

**O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI OLIY VA O'RTA
MAXSUS TA'LIM VAZIRLIGI**

**O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI KISHLOQ VA SUV
XO'JALIGI VAZIRLIGI**

**BARAYEV F.A., SERIKBAYEV B.S., BAZARGOV R.X,
FULOMOV S.B., O'RINBAYEV S.N., ,
ShAYMANOV N.O., MAMASOLIYEV A.B.**

**SUV RESURSLARI VA
SUVDAN TEJAMLI FOYDALANISH**

O'zbekiston Respublikasi Oliy va O'rta maxsus ta'lif vazirligi oliy o'quv yurtlararo ilmiy-uslubiy birlashmasi faoliyatini Muvoqiqlashtiruvchi kengash tomonidan
o'quv ko'llanma sifatida tavciya etilgan

**O'κun қo'llanma O'zbekiston Respublikasi OO'MTVning 2014 yil
____, ____dagi № ____-buyrugiga asosan chop etishga tavsiya etilgan.**

UDK 631.6

**Mualliflar: Barayev F.A., Serikbayev B.S., Bazarov R.X., Fulomov S.B., O'rribayev S.N.,
Shaymanov N.O., Mamasoliyev A.B.**

Suv resurslari va suvdan tejamlı foydalanish. O'κun қo'llanma., Toshkent-2014.

Takrizchilar: **Yakubov M.O., Irrigatsiya va suv muammolari ilmiy-tadkikot instituti,** t.f.d., professor.

Suvonov B., Toshkent irrigatsiya va melioratsiya instituti «Kishloq xo'jaligi gidrotexnik melioratsiyasi» kafedrasi dotsenti, t.f.n.

O'κun қo'llanma 5A650202– Melioratsiya va suforma dexkonchilik magistratura mutaxassisligida o'κiydigan talabalarning bilimiga, yo'nalishdagi ko'nikmalariga қo'yiladigan talablar, fanni o'rganish va o'zlashtirish uchun zarur bo'lган maxsus ma'lumotlar va kerakli adabiyotlar ro'yxatidan iborat. Kitob negizida BMT dasturi aosida chop etilgan monografiya қo'llanilgan (BMTTD, 2007, O'zbekiston, 100029, Toshkent sh., T. Shevchenko ko'ch., 4 Tel: (998 71) 120 34 50; faks: (998 71) 120 34 85 E-mail: registry@undp.org Veb-sayt: www.undp.uz).

Ushbu o'κun қo'llanmada suv - oziq-ovqat maxsulotlari ishlab chiqarish, soqliki saqlash, munosib xayot kechirish va insoniyat taraqqiyotining assosiy manbaidir. Jaxonda toza ichimlik suvi zaxirala-rining tugash xavfi tobora oshmoqda. Suv tankisligi bilan boflik muammo olamshumul taxdidiga aylanib, tabiiy muxitning yomonlashuviga, yashashga doir imkoniyatlarning cheklanishiyu axoli salomatligining yomonlashuviga olib keldi. Bugun sayyoramizning kirkdan ortiq mamlakatida istikomat kiliuvchi 2 milliarddan kuproq odam suv tankisligidan aziyat chekmoqda.

Suv resurslari tankisligi Uzbekistonning izchil rivojlanishiga o'z ta'sirini utkazishi mumkin bo'lган asosiy omillardandir. Mamlakat ayni kunlarda suv yetish-masligi, suv manbaalarining қurishi va ifloslanishi bilan boflik ayrim muammolarga duch kelmoqda. Shu bois ushbu sharx keng jamoatchilikni, ilmiy va davlat tuzilmalarini bu borada yuz berishi mumkin bo'lган muammo va mintaqaviy taxidlardan ogox etish maksadida o'z vaqtida tayyorlangan xujjatdir. Shuningdek, u Markaziy Osiyodagi besh davlatning suv resurslarini xamkorliqda boshkarish va Orolbo'yining buzilgan tabiiy ekotizimini tiklashga қaratilgan sa'y-xarakatlari xakidadir.

Kitob қishloq va suv xo'jaligi oliygoxlari va o'rta maxsus bilim yurtlari, xamda ishlab chiqarish tashkilotlari va ilmiy tadkikot institutlari uchun mo'ljallangan.

Қисқартма со'злар руyxати

AMD	BMTning atrof muxit dasturi
AXMXD	Atrof-muxitni ximoya қilish milliy ҳarakat dasturi
BMT IO 'MK	Iқlim o'zgarishi bo'yicha muvaққат konvensiya
BMTChҚKK	BMTning Cho'llanishga қарши kurashish konvensiyasi
BMTOTOИИК	BMT Osiyo va Tinch okeani iқtisodiy va ijtimoiy komissiyasi
BMTTD	BMT Taraққиот dasturi
GSX	Global suv ҳамкорligi
GEJ	Global ekologik jamғarma
GEK MSMB	Global ekologik konvensiyalarni bajarishda mamlakat saloxiyatini milliy baxolash
DMSXK	Davlatlararo muvofiqlashtiruvchi suv xo'jaligi komissiyasi
YeTTB	Yevropa tiklanish va taraққиот banki
JB	Jaxon banki
ITXB	Irrigatsiya tizimini ҳavzali boshқarish
MOIBMTMD	Markaziy Osiyo iқtisodi bo'yicha BMTning maxsus dasturi
MOMERBT	Markaziy Osiyo mamlakatlarining yer resurslarini boshқarish bo'yicha tashabbusi
MOP	Markaziy Osiyo respublikalari
MRM	Mingyllik rivojlanish maқсадlari
NNT	Nodavlat notijorat tashkilot
ODXD	Orol dengizi ҳavzasini bo'yicha dastur saloxiyatini milliy baxolash
OTB	Osiyo taraққиот banki
OKXJ	Orolni қutқarish bo'yicha xalқaro jamғarma
SRIB	Suv resurslarini integratsiyalashgan ҳolda boshқarish
SFU	Suvdan foydalanuvchilar uyushmasi
TDKO'S	Turmush darajasini ko'taruchi o'rta davrdagi strategiya
TSBMR	Tuz va suvlarni boshқarishni milliy rejası
FAO	BMTning ozik ovқat va қishloқ xo'jaligi tashkiloti
Xқxtmg	Xalқaro қishloқ xo'jaligi tadқiqotlari bo'yicha maslaҳat guruxi
ChҚKSXD	Markaziy Osiyo respublikalari uchun cho'llanish va қurғоқчilikka қarshi submintaқaviy ҳarakat dasturi
shxt	Shanxay ҳамkorlik tashkiloti
YuNESKO	BMTning Ta'lim, fan va madaniyat masalalari bo'yicha dasturi
YuNEP	BMTning atrof muxit dasturi
XSB	Ҳavza suv xo'jaligi birlashmasi
CARNet	Atrof muxitni ximoyalash va barқaror rivojlanish bo'yicha

	Markaziy Osiy tarmofı
EUWI	Yevropa Ittifoқining suv bo'yicha tashabbusi
GWP	Global suv sherikchiligi
ICARDA	Қартоқчilik mintaqalaridagi kishloқ xo'jaligini tekshiruvchi Xalқaro markaz
RIOD	Chullanishga қarshi nodavlat va maxalliy tashkilotlarning kurashini mufiқlashtiruvchi Xalқaro tarmoқ
SIWI	Stokholm xalқaro suv instituti
WDI	Rivojlanishni jaxon ko'rsatgichlari
WEMP"	Orol dengizi ҳavzasida suv resurslarini va atrof muxitni boshkarish" GEJ loyixasi

MUNDARIJA

Kirish

1-bob. SUGVA GLOBAL VA MINTAKAVIY NAZAR	11
1.1. Suv global va mintakaviy istikbolda	11
1.1.1.Global suv inkirozi	11
1.1.2.Mintaqaviy suv muammolari va kelajakdagi taxdidlar	13
1.2. Global konvensiyalar va mintakaviy bitimlar	17
1.2.1.Global konvensiyalar	17
1.2.2.Mintaq aviy bitimlar	18
1.3. Xalqaro xamkorlik va donorlik faoliyati	20
1.3.1.Global va mintakaviy sheriklik	20
1.3.2.Donorlik faoliyati	22
1.4. Suv resurslari va ekotizimlarni integratsiyalashgan xolda boshkarish tamoyillari 23	23
1.4.1.Nega SRIB?	24
1.4.2.SRIB yondashuvlari	24
2-bob. SUV - O'ZBEKISTON UChUN MUXIM XAYOTIY RESURS	27
2.1. O'zbekistonning suv va yer resurslari	27
2.1.1.Umumiy tushuncha	27
2.1.2.Mavjud suv resurslari	32
2.1.3.Foydalanishga yaroqli suv resurslari	3
5	5
2.1.4.Daryolar oqimining o'zgarishi va uni boshq arish	36
2.1.5.Suv ta'minoti va suv-xo'jalik balansi	38
2.1.6 Irrigatsiya va drenaj infiltratsiilmasi	40
2.2. Suvdan foydalanish va O'zbekiston suv resurslarini ximoya қilish	43
2.2.1.Iqtisodiyot tarmoqlarining suv resurslaridan foydalanishi	43
2.2.2.Suv resurslari sifati	46
2.2.3.Daryo xavzalarida suv muammolari	49
2.2.4 Suv resurslari monitoringa va axborot tizimi	58
2.3. Suv yetkaznb berish va suvgan bulgan kelajakdagi talab	59
2.3.1.Suvga bo'lgan kelgusidagi extiyoj	59
2.3.2.Iqtisodiyot tarmoqlarida suvdan foydalanish istiqboli	60
2.3.3.Iklim uzgarishi sababli suvgan bo'lgan extiyojning o'zgarishi	65
2.3.4.Suvdan samarali foydalanishning iqtisodiy omillari va mexanizmlari	66
Z-bob. SUV RESURSLARINI BOSHKARISH VA ULARDAN FOYDALANISH	70
3.1.Suv resurslarini boshkarishga oid milliy siyosat	70
3.1.1.Suv xo'jaligi siyosati va isloxotlar	70

3.1.2.Milliy dastur va sarmoyalar	71
3.2. Suv resurslarini boshkarishning institutsional jixatlari	74
3.2.1.Davlat boshq aruv organlari	74
3.2.2.Suvdan asosiy foydalanuvchilar va iste'molchilar	77
3.2.3.Institutsional rivojlanishdagi muammolar	78
3.3. Suv resurslarini boshkarishning қonunchilikka oid jixatlari	80
3.3.1.Suvga doir қ onunchilikka bir nazar	80
3.3.2.Suv қonunchiliga oid ayrim kamchiliklar	82
3.4. Fuqarolik jamiyati va jamoatchidik ishtiroki	83
3.4.1 Fuq arolik jamiyati	83
3.4.2. Jamoatchilikning suv yetishmasligini bartaraf etish borasidagi ishtiroki	85
4-bob. DAVLATLARARO SUV RESURSLARINI BOSHKARISH MUAMMOLARI	88
4.1. Mavjud maқom va boshkaruvning xududiy tuzilmasi	88
4.1.1.Rivojlanish tarixi	88
4.1.2.Boshq aruvning mintaq aviy tuzilmasi	89
4.1.3.Xavzali suv xo'jaligi birlashmalar maқ omi va infratuzilmasi	91
4.1.4.Orolbo'yidagi vaziyatni barqarorlashtirishga oid ҳamkorlikdagi faoliyat	93
4.2. Davlatlararo suv resurslarini boshkarishga oid asosiy muammolar	95
4.2.1 Suvga oid shartnomalar va resurslardan birgalikda foydalanish muammolari	95
4.2.2. Suvdan foydalanish monitoringi va nazoratiga oid muammolar	99
4.3. Mintaqaviy ҳamkorlikka oid muammolar va istiqbol	101
4.3.1.Mintaq aviy ҳamkorlikka oid muammolar	101
4.3.2.Elektr energiyasi eksporti istiq bolı	103
4.3.3.Suv resurslarini integraniyalashgan xolda boshq arishga қo'shilishga doir majbu-riyatlar	105
5-bob. SUV RESURSLARINI INTEGRATSIYaLAshGAN XOLDA BOSHKARISH - 108 O'ZBEKISTON KELAJAGI UChUN	
5.1.SRIBning asosiy mezonlari va strategii maқsadlari	108
5.2.Suv resurslarini integraniyalashgan xolda boshkarishni joriy etish uchun қulay 109 muxit yaratish	
5.3.Tajriba va orttirilgan saboқlar	112
5.3.1.Jaxon tajribasi va kelajak saboқları	112
5.3.2.Uzbekistan va Markaziy Osiyoda orttirilgan tajriba ҳamda saboқlar	114
ILOVALAR	119
FOYDALANILGAN ADABIYotLAR VA MATERIALLAR RO'IXATI	130

KIRISH

Suv - munosib xayot kechirish va insoniyatni rivojlantirishning asosiy manbaidir. Odamlar va ekotizimning suv resurslariga umumiy boqliqligi ularning manfaatlari, aynilsa, jamoatchi-lik farovonligining asosi bulgan ekotizimlarning ishlab chiqarish funksiyalarini ximoya қilishni xisobga olish zaruratida muxim o'rinn tutadi. Suvga nisbatan ortib borayotgan talablar-ni xisobga olish yuzaga keladigan muammolar va taxdidlarning nechoflik keng ko'lamga ega ekani-dan va «o'zgarib borayotgan dunyo xayoti»ga teran nigox bilan қarash lozimligidan yaqkol dalolat beradi.

Suv Markaziy Osiyo davlatlarining ijtimoiy-iqtisodiy farovonligi va atrof-muxitini saqlashning asosiy omillaridandir. Mintaqal davlatlari keyingi paytda tez-tez takrorlanayot-gan қurfoqchilik, tabiiy ofat, chang-to'zon, toshkin va boshqa o'ta xavfli tabiiy jarayonlar sha-roitida birgalikda foydalaniladigan *suv resurslarini boiuqarish* borasidagi muammolarga duch kelmoqda. Suv resurslari taqchilligi Markaziy Osyoning barcha mamlakatlarida kuzatilmokda. Biroq bu muammo, aynilsa, O'zbekiston Respublikasida juda sezilarlidir. Negaki, O'zbekiston mintaqal davlatlari orasida tobora o'sib borayotgan axolisi va tabiiy ekotizimlarning ijtimoiy-iqtisodiy xamda ekologik extiyojlarini қondirish, barkaror rivojlanishni ta'minlash uchun suvga talab juda yuqori bo'lgan mamlakat xisoblanadi.

Uzbekistan Respublikasida axolini ijtimoiy muxofaza қilish va atrof-muxitni ximoya etish bo'yicha ishonchli kafolat xamda choralarining amalga oshirilishini taminlash o'tkazilayotgan iqtisodiy isloqotlarning barcha bosqichida davlat siyosatining eng asosiy ustuvor yunalishlaridan xisoblanadi. Tanlangan yo'ldan ofishmay borayotgan mamlakat raxbariyati iqtisodiyot soxasini erkinlashtirish orkali iqtisodiy isloqotlarni yanada chuqurlashtirish. institutsional o'zgartishlarni amalga oshirish, Suvdan foydalanuvchilar uyushmalarini (SFU) rivojlantirish, қishloq xo'jalik maxsulotlari ishlab chiqaruvchilarning xukus va iqtisodiy mustaqilligini kengaytirishga alovida e'tibor қaratmoqda.

Jamiyat suv muammolarini xal қilish va suv taqchillagini kamaytirish uchun қat'iy xarakatlarni amalga oshirish zarurligini anglab yetmoqda. Suv resurslarini boshkarishda mav-jud қoliplarga barham berish uchun suvdan foydalanish prinsiplari қayta ko'rib chiqilmoqda, қulay xamda maқbul choralar izlanmoqda. Shunisi e'tiborliki, aynan keyingi yillarda yuz ber-gan suv taqchilligi suvning naқadar uluғ ne'mat ekanligini anglab yetishga va xar bir odam mav-jud vaziyatning unglanishi uchun shaxsan nima қila olishi mumkinligi borasida uylashga undadi va bu suvdan tejab-tergab foydalanish an'analarining қayta tiklanishida muxim omil buldi.

Suv resurslarini boshkarish va atrof-muxitni ximoya қilish soxasidagi davlat dasturlari xamda rejallashtirilayotgan chora-tadbirlar milliy doirada cheklanib қolayotgani yo'k. Ular mintaqaviy xamkorlik strategiyalariga қo'shilishni, maxalliy va xorijiy tajribani xisobga

olgan xolda Orol dengizi ҳавзасида suv ҳамда energetika resurslarini birgalikda boshkarish buyicha uzaro foydali sheriklikni mustaxkamlashni ko'zda tutadi.

Ushbu ma'ruza keng jamoatchilikni O'zbekiston Respublikasida suv resurslaridan foydalanish, energetika tarmofini mustaxkamlash bilan boflik mavjud muammolar ҳамда ularni bartaraf etish yo'llari bilan tanishtiradi. Bu, o'z navbatida, mamlakatni barkaror rivojlantirish, mintaqaviy va milliy xavfsizlik, odamlarning o'zgarib borayotgan atrof-muxitni xisobga olgan xolda yashashini ta'minlashda yordam beradi.

Kitob besh bob, қисқacha ma'lumot va besh ilovadan iborat.

1-bobda asosiy e'tibor қуидagilarga қaratilgan: (i) yuzaga kelayotgan global suv taқchillign jidsiy tashvish tuғdirayotgan mintaqaviy muammolar va xavflar; (ii) suv-energetika resurslarini birgalikda boshkarish soxasidagi xalқaro va mintaqaviy shartnomalar, tashabbuslar va ҳamkorlik taxlili, Orol dengizi tanazzuli okibatlarini bartaraf etish choralar. Bundan

tashқari ushbu bob (iii) suv resurslarini integratsiyalashgan xolda boshkarish (SRIB) prinsip va yondashuvlarining қисқacha sharxini ҳам o'z ichiga olgan.

2-bobda O'zbekiston Respublikasining geografik joylashuvi, tabiiy-iқlim xususiyatlari va resurslari ҳақida ma'lumotlar keltirilgan, suv resurslaridan foydalanishning joriy muammo-larini, jumladan (i) daryolar oқimini taқsimlash va ularning uzgaruvchanligi, mintaqalarning suv bilan ta'minlanishi; (ii) suvdan iқtisodiyot tarmoқlari va daryolar ҳavzalari bo'yicha foydalanish; (sh) yer usti, yer osti, kollektor-drenaj suvlari sifati va suv resurslari monitoringi-ning axvoli; (iv) iқtisodiyot tarmoқlari bo'yicha ustuvor choralar, mexanizmlar va ҳarakat reja-lari, kutilayotgan o'zgarishlar sharoitida suvga bo'lgan extiyoj ҳақida so'z boradi.

Z-bob қуидagilarni baxolashga baғishlangan: (i) suv va energetika resurslarini boshkarish bora-sida ҳarakat dasturlari va rejalariga қисқacha sharx bergan xolda, suv ҳамда қishloқ xo'jaligi tarmoқlaridagi isloҳotlarni rivojlantirish; (ii) suv resurslarini boshkarishning institutsional va xukukiy jixatlari, jumladan barkaror boshkarishga erishish va atrof-muxitni ximoya қilish bo'yicha ҳarakatlarni cheklovchi kamchiliklar taxlili; (iii) fuқarolik jamiyatining suvdan foydalanish va suvni tejash borasidagi ishtiroti, shuningdek, ularning ekologiyaga oid dunyoқarashini shakllantirish, suv resurslarini integratsiyalashgan xolda boshkarish (SRIB) va barkaror rivojlanish ғoyalarni ilgari surish.

4-bob davlatlararo suv resurslarini boshkarish muammolari va қуидagilar taxliliga baғishlangan: (i) davlatlararo suv resurslarini boshkarishning mintaqaviy tuzilmasi faoliyati, Ҳavzali suv xo'jaliklari birlashmasining (ҲSB) mavjud maқomi va infratuzilmasi; (iii) daryolar irmoғi va Orol dengizining қurigan xududida buzilgan tabiiy ekotizimni қayta tiklash buyicha besh davlat sa'y-ҳarakati bilan қabul қilingan ҳamkorlikdagi ҳarakatlar ҳамда choralar; (iv) Sirdaryo va Amudaryo ҳavzasida davlatlararo muammolari, mintaqada suvdan foydalanish monitoringi, nazorati va қabul

қилинayotgan қарорлarni қo'llab-қuvvatlash tizimining axvoli; (v) Orol dengizi ҳavzasining suv-energetika resurslaridan birgalikda foydalanish bo-rasida mintaқaviy xamkorlik, elektr energiyasi eksporti istiқbollari va u bilan boғliқ ҳolda yuzaga kelishi mumkin bo'lgan xavflar; (vi) davlatlararo ochiq suv oқimini maқsadga muvofik tarzda boshқarishga erishishda Rio-Konvensiyalar vositalari va sinergetik imkoniyatlarining roli, shuningdek, SRIB va suv ta'minoti bo'yicha rejalar ishlab chiқishga oid global majburiyat-larni amalga oshirish borasidagi rivojlanish.

5-boб қuyidagilarni uz ichiga olgan: (!) Uzbekistan va Markaziy Osiyoda SRIB joriy etish buyicha orttirilgan tajriba va saboқlar taxlili; (ii) қonunchilik bazasini takomillashtirish, tarmoқlararo muvofiқlashtirishni mustaxkamlash, jamoatchilikning keng ishtiroki, boshқaruв vositalarini institutsional rivojlantirish va yaxshilash orқali SRIB uchun қulay muxit yara-tishning asosiy vazifalarini baxolash; (iii) SRIB asosiy mezonlari va O'zbekistonda uning milliy strategiyasiga oid қarashlarning sharxi; (iv) SRIBni joriy etish bo'yicha xalқaro tajriba taxlili.

1 bob. SUVGA GLOBAL VA MINTAҚAVIY NAZAR

1.1. Suv global va mintaқaviy istiқbolda

1.1.1. Global suv nnқnrozn

Suv - yashash, oziқ-onқat maxsulotlari ishlab chikarish, sofliқni saқlash, munosib ҳayot kechi-rish va insoniyat rivoji uchun zarur asosiy resursdir. Jaxonda chuchuk suvni ishlatish xajmi yildan yilga ortib bormoқda, ayni paytda ko'p mamlakatlar axolining oziқ-onқat maxsulotlariga bo'lgan asosiy exтиyojlarini қondirish va ekotizimlarning

barəkarorligini saqlash uchun zarur darajadagi suv ta'minoti-da қiyingchiliklar sezmoqda. (1-ramka).

"Suv bo'yicha global xamkorlik" (SGX) tashkilo-ti ko'plab xalqaro manbalarning yaqinlashib kelayotgan suv inkirozi ҳaқidagi taxminlari-ni қuyidagi omillar asosida umumlashtirdi:

- odamlar jaxondagi umumi suv zaxirala-rining 0,4 foizidangina foydalanish im-koniyatiga ega;
- bugungi kunda 40 dan ortiq mamlakatdagi 2 milliarddan ortiq odam suv tanqisligini sezmoqda;
- ikki yoki undan ortiq mamlakatga tegishli bo'lган 263 daryo xavzasi mavjud;
- xar kuni 2 million tonna chiqindi suv xavzalariga tashlanadi;
- utgan asrning 90-yillaridagi tabiiy ofatlarning 90 foizi suv bilan boflik.

BMTning oxirgi (2004) baxolari shuni tasdiqlamoqdaki, xozirgi vaqtida: (i) 1,1 milli-ardga yakin odam toza ichimlik suvidan foyda-lana olmaydi; (s) taxminan 2,4 milliard kishi tegishli sanitariya nazoratidan o'tmagan suvdan foydalanadi; (iii) xar yili 2 millionga yakin bola dengiz suvi orqali yuqadigan kasal-liklardan vafot etadi; (iv) o'tgan o'n yillikda suvning ifloslanishidan vafot etgan odamlar soni OITS yoki xarbiy mojarolar sababli o'lganlardan ancha kup.

Keyingi o'n yilliklarda axoli o'sishi, iqtisodiyotning globallashuvi, sanoat rivoj-lanishi, qashshoqlik va ochlikka қarshi kurash yulidagi tadbirlar natijasida landshaft o'zgarib borishi kutilmoqda. Chunki bu umumi

SUV: Suvga oid faktlar

chuchuk suv zaxirasining **70-90** foizi rivojlanayot-gan mamlakatlarda ekinlarni yetishtirish uchun ish-latiladi;

kundalik extiyojni қondirish uchun axoli jon boshi-ga kuniga **50 litr** suv kerak (Dublin tamoyillari, 1992);

1 kg guruch yetishtirish uchun **3000 l** suv zarur;

xar bir inson bir yilda urtacha **58 kg** guruch is-te'mol қiladi;

sholining yangi navlarini chiqarayotgan seleksioner olimlar suv sarfini **50 foiz** kamaytirishni na-zarda tutmoqda;

bir buxanka (400 gramm) nonga ketadigan unni yetishtirish uchun **550 l** suv kerak ;

rivojlanayotgan mamlakatlarda 100 gramm mol gushti ishlab chiqarish uchun o'rtacha **1500 l** suv ish-latiladi;

rivojlangan mamlakatlarda 100 gramm mol gushti ishlab chiqarish uchun o'rtacha **7000 l** suv ishlatila-di;

yer osti suvlaridan foydalanishdagi bekarorlik sababli Xindistondagi **25 foiz** xosilning taqdiri doim xavf ostida turadi.

Mark Rosegrant va boshkalar ta'kidlaydiki, ozik-ovqat xavfsizligini ta'minlash va қishloq axolisi farovonligini yaxshilash uchun suforiladigan dexkonchilikni

rivojlantirish-da erishilayotgan yutuklar xayratlanarli, ammo orttirilgan tajriba shuni ko'rsatmoqdakn suforishni boshkarishdagi nomuvofiklik at-rof-muxit tanazzuliga, shu jumladan suvning juda kamayib ketishi va sifati pasayishn botkoqlanish, tuproqning pgurlanishi va saxrolashishga olib keladi [50]. Jaxon resurslari instituti (WRI, 2000) ma'lumotlariga kura, sunggi 50 yil davomida kishloq xo'jaligi yerlarining 60 foizga yakini eroziya, shurlanish, zichlanish, tarkibida ozik modda-lar, biotsenozning kamayishi va ifloslanish natijasida turli darajada zavol topgan. Say-yoramizdag'i suforiladigan yerlarning undan bir kismi sho'rlangan, bu esa dunyodagi boshokli ekinlar yetishtirishning 10 foizga kamayib ketish xavfini tufdiradi (FAO, 2002). Bundan tashkari, ekologik xizmatlar sifati va miqdori yomonlashuvining ortib borayotgani suv va ekotizimlarni tobora ko'proq xavf os-tiga қуymoqda. Dunyodagi suforiladigan dexkonchilik uchun yaroqli yerlarning yarmi notufri drenaj sababli yo'kotilganligi aniqlangan. Bunga ko'shimcha ravishda, o'rmonlar jadal suratda kamaymoqda, bu esa eroziyaning jadallahishiga olib kelmoqda, daryolar va suv omborlaridagi cho'kindilar xajmi ortmoqda. Rivojlangan mamlakatlarda 80-yillarning boshidan beri urmonlarning maydoni ortib borayotganiga qaramay, rivoj-lanayotgan mamlakatlarda ular 10 foiz kisqardi. Ko'p xollarda urmonlarning kamayi-shiga kishloq xo'jaligi bilan boflik faoliyat-ning kengayishi, daraxtlar kesilishi, yo'llar қurilishi sabab bo'lmoqda.

2050 yilga borib o'sib borayotgan axolining (9 milliard) extiyojlarini ta'minlash uchun ozik-onkat maxsulotlari ishlab chiqarishning oshi-shi xamda tabiiy ekotizimlar barqarorligining saklab қolinishi tufayli uzgarishlar katta bo'lishi mumkin. Kit'alar buyicha oladigan bo'lsak, axolini ozik-onkat bilan ta'minlash uchun (suforishni rivojlantirish yoki lalmi ishlab chiqarishni takomil-lashtirish yordamida) suvga extiyoj Afrikada uch baravar, Osiyo mamlakatlarida ikki bara-var ko'payadi (1.2-ramka). Extimol, o'zgarishlar sanoat rivojlangan mamlakatlarga xam yoyili-shi mumkin, ular suvning virtual eksportiga қushilishi, ya'ni suv tanqis bo'lgan rivojlna-yotgan mamlakatlarga eksport uchun ko'proq ozik-onkat maxsulotlari ishlab chikarishi mumkin. Suforishni yoki "xar tomchisi - zarga teng" ti-zimini rivojlantirish, xaydaladigan yerlar-ni kengaytirish yoki ozik-onkat importida virtual suvni ko'paytirish xisobiga ob-xayotga bulgan kelgusi extiyojlarni қondirish daraja-si sayyoramiz mintaqalari buyicha keskin fark kildi. Yer yuzi axolisini to'ydirish uchun suvga ortib borayotgan extiyoj xisob-kitoblari suv-yer resurslari va ekotizimlarni integratsiyalashgan boshkaruvning kelajakdagi muammolari ko'lmini va "o'zgarayotgan dunyoda yashashga" puxta tayyorlanish zarurligidan dalo-lat bermoqda.

Insoniyat uzgarayotgan sharoitga moslasha oli-shi uchun tabiiy jarayonlar dinamikasini ij-timoiy, atrof-muxit bilan boflik jarayonlar bilan birga, masalan ijtimoiy va ekologik jarayonlarning birgalikdagi evolyutsiyasini kurib chiqishi kerak. Yashash muxitining o'zgarishiga odamlarning e'tibori boshqa mav-judotlarnikiga nisbatan kamroq seziladi va

jamiyat yuz berayotgan o'zgarishlarga ongli ravishda munosabat bildirishi uchun ularni anglab yetmofi lozim.

Van der Liuv va boshqalarning insonning O'rtayer dengizi mintaqasidagi 20000 yillik iqtisodiy faoliyati mobaynidagi atrof-muxit tanazzuliga doir sunggi tadqiqotlari yangicha fikrlashni shakllantirishga katta xissa қushmoқda (M.Falkenmark, 2003). Mazkur tadqiqotlar unumsiz yerlar, қurfoқchiliklar, Ispaniyadagi keskin suv toshkinlari, Gretsya janubidagi yerlarning sho'rланishi va suv resurslarining yomon boshkarilishi, tektonik jarayonlar va odamlarning iqtisodiy faoliya-tining Gretsya pshmol-farbidagi usimlik ola-miga ta'siri xamda Fransiyadagi Rona daryosi vodiysida yetti ming yil davomidagi iqtisodiy faoliyatni қamrab olgan. Erga si-vilizatsiyalar tomonidan tabiiy resurslar-ning ortiqcha ishlatalishi mingyilliklar davomida atrof-muxit tanazzuliga olib kelgan edi. Ba'zida bu tanazzul shunchalik kuchli bo'lganki, butun boshli sivilizatsiyalarni xalokatga olib kelgan. (1.3-ramka).

"Bugun sayyoramiz uqolisi - olti milliard in-son suvdan sanday foydalanish borasida yakdil sarorga kelishi kerak. Yakuniy natija ularning yaxshi niyatlariga boglits" - deb xisoblaydi BMT xuzuridagi ekologiya muammolari bo'yicha komissiya a'zosi Mark M.Braun.

Ochlikka қарши kurashish uchun suvga extiyojning ortishi

Rokstromtning xisob-kitoblariga kura (2002), bu-gungi minimal talabni yiliga 1200m³ yashil oқim (evapotranspiratsiya) ta'minlashi mumkin, oziқ-onқat maxsulotlari ishlab chiқarish nisbatiga xisoblaganda bu yiliga 7000 m³ tashkil etadi. Oziқ-onқat maxsulotlari ishlab chiқarish uchun zarur suv resurslari yiliga 1300 m³ yetadi (FAO). 2050 yilga borib yer axolisi soni 9 milliardga yetadigan bo'lsa, oziқ-onқat yetishmasligi masalasi-ni xal қilish uchun қo'shimcha ravishda yiliga 5600km³ topilishi kerak. Shundan yiliga 2200km³ tuyib onқatlanmaslikni bartaraф etish uchun, қolgan yiliga 3400 km³ - ko'payib borayotgan axolini to'ydirish uchun zarur. Yanada takomillash-gan suforish yiliga 800 km³ berishi mumkin, "xar tomchisi - zarga teng" tizimini rivojlantirish esa taxminan yiliga 1500 km³ beradi. Kolgan yiliga 3300 m³ shudgor zaxiralaridan foydalanish (mavjud yaylovlar va o'rmonlar) xamda xaydaladigan yerlarni kengaytirish xisobiga ta'minlanishi kerak. {M.Falkenmark,2003.}

1.3 - ramka

Tinch okeanidagi Pasxi oroli sivi-lizatsiyasining ravnaқi va xalokati

Pasxa orolining markazlashgan va yaxshi tashkil etilgan jamiyat қo'shni uruflarga o'z xukmini o'tkazish xamda o'zidan ilgarilab ketganlardan o'zib ketishni istagan sardor tomonidan қilingan xatti-ҳarakatlar tufayli tabiiy o'rmonlar ekotizimi-ning deyarli to'la saxrolashishiga olib kelgan. Urmonlarning yo'kolishiga asosiy sabab esa dengiz-dan uzoқdagи konlarda yasalgan ulkan tosh xaykallarni soxildagi platformalarga tashish uchun daraxtlarni kesib ishlatalish bo'lgan. Ikki yuz-ta ulkan xaykal xaligacha turibdi, shu bilan birga yana yetti yuztasi tayyorgarlik bosқichida, vayron bulgan ekotizim қurshovida қolib

ketgan. Extimol, aynan urmonlarning yo'q қилинishi shamolning ku-chayishi va suv eroziyasiga olib kelgan va mavjud ekotizimning yashovchanligiga putur yetkazgan (Van der Liuv, 2000).

1.1.2. Mintaqaviy suv muammolari va kelajakdagি taxdidlar

Asosiy muammo

Yevroosiyo қит'asining markazida, savdo yullari chorraxasida joylashgan Markaziy Osiyo o'zining geosiyosiy va iqtisodiy axamiyati, tabiiy insoniy resurslarining boyligi hamda savdo va transport uchun tranzit imkoniyatlarining kengligi tufayli butun dunyoda o'ziga katta e'tiborni jalg etib kelmoqda. Markaziy Osiyo xalqlarini umumiy tarix, madaniyat, til, din va ananalar bir-lashtirib turadi. Biroq, mintaq'a to'fridan-tufridengizga chikaolmagani, dunyo bozoriga chiqish, xavfsizlikni ta'minlash va ijtimoiy-iqtisodiy rivojlanishni ko'llab-kuvvatlash masalalarida yaqin ko'shnilarini va xalqaro xamjamiyatga ko'p jihatdan boflik. Suv va energetika resurslari - Markaziy Osiyo davlatlarini birlashtiruvchi yana bir omil. Daryolar irmofida joylashgan tofli mamlakat-lar (Kirgiziston va Tojikiston) juda katta chuchuk suv zaxiralari va ulkan gidroenergetik saloxiyatga ega. Daryolarning o'rta va қuyi oqimi mamlakatlari (O'zbekiston, Qozofiston va, ayniqsa, Turkmaniston) қazib olinadigan yoqilfining katta zaxiralariga ega. Ammo suv va suforiladigan dexkonchilik bilan bevosita yoki bilvosita boflik axolining xayotini ta'minlash borasida "yuqoridagi ko'shnilariga" boflanib қolgan.

Suv Markaziy Osiyo mamlakatlarining ijgi-moiy-iqtisodiy va ekologik farovonligi uchun xal қiluvchi omil xisoblanadi. Mintaq'a suv resurslarining 80 foizdan ortifi Kirgiziston va Tojikistondagi abadiy muzliklar va қorlar xisobiga ta'minlanadi. Suforiladigan dexkonchilik ob-xayotni Uzbekistan, Qozofiston va Turkmanistonga olib keluvchi Amudaryo va Sirdaryoning axoli zikh joylashgan vodiylari-da markazlashgan.(1.1 -rayem).

Markaziy Osiyo mamlakatlari, ayniqsa, Sirda-ryo va Amudaryo қuyi oqimida yashaydigan axoli, yigirma yillardiki, suv yetishmaslidan va buning **IJTIMOY-IQTISODIY** oqibatlaridan jabr chekmoqda. Ular orasida O'zbekiston kuproq zarar ko'rmoqda, chunki eng ko'p suforish maydonlari (4,3 mln.gektar), қishloq axolisi soni (16 mln. kishidan ortik) va axoli zichligi darajasi (54,6 kishi/km², Andijon viloyatida eng ko'p - 520,5 kishi) aynan shu yerda. Suvga extiyoji katta bo'lismiga қaramay, suvning che-garalar osha kelish tartibi va xajmiga o'z ta'sirini o'tkazish borasida O'zbekistonning imkoniyatlari cheklangan, chunki mamlakat daryolar oqimining o'rtasida joylashgan.

Suv resurslarining yetishmasligi ozik-onkat ishlab chikarishda yer resurslari yetishmaslidan ham kattaroq cheklowlarga sabab bo'lmoqda. Suforiladigan dexkonchilik barcha suv sarfi-ning 95 foizini iste'mol қilmokda. Jadal sur'atda ko'payayotgan axolining ozik-onkat xav-fsizligini ta'minlash uchun suvga extiyoj to-bora ortib boraveradi. Shu sababli o'rta mud-datli istiqbolda suforiladigan dexkonchilik va iqtisodiyotning boshqa tarmoqlari o'rtasida hamda maxalliy darajada suvni taqsimlash borasida manfaatlarning

o'zaro to'knashuvi yuz berishi mumkin. Suvdan foydalanishning sa-maradorligini oshirish, suvni adolatli taqsimlash, extiyoja қarab ish tutish, daryo-larning yuқori va қuyi oқimlaridagi mintaqalar, suv iste'molchilar va ekotizim-lar urtasida kelishuvga erishish O'zbekiston va Orol dengizi xavzasidagi boshqa davlatlar uchun muxim xayotiy masalalardandir.

Muammo kulami kengaimoқda

Markaziy Osiyo mamlakatlari odamlarning ichimlik suviga bo'lган extiyojini қondirishga ustuvor masala sifatida қarasa-da, Amudaryo va Sirdaryo ҳavzasidagi axolining toza ichimlik suvidan baxramand bulish imkoniyatlari bir muncha cheklangan va bu, avvalo, kam ta'minlanganlar ҳamda xotin-қizlar turmushida kuproq kuzga tashlanadi. Maishiy va ichimlik extiyojlari uchun zarur suv bevosita daryolar yoki kanallardan iste'mol қilinadi. Daryolarning o'rta va қuyi oқimidagi istemolchilar, ayniqsa, Amudaryo қuyi oқimida, iste'mol қilayotgan suvning si-fati nisbatan past (ba'zi oylarda! dare su-vidagi қattik cho'kindilar 1,6 g/l dan 2,3 g/l gacha). Ular muqobil suv manbalariga ega emas. Suvning ofir metallar, fenollar va boshqa toksik moddalar bilan zaхарланishi ortmoқdaki, bu odamlarning salomatligi. xayoti va yashash muxiti uchun xavflidir. Daryolar қuyi oқimidagi tashvish uyғotuvchi ҳolatdan tashқari Farfona vodiysida (Moylisuv daryosining jiddiy ifloslanishi), Zarafshon daryosi vodiysida va Amudaryoning yuқori oқimida (Uzbekiston chegarasidan 10 km uzoklikda joylashgan Tojikiston alyuminij zavodi tomonidan suv va atrof-muxitning ifloslantirilishi) jidsiy xav-flar mavjud. Minerallashgan suvlarni chu-chuklantirish o'ta murakkab jarayon bo'lmasa-da, bunday texnologiyani o'rnatish, undan foydalanish ancha muncha xarajat talab bo'lgani bois ayrimlari қishloқ axolisi uchun ofir mo-liyaviy yuk bulishi mumkin. Suv ta'minoti imkoniyatlari cheklangan axolining kam ta'minlangan қatlamlari bu borada ayniqsa ximoyaga muxtoj. Ayniqsa, қishloқ joylarida suv ta'minoti va sanitariya talablarini қondirish kelgusida mintakadagi eng jidsiy muammolarsan biriga aylanishi mumkin.

Sovet Ittifoқidan meros sifatida Markaziy Osiyoda tarmoқli suv infratuzilmasi қoldi. O'tgan asrning 60-yillarida yaratilgan ushbu infratuzilma mintaka ijtimoiy ҳayotidagi o'ziga xos voқea bo'lган edi. Sovet davrida katta to'fonlar, nasos stansiyalari, kanallar va inshootlardan iborat infratu-zilmadan foydalanish va xizmat ko'rsatish xarajatlarining (F&X) deyarli barchasi umumittifoқ byudjetidan қoplanar edi. Mustaqillikka erishilganidan so'ng boshқaruв va texnik foydalanishga oid funksiyalar ay-ni mamlakatlarning o'z chekiga tushdi va ular moliyaviy resurslar yetishmasligi ҳamda mintaqaviy ҳamkorlik mehanizmlari shakl-lanmaganligi sababli xizmat ko'rsatish va foydalanishni yetarlichha ta'minlay olmadi. Bu xol infratuzilma imkoniyatlarining kes-kin pasayishi, yerlarning botқoқlanishi, shurlanishi, tabiiy ekotizimlarningz iflos-lanishi va tanazzuli ҳamda suv ta'minotida-gi jidsiy uzilishlarga olib keldi. Ba'zi xisob-kitoblarga ko'ra, suv resurslaridan foydalanish samarasining pastligi sababli mintaka xar yili 1,7

milliard AKSh dollari (yoki YaIMning 3%) yo'qotmoqda, қishloq xujaligi ishlab chikarishining yillik pasayishi esa 2 milliard dollar baxolanmoqda. Mavjud F&X tizimining samaradorligi xozirgi darajada saqlab turilishi yaqin kelajakda butun mintaka suv infratuzilmasi xavfsizligiga xavf soladi, jamiyat va at-rof-muxit uchun iqtisodiy va ekologik falo-katlar xavfini oshiradi.

Markaziy Osiyoda energetika masalalari xam muxim mintaka vi ahamiyatga ega, chunki mam-lakatlar elektr uzatish liniyalari, elektro-stansiyalar, neft va gaz қuvurlari tarmoqlari bilan o'zaro boflangan. Markaziy Osiyoning yagona energetika tizimi avvalida mintaka viy, ya'ni Qirgiziston va Tojikiston gidroenergiyasidan foydalanishga asoslangan tizim sifatida shakllantirilgan bo'lib, ushbu tizim barcha mamlakatlar o'rtasida energiya manbalari almashinuvini ta'minlagan edi. 90-yillarning birinchi yarmida barcha mamlakatlarda elektr energiya si iste'molining 20 foiz pasayishi kuzatildi, Janubiy Kozofistondan boshqa ҳamma joyda uni barqarorlashtirishga erishildi (1.2-rasm). Elektr energiyasini iste'mol қilish daraja-sining pasayishi mamlakatlar o'rtasida elektr energiyasi almashinuvining 75 foiz қisqarishi bilan bir sharoitda kechdi. U so'nggi 6-7 yil ichida umumiy iste'molning 4-8 foizini tashkil қilardi. Turli taxminlarga kura, keyingi 25 yil davomida elektr energiya-sini iste'mol қilish 35-80 foiz ortadi, foy-dali қuvvatlarga talab 2025 yilga kelib 530012000 MVt atrofida bo'ladi. Xozirgi iqtisodiy sharoitda aniqrok iqtisodiy tax-min aytish қiyin, chunki mavjud қuvvatlar es-kirgan va almashtirilishi va kuchaytirilishi zarur. Vaxolanki, BMT Taraqqiyot dasturining taxminlariga ko'ra (2005) Markaziy Osiyo yaqin kelajakda, ayniqla, neft-gaz tarmofini rivojlantirish xisobiga dunyodagi yirik energiya yetkazib beruvchi mintaka ga aylanish uchun barcha imkoniyatlarga ega [33].

Markaziy Osiyo suv va energetika tizimining tanazzul xolati kelajakdag'i iqtisodiy taraqqiyot va mintaka da ekologik xamda ijtimoiy barqarorlikni ta'minlash uchun xavf tukdiradi. Bu suv oqimini mavsumga қarab қayta taqsimlash jarayonida ayniqla yaqkol ko'zga tashlanmoqda. Ayni masala nafakat «energetika-irrigatsiya» soxasida, balki «yuqori-қuyi oqim» munosabatlarida mojaro tukdirishi mumkin. Natijada mamlakatlar o'rtasida nizo xavfi ortib bormoqda. Yaqkol misol - Orol dengizining қurishi fojiasi va 1990-2000 yillarda yer osti suvi miqdori yuqori bo'lgan yerlar maydoni umumiy suforish maydoniga nisbatan 25 foiz-dan 35 foizgacha oshdi; sho'rangan yerlar maydoni 57 foiz (Amudaryo ҳavzasasi) va 79 foiz (Sirdaryo ҳavzasasi) ko'paydi: Qirgizistonda қishloq xo'jaligi yerlarining 51 foizi va Tojikistonda 97 foizi tuproq eroziyasiga uchradi.

uning oqibatlariz. Orol fojiasi xududida tabiiy ekotizimlarning xozirgi aqvoli mintaka mamlakatlarida suvdan foydalanish va қishloq xo'jaligini yuritish tajribasidan ke-lib chiqadigan eng yirik muammoga misol bula oladi. Boshqa ekologik muammolar orasida cho'llanish, daryolarning ifloslanishi, urmonlarning kamayishi, chorva mollarining boqilishi va ozuqa қuvvatining pasayishi, bioxilmaxillikka putur ketishi, inson va

at-rof-muxit ҳayoti va xavfsizligini ta'minlash tizimi uchun muxim bulgan ekotizimlar va bio-geokimyoviy sikllar tuzilmasi va funksiyala-rini buzuvchi boshqa jarayonlar bor.

Markaziy Osiyoning kup millionli axolisi va ҳayotni ta'minlash tizimlari tabiiy ofatlar, қurfoqchiliklar, қум bo'ronlari, zilzilalar, suv toshqinlari kabi o'ta xavfli tabiat xodisalari ta'sir doirasida joylashgan. In-sonning juda nozik ekotizimlarga tiklab bo'lmaydigan darajada zarar yetkazayotgan notufri xujalik yuritish faoliyati sababli bunday xavf kuchaymoqda. Iqlimni kuzatishlar asosidagi ayrim taxminlarga ko'ra, Sirdaryoda suv resurslari 30%, Amudaryoda 40% kamayishi kutilmoqda. Boshqa taxminlar bo'yicha esa suv resurslarining bunchalik keskin kamayishi kutilmayapti. Shunday bo'lsa-da, barcha taxminlar dan kelib chiqadigan xulosa shulki, suvga bo'lgan extiyoj mavjud suv resurslaridan kura tezroq o'smoqda. Xo'jalik faoliyati kengayishi-ning kutilayotgani daryolar oqimi, global iqlim va namlikka o'zining salbiy ta'sirini o'tkazadi, Markaziy Osiyoning cho'l va yarim saxlo xududlarida suv resurslari tanqisligi muammosi yanada kuchayadi.

BMT Taraqqiyot dasturi taxlili (2005) shuni kursatadiki, milliy idoralarning yuz berishi mumkin bo'lgan tabiiy ofatlarga tayyorgarlik kurish va ularning oqibatlarini bartaraf etishga doir imkoniyatlari cheklanganicha қolmoqda. Pay do bo'lishi mumkin xavflarning jiddiyligi mavjud bilimni yangilash va chuqurlashtirish, mintaka darajasida suv resurslari monitoringa tizimidagi kamchilik-larini to'la aniqlash zaruratini tufdiradi. Bu tabiiy tizimlar o'zgarayotgan sharoitda suv resurslaridan oqilona foydalanishni ta'minlash uchun o'ta muxim vazifa xisoblanadi va u Markaziy Osiyodagi barcha davlatlarning birgalikdagi sa'y-xarakatlari bilangina ado etilishi mumkin.

O'tgan o'n yil davomida Markaziy Osiyo mamlakatlari davlatlararo suvlarni boshkarishdagi ҳamkorlik yo'lida muayyan қадamlar tashladi, davlatlararo mojarolar yuz bermadi. Ular suv energetika resurslaridan birgalikda foyda-lanishga doir doimiy muzokaralar va turli ta-shabbuslarda ishtirok etmoqda. Xozirga paytda ZDMSXK IAM tomonidan Maunteyn anlimited 8s Sayntifik informeyshn bilan birgalikda utkazilgan oxirgi tadqiqotlarga ko'ra (2003), Orol fojiasi oqibatida O'zbekiston ko'rgan bevosita va bilvosita ijtimoiy-iqtisodiy zarar yiliga 144 million AKSh dollarini tashkil etdi (axoli jon boshiga taxminan 5,7 dollar yoki YaIMning 1,8 foizi).

Amudaryo xavzasasi suv-energetika majmuidagi vaziyat uncha jiddiy emas, birok Norin-Sirdaryo kaskada bo'yicha ligi Umumiy bitimga muvofiq tuziladigan xar yilgi shartnomalar-ning amalga oshirilishini қoniqarli deyish қiyin. Bu esa butun Sirdaryo xavzasidagi axolining ҳayot ta'minoti, daromadi va xav-fsizligiga taxdid solmoqda. Muammoni yana shu narsa murakkablashtirmoqdaki, milliy darajada xali ҳam idoraviy yondashuvlar va ilgari xukmron bo'lgan "yuqorining ra'yiga қarash" boshkaruv tizimi saqlanib қolgan. Masalan, barqarorlik va miqdor, sifatning zarariga қisqa muddatli iqtisodiy foyda ustun қuyilganida shunday bulmoqda. Bu uzi bularchilik va muvofiqlashtilmagan rivoj-lanishga olib kelmoqda, suv resurslarini boshkarish va

foydalishni қиycinlashtirmoқда ҳамда bir kun kelib nixoyasiga yetadigan resurs uchun raқobatni keskinlashtirmoқda.

