalashtirilgan...	Cув ресурсларни бошқаришинг...	Daryo havzasini sув...
xo'jaligida...	NASIBOV B. R. Amaliy	NASIBOV B. R. Amaliy	NASIBOV B. R. Amaliy	NASIBOV B. R. Amaliy	NASIBOV B. R. Amaliy
Трансчегарадош, давлатларaro					

Сув хужалиги бэл....ppt

Активация Windows

Чтобы активировать Windows, перейдите в раздел "Параметры".

Показать все

8:15 ENG 16.05.2023

moodle.tiame.uz/course/view.php?id=900

MOODLE Русский (ru)

SRMF

Участники

Значки

Компетенции

Оценки

Общее

Умумий тушинчалар.
Сув ресурсларидан мукаммал фойдаланиш фани ва унинг қисқача тарихий тараққиёти. Сув хўжалиги мелиорация йўналиши учун "Сув ресурсларидан мукаммал фойдаланиш" фанинг ўрни ва аҳамияти. Фандаги асосий тушунчалар ва атамалар.

Ерда сувни пайдо бўлиши. Ерда сувни пайдо бўлиши хақидаги фаразлар. Гидросфера, ундаги сувни турлари, захиралари.

Маъруза материали

Амалий машгулот материали

Таркатма материаллар

Назорат саволлари

Такдимот

Дарё хавзасини сув хўжалиги баланси (СХБ)

Маъруза материали

Амалий машгулот материали

Таркатма материаллар

Назорат саволлари

Такдимот

Сув ресурсларидан мукаммал фойдаланиш ва муҳофаза қилишни режалаштириш

Маъруза материали

Амалий машгулот материали

Таркатма материаллар

Назорат саволлари

Такдимот

Трансчегарадош, давлатларо ва маҳалий сув обьектлари тушунчаси

Маъруза материали

Активация Windows
Чтобы активировать Windows, перейдите в раздел "Параметры".

Мавзу: **Сув хужалик баланси (СХБ)**

1. Сув хужалик балансини түзиш зарурияти;
2. Сув хужалик балансини түзиш тамойили, услуби ва шакли;
3. Сув хужалик баланси турлари;
4. Сув хужалик балансини тахлили зарурияти ва ахамияти;
5. Сув хужалик ва сувни мухофаза килиш тадбирлари таркибини, хажмини, амалга ошириш жойини ва вактини асослаш.

■ Сув хужалик баланси – бу миңтакани сув билан таъминлаш схемасини тузишни асосидир.

■ СХБ усули сув ресурсларни тахлил килиш ва режалаштириш учун З даражада кулланилади.

- бутун мамлакат буйлаб умумлаштирилган курсаткичлар буйича.
- алохида сув истеъмолчилар ва сувдан фойдаланувчилар буйича.
- алохида сув хужалик туманлари буйича.

СХБини тузишни бир неча шаклари булиб улар ичида энг кулай жадвал шаклида тузиш хисобланади.

СХБини жадвал шаклида тузилганда ундан фойдаланиш, уни укиш ва айникса тахлил килиш нихоятда куладир.

СХБ турлари

• **СХБнинг** куйидаги турлари тузилади ва улардан фойдаланилади:

- **хисобот СХБ,**
- **оператив СХБ,**
- **режали СХБ** ва
- **истикболли СХБ.**

Хисобот СХБ сув ресурсларидан фойдаланишдаги **эришилган холатни** ифодалайди ва мамлакатни айрим туманларида сув истеъмол килишни усишини, уни сув билан тамиланганлик шароитини, мавжуд сув хужалик тизимларини ишлаш самарадорлигини ва сув ресурсларидан фойдаланишни мувофикалигини тахлил килиш учун хизмат килади.

Оператив СХБ кутилаётган сув ресурсларини халк хужалиги тармоклари уртасида юкори **самарадорлик** билан **таксимлаш** максадида сув истеъмоли ута танг булган **дарё хавзалари учун жорий йилга** тузилади. Бундай СХБ сув ресурслари такчил булган дарё хавзаларида сув ресурсларини тугри таксимлаш ва ундан юкори самарадорлик билан фойдаланишни амалга ошириш имконини беради.

Режали СХБ халк хужалигини ривожланишини **давлат** режасига мувофик унинг ажралмас **таркибий** кисми сифатида тузилади. Режали СХБда сув хужалик тадбирларини руйхати ва хажмлари асосланади.

Истикболли СХБ ишлаб-чикариш кучларини **ривожланишига** ва жойлашишига сув омилини таъсирини тугри хисобга олиш ва баҳолаш максадида халк хужалигини ривожланишининг **келажаги учун** тузилади хамда унда узок муддатли илмий-тадқиқот ва лойиха-кидирув ишлари режаси асосланади.

Веб Телеграм Онлайн x ArcGIS Living Atlas of the World x Google Переводчик x Словарь и онлайн перевод на ... x Suv resurslarini boshqarish (9-sez) x Курс: Suv resurslardan mukamm... x +

livingatlas.arcgis.com/en/home/

esri ArcGIS Industries About Support

ArcGIS Living Atlas of the World Home Browse Apps Blog Contribute My Favorites

ArcGIS Living Atlas of the World is the foremost collection of geographic information from around the globe. It includes maps, apps, and data layers to support your work.

water balance App

Water Balance App

India: Exports, Imports and Trade Balance Part-I (1950-2022)

India: Exports, Imports and Trade Balance Part-II (1950-2022)

Student Loan Balances by Age by State

India: Balance of Payments as per Balance of Payments Manual 6 (2014-21)

Explore items recently

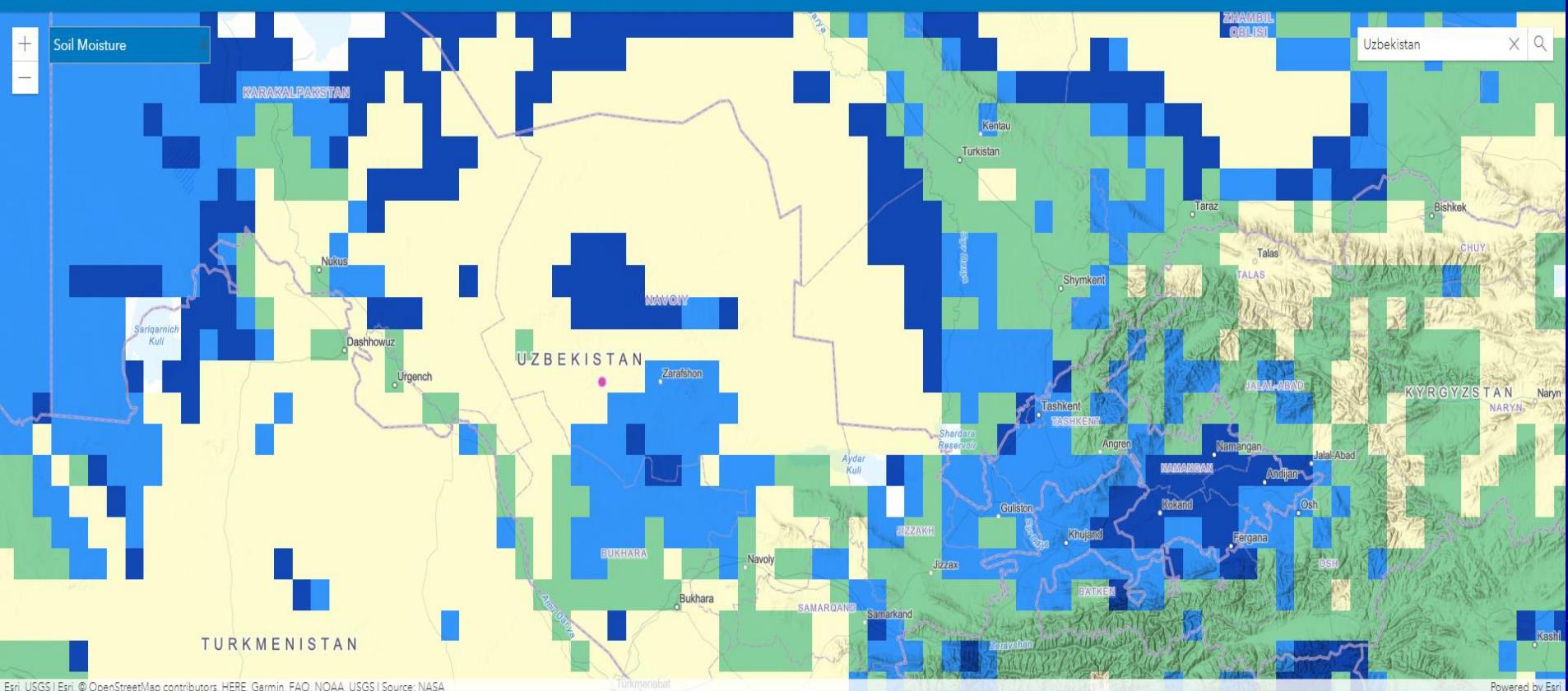
What's new

Alternative fuel station locations available in ArcGIS Living Atlas