Bugun O'zbekiston, Markaziy Osiyoning boshқа davlatlari kabi, suv va ekologiya muammolari-ning yechimini izlash, oқibatlarini kamayti-rish va imkon қадар bartaraf etish zarurati bilan to'қnash kelmoқda. Ҳам odamlar, ҳам eko-tizimlarning suv resurslariga umumiy boғlikligi ularning manfaatlarini xisobga olish, ayniқsa, jamiyat farovonligining poy-devori xisoblangan ekotizimlarning ishlab chiқarish funksiyasini ximoya қilishni тақozo etadi. Chunki iқtisodiy faoliyat, yer resurslaridan foydalish, biomassa ishlab chiқarish, suv manbalarining ifloslanishi va sifati-ning yomonlashishi tufayli suvning ekologik funksiyalari muntazam buzilmokda, chuchuk suv oқimi va ekotizimlar o'rtasidagi biotik o'zaro aloқalar muxim muammoga aylanmoқda. Bundan tashқari, suvning turli funksiyalari o'rtasida murosani topish lozim - bu vazifa axoli, sano-at va irrigatsiyani suv bilan ta'minlashdagi oddiy sa'y-ҳarakatlardan ko'ra murakkabroқ. Muammo suvni ishlatish va bitimlarga rioya etishdagi ustuvorliklarning kelishilmaganli-gi ҳамда ziddiyati bilan yanada keskinlashmoқda. Bu esa joylarda, ayniқsa suv kam va қуриқчilik paytlarda ziddiyat va mojarolarni kuchaytirmoқda.

Shubxasiz, bu bitimlarda ishtirok etayotgan barcha mamlakatlар sa'y-ҳarakatlari, yagona masuliyat va xamkorligi ekologik va ijtimoiy maқbul murosaga erishish ҳамда suv resurslari va atrof-muxitni integratsiyalashgan boshқaruvni joriy etish uchun o'ta zarur. Bu-ning uchun қарорлarni rejalashtirish va қабул қilish jarayonlarida jamoatchilikning ishtirok etishi usullarini topish ҳам muxim. Chunki bu xol nizolarning oldini olish va mintaqada barқarorlikka erishish imkonini beradi.

1.2. Global konvensiyalar va mintaқaviy bitimlar

1.2.1 Global konvensiyalar

Orol fojiasi jabrini tortayotgan Uzbekistan Respublikasi, Markaziy Osiyoning boshқа davlatlari kabi, tabiatni muxofaza қilish buyicha global faoliyatda ishtirok etish zaru-ratini anglab yetgan. Xozirgi vaqtida Respublika uchta Rio Konvensiyasiga қо'shildi - Iқlim o'zgarishi bo'yicha umumiy konvensiya, Biologik xilma-xillik to'ғrisida konvensiya, Saxrolashishga қarshi kurash to'ғrisida konvensiya ҳамда atrof-muxitni muxofaza қilish va barқaror rivojlanish soxasidagi қator xalқaro konvensiyalar, bayonnomalar, bitimlar va o'zaro anglashuv memorandumlar ҳам shular jumlasidandir.

Rio-konvensiyalar doirasidagi ҳамkorlik to-monlar xar bir bitimning ijrosidan maksimal foyda olishi va ayni paytda sa'y-ҳarakatlarning takrorlanishiga yul қуymaslik maқsadida amalga oshirilmokda. Bu konvensiyalarning xar biri o'ziga xos maқsadlar, vazifalar va shartlarni belgilab bersa-da, ularning xammasi tabiiy ekotizimlar tarkibiy қismlari, yerning suv, yer va boshқa resurslari kabi, uzaro boғlik. Mazkur uch xujjat chora-tadbirlar borasida bir-birini to'ldiradi va kuchaytiradi ҳамда saloxiyatni oshirish buyicha ҳар tomonlama

tadқікотлар olib borish, o'қitish, monitoring tashkil etish, strategiya va chora-tadbirlar dasturini ishlab chikish, axborot almashishga oid umumiy majburiyatlarni o'z ichiga oladi. Uzbekistan global atrof-muxitni boshқarish bo-rasidagi boshқa muxsm bitimlardan tabiatni muxofaza қilish bo'yicha BMT ko'magida қuyidagi konvensiyalarni ratifikatsiya қылган va ular yuzasidan o'z majburiyatlarini to'la bajarmoқда: Ozon қатlamini ximoya қilish to'frisidagi Vena konvensiyasi (18.05.1993);

- Ozon қатlamini parchalovchi moddalar buyicha Montreal protokoli (18.05.1993) va unga London (1998) va Kopengagen (1998) tuzatishlar;
- Tabiiy muxitga ҳарbiy yoki biror-bir boshқa dushmanlarcha ta'sir vositalaridan foydalanishni тақиқлаш to'frisidagi konvensiya (26.05.1993);
- Xavfli chikindilarni davlatlararo orқali tashish va ularni yo'қotish ustidan nazorat to'frisidagi Bazel konvensiyasi (22.12.1995);
- Umumjaxon madaniy va tabiiy merosni muxofaza қilishga oid konvensiyalar (22.12.1995);
- Yovvoyi fauna va floraning yo'қ bo'lib ke-tish xavfi bor turlarining xalқaro sav-dosiga oid konvensiyalar (01.07.1997);
- Yovvoyi ҳayvonlarning ko'chib yuruvchi tur-larini saқlash bo'yicha konvensiya (01.05.1998);
- Asosan suvda yashovchi ҳayvonlarning yashash joyi sifatida xizmat қiladigan suv-botқoқliklar to'frisidagi Ramsar konvensiyasi (30.08.2001).

1.2.2. Mnntaқavnn bitimlar

Uzbekiston Davlatlararo suv oқimlari va xalқaro ko'llarni ximoya қilish va ulardan foydalanish tufrisidagi konvensiya ҳамда Xalқaro suv oқimlaridan foydalanishning ke-ma yurmaydigan shakllari xиқуқи to'frisidagi konvensiyani imzolamagan. Ayni paytda. Uzbekistan vakillari bu konvensiyalar buyicha tomonlarning konferensiyalari va mintaқaviy uchrashuvlarida kuzatuvchi sifatida қatnashadi.

Taxlillar shuni ko'rsatmokдaki, yuқoridagi global ekologik konvensiyalarda O'zbekistonning ishtirok etishi atrof-muxitni muxofaza қilish, suv va yerdan oқilonan foydalanish, cho'llanishga қarshi kurashish, tegishli milliy, submintakaviy va xalқaro mu-assasalar orқali қуғоқчilik oқibatlarini kamaytirish soxasida ikki tomonlama va kup tomonlama ҳamkorlikni amalga oshirish uchun keng imkoniyatlar yaratadi. Uzbekiston Respublikasi vakillari konvensiyalar ishtirokchila-ri bo'lgan mamlakatlar konferensiyalari, ta-biatdan foydalanish, cho'llanish va қуғоқchilik muammolari buyicha xalқaro semi-narlar va simpoziumlarda faol қatnashmoқda, konvensiyalar kotibiylatlari, BMT Taraққiyot dasturi, boshқa xalқaro va mintaқaviy tashki-lotlar va dasturlar bilan aloқani belgilangan tartibda yo'lga қo'ygan.

Ta'kidlanganidek, Markaziy Osiyoda suv o'ta muxim muammolardan xisoblanadi va bu muammo yildan-yilga yanada keskinlashmoқda. Suv resurslariga mavsumiy extiyojlardagi farqlar nomutanosib taқsimot bilan birga ke-lishmovchiliklar kelib chiқishi

z^hchun sabab bulmoqda. Bu kelajakda mintaka mamlakatla-rining iqtisodiy axvoliga ko'p jixatdan ta'sir kiliishi mumkin.

Markaziy Osiyodagi barcha mamlakatlar oldida birgalikda ishlataladigan *suv resurslarini bo'içarishda* қuyidagi muammolar turibdi:

- irrigatsiya tizimi axvolining yomonlashi-shi, samarasiz boshkaruv va infratuzil-mani ta'minlash xarajatlarining keskin usishi;
- suvni notufrni va nomutanosib taqsimlash, oqibatda suvni isrof қilish va suv tanqisligining paydo bo'lishi;
- daryolarning yuqori va қuyi oqimlarida joylashgan xududlar o'rtaida ziddiyat-ning keskinlashishi, tarmoqlararo, asosan, gidroenergetika va suforiladigan dexkonchilik urtasida mojarolarning kupayishi, milliy iqtisodiyotning rivo-jiga salbiy ta'sir kiliishi mumkin.

O'zbekiston istiqlolga erishgan paytdan bosh-lab Markaziy Osiyo suv-energetika resurslarini birgalikda boshkarish soxasidagi ikki tomonlama va ko'p tomonlama bitimlar va mintakaviy tashabbuslarda faol ishtirok etib kelmoqda. Bir қator xukumatlararo xujjatlarning imzolanishi Orol ҳavzasidagi mamlakatlar o'rtaida mulokot va ҳamkorlikni mustaxkamlashda muxim omil bo'ldi. (1-ilova).

1993 yili ekologik inqirozga barxam berish va Orol dengizi ҳavzasida ijtimoiy-iqtisodiy vaziyatni yaxshilash uchun Markaziy Osiyo davlatlari raxbarlari tomonidan *Orol-ni sutkarish xalsaro jomgarmasi* (OKXJ) tashkil etildi. U uz faoliyatini қuyidagi xukumatlararo bitimlar asosida olib bormoqda:

- Orol dengizi va Orolbo'yi muammosini xal қilish, Orol mintakasini ekologik soflomlashtirish va ijtimoiy-iqtisodiy rivojlanishni ta'minlash bo'yicha birgalikda sa'y-xarakatlar to'frisidagi bitim (Kizil O'rda, 1993 yil 26 mart);
- Қozofiston, Қirfiziston, Tojikiston. Turkmaniston va Uzbekistonning mintakaning ijtimoiy-iqtisodiy rivoj-lanishini xisobga olgan xolda Orol va Orolbo'yi muammolarini xal қilish kon-sepsiyasi (asosiy қoidalar, 1991-1992 yillarda ishlab chikilgan);
- Orolni қutkarish xalqaro jamfarmasi tufrisida nizom (OKXJ) (Dushanbe, 2002 yil, iyun);
- Orolni қutkarish xalqaro jamfarmasi (OKXJ) va uning tashkilotlarining maқomi tufrisida bitim (Ashxobod, 1999 yil 9 aprel).

OKXJ tashkil etilganidan beri Markaziy Osiyo davlatlar raxbarlari va mintaka mamlakatlari xukumatlari tomonidan jamfarmaning joriy va istiqboldagi vazifalari yuzasidan bir қator strategik қarorlar қabul қilindi. Ular Orol dengizi ҳavzasida atrof-muxit axvolini barqarorlashtirish, suv va yer resurslarini boshkarish uslublarini takomillashti-rishga қaratilgan. Jumladan, Markaziy Osiyo davlatlari raxbarlari tomonidan Orol dengizi ҳavzasasi muammolari bo'yicha Nukus (1995 y.), Olmaota (1997 y.), Ashxobod (1999 y.), Dushanbe (2002 y.) va boshqa deklaratsiyalar қabul қilindi. Xalqaro xamjamiyat bilan yaқin ҳamkorlik Orol dengizi ҳavzasida ekologik va ijtimoiy-iqtisodiy vaziyatni

yaxshilash buyicha aniқ chora-tadbirlar dasturini ishlab chiқish va 5 davlat nomidan 1994 yil Parij-dagi z^chrashuvda taқdim etish imkonini berdi.

OKXJ ning muxim tuzilmalaridan biri Davlatlararo muvofiqlashtiruvchi suv xo'jaligi komissiyasıdir (DMSXK). Suvni davlatlararo darajada boshkarish masalalarini xal қilish Z^chun ta'sis etilgan mazkur komissiya tomonidan daryolar suvlariдан mintaqaviy darajada foydalanish va daryolar қuyi oқimlariga ҳamda Orol dengiziga suv utkazishga doir қarorlar қabul қilinadi va ular Markaziy Osiyo mintaqasidagi barcha davlatlar *uchuy* majburiyidir. DMSXK va uning ijrochi organ-lari "Amudaryo" XSB va "Sirdaryo" XSBning mavjud maқomi, vazifalari va vakolatlari, davlatlararo suv resurslarini boshkarish bilan boғliқ muammolar mazkur 4-қismda kurib chiқilgan.

DMSXK yana bir muxim organi Mintaqaviy gidrologiya markazi (MGM) xisoblanadi. U Markaziy Osiyo mamlakatlarining gidrometeorologiya xizmatlarini birlashtiradi. MGM doira-sida suv resurslari monitoringining yagona tizimini olib borish va Orol dengizi ҳavzasida ekologik inқiroz oқibatlarini ka-maytirish uchun gidrometeorologiya ma'lumot-larini erkin almashish bo'yicha bitimlarga erishildi.

Mintaқaviy trening markazlari (DMSXK NAM, "Amudaryo" XSB, TIMI va boshkalar) suv resurslarini boshkarish saloxiyatini mustaxkamlashga mz^xim xissa қo'shamoқda. Ular xalқaro institutlar va donor mamlakatlar kumagida tashkil etilgan. Davriy nashrlar yo'lga қo'yilgan: DMSXK va OKXJ axborotnomalar, referativ sharxlar, ma'lumotnomalar, xуқуқiy masalalar buyicha ilmiy sharxlar tuplamlari. Shuningdek, seminarlar, simpozi-umlar, konferensiylar materiallari, xisobot xujjatlari va mintaqadagi faoliyat natija-larini aks ettiruvchi risolalar chop etilmoқda. Қarorlar қabul қiluvchi shaxslar -suv xo'jaligi raxbarlari va mutaxassislari-ning rivojlangan mamlakatlarga safarlari-ning uyushtirilishi ilfor tajribani o'rganishda katta aҳamiyatga ega.

1.3. Xalқaro ҳamkorlik va donorlik faoliyati

Bugun Markaziy Osiyo katta e'tibor қaratilayotgan mintaqä. U Orol inқirozi oқibatlarini bartaraф etishga oid vazifa-larni xal etish yo'llarini izlash z^chun sa'y-xarakatlarni muvofiqlashtirish, barқarorlik va xavfsizlikni taminlashga katta xissa қushayotgan xalқaro ҳamkorlik maydonidir.

Uzbekiston mustaqillikka erishgandan buyon yuzdan ortik mamlakat bilan diplomatik muno-sabatlar o'rnatdi va 150dan ortik xalқaro konvensiya va protokolni ratifikatsiya қildi. 1992 yildan beri respublika, Markaziy Osipyoning boshqa davlatlari kabi, Mustaqil Davlat-lar Xamdo'stligi (MDX) a'zosi xisoblanadi.

1992 yilda Uzbekiston BMTning azosi buldi va Birlashgan Millatlar Tashkiloti tizimida-gi қator dasturlar va ixtisoslashgan muassasa-lar, shu jumladan BMTning Barқaror rivojlanish bo'yicha komissiyasi bilan xamkorlik қilib kelmoқda. Uzbekiston Yevroosiyo iktisodiy ҳamjamiyati (YevrOIX), "Markaziy Osiyo xamkorlik" tashkiloti (MOXT), Shanxay xamkorlik tashkilotiga (ShXT) a'zo. Mintaqada suv resurslaridan foydalanishni

muvofiqlashtirish borasida Uzbekiston yirik mintaqaviy tuzilmalar - Iqtisodiy xamkorlik tashkiloti (IXT) va Markaziy Osiyo Mintaqaviy iqtisodiy xamkorligiga a'zo.

1.3.1. Global va mnintaqavnn shernklrnk

Uzbekiston Respublikasi 2002 yil fevraldan Suv bo'yicha global xamkorlik (SGX) a'zosi. Markaziy Osiyo va Kavkazortining Suv buyicha mintaqaviy xamkorligi (CACENA) suvni boshkarish va undan foydalanishga alokador tashkilotlar (davlat departamentlari, maxalliy va mintaqaviy tashkilotlar, professional uyushmalar, ilmiy-tadkikot institutla-ri, xususiy tarmoq va NNTlar)ni uzaro tajriba o'rganish, axborot almashish va saloxiyatni rivojlantirish maqsadida ixtiyorilik asosda birlashtirgan. SGX yondashuvlarini joriy etish buyicha mintaqaviy tashkilotlarning faoliyati, orttirilgan tajriba va saboqlar keyingi kismlarda kurib chiqilgan.

Uzbekiston Respublikasi Yevropa Ittifoqining Suv bo'yicha tashabbusida (EUWI) ishtirok etadi. EUWIHHHr faoliyati Barqaror rivojlanish uchun xarakat dasturini (WSSD) amalga oshirish borasidagi suv bo'yicha strategik xamkorlikning asosini ta'minlaydi xamda suv resurslari bilan boflik Ming yillik rivojlanish maqsadlariga erishishga xissa ko'shadi. Bu tashabbus doirasida YeI yaqin xamkorlikni mustaxkamlashga intilmoqda. Bundan maqsad: (!) siyosiy maqsad va xarakatlarga oid majburiyat-larni mustaxkamlash; (ii) suv boshkaruv tuzilma-larini samarali qilish va institutsional saloxiyatni kuchaytirish; (iii) muvofiqlashtirish va xamkorlikni yaxpshlash; (iv) YeIning mavjud moliyaviy oqimlari samaradorligini oshirish-dir.

Bu tashabbuslarning siyosiy ko'llabkuvvatlanishi suv bilan boflik asosiy vazifa-larga erishish borasidagi majburiyatlarni mustaxkamlaydi va shu ma'noda YeI o'z zimmasi-ga olgan urta muddatli majburiyatlarni ado etishga sodiq ekanligini tasdiqlaydi:

- 2015 yilgacha - toza ichimlik suvi va sani-tariyadan foydalana olmayotgan odamlar sonini (axoli o'sishiga moye ravishda) ka-maytirish;
- 2015 yilgacha - suv resurslarini integratsiyalashgan xolda boshkaruvni (SRIB) va xamma mamlakatlarda suvdan samarali foydalanish rejalarini rivojlantirish.

YeI tashabbusi bu borada o'ziga xos "soyabon" yara-tishni ta'minlashga қaratilgan bulib, uning zamirida ushbu xarakatlar ketma-ketligini tashkil etish v a amalga oshirish mumkin bo'ladi. Bu tizim xamkorlikni rivojlantirish va faoliyatni muvofiqlashtirish, tuzilmalar ishi samaradorligini oshirish va tarmoqlararo yondashuvlarni joriy etish uchun turli mexanizmlarni taklif қilmoqda.

1998 yili respublika Markaziy Osiyo va ESKA-TO davlatlari bilan birga donor mamlakatlar kumagida BMTning Markaziy Osiyo mamlakatlari iqtisodiyoti buyicha Maxsus dasturini (SPEKA) amalga oshiripga tayyorligini bildir-di. Dasturning ustuvorliklaridan biri mintaqqa energetika va suv resurslaridan oqilona va samarali foydalanishdan iborat-dir. YuNEP ko'magida Markaziy Osioning 5 davlatida xam o'z milliy ofisiga ega Mintaqaviy ekologik markaz tashkil etildi.

2004 yili Uzbekiston Respublikasi, "Markaziy Osiyo ҳамкорлиги" tashkilotiga a'zo boshqa dav-latlar va Jaxon banking vakolatxonalari suv-energetika resurslarini birgalikda boshkarish soxasida Xalqaro suv-energetika konsorsiumi konsepsiyasini qabul qildi. Konsorsium MOX ga a'zo mamlakatlар suv xujaligi, yoқilfi-energetika va iqtisodiyotning boshqa tarmoqlari xujalik subektlari uchun қulay iqtisodiy va xukukiy sharoit yaratish buyicha barcha a'zo davlatlarning kelishilgan nuqtai nazarini aks ettiradi. Konsorsium ishiga nazorat organi - A'zo davlatlar muxtor vakillari kengapsh raxbarlik қiladi. U tomon-lar teng vakilligi tamoyili asosida shakllan-tiriladi. Қarorlar qabul қilishda xar bir to-mon teng ovozga ega. Қarorlar tomonlarning to'liq roziligi bilan qabul қilinadi.

Gidrologiya va meteorologiya soxasida Uzbekiston Respublikasi Jaxon meteorologiya tashkiloti-ning deyarli barcha dasturlari (gidrologiya, meteorologiya, iklim, axborot, o'kitish, gidrometeorologiya xavfsizligi bo'yicha xalqaro o'n yillik-lar o'tkazish soxasida) ishtirokchisi xamda YuNESKOning xalqaro gidrologik dasturi va Gidrometeorologiya bo'iicha MDX mamlakatlari davlatlararo kengapsh azosidir.

Uzbekistonning ilmiy saloxiyatini yanada mustaxkamlashga xalqaro suv va қishloq xujaligi tashkilotlari - IWMI, ILRI, ICARDA singari tashkilotlar bilan sheriklik xam salmoqli xissa қo'pgmoqda. Jaxon banki, FAO, BMT Taraqqiyot dasturi va Қishloq xo'jaligini rivojlantirish xalqaro jamfarmasi (IFAD) tomonidan moliyalanadigan Xalqaro қishloq xujaligi tadқiqotlari bo'yicha maslaxat guruxi (XҚXTMG) Kelgusi ҳosil markazi kabi mashxur 15 қishloq xo'jaligi ilmiy-tadқiqot tapgilo-tini birlashtiradi. XҚXTMG ilmiy izlanish-lar o'tkazish va mutaxassislarni o'kitish, ozik-onqat ishlab chiqarish, samaradorlik va sifa-tini o'stirish қurfoқchil xududlar axolisi tur-mush darajasini oshirishni maqsad қilgan. Ay-ni paytda u suv va yer resurslarini xsmoya қiladi.

Uzbekiston Respublikasi Irrigatsiya va Drenaj buyicha xalqaro komissiyaning (IDXK) ishida faol ishtirok etadi va uning yuridik a'zosi xisoblanadi. IDXK tarkibida Orol dengizi xavzasasi bo'yicha aloxida ishchi gurux tuzilgan

(ST-Aral). Uzbekiston vakillari IDXK kongress va konferensiyalari ishida faol ishtirok etmoqda.

BMT Cho'llanishga қarpsh kurash konvensiyasi ijrosi doirasida Uzbekiston Respublikasi 2003-2008 yillarda Osiyo uchun mintaqaviy xarakat dasturi va 2003 yilda Gavanada qabul қilingan Markaziy Osiyo mamlakatlari uchun chullanish v a қurfoқchilikka қarshi kurash buyicha submintaqaviy xarakat dasturi ishtirokchisi xisoblanadi. Ta'kidlash joizki, 1994 yilda respublika cho'llanipgga қarshi kurashda xarakatlarni muvofiqlashtirish bo'yicha NNTlar va maxalliy tashkilotlar xalqaro tarmofiga a'zo bo'ldi (RIOD) (ramka 1.4).

Markaziy Osiyo mamlakatlarining yer resurslarini boshkarish borasidagi tashabbusi ko'plab donorlar ishtirokida davlatlararo sherik-likning yakko'l misoli bo'la oladi. Bu dastur-ning vazifasi - yer va suv resurslarini barqaror boshkarishga xar tomonlama va integratsiyalashgan yondashuvlarni rivojlantirish va amalga oshirishga ko'maklapshsh maqsadida yerlarning tanazzuliga қarshi kurashish va Markaziy Osiyo mamlakatlarida

kam ta'minlangan-likni kamaytirishdan iboratdir. Ushbu Tashab-bus Strategik sheriklik (SSh) ishtirokida BMT Cho'llanishga қarshi kurash konvensiyasi ijrosi doirasida Markaziy Osiyo mamlakatlarida amalga oshirilmoқda. Unga SSh ga Global mexanizm, OTB, Қishloқ xujaligini rivojlantirish xalқaro jamfarmasi (IFAD), GGS (Olmoniya), Shveysariyaning xalқaro taraқкіyot va xamkorlik agentligi (SIDA), Қurғoқchil mintaқalarda қishloқ xujaligi tadқiқotlari xalқaro markazi (ICARDA) va BMT Taraқkіyot dasturi kiradi.

RIOD - Markaziy Osiyo

RIODHMHT ko'maklashuv tuzilmasi sifatida tashkil etilgani 1994 yil Uagadugu (Burkina Faso) xalқaro konferensiyasida e'lon қilindi. Xozirgi vaqtدا RIOD dunyoning YuOdan ortik mamlakatidagi NNTlarni bir-lashtirgan. RIOD bir nechta bosқichdagи muvofiqlashtiruvchi tuzilmalardan iborat (globaldan milliy va submilliygacha) va mintaқaviy - қit'alar, shu jumladan Osiyoda ҳам. O'z navbatida, u submintaқalarga bo'linadi. 1996 yil yanvardan boshlab Markaziy Osiyo ana shunday submintaқalardan biri deb e'tirof қilindi. RIOD muvofiqlashtiruvchi қумитаси raisi - RIOD global muvofiqlashtiruvchi қумитаси a'zosi Oleg Saruk. Uning manzili - Biostan ekomarkazi (BIOSTAN), Uzbekiston, Toshkent; Katena ekoklubi (Catena), Ashgabat- ots@uzsci.net.

1.3.2. Donorlik faoliyatি

Uzbekiston mustaqillikka erishgandan boshlab bir қator xalқaro moliyaviy muassasalar, shu jumladan Jaxon banki (JB), Yevropa tikla-nish va taraқkіyot banki (YeTTB), Osiyo taraқkіyot banki (OTB), Xalқaro valyuta jamfarmasi (XVJ), Global ekologik jamfarma (GEJ) va boshқalar bilan yaқin xamkorlik қilib kelmoқda. Ular xalқaro investitsiyalar, dunyo tajribasi va toza texnologiyalaridan foydalanishda katta yordam қо'rsatmoқda.

Atrof muxitni saқlash buyicha Xalқaro loyixalarni bajarishda moliya resurslarining asosiy manbasi -Global ekologik fond (1.5-ramka).

Atrof-muxitni muxofaza қilish soxasidagi xalқaro loyixalarni bajarishdagи moliyaviy resurslarning asosiy manbai - Global ekologik jamfarmadir. Tabiatni muxofaza қilish borasidagi sheriklikning misollaridan biri BMT Taraқkіyot dasturining "Atrof-muxit" dasturi bulib, u 2001-2005 yillarga mo'ljallangan. Bu dastur BMT Taraқkіyot dasturi va Uzbekiston xukumatining ekologiyaga oid loyixalarni amalga oshirish va barқaror rivojlanishning muxim masalalarini ҳал қilishdagи samarali ҳamkorligini boshlab berdi.

Atrof-muxitni ximoya қilish bo'yicha faoliyat-ni kuchaytirish va bu boradagi umumjaxon maқсадlarini milliy strategiyalar va dastur-larga integratsiyalash uchun Global ekologik jamfarma global ekologik Konvensiyalarni amalga oshirish buyicha saloxiyatni rivojlan-tirish extiyojini milliy darajada baxolash tashabbusi bilan chiқdi. Uzbekiston xukumi bu tashabbusning muхimligini e'tirof etib, uni to'liқ қo'llab-қunvatladi va 2004 yilda BMT Taraқkіyot dasturining texnik ko'magida mazkur loyixani amalga oshirishga kirishdi (Z-bob).

Xalқaro tashkilotlarning sa'y-xarakatlari isloxotlarni қо'llab-қувватlash va iқtisodiyotning turli tarmoқlarini institutsional rivojlantirish, mamlakatga yordam kursatish strategiyalari va dasturlarini texnik maқbul, iқtisodiy ishonchli va ekologik xavfsiz choralar asosida amalga oshirish, at-rof-muxit va tabiiy resurslarni boshқarishning samarali tizimini yaratish, mamlakatda turmush darajasini oshirishga қаратilgan. Donorlik ishtirokining 73 foiz-

Global ekologik jamғarma

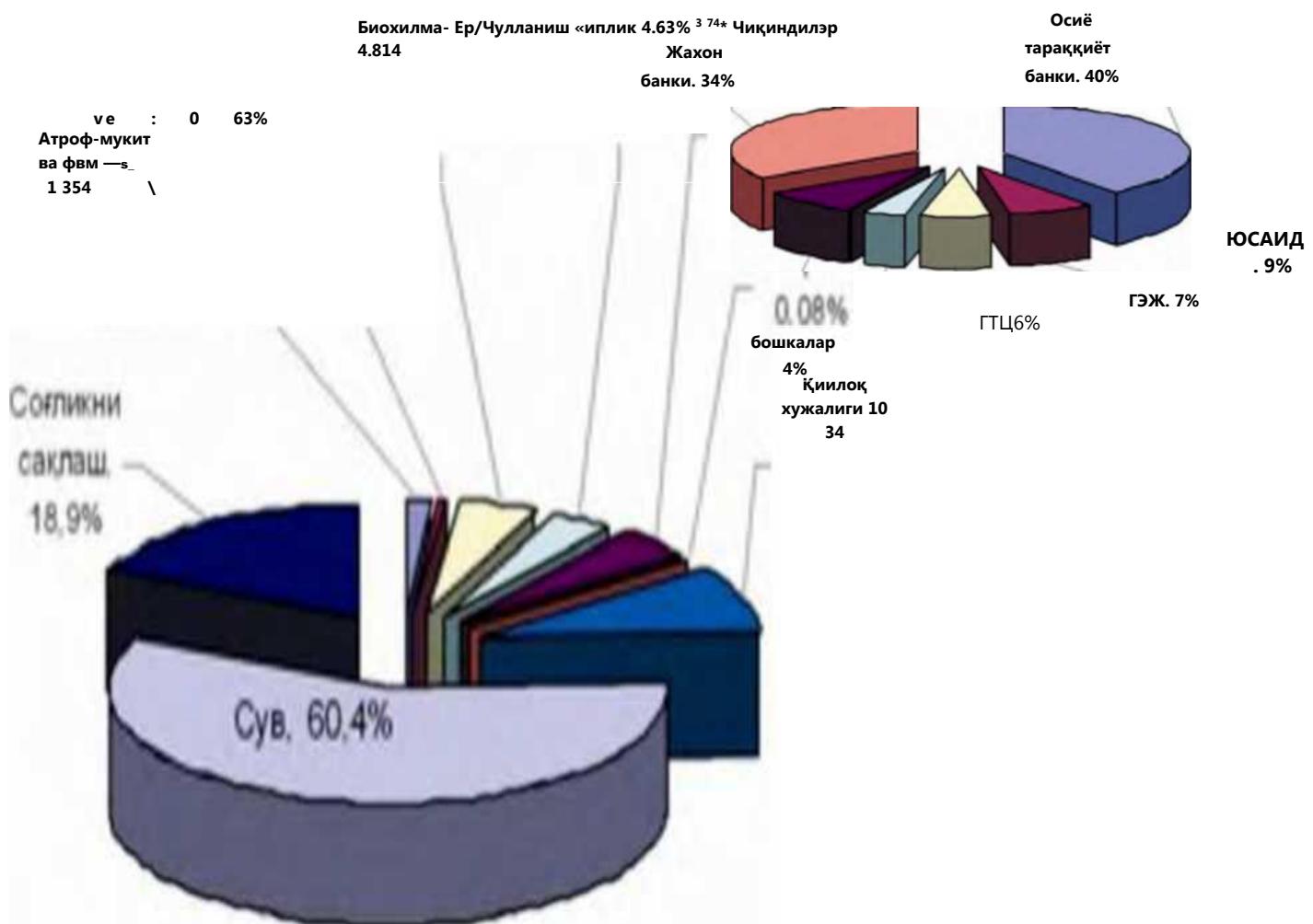
GEJ - xalқaro trast jamғarmasi bo'lib, D atrof-muxitning global aҳамиятга eга elementlarini muхофaza қилиш va eko-logik xavfsiz barқaror iқtisodiy ri-vojlanishga ko'maklashish maқsadida tashkil etilgan.

MOMERBT ma'lumotlariga (2006) ko'ra, donor-larning mamlakatda asosiy tarmoқlarni rivojlantirish va isloxotlarni қо'llab-қувватlashga қо'shgan umumiу xissasi sunғi besh yilda қariyb 686 million AKSh dollarini tashkil etdi. O'tgan o'n yilda donorlar ko'magida milliy strategiyalar, dasturlar va ҳarakat rejalari ishlab chiқildi, ular bevosita yoki bilvosita tabiiy resurslar va atrof-muxit tanazzuliga қарши kurash muammolari bilan boғлиқ. Bu xujjalarga muvofiq turli tarmoқlar va yunalishlarda bir қатор loyixalar amalga oshirilmоқда. Donorlarning bunday ishtiroki isloxotlarni yanada rivojlantirish va ҳамkorlik uchun қulay muxit - tabiiy resurslarni birgalikda boshқarish va mintaqada barқarorlikka erishish uchun poydevor yaratmoқda. Saloxiyatni kuchaytirish, suv resurslari va atrof-muxitni integratsiyalashgan boshқarishning afzalliklarini namoyish қилиshda ularning say-ҳarakatlari yanada kengroқ aҳамият kasb etadi (5-bob).

Xalқaro ҳамjamiatning mamlakat suv tarmoғiga қо'shayotgan xissasi katta ekanligiga қaramay, bunday yordam xali ҳам yetarli emas va suv-energetika resurslaridan foydalanish va atrof-muxitni muхофaza қiliшни yaxshilash uchun zarur xarajatlar miқdoridan ancha kam. Birlashgan boshқaruв va қарорlar қабул қiliш uchun xуқуқиу bazani yanada yaxshilash, institu-

1.3-rasm O'zbekistonda donorlik yordamining tarmoқlar bo'yicha taқsimlanishi

1.4-rasm. Donorlar texnik kumagineg O'zbekistondagi taksimoti



Манба: МОМЕРБТ, 2006 йил. Узбекистоннинг Миллий мувосицат дастури

Mintaqaviy xamkorlik nuqtai nazaridan xalqaro tashkilotlarning suv resurslaridan foydalanish soxasidagi joriy faoliyati qayd etilgan ekologik taxdidlar va xavflarni yen-gib utish uchun yetarli emas. U takomillashtiri-lishi lozim. BMT Taraqqiyot dasturining so'nggi xisob-kitoblariga қaraganda (2005), asosiy xalqaro tashkilotlarning birortasi (ayniqsa Markaziy Osiyo Iqtisodiy xamjamiyati va ShXT) tabiiy ofatlar va қurgoqchilikka қarshi kurashda yagona mintaqaviy yondashuvni shakllantirish va amalga oshirish uchun aniq mandatga ega emas. Ayni paytda, Kobedagi xalqaro konferensiya tavsiyasiga ko'ra, bunday yondashuv mintaqaviy dasturlarni raftbatlantirish, metodologiya va standartlarni ishlab chiqish, axborot alma-shish, resurslarni safarbar қilish, asosiy mintaqaviy baxolar va voqealar ҳakida xisobotlarni tayyorlash va chop etishdan iborat bulishi kerak. Xalqaro donorlar xamjamiyati tabiiy ofatlarga tayyor turishini ta'minlash va bunday kulfatlarning oldini olish chorala-rini kurishni inson xayoti uchun o'ta zarur omil sifatida baxolamayapti va xanuzgachao'z dastur-larini tizimli va samarali muvofiqlashtirishga erisholmayapti.

Boshkaruv va rejalashtirishning barcha dara-jalarida mavjud cheklovlar va to'siklarni yen-gib o'tish donorlarning milliy sheriklar bilan yanada yakindan ishlashini, sa'y-xarakatlarning o'zaro kelishilganligini, suv va energetika resurslaridan foydalanish xamda mintaqada atrof-muxitni muxofaza қilishda kuchli ittifoqning yaratilishini ta-lab қiladi.

1.4. Suv resurslari va ekotizimlarni integratsiyalashgan boshkarish tamoyillari

XX asr oxiridan boshlab SRIB tamoyillarini suv resurslarini boshkarish amaliyotiga tatbiq etishni Suv buyicha global xamkorlik (SGX) va uning mintaqaviy va milliy bo'linmalari, Markaziy Osiyo va Kavkaz ortining SGX (CACENA) kabilar amalga oshirmoqda. SGX CACENA, DMSXK IMning kullanma va o'quv dasturiy xujjatlari SRIBni turli darajada rejalashtirish va joriy etish bo'yicha tashkilotlar va benefi-siariylar saloxiyatini kuchaytirish va tarfib etishga xizmat қilmokda. Shu materiallar xamda BMT, Car-Net xujjatlariga asoslanib, қuyida suv resurslarini integratsiyalashgan boshkaruv tizimining ta'ri-fi va asosiy tamoyillari maxalliy va milliy darajada ҳarakat қo'llanmasi sifatida bayon etilgan. Mintaqada suvni boshkarishdagi mavjud tajriba va SRIB falsafasi va yonsashuvlarini қo'llab-

1.4.1. Nega SRIB?

SRIBni joriy etish sabablari ancha jidsiy va ishonarlidir. Dunyoning ko'pgina mamlakatlarida bo'lgani kabi, Markaziy Osiyo davlatlari da ham bu muammo tarmoqlar uzoq vaqt aloxida-aloxida rivojlangani bilan izoxlanadi.

SGX ta'rifiga ko'ra (2005), SRIB - suv resurslarini muvofiqlashtirilgan boshkaruv va ri-vojlantirishni қo'llab-қuvvatlovchi jarayon va falsafa bo'lib, iqtisodiy va ijtimoiy

faro-vonlikni maksimal darajada va adolatli taminlaysi, ҳayotiy muxim ekotizimlarning barqarorligini xavf ostiga ko'ymaydi. SRIB resurslardan ҳayotni ta'minlash uchun foydalanish va kelajak avlodlar uchun saqlash o'rtasida mutanosiblik yaratadi va shu yo'l bilan iqtisodiy rivojlanish, ekologik barqarorlik va ijtimoiy tenglikka xizmat qiladi.

"SRIB - қotib қolgan eskicha ish uslublari, mu-nosabatlar va yondashuvlarga nisbatan yangicha қarashdir. U chuқur ildiz otgan tarmoqlarning tor manfaatlariga қarshi қaratilgan tungun-cha bulib, suv resurslari barchaning manfaat-laridan kelib chiқib, yakdil boshkarilishini talab qiladi. Uni joriy etish oson kechadi, deb xech kim aytolmaydi, ammo tanazzulning ol-dini olish uchun SRIBni darxol tadbiq etishni boshlash ҳayotiy zaruratdir" (SGX 2002).

SRIBning asosiy talabi tashkilotlar faoliyati uchun muxit yaratgan vaziyatni yaxlit kurib chiқish asosida tashkilotlar ishining mavjud uslublarini o'zgartirishga urinish va bu tashkilotlar bir-biridan mustaқil faoliyat қunvatlovchi xalқaro loyixalarni amalga oshirish davomida olingan saboқlar mazkur xujjatning keyingi boblarida kurib chiқiladi.

kursata olishini anglab yetishdir. Shuningdek, SRIB suv resurslarini boshkarishga nomarkaz-lashtirilgan demokratiya elementlarini sin-gdirishga intiladi. Bunda e'tibor benefi-siariylarning ishtiropki va eng қuyi darajada қarorlar қabul қilishga қaratiladi. Bular-ning ҳammasi ҳam xavf, ҳam imkoniyatlarga sa-bab bo'ladigan o'zgarishlarni nazarda tutadi.

SRIBni joriy etish - uzoқ muddatli jarayon bo'lib, rejalashtirish va suv resurslarini boshkarish, mintaqaviy ҳamkorlikni rivoj-lantirishning barcha bosқichlarida isloҳotlar o'tkazishni talab qiladi. Bunday ҳamkorlik ishonch va o'zaro xurmatni mustaxkamlashga yordam berib, ayni paytda mojarolar extimolini pasaytiradi va mintaqaviy barqarorlikni ta'minlaydi.

Sunggi sharxlar taxlili shuni ko'rsatmoqdaki, SGXning SRIB boshkaruv tamoyillarini tarfib қilish va joriy etish bo'yicha sa'y-xarakatlari va faoliyati tufayli dunyoning 64 mamlakatida katta tajriba orttirildi va foydali saboқlar olindi. Ular ҳamma benefi-siariylar uchun boshkaruvning ushbu tizimi foydali va afzal ekanligini yana bir bor tasdiqlamoқda. Suv resurslarini birgalikda boshkarish bo'yicha SRIB falsafasi va yonda-shuvlarini samarali joriy etishga uchta yorқin misol bor. Bu - Avstraliyada Murrey-Darling daryolari ҳavzasasi, Fransiyada Sena-Normandiya xududi, AKShning Florida shtatida "Evergleades" majmui. Murrey Darling ҳavzasida suv resurslarini boshkarishdan olingan saboқlar ushbu majmuuning 5-bobida kurib chiқiladi.

1.4.2. SRIB yondashuvlarn

1992 yil Dublin konferensiyasida suv xujaligidagi isloҳotlar uchun asos қilib olingan to'rt tamoyil ilgari surildi:

1-tamoyiA. Ichimlik suvi - tugaydigan va za-if resurs bulib, ҳayot, rivojlanish va atrof-muxit uchun uta muxim.

Ichimlik suvi - bir miqdorda saqlab turilishi lozim bo'lgan tabiiy resurs, ayni paytda bunday suv bilan ta'minlash xizmatlarini kafo-latlash kerak. Mazkur tamoyil shundan dalo-latki, suv turli maqsadlar, funksiyalar va xizmatlar uchun zarur; shu bois bu resursni boshkarish yaxlit (integratsiyalashgan) bo'lishi va unga talabni, saqlashga oid xavflarni xisobga olishi darkor.

Suv resurslarini boshkarishga integratsiyalashgan yondashuv iqtisodiy faoliyatning turli shakllarini muvofiqlashtirishni talab қiladi, ular suvgaga talabni, yerdan foydalanish va suvlar xajmini belgilaydi. Bu tamoyilga kura, suv resurslarini boshkarish birligi si-fatida dare xavzasasi yoki suv olinadigan may-donlarni olish maqsadga muvofiq buladi.

2-tamoyiA. Suv xujaligini rivojlantirish va boshkarish xar tomonlama yondashuv asosida amalga oshmogi lozim, u mazkur jarayonga foydalanuvchi-lar, rejalashtirish tashkilotlari xodimlari va barcha darajadagi siyosiy қarorlar қabul қiluvchi shaxslarni jalgan etishga asoslani-shi kerak.

Suv - unga nisbatan barcha benefitsiariy xisoblangan resursdir. Xamma benefitsiariy-lar қarorlar қabul қilish jarayonining ishti-rokchilari safidan joy olgandagina real ishtirok amalga oshadi. Bunday yondashuv - uzok muddatli totuvlik va umumiy kelishuvga erishish uchun eng yaxshi vositadir. Ishtirok etish esa uz zimmasiga javobgarlikni olish demak-dir. Ayni paytda bu jarayon iqtisodiyotning mazkur tarmoғidagi tadbirlarning boshqa suvdan foydalanuvchilar va ekotizimlarga tasi-rini tan olish xamda suvdan foydalanish sa-maradorligini oshirish va resursni barkaror rivojlantirish buyicha majburiyatlarni uz zimmasiga olishni xam anglatadi. Ishtirok etish xamisha xam murosaga olib kelmaydi, shu bois arbitraj yoki mojarolarni xal қilishning boshqa mexanizmlari xam zarur.

Barcha benefitsiariylar, aynilsa, xotin-қizlar va axolining ijtimoiy yordamga muxtoj guruxlariga ishtirok uchun teng imkoniyatlar yaratishda yordam ko'rsatilishi lozim. Karorlar қabul қilishni eng past darajagacha nomarkaz-lashtirish suv xujaligini boshkarish va ri-vojlantirishda barchaning ishtirokini oshi-rishning yagona strategiyasi xisoblanadi.

3-tamoyiA. Suv resurslari bilan ta'minlash, bunday resurslarni boshkarish va ximoya қilishda xotin-қizlar muxim rol o'yaydi.

Ma'lumki, xotin-қizlar kommunal maqsadlar, kup xollarda қishloq xujaligida foydalanish uchun suvni to'plash va ximoya қilishda muxim rol o'yaydi. Ayni paytda, ular boshkaruv, muammolar taxlili va suv resurslari bilan boflik қarorlar қabul қilish jarayoniga erkak-larga nisbatan kam jalb қilingan.

SRIB ayollarning rolini tan olishni talab қiladi. Erkaklar va ayollarning teng sharoiti xamda suv resurslarini barkaror boshkarish o'rtasida bevosita aloқadorlik mavjud. Bu soxadagi boshkaruvning barcha darajalarida yetakchi rol o'yaydigan erkaklar va ayollarning birgalikda қatnashishi uning barkarorligiga erishishni jadallashtirish imkonini beradi. O'z navbatida, suv resurslarini integratsiyalashgan va barkaror uslubda boshkarish

jamiyatda gender mutanosibligiga erishishga katta xissa bo'lib қо'shiladi, ayollar v a erkaklarning suv, u bilan boflik xizmatlar -dan foydalanish darajasini yanada yaxshilay-di.

4-tamoyiA. Suv suvdan foydalanishning barcha raqobatbardosh turlari xisobga olingan xolda iqtisodiy қiymatga ega va iqtisodiy xamda ijtimoiy tovar deb e'tirof etilishi kerak. Bu tamoyil doirasida barcha odamlarning toza suv va normal sanitariya xolatlaridan arzon narxlarda foydalanish xukukini tan olish muximdir. Iqtisodiy tovar sifatida suvni boshkarish - samarali va teng xukukli suvdan foydalanish, iqtisodiyotni raqbatlantirish va suv resurslarini muxofaza қilish kabi ijtimoiy maqsadlarga erishishning muxim usuli-dir. Suv xam iqtisodiy, xam ijtimoiy tovar sifatida o'z қiymatiga ega. Suv resurslarini b o s h қ a r i s h d a g i a v v a l g i muvaffaqiyatsizliklarning aksariyati suvning to'lik қiymati tan olinmagani bilan boflik.

Qiymat va to'lov - ikkita aloxida tushuncha va biz ular orasidagi farqni anik ajrata oli-shimiz zarur. Suvning *siymani* muqobil foy-dalanishda yetarli bo'lмаган resurs sifatida suvni oqilonan taksimlash uchun muxim va yo tar-tibga soluvchi yoki iqtisodiy vosita xisoblanadi. *Tulov* (*yoki suv uchun ҳats to'lamaslik*) yordamga muxtoj guruxlarni қullab-қувватlash uchun iqtisodiy қurol sifatida ko'llanadi. Tulov suvni tejash va samarali foydalanish borasida iste'molchilar xarakatlariga samarali ta'sir қilib, talabni boshkarish uchun raqbatni oshiradi, xizmatlar-ning қoplanishi va aloxida iste'molchilar-ning ko'shimcha suv xujaligi xizmatlari uchun pul to'lashga tayyorligini ta'minlaydi.

Suvni iqtisodiy tovar sifatida e'tirof etish - iqtisodiyot tarmoqlari urtasida va tarmoq ichidagi turli foydalanuvchilar o'rtasida suvni taksimlash bo'yicha қarorlar қabul қilish uchun muxim vositadir. Suvni yet-kazib berish xajmini oshirib borish imkonini bo'lмаган sharoitda bu, ayniqa, juda muximdir.

2 bob. SUV - UZBEKISTON UChUN MUXIM XAYOTIY RESURS

2.1.O'zbekistonning suv va yer resurslari 2.1.1. Umumiy tushuncha

Uzbekiston Respublikasi xududining kattali-gi, joylashgan yeri, boy tabiiy resurslari va tarixiy merosi bo'yicha Markaziy Osiyo mintaqasining Orol dengizi xavzasidagi eng asosiy davlatlaridan biridir.

Узбекистон - маданияти юксак ривожланган давлат бўлиб, илдизлари қадимги Сўғдиёна,

2.1.-раем. Узбекистон жойлашган худуд ҳаритаси

Baqtriya, Marfilon, Shosh, Xorazm va Turon sivilizatsiyasi davriga borib takaladi. Bir paytlar Uzbekiston Eron, Arabiston, Xitoy, Gretsiya va boshqa davlatlar ta'sirida bo'lgan. Bugun mustaqil O'zbekistonda 130 dan ortik millat va elat vakillari yashaydi, maxalliy xalk o'zbeklar, ular respublika axolisining 3/4 ko'proq qismini tashkil etadi.



Мамлакат тұғысқа	
Жеке мәдениеттегі мемлекеттік мәрдімнелік мөрділіктер	
Майдони	Марказий Евроосиё : 37° 1 Г-45°36'-ш.к 56°0СГ-73° 10" ш.у 447,400 км ²
Кімдесінде майдони	Олмония ва Португалия майдонлари билан биргаликта
Маъмурый бўлиниши	Коракалпогистон Республикаси, 12 вилоят ва 175 туман
Аҳолиси	26,021 млн. жумладан, кишлоқ аҳолиси 16,6 млн.
ЯИМ (АҚШ доллары)	13 666 860 000 (WDI маълумотлар базаси, 2005)
Gmi индекс (%)	26,08 (БМТ Тараккиёт дастури, 2005)
Пойтахти	Тошкент (2,2 млн. аҳоли)
Тарихий шаҳарлари	Самарқанд, Бухоро ва Хива

Relefy

Uzbekiston landshafta yassi toflari.

o'zgarmas tekisliklari, tof yon bafridagi қиыа yalangliklar, tof tarmok va tizmaları relief shakllari juda xilma-xil (1.1-rayem). Mamlakatning Shimoli-Farbiy қismini Ustyurt platosi va Orolbuyi xududi egallagan. Kizilqum cho'llariga tutash Mirzacho'l, Karnobcho'l va Karshi cho'lining yassi yalangliklari sharқqa қarab cho'zilib ketgan. Dashtlar Farbning cho'l yalangliklari va Sharqning tof kengliklarini boflab turuvchi қиыa tof yonbaғirlariga қo'shilib ketgan. Mamlakatning tof қismi asosan Farbiy Tyan-Shon va Pomir-Oloy tarmofi xamda tizmalaridan iborat. Tof vatekisliklar urtasidagi nisbat 1:5.

Islximi

O'zbekistonning iқlim xususiyatlari (keskin o'zgaruvchanligi, қuruқligi, issik va қuyoshli kunlarning ko'pligi) mamlakatning katta mate-rikning janubida joylashgani va okeanlar-dan uzoқligi bilan boғliқ. Uzbekiston қuyoshli kunlarning kupligi bo'yicha - may oyidan oktyabr oyigacha - Urtayer dengizi va Kalifor-niyadan ҳам oldinda turadi. YuNEP4 aridligi indeksi bo'yicha (0,05-0,20 dan 0,65 gacha) O'zbekistonning barcha xududi (tofoldi va tof қismidan tashқari) ҳаво va tuproқ қuruқligi ta'siridagi қurfoқchil xududga kiradi ҳамда yemirilish va cho'llanish jarayoniga moyilroқdir.