To support the successful roll-out of alternative fuel vehicles, knowing where existing alternative fuel stations are located and where more stations are needed is essential to decision-makers. ArcGIS Living Atlas now includes the locations of alternative fueling stations across the U.S. and Canada. This new layer is updated daily and contains attributes such as alternative fuels available, station name, location, access, hours, and more.

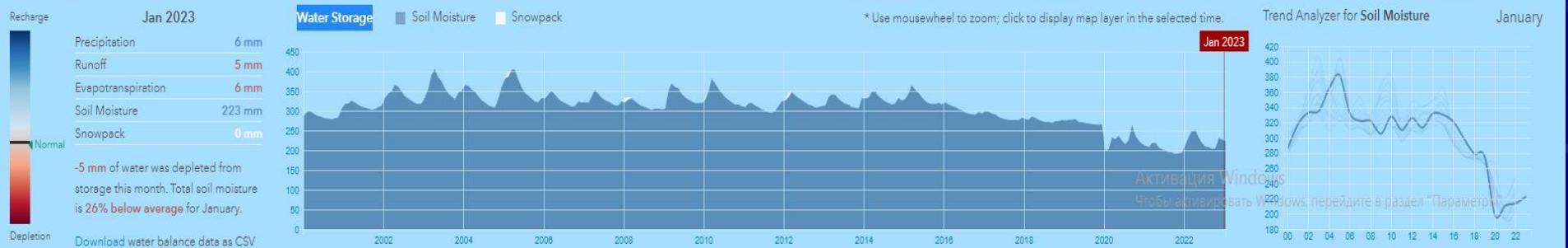
8:24 ENG 16.05.2023

<https://livingatlas.arcgis.com/en/home/>



Esri, USGS | Esri, © OpenStreetMap contributors, HERE, Garmin, FAO, NOAA, USGS | Source: NASA

Powered by Esri



СХБ мураккаб узаро таъсирдаги **мавжуд сув ресурсларини** - экологик, ижтимоий ва технологик омиллар билан белгиланувчи **кишилик жамиятини сувга булган талаби** билан таккослашдир.

СХБни тенгламаси куйидаги куринишда:

$$\pm CXB = \sum W_{c.p.} - (\sum W_{c.i.} - \sum W_{o.c.})$$

Бу ерда: $\sum W_{c.p.}$ – хавзанинг эксплуатацион сув ресурслари, млн. м³

$\sum W_{c.i.}$ – хавзадаги ахоли ва халқ хужалиги тармокларини

$$\sum W_{o.c.} \pm CXB = \sum W_{c.p.} - \sum W_{k.c.}$$

сувга булган талаби, млн. м³
кларида
шаклланад, млн. м³.

$\sum W_{k.c.}$ – ахоли ва халқ хужалиги тармокларидаги кайтмас сувлар хажми, млн. м³.

СХМ катнашувчиларнинг умумий кайтмас сувлар хажмлари

18 -Жалвал

СХМ катнашувчилари	Йиллик хажм м ³	Ойлар.											
		I	II	III	IV	V	VI	VI	VII	IX	X	XI	XII
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