Janubda (Termiz) yanvar oyining o'rtacha xarorati +3°S va shimolda -8°S (Ustyurt platosi); yoz oylarida (iyul) ob-ҳavo 45-49°Sga yetadi, tuproқ ustki қismi 60-70°S gacha қizishi mumkin. Mamlakatning cho'l xududlarida yoғingarchilikning o'rtacha miқdori yiliga 200 millimetri tashkil eta-di, tofoldi va tofli xududlarda esa 400-800millimet, baland tofli xududlarda esa yiliga 2000 millimetrgacha bo'ladi. Barcha xududlarda yoғingarchilik miқdori keskin o'zgarib turadi va ba'zi yillarda ko'p yillik yoғingarchilik me'yorining yarmini tashkil eti-shi mumkin.

Mamlakat xududi agroiklim sharoitiga kura, ikki agroiklim viloyatlariga (tekis va tofoldi-tofli) va tabiiy namgarchilik miқdori, samarali xarorat darajasi, issik kunlarning kupligi va қishloқ xo'jalik faoliyati uchun muxim bo'lgan boshқa omillar bilan ajralib turadigan 10 agroiklim xududga bo'linadi (2.2-rasm).

Tuprogi

O'zbekistonning tuprok қобіғi mamlakatning iкlim sharoiti va o'simlik guruxlari tashkil қиладиган keng ҳамда mintaqaviy baland zona-lariga қараб o'zgaradi. 14 million gektarni (32 %) egallagan cho'l xududlari tuprofi eng қуруқ va keskin fark қиладиган sharoitlarda shakllan-gan. Bu yerlarning xosildorligi past, chirindi-larga boy emas (< 1%), namlikni o'ziga singdi-rish darajasi xam past, yuқori karbonatli va sho'rangan. Cho'l yerlar guruxiga avtomorf yerlar (*bo'z, sumli, tatsir*) ҳамда ularning gidromorf turlari kiradi.

6,7 million gektar (15%) maydonga ega buz tuproklı yerlar (*och rang, uziga xos tuts buz yerlar*) tofoldi yalangliklarining қуи chegaralaridan yuқoriga қарab tarқalgan (200 metrdan 700-900 metrgacha). Buz yerlar chul yerlar dan chirindilarga boyligi (2-3 %) va kam shurlangani (*och rang buz yerlardan tashқari*) bilan ajralib turadi. Bunday bo'z yerlar lalmi v a suforiladigan dexkonchilikning muxim yer fondi xisoblanadi. Gidromorf yerlar (dashtli o'tloқ va ugli allyuvi-al yerlar) 3,8 million gektarni (umumiyyat maydon-ning 9 %) egallaydi. Tabiiy va takroriy shurlangan ҳамда suforish natijasida yemiril-gan bunday yerlar mamlakatning barcha xududlarida uchraydi. Biroқ ularning asosiy

BMTning atrof-muxit dasturiining қуруқлик kursatgichi buyicha (yofingarchilik miқdorini potensial evapotranspiratsiyaga nisbati) dunyoning қирғоқчilik mintaqalari uchta mintaqaga bo'linadi: қуруқ 0,05-0,20, yapim қуруқ 0,20-0,50 va қуруқ yarim-nam 0,50-0,65 (Middleton and Thomas, 1992; 1997).

2.2-rasm. O'zbekistonning agroiқlim xaritasi

қисми daryolarning o'rta va қуи оқимлари, Orolbo'yı va past yerlarda jamlangan Dengiz satxidan 1200 va 1600 metr balandlikni turli қalinlikdagı қизғish. қунғир va och-қо'нғир yerlar egallagan. Toғ yonbaғridagi yerlar chirindilarga boyligi (1,58,0 %) v a turli darajada yemirilgani bilan ajralib turadi: jigarrang yerlarning 70 foizini suv o'rtacha va kuchli darajada yuvgan. Bu yerlarning bo'laklarga ajralgani v a yonbaғirlarining tikkaligi sababli ulardan asosan yaylov sifatida foydalilanildi.

Kuyi yalangliklar, ko'l ҳavzalari va toғlar orasidagi pastliklarda joylashgan yerlarni umumiyyat maydoni 1,3 million gektardan (umumiyyat fondning 3 %) iborat *sho'xok tuprotsli* (қoldikli, қobiқli -momik tuproklı, momik va boshқa) yerlar tashkil etadi. Jami shurxok yerlardan faқat utloқi va botқok yerlar tarkibida 1,0 foizgacha chirindi bulgan chirindi қатlamiga ega. 12,1 million gektardan ortiq maydonni (umumiyyat xududning 27,6 %) қумliklar egallagan, shuning 0,5 million gektardan ortifini ko'chib vruvsiz қumlar tashkil қiladi.

O'simliklar dunyosi

Respublika usimlik dunyosini 659 nav va 115 oilaga mansub 4800 turdan ortiq o'simlik tashkil etadi. Mamlakatning Janubi-sharkiy қismida o'sadigan o'simliklar orasida O'rtayer dengiziga xos ko'plab o'simlik turlari uchraydi. Shimoliy-ғarbning katta chul

kengliklarida atrof-muxitning keskin sharoitlariga moslashgan kserofit o'simliklar tarkalgan. Cho'l xududlar o'simliklar formatsiyalari guruxlarining asosini psammofitlar («қумни xush kuradigan»), galofitlar (shurlangan yerlar f simliklari) va gipsofitlar (toshli va gipsli dashtlar o'simliklari) tashkil etadi. Ayni paytda yer yuzasining tabiiy o'simliklar bilan қoplanishi 25-30 foiz maydondan oshmaydi [60].

To'kay o'simliklari tarkibi 105 navdagi 35 oplata mansub 285 xil o'simlikdan iborat. Antropogen faoliyat ushbu o'simliklar turlariga jiddiy zarar yetkazgan. Mamlakatning toғli xududlaridagi archazorlarda asosan uch xil nav - Juniperus

Gidrografiysi

Mamlakatning togli viloyatlarida gidrografik tarmok muayyan kattalikdagи daryolar tizimini tashkil etuvchi muttasil oқadigan ko'plab ochik suv okimlaridan iborat. Toғoldi xududlarda vaktinchalik ochik suv okimlari nixoyatda zich gidrografik tarmokni shakllantirgan. Farfona toғ қиyaliklarida umumiy uzunligi 2800 kilometrga teng bulgan 6,5 mingtagacha dare irmoklarini sanash mumkin. Bunday yerlarda dare tarmoklari zichligi ko'lami o'zgaradi: 0,28 dan 0,95 km/km² gacha. Surxondaryo xavzasida dare tarmofining urtacha zichligi 0,52 km/km² ni tashkil etadi.

Kullar

Tabiiy kollar. Orol dengizi eng yirik tabiiy ko'l xisoblanadi, akvatoriyasining yarmi O'zbekistonga қarashli. Ushbu yirik suv xavzasining қurishi XX asrda ekotizimning jiddiy buzilishi va global ekologik falokatga olib keldi (2.4-ramka). Maxalliy daryolar vodiysida tabiiy қayir va delta kullari joylashgan. Toғ ko'llari turli tabiiy o'pirilishlar yoki muzliklardan xosil bo'lgan va ular 50 km³ suv zaxirasiga ega.

Sun'iy kollar inson faoliyati natijasida paydo bo'lgan ularga Xorazm voxasi atrofida joylashgan ko'llar zanjiri va mamlakatning Shimoli-farbidagi va Қizilkumdagи chiқindi suvlarni қabul қilib olish uchun foydalilanligan ko'plab ko'llar kiradi (2.10-rasm).

Amudaryoning o'rta va қuyi okimida umumiy seravschanica Komar, J. Semiglobosa Rgi. va J. Turkestanica Komar navlari uchraydi. Ular xam nisbatan ancha siyrak bulib, tobora kamayib bormokda.

Madaniy usimliklar aloxida urin egallaydi. Dala ekinlari - paxta, don, yunfichқа va poliz ekinlari, yo'l chetlari, ariqlar bo'yłari, suforiladigan yerlar atrofi xamda xovlilarda ekilgan daraxtlar voxaga xos betakror manzarani aks ettiradi.

Daryolar xavzalari va okimlarning boshқa kismlarida xam tarmok zichligining uzgarishi қayd etiladi: Zarafshonning yuқorisida bu zichlik 0,15-0,20 km/km² dan oshmaydi, etagida esa 2,3 km/km² ga yetadi; Қashқadaryoda dare tarmofining o'rtacha zichligi 0,32 km/km² ga teng, okimlar bo'yicha 0,43 dan 1,47 km/km² gacha o'zgaradi. Taққoslash

uchun: MDXning Yevropa xududidagi dare tarmofining o'rtacha zichligi 0,37 km/km², Ukrainada 0,27 km/km² ni tashkil etadi.

maydoni 739 kvadrat kilometrga teng 269 kul va suvgaga to'la pastkam yerlar birlashtirilgan (2.1-jadval). Ko'llarning bir qismini xech қаюққа оқмайдиган va Amudaryo ҳамда boshқа kollar bilan қо'shilganda mavsumiy boshkarish imkonini paydo bo'ladigan boshқa kollar (Sichanko'l, Dengizko'l, Shurkul, Ayozkul va Karateren) tashkil etadi.

Sirdaryoning o'rta okimida joylashgan Arna-soy Uzbekiston kollarining eng yirik tizimi xisoblanadi. U Aydarko'l, Tuzkon va Yuqoriarnasoy ko'lllarini birlashtirgan. Tizim suv yuzasining maydoni 3491 km²ni tashkil etadi (2004 y), biroq Chordara suv ombori-dan қishda utkaziladigan suv tufayli satxining muntazam ko'payishi jidsiy ekologik ҳамда **IJTIMOIY-IKTISODIY** oқibatlarga sabab bulmokda.

Ichki

Xudud	Pastliklar	Satxi, m	Xajmi, km ³	Yuzasi, km ²
Kashkadarya	Achchiq	272,3	0,08	15,61
	Sichankul	247,5	1,296	69
	Devxona	250	0,200	23
Buxoro	Dengizko'l	184	3,5	310
	Xadicha	226	0,15	26
	To'dako'l	223,5	1,200	210
	Shurkul	183,4	0,21	48
	Oyoqgetma	187	7,6	870
	Korakir	184,0	0,277	170
Korakalporiston	Ayozkal'a	100	0,67	60
	Korateren	47	0,63	21
Jizzax, Navoiy	Arnasoy	247	42,8	3491

suye-bottuqotsluq ekotizimlari

O'zbekistonda tabiiy ҳамda antropogen faoliyat natijasida paydo bo'lgan cho'l va noyob zax xududlar noyob tarzda o'zaro birlashgan.

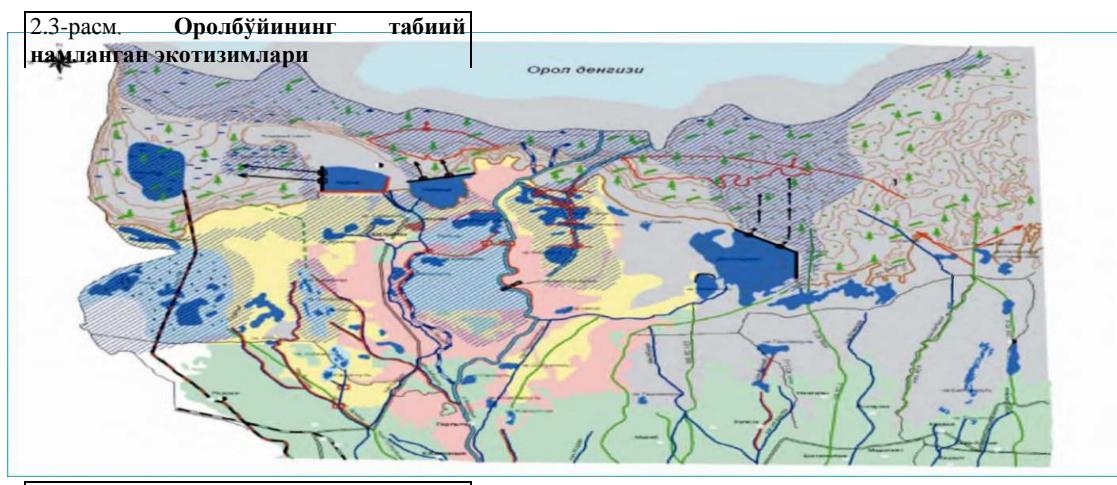
Tabiiy nam ekotizimlar. Maydoni 700 ming gektarni tashkil etuvchi Amudaryo deltasi tabiiy, ammo keskin uzgargan tizimlar sirasiga kiradi (2.3-rasm). Deltaga қuyiladigan suv oқimining kamayishi va Orol қirforining che-kinishi uning etagida suv va botkoqlik қushlar uya қuradigan va kuplab sut emizuvchi, sudralib, o'rmalab yuruvchi ҳayvonlar yashaydi-gan azaliy joylarga zarar yetkazdi.

Katta daryolar vodiylarida joylashgan botkoqliklarni yoyilmasi chetlari va relef pasayishi buyicha ko'llardan chegaralash қиycin. Negaki yilning namgarchilik davrida past yerlar suv bilan to'ladi va kichik ko'llarga, қuruk paytlarda esa ayrim ko'llar қurib, botkoqlikka aylanadi. Toqli tumanlarda botkoqlar soni kam va maydoni ҳam unchalik katta emas.

Antropogen nam ekotizimlau (vetlandlar). Bu tizimlar asosan suforiladigan joylardan kollektor-drenaj suvlarining okizilishi natijasida paydo bulgan sun'iy suv xavzalari yoki daryolar o'zanini boshkarish paytida barpo bulgan suv omborlaridan iborat.

Mavjud barcha vetlandlardan balik tutish uchun foydalaniadi. Vetlandlarning ekologik muammolari asosan suvning bir maromda kel-masligi va uni ximoya kilish darajasining pa-stligi bilan boflik. Shu bois ushbu ekotizim-ning yashash muxiti, xayvonot va xilma-xilligini saqlash imkoniyatlari cheklangan.

Gidrotexnik inshootlar va irrigatsiya-drenaj tarmoqi umumiylar yer fondaning 1,8 foizini tashkil kildi. Amudaryo, Sirdaryo, Orol dengizi va boshqa ko'llarning suvi yuzasi maydoni kiradigan zaxira yerlar umumiylar maydonning 17,1 foizigacha yetadi. Davlat balik xujaligi ma'lumotlariga ko'ra, ko'lllar va boshqa suv ob'-yektlari mamlakat xududining 6,761 ming kvadrat kilometrini yoki 1,5 foizini tashkil etadi. Bundan tashkari Orol dengizi, xatto uning saqlanib qolgan qismi xam O'zbekistonning 16,5 ming kvadrat kilometri yoki 3,7 foizini egallab turibdi.



2.1.2. Mavjud suv resurslari *Ustki suv resurslari*

Uzbekistonning asosiy suv resurslarini davlatlararo Amudaryo, Sirdaryo va ularning irmoqlari, Qashqadaryo va Zarafshon daryolaridan iborat ustki suvlari tashkil etadi. Amudaryoning asosiy oqimi Tojikistonda, Sirdaryo esa Kirgiziston xududida shakllana-di. Amudaryo va Sirdaryoning suv resurslari daryo-larning toflardan paydo bo'lish joyi yaqinida joylashgan gidrometrik stansiyalar tomonidan aniqlanadi. Shunday esa-da, kurib chiqilayotgan xar bir xavzada gidrometrik us-lublar bilan xisobga olinmaydigan ko'plab soy suvlari, toflar va adirlardan oqib keladigan yer osti suvlari, kor va yomfirlardan iborat xisobga olinmaydigan oqova suvlari mavjud. Daryolarning Gidrometeorologiya xizmati mar-kazining 1932/33-1989/99 yillardagi ma'lumotlari asosida xisoblab chiqilgan va tabiiy sharoitga nisbatan ustki suv resurslari 2 -ilovada keltirilgan [92].

Sirdaryo xavzasasi

Sirdaryo xavzasining umumiyligi maydoni qariyb 345 ming kvadrat kilometrni tashkil etadi. Asosiy dare Norin va Koradaryoning birlashi-shi natijasida xosil buladi va 2800 kilometr uzunlikka ega. Uning 2000 kilometri

Uzbekiston xududidan oqib o'tadi [40,62,87,97].

Sirdaryo va uning irmoqlari suvini kor xamda muzliklardan oladi. Sirdaryoning suv resurslari o'rtacha 41,6 km³ ni tashkil kiladi. Uning

suv oqimining asosiy miqdori (qariyb 70 foizi) xavzaning yuqori kismida - Farfona vo-diysidan chikkuncha shakllanadi. Farfona vo-diysining sharkiy kismida daryoga o'ng tomon-dan ko'plab irmoklar, chapdan esa ko'plab soy-lar kelib қuyiladi lekin ularning suv mikdori ancha kam.

Farfona vodisiga maydoni 94 ming kvadrat kilometrdan iborat toqli zonalardan oqib keluvchi xisobga olingan jami ustki irmoqlar yiliga o'rtacha 25,5 km³ni tashkil etadi. Bu suvlarning eng katta ulushi Norin (45 %) va Koradaryoga (16%), ung va chan qirfok irmoqlariga 39 foizi to'pri keladi.

Sirdaryoga suvning oqib kelishi yil davomidagi va ko'p yillik nomutanosiblikda o'z ifodasini topgan: Chordaryo suv omborigacha oqib keladigan 34,3 km³ga teng yillik o'rtacha suv oqimi miqdori suv kam bo'lган yillarda 24,3 km³gacha kamayadi. Suvning tabiiy oqib kelish tartibi suforish uchun suv olish, drenaj suvlarini tashlash, ularning hidrodinamik va hidrokimiyoviy tartibini buzayotgan suv omborlari tomonidan izdan chiqarilgan.

Chiuchik dauyosi Sirdaryoning o'ng qirfodagi eng yirik irmoq bo'lib, Pskent, Ugam va Chotkol daryolarining ko'shilishidan xosil bo'ladi. Chirchiqning suv toplash maydoni 14240 kvadrat kilometrni tashkil etadi. Bu dare kor va muzliklardan suvni oladi, eng kup suv oqadigan payti iyun (sekundiga 581 m³) va eng kam oqadigan payti fevral (sekundiga 69,1 m³) oylari. Uning suvi katta irrigatsiya kanallariga (Bo'zsuv, Korasuv, Parkent) suforish uchun bo'linadi.

Amudaryo xavzasi

Amudaryo - eng sersuv dare bo'lib, oқimi Orol dengizi xavzasi jami suv resurslarining 2/3 қисmini tashkil etadi. Amudaryoning Panjdan Orol dengizigacha bo'lgan uzunligi 2540 kilometr, 1000 kilometridan ko'profi Uzbekiston xududidan o'tadi. Xavza keng xududni қamrab olgan (taxminan 1327 ming kvadrat kilometr). Panj daryosi Vaxsh daryosi bilan қo'shilganidan so'ng Amudaryo deb ataladi. U Affonistonning Uzbekiston bilan chegarasi buylab, Turkmenistan xududidan xam okib o'tadi va yana O'zbekistonga қaytib, Orol dengiziga қuyiladi. Orolga yaқinlashganida kengligi 300 kilometrga teng katta deltani tashkil etadi. Amudaryoga ikkita katta ung irmoқ (Kafr Nixon va Surxondaryo), bitta chap irmoқ (Қunduz) kelib қuyiladi. Sungra Orol dengizigacha unga birorta xam irmok kushilmaydi. Dare cho'l va yarim cho'l xududlarni kesib o'tadi, Қoraқум va Қizilқum cho'llarini ikkiga ajratib turadi. Amudaryo Kerkidan Nukusgacha bo'lgan tekisliklarda buғlanish, yerga singish va undan suforish uchun suv olinishi natijasida o'z oқimining katta қismini yo'қotadi. Ushbu dare suvi loykaligi buyicha Markaziy Osiyoda birinchi va dunyoda xam oldingi o'rirlarning birida turadi [40,62,84,97].

Amudaryo muz-kordan suv oladigan daryolar sirasiga kiradi, uning suv resurslari o'rtacha 68,63 km³ni tashkil etadi. Oқimining asosiy miqdori (85%) Vaxsh va Panj irmoқları xisobidan tashkil topadi, 15 foizi esa Surxondaryo, Kafr Nixon va Kunduz daryolari ulushigatuғri keladi.

Suv to'planadigan maydondan oқib keladigan jami xisobga olingan ustki suv oқimi 80,5 kub kilometrdan oshadi. Ko'p yillik kuzatishlarga **Karaganda**, suv okimi yillik mikdorining o'zgaruvchanligi unchalik katta emas (o'zgaruvchanlik koeffitsenti 0,15 ni tashkil etadi), biroq yil davomida uni nomutanosib taқsimlash ko'zga tashlanadi: aprel-sentyabr oylariga 77-80, dekabr-fevral oylariga esa 10-13 foiz to'fri keladi. Oқimni yil davomida bunday taқsimlash suforiladigan dexқonchilik uchun juda қulay.

Zauafshon dauyosi xavzasi. Xavzaning umumiy maydoni 143 ming kvadrat kilometrnii tashkil etadi, shundan 131 ming kvadrat kilometr Uzbekiston xududiga turri keladi. Xavzaning toғ қismidagi oқimi Zarafshon (51%) va uning irmoқları (Fandaryo va boshқalar) xisobidan tashkil topadi. Daryoning umumiy uzunligi 576 kilometr. Ko'p yillik o'rtacha oқim 5,91 km³ni tashkil etadi, uning atigi 0,76 km³ Uzbekiston xududida xosil bo'ladi. Zarafshon xavzasi Amudaryo o'ng қirfoғida suv bilan eng kam taminlangan, o'z suv resurslarini tabiiy tuldirish va suv sifatini yaxshilashga extiyoj sezadigan xudud xisoblanadi.

Kashkadaiyu xavzasi. Zarafshon va Xisor toғ tizmalarining farbiy chekkasidan oқib keladigan uzunligi 310 kilometrga teng Kashқadaryo 8780 kvadrat kilometr suv to'plash maydoniga ega. Daryoning toflardan boshlanib to Қarshi voxasigacha bulgan oқimini xosil қilishda Oқsuv, Yakkaboy, Tanxoz va Fuzor daryolari muxim rol o'yaydi.

Қашқадарыога бевосита Қарши voxasidan oldin kelib қуyladigan Fuzor daryosi eng kam suv to'plashi va doimiy yillik oқимга ega bo'lmanligi bilan ajralib turadi. Қашқадарыoning o'rtacha yillik oқimi 1,0 km³ni tashkil etadi. Uning suvidan suforish uchun olinishi natijasida Қашқадаро xavzasi daryolari doimiy tranzit oқимга ega.

Yer osti suvlari

Yer osti suvlari mamlakat suv resurslarining muayyan қисmini tashkil etadi, ichish uchun va қishloқ xujaligini suv bilan ta'minlash, yerlarni suforish ҳамда yaylovlargaga suv chiқarishda muxim rol uynaydi. Orol dengizi xavzasi, jumladan Uzbekiston xududining yer osti suvlari yofingarchiliklar, suv xavzalarini filtrlash, dare o'zanlari, kanallar, ko'lllar va suforiladigan xududlar xisobidan xosil buladi.

Uzbekiston buyicha tabiiy yer osti suv resurslari 24,35 km³ni tashkil etadi. Shuning 20,79 km turtlamchi davr chukindilaridan, 2,92 km turtlamchi yuқori plotsen chukindilaridan, 0,46 km³ esa yuқori bur chukindilaridan xosil bo'ladi (2.2-jadval).

Yer osti suvlarning to'yinish bilan ta'min-langan xududiy foydalaniладиган zaxiralari 24,02 km³ni tashkil etadi, ularning umumiyy xajmining 8,95 km³ chuchuk yer osti suvlari (1g/l gacha) ulushiga to'ғri keladi. Yer osti suvlari konlarining foydalaniладиган zaxirasi 2-ilovada keltirilgan[62].

Ayni paytda 357 chuchuk yer osti suvlari koni topilgan (mineral va termal suv konlari bun-dan mustasno), ularning umumiyy zaxirasi ku-niga 0,021 km³ni tashkil қiladi. Shuning kun-dalik 0,010 km³ ichish uchun mo'ljallangan. Topilgan konlarning 267 tasidan foydalanimokda. U қishloқda ichimlik suv ta'minotini rivojlantirish uchun katta zaxi-rani tashkil etadi. 1965 yilga nisbatan chuchuk yer osti suvlari zaxirasi 5,05 km³ga (36 %) ka-maygan. Bu xol suv mivdorini keng ko'lamda қayta taқsimlash, ustki suv oқimlaridan kup miқdorda suv olish, ularga ifloslangan va to-zalanmagan oқova suvlarni oқizish tufayli yuz bergan.

2.2-жадвал. Узбекистон ер ости сув ресурслари		Табиий ресурслар			Худудий фойдаланиладиган захиралар	
	Ҳавза			Жами	жумладан 1г/л гача	
		км ³	км ³	км ³		
Амударё		10,73		9,93		3,11
Сирдарё		13,62		14,09		5,84
Жами		24,35		24,02		8,95

Манба: Ўзбекгидроингео, 2001

Kaytadigan suvlar

Sunggi malumotlarga ko'ra, 1990-2000 yillar-da jami қaytgan suv miqdori o'rtacha yiliga 28,0 dan 33,0 km³ ni tashkil etadi [62,77,98]. Turli suv iste'molchilarini va foydalanuvchilaridan қaytgan suv umumiyyeti yiliga 28,3 km³dan iborat, jumladan yiliga 20,1 km³ Sirdaryo xavzasasi, yiliga 11,5 km³ Amudaryo xavzasiga to'g'ri keladi (2.4-rasm). Қaytadigan suvlarning bunday ko'p miqdori kanallar va suforiladigan maydonlarda suvni katta filtratsiya yo'qotishlar bilan bo'flik.

Bir tomondan, suforishdan қaytgan suvlar mavjud suv resurslarining muxim tarkibiyi kismi sifatida xizmat қiladi, chunki bu suvlar miqdorining yarmidan kupi daryolarga қaytadi, ikkinchi tomondan ularning sifati dan (Markaziy Farfona va Surxondaryoning janu-suv resurslari va yer ustki ekotizimlariga jid-biy kismi) 5-6g/l.ni (Amudaryoning o'rta oqimi) diy xavf tu'fdiradi. Kollektor-drenaj suvleri- tashkil etadi. ning o'rtacha minerallashish darajasi 1,5-2,5 g/l

2.4-rasm. Turli suv iste'molchilarini va foydalanuvchilaridan қaytgan suv miqdori nisbati

Amudaryo xavzasasi

Manba: GEJ/JB, WEMP, 2002

Uzbekiston ichki daryolarining urtacha kup yillik suv resurslari yiliga 11,5 km³ni yoki suv extiyoji umumiyyeti miqdorining 18 foizini tashkil қiladi (2.3-jadval).

Umumiyyet suv extiyojining 82 foizga yakini davlatlararo Amudaryo va Sirdaryo resurslari xisobidan қoplanadi. Ushbu daryolarning ustki oqimi miqdori 123,08 km³ deb belgilangan. Mazkur kursatkichdan kelib chiqkan xolda, Orol dengizi xavzasasi mamlakatlarining davlatlararo bitimiga muvofiq mintaka davlatlari o'rtasida suvni iste'mol kiliш limitlari va suvni taқsimlash mutanosibligi belgilangan (4-bob).

Davlatlararo suv resurslarini taқsimlashda asosiy ko'rsatkich sifatida қabul қilingan ustki oqimning 123,08 km³ deb belgilangan miqdori o'zining yuridik kuchini saқlab қolgan bulsa-da, ayni paytda bu borada boshqa ma'lumotlar xam mavjud (O'OGITI -132,7 km³ va DMSXK IM- 116,6 km³). Bu Orol dengizi xavzasida xosil bo'ladigan ustki suv oqimi miqdorini baxolash uchun қushimcha tadқiqotlar

Amudaryo oqimini mavsumiy boshkarish va Sirdaryo oqimini uzok yil boshkarish zarurligi sharoitida Uzbekiston egalik kilishi mumkin bulgan suv resurslari miqdori (o'z daryolarining 11,5 km³ oqimi xisobga olingan xolda) Davlatlararo bitimga binoan 63,02 km³ni tashkil қiladi (2.4-jadval).

2.3-jadval. O'zbekistonning milliy ustki suv resurslari

Дарё	Ўртacha куп йил-лик оқим, км ³
Амударё ҳавзаси	4,82
Сурхондарё	3,25
Цаишадарё	1,06
Зарафшон	0,51
Сирдарё ҳавзаси	6,65
Фаргона водийси дарёлари ўртacha оқадиган дарёлар	1,50
Чирчиқ, Ангрен	0,36
Жами:	4,79
	11,47

*Manba:
Gidrometeorologiya
bosh boiçarmasi,
Uzbekiston MIG,
2001*

2.1.4. Daryolar

2.4-жадвал. Узбекистон учун сув ресурсларининг тасдиқланган

милодори, км ³		Узан	Илмоқлар	Жами	Ер ости сувлар	Коллектор-дренаж оқимлар	Жами
Сырдарё	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	

*Манба: Сирдарё (1983) ва Амударё ҳавзаларида (1984) СРҚФ схемаси,
Средазгипроводхлопок*

оқимнинг о'згарishi va uni boshқарish Daryolar otsimining uzgarshii

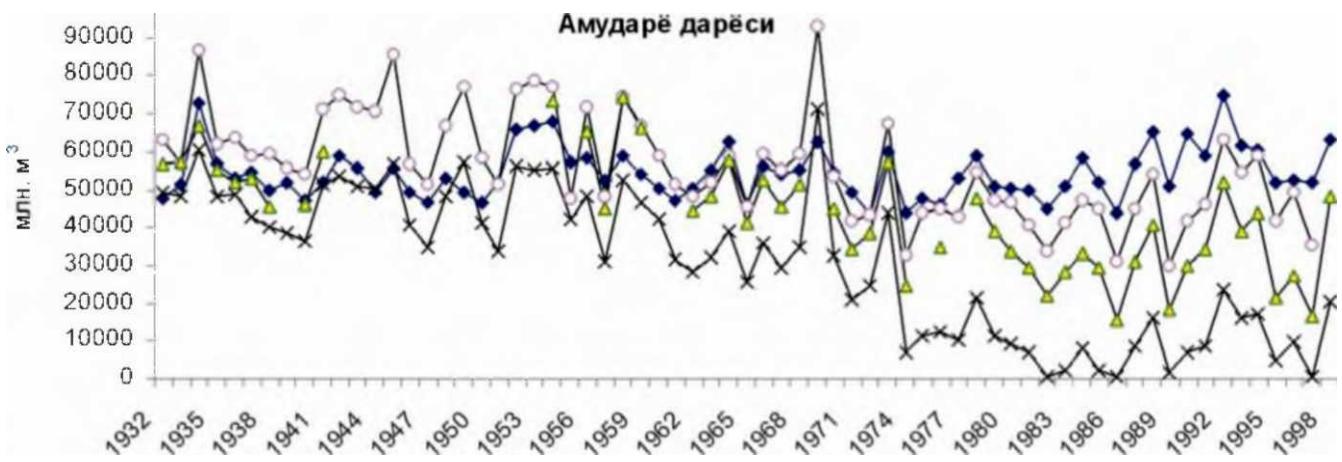
Daryolar оқими yil davomidagi va kup yillik jiddiy nomutanosiblikka ega xamda suv kam bulgan yili (suv 90 foizni tashkil etganida) sersuv yildagiga қaraganda o'rtacha 23 km³ga kamayadi. Sersuvlik 6-10 yil orasida vaqtı-vaqtı bilan takrorlanadi va 2-3 yil davom etadi. Biroq suv taқchil bo'lган yillar kuproq 4-7 yil oralifida kuzatiladi xamda bu xolat b yilgacha cho'zilishi mumkin [62,73].

Оқимning muayyan davr ichida o'zgarishi sezi-larli: 8 yil davom etgan kam suvlik davrida (1960/61-1967/68) Amudaryo оқими normaning atigi 90 foizini tashkil қilgan. 2 yillik sersuvlik davrida (1968/69-1969/70) bu ko'rsatkich normadan 30 foizga oshgan (2.5-rayem). Yillik оқимning o'zgarishi juz'iy o'zgarish koeffitsentida o'z ifodasini topadi: koeffitsent axamiyati қancha yuқori bulsa, оқим xam pgunchao'zgaradi (2.5-jadval).

Daryolar оқими o'zgarishining davriyligi va suv taқchilligining uzoқ davom etishi suv man-balaridan xo'jalikda foydalanishni қiyinlashtirib, оқимning suv omborlari tizi-mi orқali boshқarilishini taқazo қiladi.

2.5-rasm. Ko'p yillik suv okimining o'zgarishi 1932-1999 yillar (GEJ/ JB, WEMP, 2002)

100000



Amudaryo va Sirdaryo ўзимларини бошшарыш

2.5-жадвал.	Түрли даражада таъминланган дарё оқими, км ³	Даречундоғи	Таъминланганлик			C _v
			50%	75%	90%	
<i>Амударё ҳавзаси</i>						
Вахш-Туткаул			73,69	66,68	61,41	
Панж-қуи Панж			20,17	18,44	17,00	0,13
Коғирнихон-жами дарёлари			33,84	30,92	28,50	0,12
Сурхондарё-жами дарёлари			5,56	4,91	4,38	0,18
Кундуз дарёсидан келдиган энг күп оқим			3,72	3,22	2,89	0,19
Қашқадарё-жами дарёлар			4,11	3,57	3,57	-
Зарафшон-Дупули+Магиёндарё-Сужи			1,04	0,85	0,70	0,29
<i>Сирдарё ҳавзаси</i>						
Норин - Тухтағул			34,32	28,86	24,62	
Фарғона водийсининг дарёлари			13,76	11,75	10,18	0,23
Чирчик, Ангрен, Келес			11,61	9,69	8,22	0,25
Ўрта оқим дарёлари			6,59	7,11	5,95	0,27
Жами Чордара сув омборигача			0,36	0,31	0,27	0,21
Жыныс: ГЭЖЖБ WEMP лойса, Гидрометеорология			34,32	28,86	24,62	
бош	боищ	армаси	108,01	95,54	86,03	
маълумотлари, 2001			41			

Ayni paytda O'zbekistonda 55 suniy suv ombo-ri tashkil etilgan. Shuning 30 tasi Amudaryo xavzasida, 25 tasi Sirdaryo xavzasida joylashgan (2-ilova). Suv omborlari xajmi va to'plangan suv miqdori bo'yicha tabiiy suv xavzalaridan ancha katta.

Amudaryo va Sirdaryo oqimini boshkarishga doir asosiy o'zanli suv omborlari Uzbekiston tashkarisida joylashgan. Andijon, Tuyamuyin va Janubiy Surxondaryodagi suv omborlari bun-dan mustasno (2.6-jadval). Ushbu suv omborlari-ning xammasini tizimi irrigatsiya-energetika tartibida ishlash uchun loyixalashtirilgan. Xozirgi paytda Amudaryo xavzasidagi oqim faqat mavsumiy boshkarilmokda (Nurek suv om-borining to'lik sifimi 10,5 km³, Tuyamo'yin om-borining sifimi 7,3 km³) [62,92].

2.6-jadval. Amudaryo va Sirdaryo xavzala-ridagi o'zanli suv omborlari

Сув омбори	Фойдали сифим млн.м ³	Даре
<i>Ажударъёҳ ҳавзаси</i>		
Нурек Туямўйин Жанубий Сурхондарё	4500 4500 700	Вахш Амударё Сурхондарё
<i>Сирдарё ҳавзаси</i>		
Тўхтагул Чордара Қайроқкум Андикон	14000 4700 2500 1750	Норин Сирдарё Сирдарё Корадарё

Манба:

Sirdaryo oqimi To'xtaful suv omborining irrigatsiya-energetika tartibida ishlash sharti bilan 34^{99,3002} km³ miqdorda belgilangan. Daryoning Tojikiston xududidagi o'rta okimida joylashgan Қayroқкум omborining ishchi sifimi 2,5 km³ ni tashkil etadi. 4,7 km³ foydali sifimga ega Chordara suv ombori Қozofiston Respublikasi etagidagi suvdan foydalanuvchilar uchun irrigatsiya tartibida ishlaydi.

2.1.5. Suv ta'moti va suv-xujalik balansi

Uzbekiston o'z suv resurslariga ega bo'lsa-da, jidsiy suv ta'kchilligini boshidan kechirayot-gan mamlakatlar sirasiga kiradi. Bu esa iqtisodiyot rivojlanishi va axoli turmush darajasining yuksalishiga monelik қilmoqda.

Suv kam bo'lган yillari (suv 90 foizni tashkil etganida) Sirdaryo va Amudaryo bo'yicha yax-litlangan suv xujaligi balansi 2,6-rasmida keltirilgan [62,84,85].

Ayni paytda suv 90 foizni tashkil etgan yil uchun suv limita 59,2 km³ dan oshmaydi. Uzbekiston sersuv yillar 63 km³ gacha, jumladan suforish uchun 59 km³ suv iste'mol қiladi. Suv kam bulgan yillari esa bu ko'rsatkich 54,2 km³, jumladan suforish uchun 49,0 km³ga pasaya-di. Bu belgilangan limit va yuzaga keladigan real vaziyatga қarab tuzilgan suvdan foydalanish darajasidan juda kam. 2.7-rasmida kurfokchil yillarda suv olish takchilligi anik kursatib berilgan.

Sirdaryo xavzasasi. Sirdaryo ҳавзасида сув xo'jaligidagi vaziyat sunagi yillari To'xtaful gidrouzelining energetik tartibda ishlashga o'tkazilishi munosabati bilan keskinlashdi (суv omborining tulik sifimi 19,5 km³). Gid-rouzelning energetik tartibi қishda suv o'tkazishni sekundiga 180 m³ dan sekundiga 360 m³ga ko'paytirishni nazarda tutadi. Ishlash tartibidagi bu o'zgarishlar Sirdaryo ҳавзасида vegetatsiya davrida bir yilda kafo-latlangan suv yetkazib berish ҳajmining 4,55,0 km³ga kamayishiga olib keldi. Shuning yiliga 2,5 km³ Uzbekiston ulushiga to'fri keladi, xususan, Farfona vodiysida yoz davrida suv ta'qchilligi yiliga 1,5 km³ga yetadi.

Sirdaryo va Jizzax viloyatlari xududidagi Sirdaryo oқimining қуи қismida xam axvol shunday. Janubiy Mirzacho'l kanali asosiy suv yo'lining suv o'tkazish қобiliyati sekundiga 330 km³ni tashkil etadi. Bu Mirzachul va Jizzax cho'lining 450 ming hektar yerini suforish uchun yetarli emas. Shu sababli ayni paytda ushbu xududda suv ta'minoti 65-70 foiz dan oshmaydi.

Amudaryo xavzasasi. Amudaryo ҳавzasidan suforish uchun kafolatlangan suv yetkazib berish ko'plab muammolar bilan boflik. Masalan, Қарши chuli va Buxoro voxasining suforiladigan yer-lariga suv yetkazib berish Қарши va Amu-Buxoro kaskadining nasos stansiyalari yorda-mida amalga oshiriladi. Ularning asosiy suv olish inshootlari Turkmaniston xududida joylashgan. Amudaryodan ushbu xudud orkali (10 km³) suv olish umumiy limitining atigi 8 km³ olinadi, ya'ni takchillik xar yili 2 km³ suvni tashkil etadi. Amudaryo etagida vaziyat қuyidagicha: Tuyamuyin gidrouzeli, uchta ketma-ket joylashgan suv omborlaridan (Kaparas, Sultonsanjar va Kushbulok) tashkil topgan bo'lib foydali sifimi 4,5 km³ni tashkil etadi. Biroq suv omborini to'ldirish ketma-ket amalga oshirilishi natijasida tazimning loyixa darajasida to'ldirishni iloji yuk. Buning sababi shundaki, 0,55 km³ foydali sifimga ega Kaparas xo'jalik-ichimlik suv ta'minoti 2.6-rasm. **Amudaryo va Sirdaryoning yiriklashtirilgan suv xujaligi balansi (suv 90 foizni tashkil etganida)**

Dare oқimi, KDSning daryoga kelib tushishi: **4,901 km³**

Amudaryoning UzR xududiga oқib keladigan suv resurslari: **49,319 km³**

Suforish uchun: **32,76 km³**



Манба:
«Амуд
арё» XC
Б, 2006

Orolga suv o'tkazish: **3,15 km³** *Sirdaryo daryosi* uchun ishlaydi, Sultonsanjar dambasi esa (foydali sifimi 1,65km³) avariya xolatida. Bundan tashkari Tuyamuyin suv omboridan uzoq vaqt foydalanilgani tufayli uning 1 km³ loyqa bilan tulib қolgan. Bu esa uning foydali sifimini 3-3,5 km³gacha kamaytirdi, Xorazm viloyati va Қoraқалпоғiston Respublikasiga suvni kafolatli tarzda yetkazib berish imkoniyatlarini chekladi. Suv taқchilligi yilning sersuvligiga қarab, 1,53,0 km³ deb baxolanmoқда.

Shu tarīka, Uzbekiston Respublikasi bo'yicha umumiy suv taqchilligi Sirdaryo xavzasi buyicha yiliga 2,5 km³ deb baxolansa, Amudaryo xavzasi bo'yicha esa yilning sersuvligiga karab 1,5-3,0 km³ oraliqidā bo'ladı.

2.1.6. Irrigatsiya va drenaj infratuzilmasi

Jaxonda irrigatsiya beshigi xisoblangan Uzbekiston ulkan irrigatsiya infratuzilmasi-gega. Tuғonsiz, soy suvi bilan suforish davr-laridan o'tgan mamlakat suv xujaligi

Uzbekistan irrigatsiyasi istulolgacha

suforishi XX asr oxirida gidroenergetika va suv ta'minotining katta kompleksiga erishdi. Chor Rossiyasi, keyinchalik Sovet ittifoqining suv xo'jaligi siyosati O'zbekistonda yirik pax-tachilik markazini tashkil etishga қaratilgan edi. 1960 yildan to 1985-1986 yillargacha қuriқ yerlar keng ko'lamda o'zlashtirildi (Mirzacho'l, Jizzax, Қарши cho'li va boshkalar). Muxandislik nuqtai nazaridan, o'sha paytda қurilgan suforish tizimlarining texnik dara-jasi juda yuқori bulgan. Yirik suv xujaligi komplekslari, irrigatsiya va drenaj ob'ektla-rini boshkarish, ulardan foydalanish buyicha tashkiliy-texnik asoslar yaratildi, maxalliy

5Dastlabki magistral kanallarni kurish 20 asr boshlarida boshlandi. Bu kanallarning eng eskisi Zang bo'lib, u 1912 yilda Surxondaryoda barpo etilgan. 1940 yilda Farfona

vodiysini suforish bo'yicha ulkan қurilish boshlandi. (JFK, ShFK va KFK). Bu paytda Amudaryo etagida Toshsoka va Suenli kanallari foydalanishga topshirildi. Urushdan keyingi 60-70 yillarda kanallar (Eski Angor, Karshi, Janubiy Mirzacho'l) қurilishi, shuningdek, Farfona vodiysini suforishni kengaytirish (KAK va KNK) davom ettirilsi. Zarafshon daryosidagi Kattaқo'rifondagi қuyiladigan suv ombor (1941) va Kashkadaryodagi Қamashi suv ombori (1945) dastlabki suv omborlar sirasiga kiradi. malakali kadrlar va zarur infratuzilma tay-yorlandi.

Bu ishlar tufayli katta natijalarga erishil-di. Suforiladigan yerlar maydoni 1960 yilda-gi 2,57 million gektardan 1980 yillarning o'rtalarida 4,22 million gektargacha, ya'ni 1,6 marta kengaytirildi (2.8-rasm). Paxta yetishtirish 2,95 million tonnadan 5,37 million tonnaga o'sdi [38]. Barpo etilgan tizimning foydalanish ko'rsatkichlari va suvdan foydalanish samaradorligi yuқori baxolandi: yangi o'zlashtirilgan yerlarda suforish kanallari-ning umumiy FXK 0,80-0,85 ga yetdi; texnik jixatdan takomillashtirilgan tizimlar shita xolatda ushlab turildi.

Biroq suforish ishlarini keng miyosda rivojlantirish jarayonida barқarorlik jixatlari va ekologik muvozanatning buzilishi ko'pincha e'tiborga olinmagan edi. Vaxolanki, olimlar bu ishlarni boshlashdan oldin kelajakda yuza-ga kelishi mumkin bo'lган oқibatlar ҳақида ogoxlantirgan edi. Suv xujaligi sektorini prognoz rivojlantirish daryolar xavzalarining «Suv resurslaridan kompleks foydalanish sxemasi»da (SRKF) suvdan foyda-lanuvchilar, suv iste'molchilari manfaatlari ҳамда daryolar deltalariga sanitariya talab-lari uchun suv berishdan kelib chiқсан ҳolda aks ettirilgan. Ushanda mintaqaga Sibir daryolari - Ob va Irtish - oқimining bir қисmini burish muljal қilingan va bu 1990-1995 yillarda amalga oshirilishi kerak edi.

SSSRda қayta қurish davri boshlanganida (1985 yil) suforish va yerlarni melioratsiya қilish soxasidagi yutuklar, Orol dengizi xavzasida irrigatsiya va suv xujaligi қurilishini rivojlantirish dasturi tanqidga uchradi. Bu esa davlat va jamiyatning suv tarmofiga salbiy munosabatini yuzaga keltir-di. Natijada kuplab suv xujalik tashkilotla-ri yopildi, soxaga kapital mablaғ sarflash қisқartirildi. Gidromelioratsiya tizimlari-ning ishslash қобiliyatini saqlash uchun mamla-kat byudjetidan ajratiladigan mablaғlar birdaniga kamaytirildi va ular inkirozga uchray boshlashdi.

2.8-rasm. O'zbekistonda 1900 yildan 2020 yilgacha suforiladigan yer maydonlarining va suv olishning o'zgarishi

4500

Manba: SANIIRI, 2005

O'tish davrida irrigatsiya va drenaj muammolari

Uzbekiston mustaqillikka erishgach, yirik inshootlar, noyob nasos stansiyalari, to'fonlar, kanallar va boshqa inshootlarni o'z ichiga olgan katta suv infratuzilmasi, shuningdek, ushbu infratuzilmaning eskirishi, undan foydalanishning yomonlashishi, suv uzatish va taqsimlash tizimining tartibzsizligi bilan bo'qlik қator ҳalqilinishi lozim bo'lgan muammolarni ҳам meros қilib oldi. Yaxshi va yomon, zamonaviy va eski, takomillashgan va eskirgan tizimlarning shu tarzda biri-biriga zid ravishda uyfunlashishi Uzbekiston mustaqillikka erishganda irrigatsiya va suv xujaligi soxasidagi vaziyatning қanday darajada ekanining ifodasıdir [76]. O'tgan asr-ning 80 yillari urtalarida xo'jaliklar ichi-dagi unchalik katta bulmagan yerlardan tashқari yangi yerkarni o'zlashtirish to'xtatildi, axoli jon boshiga suforiladigan yer maydoni ҳajmi taxminan 25 foizga, ya'ni 0,23 gettardan 0,16 gettarga kamaytirildi. Yerlarning yemirilishi va suv tanqisligi na-tijasida xaydaladigan gettar unumдорligi 23 foizga kamaygan bo'lsa, modsiy-mexnat xa-rajatlari 23 foizga ko'paydi. Bunday merosni қабул қilib Uzbekiston juda murak-kab vaziyatga tushib қoldi v a bu aхvolni isloҳotlarning birinchi bosқichida tuzatish oson ish emasdi. Davlat iқtisodiy sabablarga ko'ra katta moliyaviy sarf-xarajatni talab kiladigan suv xo'jaligi tarmofini taminlay olmasdi.

1991-2001 yillarda davlatning қishlok xujaligiga mablaғ sarflashi 27 foizdan 8 foizga, suv xujaligiga esa қariyb 5 baravar kamayib ketdi. Xolbuki nasos stansiyalari iste'mol қilayotgan elektr energiyasi uchun tulovlar 13,6 foizdan 48 foizga o'sdi [72,88, 93]. Mamlakatda ishlatilayotgan elektr ener-giyasining қariyb 20 foizi va Қishlok va suv xujaligi vazirligi byudjetining 70 foizi nasos stansiyalari ҳamda drenajlar uchun foydalanilayotgan elektr energiyasiga tufri keladi. Irrigatsiya va drenaj infratuzilma-sining uzlusiz ishlashini ta'minlash va foydalanish uchun operatsiya mablaғlarini aj-ratish keskin kamaydi, kollektor va drenaj-larni ta'mirlash ҳamda tozalash ishlari xajmi қisқardi, kanallar va gidroinshoot-larni қayta қurish ishlari to'xtadidi. Suv infratuzilmasiga xizmat ko'rsatishni moliya-lash 191 milliard so'mdan (2000) 184 milliard so'mga (2003) kamaydi [100].

Ayni paytga kelib, suforish tizimlarining asosiy fondi eskirishi 30-50 foizni tashkil etadi, sersuvlik o'rtacha bo'lgan yilda bir gettar yerni suforish bo'yicha ko'rsatiladigan xizmatlar darajasi 30-31 foiz atrofida. Bu suforish tizimlarini ish bilan ta'minlashda katta muammolar mavjudligidan dalolat. Jaxon banki mutaxassislarining fikricha (2003), қishlok xo'jalik ishlab chiқarishi uchun resurs bazasining buzilishi/yo'қotilishi mamlakatga xar yili iktisodiy xisob-kitoblar bo'yicha taxminan 1,0 milliard AKSh dollariga tushayapdi.