Хозирғи замон

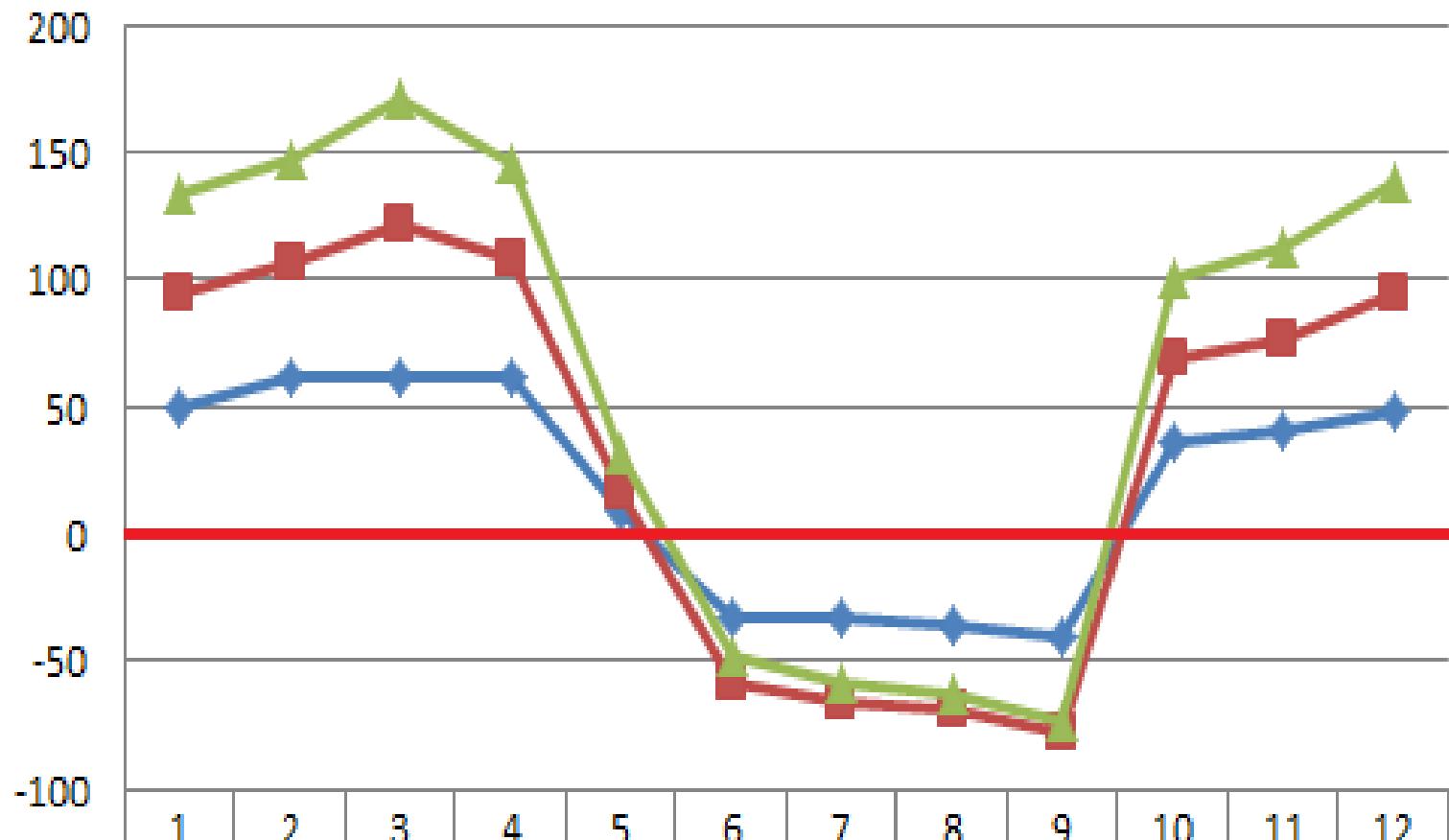
Якин келажак

Узок келажак

СХБ ни ташкил этубчилар	Инглийк хажм м ³	Ойлар.											
		I	II	III	IV	V	VI	VI	VII	IX	X	XI	XII
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Хисобли эксплуатацион сув ресурслари													
50 % таъмин оқим учун													
75 % таъмин оқим учун													
80 % таъмин оқим учун													
90 % таъмин оқим учун													
95 % таъмин оқим учун													
СХМ катнашувчиларнинг умумий қайтлас сувлар хажмлари													
Хозирги замон													
Якни келажак													
Узок келажак													
Сув хўжалиги баланси 50% ли таъминларганик хажми.													
Хозирги замон													
Якни келажак													
Узок келажак													
Сув хўжалиги баланси 75% ли таъминларганик хажми.													
Хозирги замон													
Якни келажак													
Узок келажак													
Сув хўжалиги баланси 80% ли таъминларганик хажми.													
Хозирги замон													
Якни келажак													
Узок келажак													
Сув хўжалиги баланси 90% ли таъминларганик хажми.													
Хозирги замон													
Якни келажак													
Узок келажак													
Сув хўжалиги баланси 95% ли таъминларганик хажми.													
Хозирги замон													
Якни келажак													
Узок келажак													