Suv xujaligi infratuzilmasini tiklash bo'yicha extiyojlarni қuyidagicha umumlashtirish mumkin:

- xujaliklararo va magistral kanallar umumiyligining 32,1 foizi (22,3 ming kilometr) қayta қurishni talab қiladi, 23,5 foizi esa ta'mir talab;
- xo'jaliklar ichidagi suforish tarmofining 42,1 foizdan ortifi (149,5 ming kilometr) қayta қurish, 17,4 foizi ta'mirlashga muxtoj;
- sekundiga 10 m³dan 300 m³ gacha suv o'tkazish қувватига ega 42 ta suv olish gidrouzelining 18 tasi almashtirish va gidromexanik uskunalarini modernizatsiya қilishni, 5 gidrouzelni esa қayta қurishni talab қiladi;
- қariyb 2,1 million gektar yerga xizmat kursatuvchi nasos stansiyalarining katta қismi o'z resurslarini ishlatib bo'lgan, IZO ta stansyaning 76 tasi noyob (>100 m³/s), 496 tasi o'rtacha (10 m³/s gacha) va 561 tasi kichik (1 m³/s dan kam) nasos stansiya xisoblanadi. Katta nasos stansiyalarining 80, o'rtacha stansiyalarining 50 va kichik stansiyalarning 30 foizi ta'mirlashga v a қayta қurishga muxtoj;
- energiya manbalari narxining keskin oshishi va uskunalar қiymatining o'sishi o'zi okib keladigan suv bilan suforish foydasiga o'zgartirdi;
- tekshirilgan 27 suv omborining 11 tasi loyqa bilan deyarli to'lib қolgan, 5 tasida esa cho'kindilar ҳajmi suv chiqaradigan inshootlar balandligiga yakinlashib kolgan;
- ichki xo'jaliklardagi қariyb 19 ming kilometr ochiq drenajlar tozalashni talab қiladi, 11,5 ming kilometr ochiq v a yopik drenaj қayta қurish v a ta'mirga muxtoj, yopik gorizontal drenajlarning 50 foizidan kup bulmagani ishlab turibdi [72].

Yuzaga kelgan vaziyatda, infratuzilmaning vaziyatga olib kelishi mumkin. texnik resursi yanada pasayib, murakkab

2.2. Suvdan foydalanish va Uzbekiston

suv resurslarini ximoya қilish

2.2.1. Iqtisodnyot tarmoqlarnnng suv resurslaridan foydalanishi

Bugun ichki daryolarning 11,5 km³ va davlatlararo daryolarning 42,0 km³ ust okimi, қaytadigan va yer osti suvlarning 9,43 km³ O'zbekistonga tegishli. 2000 yilda iqtisodiyot tarmoqlarining suv resurslaridan foydalanishi қuyidagi kursatkichlarda o'z ifodasini topdi (2.9 rayem).

Barcha iste'molchilarning suvdan limit buyicha foydalanishi suv bilan teng ta'minla-nish prinsipiiga қarab belgilanadi. Suv bilan birinchi navbatda ta'minlanadigan ustuvor yunalishlar қuyidagilar:

- ichimlik va kommunal-xujalik suv ta'minoti;
- sanoat;
- қishloq xujaligi suv ta'minoti;
- xukumatning maxsus қarori bilan tasdiqlangan suv iste'molchilar;
- suforish tizimlari va kichik daryolar bo'yicha sanitariya extiyojlari uchun suv o'tkazishlar.

2.9-rasm. İqtisodiyot tarmoqlarining suvdan foydalanishi

Tarmoqlar

Ichimlik va communal extgshyojlau uchun suvdan foydalanish. Foydalanilayotgan suv, ayniqla, ichimlik suvi sifatining yuqoriligiga bo'lgan qat'iy talab communal xujaligining o'ziga xos xususiyatlaridandir. Ushbu tarmoq noirriga-siya suv iste'molchilarini orasida suv olish miqdori, suvni қaytarmasdan iste'mol қilish, axoli punktlari oqova қuvurlar tizimlari-ning suv oqizishi buyicha birinchi o'rinda turadi. Xar yili ichish va communal extiyojlar uchun 4,05 km³ suv sarflanadi. Bu barcha noir-rigatsiya tarmoqlari iste'mol қiladigan suv ҳajmining yarmi demakdir. Bunda communal xujaligi tomonidan yiliga 1,97 km³ suv қaytarilmasdan foydalanilmoqda.

Xujalik-ichimlik suv taminotida yer osti suvlarining ulushi katta. Yiliga barcha xalk xujaligi maqsadlari uchun olinadigan 6,205 km³ yer osti suvining 1,142 km³ shaxarlarning xujalik-ichimlik extiyojlarini, 1,423 km³ қishloq axoli punktlari uchun ishlataladi.

Garchi ichimlik suv ta'minotini yaxshilash uchun jidsiy choralar ko'rileyotgan bo'lsa-da, respublika axolisining muayyan қismi ҳanuzgacha sifat normalariga to'la moye kelmay-sigan suvsan foysalanmoqsa. O'tkazilgantadkiotlar natijalari shuni ko'rsatadiki. 2000 yilda Xorazm viloyatidagi barcha ustki suv manbalaridan olingan namunalarning 34,4 foizi davlat mikrobiologik xavfsizlik me'yorlariga moye kelmadi, 15 foizi tarkibida vabo vibrionlari borligi aniqlandi. Antro-pogen faoliyat natijasida muayyan yer osti chuchuk suv zaxira-larining teng taqsimlanmagani bois respubli-kaning ayrim xududlarida ichimlik suv taqchilligi kuzatilmoqda (Қoraқалпоғiston Respublikasi, Xorazm, Buxoro viloyati, Samarkand, Kashkadaryo, Jizzax va Surxondaryo viloyatlarining farbiy tumanlari).

Suvdan sanoat extiyojlarini uchun foydalanish. Respublika sanoati xar yili o'z maqsadlari uchun 1,2 km³ suv oladi, shundan atigi 0,58 km³ suvni қaytarmasdan ishlataladi. Olingan suv miqdorining қariyb yarmi sanoat oqimlari kurinishida orqaga қaytariladi, ularning si-fati atrof-muxit uchun ekologik xavf tufdiradi. Suv ҳavzalariga 502 sanoat ob'ekti tomonidan tarkibida ofir metall tuzlari, ftoridlar, fenol, neft maxsulotlari, azot-lar, biologik va tegishli soxalar uchun xos boshqa ifloslantiruvchi moddalar bo'lgan 0,140,17 km³ tozalanmagan suv oqiziladi.

Kishloq xujalik suv ta'minotida suvdan foydalanish. Kishloq xujalik suv ta'minoti қishloq axolisining xo'jalikda foydalanish va ichish uchun, communal-maishiy extiyojlarini, қishloq xujaligining ishlab chiqarish extiyojlarini (suforiladigan yerlardan tashkari) қondirishni ko'zda tutadi. Ushbu yirik suvdan foydalanish tarmofi communal xujaligidagi kabi ko'plab o'xhash, biroq o'ta sezilarli muammolarga ega. Xar yili қishloq xujalik suv ta'minoti maqsadlari uchun 0,906 km³ suv olinadi, shuning deyarli 90 foizi қaytarilmasdan ishlataladi. Demak, undan oqib keladigan suv miqdori juda kam.

Suvdan kishlok xujaligida foydalanish. Suvdan umumiy foydalanish xajmining 84 foizdan ortifi irrigatsiya ulushiga to'fri keladi. Kishloq xujaligining mamlakat iktisodiyotidagi yetakchi roli, 16,579 million nufusga ega қishloq axolisining unga bevosita boғlikligi, ularning turmush darajasi, daro-madi va farovonligini xisobga olib, soxani suv bilan bir me'yorda ta'minlanish juda muxim ahamiyatga ega.

Ayni paytda 4,3 million gektar yerni suforish uchun o'rtacha 57 million m³ suv olinmoқda. Sirdaryo ҳavzasida bir gektar yerni suforish uchun umumiy suv iste'moli 10,4 ming m³, Amudaryo ҳavzasida 12,5 ming m³ni tashkil etadi. Suvdan nookilonona foydalanish va uning samara-dorligining pastligi suforiladigan dexkonchilikni rivojlantirishga to'skinlik қilayotgan asosiy omillardandir. Magistral kanallardan suvning sizishi - xujalik ichida-gi tarmoқda va bevosita suforish paytidagi suv yo'kotishlar - suvdan foydalanish samara-dorligini pasaytiruvchi asosiy sabablar xisoblanadi. Suv manbaidan olingan suvning kam miqdorigina faqat belgilangan maqsadda foydalanilmoқda (2.7-jadval).

Sunggi yillarda xukumat tomonidan magistral suv қuvurlari samaradorligini oshirish, suv yetkazib berishni yaxshilash va boshqa maqsadlarga қaratilgan қator me'yoriy xujjatlar қabul қilindi. Xalqaro tashkilotlar va donor-mamlakatlar tomonidan amalga oshirilayotgan sa'y-xarakatlar suforishning қulay yondapguvlari va sxemalairni, mamlakatning turli xududlarida irrigatsiya tizimlar-

j

2.7-жадвал. Сувдан			
сувориниш уйлоғи	фойдаланиш	Хажм (йилига гектарига минг м ³)	Манбадан умумий сув олиш фоизи
Магистрал каналлардан	олушиш	2,680	20
Бўйкотишилараро йўқотишлар		650	5
Хўжаликлар ичидаги каналлар:			
Сув олиб боришидаги йўқотишлар		3,100	24
фойдаланиш пайтидаги йўқотишлар		3,100	24
Цалада сувдан фойдаланиш:			
шур ювиш		770	6
сувориниш		2,700	21
<i>Манба:</i> GEF, WEMP, АИ компоненти. Язучий ҳисобот, 2001		12,900	100

ing turli darajalarida suvni boshkarish me-xanizmlarini ishlab chikishga yo'naltirilgan (1 va 5-bob). Biroq ularning keng ko'lamda joriy etish mablar yetishmasligi va dengkonchilik tizimidagi mavjud muammolar tufayli nisbatan cheklangan. Ayni paytda suvni ifloslanti-rish va bu bilan boflik oqibatlar xajmi kupayib, barkaror rivojlanishga o'tish xamda ozik-onkat xavfsizligini yanada kengrok ta'minlashni kiyinlashtirmoqda.

Ekologiya talablari va Orol dengizi extiyojlari. O'tgan asrning 90 yillari boshi-gacha Orol dengizi extiyojlari қoldik prinsip (iqtisodiyot extiyojlaridan ortgan suvni berish) bo'iicha қondirilgan. Davlatlararo bitimlar қabul қiligandan so'ng Orolbo'yi va Orol dengizi mustaqil suv istemolchilariga aylandi (4-bob) "

Orol dengiziga ekologik suv chiqarish va suv berish sur'ati xamda tuzilmasi 2.10-rasmida o'z ifodasini topgan.

Suvdan gidroenergetikada foydalanish. Mam-lakat energiya tizimi Markaziy Osiyoning bir-lashgan energiya tizimi (MOBET) tarkibiga ki-radi va uning belgilangan қuvvatining 42 foizini tashkil etadi. MOBET o'z ishini «Markaziy Osiyo davlatlari energetika tizi-mining parallel ishlashi to'frisida»gi bitim, shuningdek, қushni davlatlar bilan tuzilgan shartnomalarga muvofiq amalga oshiradi.

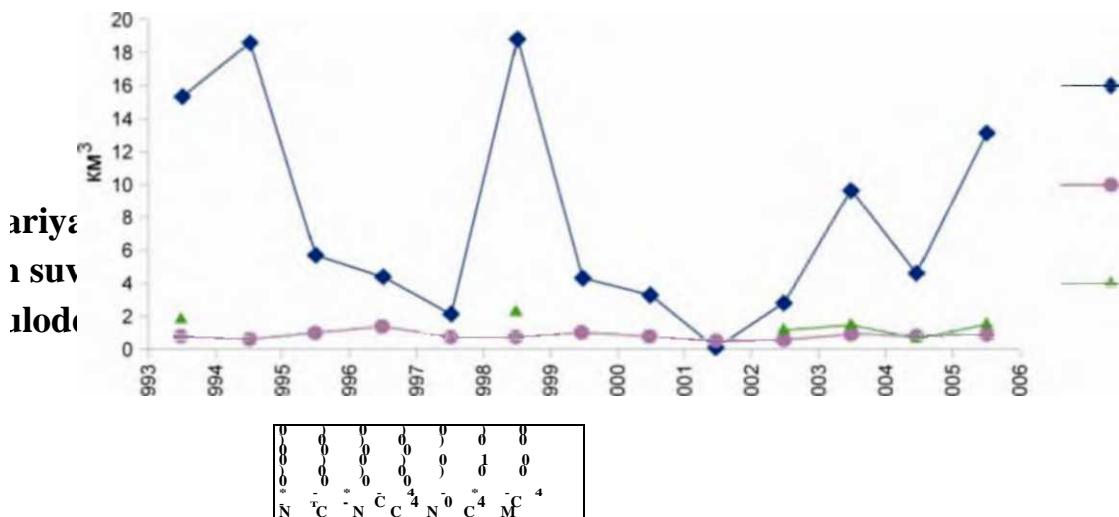
Uzbekiston energetika tizimi asosini 9

ISSIKLIK va 28 gidrostansiya tashkil қiladi. Soxaning umumiy belgilangan қuvvati - soati-ga 11,58 million kVt, jumladan, issiklik elektr stansiyalari soatiga 9,8 million kVt, gidrostansiyalar soatiga 1,4 million kVt. Elektr energetika xam suvdan foydalanuvchi tarmoq xisoblanadi - energetika maqsadlarida foydalaniladigan 4,1 km³ suvning atigi 0,15 km³ kaytarilmasdan sarflana-di.

Biroq ayni paytda O'zbekistondagi daryolar suvi oqimining 11,3 foizidan foydalanilmokda, xolos. Ishlab turgan 28 GES suv energetika trakti sanalgan daryolar va yirik magistral kanallarda joylashgan. 26 MVt қuvvatga ega unga yakin kichik GES uskunalarini eskirgani va tamirlash imkonining yo'kligi bois to'xtab turibdi. Bu iqtisodiyotni rivojlantirish uchun jidsiy muammolarni yuzaga keltirmoqsa. Mavjuts қuvvatlarni қayta tiklashga muayyan miqsorsa investitsiya jalb қilinishini, extiyojni қonsirish va mamlakatning 26 million axolisi farovonligini ta'minlash uchun energetika saloxiyatini oshi-rishni talab қilmoksa.

Suvdan balikchilik xujaligida foydalanish. Orol sengizi falokatga uchrashining jitssiy oqibatlaritsan biri - mamlakatning yiliga 20 ming tonna balik bilan taminlaysigan yirik balikchilik tarmoqining izsan chiqishi xisoblanadi. Ushbu soxani sengizsan Orolbuyi kul tizimlariga yo'naltirish mintaqada balik ovlash keskin pasayib ketishining oldini

2.10-rasm. 1992-2005 yillar da Orol dengizi extiyojlarini қondirish va ekologiya talab-lari uchun suv chiqarish.



Orolga suv berish

olish imkonini bermadi.

Shu sababli balikchilik xujaligi xovuzlarda balik yetishtirish va buning uchun barcha yaroqli suv xavzalaridan, birinchi navbatda Aydarkul-Arnasoy ko'lllar tizimidan foydalanishga o'tdi. Balikchilik va balik ovlash ishlari қayta taqsimlandi. 1992-1995 yillarda iqtisodiy қiyinchiliklar tufayli balik yetishtirish darajasi ancha pasayib ketdi (51%). 2000-2001 yillardagi қurfoqchilik soxadagi vaziyatni yanada murakkablashtirdi. 2003 yil Orolbo'ii balikchilik xujaligi tari-xida eng ofir yil bo'ldi, nugu yili balik ovlash xajmi 131,6 tonnaga kamaydi.

Suvni minerallashtirishni oshirish va uning suforishdan қaytgan suvlar xamda sanoat oqova suvlarining tashlanishi natijasida zaxarli moddalar bilan ifloslanishi xam balikchilikka jiddiy ta'sir ko'rsatdi. Soxa suv iste'molchisi emas, balki undan foydala-nuvchi xisoblanishiga қaramay, xar yili oli-nadigan 0,368 km³ suvning 60 foizini қaytarmasdan iste'mol қilmoqda.

Suvdan rekreatsiya uchun foydalanish. Suvdan rekreatsiya uchun foydalanish tabiiy va sun'iy ekotizimlar imkoniyatidan foydalanishga asoslangan. Bu tizimga tofoldi va toqli xududlar, yirik daryolar kayirlari, suv omborlari va kanallar қirfoqlari kiradi. Bu bora-da suv usti eng jozibador landshaft xisoblanadi. Biroq ular tabiiy xolda rekreatsiya maksadlari uchun unchalik foydali emas. Shu bois bu obodonlashtirish va tabiatni muxofaza қilish bo'yicha muayyan ishlarni amalga oshirishni talab қiladi.

Amudaryo (daryoning utloq yerlari, suv omborlari va kanallar қirfoqlari), Zarafshon (dare o'zanini қamrab oladi), Toshkent (Chotkol va Chirchiq daryosi, Chorvoq suv ombori қirfofi), Koradaryo (Koradaryo, Sirdaryo, Қayroққум suv ombori қirfofi), Farfona (kichik daryolarning tofoldi va toqli uchastkalari) asosiy rekreatsiya joylari xisoblanadi.

Ularning rekreatsiya sifimi 45 ming kishini, suv yakinidagi land-shaftlar to'liq madaniylashtirilganda esa 170 ming kishini tashkil etadi. Ushbu ob'ektlar-ning deyarli xammasi suvdan foydalanuvchi xisoblanadi.

2.2.2. Suv resurslari sifati

Mamlakat xududida suv resurslari sifati қoniқarsizligi seziladi. Minerallashish va ifloslanishning eng yuқori darajasi asosiy daryolarning o'rta va қuyi oқimida kuprok kuzatiladi. Bu esa axoli xayoti va salomatli-gi ҳамда yashash muxitini talablar darajasi-da saқlash uchun jiddiy xavf turdiradi. Ustki va yer osti suvlarini asosiy ifloslanti-ruvchi қishloқ xujaligi xisoblanadi. Sanoat va kommunal-maishiy korxonalar oқova suvlarini ulushi unchalik katta emas, birok ziyon yetkazish darajasi bo'yicha o'ta xavfli va za-rarlidir.

Suv sifatini yaxlit baxolash uchun yo'l қuyiladigan konsentratsiya (YKK) (erigan kislorod miқdori, kislorodga bo'lgan biologik extiyoj (KBE) va normaga nisbatan eng yuқori қuyuklikka ega boshқa to'rtta ifloslashtiruvchi modda) ulushida 6 gidrokimyoviy kursatkichning o'rta arifmetik қiymati sifatida xisoblanadigan suvning ifloslanish in-deksidan (SII) foydalaniladi. SII bo'yicha suvlar yetti toifaga ajratiladi [107]. Kuyida Davlat statistika departamenti ma'lumotla-ri buyicha suv sifatini қisқacha baxolash na-tijalari o'z ifodasini topgan (2001).

Ustki suv sifati

Daryolarning gidrokimyoviy tartibi tabiiy va antropogen omillar ta'sirida shakllanadi. Oқim ҳosil bo'ladigan xududsa daryolarni mine-rallashtirish tartibi yilning sersuvligi va boshқa tabiiy xususiyatlar bilan aniqlanadi.

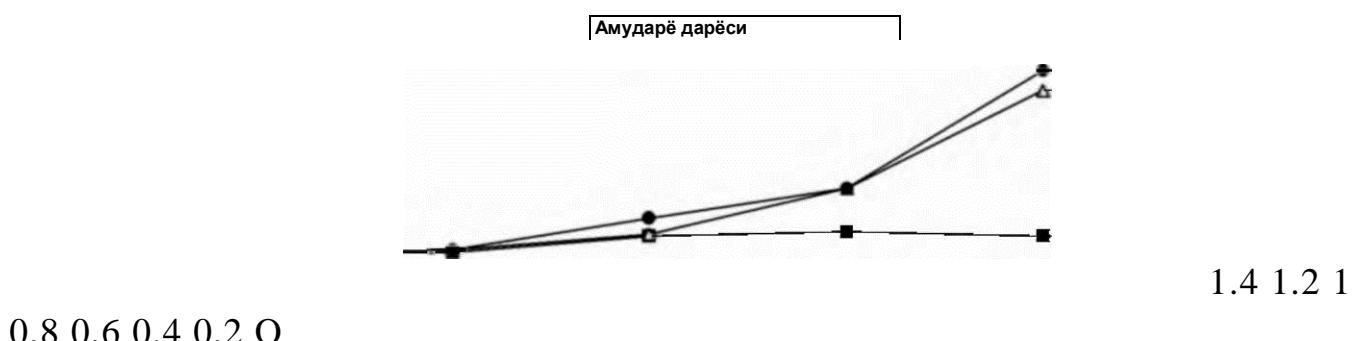
Daryolar ustki oқimining muayyan darajada o'zgarishi antropogen ofirlik ta'sirida yuz bermokda. Irrigatsiya kanallariga suv olish va o'zanlarda suv yo'қotishlar oқim miқdorini ka-maytiradi, kollektor-drenaj oқova suvlarini uning sifatini yomonlashtiradi. Avvalgi ma'lumotlar taxlili pguni ko'rsatadiki, 1932-1999 yillarda Amudaryo va Sirdaryoning pastki kundoklarida mineralallashtirish darajasi ancha oshgan vaurtacha 1,2-1,9 g/l ni tashkil қiladi (2.11-rayem).

1996 yilda Amudaryoning Termiz қо'ндоғыда SII buyicha 1-toifa (toza) suv оқими кузатылған, бoshқа құндоқтарда оқим 3-toifaga (urtacha ifloslanishga) moye kelган. 2000 yilda дaryoda 3-toifa suv мікдори күп bulgan. Surxondaryo-ning suvi оқимнинг boshlanish irmorидан то қуylisli joyigacha o'rtacha ifloslangan suv sifatida (3-toifa) baxolangan. Kashқадарыда suvning minerallashuvi 0,19 g/lдан (yükori оқимда) 1,22 g/l gacha (қуylı қismda), neft maxsulotlari bilan ifloslanish darajasi 0,4 dan 8,2 YKK gacha ko'paymoқда. Sirdaryoning barcha қо'ндоқтарда ҳам suv sifati 3-toifaga kiradi. Bekobod shaxridan yükori қундоқда оқимнинг biroz yaxshilangani қауд etilmоқда va uning suvi SII buyicha 2-toifa deb ro'yhatga olingan.

Zarafshon, Kashқадары, Chirchiқ kabi daryolarning kimyoviy tarkibi ularga sanoat ҳамда kommunal-maishiy korxonalardan оқиб keladigan оқова suvlar міkдорига boғлиқ. Oхangaron daryosining suv sifati SII bo'yicha 3-toifa darajasigacha pasaygan. Tabiatni muхофаза қılıshga doir keng kulamli tadbirlarining o'tkazilishi Chirchiқ daryosidagi vaziyatni biroz yaxshiladi, Chinoz shaxridan қуylı қо'ндоқда suv sifati 2-toifagato'ғri keladi.

O'tkazilgan taxlillar daryolarning boshlanrich joydan to қuylislgachcha bo'lgan uzunlikda ustki suvining minerallashgani va daryolar suvining ayniқsa yirik sanoat korxonaları orқали o'tadigan xududlarida sanoat оқова suvlari bilan ifloslanish darajasi oshganini tasdiқlaydi.

2.11-rasm. Dare suvlari mineralizatsiyasini ko'p yillik o'zgarishi (GEJ/JB, 2002)



Yer osti suvining sifati

O'zbekistonning sharkida joylashgan yer osti suvi sifati bo'yicha (ayrim uchastkalardan tashkari) «Ichimlik suv» CTzDST 950:2000 davlat standarta talablariga javob beradi. Bu yer da yer osti suvi zaxirasining 60 foizi jam-langan va ishlatiladigan suvning 70 foizi xam shu yer dan olinadi.

Mamlakatning farbiy kismidagi yer osti suvlar zaxirasi (Zarafshon etagi, Kashkadaryo, Sirdaryo, Amudaryo, Markaziy Kizilqum xavzalarining farbiy kismi) minerallashish xajmi yuqori va qattiq. Yirik suv oqimlari buylarida (Amudaryo va suforish kanallari) xosil bo'ladijan va Xorazm viloyati xamda Qoraqalpoqiston Respublikasini ichimlik suvi bilan ta'minlash uchun foydalaniladigan yer osti chuchuk suv linzalari yuqori minerallashga-ni va qattiqligi bois ichimlik suvi ta'minoti talab va standartlaridan ancha orqada. Bu jidsiy tashvish turdirmoksa va shoshilinch choralar kurishni talab kiladi. Negaki, daryo-ning etagida joylashgan axolining boshqa suv

Kollektor-drenaj suvlari sifati

Xar yili Karshi cho'linish suforiladigan maydon-laritsan Janubiy va Sichankul kollektorlari orqali Amutsaryogao'rtacha 8 g/l minerallashgan 1,2 m³ suv oqizilatsi. Buxoroning sugoriladigan yerla-ritsan esa 4 g/l minerallashgan 1,5 m³ Kollektor-drenaj suvlari sifati (KDS) oqiziladi (2.8-jatsval).

Kollektor-drenaj suvlari tarkibitsa tuyimli elementlar (azot, fosfor) va pestanidlar ustki manbalaridan foysalanish imkoniyatlari nisbatan cheklangan.

Respublikada yer ostitsan olinadigan jami suv miqsorining katta kismi (kariyb 50%) Farfona votsiysiga to'pri keladi. Biroq boshqa xutsudlarsa bo'lgani kabi bu yerda xam suvsan oqilonan foysalanmaslik va atrof-muxitning yomonlashuvi oqibatitsa suv zaxirasi va sifati pasayib bormoksa. Suv oqib keladigan So'x sa-ryosi қuyi kismitsagi suv koni seyarli ishsan chiqkan. Xo'jalik yuritish faoliyati va suv man-balarining ifloslanishi natijasitsa 20 m³/s miqsoritsagi umumiy yer osti chuchuk suv resurslarining ayni paytsa So'x daryosi markaziy kismitsa to'plangan 10-12 m³/s saklab қolingan. Foydalaniayotgan va xali ochilmagan ichimlik suv manbalarini ximoya қilishni kuchaytirish maqsaditsa mamlakatsa yer osti chuchuk suvlari xosil bo'ladijan 11 xutsudga (jumladan So'x suv koniga) davlat tomonitsan respublika miqyositsa aloxitsa ximoya қilinadigan tabiiy xuduts maqomi berilgan.

svvlarga nisbatan ancha yuqori, mikroelementlar bilan to'yinganlik xam shu darajada (2-ilova).

Amudaryo ifloslanishining oldini olish uchun Drenaj loyixasi doirasitsa saryoning ung қirfofitsa srenaj oqova suvlarini boshkarish buyicha chora-tadbirlar ishlab chikils (2.3-ramka).

2.8-jadval. Amudaryo o'ng қирғофидаги асосиу коллекторлар bo'yicha коллектор-drenaj

Коллектор	Харажат, млн.м ³	Минераллашиш г/л	Сув олиш қурилмаси
Денгизкул	429,8	5,3	ПБДК (замонавий участка)
Жанубий	26,4	8,0	Денгизкул
Асосий Қоракул	75,5	7,1	ПБДК (замонавий участка), Амударё
Марказий Бухоро	286,1	3,5	Шуркул, Амударё
Фарбий Ромитан	80,2	3,9	Шуркул, Амударё
Шимолий	343,5	3,4	Қоракир кули
Оёқогитма	120,8	2,3	Оёқогитма пастлиги
Қоровулбозор	109,4	9,0	Ходича пастлиги
Парсанкул	367,9	5,1	Амударё
Дул-дул	117	2,5	Оёқогитма пастлиги
Марказий	50	1,8	Зарафшон дарёси (сугориш учун фойдаланилади)

оқимиминг минең алашуви.

Мапода: ЖБ,
Яренауж таърихаси
ММБУ-Узбекистон
бесударийша

2.2.3. Dar'e xavzalari bo'yicha suv muammolari

Suv taқchilligi, suv ҳамда yer resurslari sifa-tining pasayishi mamlakatning barcha xududlarida ko'zga tashlanadi. Respublikaning suforiladigan yerlarining anchagina қисми shurlanish, botkoklanish va suv eroziyasidan, bioxilmassilikni yo'қotishdan va boshqa o'ta xavfli jarayonlardan zarar ko'rmoқdab. Bu **KIShLOK** xujaligi va boshqa tarmoқlari rivoj-lanishini cheklab, қishloқ axolisining kam taminlanganlikka doir muammolarini қiyinlashtirmoқda. Қishloқ joylarida o'tkazilgan turli tadқiqotlar (JB, 2002; OTB, 2005) shuni ko'rsatdiki, kam taminlanganlik darjasini so'zsiz suforish uchun suvning yetarli miқdorida yetkazib berilmayotgani va yerlarning yomonlashuvi (sho'rlanishi va botқokланishi) bilan boғliқ. O'zbekistonda yerlarning sho'rlanishi va yemirilish natijasida ҳар yili қishloқ xujaligi ishlab chiқarishidan ko'rilaдigan zarar 31 million AKSh dollarini miқdorida baxolanmoқda, yerlarning қаровсиз қolishi (sho'rlanish yuқoriligi) оқибатida kurilayotgan iқtisodiy zarar esa taxminan 12 million dollarni tashkil kiladi [65]

Suv sifati, axoli salomatligi va kam ta'min-langanligi o'rtasida uzviy boғliқlik bor. Respublika axolisining қариyb to'rtdan bir қисми (6 milliondan ortiq kishi) ifloslangan suvning salbiy ta'sirini xis kilmokda [27]. Bu muammolar mamlakatning kuplab joylarida axolining katta guruxlarini қamrab olgan. Tabiiy ҳодисалар (қуғоқчилик, cho'llanish) ҳамда suv va yer resurslarini notufri boshқарish ҳамда foydalanish bilan boғliқ antropogen omillar қayd etiladigan xududlar ximoyaga muxtojdir. Қуйida Sirdaryo va Amudaryo xavzalarida suvdan foydalanish ҳамда suv bilan ta'minlash muammolarining umum-lashtirilgan baxosi o'z ifodasini topgan.

Sirdaryo xavzasи *Fatona vodiysi*

Farfona vodiysi қадимдан serxosil voxha bulib, uni қulay tabiiy-iқlim sharoiti va unumdar yeri uchun «Oltin vodiy» deb atashadi. Vodiy Uzbekiston va Markaziy Osiyoda axoli eng

zich joylashgan xudud (6,8 million kishi): Andijon viloyati axoli zichligi buyicha o'rtacha respublika darajasidan 10 barobar kup.

907 ming hektar suforiladigan maydon 4,5 million kishini tashkil kiladigan kishloq axolisining asosiy daromad manbai sanaladi. Kishloqda yashovchi bir nafar kishiga 0,19 hektar suforiladigan yer to'pri keladi. Respublika buyicha bu ko'rsatkich 0,27 hektarni tashkil etadi. Birok bir hektar maydonda paxta va buzdoy yetishtirish o'rtacha respublika ko'rsatkichidan 1,3-1,5 marta oshadi.

Vodiya irrigatsiya tizimining ko'p tarmoqliligi bu yerning o'ziga xos xususiyati xisoblanadi. Bo'flovchi kanallarni ko'plab yirik va kichik tizimlar kesib o'tadi. Ular yorda-mida Norin, Koradaryo va Sirdaryoning suvi kam tizimlari suv bilan ta'minlanadi (2.12-rasm). Suforish tarmofining samaradorligi pastligi bilan xarakterlanadi: 57 foizdan ortiq bosh va xo'jaliklararo kanallar xamda deyarli (90%) barcha xujaliklararo suv tarmoqlari o'zani tuproqdan va қayta қurish, ta'mirlash va xizmat kursatishga muxtoj.

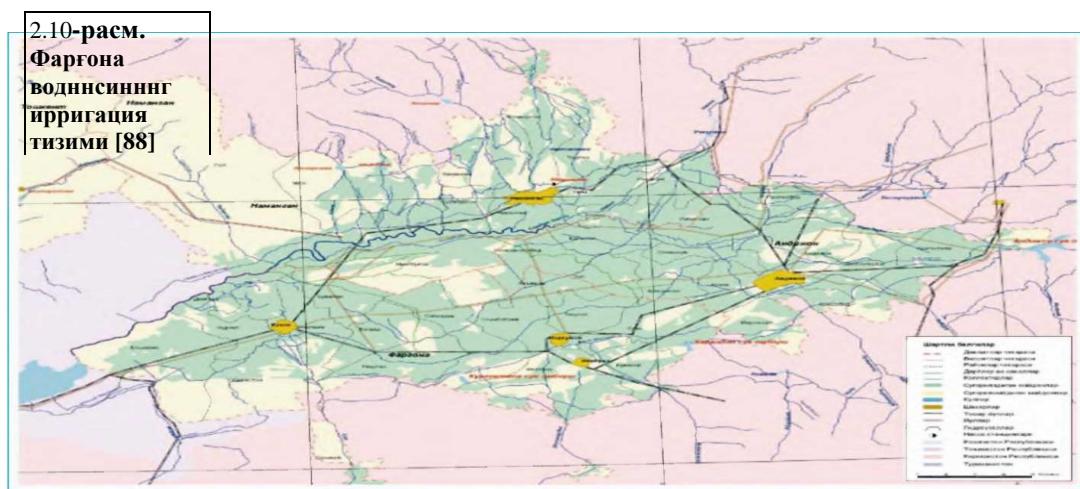
1994 yildan boshlab, Toktogul suv omborining ishlash tartibini o'zgartirish yozgi irrigatsiya uchun suv chiqarishning keskin pasayishi va қishki suv chiqarishning ko'payishiga olib kel-di. Uzbekiston Kishloq va suv xujaligi vazir-

6Ayni paytda 53 foizga yak'in suforiladigan yer ikkinchi marta sho'rланishdan zarar kurmoqda, shuning 1,0 million hektari o'rta va kuchli shurlangan maydon sifatida tasniflanmoqda. 0,8 million hektarga yak'in yer suforish natijasida va 2,3 milliondan ortiq yer shamol ta'siri ostida yemirilgan. Mavsum davomida yemirilish oқibatida chirindi қatlamining yo'қotiladigan salmokli ulushi 80 tonna/hektarni tashkil etadi. Kup mol boқish va texnogen buzilish oқibatida degressiyaga yo'likkан yaylovlari maydoni 7,4 million hektarni tashkil etadi, ozuқa miқdorini yo'қotish o'rtacha 21 foiz baxolanmoqda. 5 million hektar yaylov yalanglikka aylanishi va 15 foizdan ortiq kimmatlari ut-o'lanning yo'қotilishi sababli қumliklarga aylangan. Tekshirilgan 54 foizga yak'in yer pestitsidlar bilan zararlangan, 80 foizining tarkibida xlorat magniy va boshqa moddalar ko'paygan.

ligi ma'lumotlariga kura (2005), birgina Namangan viloyati bo'yicha yozda suv yetkazib berish taqchilligi 0,9 km³ni tashkil etadi. Suvlik o'rtacha bo'lgan yilda suv taqchilligi 57-61% atrofida bo'ladi (iyun-avgust) 85 foizgacha (sentyabr) tashkil қiladi. Norin daryosi oқimi kuz-қish davrida tabiiy kursatkichdan 2 bara-var ko'payadi, yoz oylarida esa 1,9 marta kamaya-di (2-ilova). Suvni yetkazib berishdagi mutano-siblikning yetishmasligi kanallar va inshoot-lardan foydalanishga o'z ta'sirini o'tkazib, ularning doimo ekstremal sharoitlarda ishla-shiga sabab bo'lmoқda. Bu esa ularning barvaqt ishdan chiқishiga olib keladi.

Ayniқsa yozda Shimoliy Farfona kanali (ShFK), Katta Namangan kanali (KNK), Katta Farfona kanali (KFK) va Oxunboboyev nomidagi kanalga kafolatlangan suv olish muammoli masalaga aylanadi. Vegetatsiya davrida suv bilan taminlanishda bunday muammoni boshidan kechiradigan umumiy maydon 200 ming gektarni tashkil etadi.

Suv ta'minotining pastligi tufayli falla xosildorligi gektaridan 0,04-0,06 tonna, paxta gektaridan 0,07-0,1 tonnagacha tushib keta-di. Fermerlar va dexқkonlar daromadi xam ka-mayadi, boғlar va uzumzorlar қuriydi. Oziқ-onkat maxsulotlari, pguningdek, maxsulotni қayta ishslash sanoatining xomashyoga bo'lgan extiyojini қondirmaslik jidsiy ijtimoiy-iқtisotsiy keskinlikka olib keladi. Birok mamlakatsagi mavjud iқtisotsiy muammolar savlatning eskirgan va katta moliyaviy xara-jatlarni talab қiladigan irrigatsiya va sre-naj infratuzilmasini қayta tiklash borasi-sagi imkoniyatlarini nisbatan cheklaysi. «Sirdaryo» xavza suv xo'jalik birlashmasining xisob-kitobiga kura (2001), xavza bo'yicha foydalanish va texnik xizmat kursatish uchun yillik extiyojlar o'rtacha 1,4 million AKSh dolla-rini tashkil etadi. Birgina Katta Farfona kanalini қayta tiklash uchun 21,6 million AKSh dollari kerak bo'ladi. Vaxolanki, Farfona vodiysitsa bunsay kanallar қariyb o'ntani tashkil қiladi. Xukumat vaziyatni



barkarorlashtirish maqsadida Namangan vi-loyatida suv ta'minoti darajasini yuksalti-rishga қaratilgan shoshilinch muxandislik cho-ralarini amalga oshirmoқda (2.1-ramka).

Sizot suvlarini chiqarish va ayni suv bilan boғlik yerkarning botkoқlanishi, sho'rlanishi va suv bosish jarayonlari Sirdaryoning ung қirғofi xamda vodiyning markaziy қismida suforiladigan ekinlarga oid yana bir jidsiy muammodir. Balansliksa joylashgan yerkarsa (ayniqsa Kirfiziston Respublikasining Bur-gansin saxasi va Farfona votsiysining қir-atsirlari) infiltratsiya natijasitsa suvni ko'p yo'kotish va mavjuts infratuzilma xamsa inshootlarning nomuvofikligi buning asosiy sabablari xisoblanadi.

Kishloқ xo'jalik yerlari muntazam suv bosishi tufayli kishloқ xo'jaligida ishlatishga yaroқsiz bo'lib қoladi, xo'jalik va turarjoy binolariga putur ketadi. Ayniqsa, Rishton, Boғdots va Oltiariқ tumanlarida noқulay me-litorativ axvol yuzaga kelgan. Bu yerlar da yer osti suvlar vegetatsiya davritsa yuzaga kutarilib ketadi.

Bularning xammasi yer osti chuchuk suvlarning bir mucha ifloslanishi va suv chiqadigan So'x saryosi қuyi oқimidagi suv konining buzili-shiga olib keldi- Sux saryosining yer osti chuchuk suvlar saqlanib қolgan markaziy қismiga salbiy ta'siri sarajasi ortib bormoқsa. Bu yer-sa umumiy minerallashuvning ortishi va suvning қattiqlanishi kuzatilmoksa. Қolgan suv konlarining xam muayyan қismini yo'kotish mintaqaning 1,5 millionlik axolisini yuқori sifatli ichimlik suvitsan baxramans bo'lishini cheklab қo'yatsi. Bunsan tashқari axoli sonining o'sishi sababli So'x koni yer osti chuchuk suvlariga xo'jalik-ichish extiyojlarini 1,5-1,6 marta oshiradi.

Jaxon banki xukumatning taklifiga binoan joriy yildan boshlab, «Farfona votsiysitsa suv resurslarini boshkarish» loyixasini amalga oshirishga kirishadi. Loyixadan ko'zlangan strategik maqsad Farfona votsiysining uchta tumanitsa suv ta'minoti va suvsan foydala-nishni yaxshilash, suv chiqadigan Sux koni қuyi қismitsagi yer osti suv konlarini ximoya қilish buyicha texnik jixatsan ishonchli xamsa iktisotsiy samarali қarorlarni ishlab chiқishsan iborat.

2.1-ramka

«Namangan viloyatida Rezaksoy suv ombori қurilishi» loyixasi

Uzbekistan Respublikasi xukumati 2000-2001 yillardagi ofir қurfoқchilik oқibatlarini yumshatish maqsadida 0,2 km³ қunvatiga ega va Katta Namangan kanali orқali to'ldiriladigan Rezaksoy suv ombori to'toni xamda Sirdaryo va Shimoliy Farfona kanaliga suv қuyish uchun ikkita suv chiqarish liniyasi (20-40 m³/s), zarur infratuzilma (foydaniladigan yo'llar va boshkalar) қurishni boshladi. Kelajakda Katta Namangan kanali va Shimoliy Farfona kanalidan Nasos stansiyalari kaskadi orқali to'ldirish yo'li bilan suv omboridagi suv xajmi 0,66 km³ ga yetkaziladi. Ushbu texnik choralar suforiladigan dexkonchilikni suv bilan ta'minlash, sanoat-kommunal suv is-te'moli darjasini oshirish xamda Namangan viloyatida, ayniqsa, suv taқchil bo'lgan yillarda

iqtisodiy va sani-tariya-epidemiologik keskinlikni yumshatish imkonini beradi. Bundan tashkari bu tadbirdilar Norin daryosidan Toktogulning qishda suv o'tkazishi bilan boflik muammoning kisman bo'lsa-da oldini olishni ta'minlaydi. Bunday chora-tadbirdilar qishda oqiziladigan suvning Chordara suv omborida to'planishidagi keskinlikni pasaytiradi. Loyixani amalga oshirishdan olinadigan sof daromad 76,6 milliard so'm miqdorida baxolanmokda. Bundan tashkari suv xujaligining ko'shimcha ishlab chiqarish fondlari (46,3 milliard sum) va (bir mingdan ortiq) ish urnilari yaratiladi. (Rezaksoy loyixasining TIA, 2005).

O'rta okim

Sirsaryoning urta oqimi chai qirfoqsa Mirzacho'l va Jizzax cho'lini, o'ng qirfoqsa tofoldi yalandliklari va Toshkent oldidagi voxani kamrab oladi. Xuduts ma'muriy jixatdan uchta yirik - Toshkent, Sirsaryo va Jizzax viloyatiga bo'linadi. Suforiladigan yerlarning umumiy maydoni 985 ming gektarni tashkil etadi. Shuning 390,9 ming gektari Toshkent viloyati, qolgani Sirdaryo (293,6 ming gektar) va Jizzax viloyatiga (300,5 ming gektar) tufri keladi. Mirzacho'l va Jizzax cho'lining asosiy suv resurslari manbai Sirdaryo sanala-si: bunda Jizzax cho'litsagi tof soylari va suv oqimlarining xam o'z xissasi bor. Toshkent voxasitsa esa Chirchiq, Angren, Oxangaron va Sirsaryo ana shunsay manba xisoblanadi.

Avvalgi bobda қayd etilganidek, o'tgan yillarda Mirzacho'l va Jizzax cho'lining suv infratu-zilmasidan қoniqarsiz foydalanilishi nati-jasida ular uz resurslarini deyarli tugatgan va қayta tiklashga muxtoj. Natijada 30 foizdan ortiq suforiladigan yer botkoqlangan, 38 foiz yer o'rtacha va kuchli sho'rangan sifatida tasniflanadi. Sirdaryo viloyatida paxta xosildorligi ikki-uch baravar kamaydi (gektaridan 1,4-1,6 tonna). Avval bu yerlardan gektaridan 3,2-3,6 tonna paxta yifishtirib olinar edi. Botkoqlik va sho'rlnish yuqori bulgan ayrim tumanlarda paxta xosildorligi gektaridan 1,2 tonnadan oshmaydi. Xar yili 8,8 million tonnaga yakin tuz pastkam yerlarga. 2,3 million tonnasi Sirdaryoga oqizib yuborilmokda. Bu esa dare suvini ifloslanti-rib, suv va yer usti ekotizimlari uchun ekologik xavf tufdirmokda[92].

Sunggi o'n yilda Chordara suv omboridan Arna-soy ko'l tizimiga suv o'tkazishning ko'payishi bilan boflik yangi ekologik xamda ijtimoiy-iqtisodiy xavflar yuzagakeldi (2.2-ramka).

Arnasoy ko'l tizimi atrofidagi qishlok xujalik yerlarini, qishloq infratzilmasini ximoya qilish, inson va ekologik xavfsizlikni ta'minlash uchun xukumat tomonidan 600 million m³ foydali xajmdagi va yuzasi 140 km² maydonga teng Arnasoy suv ombori, ximoya dam-balari, turli inshootlar va boshqa infratu-zilmalar barpo etildi. Viloyat boshkaruv organlari xam vaziyatni barqarorlashtirish ish-larida faol ishtirot etmoqda.

Yuqorida қayd etilgan muammolarni xal qilishda va suvni boshkarishni yaxshilashda Osiyo taraqqiyot banki, Yevropa ittifoqining

TACIS dasturi, USAID kabi xalqaro tashkilotlar va donorlar, Fransiya xukumati va boshkalar xam ko'maklashmokda. Fransiya xukumati Sirdaryo va Jizzax viloyatlarida ichimlik suv ta'minotini yaxshilash va 405,0 ming hektar suforiladigan yerni suv bilan ta'minlashni yaxshilashga katta xissa kushdi. Fransiya Faznachiligining kredit mablaflari xisobidan «Janubiy Mirzachul kanalini (JMK) modernizatsiya қilish» loyixasining ik-ki boskichi amalga oshirildi. Ayni paytda JMKda SCADA tizimini moslashtirish nioxoyasiga yetkazildi. 2003 yildan buyon OTB kumagida «Sirdaryo viloyati Oltinko'l tumanida kishlok xujaligini rivojlantirish» loyixasi amalga oshirib kelinmokda. Loyixaning asosiy vazifalaridan biri infratuzilma va kayta tashkil etilgan xujaliklarni rivojlanti-rishni қo'llab-қuvvatlash xisoblanadi.

Shubxasiz, ushbu xududning turli tumanlarida donorlar yordamida investitsiya loyixalari va tajriba dasturlarni amalga oshirish suvni boshkarish samaradorligini oshirish, suvdan foydalanuvchilar uyushmasi ishini xam maxalliy, xam mamlakat miqyosida rivojlanti-rishga katta xissa қo'shadi. Shuningdek, ushbu investitsiyalar mintaqaning suvni boshkarishni takomillashtirish va infratu-zilmani milliy va mintaqaviy darajada kayta tiklash borasidagi extiyojlarini tula қondirmasligi tabiiy. «Sirdaryo» ҳavza suv xujaligi birlashmasi mutaxassislarining baҳolashlariga ko'ra (2001), bir paytning o'zida Uzbekiston va Қozofistonning suforiladigan yerlariga xizmat ko'rsatadigan «Do'stlik» (Kirov kanali) kanalini kayta tiklashning o'ziga kamida 4,03 million AKSh dollari kerak buladi.

2.2-ramka

Arnasoy ko'l tizimi muammolari

2000 km² maydonga ega Arnasoy tizimi 1969 yilda Қozofiston Respublikasida joylashgan Chordara suv omboridan 21 km³ suvning chiқarilishi natijasida paydo bo'lgan. 90-yillarning boshida kollektor-drenaj suv oқimi suv satxini 237 metrda belgida ushlab turish imkonini berdi. Biroq 1993 yildan Chordaradan suv chiқarish yana kuchaygach, suv satxi 8,7 metrga ko'tarildi. Bugun Arnasoy Uzbekiston Respublikasining yangi, eng yirik ko'l tizimlaridan xisoblanadi va Aydarkul, Tuzkon ҳamda Yuқori Arnasoy ko'lllarini o'ziga birlashtiradi. 2003 yilning yoziga kelib ko'l tizimining umumiy maydoni 3491 km²ga, suv o'tkazish ҳajmi yiliga o'rtacha 3,0 km³ ga yetdi. Natijada Jizzax va Navoiy viloyatida 180 ming hektar yerni (2004) suv bosdi. Yaylovlar, o'tloqlar, uruflantirish punktlari, қuduqlar, o'nlab kilometr yo'l, elektr uzatish liniyalari, gaz қuvurlari va boshqa kommunikatsiya tizimlari suv ostida қoldi. Umumiyligi axoli soni 2,5 ming kishi bo'lgan Boymurod va Қushқuduқ қishloqlari xududining bir kismini suv bosish xav-fi bor. O'zbekistonning ushbu ҳodisa tufayli ko'rayotgan yillik zarari 700 million AKSh dollari miqdorida baҳolanmokda. (Arnasoy TIA, 2005, O'zgidromet, 2004).

Amudaryo xavzasasi

Amudaryo ҳavzasida 23,5 million hektar қishloқ xujalik maydoni mavjud bo'lib, shun-dan 2,38 million hektari suforiladigan yerlar-dan iboratdir. Ushbu xududsa 11,4 million axoli

yashaydi (mamlakat axolisining 43 foizi), ularning 70 foizini қishloқ axolisi tashkil etadi. Bu yerda Samarkand, Buxoro, Xorazm viloyatlari va Қoraқалпofiston Respublikasi-ning қадимдан suforiladigan yerlari joylashgan. Ularni Қizilқum va Қoraқумning қумли dashtliklari қurshab turadi. Bu xududsa suforiladigan seхkonchilik va insonning xujalik-iқtisotsiy faoliyatini rivojlantirish tarixi eramizsan avvalgi ikkinchi mingyillik boshlariga borib taқaladi. Usha savrlarsa ҳам uziga xos rivojlanish va pa-sayish savrлari bo'lgani rost, бироқ XX asr-ning ekologik fojeasi - Orol sengizining ta-nazzulga uchrashi ҳozirgi va keyingi avlotslar uchun eng ofir tashvish ҳisoblanadi.

Daryoning boshlanish қismi, tofoldi қiyaliklari va soyliklarda Surxonsaryo viloya-ti joylashgan. Uning umumiу suforiladigan maysoni 330 ming gettarni tashkil etadi. Kiyaliklarni suforishdagи samarasizliklar. ortiқcha suv chikarish va suvning sizib o'tishi natijasida pastsa joylashgan yerlar suv osti-sa қoldi, ustki ҳamsa yer osti suvleri sifatini yomonlashishiga olib keldi. Viloyatning janubiy xutsutsitsa ichimlik suvning 36-80 foizi «Ichimlik suv» savlat stansartlari talablari-ga moye kelmaysi. Ayniқsa Sarosiyo va Denov tumanlarida Tojikistonsagi alyuminiy zavo-sining zaхarli chiқinsilari ta'siritsa keskin ekologik vaziyat yuzaga kelgan. Bu yersa bolalar o'limi o'rtacha 54/1000 kishini tashkil қiladi. Bu Orol tanazzuli epidemiyasi markazitsagi (Қoraқалpofiston Respublikasi va Xorazm vi-loyati) ko'rsatkichsan ҳам yuқoritsir.

O'rta oқim

Amutsaryoning o'rta oқimitsa mamlakatning yirik iқtisotsiy xutsutslari - Samarқans, Navo-iy, Buxoro va Қashқadaryo viloyatlari joylashgan. Ularning umumiу suforiladigan maysoni 1,28 million gettarsan iborat. Amutsaryo Қarshi cho'li, Buxoro va Navoiy viloyatlarini ta'minlaysigan asosiy suv manbai ҳisoblanadi: Zarafshon va Қashқadaryo esa boshқa suv manbalari sirasiga kiradi (2.13-rasm). Ushbu xudutssa axolining umumiу soni 9 millionga yaқin kishini tashkil қiladi, ularning 73 foizi қishloқ axolisi.

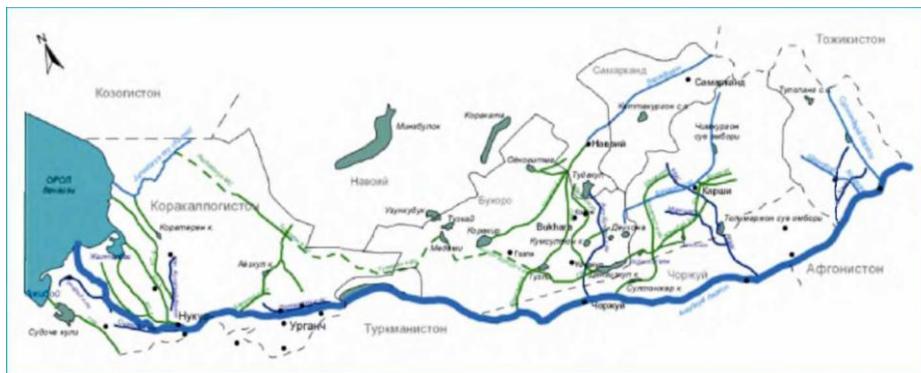
Suv Amudaryotsan bu uchastkalarga suforish uchun nasoslar orқali yetkazib beriladi. Katta uzun-likka ega va nasos orқali suv yetkazib beradi-gan eng yirik tizimlar - 6 ta nasos stansiyasi kaskadiga ega Karshi magistral kanali ($175 \text{ m}^3/\text{s}$) va Turkmaniston Respublikasidan suv oladigan Buxoro mashina kanali ($350 \text{ m}^3/\text{s}$) ҳisoblanadi. Ҳар bir kanal tizimida suv қuyiladigan suv omborlari ishlab turibdi.

Mamlakatning boshқa xudutslaritsa bo'lgani kabi, bu yersagi 35 yildan ortiқ vaqt mobaynitsa yetarsiz ta'mir va xizmat kursatilmassan foysalanib kelinayotgan irrigatsiya va srenaj infratuzilmasining ayni paytsa ҳisob-kitob resurslari nioxoyasiga yetmoқsa. Texnik xizmat kursatishga muxtoj atigi 55-66 foiz irrigatsiya infratuzilmasiga ana shunsay yordam kursatilmoxsa. Nasos stansiyasi mashina usku-nalarining eskirgani mavsumiy boshkarish sharoititsa Amutsaryotsan suv olishni 2 m^3 ka-maytiradi. Tarmoқ va inshootlarning ishsan chiқishi katta miқsorsa suv yo'қotilishi. suforish samaradorligining pasayishi va yerlar yemirilishining tezlashishiga, bu esa o'z navbatida ҳosildorlik ҳamsa

fermerlar saro-madining kamayishiga olib keldi. Paxta xosildorligi gektariga taxminan 2,7 tonnadan (1992) 2,4 tonnagacha (2004) pasaydi. Falla xosili gektariga 2,3 tonnadan (1991) 4,2 tonnagacha (2004) ko'payganiga қaramay, suforiladigan falla xosilsorligi pastligicha қолмоқса. OTBning (2005) fikricha, irriga-siya-srenaj inshootlarining axvoli pgu zaylda yomonlashib boraversa, suforiladigan mayson-lar keyingi 30 yil ichitsa 20-25 foizga қисқарishi mumkin.

Yuқорitsa ta'kitslanganitsek, kollektor-srenaj suvlarining Amutsaryoga қуйилиши ахоли ichadi-gan va ekinlarni suforish uchun ishlataladigan saryo suvini ifloslantirmoқда. Urta oқimsa Amutsaryoga tuz tushadigan asosiy xudutslar Karshi cho'li (6,43 million tonna) va Buxoro vi-loyati (5,6 million tonna) xisoblanadi. Қaytgan suvlarni pastқam cho'l yerlariga burish chullarning zaif yer usti va suv ekotizimlari-

2.13-rasm. Amudaryo o'ng қирғоғida suv infratuzilmasi, ko'llar va pastқam yerlar tizimi (JB, 1998)



ga salbiy ta'sir ko'rsatmoqda. Ayni paytda ushbu xududlarda turli ҳajmdagi bir necha o'nlab suv xavzalari paydo bo'lgan. Ular orasi-da Dengizkul, Oyoқofitma, Shurkul va boshқalarni қayd etish lozim (2.13-rasm). Shu bilan birga, mavjud pastқam cho'l yerlarning sifimi o'ta cheklangan bo'lib uzok mudsatli foydalanishga yetarli emas. Suforiladigan xududlardagi infiltratsiya natijasida suv yuқotish va sizot suvlar ko'plab drenaj ko'llarning paydo bo'lishiga sabab bo'lmokda, bu esa jidsiy ekologik xavfni yuzaga keltiradi.

Uzbekiston Respublikasi xukumati Amudaryo-ning ifloslanishiga oid muammolarga karshi kurashish uchun 1990 yildan buyon mavjuts sre-naj tizimlarini қayta tiklash va srenaj suvlarini olib ketadigan kollektorlarni қurish choralarini ko'rmokda (2.3-ramka). Joriy yildan boshlab, OTB kredita xisobitsan Global ekologik jamfarma 3 MOMERBT sasturi soirasitsa «Buxoro, Navoiy va Қashқadaryo vi-loyatlaritsa yerning axvolini yaxshilash» loyixasini amalga oshirishga kirishiladi (5-bob). Biroқ ushbu loyixada magistral kollek-torlar muammolari va kollektor-drenaj okova suvlarini Amudaryoga burish yoki ularni kamay-tirish bo'iicha muқobil yo'l ko'zda tutilmagan. Bu tadbirlar savlat byutsjeti mablaflari xisobitsan amalga oshirilmoқsa. Donorlarning Amutsaryotsagi suvning sifatini yaxshilash va kollektor-srenaj suvlarini ushbu xutsuts soirasitsa boshқarish borasitsagi қullab-қувватлаши jutsa muxim.

Zarafshon va Қashқadaryo xavzalari ҳам ekologik jixatsan xavfga yakin turgan xudutslar xisoblanadi. Zarafshon saryosi suforish, ichish, sanoat, 67 foizi қishloқ joylaritsa yashaysigan 3 millionsan ortik axolining kom-munal-maishiy extiyojlarini ta'minlashsa foysalanilatsi. Butun xalқ xujaligi

2.3-ramka

O'ng қирғоқkollektori (O'KK)

Ung қирғоқ kollektori uchun batafsил texnik-iқtisodiy asos 1990 yilda «Sredazgiprovodxlopok» instituta tomonidan ishlab chiқilgan edi. Loyixada O'ng қирғоқ kollektori magistral kollektorlarning Amudaryoga қuyiladigan jami oқova suvlarini ushlab қolib, to'ғri Orol dengiziga қuyishi ko'zda tutilgandi. 1993 yilda boshlangan O'ng қирғоқ kollektori қurilishi mablaғ yetishmasligi bois sekin amalga oshirildi. 1994 yilda Jaxон banki ҳukumatning taklifiga binoan uning texnik iқtisodiy asoslarini tayyorlash, jumladan Ung қирғоқ kollektori beradigan iқtisodiy samaralarni oldindan iқtisodiy taxlil қilishda moliyaviy yordam berdi. Loyixa O'ng қирғоқ kollektorining avval o'r ganilmagan bir қancha muқobil yo'llarini belgilab berdi. Buning natijasida Қishloқ va suv xo'jaligi vazirligi yuz berishi mumkin bo'lган barcha variant va rejalar loyixasini tayyorlash tashabbusi bilan chiқdi. Jaxон banki 1996-1999 yillarda O'zbekistonning Drenaj loyixasini tekshirishga tayyorgarlik ko'rishni ekologik baxolashning 1 va 2 bosқichini mablaғ bilan ta'minladi. Ayni paytda mazkur bank krediti xisobidan «Drenaj, irrigatsiya

va Janubiy Қорақалпоғистонда vetlandlarni yaxshilash» loyixasi amalga oshirilmokda (JB, DIWIP loyixa, 2003).

tarmofining Zarafshon daryosidan iste'mol uchun oladigan jami suv miqdori yiliga o'rtacha 6 km³ ni tashkil etadi. Bu esa daryoning Uzbekiston xududi orkali oqib o'tadigan tabiiy oq imi dan kupdir. Suv taqchilligi kollektor-drenaj oqova suvlari va dare қuyi oqimdag'i ortiqcha suvlar xisobidan қoplanadi. Bu esa suvning ifloslanishi bilan boflik muammolarni yuzaga keltiradi.

Statistika departamenti ma'lumotlariga kura (2002), Zarafshon daryosining yuқori oqimi bi-roz minerallashgan, biroq Tojikiston Respublikasidagi kon-boyitish kombinati chiқaradigan azot tuzlari va ofir metallar (simob, surma) bilan zararlangan. Fandaryo-ning (Tojikiston) yuқori oqim suvlari tarkibida ayrim yillari simob YKKdan 9 martagacha oshib ketadi. Zarafshon o'rta va қuyi oqimda Samarkand va Navoiy viloyatlaridan oqib keldigan sanoat, kommun al-maishiy va kollektor-drenaj suvlarini қabul қiladigan kollektorga aylanadi. Daryoga Chifanoq kollektori oqova suvlari қuyilganidan keyin uning suvi tarkibida ammoniy va nitrit azoti (19 YKK), fenollar va neft maxsulotlari (74 YKK) ko'payadi, yuқori to'yungan pestitsidlar miqdorining oshishi (1830 YKK) ҳам қayd etiladi.

Қашқадарё suvining ekologik jixatdan buzi-lishi yuқori oqimdan boshlanadi, urta oqimdan boshlab esa daryo o'z o'zaniga nitratlar, tuzlar, fenollar, neft maxsulotlari va boshqa zaxarli moddalar bilan ifloslangan 0,3 km³ kollektor-drenaj ҳамда communal-maishiy oqova suvni қabul қiladigan kollektorga aylanadi. Ifloslantiruvchi asosiy manbalar ung қirfoқdag'i kollektorlar - Shakarbuloq va Қorasuv (Fuzardaryo) xisoblanadi. Ularning yillik umumi yuқori oqimi 67,4 million m³ (1996) o'rtacha minerallashuvi ҳar litriga 8-9 gramm-ni tashkil etadi. Natijada daryoning Қorasuv қuyi kismidagi suvining minerallashishi 2,02,2 g/l, ayrim oylarda 3,0 g/l gacha yetadi, tarkibida murakkab birikma va қotishmalar miqdori esa «xavfli» ko'rsatkichdan oshadi. Bu axoli punktlarining sanitariya-gigiyena axvoli va daryoga tutash suforiladigan xududlarga salbiy ta'sir қiladi. Bu yerda vi-loyat axolisining 50 foizdan ortifi istiқomat қilishiga қaramay, muammoni suv sifati mo-nitoringining yo'kligi ҳам murakkablashtira-**DI**.

Amsdaryo etagi

Asosiy suv-xo'jalik muammolar ekologik va iqtisodiy fofija o'chofi xisoblangan Amudaryo deltasida yifilgan (2.4-ramka). Xorazm viloya-ti va Qoraqalporiston Respublikasi joylashgan ushbu xududning umumiy suforiladigan maydoni 776 ming hektar va axolisi 3 milli-ondan ortiq kishini tashkil etadi. Axolining 63 foizi қishloqlarda yashaydi. Daryoning қuyi қismida istiqomat қiladigan ushbu xudud axolisi yuqorida joylashgan suvdan foydala-nuvchilar tomonidan ifloslangan suvni iste'mol қiladi, aynilsa, қurfoqchilik yillari-da keskin suv taqchilligidan қiynaladi. Orol-ning қurishi bilan boflik қirfoq bo'yи va suv ekotizimlarining cho'lga aylanishining asosiy kursatkichlari 2-ilovada keltirilgan [47].

2.4-ramka

Orol va Orolbo'yи: ayrim faktlar

XX asr o'rtalarigacha 66085 km² maydon va 1061 km³ sifimga ega bulgan Amudaryo va Sirdaryo suvlari bilan ta'minlangan Orol dengizi dunyoda eng yirik suv xavzalaridan biri xisoblangan. XX asrning ikkinchi yarmida Orol dengizi xavzasida amalga oshirilgan yerlarni keng kulamli uzlashtirish ishlari uning gidrologik rejimi-ni jiddiy ishdan chiqardi xamda asta-sekin қurishiga sabab bo'ldi. Ororda suvning minerallashuvi 10 dan 30 promilga oshdi, ko'plab maxalliy o'simliklar rivoji uchun atrof-muxit yaroqsiz xolga keldi. Ayni paytda Amudaryo deltasi (қariyb 700 ming hektar) tabiiy delta ekotizim sifatida ishdan chiqkan. Orol dengizi қirfoqlarining chekinishi natijasida 50 dan ziyod chuchuk suvli ko'l қurib қoldi, to'qayzor maydoni deyarli қariyb ikki baravar, қamishzorlar maydoni 6 baravar қisqardi. Keng xududlarni galofitlar (sho'ra, sho'r yerlar-da usadigan boshqa o'simliklar) bosib ketgani tufayli o't-o'lanlar tarkibi muttasil o'zgarib bormoqda. Orol dengizi tubining ochilib қolishi va tabiiy o'simliklar maydonining kamayishi shamol tezligini yanada kuchay-tirdi, iklim aridligi va kontinentalligini keskinlashtirdi. Orol dengizining қurigan tubidan ko'chayotgan tuz va chang-to'zon Amudaryo deltasi va Kizilkumga tutash tumanlarga xavf solmoqda. Tuz va қumning cho'kindi қorishmalari suforiladigan yerlarning sho'rlanish jarayonini kuchaytirmoqda. (Atrof muxitni ximoja қilish milliy xarakat dasturi, 1999).

Axolining turmushi, salomatligi va yashash muxitiga jiddiy xavf turdirayotgan Orol fofiasi muammolari va uning ofir oqibatlari mintaqaga davlatlari, jamoatchilik, xalqaro tashkilotlar, aynilsa BMT Taraqqiyot dasturi, GEJ, Germaniya texnik xamkorlik agentligi, YuNEP, Jaxon banki va boshqa tashkilotlar sa'y-ҳarakati orqali jaxon ҳamjamiyatiga yaxshi ma'lum [33]. Kurilayotgan choralar, xalqaro va mintaqaviy institutlar ko'magiga қaramay ushbu xududsa ekologik keskinlikni yumshatish, suv sifatini yaxshilash, suvdan foydalanishdagi nomutanosiblikning oldini olish, axolining barkaror xayotini va tabiiy ekotizimlarni ta'minlashga erishishning ilo-ji bo'lmayapti. Daryoning etagida joylashgan suvdan foydalanuvchilar қishloq xo'jalik ishlari va maishiy extiyojlari uchun yaroqsiz suvni iste'mol қilmoqda. Bu suv 1,5-1,8 g/l minerallashgan va uning қattikligi YKKdan 2

bara-vardan ortiқ. Amudaryo paydo buladigan zona-dagiga қараганда Қизилjar қо'ндорида suv tar-kibidagi kalsiy miқdori 240, magniy 420, gidrokarbonat 120 va sulfat 620 foizga otpadi [97]. Viloyatlar ахолиси davlat standartla-riga moye keladigan sifatli ichimlik suvidan deyarli foydalanish imkoniga ega emas.

BMT Taraққиот dasturi ma'lumotlariga қараганда (2005), Қорақалпоғистон Respublika-sidagi dare suvi mineral қoldiқlarning kupligi bois bir yil 10 oyi mobaynida ichish uchun yaroқsiz xolda buladi. Yirik kanallar buyida joylashgan қумли chuchuk linzalardagi toza suv zaxiralari yo'қ oлган yoki agrokimyoviy va boshқа murakkab birikma ҳамда қorishmalar bilan ifloslangan. Biroқ қishloқ ахолisining bir қисми kanal bo'yidagi linza-lardan yagona ichimlik suvi manbai sifatida foydalanib kelmoқда. Қator tumanlarda sifati DSTga moye kelmaydigan ichimlik suvi miқdori 30-100 foizni tashkil қiladi.

Suforish tarmofi samaradorligining pastligi va drenaj tizimlarning bir maromda ishla-masligi kanallar ҳамда suforish maydonlari-dan suvning sizib o'tishi, tuproқning botқokланishi va sho'rланishiga sabab bo'ladi. Vaziyat minerallashish darajasi 3-4 g/l if-loslangan kollektor-drenaj suvleri bilan sho'r yuvish tufayli yanada murakkablashmoқда. Taxlillar shuni ko'rsatadiki, 1995 yildan buyen 0,5-1,5 metr chuқurlikdagi yer osti suvi maydonlari Қорақалпоғистон Respublikasi-ning shimoliy xududida 75 foiz, janubiy xududsa va Xorazmda esa ҳamma joyiga tarkalgan (95%). O'rta va kuchli shurlangan yerlar 41-48 foiz (Қорақалпоғистон), 55 foizgacha (Xorazm) tashkil қiladi. Janubiy Қорақалпоғistonagi suforiladigan yerkarning 95 foizdan ortifi shurlangan. Ҳар yili janubiy Қорақалпоғistonning suforiladigan yerla-ritsan 0,365 km³ kollektor-drenaj suvi olib ketiladi, uning 0,27 km³ Beruniy kollektori orқali Amudaryoga қuyiladi, қolgan қисми suforiladigan xuduts tashқarisiga tashlanadi (2.14-rasm). Yaқinda ushbu xutsuts seltaning boshқа joylari kabi ofir қurfoқchilik va suv taқchilligini boshitsan kechirsi. 2001 yilda uchta asosiy ekin - sholi, paxta va ғalla ҳosildorligi 2000 yilsagiga nisbatan 75, 11 va 52 foizga kamaysi.

2003 yilda irrigatsiya va srenaj infratuzil-masi samaradorligini yaxshilash va Amutsaryo o'ng kирғofitsa ekologik ҳamsa ijtimoiy-iқtisotsiy oқibatlarni barқarorlashtirish мақсадida Janubiy Қорақалпоғistonса umumiy қiymati 60 million AKShollariga teng «Drenaj, irrigatsiya va vetlandlar» (DIWIP) investitsiya loyixasini amalga oshirish boshlan-gan edi. Jaxon banki қarzi va MAP kretsiti xisobitsan moliyalanayotgan ushbu loyixa Amutsa-ryotsagi suvning sifatini yaxshilash buyicha Uzbekiston Drenaj loyixasitsa ko'zsa tutilgan chora-tadbirlardan birini amalga oshirishga yunaltirilgan (2.3-ramka).

DIWI Rning asosiy vazifalari қuyidagilar: (i) Markaziy Osiyoning eng kam ta'minlangan xutsutslaritsan biri - Қорақалпоғистон Respublikasitsa suforiladigan sexқonchilik samaradorligini va axolisi bansligi ҳamsa saroma-sini ko'paytirish; (ii) srenaj suvining atrof-muxitga salbiy ta'sirini kamaytirgan xolsa oқizish va Amutsaryo seltasitsa vetlanslar sifatini yaxshilash orқali Amutsaryo suvi sifatini oshirish; (sh) suv resurslarini

boshkarishni takomillashtirish, suforish tizimlari va sre-najsan foysalanish xamsa xizmat

2.14-расм. Жанубий Қорақалпогистонда ирригация тизими (DIWIP, 2004)



ко'rsatish, shuningsek, birlashgan boshkarish orқали suforiladigan seхkonchilikni rivojlantirish-ga yorsam beradigan tashkilotlarni tuzish.

Amutsaryotsa suv sifatini yaxshilash loyixasidan ko'zlangan maқsad minerallashgan srenaj suvlarini daryoga қuyatsigan Beruniy nasos stansiyasini yopish va srenaj oқova suvlarini Orol sengiziga yo'naltirish uchun Beruniy kollektorini burishsan iborat. Bu Қорақалпofiston va Orlning shimoliy ҳамса janubiy xutsutslaritsagi suvsan foysalanuvchi-

lar, suv iste'molchilarini va tabiiy ekotizim uchun foydalidir.

DIWIP loyixasi tarkibiy қисмини Axchadaryo deltasi, Ayozқal'a қо'li va Buday-Tufay қuriқхонаси xududlarida joriy etish SRIBga ekotizimli yondashuvni integratsiyalashtirish namunasidir. Albatta, bu konsepsiya Amudaryo-ning о'rta oқimi xududlari, chunonchi, Қашқадарё va Buxoro viloyatlarida xam joriy қilinishi lozim. Ushbu viloyatlarda KDSni boshkarish loyixasi va sxemasini ishlab chiқish Uzbekistonning Drenaj loyixasida ko'zda tutilgan (5-ilova). Bu yerda shakllangan қимматли vetlandlar zanjiri, jumladan Janubiy, Sultontoғ, Dengizkul va boshqa kollektor қayirlari mablaғ sarflanib, tegishli institutsional o'zgarishlar қilinsa, katta ekologik axamiyatga ega buladi.

Bu loyixani amalga oshirish Uzbekiston Respublikasi xukumatining 1996 yil 16 yanvarda Turkmaniston Respublikasi bilan Amudaryo suv resurslaridan birgalikda va oқilonan foydalanish buyicha imzolangan ikki tomonlama bi-timni bajarishdagи katta xissasi

bo'ladi. Bi-timning 9-moddasi xar ikki tomon 1999 yildan boshlab drenaj suvlarni okizishni tuxtatishi lozimligini talab kiladi.

2.2.4 Suv resurslari monitoringi va axborot tizimlari

O'zgidromet, Tabiatni muxofaza қilish davlat қumitasi, Kishloq va suv xujaligi vazirligi, Davlat geologiya қumitasi, Sofliqni saqlash vazirligi kabi idoralarning turli ixtisos-lashgan xizmatlari tomonidan respublika xududida tabiiy suvlarning kimyoviy tarkibi va ifloslanishini kuzatish ishlari amalga oshirilmoqda.

O'tgan asrning 80-yillari oxirigacha O'zbekistonda keng rivojlangan kuzatuv tarmofi mavjud edi. Bu tarmoq Orol dengizi ҳavzasida gidrometeorologik va iкlim monito-ringining yagona tizimi xisoblanar edi (4.3-ramka). Mustaqilikka erishilgach, O'zgidromet sa'y-xarakatlari bilan mavjud kuzatuv in-fratuzilmasi, bazasi, ma'lumotlar banki va tizimini saqlab қolishga erishildi. Xozirgi paytda O'zgidrometning kuzatuv tarmofi 78 me-teorologik, 131 hidrologik, 89 agrometeorologik va 2 қor-ko'chki stansiyasi ҳамда postlar-dan iborat. Yuzdan ortik punktlar қishlok xujalik ekinlari va yaylovlardagi o'simliklarning axvolini kuzatib turadi. 38 axoli punktida xavo ifloslanishi kuzatiladi. Bu ishlarni 26 shaxarda 68 monitoring punkti va bitta fon monitoringi stansiyasi (Chotkol қuriқxonasi) amalga oshiradi. Shuningdek, baland meteorologik kompleksda (Toshkentdagи teleminorada) xam kuzatuv olib boriladi.

1996 yildan mamlakatdagи umumiyyi muammolar tufayli stansiyalar, postlarning gidrometeorologik tarmoqlari va kuzatuv xajmi bir oz қisqartirildi. Texnik uskuna-lar, priborlar va boshqa infratuzilmaning eskirishi bilan boflik boshqa қiyinchiliklar ҳам mavjud. Yer osti suvlari monitoringi, suv va yerdan foydalanish, ifloslanish manbalari va boshqa xil kuzatuvlarni nazorat қilish uchun mas'ul xizmatlarda xam shunday muammolar bor.

Bundan tashkari respublikada suv-energetika va yer resurslarini boshkarish ҳамда foydalanish bo'yicha barqaror axborot tizimlarini tashkil etish imkoniyatlari katta. Buning uchun yetarli darajada rivojlangan tashkiliy tuzilmalar (Favkulodsa vaziyatlar vazirligi, Uzgidromet, Kishloq va suv xujaligi vazirligi va boshkalar) mavjud. O'zbekistonda xalqaro tashkilotlar ko'magida axborot tizimlari

(WARMIS-WARMAP, WUFMAS, ISEAM) moslash-tirildi, GIS/DZ-texnologiyalar joriy etildi, mintaqaviy va milliy darajada bir-biri bilan uzviy boflangan sun'iy ҳамda tajriba modellari majmui ishlab chiqildi (4-bob).

Shuning bilan birga, viloyat va maxalliy miqyosda boshkarish, samarali ma'lumot tizimlari va ishonchli ma'lumotlar bazasi yetishmasligi sezilayapdi.

Milliy tashkilotlar tomonidan suv resurslari bo'yicha maxsus bazalar va ma'lumotlar banklari ishlab chiqilmoqda. Biroq ular uslubiy, tizimli va dasturiy jixatdan bir-biri bilan boflanmagan va muayyan vazifalarni ҳal қilishga yunaltirilgan. Orol dengizi ҳavzasining suv va yer resurslari bo'yicha mavjud WARMIS axborot tizimi katta xajmdagi ma'lumotlarni (yuz mingdan ortik) o'z ichiga olgan. Shunday esa-da, ushbu tizimni tashkil

etish jarayonida vaqt va moliyalash xajmining cheklangani ma'lumotlarni maxalliy darajada muntazam xamda ishonchli to'plash, yangilash imkonini bermadi. Bundan tashkari ushbu axborotdan foydalanish imkoniyatlari cheklangan bo'lib, mavjud ma'lumotlar banki va bazalar tufrisida tulik axborot yuq yoki keng kulamda foydalanish uchun sharoit yaratilmagan.

Yuqorida қayd etilgan loyixalar doirasida GIS/DZ-texnologiyalarning joriy etilishi tufayli turli darajada mavjud suvdan foydalanish amaliyoti ta'sirida tuprok қobifi xamda yerdan foydalanishning o'zgarishini kuzatish imkoniyati paydo buldi. Ammo mablaf yetishmasligi va tadkiqotlarni suyet muvofiqlashtirish GIS va masofaviy uslublarni viloyat va maxalliy darajada keng joriy etishni қiyinlashtirmoqda. MSMB tomonidan mamlakatning turli xududlarida jamoatchilik o'ttasida o'tkazilgan surov (2004) texnik resureler va malakali kadrlar yetishmasligi, uslubiy bazaning kuchezligi, ma'lumotlardan foydalanish cheklangani, joylardagi ta'sirni ishonchli taxlil қilish xamda baxolash uchun GIS-DZ-texnologiyalarning imkoniyatlari va samaralari tufrisida yetarli darajada ma'lumotga ega emasligini kursatdi [46].

2.3. Suv yetkazib berish va suvg'a bo'lgan kelajakdag'i talab

2000 yilning sentyabrida Mingyillik sammi-tida қabul қilingan deklaratsiya barkaror ri-vojlanishga erishishning umumiy xarakat re-jasi va maksadli vazifalarini belgilab beradi. Uzbekiston uchun MRM doirasidagi sak-kizta milliy maqsadsan biri kam ta'minlan-ganlik va to'iib ovqat yemaslikni kamaytirish xisoblanadi. Bu inson xavfsizligi va tabiatni barkaror muxofaza қilishni cheklovchi dol-zarb muammolarni ҳal қilish zaruratidan da-lolat. Inson va tabiat manfaatlarining uyfunligi Sharқda xos oliy donolik xisoblanadi [56]. Bu borada Orol fojiasini unutmagan xolda, suv va yerga bo'lgan tafakkur-ni o'zgartirish xamda ushbu zamindan azaldan қaror topgan obi xayotga eng uluғ ne'matlardan deb қarash borasidagi munosabatni қayta tik-lash zarur.

Milliy dasturlar va xarakatlar rejasida belgilangan (AXMXD, 1999, RBMS, 2000 va boshkalar) o'rta va uzok muddatli davrda tabiatni muxofaza қilishning ustuvor yunalishlari қuyidagilarga қaratilgan:

- axolining yashashi uchun қulay sharoit yara-tish;
- tabiiy resurslardan oқilonqa foydalanish;
- biosferani asrab-avaylash.

AXMXD kam mablaf sarflab, katta ijtimoiy-iqtisodiy va ekologik foya olish kafolati-ni beradigan ko'plab chora-tadbirlarni o'z ichiga olgan. Shundan kelib chiқib, atrof-muxitning axoli salomatligi va farovonligi-ga salbiy ta'siri - suv, ҳavo va ozik-ovqat maxsulotlarining ifloslanishining oldini olish bo'yicha ustuvor xarakatlarni amalgaga oshirish mo'ljallangan. Suv-yer resurslari ka-mayishining, ayniqsa, chuchuk suv zaxiralari-ning kamayishi, minerallashishining oshishi, tuproq sho'rlanishi va yemirilishi

va boshqa omillar bilan boqliq iqtisodiy oqibatlarning oldini olish chora-tadbirlari ikkinchi muxim vazifa sirasiga kiritilgan.

2.3.1. Suvga bo'lgan kelgusidagi extiyoj Yondashuvlar va rivojlanish ssenariyaları

Uzbekiston Respublikasining 2015 yilgacha muljallangan Suforiladigan dexkonchilik va suv xujaligini rivojlantirish bo'yicha bosh sxemasi xamda Suv va tuzlarni boshkarish milliy rejasida (STBMR, WEMP, 2002) xisoblab chiqilgan xamda қayd etilgan kelgusidagi suvga bo'lgan extiyoj MRMning suv-energetika resurslari va atrof-muxitni mutanosib tarzda boshkarish, tabiiy ofatlar va antropogen fa-lokatlarning oldini olishga oid vazifalariga mosdir [92]. Ushbu dasturiy xujjatlarning umumiyy maqsadi jadal usib borayotgan axolining suvga bo'lgan extiyojini qondirish, ekotizimlar yemirilishining oldini olish, xayotni ta'minlash tizimining ozik-ovkat, biomassa ishlab chiqarish xamda turli ekologik xizmatlar ko'rsatish saloxiyatini izdan chiqarishi mumkin bo'lgan o'zgarishlarni barta-raf etishdan iboratdir. Rejalashtirilayotgan chora-tadbirlar milliy doirada cheklanib қolayotgani yuq. Ularda mavjud tajriba va yutuklar xisobga olingan xolda, Orol dengizi xavzasida suv-energetika resurslarini birgalikda boshkarish soxasida mintaqaviy xamkorlik strategiyasi va o'zaro foydali sheriklikni mustaxkamlash ko'zda tutilgan.

Suv-energetika resurslarini xududiy boshkarish borasida WEMPHHHT uziga xos maqsadi қuyidagilar xisoblanadi:

- Orol dengizi xavzasasi borasida kuyidagi masalalarda uzoq kelishilgan siyosat olib borish, strategiyalar va xarakat dasturla-ri ijrosini ta'minlash: (i) suv resurslarini ximoya қilish va tuprok shurlanishini kamaytirish; (ii) irrigatsiya va drenaj tizimlarini қayta tiklash xamda takomillashtirish; (sh)magistral va xujaliklararo tizimlarni ta'minlash xamda texnik xizmat kursatishni takomillashtirish.
- Xalqaro shartnomalarni tayyorlash uchun қuyidagi masalalarda konseptual asoslari rivojlantirish: (i) suv taqsimlash me-xanizmlari va daryolarni minerallashti-rish standartlari; (ii) milliy va mintaqaviy suv infratuzilmasiga inve-stitsiyalar sarflash; (iii) suv resurslari va infratuzilmasi uchun mas'ul xavza tashki-lotlarni mablaf bilan ta'minlash.

Jamiyat va ekotizimlarni ta'minlash tizimining uzoq muddatli samaradorligini saqlash maqsadida STBMR tomonidan kelgusida mamlakat suv tarmoqini iqtisodiyotning boshqa jabxalari bilan boqliq xolda rivojlantirish-ning uch xil ssenariysi қabul қilindi:

- «Yojonlashuv ssenariysi» «Minimum» (i) -makroiqtisodiy rivojlanish va tub o'zgarishlar darajasining pastligi, mavjud suv infratuzilmasi va қishlok xujaligiga eng kam investitsiya sarflash;
- «Mustaqamlash ssenariysi» «Optimum» (ii) - iqtisodiyotda iqtisodiy faollikni ko'llab-қuvvatlash bo'yicha tashki investisiyalar xamda tadbirlar bilan mustaqamlashish; (iii) - iqtisodiyotda iqtisodiy faollikni ko'llab-қuvvatlash bo'yicha tashki investisiyalar xamda tadbirlar bilan mustaqamlashish;

- «*Kayta tiklash s senariysi*» «Maksimum» (iii) - қishloқ xujaligi, irrigatsiya va drenaj tarmoklarida makroiqtisodiy rivojlanish xamda tarkibiy kayta қurishning katta xajmdagi ichki va tashqi investitsiyalar bilan mustaxkamlanadigan eng yuqori darjasи. Axolining 2025 yilda ijtimoiy extiyojlari (40 million) va barcha tarmoqlarni barqaror rivojlashtirishni ta'minlash buyicha talab-lar xisobga olingan xolda, kelgusida suvga bo'lgan extiyoj 72,4 km³ miqdorida baxolanmoқда. Bu 1992 yilgi Respublikalararo bitim tomonidan belgilangan suv resurslari limitiga moye keladi. STBMR suv yetkazib berish va mavjud resurelarni taқsimlash ishonchliligini ta'minlash, irrigatsiya tizim-larining barcha darajasida suvdan tejab va oқilonqa foydalanishni mo'ljallamoқда. Bu esa isloҳotlarni rivojlantirish va institutsional tub uzgarishlarni amalga oshirish borasida barcha manfaatdor tomonlar sa'y-xarakatini birlashtirishni talab қiladi.

Suvdan foydalanishni tiklash va yaxshilashga oid sarf-xarajatlar

STBMR (2002) o’rtta va uzoq muddatli davrda I&D infratuzilmasini қayta tiklash va suforiladigan yerlarni yaxshilashga yunaltiriladigan investitsiyalarni yangi yerlarni o’zlashtirish xarajatlarini xisobga ol-magan xolda, o’rtacha 24,5 milliard AKSh dollari miqdorida baxolamoқда. I&D strategiyasiga kura (Jaxon banki), investitsiya sarf-xarajatlari taxminan 23 milliard dollarni tashkil қiladi, shuning 12 milliardi suvdan foydalanuvchilar xisobidan қoplanishi kerak [88]. Bu borada tadbirlarni ikki boskichda {«*birlashish* va *jadal xarakat silish*» va «*rekonstruksiya* va *modernizatsiya*» amalga oshirish ko’zda tutilmokda. Ularning xar biri investitsiyalar, institutsional tub o’zgarishlar va strategik isloҳotlar uyfunligini nazarda tutadi. Shubxasiz, irrigatsiya tizimlarini қayta tiklash kerak va bu ishlarni maxalliy daro-mad oluvchilar bilan xamkorlikda amalga oshirish zarur. Biroқ fermer va dexkon xujaliklarining daromadi pastligi va mablaғining kamligi bois bu ishda ishtirok etishi imkoniyati cheklangan.

OTBning fikricha (2005), ushbu boskichda bu vazifani davlat o’z zimmasiga olmofi kerak. Negaki, mamlakatda 16 millionga yaқin қishlok axolisi, fermer va dexkonlar bor. 4,3 million hektar suforiladigan maydonda suvni o’lchash uskunasini urnatish katta mablaғ talab etadi. Bu esa tub uzgarishlarni amalga oshirishni қiyinlashtiradi. Davlat va vakolatlari tuzil-malarning maxalliy jamoatchilik, ilm-fan va NNT bilan o’zaro xamjixatligi muammolarning қulay yechimini topish va қо’yilgan vazifalar-ni xal қilishni ta’minlash imkonini berishi mumkin. Atrof-muxitning ifloslanishining oldini olish, suvdan foydalanuvchilar javob-garligi v a ularning suforish uchun ishlatiladi-gan suvning iқtisodiy қiymatini anglab yetish borasidagi mas’uliyatini oshirish ushbu xarakatlarning amaliy natijasiga aylanadi.

2.3.2. Iқтисodiyot tarmoқlarnda suvdan foydalanish istiqboli

Keljakda iқtisodiyot tarmoқlari bo’yicha re-jalashtirilayotgan tadbirlar rejasi қuyida keltirilgan. Ularni amalga oshirish ancha қiyin kechayapti. Chunki WEMP loyixasi doirasida suvni xavzali boshkarish va taқsimlash buyicha strategiyalar, mexanizmlar xamda xalқaro bitimlarni o’zaro kelishilgan xolda ishlab chiқish borasida siljishga erishilgani yo’қligi sabab ular xanuzgacha ishlab chiқilmagan. Bu mamlakatning turli xududlarida ijtimoiy-iқtisodiy keskinlikni yumshatish va suv takchilligi okibatlarini bar-taraf etishga oid o’ta muxim xarakatlarni amalga oshirishni murakkablashtiradi. Shu bilan birga, mintaqा mamlakatlarining YevroSIХ, ShХТ, MOХT doirasida erishgan yuқorida nomlari zikr etilgan bitimlari va Markaziy Osiyo tashabbuslari, ayniқsa ushbu mintaqada suv-energetika konsorsiumini tashkil etish Amudaryo va Sirdaryo xavzalarida suvga oid munosabatlarni muvaffakiyatli rivoj-lantirishdan umid қilish uchun asos bo’ladi.

Kafolatlangan suv yetkazib berishni tagminlashga doir tadbirlar

Uzbekiston xukumati kafolatlangan suv yetkazib berishni ta’minlash uchun yirik va aloxida muxim suv xujaligi ob’ektlarini қayta tiklash, ta’mirlash va boshkariladigan yangi sifimlarni қurish orқali ularning xavf-xatarsiz ishlashi xamda foydalanishning

ishonchliligin oshirishga doir қатор қарорлар қабул қildi [9]. Sirdaryo ҳavzasida Arnasoy suv ombori barpo etildi (sifimi қariyb 1,0 km³) va Namangan viloyatida 0,2 km³ sifimga ega Rezaksoy suv ombori қurilishi boshlanish arafasida. Shunday қilib, ууқорода nomlari қаид etilgan boshқariladigan suv omborlari vegetatsiya davrida yetishmaydigan 2,5 km³ suvning 1,0-1,2 km³ ni ta'minlashi mumkin. Қolgan 1,5-1,5 km³ suvni қoplash uchun Tok-togul suv omboridan kushimcha suv o'tkazish tufrisida ikki tomonlama va ko'p tomonlama bitimlar doirasida muzokalarlarni davom et-tirish zarur.

Amudaryo ҳavzasining ууқори қismida tulik sifimi 0,5 km³ teng To'polang suv ombori barpo etilmokda. Amudaryo etagida esa Қoraқалпofiston Respublikasini kafolatli suv bilan, shuningdek, delta ekotizimlari extiyojini ta'minlash maқsadida 3,6 km³ sifimga ega Shurbulok suv omborini қurish rejalashtirilmokda.

Bu tadbirlarni amalga oshirish belgilangan limitlar doirasida suv olish samaradorligi-ni oshirish va butun yil davomida suvni қayta taқsimlash va boshқarish imkonini beradi. Birok suvga bo'lган umumiy extiyojni to'la қondirmaydi. Bu muammolar mintaқaviy o'lchamga ega va respublikalararo darajada xal etilishi lozim. Dunyoning boshқa dare xavzalarida suv resurslarini birgalikda boshқarish tajribasi shuni ko'rsatmoқdaki, Markaziy Osiyo davlatlarining mintaқaviy ҳamkorlikdagi sa'y-xarakatlari suvdan foydalanish va milliy darajada kafolatli suv yetkazib berish samaradorligini oshirish қисқa mudsatda katta foya keltirishi ҳamda ҳozirgi tang iқtisodiy vaziyatda ҳам o'zini-uzi bemalol қoplashi mumkin .

Үүқорода ta'kidlanganidek, mamlakatda suforiladigan 2,1 million gettardan ortik maydon maxalliy va davlatlararo ахамиятга molik suv manbalaridan suv olib, mashinalar yordamida suforiladi. Barcha tizimlar bosқichma-bosқich қayta tiklash, nasos stansiyalari ҳamda tegishli infratuzilmalarni modernizatsiya қilishga muxtoj. Amu-Zang kanali OTB kredita xisobidan қayta tiklanadi. Қarshi nasos stansiyalar kaskadini Jaxon banki va boshқa donorlarning umumiy қiymati 145 million AKSh dollariga teng kredita xisobidan қayta қurishni nazarda tutuvchi loyixa xukumatlararo yakdillikka erishila olinmaganligi sababli to'xtatilgan edi. Shu sababli xukumat 8 ta nasos stansiyasi tazimi-ni (kichik va o'rta ҳajmda suv beradigan) rekonstruksiya қilish choralarini kurmoқda.

Sigoriladigan dexkonchilik. Suforiladigan dexkonchilik ilgari bo'lGANI kabi suv resurslaring asosiy iste'mol қiluvchi va mamlakat iқtisodiyotining аxoli bandligi ҳamda daro-madini ta'minlaydigan yetakchi tarmoқlaridan biri bulib қolmoқda. Rivojlanish rejası bo'yicha suforiladigan dexkonchilikning kelajakdagı suvga bulgan extiyoji 2.9-jadvalda keltirilgan.

Suforiladigan dexkonchilik tarmofida texnik, suv-xo'jalik va tabiatni muxofaza kilish, jumladan kanallar va suforiladigan maydon-larda suv isrofarchilagini kamaytirish maқsadida suforish ҳamda drenaj tarmofini rekonstruksiya қilish va xizmat kursatish tad-birlari, suv kam tumanlarda suvni tejash va ularning suv ta'minotini oshirish choralarini kurish kuzda tutilmokda. «Optimum» ssena-

riysi bo'yicha suforish tizimlarining foydali ish koeffitsenti (FXK) 2010 yilga kelib 0,70, 2025 yilda 0,75 ga yetishi zarur.

2.9-жадвал. Суфориладиган дехқончиликнинг кечакда сувга бўлган эҳтиёжи Ривожланиш сценарийси бўйича сувга эҳтиёж, км ³												
	2010						2025					
	Минимум		Оптимум		Максимум		Минимум		Оптимум		Максимум	
	млн. га	км ³	млн. га	км ³	млн. га	км ³	млн. га	км ³	млн. га	км ³	млн. га	км ³
Амударё	2,3	37	2,6	34	2,9	33	2,3	37	2,9	35	3,9	39
Сирдарё	1,8	22		21	2,0	20	1,9	22	2,0	20	2,3	20
Жами	4,1	59	4,5	55	4,9	53	4,2	59	4,9	55	6,2	59

*Манба: WEMP, А1 компоненты. МИГ яқуний
хисоботи, 2002 Йиғ: Сценарий одатий диетани
ўзгаришини хисобга олмайди*

Kishloq xujalik ekinlarini tabaқalashtirish, yerga ishlov berish, o'fit sifati va o'fitlarni solish tizimi, o'simliklarni ximoja қilish vositalarini yaxshilash, suforish ҳамда namlikni saqlashning ilfor texnologiyalarini joriy etgan xolda svuni tejash va undan foydalanish samaradorligini oshirish orқали agronomiyaga oid amaliyotni yaxshilashga aloxida e'tibor қaratilmokda. Suforish texnikasining FXK уақин kelajakda o'rtacha 0,69, 2025 yilda 0,74 yetkazish rejalashti rilmoқ da.

Yerning yemirilishi, suv va ekotizimlarning ifloslanishiga қарши kurashishda қaytgan suvlarni boshkarish, asosiy kollektor va suv tashlash yo'llarni rekonstruksiya қilish, shuningdek, resurslarni tejash bo'yicha (dizel ўқилиғисида ishlaydigan nasos stansiyalarini elektr energiyasiga o'tkazish, o'zi oқар suv bilan suforishga o'tish bilan boflik) amalga oshiriladigan tadbirlar muxim urin tutadi.

Shu bilan birga, «Minimum» ssenariysi bo'yicha amalga oshirilishi lozim bo'lgan tadbirlarning yetarli miqdorda mablaғ bilan ta'minlanmasligi уақин 5-7 yil ichida suforiladigan 200 ming hektar yerning yukotish, fermer va dexқonlar daromadi ҳамда turmush darajasining pasayishiga olib kelishi mumkin. Buning natijasida yerlarning sho'rланishi ortadi, I&D infratuzilmasining axvoli va unga xizmat kursatish darajasi yomonlashadi va ҳоказо.

ta'minoti.

Kelajakda mazkur soҳадаги asosiy vazifalar axolini to'liқ sifatli ichimlik suvi bilan *lik* ta'minlash, suv ta'minotining extiyojga қarab turi va normalari bilan ajralib turadigan markazlashtirilgan tizimlari xisobidan shaxarlar ҳамда axoli punktlarining communal-maishiy extiyojlarini қondirishga қaratiladi.

Soҳaning уақин va o'rta muddatli istiqboldagi vazifalari қuyidagilardan iborat: уақин istiqbol - yiliga 6,2 km³ (2010 yil) o'rta muddatli istiqbol yiliga 8,1 km³ (2025 yil)

Kishlok xujaligini siv bilan ta'minlash. Bu soşa kelajakda asosan chorvachilikni suv bilan ta'minlash, dexkonchilik va chorvachilikka xizmat ko'rsatish soxasining texnik, agrokimyo-viy xamda boshqa extiyojlarini қondirishga қayta yo'naltiriladi. Uning kelajakdagi extiyoji қuyidagicha bo'ladi: yaqin istikbol - yiliga 1,5 km³ (2010 yil) o'rta muddatli istikbol yiliga 1,7 km³ (2025 yil)

Sanoatda siv iste'moli. Mamlakat iqtisodiyotida amalga oshirilgan tuzilmaviy o'zgarishlar sababli sanoatda suv iste'moli suv ta'minotining yopiq usuliga yunaltiriladi. Bu suvni қaytarmasdan ishla-tishni 24-25 foizga қisqartirish imkonini beradi. 2010 yilda sanoat extiyojlari uchun umumiy suv olish miqdori yiliga 1,4 km³, 2025 yilda esa 1,6 km³ni tashkil қiladi. Xozirgi mavjud suv olish miqdori esa yiliga 1,202 km³dan oshmaydi.

Balikchilik xujaligi. O'zbekistonning balikchilik xujaligi kelgusida ham xovuzlarda balik yetishtirishni rivojlantirish, mavjud tabiiy va sun'iy suv ҳavzalarida (suv omborlari, kollektor va oqova suvlarni қabul қilib oluvchi pastkam yerlar va xokazolar yordamida) balik kupaitirishga yo'naltiriladi.

Bu borada Orolbo'yi xududidagi balik ovlash suv ҳavzalari - Mejdurechenskiy suv ombari va unga tutash dare uzani, Amudaryo deltasida-gi kufaz va ko'llar (2.3-rasm) xamda Sirdaryoning o'rta okimidagi Arnasoy ko'llar tizimiga katta umid boflanmoqda. Tabiiy suv ҳavzalarida қimmatli balik turlari xomashyo zaxirasini gidrotexnik, balikchilik-meliorativ tadbirlarni amalga oshirish xisobidan қayta tiklash xamda ko'paytirish kuzda tutilmoxda. Balik ovlash, saqlash, қayta ishslash va sotish buyicha ishlab chiqarish maj-mualarini tashkil etish balikchilik xujaligini қayta tiklashning muxim yunalishi xisoblanadi. 2010 yilda Қoraқalpofiston bo'yicha kutilayotgan tovar balik ovlash va ishlab chiqarish 10,23 ming tonnani tashkil etadi.

Balikchilik soxasining suvgaga bo'lgan umumiy extiyoji ishlab chiqarish қuvvatini oshirish bilan keskin ortadi va 2010 yilga borib yiliga 2,1 km³, 2025 yilda 2,4 km³ni tashkil қiladi. Ayni paytda esa bu ko'rsatkich 0,4 km³.

Rekreatsiya. Mamlakat bo'yicha rekreatsiya talab-lariga 18 ming km² yoki 4 foiz xudud javob beradi. Ayni paytda ushbu xududning yarmida (kurilish maydonlari, kulay tabiiy-iklim, landshaft, sanitariya-gigiyena va boshqa sharo-itlar mavjud) maxsus ishlar o'tkazilmasdan foydalanish mumkin. Қator noirrigatsiya soxalarini va yerkarni suforishda suv bilan ta'minlashning ekologik xamda rekreatsiya suv iste'moli xisobga olinadi.

Gidroelektroenergetika. O'zbekistonda kelgusida hidroenergetikani rivojlantirish suv oqimlari imkoniyatlardan energiya resurslarining қayta tiklanadigan muxim manbalari-dan biri sifatida maksimal va samarali foydalanishga yo'naltiriladi. Mamlakat energiya tizimining muvozanati yuzaga keladigan ishlab chiqarish, energiyani tejash samaradorligini oshirish va boshqa kuplab tadbirlarni o'tkazish orqali ta'minladi. Bu tizimni xavfsizligini yaxshilash, jamiyat ҳayoti xavfsizligi, va atrof-muxitni saqlash imko-nini beradi.

Yaқın kelajakda eski GES va issiқlik energiya markazlarini қаята tiklash ҳамда ularning mavjud қувватини oshirish ko'zda tutilgan (2-ilova). O'rta muddatli davrda gidroenergetika ob'ektlari orasida belgilangan қуввати 450 MVt va unchalik uzoқ bo'lмаган davrda o'rtacha ko'p yillik soatiga 0,92 milliard kVt elektr energiyasi ishlab chiқaradigan Pskem GESni barpo etish rejalashtirilgan. Bundan tashқари umumiy қуввати 267 MVt va soatiga 1,19 kVt energiya ishlab chiқaruvchi 25-28 kichik GES қurish muljallanmoқда. Shu tarika 2010 yilga borib, mamlakat gidroenergetika saloxiyatidan foydalanish 13,5 foizga oshadi, kutilayotgan elektr energiyasini ishlab chiқarish soatiga 60 milliard kVt ga yetishi mumkin. Shuningdek, energetika ob'ektlarini rekonstruksiya қilish uchun xalқaro moliya do-norlari kreditlarini jalb қilish ko'zda tutilgan. Sirdaryo GRESga esa YeTTB kreditlari jalb қilingan.