- а) мавжуд хисобли эксплуатацион сув ресурсларини хажми сувга булган талаб хажмидан бирмунча катта, яъни
- $\Sigma W_{c.p} > \Sigma W_{c.i}$;
- б) мавжуд хисобли эксплуатацион сув ресурсларини хажми сувга булган талаб хажмига тенг, яъни $\Sigma W_{c.p} = \Sigma W_{c.i}$;
- в) мавжуд хисобли эксплуатацион сув ресурсларини хажми сувга булган талаб хажмидан кичикдир, яъни
- $\Sigma W_{c.p} < \Sigma W_{c.i}$;

Suv xo'jaligi balansi



	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Uzoq kelejak	40,2	39,5	49,8	38,6	14,36	10,26	7,17	5,87	4,46	31,33	35,14	43,82
Yaqin kelejak	43,9	46,11	60,2	46,5	7,12	-25,61	-32,38	-33,79	-38,25	33,05	36,86	45,54
Xozirgi zamон	49,72	60,77	60,65	60,86	9,55	-33,49	-33,39	-35,79	-40,25	36	39,82	48,5

1. Сув хужалиги тадбирлари:

- а) Сув билан таъминлаш;
- б) Сугорма дехкончилик ишларини олиб бориш;
- в) Санитар сув утказиш зонасини ташкил килиш;



2. Сувни мухофаза килиш тадбирлари:

- Сув омборларни куриш.
- Окова сувларни утилизация килиш;
- Коллектор – дренаж сувларини утилизация килиш;
- Окова сувларни концентрациясини камайтириш йулларини ишлаб – чикариш керак.



Сув ресурсларини мухофаза килиш ва уларни салбий таъсирини бартараф килиш тадбирлари.

А. Сувни мухофаза килиш тадбирлари.

Сув ресурсларини саноатни чикинди сувлари билан ифлосланишини бартараф килиш учун саноатни сув билан таъминлаш тизимида сувдан кайта ёпик тизимда фойдаланишни ва "колдикларни" заарсизлантириш тадбирлари максимал тадбик килиш кузда тутилиши керак.

Озик-овкат саноатини ифлосланган сувларни махаллий тозалаш иншоотлариidan утказилгандан кейин ахоли жойларини канализация шахобчасига ташланиши керак ва коммунал хужалик чикинди сувлари билан тозалаш иншоотлариidan утказилгандан кейин сугоришда ёки саноатни сув билан таъминлашда фойдаланиш керак.

- Коммунал-хужалик ва чорвачилик комплекслари чикинди сувларини ташкарига чикариш учун куйидагиларни тавсия килиш мумкин.
 - Ахоли яшаш жойларида ва чорвачилик комплексларида янги канализация шахобчасини куриш ёки борларини кайта тиклаш;
 - Канализацион чикинди сувларини (механик, химиявий, биологик ва бошка тозалаш усуллари) тозалаш ва улардан кайта фойдаланиш.
- Сугориш далаларидан чикаётган зовур сувлар дарё ва ер ости сувларини ифлослантирувчи асосий манбадир. Уларни сугориш далалари ташкарисига чикариш туманни кайтмас сув сарфи микдорини оширишга олиб келади. Шунинг учун уларни саклаш ва кайта фойдаланиш тадбирларини ишлаб чикиш зарурдир.
- СХМ катнашувчиларини чикинди ва дренаж сувларини тозалаш ва кайта фойдаланиш тавсияларини ишлаб чикиш учун шу сувларни микдорини (W млн.м 3 /йил) ва сифатини (С,г/л) ифодаловчи жадвал тузилади.
- СРМФ ва МК лойихасида чикинди ва зовур сувларини сифати, майдони табиий дренажланганлиги ва туманни тупрок мелиоратив шароити билан бодлик холда бу сувлардан сугорища ва техник сув билан таъминлашда фойдаланиш буйича тавсиялар берилади ёки уларни тозаланишни кайта фойдаланиш ва бартараф килишни бошка усуллари берилади.