Bu tadbirlar 2025 yilga borib, mamlakat gidroenergetika saloxiyatining 35-40 foizini o'zlashtirish, jumladan, soatiga 10 milliard kVt elektr energiyasi ishlab chiқarish қувватига ega kichik gidroenergetikani rivojlantirish imkonini beradi. 2025 yilda gidroenergetika soxasining suv resurslaridan umumiy foydalanishi yiliga 4,04-4,15 km³ni tashkil etadi. Yangi ishlab chiқarish қувватлари 2.10-jadvalda keltirilgan.

Energiya xajmini kamaytirishga doir chora-tadbirlar tizimida energiya resurslarini o'zlashtirish, issiklik va energiyani birgalikda ishlab chikarishni, yangi va kayta tiklanayot-gan energiya manbalari ulushini kengaytirish, ishlab chikarishni okilona tashkil etishning iktisodiy mexanizmlari ҳамда kuchaytirish

2.10-жадвал. Режалаштирилаётган янги иылаб чиқарыш		Кувват (МВт)	Киймати, млн. долл (бир МВт учун 800000 доллар хисобида)
күвватлари			
Иссиқлик электр станцияси (ИЭС) Гидроэлектр		3930 1250	3140
станцияси (ГЭС)			1000

chora-tadbirlarini ishlab chiқishga aloxida e'tibor қаратiladi. 2010 yilda energiya is-te'molini 30 foizgacha tejash buyicha belgilangan vazifani bajarish zarur.

Energiya iste'moli tuzilmasida kumirning ulushini 17 foizga (2010) oshirish rejalashtirilmokda. Taққосlash uchun bugun ushbu ko'rsatkich 4,5 foizni tashkil қiladi. Gaz va neft қазib olish avvalgi darajada saqlanib қoladi, biroқ neftni қayta ishslashning samarali texnologiyalarini joriy etish xамда ularning turlarini kengaytirish xisobidan neft maxsulotlari sifatini yaxshilash kuzda tutilmokda. Ushbu chora-tadbirlarning muvaffakiyatli amalga oshirilishi O'zbekistonda xavoga chiқariladigan S02 kamaytirish imkonini beradi.

Suv ekotizimlarining ekologik extiyoji

Orolbuyi va Orol dengizi extiyoji. Orolbo'yi va Orol dengiziga davlatlararo suv oқimlaridan yillik suv yetkazib berish belgilangan suv olish limitiga muvofiq yiliga 14,5 km³ miқdorida bo'ladi, shuning 10 km³ Amudaryodan, 4,5 km³ Sirdaryodan olinadi. Limit miқdorida to'liқ foydalanish yilning sersuv kelishi va suv iste'molchilarining suvdan oқilonan foydalanishga oid tadbirlarni bajarishi bilan boғliқ texnik cheklashlar bilan boғlik. Uzbekiston delta va dengiz buyi ekotizimla-rini buzilish xavfidan ximoya қilish maқсадida janubiy Orolbo'yida (Koraқalpoғiston) ilgarigi dengiz bo'yи, delta ichidagi ko'lllar va dengiz ko'rfazi o'rnida o'rmon melioratsiyasi tadbirlari bilan bir қatorda sun'iy boshқariladigan suv ҳavzalarini tashkil etishni rejalashtirgan. Ushbu maқsadlarga ҳар yili Amudaryo orқали Kiziljar қundofi қuyi қismiga yil o'rtacha sersuvlikda kelganida mamlakat limitidan 3,0 km³ suv o'tkazish ko'zda tutilmokda.

Suv ekotizimlarining extiyoji. Jamiyat va tabiiy ekotizimlarning o'zaro mustaxkam mu-nosabatini қо'llab-қунватlashga қaratilgan ekologik boshқaruв «suv iste'molchilarи» tomonidan ichki va tashki daryolar, ko'lllar xамда boshқa suv ekotizimlarining tan olinishini anglatadi. Tabiat suv resurslaridan foydala-nishda teng xуқуқли sherik bo'lishi darkor. Ekoliya talablari uchun suv berilmasa suv ekotizimlari uz moxiyati va axamiyatini yuқotadi. Bu borada қaror қabul қiluvchi shaxs-lar va umuman jamiyat uchun қuyidagi talablar asosiy ustuvor vazifalar bulishi lozim:

- *suv otsyjlarining barsarorligi yoki o'zini o'zi tozalash sobiliyatini ta'jinlaydi-gan ekologik sarfga rioya silish;*
- *toshsinlar tufayli yuz beradigan suv sarfini va dare suvining jatsbul sifatini satslash;*

sanitariya extiyojlari uchun zararli tarkibni aralashtirishga suv berishga rioya silish.; dare del'talari extiyojlarini sondirish va boshs alar.

Suvga nisbatan ekologik talablarga rioya қilish kamyob maxalliy turlar, noyob bioxilma-xillik, ajoyib landshaft, aloxida axamiyat va estetik sifatga ega suv ekotizimi ximoyasini ko'zda tutadi. Katta va kichik daryolar esa tabiiy flora va faunasini, balki o'zining dast-labki jozibadorligini saqlash imkoniyatiga ega bulishi muximdir.

Maxalliy ekotizimlarni ximoya қilish uchun қuyidagi tadbirlarga aloxida e'tibor berili-shi kerak:

- kollektor-drenaj suvlarining yagona ozuqa manbai xisoblangan suv ҳavzalarining oқuvchanligini saqlash;
- balik yetishtiriladigan ko'llarda suvning mineralizatsiyasi 5g/l dan yuқori bulmagan va қishda ularning chuқurligini 1,5 metrda past bulmagan darajada saqlash;
- baliklar uruf қo'yadigan davrda suvning keskin kamayishi va қishda suv satxining keskin ko'tarilishining oldini olish;
- baliklar, қushlar va boshqa jonzotlar ozuqa bazasini ta'minlovchi gidrobiolo-gik tartibini shakllantiradigan қamishlar va ko'llar akvatoriyasining ken-gayishi uchun suv ҳavzalarining sayoz xududlarni saqlash.

2.3.3. Iқaim o'zgarishi sababli suvga bo'lgan extiyojning o'zgarishi

Keyingi o'n yilda dunyo miқyosida odamlar, iқtisodiyot va yashash muxitiga katta zarar yetkazayotgan iқlimning o'zgarishi, ekstremal ob-xavo va iқlim bilan boғliқ xodisalar (қurfoқchilik, kuchli yoғingarchiliklar, toshқin, dovul va ҳokazo) қayd etildi (2.15-rasm). Oxirgi taxlillar iguni kursatadiki, Orol dengizi ҳavzasining barcha joyida muzliklar va muz zaxirasi maydoni kamayib ketgan. Muzliklar 115,5 km³ zaxirasini yo'қotdi (104 km³ suv). Bu 1957 yildagi muz zaxirasining қariyb 20 foizini tashkil etadi. Taxminlarga kura, muzliklarning kamayishi sunggi yillardagi kabi bir xil, ya'ni yiliga taxminan 1 foizgacha saqlanib қoladi. Muzliklarning kamayishi ko'plab dare ko'llarining paydo bo'lishiga olib kelib, toshқinlar yuz berishi va yuқori toғ ko'llarining o'pirilishi natijasida sel okimi kuchayishi extimoli oshadi.

Utkazilgan tadқikotlar natijalariga қaraganda, yaқin vaqt ichida suv resurslari tabiiy o'zgarishlar doirasida +3 foizdan -2-7 foizga o'zgarishi mumkin [73]. Yoғingarchiliklarning katta қismi yomғır kurinishida bo'ladi. Yomғirlar umumiy yillik yoғingarchiliklar ulushida 8,12 foizidan 15-25 foizigacha kupayadi. Bu esa toshқinlarni yuzaga keltiradi, sel okimi va boshqa yemirilish jarayonlarini kuchaytiradi. Uzbekiston buyicha yomғirlar okibatida sel kelishi 2030 yilda ҳozirgi darajaga nisbatan 30-35 foizga oshadi 7.

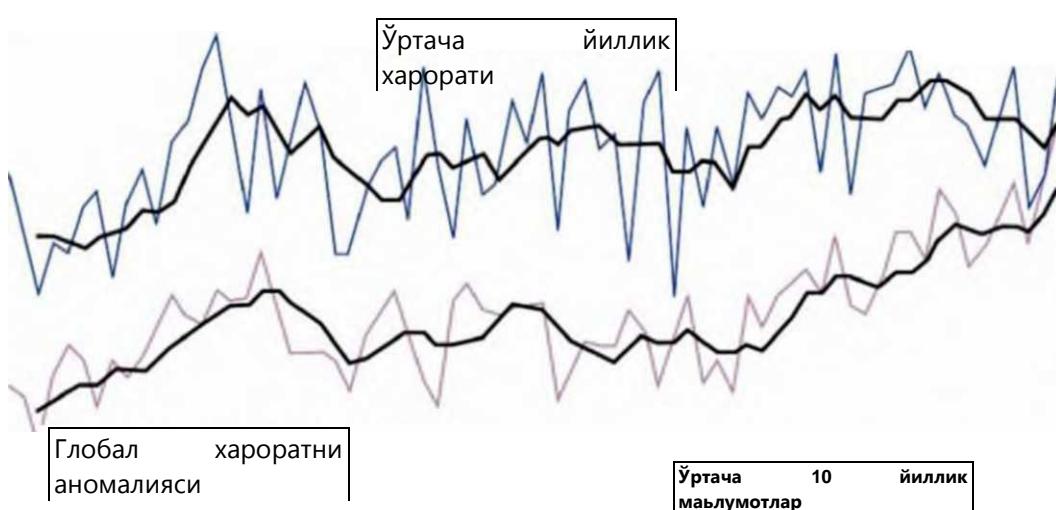
Xavo ҳaroratining oshishi daryolarda baxorgi toshқinlarning erta boshlanishiga sabab bo'ladi. Bu esa қishloқ xo'jaligi uchun ҳам, gidrotexnik inshootlarning ishlashi uchun ҳам salbiy ta'sir ko'rsatadi. Kutiladigan umumiy buflanish va қishloқ xujalik ekinlari suv

iste'molining ortishi shur yuvish va yerlarga namlik berish miqdorini 5-10, suforish ishlarini o'rtacha 10 foizga oshiradi.

Shuningdek, xavo қуруқ keladigan xududsan, ayniqsa sizot suvlarini yakin joylashgan yerlardan tuz ko'chishining tezlashishi turprokning sho'rланishi va yemirilishining kupayishiga olib keladi. Xavoning қуруқлашishi esa қishloq xo'jalik ekinlarining yangi navlari xosildorligiga salbiy ta'sir қiladi [73,97].

Shunday қilib, suforish ishlariga antropogen ta'sirlar ko'payganda va kup suv sarflanganda suforishni rivojlantirish suv va energiyani tejash, energiya samaradorligi, shuningdek, **KIShLOK** xo'jalik maxsulotlari

2.15-rasm. Ko'p yillik xavo xaroratini o'zgarishi



Manba: Uzgidromet, 2000

ishlab chiqarish xamda ozik-onkat xavfsizligi soxasida ilfor texnologiyalar va xavfsiz uslublardan foydalanish orkali yer namini saqlash xamda mavjud suv resurslarini iqtisod қilishga asoslanishi lozim.

2.3.4. Suvdan samarali foydalanishning nikt sodnn omillari va mexanizmlari *Tabiatdan foydalanishning uqtisodiy mexanizmlari*

Xukumatning 2010 yilgacha Tabiatni muxofaza kilish va tabiiy resursdan foydalanishning ilmiy asoslangan iqtisodiy xamda me'yoriy mexanizmlarini joriy etish dasturi doirasida (1996) atrof-muxitni ifloslantirganlik, shuningdek, uni meyorida va meyordan ortik ifloslantirganlik uchun to'lovlar me'yoriy asoslari va tizimlari boskichma-boskich ishlab chiqilmoqda. Ayni paytda qabul qilingan қonunosti xujjalarga muvofiq bu borada tuplangan mablaflarning 80 foizga yakini davlat byudjeta, 20 foizi tabiatni muxofaza kilish jamfarmasiga yo'naltirilmoxda [11,12]. 2010 yilga borib tabiat resurslaridan sama-rasiz foydalanilgani uchun to'lovlar tizimi joriy etiladi.

Tabiatni muxofaza kilishni boshkarish va tabiiy resurslardan foydalanishning amalidagi mexanizmlari mablaflarni yo'naltirish nukta nazaridan қuyidagi toifalarga bo'linadi: ekologik to'lovlar yoki yifimlar: zararlanti-ruvchi modsalarni suv, xavo yoki turrokqa chiqarganlik yoxud oqizganlik uchun bevosita tulovlar;

- foydalanuvchilar to'lovi yoki yifimi: kommunal xizmatlar uchun to'lovlar (suv ta'minoti, oqova suvlarni tozalash va chiqindilar uchun communal to'lovlar); maxsulot soliklari: tayyorlash, iste'mol kilish yoki yo'q kilish jarayonida atrof-muxitni ifloslaydigan maxsulotlar uchun to'lovlar; suv resurslardan foydalanganlik tulovlar; tabiiy resurslardan foydalanganlik uchun tulovlar: mineral resurslarni kazib olish va kazilma yokilfi, suv olish yoki biore-surslardan foydalanganlik uchun tulovlar; depozitlarni koplati tizimlari: maxsulot sotib olishda amalga oshiriladigan tulovlar; tulov (depozit) foydalanilgan maxsulot yoxud uning konteyneri kaytarilganda koplanadi; ekologik қonunchilikni buzganlik uchun tulovlar; muayyan me'yor va қoidalarga riosa kilmaganlik uchun solinadigan jarima-lar; subsidiyalar: tabiiy resurslarni iflos-lantiruvchilar yoki foydalanuvchilarga barcha turdag'i moliyaviy yordam (grantlar, imtiyozli kreditlar, solikdan ozod etish va xokazo).

Suvdan foydalanuvchilar tulovlari Suvdan foydalanuvchilar tulovlari communal xizmatlar, ya'ni suv ta'minoti va oqova suvlarni tozalash xizmatlari xamda chiqindilarni to'plash munitsipal xizmatiga yunaltiriladi. To'lovlardan ko'zlangan asosiy maqsad ushbu xizmatlarning joriy, ko'shimcha va kapital xarajatlarini koplashdan iborat. Birok, ijtimoiy nuktai nazardan foydalanuvchilar to'lovlarining xajmi to'lik koplash darajasidan past saqlanmoxda, tariflar esa maxalliy xokimiyat organlari tomonidan tar-tibga solinib, belgilanmagan. Uzbekiston Respublikasi Vazirlar Maxkamasi қarorida (1994.7.02, №54) uy-joy mulkdorlari va ija-rachilariga davlat dotatsiyalari miqdorini xar yili o'rtacha 10 foiz kamaytirishni kuzda tu-tuvchi communal xizmatlarning o'zini uzi koplashiga boskichma-boskich o'tishi belgilangan.

Suvdan foydalanish tariflari foydalanuvchi va suv xavzasini turiga boqliq. Narxlar joriy xarajatlarni koplash xisobga olingan xolda belgilanadi. Ijtimoiy қiyinchiliklar va umumiy iqtisodiy vaziyat narxlarni erkin-lashtirishni murakkablashtirmoxda. Suv xujaligi

kompaniyalarining daromadi axoli tulov layoқatining pastligi yoki to’lashni xoxlamasligi tufayli kamayib bormoқda. Bu-ning natijasida maxalliy xokimiyat organla-ri byudjetidan muxim sarf-xarajatlarni (ish ҳақи va tezkor ta’mirlashni) қoplash uchun mablaғ ajratilmоқда.

Kanalizatsiya tizimiga ulangan xonadonlar va korxonalar munitsipal suv xujaligi kompa-niyalariga (Suv oқova) оқова құvurlarni toza-laganligi uchun pul to’laydi. Ayni paytda axolining deyarli 50 foizi kanalizatsiya tizimiga ulangan.

Tabiiy resurslardan foydalanganlik uchun tulovlar

Bunday tulovlar suvni iste’mol қilish va foydalanish, mineral resurslarni қazib olish va foydalanish, yerdan va o’rmonlardan foydalanish, shuningdek, ov va balik tutish uchun to’lanadi.

Yer usti va ostidagi suvlardan foydalanganlik uchun tulovlar asosan suvdan foydalanish tufrisidagi қонун, suvdan foydalanishni li-mitlash tufrisidagi қарор bilan tartibga so-linadi. Tariflar manba (yer osti yoki usti suvlar) va suvdan foydalanuvchilarga boғliқ. Mineral resurslardan foydalanganlik uchun solik stavkalari, suvning narxi ҳар yili Vazirlar Maxkamasining makroiqtisodiy ko’rsatkichlar va davlat byudjet prognozlari to’frisidagi қарorga binoan belgilanadi.

Kishloқ xujalik maxsulotlarini ishlab chiқaruvchilarga suv yetkazib berish bo'yicha xizmatlar narxi suv solifi shaklida xisobga oli-nadi va yer solifi tarkibida to’lanadi. Suvga solik solishning bunday tartibi solik organ-lari ishlarini yengillashtiradi, birok na suv narxini, na suv xujaligi ob’ektlarini ta’minalash va ulardan foydalanishga oid real xarajatlarni aks ettirmaydi.

Suv resurslaridan foydalanish soligi

1996-2000 yillarda suv resurslaridan foydalanish solifi resurs soliklarining қariyb 5 foizini yoki umumiy byudjet tushumlarining 0,36 foizini tashkil қildi. Ushbu solik stav-kasi xalқ xo’jaligi tarmoқları buyicha tabaқalashtirilgan. 2001 yilda bu solik 1 m³ uchun 11 tiyindan 2,92 so’mni tashkil қildi. Kishloқ va suv xujaligi vazirligining ma’lu-motlariga ko’ra, 2000 yilda korxonalar va axoli tomonidan foydalanilgan suv ҳajmining faқat 10 foizi uchun solik tulangan. Yagona yer solifiga utgan axoli, kishloқ xo’jaligi korxonaları, solik solishning sodsalashtirilgan tizimini tanlagan savdo, umumiy ovқatlanish korxonaları ҳамда kichik korxonalar bunday solikni to’lamaydi.

SFU xizmatlari uchun olinadigan to’lov juda past (0,5-4 dollar), ya’ni foydalanish va xizmat kursatishga ketgan xarajatlarni қ oplat, uchun yetarli emas. Kishloqlarda tovar ishlab chiқaruvchilarga xizmat ko’rsatish infratuzilmasi (shartnoma bo'yicha dexkonlar va fermer-lar ishlab chiқargan tovar sotib olish, ularga zarur tovarlar, asbob-uskunalar, materiallar va ҳokazolarni yetkazib berish) tashkil etilmagan. Bu borada iqtisodiy raғbat

va suforiladigan dexkonchilikda suvdan samarali foydalanish mexanizmlari қishlok xujaligida iqtisodiy isloxotlarni takomil-lashtirish zarurligini belgilaydi.

Jaxon banki tomonidan turli davlatlarning SFU tajribasini o'rganish buyicha o'tkazilgan tadkikotlar SFUning xukukiy asosi anik қonun-қoidalar, ya'ni ruxsat berish va chora kurishga oid қonunchilik, SFU nizomi, topshi-rish tufrisida shartnoma va ҳokazo xujjatlar bilan ta'minlanishi zarurligidan dalolat beradi. Demak, SFU suvdan foydalanish va қishloq xujalik faoliyati soxasida to'laqonli xujalik yuritish-iqtisodiy sub'ekt sifatida **Kuriб ChIKILISHI** lozim.

Noirrigatsiya tarmoqlarida suvdan foydalanish samaradorligini oshirish mexanizmlari birlamchi suvdan foydalanuvchilar tariflari va suv xujaligi tashkilotlari bilan shartnoma majburiyatları tizimi xisobidan takomillashtirilmoқ da.

Suv yetkazib berilgani uchun ҳats tulash masalasi

O'zbekistonda amalga oshirilayotgan bozor isloxotlari suv uchun ҳақ to'lash muammosini suv taқchilligi sharoitida suvdan oқilonona foydalanishning muxim vositasi sifatida dolzarblashtirdi [72]. Biroқ suv uchun ҳақ to'lash bo'yicha mavjud ilmiy yondashuvlar va tavsiyalar jaxon tajribasi yutuqlari ҳамда mintaqada keyingi o'n yilda olingan saboqlardan kelib chiқib, takomillashtirili-shilozim[36,81].

Xujalik ichida suvdan foydalanish borasidagi extiyojni boshkarish katta axamiyatga ega. Yuқorida қayd etilganidek, қishloq xujaligini xususiylashtirish va SFUni tashkil etish suvni iste'mol қilish ҳамда sarf-xarajatlar o'rtaсidagi uzviylikni to'la anglab yetishga olib keladi. Bugungi kunda suv uchun maxsus to'lov belgilanmagan, biroқ, yer uchun birxillashtirilgan soliq tarkibida suvdan foydalanilgani uchun kam miqdordagi to'lov mavjud.

OTB mutaxassislarining fikricha (2005), xozirgi moliyaviy sharoitda paxta va falla narxlarini xujalik ichidagi tarmoқdan foydalanish va unga xizmat kursatish (F&X) buyicha xujalik sarf-xarajatlarini қondirish uchun 25-30 foiz, I&Dning barcha inshootlari ҳамda infratuzilmasida F&X xa-rajatlari, jumladan suvni nasoslar orқali yetkazib berish ҳакини қoplash uchun kamida 75 foizgacha oshirish kerak. Yana shuni ta'kidlash kerakki, fermerlar suforish uchun olinadigan suv uchun faқat қoniқarli ҳамда samarali xizmat ko'rsatilgan ҳoldagina pul to'laydi. Demak, extiyojni boshkarish қishloq xujaligi suv ta'minoti uchun pul to'lash imkoniyati daraja-sida daromad olsagina, zarur axamiyatga ega buladi.

Boshka davlatlar tajribasi shuni kursatadiki, kam ta'minlangan fermerlar suv yetkazib berish bo'yicha o'zlarining daromadini oshiradigan va barқarorlashtiradigan sifat-li xizmatlar uchun pul to'lashga tayyor. Ko'plab mamlakatlarda xukumat қishloq xo'jalik ishlab chiқaruvchilariga ko'rsatilayotgan suv xujaligi xizmatlari uchun sarf-xarajatlarni mablag bilan ta'minlamoқda. Bunday xarajatlar miqdori va tartibi turli xil bo'lib, ular қishloq xo'jalik maxsulotlarini ishlab chiқarishning tabiiy, ijtimoiy, iqtisodiy, texnik va texnologik sharoitlariga қarab belgilanadi.

Shu sababli muqobil narxlar, xosil va ekin turlari bo'yicha xujalik byudjetini bat afsil taxlil қilish, xo'jalik va xo'jaliklararo tarmoқning fermerlar tomonidan to'lanadigan F&X buyicha xarajatlarini, shuningdek, davlat tomonidan I&D tizimidan F&X buyicha sarf-xarajatlarni қoplash uchun ajratiladi-gan mablaғ miқdorining ishonchli xisob-kitobi zarur. Ishlab chiқarish sarf-xarajatlarini қoplash tartibi belgilangan dan so'ng suv uchun SFU tarmoғi tomonidan boshқariladigan ҳак tulash tizimini bosқichma-bosқich joriy etish dasturi tayyorlanishi mumkin.

Irrigatsiya tizimini xo'jalikka yetkazib beri-ladigan suv miқdorini, xo'jalik ichidagi boshқaruв nuқtai nazaridan esa xar bir maydonga yetkazib beriladigan suv miқdorini xisobga olish uchun o'lhash asboblari va uskuna-lari bilan ta'minlash aloxida e'tiborni talab қiladi. Bu ҳам қiyin kechadigan jarayon bulib, katta mexnat, moliyaviy resurs ҳамда davlat tomonidan yordam berilishini talab қiladi.

Suforishda suvdan foydalanish bo'yicha bozor tamoyillarini қo'llashga utish irrigatsiya-drenaj xizmatlari sifati va samaradorligi-ni ancha yaxshilashi lozim. Bu borada suvdan foydalanish xуқукларini joriy etish buyicha xalқaro tajriba va suvdan foydalanishda bozor tamoyillarini e'tiborga olish zarur. Suvdan foydalanishning takomillashtirilgan sa-maradorligi ortiқcha suforish suvlari bozori-ni yuzaga keltirishi mumkin. SFU esa bu suv-larni o'zining suforiladigan ekin maydonini kengaytirishni istagan fermerlarga sotishi mumkin. F&Xni moliyalash uchun xukumat, SFU va fermer xo'jaliklarining mablaғlaridan foydalangan xolda, ishlab chiқarish sarf-xarajatlarini қoplashning samarali, ishonchli ҳамда ochiқ mexanizmini tashkil etish mamlakatda suforiladigan dexқonchilikni barқaror rivojlantirish uchun sharoit xisoblanadi.

Davlatlararo oқimlardan kafolatli suv yetkazib berishni ta'minlash borasida uzaro foydali ҳamkorlikni mustaxқam�ash, suvdan mintaқaviy darajada birgalikda foydalanishning barқaror mexanizmini rivojlantirish muxim aҳamiyatga ega. Bugun davlatlararo daryolarning yуқori oқimida joylashgan mam-chiқmokda. Bunda nima nazarda tutilayotgani va lakanlar suvni o'z қiymatiga ega va sotish mum-u bilan boғlik boshқa muammolar 4-bobda kurib kin bo'lган iқtisodiy tovar sifatida kurib chiқiladi.

Z-bob. SUV RESURSLARINI BOSHҚARISH VA ULARDAN FOYDALANISH

3.1. Suv resurslarini boshқarish soxasida milliy siyosat

3.1.1. Suv xujaligi siyosati va isloxoтlar

Amalga oshirilayotgan isloxoтlarning barcha bosқichlarida Uzbekiston Respublikasining asosiy ustuvor vazifasi aҳolini ijtimoiy ximoya қilish va atrof-muxitni muхofaza etish bo'yicha ishonchli kafolatlar ҳамda chora-tadbirlar ko'riliшini ta'minlashdan iborat (54,56). Xukumatning tabiatni muхofaza қilishga oid siyosati va suvdan oқilonan foydalanish ҳамда atrof-muxitni muхofaza қilish soxasida amalga oshirilayotgan chora-tadbirlar қuyidagi asosiy tamoyillarga asoslangan:

- *atrof-muxitni uqli turmush darajasini oshiripshing muxim omili sifatida suplash va s ayta tiklash bo'yicha its tisodiy xamda ekologik siyosati muvofuylashtirish;*
- *tabiatiiq ayrim tarkibiy sismlarii muxofaza silishdan ekotizimlarni umumiy va kompleks ravishda ximoyalashga utish;*
- *jamiyatning barcha a'zolarining atrof-mukitni muxofaza silish, uning xilma-xilligini suplash va vaziyatni yaxshilash, uqli xayoti uchun sulay sharoitlarni yaratish borasidagi javobgarligi.*

Uzbekiston Respublikasi Prezidentining farmonlarida, Vazirlar Maxkamasining қарорларida, jumladan "Jamiyatning siyosiy, iqtisodiy va ma'naviy soxasida isloqotlarni erkinlashtirish ҳамда chuқurlashtirish, mamlakat xavfsizligini ta'minlash buyicha dasturlarni amalga oshirish chora-tadbirlari to'frisi"dagi (2006 y.) қарорida, shuningdek, ularning amalga oshirilishini tartibga soluvchi tegishli қонунlar, қoida va me'yorlarda iqtisodiyotning barcha jabxalarida isloqotlarni mutanosib tarzda rivojlantirish strategiyasi belgilab berilgan.

Xukumatning қishlok xo'jalikka doir siyosati institutsional tub uzgarishlarni kelgusida ҳам amalga oshirish, suvdan foydalanuvchilar uyushmalarini rivojlantirish, қishlok xujaligi ishlab chiқaruvchilarining xуқуқ va iqtisodiy mustaqilligini kengaytirish orқali iqtisodiy isloqotlarni erkinlashtirish ҳамда chuқurlashtirishga қaratilgan. Uzbekiston Respublikasi Prezidentining 2003 yilning oktyabrida қabul қilingan "2004-2006 yillarda fermer xujaliklarini rivojlantirish konsepsiysi tufrisida"gi farmonida joylarda fermer xujaliklarini tashkil etish, ularning xуқуқиу ximoyasini ta'minlash, fermerlar ishiga ma'muriy tashkilotlarning noқonuniy aralashuviga yo'l қuymaslik zarurligi қayd etilgan. 2006 yilning boshida asosan paxta va falla yetishtiradigan fermer xo'jaliklari soni 120 ming, dexkon xujaliklari soni 3,5 milliondan ortdi.

Xukumatning suv xujaligi siyosati suvdan oқilona foydalanish va suv resurslarini ximoya қilish, mamlakat suv xujaligi majmuini boshkarish samaradorligi ҳамda ishonchliligin oshirish, mavjud infratuzilmani rekonstruksiya қilish, undan foydalanish va texnik xizmat ko'rsatish uchun resurslar ajratish orқali suvni kafolatli yetkazib berish, jamiyat va tabiiy ekotizimlarga zarur servis xizmati kursatishni ta'minlashga yo'naltirilgan.

Suv xujaligi faoliyatining asosiy ustuvor yunalishlari қuyidagilar xisoblanadi:

- barcha soxalarda suvni iste'mol қilishda uni tejash va suv resurslari sifatini yaxshilash;
- axolini sifatlari ichimlik suvi bilan ta'minlash tizimini rivojlantirish;
- tuproқ unumdorligini қayta tiklash -қulay suv-tuz muvozanatini o'simlik ildi-zi zonasida ushlab turish;
- tuproqning suv va shamol ta'sirida yemirilishining oldini olish, tof va tofoldi ҳамda cho'l-yaylov xududlarining o'simlik dunyosidan oқilona foydalanish va uni ximoya қilish;
- . bir-biri bilan o'zaro boғlik mintaqaviy va milliy muammolarni mutanosib ravishda xal қilish asosida Orolbo'iida ekologik-iqtisodiy tangliklarni salbiy okibatlarini yumshatish.

Vazirlar Maxkamasining suvdan barcha darajada foydalanishning bozor munosabatlarini joriy etgan xolda irrigatsiyani ma'muriy-xududiy boshkarishdan xavzali

ikki darajali xavza boshqaruvga o'tishga қаратилган ikki қарори suv xujaligini isloҳ қилишда muxim omil buldi, ya'ni:

- 2003 yil 21 iyundagi "Uzbekiston Respublikasi Kishloқ va suv xujaligi vazirligi faoliyatini tashkil etishni takomillashtirish to'frisida"gi 290-қарор;
- 2003 yil 21 iyuldagagi "Suv xujaligini boshkarishni tashkil etishni takomillashtirish to'frisida"gi 320-қарор.

Ushbu қарорlarga muvofiq suv xujaligini қat'iy markazlashtirilgan yondashuv bilan ajralib turadigan xududiy boshqaruv prinsipidan gidrografik (xavzali) boshqaruv prinsipiiga asoslangan moslashuvchan tizimli boshqaruvga utish muxim shart қilib қо'yildi. Irrigatsiya tizimlarini xavzali boshkarish (ITXB), suvdan foydalanuvchilar uyushmalari (SFU), Kishloқ va suv xujaligi vazirligining bu boradagi barcha ishlarini muvofiklashtiradigan Suv xujaligi bosh boshkarmasini tashkil etish orқali mamlakat xududida suv xujaligini boshkarishning ikki darajali tizimini yaratish isloҳtlarning muxim tarkibiy қismiga aylandi (3.1-rasm).

Shirkat xo'jaliklari va suvdan **3.1.2. Milliy dasturlar va sarmoyalar** foydalanuvchilar uyushmalari suvdan birinchi foydalanuvchilardir. Avvalgi sovxozi va kolxozlarning davlat tasarrufidan chiқarilishi natijasida tashkil etilgan shirkat xujaliklari ayni paytda xam suvdan birinchi yirik foydalanuvchilar sanaladi.

O'zbekistonda suvdan foydalanuvchilar uyushmalari 1999-2000 yillarda paydo bo'la boshladi. Bu davrda o'z xarajatlarini қoplay olmaydigan jamoa xujaliklarini isloҳ қилиш natijasida fermer xujaliklar tashkil etilib, ular fermerlar uyushmasiga birlashtirildi, sungra ularning negizida dastlabki 13 ta suvdan foydalanuvchilar uyushmasi shakllantirildi.

Vazirlar Maxkamasining 2002 yil 5 yanvarda "Kishloқ xujaligi korxonalarini fermer xujaliklariga aylantirish chora-tadbirlari tufrisida"gi 8-қарori қabul қilingandan keyin suvdan foydalanuvchilar uyushmasini tashkil etish jarayoni yanada rivojlandi. Ushbu қarorda "Қayta tashkil etilayotgan KIShLOҚ xujaligi korxonalari xududida suv xujaligi munosabatlarini boshkarish tartibi" xam tasdiqlangan. Ushbu қarorga binoan Adliya vazirligi, Kishloқ va suv xujaligi vazirligi, Respublika dexkon va fermer xujaliklari uyushmasi қuyidagi xujjatlar paketini tayyorladi: (i) қayta tashkil etilayotgan kishloқ xujaligi korxonalari xududida suvdan foydalanuvchilar uyushmasini (SFU) tashkil etish tartibi; (ii) SFUni boshkarishning taxminiy tuzilmasi; (iii) suv iste'molchilarini birlashtirish va SFUni tashkil etish tufrisida namunali ta'sis shartnomasi; (iv) SFUning namunali nizomi; (v) suvdan foydalanuvchilar uyushmasi xamda fermerlar o'rtasida pulli suv xujalik ishlari va xizmatlarini ko'rsatish buyicha namunaviy shartnoma.

Barkaror rivojlanishga қаратilgan milliy siyosat strategik dasturlar va tarmoқlararo xarakat rejası bilan muvofiklashtirilgan (3.1-ramka). Ushbu siyosatga moye konseptual asoslar va yondashuvar xukumatning dasturiy xujjatlarida o'z aksini topgan8.

O'zbekistonda mazkur xujjatlarga binoan

8Barқaror rivojlanish konsepsiysi va milliy strategiyasi, Uzbekiston Respublikasi uchun XXI asr kun tartibi, BMT BRK sessiyalari doirasidagi Milliy ma'ruzalar va Millenium-2000, shuningdek, barқaror rivojlanish buyicha xukumat taraққиоти va yutuқlarini baxolash tuғrisida Vazirlar Maxkamasi ҳамда BMT TD O'zbekistondagi vakolatxonasiga ҳисобот va sharxlar (1997-2001), Uzbekiston Respublikasining "XXI asr kun tartibi"ni bajarish bo'iicha erishgan yutuқlarini baxolash bo'yicha milliy sharx va boshқalar.

3.1-ramka

Milliy va tarmoқ dasturlari ҳамда ҳarakatlar rejasi:

Uzbekistan Respublikasining atrof-muxit muxofazasi bo'yicha milliy ҳarakat dasturi, 1999 yil; Bioxilma-xillikni saқlash bo'yicha milliy strategiya va ҳarakatlar dasturi, 1998 yil; Cho'llanishga қарши kurashish bo'yicha milliy ҳarakat dasturi, 1999 yil; Issiқxonalar gazlari emissiyasini kamaytirish milliy strategiyasi, 2001 yil; İklim o'zgarishi bo'yicha milliy ma'lumot, 1999, 2001 yil;

Turmush darajasini oshirishning o'rta muddatli strategiyasi, 2003 yil va boshқalar. davlat va maxalliy byudjetlardan, shuningdek, korxonalar mablaғlari, xorij sarmoyalari, banklar қарzlari va kreditlari xisobidan moliyalanadigan turli dastur ҳамда loyixalar amalga oshirilmokda. Milliy dasturlar va loyixalar samaradorligiga baxo berish avval va yaқında o'tkazilgan kuzatuvlarga oid sharxlarda berilgan. Shuning uchun suv-yer va energetika resurslaridan foydalanishga taalluқli ayrim xujjatlargagina to'xtalib o'tamiz (55,56).

Mamlakat iқтisodiyotining suv va қishlok xujalik tarmoқlarida isloxotlarni rivojlantirishni қо'llab-қунватlash uchun "Uzbekiston Respublikasida suғoriladigan dexқonchilik va suv xujaligini rivojlantirish bo'yicha 2015 yilgacha muljallangan bosh sxemasi" (2001) va "Uzbekiston Respublikasining қishlok xujaligini isloқ қilish v a suvdan foydalanuvchilar uyushmalarini tashkil etish sharoitida suv resurslarini boshқarish va suvdan foydalanishni takomillashtirish bo'yicha davlat strategiyasi loyixasi" (2004) ishlab chiқildi.

Xar ikki dasturiy xujjatdan ko'zlangan umumiy maқsad mamlakatda jadal ko'payib borayotgan axoli extiyojlari va oziқ-ovқat xavfsizligini ta'minlash uchun suғoriladigan dexқonchilikni yanada rivojlantirishning aniq yo'naltirilgani ҳамда imkoniyatlarini asoslashdan iboratdir. Yuқorida қayd etilganidek (2.3-bob), suv va resurslarni tejash bo'yicha o'rta muddatli kelajakda rejalashtirilayotgan tadbirlarning amalga oshirilishi **KIShLOҚ** xujaligi ishlab chiқarishi samaradorligini oshirish, қishloқda daromad olishni kupaytirish va atrof-muxitni saқlashga yordam beradi. Suvni boshқarish masalalarida xukumatning rolini kuchaytirish maқсадida Bosh sxemada Uzbekiston Respublikasi Suv resurslari davlat қумитасини tashkil etish kuzda tutilgan (Davsuvқo'm). 2000 yilda Uzbekiston xukumati Jaxon banki va Gollandiya xukumati ko'magida tabiiy resurslarning yemirilishi va I&D infratuzilmasining izdan chiқish eҳtimolining

oldini olish maqsadida, shuningdek, kisqa xamda uzoq muddatli davrda kafolatli suv yetkazib berish va suv xujaligi tizimi mustaxkamligini ta'minlash maqsadida "Irrigatsiya va drenajni rivojlantirish strategiya"sinи ishlab chiqish va joriy etish tashabbusi bilan chiqdi (88). Strategiya ikki bosqichda amalga oshiriladi: "Birlashish va jadal xarakat қilish" va "Rekonstruksiya va modernizatsiya". Ushbu bosqichlarning xar biri sarmoya ajratish, institutsional tub o'zgartirishlar va strategik isloxotlarni o'z ichiga oladigan chora-tadbirlardan iborat.

Uzbekiston Respublikasining 2010 yilgacha muljallangan milliy energetika dasturi energiya sarfini kamaytirish va energiyani tejash samaradorligini oshirishga қaratilgan. Ushbu dastur da ichki energiya resurslarini қidirish va o'zlashtirishni kengaytirish, elektr energiyasi ishlab chikarishda kumir ulushini oshirish xisobidan tabiiy gaz iste'molini kamaytirish, қayta tiklanayotgan energiya manbalaridan foydalanish darajasini oshirishga aloxida e'tibor қaratilgan. 2001-2010 yillarda energiyani tejash bo'yicha milliy dasturning asosiy ustuvor yunalishlari energiya samaradorligi, energiyani tejash va energiya resurslaridan oqilonan foydalanish xisoblanadi. Bu dastur birinchi navbatda, gelioenergetika, mini-gidroenergetika, geotermal energetika, shamol va biomassa energiyasidan foydalanish soxasidagi loyixalarni amalga oshirishga қaratilgan (52,53). Mamlakatning global ekologik konvensiyalarni bajarishga doir imkoniyatini milliy baxolash (MSMB) doirasida ishlab chiqilgan (2006) Global ekologik konvensiyalarni (GEK) xamkorlikda

bajarish uchun Saloxiyatni rivojlantirishga doir milliy strategiya va xarakatlar dasturi GEK buyicha umumiy majburiyatlarning ijrosini ta'minlashga қaratilgan imkoniyatlarni yanada mustaxkamlash xamda rivojlantirish borasida amalga oshirilajak ishlardan iborat [32,56]. Xarakatlar rejasи uchta maqsaddan iborat vazifani қamrab olgan: (i) muvofiqlashtirish, xamkorlik, resurs kumagi va kuchaytirish choralarini tizimini takomillashtirish; (ii) GEK talablari bilan uyfunlashtirish maqsadida me'yoriy-xuquqiy bazani va u uz ichiga olgan xujjalarni amalga oshirish mexanizmlarini rivojlantirish; (iii) jamoatchilikning xabardorlik va bilim darajasini oshirish, axolini GEKnini amalga oshirish ishlariga jalb etish. Mazkur asosiy қoidalar umumiyligi va o'zaro boflik extiyojlarni batafsil taxlil қilish natijasida, shuningdek, tadqiqotlar xamda barcha manfaatdor ishtirokchilar, mustaqil ekspertlar, jamoatchilik vakillari va maxalliy xamjamiyat bilan keng miqyosda maslaxatlashish davomida ishlab chiqildi. Jamiyatning barcha tuzilmalari sa'y-xarakatlarini milliy xarakatlar dasturini bajarishda birlashtirish ularni keng ko'lamma amalga oshirilayotgan atrof-muxitni muxofaza қilish ishlari da jipslashtirishga yordam beradi.

Avvalgi bo'limlarda qayd etib o'tilgan қator dastur va loyixalar orasida tabiiy ekotizimlar barqarorligini saqlash va axoli turmush darajasini oshirish bo'yicha mintaqaviy xamda milliy tashabbuslar aloxida axamiyatga ega.

O'zbekistonning Markaziy Osiyo mamlakatlarida davlatlararo xamkorlik doirasida Markaziy Osiyo mamlakatlarining yer resurslarini boshkarish bo'yicha tashabbusining (MOMERBT) kuplab donorlar ishtirokida ishlab chiqilgan Milliy muvaqqat dasturi (MMD) yer resurslarini barqaror boshkarishni jadallashtirish orqali yerlarning yemirilishiga qarshi kurash va kam ta'minlanganlikni kamaytirishga қaratilgan [39]. Dasturning amalga oshirilishi ximoyaga muxtoj tabiiy ekotizimlarning ekologik yaxlitligini barqarorlashtirish va yaxshilash, axoli turmush darajasini oshirishga kumaklashadi. Global ekologik jamfarmani (GEJ) ko'llab-қuvvatlash bir-biri bilan uzaro boflik uchta faoliyat turidan iborat bo'ladi: imkoniyat yaratish, joylarda loyixalarni amalga oshirish va maxalliy, milliy xamda davlatlararo darajada maqsadli tekshiruvlarni o'tkazish uchun sarmoya ajratish. Bundan tashkari xukukiy, siyosiy, institutsional muammolarni xal qilish, ishtirok ko'larni kengaytirish dasturlarini bajarish buyicha turli yondashuvlar sinab kuriladi. Uzbekiston investitsiya MMD dasturining umumiy қiymati 516,6 million AKSh dollarini tashkil қiladi. Shuning 377 millioni MMDning "Tabiiy resurslarni boshkarish"ga doir muxim қismiga tuғri keladi.

"O'zbekistonda Amudaryo deltasida maxalliy suv ҳavzalarini tashkil etish" loyixasi (Orolni қutkarish xalqaro jamfarmasi) Amudaryo deltasida ekologik muxim vetlandlar va қayirlarni aniqlaydi. Buning uchun ularni tezda қayta tiklash, iloji bulsa kengaytirish va satxini oshirish talab etiladi. Bu loyixa exhiyojni urganish va vetlandlarni tashkil etish xamda Amudaryo deltasini қayta tiklashga doir vazifalarning texnik ijrosi asosida suv resurslarini uzoқ muddatli boshkarish siyosatini shakllantirdi.

Davlat 2000-2001 yillarda yuz bergan ofir қurfoqchilik oqibatlarini yumshatish maqsadida қator shoshilinch choralar kundi [88]. Ushbu ofatdan қattik aziyat chekkan xududlarda ko'rilgan zarar 38-40 million dollarni tashkil etdi. 2001 yilda Uzbekiston xukumati texnik tadbirlarni amalga oshirish uchun katta moddiy va moliyaviy resurs ajratdi xamda xalqaro ҳamjamiyatga yordam surab murojaat қildi. BMT Taraqqiyot dasturi kumagida bir necha loyixalar - "Uzbekistonda қurfoqchilik oqibatlarini kamaytirishga doir favqulodda choralar", "Uzbekiston Respublikasi ҳukumatiga қurfoqchilik oqibatlarini yumshatish maqsadida yordam berish", "Қurfoqchilikning oldini olishda Uzbekiston ҳukumatining maslaxat xizmatlarini tashkil etish" - amalga oshirildi.

Shu bilan birga ayrim loyixalar, ayniqsa, Sirdaryo ҳavzasiga oid loyixalar ҳamon muҳokama talab қiladigan mavzu xisoblanad[^] [82] va қaytadan ko'rib chiqishni talab қiladi.

Bu masalalar Farfona vodiysidagi Rezaksoy suv ombori қurilishi va Arnasoy ko'llar tizimida muҳandislik tadbirlariga taalluklidir (2.2-bobga karang). Bu loyixalarni amalga oshirishga asosiy turki Tuxtaful gidrouzelining ishlash tartibining o'zgarishi bilan boflik muammolardir. Ushbu muammolar қurfoqchilik yillarda yanada kes-kinlashdi. Shu asnoda Uzbekiston xududida loyixaning amalga oshirilishdan, kafolatli suv bilan

ta'minlashdan va Norin va Sirdaryo suv oқimlarini Chordara suv omborigacha қayta boshkarishda barcha suvdan foydalanuvchilar va Sirdaryo xavzasidagi tabiiy ekotizimlar bevosita yoki bilvosita foyda ko'rishi mumkin.

Bugungi kunda bir mamlakat xududida shoshilinch choralarning ko'riliши daryolar xavzalari bo'yicha tobora ortib borayotgan suv xavflarini oldini olishda kamlik қilishi aniқ. Markaziy Osiyoda suv resurslaridan foydalanish va o'zaro foydali xamkorlik ҳамда sheriklikni mustaxkamlash borasida munosabatlarni takomillashtirish uchun barcha davlatlar sa'y-xarakatini birlashtirish zarur.

3.2. Suv resurslarini boshkarishning institutsional jixatlari 3.2.1. **Davlat boshkaruv organlari**

Uzbekiston Respublikasining amaldagi қonunchiligiga muvofik, suv resurslarining davlat boshkaruvi Oliy Majlisning Agrar, suv xujaligi masalalari va ekologiya қo'mitasi raxbarligida Vazirlar Maxkamasi, Tabiatni muxofaza қilish davlat қumitasi, Vazirlar Maxkamasi xuzuridagi Gidrometeorologiya Bosh boshkarmasi (O'zgidromet), Kishloқ va suv xujaligi vazirligi va davlat boshkaruvining maxalliy organlari tomonidan amalga oshiriladi.

Maxalliy ҳokimiyat va boshkaruv organlari, Tabiatni muxofaza қilish davlat қumitasi, Sanoatda ishlarni bexatar boshkarishni nazorat қilish va kon nazorati agentligi. Soflikni saqlash vazirligi, Kishloқ va suv xujaligi vazirligi, O'zgidromet қonunda belgilangan tartibda suvdan foydalanish va ximoya қilish ustidan nazorat қiladi. Uzbekiston Respublikasi Yer resurslari, geodeziya, kartografiya va davlat kadastro қo'mitasi esa yerdan foydalanishni bevosita nazorat қiladi.

Boshkaruvning mas'ul tuzilmalari

Suv fondidan foydalanish va ximoya қilish buyicha davlat boshkaruvini Uzbekiston Respublikasi Kishloқ va suv xujaligi vazirligining Suv resurslari bosh boshkarmasi amalga oshiradi. Vakolatli organ Davergeodezkadastr қo'mitasi bilan ҳamkorlikda yer osti suvlarini boshkarish uchun javob beradi. 1999 yilda Davlat suv xujaligi nazorati tashkil etildi. Uning asosiy vazifasi mamlakatning katta I&D infratuzilmasi axvolini nazorat қilish, ҳukumatga uni rekonstruksiya қilish, takomillashtirish va ishlashidagi kamchiliklarni bartaraf etish bo'yicha takliflar kiritishdan iborat.

Kishloқ va suv xujaligi vazirligi suv resurslari davlat boshkaruvi organi xisoblanadi va suv (shuningdek, o'rmon) resurslarini boshkarish, ulardan foydalanish buyicha davlat siyosatini yuritadi, Uzbekiston Respublikasining barcha suv xujaligi ob'ektlari faoliyatini muvofiqlashtiradi. Yuқorida ta'kidlanganidek, 2003 yilda Kishloқ va suv xujaligi vazirligi tizimida tarkibiy o'zgarishlar boshlanganida, uning tarkibiga kiramagan tashkilotlar umumiy soni 2,5 baravarga kamaydi, faoliyat maқsadlari, suvdan foydalanuvchilar bilan o'zaro xуқуқиу munosabatlarga rioya қilish imkoniyatlari ҳамда javobgarligi o'zgartirildi. Kishloқ va suv xujaligi vazirligining suvni boshkarishdagi yangi roli қuyidagilardan iborat:

- қishloқ xujaligi va suv resurslari soxasidagi siyosatni ishlab chiқish;
- қishloқ xujaligi va suv resurslari soxasiga yangi texnologiyalarni joriy etish v a yaxshilash;
- xizmat ko’rsatish muassasalari va korxonalar (bozor iqtisodiyoti tamoyillari asosida ishlayotgan) faoliyatini muvofiqlashtirish;
- suv resurslarini boshkarishni yaxshilash uchun irrigatsiya va drenaj tizimiga mablaf sarflash;
- ҳavzali tashkilotlar uchun siyosat va tadbirlarni ishlab chiқish;
- suvdan foydalanuvchilar uyushmasi uchun nizomlar ishlab chiқishda kumaklashish;
- dare ҳavzalarida suv resurslarini birgalikda boshkarishni joriy etish;
- xujalik ichida suvdan foydalanishni yaxshilash uchun samarali tadқikot bulimlari va trening kurslarini tashkil etish.

va drenaj soxasidagi ishlarni muvofiqlashtiradigan davlat boshkaruvining idoralararo ҳамда xududlararo jamoa organidir. RIDK kengashi tarkibiga yirik suv xujaligi korxonaları raxbarlari, viloyat ҳokimlarining suv xujaligi masalalari buyicha o’rnbosarlari kiradi.

"Uzkommunxizmat" agentligi - axoliga communal xizmat ko’rsatish masalalari buyicha davlat boshkaruvi organi. U 2000 yilda tugatilgan Axoliga communal xizmat kursatish vazirligi negizida tashkil etilgan. Agentlikning asosiy vazifalari қuyidagilar xisoblanadi: (i) xududlararo suv қuvurlarining barқaror va ishonchli ishlashini ta’minlash; (ii) xududlararo suv қuvurlaridan foydalanish va soxani rivojlantirish borasida yagona texnik siyosatni shakllantirish ҳamda yuritish. ularni barpo etish bo'yicha buyurtmachi vazifasini bajarish; (iii) axoliga communal xizmat kursatish soxasida me'yoriy-xukukiy xujjatlar va texnik-iqtisodiy shartlarni ishlab chiқish ҳamda tasdiqlash. Xududiya communal-foydalanish birlashmalar (XKFB) joylarda maxalliy boshkaruv organlari bo'lib, viloyat **XOKIMLIGI** va agentlikka xisob beradi.

Irrigatsiya tizimlarini xavza boshkarmasi (ITXB) - Kishloq va suv xujaligi vazirligining mavjud bosh tuzilma va uning xududiy bulimlari negizida tashkil etilgan xududiy organidir. ITXBning asosiy vazifaları қуидагилар: (i) suv resurslaridan maksadli va oқilonan foydalanishni tashkil etish; (ii) suv xujaligida yagona texnik siyosatni yuritish; (iii) iste'molchilarni uzlusiz va o'z vaqtida suv bilan ta'minlash; (iv) xavza xududida suv resurslarini oқilonan boshkarish; (v) suv resurslaridan foydalanishni қat'iy xisobga olishni ta'minlash. Irrigatsiya tizimlarini xavzali boshkarish - ITXB va Kishloq va suv xujaligi vazirligining tarkibiy kismi xisoblanadi (3.1-rayem).

Bundan tashkari xo'jalik xisobidagi va byudjet korxonalari, қurilish boshkarimalari, loyixa, ilmiy-tadkikot institutlari va boshqa tashkilotlar xam Kishloq va suv xujaligi vazirligiga xisob beradi (3-ilova).

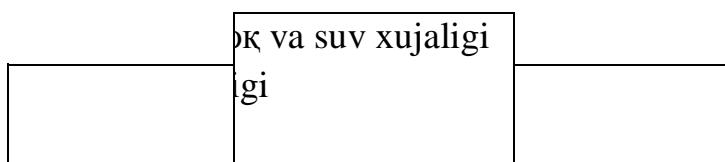
Respublika irrigatsiya va drenaj ko'mitasi (RIDYu - Uzbekiston Respublikasida suforish Tabiatni muxofaza kilish davlat kumitasi -Uzbekiston Respublikasining atrof-muxit va tabiiy resursslarni muxofaza kilish soxasidagi asosiy ijro organi xisoblanadi. Kumita ustki suvlardan foydalanishni nazorat kilish va takomillashtirish, tabiatni muxofaza қilishda қonunchilikka rioya қilish uchun mas'ul bulib, tabiatni muxofaza қilishga oid tadbirlarni ishlab chiqadi xamda amalga oshiradi. Ko'mita Uzbekiston Respublikasi Oliy Majlisiga xisob beradi.

Bundan tashkari tabiatni muxofaza қilish tadbirlarini amalga oshirish, nazorat vazifalarini bajarish va ayrim soxalar uchun javobgarlik qator vazirliklar va institutsional sub'ektlar zimmasiga yuklangan, ya'ni:

- Uzbekenergiya DAK gidroelektrostansiyalar xamda ular bilan boqliq suv omborlarini boshkaradi;
- Geologiya va mineral resurserlar davlat kumitasi yer osti suvlarini monitoringi va nazorati uchun mas'ul;

3.1-rasm. Boshkarmanning tashkiliy tuzilmasi

Vazirlar maxkamasi



Suv xujaligi sektori (suforish va drenaj) (davlat byudjetidan moliya-lashtiriladi)

Kishloq xo'jaligi sektori (o'zini-o'zi moliyalashti-rish)

I

Irrigatsiya tizimlarini xavza boshkarishni (ITXB)

Viloyat xokimi **Kishloq va suv xujaligi boshkarishni (viloyat)**

Gidrogeologiya meliorati ekspeditsiyasi (GGME)

Irrigatsiya tizimlari boshqarmasi Magistral kanallari boshqarmasi

Rayon xokimi **Kishloq va suv xujaligi boshqarmasi(rayon)**

Suvdan foydalanuvchilar uyushmasi

Fermerlar

- Uzgidromet daryolar, ko'llar va suv ta'minlaydi, suv infratuzilmasi, tabiiy omborlarining gidrogeologik tarkibinitresurslarni boshkarish borasida maxsus kuzatib boradi, ulardagi suv sifati dasturlar, xarakatlar rejasi va monitoringi uchun javobgar. Uzgidromet strategiyalarini ishlab chiqish xamda amalga vazirlik maqomiga ega. oshirishni tashkil etadi, suv resurslari va atrof-muxit monitoringi xamda ximoyasini Shuningdek, ushbu tuzilmalar davlatamalga oshiradi. muassasalari tizimining barkaror ishlashini

Bosh; a manfaatdor tashkilotlar

Sanitariya-epidemiologiya stansiyalari (SES) axolining epidemiologik xavfsizligini ta'minlaydi. Respublika mikyosida SES Soflikni saqlash vazirligining bo'limi xisoblanadi, viloyat va tumanlar mikyosida tegishli xokimliklarga xisob beradi. SES suv manbalarida axoli xayoti va salomatligi uchun turli xil xavfli modsalarining ko'payishiga yul қуymaslik maqsadida ichimlik suvi sifati, maishiy extiyojlar va suforish buyicha doimiy monitoring uchun javobgardir. Suvdan ishlab chiqarish, kishloq xujaligi va maishiy maqsadlarda foydalanadigan barcha tashkilotlar xamda fukarolar, shuningdek, suv ta'minoti ob'ektlarini foydalanishga topshirishda SES yo'riqnomalarini bajarishi shart.

Mexnat, axoli bandligi va uni ijtimoiy muxofaza kilish bulimlari (mexnat birjalari)

mamlakatning xar bir tumanida ҳокимliklar va Mexnat va axolini ijtimoiy muxofaza қilish vazirligining tarkibiy bulimlari xisoblanadi. Ular ishsiz fuқarolarni vaktinchalik jamoat ishlariga, jumladan suforish va drenaj tizimlarini ta'mirlash. қayta tiklash ҳамда tozalash ishlariga jalg kilish uchun mas'uldir.

3.2.2. Suvdan asosiy foydalanuvchilar va iste'molchilar

Shaxarlar, posyolkalar va қishloқlarda kuplab turli toifa ҳамда guruxdagи suvdan foydalanuvchilar bor. Suvdan foydalanuvchilarning 16 milliondan ortifi қishloқlarda yashaydi. Ular dexkonlar, fermerlar, tomorқa va tomorқa xujaligi egalari ҳамда azolari, қishlok axolisidir. Shuningdek, no davlat tashkilotlar, o'zini o'zi boshkarish organlari, sanoat, tijorat va boshka korxonalar ҳам mavjud. Ushbu toifa suvdan foydalanuvchilari orasida manfaatlari cheklanganlar ҳам bor. Masalan, xususiy fermerlar o'z tomorқasiga ega, shaxarda yashovchi odam esa suv xujaligi tashkiloti tomonidan yollanishi mumkin.

Suvdan foydalanishga alokador nodavlat tashkilotlar

Uy-joy mulkdorlari shirkati mustaқil yuridik shaxe sifatida faoliyat yuritadigan nodavlat notijorat tashkilot xisoblanadi. Ushaxarda xonadonlar egalarini uylarni birlashtirish, boshkarish, ulardan foydalanishva yaxshi ҳolda saқlash, umumiy foydalaniladigan obektlarga egalik қilish ҳамda foydalanish shartlarini, tartibini belgilash, uy-joy mulkdorlarining umumiy mulkining tegishli sanitariya, yonғinga karshi xamda texnik axvolini ta'minlash uchun birlashtiradi.

Uzbekiston Respublikasida fuқarolarning o'zini o'zi boshkarish organlari - bu қishlok, posyolka, ovullar fuқarolar yifinlari va shaxar maxallalaridir¹⁰. Fuқarolar yifini axoli manfaatlarini ifoda etish va ularning nomidan қaror қabul қilish xukuқiga ega uzini o'zi boshkarish oliy organi bo'lib, tegishli xududda faoliyat yuritadi. Shuningdek, axoli turmushi va faoliyati, farovonligi, jumladan xududlarni obodonlashtirish (axolini ichimlik suvi va tabiiy gaz bilan ta'minlash), xududlarni tozalash ҳamda suv infratuzilmasi va boshka ob'ektlarini kurish uchun xasharlar tashkil etishga doir barcha masalalarni xal қilish vazifasi ҳам fuқarolar yifinlari vakolatiga kiradi.

Respublika dexkon va fermerlar uyushmasi dexkon va fermer xujaliklari, shuningdek, қishlok xo'jalik maxsulotlarini kayta ishlovchi kichik korxonalarni birlashtiradi, davlat va boshqa tashkilotlar, jumladan suv xujaligi xizmatlarida ularning manfaatini ximoya қiladi.

Suvdan foydalanuvchilar uyushmasi (SFU) yangi tashkil etiladigan fermer xujaliklari, suvni taқsimlash ҳamda xo'jalik ichidagi irrigatsiya va drenaj tizimidan foydalanish buyicha pulli xizmat kursatadigan boshqa yuridik va jismoniy shaxslarni birlashtirgan. Suvdan foydalanuvchilar uyushmasi respublikadagi yer va suvdan foydalanish soxasida yangi turdagи nodavlat tashkilotdir, biroқ bugungi kunda tuzilgan shartnomalarga muvofiq, 2,8 million hektar yerga xizmat kursatadi (2005). Bugun suvdan foydalanuvchilar uyushmasi taxminan 70 ming kilometr irrigatsiya va 50 ming kilometr drenaj tarmofi uchun javob beradi.

Suvdan foydalanuvchilarining ximoyaga muxtoj guruxlari

Jamiyat suv taqchilligining ijtimoiy- ayrim guruxlarining ximoyaga nisbatan uta iqtisodiy va ekologik oqibatlari ta'sirini muxtojligi seziladi. boshidan kechirayotgan bir paytda axolining

yuKonunchilik nuqtai nazaridan maxalla faqat shaxarlarda va shaxar tipidagi posyolkalarda uzini-o'zi boshkaradigan mustakil organ, kishloq joylarda esa o'zini-o'zi boshkarishning yuridik organi - fuqarolarning kishloq yifinlari va odatda bularning xar biriga birqancha maxallalar kiradi. Ya'ni, amadsa kishloq maxallalari o'zini-o'zi boshkarishning norasmiy organidir.

Faoliyati asosan suvgaga boqliq bo'lgan uch toifa kishloq xujaligi maxsulotlari ishlab chikaruvchilari mavjud: (i) shirkatlarda (kishloq xujalik kooperativlari) ish bilan band va yer uchastkalarini (uchastkaning o'rtacha kattaligi 5 hektar) ijaraga oladigan oilalar; (ii) unchalik katta bo'limgan tomorqalarda (0,1 hektar) kishloq xujalik maxsulotlarini yetishtiradigan deng'onlar; (iii) uzok muddatli ijaraga berilgan katta yer maydonlariga ega xususiy fermerlar. Suforish uchun suvning yetarli miqdorda yetkazib berilmasligi va yerkarning yemirilishi (ayniqsa uchastkalarning sho'rlanishi va botkoqlanishi) kam ta'minlanganlik muammosini yanada kiyinlashtirmoqda. Jaxon banki (2002) va Osiyo taraqqiyot banki (2005) ularning ichish, ovkat tayyorlash, sanitariya extiyojlari uchun suv sifatini yaxshilash borasida extiyoj sezayotganini qayd etadi. Ularning xammasi uz daromadining muayyan kismini ichimlik suvi xarid kilish va saklash uchun sarflashga majbur bo'lmoqda. Axoli pul muammosidan tashkari salomatlik uchun jiddiy xavflar, yaxshi ovqatlanmaslik va boshqa omillar bilan ifodalanadigan ko'plab ijtimoiy muammolarni xam boshdan kechirmoqda.

Axolining suv taqchilligidan nisbatan kuprok aziyat chekadigan guruxlari kuyidagilar:

Xotin-kezlar. Shaxarlik va kishloqda yashaydigan xotin-kezlar eng ximoyaga muxtoj iste'molchilar guruxiga kiradi. Oilasi salomatligi va gigiyenasi, maishiy extiyojlar va ovqat tayyorlash uchun suv ta'minoti to'frisida qayfuradigan xotin-kezlar communal suv ta'minoti xamda sanitariya masalalarida birinchi benefitsariylar xisoblanadi. Suv yetishmasligi va atrof-muxitning tanazzulga uchrashi xotin-kezlarning ximoyaga bo'lgan muxtojligini yanada kuchaytiradi. Chunki ular yer uchastkalarini boshkarish, xam dala, xam uy ishlarini baravar amalga oshirishga majbur. Kupinchha xotin-kezlar utoq kiliish va paxta terimi paytida mavsumiy ish topishi mumkin. Daromadi kam oilalardagi xotin-kezlar pul yuqligi bois ximoyaga ko'proq muxtoj. Negaki, suv olib kelish uchun transport xaki yoki shisha idishlarda qadoqlangan suvni sotib olishga қurbi yetmaydi. Nafaqaho'rilar, nogironlar, yolviz onalar, xomilador ayollar, serfarzand oilalar xam kiyin axvolda. Axolining ushbu toifasi ayniqsa suv yetishmasligidan kuprok aziyat chekmoxda.

Yosh oilalar. Kishloq joylarida ota-onasi қaramoғidan ajrab chiққан yosh oilalar ijtimoiy ximoyaga muxtoj guruxlardan biri xisoblanadi. Odatda ular chekka xududlardan uy қurish uchun yer olishadi va birinchi navbatda tomorқalari suvsiz қoladi. Bu oilalar suv bilan boғlik umumiy aҳvol yaxshi bulgan ҳollarda ҳам suvdan yetarli miqdorda foydalana olmaydi, suv taқchil bulgan yillarda esa bundan ҳам қiyin aхvolda қoladi.

Kuyi oқimda joylashgan kishloq xo'jalik maxsulotlari ishlab chiқaruvchilar. Suғorish tarmoғining oxirida yoki irrigatsiya tarmoғidan olisda, ayniқsa delta va daryolar қуи оқимда joylashgan kishloq xo'jalik maxsulotlari ishlab chiқaruvchilar shirkat, suvdan foydalanuvchilar uyushmasi a'zosi yoxud fermer bo'lishidan қат'i nazar yuқori oқimda yoki kanallar yakинida joylashganlarga nisbatan suv yetishmasligidan kuprok қiynaladi. Bundan tashқari yerining sifati past va suforishga muljallangan suvdan yetarlicha foydalana olmaydigan dexkonlar ҳам ximoyaga muxtoj.

Ixtisoslashgan kishloq xo'jalik maxsulotlari ishlab chiқaruvchilar. Dexkonlarning xsmoyaga muxtoj guruxiga boғdorchilik va uzumchilik bilan pgufullanadigan ishlab chiқaruvchilar ҳам kiradi. Suv yetishmasligi bois, kupchiligining boғ va uzumzorlari қuridi, ko'p yillik mexnatiga kuydi. Қattiқ қurfoқchilik ta'sirida uzumchilik va boғdorchilik xujaliklari chorvachilik xujaliklari singari ximoyaga muxtoj bulib қoldi. Chorva mollarini boқish bilan boғlik қiyinchiliklar ko'pincha ayollar v a bolalar zimmasiga tushadi, ular odatda uy xayvonlarini suv tashib suforadi, bunday ishlarning katta қismi қulda bajariladi.

3.2.3. Institutsional rivojlanishdagi muammolar

Osiyo taraqqiyot banki (2005) va boshqalarning fikriga ko'ra, suv xujaligini isloq қilish jarayoni ko'plab texnik, moliyaviy va institutsional қiyinchiliklar bilan boflik (72,93). Қishloқ xo'jaligida қator suv xo'jaligi isloxotlarini o'tkazish bo'yicha ayrim yutuqlarga erishilganiga қaramay, қuyidagilarni o'z ichiga oladigan bir kancha asosiy chekllovlar mavjud:

- *fermerlar uchun ragbatlantirishning yutsligi, xarid silish va narxni belgilashning cheklanganligi;*
- *xususiy fermalarini tashkil etish va rivojlantirishdagi xutsutsiy xamda institutsional zaiflik;*
- *xususiy fermalar uchun ko'rsatiladigan sishlots xujalik xizmatlarining bir xil emasligi;*
- *sishlots xujaligi ishlab chitsarishini xususiy ashtirishda taratss iyotnint yutsligi;*
- *suvdan foydalanuvchilar uyushmasining foydalanish va xizmat kursatish (F&X) sujasini bosh sarish xamda ularning faoliyat yuritishi uchun imkoniyatlarnint yetishmasligi, SFUlar uchun xutsutsiy tuzilmaning zaifligi;*
- *irrigatsiya va drenaj infratuzilmasidan foydalanish va uni ta'minlash uchun yetarlichcha mablag ajratilmasligi, xarajatlarni saytarish mexanizminint zaifligi;*

munosabatini o'zgartirish bu boradagi ishlar kulamining kattaligi va tegishli iqtisodiy mexanizmlarning amalga kiritilmaganligi sababli tatbiq etilishi osoy emas. Mavjud kadrlar bilimi va tajribasining kamligi, ishlarining muvofiqlashtirilmagani tufayli vaziyatning murakkablashishi bu boradagi tub o'zgarishlarga monelik qilmokda.

75460 dan ortiq fermer xujaligi ixtiyoriy ravishda 894 ta SFUni tashkil қildi. Birok tuzilgan shartnomalarda SFUning fermer va dexkon xujaliklari uyushmasi bilan munosabatiga taallukli қator muxim қoidalar, xududiy ҳokimiyat organlari bilan kelishuv tartibi, suvdan foydalanish bo'yicha tasdiqlangan limit xamda rejalar yo'k (48). Bundan tashkari joylarda suvni taqsimlashni tartibga solish masalalari xanuzgacha viloyat va tumanlar ma'muriyati nazoratida. Zero, ularning vazifasi қishloқ xujaligi korxonalari faoliyatini xukukiy ximoya

қilish, yordam kursatish va қo'llabқuvvatlashdan iborat. Shubxasiz, bularning barchasi ҳaligacha saklanib turgan markazlashtirilgan boshkaruv tizimi, қarorlar қabul қilishda vakolatlarning n o m ar k azl ashti r i lm ag an i , bozor munosabatlari shakllanmagan sharoitda voyaga yetgan avlod ongini o'zgartirishning қiyinligi, boshkaruv kunikmalarining yetishmasligi bilan boflikdir.

Shunday bo'lsa-da, xukumat 2001 yildan boshlab қishloқ xujaligi va yer soxasida bozor (barkaror) siyosat yuritishda talay yutuqlarga erishdi. Chunonchi, tovarlarga narx belgilash ayni paytda xalkaro darajaga moye keladi. Keyingi uch yil ichida shirkatlarni қayta tashkil etish va xususiy fermerlarni rivojlantirish ishlari jadallahdi, xukumat қishloқ xo'jaligida solik solishni ayrim xududlarda yagona yer solifini joriy etish orqali soddalashtirdi. 2001 yildan konvertatsiya kursining o'zgarishi makroiqtisodiy darajada қishloқ xujaligidagi eng muxim isloxotga aylandi. Bu esa o'z navbatida paxta va galla narxining ancha oshishiga olib keldi.

Shu bilan birga, mamlakat mikyosida suvdan foydalanishni xisobga olish, nazorat kilish va xisobdorlik tizimining jadal takomillashtirish davlat boshkaruvining vazifa va javobgarligini xujalik boshkaruviga berish, ularning o'zaro

Suvdan foydalanuvchilar uyushmalarining xizmat ko'rsatishini rivojlantirishni to'xtatib turgan yana bir muxim omil fermer va dexkonlarda xo'jalik ichidagi infratuzilmani қayta tiklash uchun mablagning yetishmayotganidir. Infratuzilmani қayta tiklash uchun esa katta mablag kerak, shuning uchun bu ishlarni yakka tartibda amalga oshirib bulmaydi. Jaxon banki tomonidan o'tkazilgan surov ma'lumotlariga ko'ra (2002), so'rovda қatnashganlarning aksariyati (90 foizi) davlat irrigatsiya va drenaj ҳамда ularni texnik ta'mirlashga mablag sarflash uchun javobgarlikni uz zimmasiga olishi kerak, deb xisoblaydi. Daromadlarning ayni paytdagi darajasi pastligini e'tiborga oladigan bulsak, bu natija tasodifiy emas. Fermerlar bu iqtisodiy jixatdan maqsadga muvofiq va foydali bo'lsa, mablag sarflashga tayyor. Bundan tashkari odamlar suv v a yerni boshkarishning turli jixatlari bo'yicha қaror қabul қilishda ҳам SFUlar ishtiroy etishi lozim deb biladi.

Markaziy Osiyoning boshqa davlatlarining suv xujaligida amalga oshirilayotgan isloxotlar tajribasi shuni ko'rsatadiki, mamlakatni tarixiy va ijtimoiy-iqtisodiy rivojlantirish xususiyatlarini xisobga olmasdan boshkaruvning institutsional dasturlari ҳамда mexanizmlarini shunchaki kuchirib olish nomaqbul va samarasizdir. Turkiya va Meksika kabi davlatlarning tajribasi esa irrigatsiya soxasida boshkaruvni muvaffaqiyatlili amalga oshirishning asosini kuchli siyosiy iroda (balkim davlat tomonidan қo'llab-қuvvatlash) va suv xujaligida xususiylashtirishga oid majburiyatlarni bajarish tashkil etganini kursatadi.

3.3. Suv resurslarini boshkarishning konunchilikka oid jixatlari 3.3.1. **Suvga doir konunchilikka bir nazar**

Uzbekiston Respublikasining 1992 yilda қabul қilingan Konstitutsiyasi tabiatdan foydalanish va atrof-muxitni muxofaza қilish buyicha xukuk, majburiyat va tartibni belgilovchi asosiy қonun xujjati xisoblanadi. Suv va tabiatni muxofaza қilish munosabatlari mustaqillikka erishilgandan so'ng қabul қilingan қonunlar majmui orқali tartibga solinmoқdai.

Ayni paytda mamlakatning tabiatni muxofaza қilish қonunchiligi қuyidagi asosiy soxalardagi munosabatlarni tartibga soladi:

- *atrof-muxit va uning asosiy tarkibiy kismlarini muxofaza silish;*
- *ekotizimlarni ximoya silish va tabiiy resurslardan foydalanishni boshs arish;*
- *atrof-muxitga ko'rsatilgan ta'sirni baxolash va ekologik ekspertiza;*
- *atrof-muxitga yetkazilgan zarami soplapsi tartibga solish (jumladan its tisodiy xamda ma'muriy juqatlar);*
- *tabiiy resurslar multk xutsutsini tartibga solish.*

"Tabiatni muxofaza қilish to'ғrisida"gi қонун (1992) tabiatni muxofaza kilish munosabatlarini tartibga soluvchi va tabiiy resurslarni asrab-avaylash va monitoringi, ekotizimlarni ximoya қilishning xуқуқи. iқтисodiy va tashkiliy asoslarini, fukarolarning қulay atrof-muxitda yashash xуқуқini kafolatlovchi asosiy қonuniy xujjat xisoblanadi.

Bundan tashқari, tabiiy resurslarni ximoya қilish va ulardan foydalanishni tartibga soluvchi қonunlar tuplami ҳам қабул қilindi: "Yer to'ғrisida" (1993), "Suv va suvdan foydalanish to'ғrisida" (1993), "Aloxida muxofaza etiladigan tabiiy ҳудудлар tugrisida" (1993), "Davlat sanitariya nazorati tugrisida" (1992). Ushbu қonunlarni amalga oshirish mexanizmlari xukumat karorlarida e'lon қilingan (8).

So'nggi yillarda tegishli қonunchilik bazasini kuchaytirish va rivojlantirish maқsadida tabiiy resurslarni asrash, foydalanish va boshқarish bilan boғlik қonunlar ishlab chиқilib, қabul қilindi. Bu xujjatlarda atrof-muxitning ximoyaga muxtoj tarkibiy қismlariga aloxida e'tibor қaratilgan. Tabiatni muxofaza қilishga oid қonunini buzganlik uchun Jinoiy, Ma'muriy, Fuқarolik, Mexnat kodekslarida tegishli javobgarlik ko'zda tutilgan. Bundan tashқari "Tabiatni muxofaza қilish to'ғrisida"gi қonunda yuқorida қalamga olingan boshқa қonunlarni o'z ichiga olmaydigan ekologik va xуқуқiy javobgarlik turfrisidagi maxsus қoidalar bor.

Uzbekiston Respublikasi Prezidenti tomonidan 1993 yil 6 mayda imzolangan "Suv va suvdan foydalanish to'ғrisida"gi қonun eng muxim xуқуқiy xujjat xisoblanadi.

Keyinchalik ushbu қonunga ayrim o'zgartish va қushimchalar kiritildi. Қonunning 3-moddasida suv resurslari davlat mulki xisoblanishi, uning ximoyasida ekani va ulardan oқilonqa foydalanish lozimligi kuzda tutilgan. 49-moddada suv omborlari, davlatlararo kanallar, inshootlar va yer osti suvlarini olish қurilmalari uchun ajratilgan yerlar mulkchilik v a foydalanish shaklidan қat'i nazar davlat mulki xisoblanishi, xujalik ichidagi inshootlar esa o'z majburiyat va xуқuқlarini zimmasiga olgan shirkatlar va suvdan foydalanuvchilar uyushmalari mulki ekani қayd etilgan.

"Suv va suvdan foydalanish tugrisida"gi қonunning vazifasi suvdan foydalanish, suvdan axoli va xalқ xujaligi extiyojlari uchun oқilonqa foydalanishni tartibga solish, suvlarni ifloslanishi va қurishidan ximoya kilish, suvlarga zararli ta'sir o'tkazilganida ogoxlantirish va uni bartaraф etish, suv ob'ektlarining aхvolini yaxshilash, shuningdek, korxonalar, muassasalar, tashkilotlar, fermer va dexkon xujaliklari, fukarolarning suvgaga oid munosabatlardagi xуқuқlarini ximoya қilish xisoblanadi12.

"Gidrotexnik inshootlar xavfsizligi tugrisida"gi қonun gidrotexnik inshootlarni loyixalashtirish, қurish, ishga tushirish, rekonstruksiya қilish, қayta tiklash, konservatsiyalash va tugatishda xavfsizlikni ta'minlashga yo'naltirilgan faoliyat jarayonida yuzaga keladigan munosabatlarni tartibga soladi.

Davlat boshkaruvi, suv resurslaridan foydalanish va ximoya қilishning kuplab muxim jixatlari қонун osti xujjatlari tomonidan tartibga solinadi. Bunga Uzbekiston Respublikasi Vazirlar Maxkamasining қатор қарорлари kiradi:

- "Davlat ekologik ekspertizasi to'frisidagi Nizomni tasdiqlash haқida" (№491, 2001.31.12)
- "Atrof muxitning davlat monitoringi tugrisidagi Nizomni tasdiqlash haқida" (№49, 2002.3.04)
- "Yer osti chuchuk suvlari ҳosil buladigan zonalarga respublika aҳamiyatiga ega bulgan aloxida muxofaza etiladigan tabiiy xududlar maқomini berish tugrisida" (№302. 2002.26.08)
- "Gidrometeorologiya xizmatini takomillashtirish tugrisida" (№183, 2004.14.04)
- "Uzbekiston Respublikasi xududlarini kadastr bo'yicha bo'lish ҳamda yer uchastkalari, binolar va inshootlarning kadastr tasdiqlashlarini shakllantirish tugrisidagi Nizomni tasdiqlash haқida" (№492, 2001.31.12)

Institutsional tub uzgarishlarni қullab-қuvvatlash, fermer xujaliklari uyushmalarini rivojlantirish, қishloқ xo'jalik maxsulotlari ishlab chiқaruvchilarining xukukiy va iқtisodiy mustaqilligini kengaytirish maқsadida Vazirlar Maxkamasasi 2002 yil 1 avgustda "2003-2007 yillar davrida Қoraқalpoғiston Respublikasida қishloқ xujaligi ishlab chiқarishi barқaror rivojlantirilishini ta'minlashga doir қo'shimcha chora-tadbirlar tufrisida"gi 276-қарорni қabul қildi.

Xukumat maxsus komissiyasi 2004 yilning noyabrida mavjud xukukiy tizimda cheklovlarning oldini olish maқsadida manfaatdor tomonlar bilan birgalikda SFULarni rivojlantirishga taallukli қuyidagi қarorlarni ishlab chiқdi va tasdiqladi:

- suvdan foydalanuvchilar uyushmasi bo'yicha maxsus қonun қabul kilish, tegishli қonunlar va қonun osti xujjatlariga zarur tuzatishlar kiritish tugrisida (bunda ayni paytda suvdan foydalanuvchilar maқomi va vazifalarining xukukiy asoslari yetarlicha ishlab chiқilmagani қayd etildi);

12Korxonalar, tashkilotlar va muassasalar vakolatli boshkaruv organlari bilan kelishgan ҳolda zararli suvlar ta'siri, toshқin, suv bosish, қirfoқlar, ximoya tufonlari va boshqa inshootlarning buzilishidan ogox etish va bartaraf etish, shuningdek, yerlarning botқoklanishi, sho'rланishi, yemirilishi, jarliklar, kuchkilar, sel okimlari va boshqa ziyoni ҳolatlarga қarshi kurash bo'yicha chora-tadbirlarni o'tkazishga majbur. Konunda suvdan maxsus foydalanish, suv ob'ektlarini ifloslantirish va ularga boshqa turdag'i zararli ta'sirlar uchun ҳaқ to'lash, suvni tejash texnologiyalari, suvni ximoya қilish va boshqa turdag'i faoliyat yuritishda solik, kredit va boshqa imtiyozlar iқtisodiy choralar sifatida ko'zda tutilgan.

- suforiladigan yerlarda suv resurslaridan oқilona foydalanishni rejalashtirish va boshkarishda suvdan foydalanuvchilar uyushmasi rolini kuchaytirish tugrisida;
- bir getkar yerga beriladigan suv miқdorini kamaytirish uchun eng samarali irrigatsiya texnologiyasidan foydalanish orkali suvdan foydalanuvchilar uyushmasini suv resurslaridan oқilona foydalanganlik uchun ragbatlantirish tugrisida;
- zamonaviy irrigatsiya texnologiyalarini joriy etish uchun maxsus dastur va fermer xujaliklarini molialashga oid masalalar ma'lumotnomasini ishlab chiқish tugrisida;
- suvdan foydalanuvchilar uyushmasiga fermerlar tomonidan foydalaniladigan suvni aniқ o'lhash va xisobga olish uchun suv xisoblagich priborlarini joriy etishda ko'maklashish tugrisida.

Kuyidagi masalalarga xam aloxida e'tibor berilmokda:

- xar bir fermerning uyushmani tuzishdagi ishtirokini kuchaytirish ("oxiriga yetkazish" usulida), fermerlarga tizimning ishlashi va uni boshkarishga doir қarorlar қabul қilishda ularning fikri inobatga olinishi xam bunga ta'sir kursata olishi kafolatini berish uchun barcha sharoitlarni xisobga olgan xolda suvdan foydalanuvchilar uyushmasini tashkil etishni davom ettirish;
- қishloқ va suv xujaligi vazirligida muayyan yordam kursatish byurosi yoki bulimini tashkil etish, xavzali birlashmalar raxbarlari suvdan foydalanuvchilar uyushmasini tashkil etishda ko'maklashishi va boshka masalalar.

Oliy Majlisning Agrar, suv xujaligi

3.3.2. Suv қonunchiligidagi muammolar

Yaқinda amalga oshirilgan kuzatuvlar taxlili tabiiy resurslardan foydalanish va muxofaza қilish tugrisidagi қonunlar samarasining talablar darajasidan pastligi, resurslarni tejash masalasi milliy strategiyalar bilan masalalari va ekologiya қ'omitasi davlat organlari va manfaatdor tomonlar bilan xamkorlikda belgilangan choralarни amalga oshirish uchun "Suvdan foydalanuvchilar uyushmalari to'frisida"gi қonun, "Suv va suv munosabatlari to'frisida"gi yangi taxrirdagi қonun va boshqa қonunosti xujjatlarini tayyorlamokda.

Ichimlik suvi ta'minoti soxasida esa yaқinda xukumatning kuyidagi қarorları қabul қilindi:

- "Xalқaro moliyaviy institutlarning ichimlik suv ta'minoti tizimini takomillashtirishga jalb қilingan kreditlarini қaytarish uchun Қoraқalpofiston Respublikasi va Xorazm viloyati suv ta'minoti tashkilotlari mablaglarini jamlash tugrisidagi Nizomni tasdiqlash ҳақida" (№252, 2005)
- "Osiyo taraқкιyot banki ishtirokida "Guliston, Jizzax va Қarshi shaxarlarining suv ta'minoti tizimini takomillashtirish" loyixasini amalga oshirishning ayrim masalalari tugrisida" (№6, 2006)

"Energiyadan oқilona foydalanish to'frisida"gi қonun energetika resurslaridan foydalanish қoida va normalarini tartibga soladi. Ushbu қonundan ko'zlangan maқsad

milliy energetika resurslarini asrashni ta'minlaydigan umumiy xukukiy asoslarni shakllantirish, energiya va ishlab chikarish imkoniyatlaridan samarali foydalanishdan iborat. Maqsadli dasturlarni mablag bilan ta'minlash қonunchilikda belgilangan tartibda amalga oshirilmokda. Energiyadan oqilona foydalanish borasida davlat siyosatini moliyaviy қo'llab-қuvvatlash uchun xukumat tomonidan byudjetdan tashkari tarmoqlararo energiya ta'minoti jamgarmasi tashkil etilmokda.

yeterlicha integratsiyalashmaganini kursatdi (55.56). Amaldagi қonun va aktlarning bajarilish mexanizmlari ijro organlari tomonidan muvofiqlashtirilmagan va ko'prok idoralar ta'sir doirasida saqlanib қolgan.

Ularda genetik resurslar, xavfsiz texnologiyalardan foydalanish, muvofiqlashtirish, xamkorlik, tarmoqlararo alokalarni mustaxkamlash va saloxiyatni yuksaltirish bilan boflik masalalar deyarli o'z aksini topmagan.

Amaldagi қonunchilikda raфbatlantirish mexanizmlari ҳamda suv resurslari va atrof-muxitga yetkaziladigan zarar uchun xukukiy javobgarlik ko'zda tutilmagan. Garchi suv oқimlarini ifloslaganlik uchun jarimalar tizimi amalga oshirilsa-da, iktisodiy mexanizmlar samarasiz ishlayotgani bois bunday tulovlarni yigish darajasi pastligicha қolmokda. "Suv va suvdan foydalanish to'frisida"gi қonun suv sifatini tekshirish xukukini bersa-da, unda suvdan foydalanishning tegishli standartlari va limitlariga rioya қilish talablari, suvdan foydalanuvchilarning sifatlari suvgaga ega bo'lish xukuklari belgilab berilmagan. Shuningdek, suvdan foydalanuvchilar tomonidan bevosita sugarish uchun olinadigan suv miqdori va sifati ҳamda sugarish konturi tashkarisiga chiқarib yuboriladigan ortiqcha suvni xisobga olish masalalari anik tartibga solinmagan. Foydalaniladigan yerlardan suv bosgan yerlarni, kishlok xujalik infratuzilmasi, jumladan, axoli yashash joylari chiқarilgani uchun kompensatsiya mexanizmi ko'rsatilmagan.

Suv va resurslarni tejash bo'yicha xukukiy normalarning yeterli darajada ishlab chikilmagani amaldagi suv қonunchiligi bajarilishiga monelik қilayotgan omillardan biri sanaladi. Vazirlar Maxkamasining 1993 yil 3 avgustda kabul қilingan "Uzbekiston Respublikasida suvdan cheklangan miqdorda foydalanish to'frisida"gi 385-қarori yangilanishi va tegishli қo'shimcha ҳamda o'zgartishlar kiritilishini taқozo қiladi.

Davlat birlashmalar va fuқarolarga suv resurslaridan foydalanish va ularni muxofaza қilishni nazorat қilish xukukini beradi. Biroқ "Suv va suvdan foydalanish tugrisida"gi қonun modsalarida birlashmalar va fukarolar bunday nazoratni amalga oshirishda ishtirok etishi shartligi ҳamda mumkinligini ko'zda tutuvchi қoidalar yo'қ. Suvdan foydalanish va tejash tugrisidagi me'yoriy-xukukiy xujjatlarda jamoat boshқaruvi va nazorati tugrisidagi ma'lumotlar yo'қ, ta'sirlar monitoringi va ularni baxolash masalalari yeterlicha e'tiborga olinmagan.

Umuman olganda, me'yoriy-xukukiy baza tabiiy resurslarni oqilona boshқarish va

foydalishga қаратилган, бироқ yondashuv va vositalar barқарор boshқарувни tashkil etish uchun unchalik moslashuvchan ҳамда mustaxkam emas. Mamlakatda ҳали suv-energetika resurslaridan foydalishga doir xalkaro xуқуқ, protsedura va me'yoriy xujjatlarni izchil ҳамда muvofиқ tarzda қo'llash buyicha umumiy amaliyat to'la shakllanganicha yo'қ. Ayni paytda mavjud қiyinchilik v a cheklowlarga қaramay, xalқaro xуқуққа қushilish va global kelishuvlar suvga doir munosabatlarni barcha darajada uygunlashtirish uchun ishonchli xуқуқиу asos buladi.

3.4. Fukarolik jamiyati va jamoatchilik ishtiroki 3.4.1. Fukarolik jamiyati

Tabiiy resurslardan oқılona foydalanish uchun mas'ul maxsus institutlar mamlakatning 362 tashkilotni o'z ichiga oluvchi ilmiy-tadқikot va loyixaviy saloxiyatini қamrab olgan. Ushbu tashkilotlarning muayyan қисми bevosita yoki bilvosita O'zbekistonda suv muammolarini xal қilish bilan shugullanadi. Bular - milliy strategiyalar, xarakat dasturlari, rejalar va texnik loyixalar, shuningdek, ekologiya ҳамда tabiatni muxofaza kilish soxasida ilmiy va amaliy ishlarni amalga oshirish bilan boғliқdir. Mazkur institutlar isloҳotlar va institutsional tub uzgarishlarni rivojlantirish, mutaxassislarni o'қитish, resurslarni tejashning ilgor texnologiya ҳамда uslublarini ishlab chiқish va joriy etish borasida katta xissa қо'shmoқda.

O'zbekistonda mustaqillikka erishilgach, 13 jamoat tashkiloti, 22 milliy va xalkaro xayriya jamgarmasi tashkil etildi. Ularning faoliyati axoli salomatligini yaxshilash va atrof-muxitni muxofaza қilish bo'yicha davlat

urlarini қo'llab-қунватlash, shuningdek, tadbirkorlik, ta'lim, madaniyat soxalarini rivojlantirish, jamiyatda ma'naviy қадriyatlarning axamiyatini oshirishga қaratilgan. "Ekosan" xalқaro ekologiya va salomatlik tashkiloti, Mexr-shafқat va salomatlik jamfarmasi, Orolni қutkarish xalқaro jamfarmasi, "Soflom avlod uchun" jamfarmasi, Xotin-қizlar қo'mitasi, Uzbekiston Tadbirkor ayollar uyushmasi kabi tuzilmalar jamoatchilikni ushbu jarayonga jalb қilishda alovida xissa қo'shib kelmoқda.

Bu borada ijtimoiy munosabatlarning barcha қatnashchilari urtasida o'zaro ҳамjixatlikni ta'minlaydigan nodavlat notijorat tashkilotlari (NNT) katta rol o'ynaydi. Ayni paytda atrof-muxitni muxofaza қilishda ishtirok etish xуқукiga ega barcha nodavlat notijorat tashkilotlar "Ekoforum" milliy dasturi bo'yicha birlashgan. 2004 yilda mamlakatda 49 shunday nodavlat notijorat tashkilot va tashabbus guruxlari faoliyat yuritgan edi. Ularning 37 tasi ekologiya masalalari, қolganlari esa suv muammolari bilan shugullanadi. "Ekoforum" strategiyasi қuyidagi yo'naliшlarni қamrab olgan:

- jamoatchilikni suvga oid muammolarni xal қilishga jalb etish;
- jamoatchilik ekologik ekspertizasi va monito ringi;
- NNTlarning jamiyatda barkaror rivojlanish goyalarini ilgari surishda ishtiroki;
- biologik va landshaft xilma xilligini saқlash;
- Ekologik ta'lim va tarbiya;
- ekologiya jurnalistikasi va axborot dasturlarini rivojlantirish.

2004 yilning iyunida Tabiatni muxofaza kilish davlat қumitasi va "Ekoforum'5 o'rtasida Uzaro anglashuv va xamkorlik tugrisida memoranudum imzolandi (79,89). "Ekoforum"ning қator dasturlarini amalga oshirishda ilk қадamlar қo'yildi. Chunonchi, uning мақсадли dasturlari doirasida қuyidagi ishlar amalga oshirilmoқda:

- Fargona vodiysi, Samarkand, Surxondaryo Sirdaryo va Zarafshon daryosi ҳavzasidagi suv ob'ektlarining tozaligini nazorat kilish mexanizmlarini rivojlantirish loyixasini ishlab chiқish;

- mamlakatning ekologiya va suv xujaligi tashkilotlarini "Markaziy Osiyoda suv taqchilligi muammosini bartaraf etishda jamoatchilikning ishtiroki" xalkaro anjumani ishiga jalb kilish (Toshkent, 2003 yil may);
- NNT milliy tarmogi va ekspertlarini tayyorlash, O'zbekistonning ekolog jurnalistlarini Markaziy Osiyo ekologiya jurnalistikasi festivaliga jalb қilish va boshqa tadbirlar.

Jamoatchilik tashkilotlari ekologik dunyokarashni shakllantirish maksadida barcha manfaatdor tomonlar ishtirokida suv va ekologiya muammolari bo'yicha teleko'rsatuvarlar, radioeshittirishlar, davra suxbatlari, baxs-munozaralar tashkil etilmoqda. "Suv resurslari", "Ekologik axborotnoma" jurnallari va boshqa davriy nashrlar chop etish yulga қuyilgan. Tabiatni muxofaza қilish davlat kumitasi, BMT Taraqqiyot dasturi, "Atrof-muxit" va turli nodavlat notijorat tashkilotlar saytlarida ekologiyaga oid axborotlar berib borilmoqda. Ommaviy axborot vositalarining deyarli xammasi turli ekologik kompaniyalar va anjumanlarda faol ishtirok etmoqda.

Nodavlat notijorat tashkilotlar va jamoat institutlari imkoniyatlarini rivojlantirishga ko'plab xalqaro xamda mintaqaviy tashkilotlar xam yordam bermoqda. Xalqaro tashkilotlarning (FAO, GEJ, OTB, JB, BMT TD) texnik ko'mak strategiyalari va dasturlari doirasida "Fermer - fermerga", "Fermerlarning dala maktabi" kabi kator o'kitish dasturlari tatbiq etildi. Suvdan foydalanuvchilar uyushmalari tarmogini kengaytirish, suv xujaligi va iqtisodiyotning boshqa jabxalarida institutsional isloqotlarni amalga oshirish uchun imkoniyat yaratishda xalkaro rivojlanish agentliklari (USAID, JICA, KOICA va boshqalar) katta xissa қushmoqda. Nodavlat notijorat tashkilotlar va maxalliy xamjamiyat vakillari RIOD, CARNet tarmogi, CAWater-info portalı, Davlatlararo muvofiqlashtiruvchi suv xujaligi komissiyasining Ilmiy-axborot markazi, BMT Taraqqiyot dasturi va boshqalar

tomonidan muntazam tashkil etilayotgan seminarlar, konferensiylar va virtual munozaralarga jalb қilinmoqda.

Bundan tashkari MSMB xujjatlari va boshqa dasturiy xujjatlar taxlili fuqarolik jamiyatni imkoniyatlaridan xali yetarlicha foydalanilmayotganini ko'rsatadi. Zero, uning institutlari faolligi va tashabbuslari maxalliy xamjamiyatning suv resurslarini boshkarishda ishtirok etish uchun xal qiluvchi vazifa xisoblanadi. Shuningdek, xotin-қizlarning suv xujaligi tashkilotlari faoliyatidagi ishtiroki xam xali talablar darajasida emas. So'nggi paytda bu masala ancha kengayganiga қaramay, қishloq xotin-қizlarining suv resurslaridan foydalanish masalalari bo'yicha қarorlar қabul қilishdagi ishtiroki xali xam cheklanganki, bu barqaror rivojlanishga erishishda jidsiy muammo bulib қolmoqda. Xotin-қizlarni suvni boshkarish jarayoniga jalb kilish, buning uchun ularning oilasi, jamiyat va atrof-muxit oldida javobgarligini oshirish joylarda sanitariya xamda suv ta'minotini yaxshilashning muxim omillaridandir.

3.4.2. Jamoatchilikning suv yetishmasligini bartaraf etish borasidagi ishtiroki

Jamiyat suv muammolarini ҳал kilish va suv taқchilligini yumshatish uchun kat’iy choralar kurish zarurligini anglab yetmoқda. Suvdan foydalanish bo’yicha eskicha karashlar o’zgar moқda, tabiiy resurslarni boshkarishdagi қotib қolgan usullardan voz kechishning қulay va samarali yo’llari izlanmoқda. Bu jarayon tarmoқlarda jadal rivojlanayotgan tub o’zgarishlar sharoitida kechmoқdaki, bunda nafaқat қonunchilik darajasida, balki barkaror rivojlanish ҳамда ekologik xavfsizlikka erishish maқsadida yangi ijtimoiy munosabatlarni tashkil etish, o’zaro ҳarakatlarni ishlab chiқishda maқbul yechimlarni topish muximdir.

Mamlakatning turli xududlarida o’tkazilgan kuplab tadқiqotlar қishloқ axolisi, jumladan xotin-қizlar shaxarliklarga қaraganda ko’prok ijtimoiy kapitalga ega ekanligidan dalolat beradi. Bu ularning bir-biri bilan munosabati, xatti-ҳarakati va suv infratuzilmasini soz xolatda saқlash uchun barcha imkoniyatlarni ishga solish yulida birlashishida namoyon bo’lmoқda [67,93]. Ular boshkaruv organlari bilan suv ta’mnoti tizimidagi kamchiliklarni bartaraf etish uchun milliy va maxalliy darajada amaliy xamkorlik қilmoқda. Bundan tashқari қishloқ axolisi atrof-muxitni ximoya kilish, suvdan oқilonona foydalanish, suv sarfini xisoblash, suv uchun ҳақ to’lash, suv ta’mnoti tizimi ishida faol ishtirok etishga tayyor.

Suvning sugorish uchun yetishmasligi yoki sifatining pastligi uy-ro’zforda ҳам, boshkaruv organlarida ҳам suv yetishmasligining oldini olish uchun samarali yullarni izlab topishga undamoқda (3.2-rasm). Ya’ni, қo’shimcha suv manbalarini topish, suvni tejash va irrigatsiya ҳамda drenaj tarmogini yaxshilash choralar va boshқa faoliyat turlari shular jumlasidandir. Bularning barchasi mexnat, energiya, moddiy xarajat va ko’nikmalarni talab қiladi ҳамda ijtimoiy va ekologik tavakkalchilikni yuzaga keltiradi.

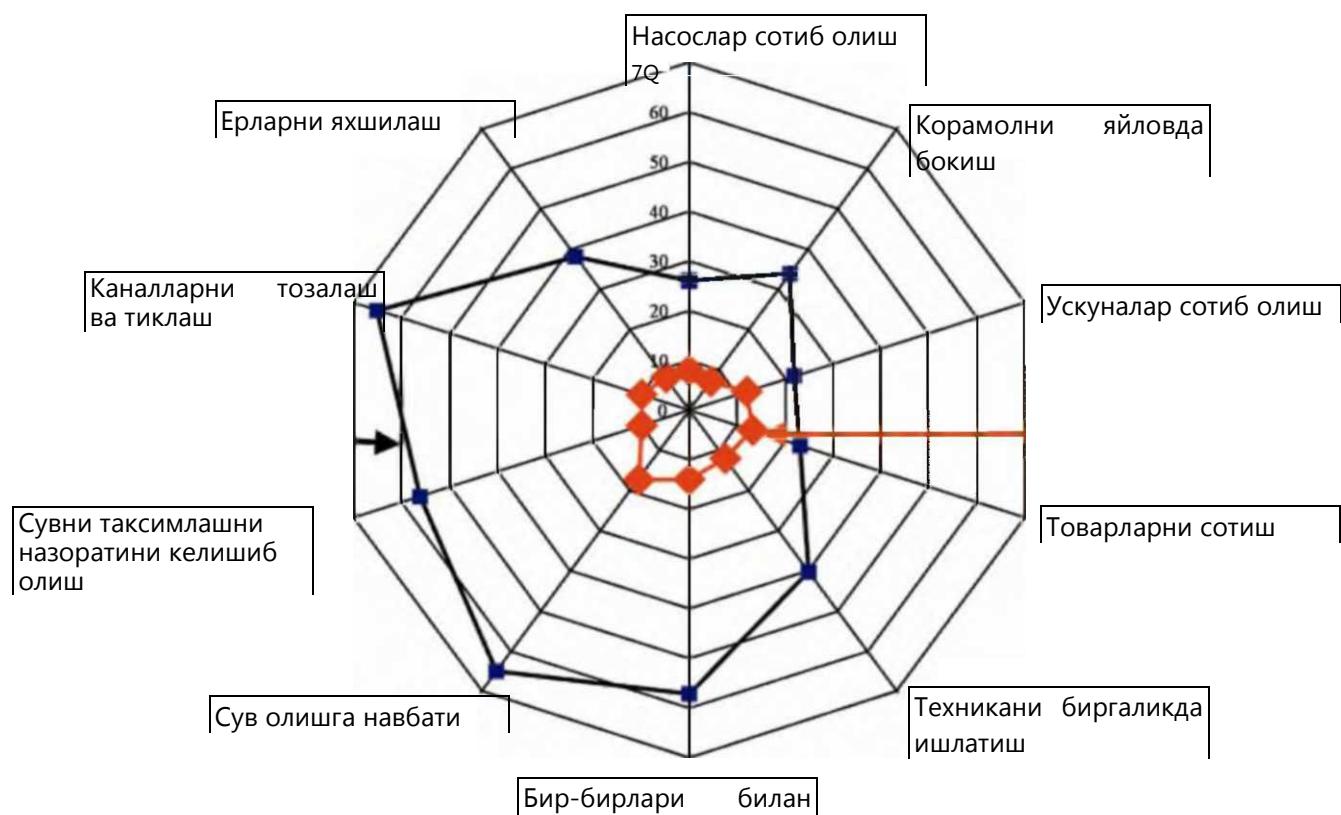
Suv kamroқ yillarda suv uchun bo’ladigan moja-rolar odsiy voқeaga aylangan. Bunday tortishuvlar gidrotexnik muammolar doirasida yuz beradi va ishtirokchilarning etnik mansubligi bilan boғлиқ emas. Kosonlik bir dexkonning aytishicha, “suv uchun bo’ladigan mojarolar azaldan mavjud”. Sugorish kanallarining oxirida joylashgan fermer xujaliklari suv yetkazib berishni nazorat kilish uchun xisoblash vositalarini o’rnatishga ҳarakat қilmoқda. Yuқori oқimda (yoki kanallarningyuқori қismida) joylashgan xujaliklarda esa suv o’lchagich asboblarni o’rnatishga unchalik moyillik yo’қ. Negaki, bu ortiқcha sarflanadigan suvni xisobga olish imkonini beradi va tabiiyki, ushbu xujaliklarda suv o’lchagich asboblar o’rnatilmagan. Ko’pgina xollarda muқobil suv manbalariga ega bulmagan dexkon va fermerlar kollektorlar yoki yer osti suv manbalaridan foydalanadi. Bu esa yerkarning sho’rlanishi, yemirilishiga, buning oқibatida ҳosilning barbod bo’lishi ҳамда boshқa iқtisodiy va ekologik zararlarning yuzaga kelishiga sabab bo’ladi.