- Йириклаштирилган нархий курсатгичлардан фойдаланган холда юкорида асосланган чора-тадбирлар учун сарфланиши зарур капитал маблаг хажми хисобланади. Бу хисоб-китоблар асосида мавжуд меъёрий хужжат ва услугий курсатмалардан фойдаланиб сарфланиши мулжалланган капитал маблагни самарадорлиги аникланади
- Сув манбаъларини табиатга ва халк хужалигини юритишга салбий таъсирини урганиш ва уларни олдини олиш ёки бартараф килиш СРМФ шаклий лойихасини алохида ахамиятга эга булган вазифаси хисобланади.
 - сел босиш,
 - киргокларни ювилиши,
 - сув босиш,
 - тупрокни табиий шурланиши ва боткоклашиш ва х.о.
- Шаклий лойиха тузилаётган майдон учун бу жараёнлар келиб чикиш сабаблари синчиклаб урганилади ва уларни бартараф килиш тадбирлари СРМФ ва МК тадбирлари мажмуига киритилади. Буни иложи булмаган холда алохида тадбирлар белгиланади: сел омбори, тог багрилаларини урмонлаштириш, оким йуналтиргич, тусгич ва киргокни мустахкамловчи иншоотлар, зовур ва коллектор тизимларини куриш ва ш.у. Бундай иншоотларга зарурият булганда уларни хажми ва зарур булган капитал маблаг юкорида номлари аталган жадвалларга алохида катор килиб киритилади.

- СРМФ ва МК шаклий лойихани экологик асослашга алохида ахамият берилади. Сув хужалигига доир хамма тадбирлар лойихаси жумладан шаклий лойиха хам Уз Республиятни мухофаза килиш хакидага конунга биноан экологик тахлил (экспертиза)дан утиши шарт.
- Маълумки табиий ресурслардан фойдаланиш буйича амалга ошириладиган хар кандай чора-тадбир табиий холат ва ундаги мувозанатни бузади. Шунинг учун аввало сув табиий холатни бузмаслик хакида эмас, табиатда салбий окибатлар келиб чикармайдиган янги мувозанатни барпо килиш хакида юритилади.
- Сув манбаидаги экологик хавфсиз, сифат ва микдор жихатидан энг кам кам сув колдигини аниклаш масаласи энг мураккабдир. Бу масала манбаъдаги колдик сув сифати ва микдорига булган талаб ва манба хавзасида жойлашган сув истеъмолчиларини унинг холатига булган таъсирини башорат килиш йули билан аникланилади. Зарур холларда манбада сакланиши шарт булган сув сифати ва микдорини таъминлаш максадида СРининг маълум бир булаги ажратилади. Бундай экологик талаб тегишли хисоб-китоблар билан асосланади.
- Арид иклимли минтакалар учун сув хужалигининг асосий вазифаси СРидан ута тежамкорлик билан фойдаланишни амалга оширишдан иборат. Хамма фойдаланучилар кам сув ва сувсиз технологияларини хисобий даврда амалда куллашлари керак. Шу максадда шаклий лойиха сувдан фойдаланиш технологияларини тахлилига алохида ахамият беради. Зарур булган холларда лойиха бундай технологик тадқикотларни утказиш буйича тавсиялар бериши, унга булган сарф харажатлар харажатлар тадқикот шартлари, муддатлари ва бажарувчи ташкилотлар асосланади.

Фойдаланиладиган адабиётлар рўйҳати

- Valiev X. “Suv resurslaridan mukammal foydalanish” fanidan kurs loyihasini bajarish bo'yicha metodik ko'rsatma Toshkent-2012 y.
- Valiev X.I., Murodov Sh.O., Xolboev B. Suv resurslaridan mukammal foydalanish va muxofaza qilish. Darslik. T.: “Fan va texnologiya”, 2010 y. 167 bet.
- Murodov Sh.O., Valiev X.I., Xolboev B. Suv resurslaridan mukammal foydalanish va muxofaza qilish. O'quv qo'llanma. T.: “Aloqachi”, 2007 y. 160 bet.
- Авакян А.Б., Широков В.М. Комплексное использование и охрана водных ресурсов. – Москва: 1990 г. – 322 стр.
- Укрепненные норм водопотребления и водоотведения для различных отраслей промышленности – М. Стройздан (СЭВ, ВНИВОДГЕО), 1982 г.