Shunisi e’tiborliki, aynan keyingi yillarda yuz bergen suv taқchilligi va davlat tomonidan yetarlicha mablag ajratilmayotgani ilgari

shakllangan an'analarga қaytishga undadi. (Suvning қадр-қиммати kuchli seziladigan aynan mana shunday vaziyat odamlarni uz kuchiga tayanib, nima қila olishi mumkinligi ҳақida o'yashga undaydi). Axolining maxalliy ҳамjamiyat darajasida faolligini қayta tiklashning boshqa ijobiy yo'nalishlari ҳам mavjud (3.2-ramka).

Asosiy saboqlardan biri - yuz yillar avval suvdan foydalanish borasida orttirilgan tajribani қo'llashni taqozo etishi mumkin. Bu mintaqa axolisi tushunib yetadigan juda odsiy goyadan iborat: suvga rasman kim egalik қilishi, bu yil u kup yoki kam bo'lishi, uni dalaga yetkazib berish xarajatlari kishlok xujaligi ishlab chikaruvchilari yoxud davlat xisobidan қoplanishidan қat'i nazar ushbu zaminda asrlar davomida қo'llanib kelingan suvdan oddiy foydalanuvchilar darajasida mas'uliyatli, lekin umumiy қarorlar қabul қilish orqaligina mojarosiz oqilona foydalanish mumkin.

3.2-rasm. Қshplok va shaxar axolisini birlashib suv yetishmasligini oldini olish uchun



bir xil strategiyalarini topishi.

Kishlok

Shaxar

" Chizik ichidagi maydon xar bir faoliyat buyicha kushnilar bilan xamkorlik kilishni kursatadi

Manba: Juçon banki (2001). KNSKTlonižas.

3.2-ramka

Suvdan foydalanish muammolarini bartaraf etish strategiyalari: Қашқадар yo viloyatining Jeynov xujaligi.

Tarixiy ma'lumot. Jeynov қishlofi Қarshi shaxridan farbda 50 kilometr uzoқликda joylashgan. Arabchada "jina" "biz keldik" ma'nosini anglatadi. Ushbu xo'jalikning tashkil etilishi tarixi arablarning Markaziy Osiyoga kuchib kelish davriga borib taқaladi (758-780 yillar). Shu davrdan boshlab va o'tgan yuz yillik boshlangunga қadar, arablar, o'zbeklar va Jeynov қishloғida yashovchi boshқa xalқ vakillari chorvachilik va dexkonchilik bilan shufullangan. 1970 yildan Mirishkor kanali ishga tushirilgach, Jeynovda suv ta'minoti yaxshilandı, suv ko'paydi, yer unumdoorligi oshib, yuқori ҳosil olina boshlandı. Biroq sho'ro davridagi "oқ oltinni oltin қo'llar yaratadi" degan shior va o'tish davri muammolari xujalikda yerlarning yemirilishi, ҳosildorlik va daromadning pasayishi, xujalikning faoliyat yuritishi uchun mablaғ yetishmasligiga olib keldi.

Olingan saboklao: Ushbu ҳududda shakllangan suvdan foydalanish tartiblari ҳamkorlikning kup yillik shakllarini tanlash maxsuli xisoblanadi. Negaki, bu ҳududda odamlar xar doim suv taқchilligi sharoitida yashab kelgan, shakllangan қoidalarga amal қilgan va bugungi kunda ҳam barcha, ular tub axoli, uzbek yoki arab bulishidan қat'i nazar mazkur tartiblarga rioya қiladi. Jeynovda norasmiy ҳamkorlikning yorқin misollari ko'p - zovurlarni ҳashar yo'li bilan tozalash, dexkonlar o'rtasida "avandoz" қo'llash to'ғrisida shartnama tuzish, kanallarni ҳamkorlikda қo'riқlash, қo'shnisining suvini o'ғirlaydigan kishiga jamoatchilikning tanbez berishi. (Jaxon bankining KNSKT loyixasi, 2001).

4-bob. DAVLATLARARO SUV RESURSLARINI BOSHKARISH MUAMMOLARI

4.1. Mavjud taқom va boshқaruвning xududiy tuzilmasi

Amudaryo va Sirdaryo ҳavzalarining mavjud suv xujaligi majmui Markaziy Osiyo mintakasini iқtisodiy rivojlantirish yo'llarini muayyan darajada belgilab beradi. Suv xujaligi majmui tabiiy va xujalik ob'-yektlari majmuidan iborat. Uning tarkibiga suv resurslarining ҳosil bo'lishi, transporti-rovkasi, oқimlar o'zgarishi, suvdan foydala-

4.1.1. Rivojlanish tarixi nuvchilarining suv olishi va ularga suv yetkazib berish, elektr energiyasi ishlab chikarish, suv resurslari va ularning sifatini nazorat kilish ҳamda xisobga olishni ta'minlaydigan inshootlar kiradi. Amudaryo ҳavzasidagi barcha davlatlararo (transchegara) suv resurslari, jumladan ustki v a қaytadigan suvlar boshқaruвga olingan.

Orol dengizi ҳavzasida suv resurslarini oқilona boshkarish va foydalanish muammosi o'tgan asrning 70-80 yillarida paydo bo'lgan (4.1 -ramka). Amudaryo va Sirdaryo ҳavzalarida yagona avtomatlashtirilgan boshkaruv tizimini tashkil etish keyinchalik suvni boshkarish va "Amudaryo", "Sirdaryo" va "Zerdolvodxoz" ҳavza suv xujaliklari birlashmalariga taқsimlash borasidagi aniқ vazifalarni takomillashtirish imkonini berdi. Bu esa yaxshi samara va foyda berdi. Birinchidan, suv resurslaridan foydalanishni xisobga

olish va nazorat қилишning odsiy tartibi joriy etil-di. Ikkinchidan, daryoda ҳамда respublikala-raro kanallarda ҳисобга олинмаган suv isrof-garchiliklari kamaydi. Boshқарув tizimining juda қулагашуви barcha tomonlarga ma’қул keldi va mintaka davlatlari o’rtasidagi muno-sabatlarda o’zaro tushunish xamda ishonishga erishishni ta’minladi. Xar bir respublika-ning suv ulushi SSSR Gosplani tomonidan bosh rejalar asosida tasdiqlanadigan suvni taқsimlash kvotalariga muvofiq belgilanar edi [84, 85]. Suvni taқsimlash samaradorligini baxolash uchun *хавзада жами сув тақчилигига иштимои мудори* va *халс хужалигига сув yetkazib ber-maslikdan kurilgan eng oz zarar* mezon қилиб oлинган (26,86). Xavza suv xujaligi birlashma-si gidrologik prognozlarga қараб, xar bir mamlakat uchun suv limitini 10 foizgacha oshirish yoki kamaytirishi mumkin edi. Biroq bu ҳолат xar bir mamlakatda suv sifati va suvdan foydalanish talablariga javob bermasdi. Amaliyotda Orol dengizi va Orolbuyiga suv yetkazib berish "boriga - baraka" tamoyiliga asoslangan.

4.1-ramka

Orol dengizi ҳавzasida suv xujaligi majmuining avtomatlashtirilgan boshқарув тизими tarixi

KPSS Markaziy қо’mitasi va SSSR Vazirlar kengashining 1986 yil 17 martdagи "Қоракалпofiston ASSRni iқтisodiy va ijtimoiy rivojlantirishni jadallashtirish chora-tadbirlari to’ғrisida"gi 340-қарори va boshqa xujjatlar asosida SSSR Suv xujaligi vazirligi Orol dengizi ҳавzasida suv xujaligi kompleksining yagona avtomatlashtirilgan boshқaruv tizimini tashkil etish tugrisidagi texnik loyixani ishlab chiқishi tashabbusini il gari surdi.

Uni tashkil etishda yirik suv xujaligi komplekslari avtomatlashtirilgan boshқaruv tizimining jaxon tajribasidan andaza sifatida foydalanildi: (i) Kaliforniyada (AKSh) suv ta’minotini va Sogami daryosi (Yaponiya) suv resurslarini boshkarishning markazlashtirilgan tizimi; (ii) Provansda (Fransiya) teleboshқaruvning nomarkazlashtirilgan tizimi; (iii) Saratov suv xujaligi kompleksining avtomatlashtirilgan boshқaruv tizimi (SSSR) va boshқalar.

Amudaryo va Sirdaryo ҳавзалари suv xujaligi majmui avtomatlashtirilgan boshқaruv tizimining asosiy maқsadi suv iste’molchilarini va foydalanuvchilar talablari ҳисобга oлинган ҳolda ҳамда xalқ xujaligi samaradorligiga erishish uchun ekologik me’yorlarga rioya қilish orқali suv resurslarini miқdori va vaqt bo’yicha қулагашуви taқsimlash orқali barcha ҳududlarni suv bilan oқilonan ta’minlashdan iborat edi. Tizim daryolar deltasiga sanitariya suvlarini қuyishni ta’minlashi va bunda yuvish va vegetatsiya davrida suforish ishlarining to’xtashi ҳамда gidroenergetika қurilmalari ishlashining buzilishiga yul қуymasligi lozim edi. Boshқaruvning asosiy mezoni belgilangan parametrlardan imkon

4.1.2. Boshқaruvning mintakaviy tuzilmasi

1-bobda қауд қарбада etilganidek, mustaқilllikka eri-shilgach, Markaziy Osiyodagi beshta davlat raxbarlari tomonidan Orol dengizi ҳавzasida davlatlararo suv resurslarini boshkarishning mintaқaviy tuzilmasi takomillashtirildi ҳамда rivojlantirildi.

Markaziy Osiyo davlatlarining muayyan maқsad yulida kelishilgan xatti-ҳarakatlarining birinchi bosқichida 1992 yili (Olmaota shaxri) Davlatlararo muvofiqlashtiruvchi suv xujaligi komissiyasi (DMSXK) va uning ikki-ta organi - "Amudaryo" va "Sirdaryo" ҳавза suv xujaligi birlashmalari tashkil etildi. Beshta Markaziy Osiyo davlatlari raxbarlarining Kizil o’rdadagi uchrashuvi (1993 yil 26 mart) boshқaruvning tashkiliy-xиқуқиу тузilmasini tashkil etishga asos soldi. Davlatlararo muvofiqlashtiruvchi suv xujaligi komissiyasi sobiқ SSSR Suv xujaligi vazirligidan ҳар ikki ҳавза suv resurslarini boshқarishni bevosita қабул қилиб oldi. Ҳавза suv xujaligi birlashmasining nizomi tasdiқlandi, Davlatlararo muvofiqlashtiruvchi suv xujaligi komissiyasi tugrisida nizom va boshқa muxim xujjatlar ishlab chiқilib, tasdiқlandi.

Teng asosda Orol dengizi bo'yicha davlatlararo kengash (ODDK) va Muntazam faoliyat kursatadigan ijro қо'mitasini (IK) tashkil etish tugrisida қабул қilingan қарор ҳамда bosh rejalarda e'tiborga olingan "mavjud suvdan foydalanish" bo'yicha suvni taқsimlash prinsiplarini tasdiқlash Kizil o’rda uchrashu-vining asosiy natijasi bo'ldi. Bundan tashқари Orol dengizi muammolari buyicha davlatlararo kengash xuzurida Barkaror rivojlanish buyicha davlatlararo komissiya (BRDK) va Davlatlararo muvofiqlashtiruvchi suv xujaligi komissiyasi (DMSXK) tashkil etildi, "Orolni қутқарish xalkaro jamgarmasi tugrisida" nizom қабул қilindi. Toshkentda beshta davlat raxbarlari ishtirokida o'tkazilgan forumda (1993 yil 13 iyul) o'z fao-liyatini Ijro kumitasi va davlatlararo ko-missiyalar (BRDK, DMSXK) orқали amalga oshi-radigan Davlat raxbarlarining Orol dengizi ҳavzasini muammolari buyicha davlatlararo ken-gashi tugrisidagi nizomlar tasdiқlandi.

Markaziy Osiyo davlatlari raxbarlarining 1994 yil yanvarda Nukus shaxrida bo'lib o'tgan uchrashuvida Jaxon bankining Orol dengizi ҳavzasini bo'yicha dasturi (ODXD) қabul қilindi.

Dasturning birinchi bosқichiga (ODXD-1) Orol dengizi ҳavzasida atrof-muxitni muxofaza қilish soқasida dasturlar majmuini amalga oshirish vazifasi kiritildi, jumladan: (i) Orolbo'iida suv resurslari va ulardan foydalanish monitoringining mintaқaviy tizimini tashkil etish; (ii) suv sifatini yaxshilash tartiblarini ishlab chiқish va suvga zarar yet-kazishning barcha turlarini cheklash; (iii) "Toza suv" va "Salomatlik" davlatlararo dasturlarini amalga oshirish; (iv) oқimlar xosil b o ' l a d i g a n x u d u d l a r d a a x v o l n i soflomlashtirishga doir tadқiqotlar o'tkazish va chora-tadbirlarni amalga oshirish; (v) "Sirdaryo" va "Amudaryo" suv xujaligi birlash-malarini texnik vositalar bilan jixozlash.

Orol dengizi ҳavzasini dasturining mintaқani 2010 yilgacha rivojlantirishning ustuvor yunalishlarini belgilab bergen ikkinchi bosқichi davlat raxbarlari tomonidan 2003 yilning avgustida Dushanbeda utkazilgan Xalқaro suv forumida ma'қullandi. ODXD-2ning asosiy faoliyat yo'nalishlari қuyidagilarni o'z ichiga olgan:

- Orol dengizi xavzasida suv resurslarini birgalikda bonu arinting kelishilgan mexanizmlarini ishlab chuyish; suv xujaligi ob'ekglarini sayta tiklash va suv-yer resurslaridan foydalanishni yaxshilash;
- atrof-muxit monitoringi tizimini takomillashtirish va Tabiiy ofatlarga s arshi kurash dasturlarini amalga oshirish; davlatlararo tashkilotlarning moddiy-teknika va xutsutsiy bazasini mustuňkamlash;
- mintats a ijtimoiy muammolarini xal silish va markaziy Osiyo mamlakatlari itstisodiyoti tarmotslarida suvdan otsilona foydalanish bo'yicha loyuçalar majmuini ishlab chitsish; otsimlar xosil bo'ladigan xududlar tabiatini muxofaza silish tad-birlari, shu jumladan uqli punktlari va tabiiy ekotizimlarni sanitariya-ekologik jüyatdan sozломлаштиришга oid dastur-larni amalga oshirish va boshalar;
- Orol dengizi xavzasida barsaror rivojlanish konsepsiyasini ishlab chitsish;

- cho'llanishga karshi kurashish bo'yicha mintatsaviy xarakat dasturlarini amalga onshrishda ko'makdashish;
- Amudaryo va Sirdaryo etaklarida suv-bots ots yerlarini rivojlantirish; minerallashgan kollektor-drenaj suvlaridan foydalanishni otsilona tashkil silish.

ODXDning tarkibiy қисми xisoblangan Orol dengizini қутқарish xalkaro jamfarmasi ushbu dasturni amalg a oshirishni muvofiqlashtirish, jaxon ҳамjamiyati e'ti-borini Orol dengizi suv satxining pasayishi sababli yuzaga kelgan ekologik falokatga jalb kilish va axvol ogir xudud sifatida belgilangan қирғоқ bo'yidagi yerlar muammolarini xal qilish maқsadida mablag sarflash uchun bosh tashkilot sifatida ta'sis etildi.

Orol dengizini қутқarish xalkaro jamfarmasi dastlabki paytlarda xalkaro ҳамjamiyatning (YeI-Tasis, BMTTD, Jaxon banki va boshqalar) bevosita қisman ko'rsatgan ko'magida nisbatan samarali ishlagan bulsa, 1999 yil o'rtalaridan boshlab uning mintaқaviy darajadagi faoliyati ancha susaydi, xalkaro moliyaviy yordam ҳам kamaydi. Biroq Markaziy Osiyo davlatlari raxbarlari Orol dengizini қутқarish xalkaro jamgarmasini va uning Ijro қo'mitasini қayta tashkil etish ҳамда tiklash choralarini kurdi. Shundan so'ng mazkur tashkilotlar Orol dengizi xavzasi dasturi loyixalarini amalga oshirish ishlarini davom ettirdi (4.1-rayem).

Jamgarmaning yangi tarkibiga Barkaror rivojlanish bo'yicha komissiya, Davlatlararo muvofiqlashtiruvchi suv xujaligi komissiyasi va ularning bulimlari kiritildi. Ushbu sxe-maga muvofiq besh davlat bosh vazirlarining o'rinnbosarlari Orolni қутқarish xalkaro jamfarmasi boshkaruvi a'zolari xisoblanadi. Orolni қутқarish xalkaro jamfarmasi Ijro қumitasini doimiy rais boshkaradi.

Davlatlararo muvofiqlashtiruvchi suv xujaligi komissiyasi - davlatlararo suv resurslarini boshkarish, suvni taksimlash, suv



Хавза сув xujaligi birlashmalarining mintaqaviy boshqarmalari

monitoringi, suv resurslari bilan boflik tadbirlarni davlatlar darajasida қо'llab-қuvvatlash uchun mas'ul maslaxat organidir. Uning faoliyati besh a'zo davlat tomonidan kelishilgan қарорлarni қабул қилиш, karama-қарshiliklar extimolini kamaytirishga yordam beradi. Barkaror rivojlanish buyicha komissiya esa barkaror rivojlanishga erishishga karatilgan tabiatni muxofaza қилиш siyosati-ni muvofiqlashtiradi, tabiatdan barkaror foydalanish, atrof-muxitni muxofaza қилиш buyicha belgilangan vazifalarni bajarish uchun milliy strategiya xamda dasturlarni ishlab chiqish va amalga oshirish uchun mas'ul. Il-miy-axborot markazlari tegishli tuzilmalarga ilmiy-axborot, taxliliy va metrologik masalalarda yordam beradi, barcha manfaatdor to-monlar imkoniyatini va xabardorligini oshirish, ular o'rtaida axborot almashishga kumaklashadi.

Orolni қutkarish xalkaro jamgarmasining yangi tuzilmasini shakllantirish tasarrufi-dagi tashkilotlar yuridik shaxslar xisoblanishi, xalqaro tashkilotlar maқomiga ega bo'l shida ijobiy rol o'ynaydi. Bu Davlatlararo muvofiqlashtiruvchi suv xujaligi komissiyasi va uning ҳavzaning suv resurslarini boshkarishga javob beradigan ijro or-ganlariga xam to'lik taalluқlidir. O'tkazilgan tub uzgarishlarni Davlatlararo muvofiq-lashtiruvchi suv xujaligi komissiyasi va uning tashkilotlari tashkiliy-xuқukiy baza-sini mustaxkamlash xamda takomillashtirish borasidagi oldinga siljish, deb baxolash mumkin.

4.1.3. Xavza suv xujaligi birlashmalari makomi va infratuzilmasi

Orol dengizi ҳavzasining mulk xuқuk'i va in-fratuzilmasini boshkarish milliy xukumatlar xamda ҳavza suv xujaliklari birlashmalari o'rtaida taқsimlangan. Mintakada Davlatlararo muvofiqlashtiruvchi suv xujaligi komissiyasi raxbarligida suvni davlatlararo taksimlashni limitlashni amalga oshiradigan "Amudaryo" va "Sirdaryo" ҳavza suv xujaligi birlashmalari asosiy tuzilmalar xisoblanadi. Uning mintaqaviy infratuzilmasi beshta davlat tomonidan gidrotexnik inshootlar, jumladan daryodan suv oladigan asosiy inshootlar, inshootli gidrouzellar, davlatlararo kanallar, gidropostlar va boshka suv fondlaridan vaktingchalik foydalanishga berilishi orkali tashkil etilgan. Kolgan barcha infratuzilma-lar, jumladan, xujaliklar darajasigacha milliy maқomga ega.

Ҳavza suv xujaliklari birlashmasi suv olish inshootlari, gidrouzellar va davlatlararo ka-nallardan foydalanishni xududiy boshkarish xuқukiga ega (4.2 va 4.3-rasmlar). Birlashma uz faoliyatida Ҳavza suv xujaliklari birlashmasi Nizomi, Davlatlararo muvofiqlashtiruvchi suv xujaligi komissiyasiga a'zo davlatlar-

Komissiya amaldagi қonunchiligi, қarorlari, shuningdek, bitimlar, protokollar xamda boshqa me'yoriy xujjalarga tayanib ish kuradi.

Suv xo'jaligi majmuini boshkarish borasidagi қiyinchiliklar boshkaruv ob'ektlari Mar-kaziy Osiyoning beshta suveren davlatining be-poyon xududlarida joylashgani va bir-biridan olisligi bilan boflik (4-ilova). Suv xujaligi majmui boshkaruv ob'ekti sifatida қuyidagi xususiyatlarga ega:

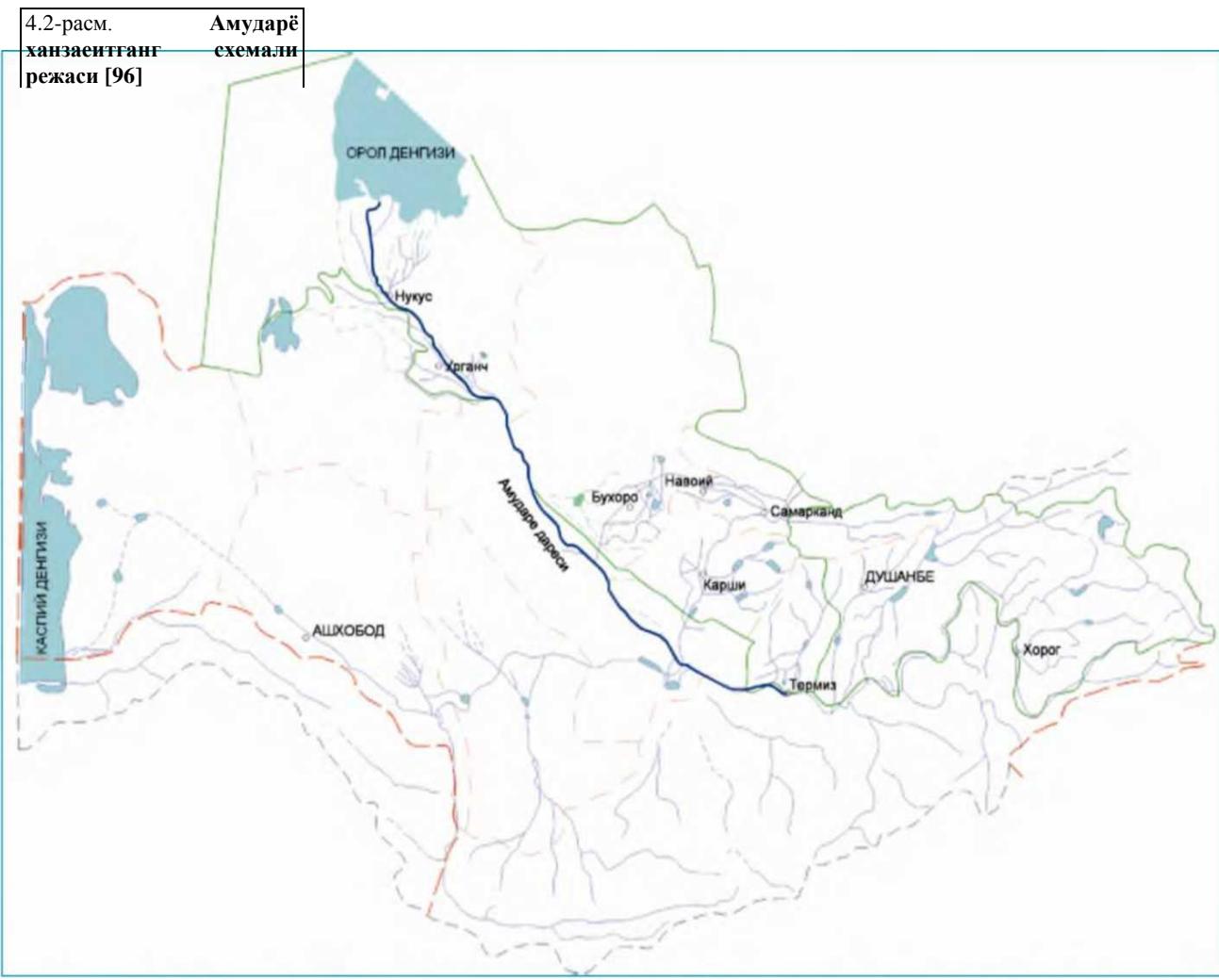
- suv xujaligi majmui axfordiga oid katta xajmdagi rang-barang axborotlar;
 - boshkaruv organlari va axborot manbalari-ning ko'pligi xamda keng xududda joylashgani;
 - hidrologik axborotlarning mavxumlik xu-susiyatlari;
 - suv xujaligi majmui ishtirokchilarining boshkaruvga oid talablarining zidligi;
 - suv resurslaridan foydalanish bo'yicha yagona iqtisodiy mezonlarning mavjud emasligi.
- "Amudaryo" va "Sirdaryo" xavza suv xujaligi birlashmalari o'z faoliyatida uchta asosiy ta-moyilga amal қiladi: (i) suv resurslarini suv olishning belgilangan limitlariga muvofik tufri taqsimlash; (ii) xar қanday vaziyatda ish-tirokchilar va suvdan foydalanuvchilar o'rtasida ҳaққoniylit xamda do'stona munosa-batlarni mustaxkamlash prinsipiga amal қilish; (iii) suv - mintaqada barcha manfaatdor tomonlar va davlatlar sa'y-xarakatini bir-lashtiruvchi barqarorlik omili.

Biroq suvni davlatlararo taqsimlashning ijro organi xisoblangan Xavza suv xujaliklari birlashmasining imkoniyati қuyidagi sabab-larga ko'ra cheklangan:

- davlatlararo aҳamiyatga ega suv olish in-shootlarining bir kismi, shuningdek, suv omborlariga ega muxim hidroenergetika majmualari milliy organlar boshkaruvida;
- Xavza suv xujaligi birlashmasi yer osti suvlari v a қaytadigan oқova suvlar olish miқdori, jadvali, shuningdek, suv resurslari sifatini nazorat қilmaydi;
- daryolarning asosiy қo'ndoқlarida uskunalar va suv olish inshootlari eskirgan;

- Xavza suv xujaligi birlashmasi va milliy hidrometeorologiya xizmatlarining uzaro xamjixatligini muvofiқlashtirish talab-lar darajasida emas;
- daryolar xavzalarini boshkarish va ulardan foydalanishning anik қoidalari yuk; davlatlararo aҳamiyatga ega daryolarning қuriqlanadigan xududlari belgilanmagan va ҳokazolar.

Mavjud cheklovlar va o'zgarishlar sharoitida Suv xujaligi majmuini boshkarish borasidagi kiyinchiliklar Xavza suv xujaligi birlashmalari roli va vakolatini kuchaytirish, toshkinlar, қurfoқchilik va boshka favқulodda vaziyatlarda zarar xamda xavflarni kamaytir-gan xolda, Suv xujaligi majmuidan ishonchli foydalanish va boshkarishni ta'minlash uchun mazkur tizimning imkoniyatlarini oshirishni talab қiladi.



4.1.4. Orolbo’iidagi vaziyatni barkarorlashtirishga oid ҳамкорлиқсаги faoliyat

Davlatlar tomonidan Orol dengizi deltasi va қurib қ олган tubida izdan chiққан tabiiy ekotizimlarni қayta tiklash borasida kuriłgan chora-tadbirlar mintaқадagi suv resurslarini boshkarish va foydalanishga oid o’zaro kelishilgan say-xarakatlar, birgalikdagи tashab-buslarni amalga oshirish uchun ҳамкорlikdagi imkoniyatlarni o’zida namoyish etdi.

Markaziy Osiyoning beshta davlati Orolbo’yini mustakil suvdan foydalanuvchi sifatida tan oladi. Orolbuyining suvgaga bo’lgan extiyoji barcha davlatlar extiyojlari singari xisobga olinadi. Shu bois bu extiyoj dare oқimining yillik o’zgarishi xisobga olingan xolda Orolbuyini қутқарish bo'yicha davlatlararo konsepsiya asosida belgilanishi kerak. Ayni paytda barcha davlatlar deltada suv sifatini, bioxilma-xillik va biounumdonlikni saқlashga oid talablarni muvofiqlashtirish muximligini e’tirof etadi.

Barcha davlatlar Orol dengizini kelajakda avvalgi darajada қayta tiklash oson ish emas-ligini tan olgan (4.2-ramka).

Jaxon banki va boshqa tashkilotlarning fik-richa, dengizni 25 yildan so'ng қayta tiklash uchun xar yili 75 milliard m³ suv talab etila-di (Sirdaryo va Amudaryoning jami yillik oқimining yarmidan kupi). Buli amalga oshi-rishning iloji yo'қ. Negaki, buning uchun Markaziy Osiyo mamlakatlaridagi ko'plab sugarish tizimlarini yopishga to'ғri keladi. Orol dengizi suv satxining kamayishiga sabab bo'ladigan xalokatli ta'sirlarni pasaytirish uchun Orol dengizi xavzasi dasturiga keng ko'lamli ishlar va tub uzgarishlarni amalga oshirish tavsiya etildi.

4.2-ramka

Orolbo'yini қutkarish bo'yicha davlatlararo konsepsiya

1994 yilda Markaziy Osiyo davlatlari raxbarlari tomonidan қabul қilingan davlatlararo konsepsiyada ҳozirgi sharoitda Orol dengizini қayta tiklash imkoniyati yo'қligi va Orol dengizini emas, balki Orolbo'yini қayta tiklash muxim vazifa ekani e'tirof etilgan. Konsepsianing IV-bo'limida "...Orolbo'yida izdan chiқkan tabiiy rivojlanishni қayta tiklash barқarorligini ta'minlaydigan faol boshkariladigan ҳududiy ekotizimni tashkil etish zarurligi" қayd etilgan. Dengiz deltasasi va қurib қolgan tubida sun'iy ekotizimlarni yaratish ishlari Orolbo'yida tabiatni muxofaza қilish tadbirlari nuқtai nazaridan ustuvor vazifa xisoblanadi va қuyidagilarni o'z ichiga olishi lozim:

- *Amudaryoning қurib қolgan tubida boshkariladigan suv ҳavzalari tizimini tashkil etish va Kichik dengizning bir қисmini Sirdaryo uchun boshkarish;*
- *dengizning қurib қolgan tubida polder tizim-larni tashkil etish;*
- *kuchma қumlarni mustaҳkamlash bo'yicha fitomelio-rativ ishlarni o'tkazish;*
- *kollektor-drenaj suvlarini dengiz akvato-riyasiga қumlar tarқaladigan ҳududlar orқali oқizish.*

Bundan tashқari Orol dengizi akvatoriyasining tarkibida tuz ko'p bo'lgan ҳudud, uning tuz va suv mutanosibligi proqnozi, suv satxi, shuningdek, қирғоқ bo'yidagi tumanlar zararlanishining oldini olish choralari belgilanishi lozim.

Orolni қutkarish xalkaro jamfarmasi va mintaka davlatlari sa'y-ҳarakatlari bilan қирғоқbo'yi tumanlari, chunonchi, Mo'ynoқ va Orol tumanlarida ijtimoiy-iqtisodiy axvolni yaxshilash, soflikni saқlash ҳamda ichimlik suv ta'minotini rivojlantirishga doir tadbirlar utkazilmoqueда. Bu ishlarning bir қismi turli donor tashkilotlar, birinchi navbatda Jaxon banki kumagida mintaka davlatlari mablaғlari xisobidan amalga oshiril-di. Uzbekiston xukumati GEJ yordamida Sudo-che ko'lining suv-botқoқlik yerlarini қayta tiklash loyixasini amalga oshirdi (5-bobga қarang). Bundan tashқari davlat mablaglari evaziga maxalliy suv ҳavzalarini tashkil etish va Amudaryo deltasida suvdan foydalanish tizimini tartibga solish buyicha gidrotexnik inshootlarni barpo қilish loyixalari ishlab chiқilib, ijrosi ta'minlanmoқda. Ger-maniyaning GTZ agentligi dengizning қurib қolgan

tubida ixota o'rmonlari mintaқasini tashkil etish ishla-riga katta xissa қо'shdi va қushmoқda.

Shubxasiz, bu ishlarning barchasi Orol fojiasi oқibatida ko'rilgan zararga nisbatan kam. Ayrim mo'ynoқliklarning fikricha[^], *ularga Amudaryo orkali keladigan suv baribir balу-chilikni sayta tiklash uchun* yetmaydi . Ayni paytda, Uzbekiston va Қозоғiston bevosita manfaatdor tomonlar sifatida kelajakda tegishli ximoya ishlarini amalga oshirish borasidagi ustuvor yo'nalishlar xamda imkoniyat-larni aniқlashga xarakat қilmoқda.

Orolbo'yining yaқin kelajakdagи suvgaga bo'lган extiyoji yiliga 8 km³ va Amudaryo xamda Sirdaryo ҳavzalari uchun yiliga 5 km³ deb taxmin қilinmoқda. Uzoқ kelajakda esa (2025 yil) bu oқim kamida yiliga 11 km³ va 8 km³ga kupayishi lozim.

"Amudaryo" ҳavza suv xujaligi birlashmasi mu-taxassislari Orolbo'yida suv ekotizim lari-ning ekologik barkarorligini ta'minlash uchun xukumatlararo shartnomalarda sersuvlik darajasi turlicha bo'lган yillarda dare del-talariga suv қuyishning eng ma'kul ulushi xamda tartibini ko'zda tutishni tavsiya қildi. Bundan ko'zlangan maқsad suvning keskin taқchilligi yuzaga kelgan yillarda baliklar, shuningdek, suv flora va faunasining boshka turlarini saқlab қolish uchun suvning miқdorini kafolatlashdan iborat [96]. Orol dengizi va Orolbuyi mintakasida vaziyatni yaxshilash bo'yicha muxim strategik karirlarni ishlab chiқish uchun қuyidagilar tavsiya etildi:

- Amudaryo deltasida manzara xilma-xilligi va tabiiy ekotizimlarning ekologik barқarorligini қayta tiklash maқsadida janubiy Orolbo'yida 2 million gektardan ortiq maydonni suv bostirish sxemasi xamda TIA ishlab chiқish;
- Orol dengizining suv ҳavzalaridan biri-ni (xususan, chuқur Farbiy suv ҳavzasini) biologik faol ob'ekt sifatida saқlab қolish imkoniyatini e'tiborga olgan xolda, uning kelajagiga oid tadқiqot-larni tashkil etish. Ayni paytda kelgusidagi xavflar va o'ta xavfli ҳodisa-larning oldini olish uchun dengizning қ oлган қismi kelajagini belgilash.

Shunday қilib, Amudaryo deltasini қayta tiklash bo'yicha xar xil yo'nalishdagi maқsadli cho-ra-tadbirlarni amalga oshirish davomida

Orol dengizi ҳavzasasi uchun katta ekologik va ijtimoiy-iqtisodiy axamiyatga ega davlatlararo darajadagi yirik delta majmui bunyod etiladi. Ushbu kompleksning ishslash samadarligi va mustaxkamligini oshirish uchun қat'iy institutsional xamda me'yoriy-xuқukiy bazani shakllantirish zarur.

4.2. Davlatlararo suv resurslarini boshkarishga doir asosiy muammolar

Avvalgi boblarda қayd etilganidek, Uzbekiston Respublikasi ҳам, daryolarning o'rta va қuyi oқimlarida joylashgan boshқа davlatlar singari Orol fojiasi oқibatlari bilan bog-lik ekologik xamda ijtimoiy-iqtisodiy muam-molardan tashқari atrof-muxitning tanazzulga uchrashi va keskin suv taқchilligidan aziyat chekmovda. Uzbekistonning suvgaga bulgan

umumiyy exтиyоji davlatlararo Amudaryo va Sirdaryo resurslari xisobidan deyarli to'лиқ (82%) қолланади. Fargona vodiysi, Amudaryo va Sirdaryoning o'rta оқими ҳамда etagida joylashgan ахоли uchun ushbu daryolar оқимidan boshқа түкобил suv manbasi ўқ. Chunki sifati қониқарсиз yer osti suvlarining unchalik kup bulmagan resurslari mamlakatning 26 milli-onlik ахолиси exтиyоjini қondira olmaydi (2-b o b). Suv taқchilligi mamlakat iқтисодиyyotining rivojlanishiga monelik қилиб tурган asosiy omillardandir. Bu, ayniқsa, Amudaryo etaklari va suv bexad yetish-maydigan xududlarda juda xam sezilarli.

4.2.1 Suvga oid shartnomalar va resurslardan birgalikda foydalanish muammolari

Markaziy Osiyo davlatlari raxbarlari tomonidan 1992 yil fevralda imzolangan "Халқaro manbalar suv resurslarini birgalikda boshkarish, foydalanish va muxofaza kilish soxasidagi ҳамкорлик to'ғrisida"gi xukumatlararo shartnoma bugungi kunda Orol dengizi xavzasini suv iste'molchilari o'rtasida suvni birgalikda boshkarish ҳамда taқsimlashning xуқукий asosi bo'lib xizmat қilmоқда. Bundan tashқари keyingi o'n yilda Markaziy Osiyo davlatlari tomonidan suvni taқsimlash bo'yicha avval kelishilgan sxemalar va ўқорода қайд etilgan shartnoma asosida daryolar xavzalariga oid қатор ikki tomonlama va ko'p tomonlama bitimlar ҳамда xujjatlar қabul қilindi (1-ilova). Shu bilan birga, xalkaro suv xуқуқining asosiy prinsipi, ya'ni "*katta zarar yetkazmaslik majburiyat*"ta mintaka davlatlari, ayniқsa, ўқори оқимda joylashgan mamlakatlar xали ҳам amal қilmayapti. Markaziy Osiyo davlatlari o'rtasida xanuzgacha davlatlararo suv resurslarini aniқlashning zarur atama va tushunchala-ri kelishib olinmagan.

Tuzilgan suv shartnomalarini amalda қullah tajribasi mavjud ekologik, iқtisodiy va ijtimoiy muammolarni ҳал etishda mazkur xujjatlarning samaradorligi pastligini kursatmoқda. Ushbu shartnomalarni imzolagan tomonlar uz zimmasiga olgan majburiyatlarni amalga oshirish mexanizmlarining zaifligi, ayrim xollarda esa nomakbulligi sababli xar doim ҳам tula bajarmayati, ularning ijrosi nazorat қilinmagan. Baxslarni ҳал etish va shartnomalarga amal қilishni ta'minlaydigan mexanizmlar ўқ.

Shuni ta'kidlash joizki, ikki tomonlama yillik shartnomalarni amalga oshirish jarayoni-da va energetikaga oid masalalarni ҳал etishda yuzaga keladigan muammolar iқtisodiy tu-zilmalarning bir-biridan keskin fark қilishi, shuningdek, o'tish davri cheklov ҳамда to'siklari bilan boғлиқ. Bozor iқtisodiyoti shartlari ҳали barcha mamlakat va tarmoқlarda ҳам mavjud emas. Keyingi yillardagi siyosiy o'zgarishlar (vizalar, bojlarning joriy eti-lishi, chegara postlarining tashkil etilishi, bojxona xizmatlari talablarining kuchayti-rilishi va ҳоказolar) ҳам suv munosabatlarini mustaxkamlash borasida ҳамкорlikdagи faoli-yatgato'skinlik қilmоқда.

Norin-Sirdaryo suv omborlari kaskada

Norin-Sirdaryo suv omborlari kaskadi ishslash tartibining o'zgarishi bois Sirdaryo xavzasida jidsiy anglashmovchiliklar yuzaga keldi. Bu esa uning yagona suv majmui sifatidabirma-

romda ishslashini xamda daryolarning shakllangan suv xujaligi muvozanatini izdan chikardi.

Kirgiziston Respublikasi ob'ekti xisoblangan Tuxtagul suv ombori, shuningdek, Tojikiston, Uzbekiston va Қозғистонning Sirdaryoning o'rta xamda қуи оқимida joylashgan suv xujaligi obektlarining ishslash tartibi muvofiqlashtirilmayapti. 4.1-jadvalda kelti-rilgan ma'lumotlar to'lik sigimi 19,5 km³ga ega Tuxtagul suv ombori bugungi kunda xam ich-ki extiyoj, xam eksport uchun arzon elektr ener-giyasini ishlab chikarishga muljallangan tar-tibda ishlayotganini va natijada xar yili қish mavsumida suv omboridan ortiqcha suv oqizilayotgani kuzatilayotganini tasdiqlaydi.

Tuxtagul gidrouzelining ishslash tartibidagi o'zgarishlar Sirdaryo ҳavzasidan vegetatsiya davrida kafolatli suv yetkazib berish miqdorining yiliga 4,5-5,0 km³ga kamayishiga olib keldi. Fargona vodiysida sersuvlik o'rtacha bulgan yilda yil davomidagi suv taqchilligi 57-61 foizdan (iyun-avgust) kuz oylarida (sentyabr) 85 foizgacha bulgan miqdorni tashkil қiladi. Bu axoli va yashash muxiti uchun jidsiy yo'qotishlar xamda xavf-ni yuzaga keltiradi (2-bob). Sirdaryoning urta va қuvi oқimida xam suv xujaligi, ijtimoiy-iqtisotsiy xamda ekologik axvolning keskinla-shayotgani kuzatilmoқda (2.2-ramka). 1992 yil-san boshlab, Chordara қuvi қismitsa suv oқimining o'tkazish қobiliyati cheklangani bois қariyb 27 km³ suvni (yiliga o'rtacha 3 km³) қish mavsumitsa Arnasoy past yerlariga oqizishga to'ғri kelmoқsa. Oqizilgan suv miqsori esa keyinchalik unsan nafaқat resurs sifatitsa foysalanish imkonini bermaysi, balki infratuzilmaning izsan chiқishiga, қishloқ xujaligi yerlari, қishloқlarning suv ostitsa қolishi va boshqa xavflarning yuzaga kelishiga sabab bo'lmoxsa. Birgina Uzbekiston uchun ushbu xolatlarsan ko'rilibayotgan yillik zarar taxminan 700 million AKSh sollari xajmitsa baxolanmoқsa (55).

Markaziy Osiyo uchun xozirgi iqtisotsiy sharoitda 1998 yilgi imzolangan Norin-Sirsaryo suv omborlari kaskatsini boshkarishga doir muvaқat shartnoma eng қulay xujjat xisoblanadi. Mintaqा mamlakatlari limit-langan resurslardan ishlab chiқariladigan elektr energiyasi yuқori oқimda joylashgan mamlakatlar tomonidan kursatiladigan xizmatlar uchun xisob-kitob қilish asosiga ayla-nishi lozimligi xususida kelishib oldi. Shu-ningsek, bu 2002 yilning aprelida Tuxtagul suv ombori satxining 7,5 km³ga keskin kamayib ketishiga olib keldi. 1989-1999 yillarda Sirdaryo xavzasida suv satxi (normadagitsan 114 %) ko'tarildi. Bu o'rinsa 1989 yildagi xisob-kitoblarning keltirilibayotgani bejiz emas. Tuxtagul suv omborini 1974 yilda bosh-langan suv bilan to'ldirish ishlari 1988 yilning avgustitsa nixoyasiga yetkazilgan edi, Sirdaryo ҳavzasitsagi boshkariladigan 5 suv ombori bo'yicha loyixa ishlari esa 1989 yilda xam tugatilmadi.

	Okim	Yo'kogish			Jami	yillik o'rtacha balansi
			Novegetatsiya davri	Vegetatsiya davri		
Loyixabo'yicha (1970) 1975-1991 yillarda	11,83	0,3	2,8	8,5	11,3	0,2
yillik o'rtacha (16 yil) 1991-2001 yillarda	11,3	0,3	2,7	8,1	10,8	+0,2
yillik o'rtacha (10 yil) jumladan, 2000-2001 yillarda	13,0 12,8	0,3 0,3	7,2 8,4	6,1 5,9	13,3 14,3	-0,6 -1,8

O'rta va қуи оқимда joylashgan mamlakatlar azalsan davlatlararo daryolar suvlaritsan foysalanish хиқуқига ega. Tuxtagul suv omborining barpo etilishi ushbu vaziyatni

4.1-жацвал. Тухтагул сув омборидан фойдаланиш тартибини ўзгартериш тенденцияси, км³

Манба: "Сурдапё"ХСБ, 2002

o'zgartirmatsi, balki kafolatli suv yetkazib berishni xamsa elektr energiya ishlab chikarishni ta'minladi. Suvdan yanada oqilona foysalanish va Tuxtagul suv omboritsan foysalanish bo'yicha o'zgartirilgan tartibiga moslashish zaruratiga such kelgan mazkur mamlakatlar o'z sa'y-xarakatini kafolatlangan suv yetkazib berish

va suv iste'molini kamaytirishga қaratmoқda. О'zbekistonda ekinlar tuzilmasi o'zgartirildi, sholi yetishtirish maydonlari қіскartirildi, suforiladigan dexkonchilikda suv sarfini kamaytirishga doir choralar kurildi.

GEJ WEMP taxlıli shuni ko'rsatadiki, Қирғıziston Respublikasi suvgaga o'z қiymatiga ega va sotish mumkin bo'lgan iqtisodiy tovar sifatida қaraydi ҳамда "o'z suvi"dan қuyi oқimda joylashgan mamlakatlar katta foyda kurmoқda, deb xisoblaydi". Biroq tabiiy hidrologik davr, suvdan foydalanuvchilar xуқуқи va Қирғизistonning Tuxtagul suv omboridan foydalanishdan ko'radigan energetikaga oid daromadini o'rta va қuyi oқimda joylashgan mamlakatlarning yo'қotishlari evazidan olishi suvni iqtisodiy tovar sifatida baxolash unchalik to'ғri emasligini ko'rsatadi.

GEJ/JB WEMP loyixasi tavsiyalariga kura (2002), manfaatdor mamlakatlar Tuxtagul suv omboridan foydalanish tartibini besh yil davrga belgilashlari lozim. Bu suv omboridan yillik suv berish bir yilda oқib keladigan suv oқimidan oshmasligini ҳамда uning miқdorini uzok yil boshkarish uchun saқlashni kafolatlashi lozim. O'rta va қuyi oқimda joylashgan mamlakatlar uchun eng қulay yo'l To'xtafuldan yezda 6,5-6 km³ suv olinishidir. Bunga esa қishda suv oқizishni keskin kamaytirish orқaligina erishish mumkin. Bu borada kamroq bo'lsa-da, suvni kafolatli tarzda yetkazib berish bo'yicha o'zaro kelishuvga erishish zarur.

Amudaryo xavzası

Хозирги sharoitda Amudaryo oқimining yaxshi boshkarilmayotgani dare suvi balansining keskin o'zgarishiga olib keladi va suv manbaidan xujalik uchun foydalanishni қiycin-lashtiradi. Amudaryo oқimining mavsumiy boshkaruvini Nurek va Tuyamo'yin suv omborlari ta'minlaydi. Ayni paytda Tojiki-stonda 1 va 2-Sangtud (қунвати 890 MVt) va 1 ҳамда 2-Rogun (3600 MVt) қurilishini nixoyasiga yetkazish uchun astoydil xarakat қilinmoқda.

Amudaryo xavzasidagi vaziyat Uzbekiston uchun unchalik ogir emas. Chunki bu borada Chorjuya (1996 yil 16 yanvar) Turkmaniston va Uzbekiston Prezidentlari tomonidan imzolan-gan "Amudaryo suv resurslaridan ҳamkorlikda va oқilonqa foydalanish bo'yicha ikki tomonlama shartnoma"ga amal қilinmoқda. Shartnoma-ning 6-modsasida tomonlar Amudaryoning Ota-murot posti (Kerki) қo'ndofidagi oқimini teng (ellikka ellik) taқsimlashga kelishib olingani қayd etilgan. 1996 yilgacha suvni taқsimlash 1991 yil 21 apreldagi xukumatlararo bitim asosida xудси shunday tartibda amalga oshi-rilgan.

Shuningdek, kafolatli suv yetkazib berishni ta'minlash va Amudaryoda suv sifatining yomonlashishi bilan boflik ko'plab қiinchiliklar ҳam mayjud. 2-bobda қayd etilganidek, Amudaryo o'ng қirғofidan Karshi cho'li va Buxoro voxasiga suv nasos stansiyalari yor-damida yetkazib berilmoқda (Karshi va Amu-Buxoro kaskadi). Ularning asosiy suv olish in-shootlari esa Turkmaniston xududida joylashgan. Ushbu nasos stansiyalari uskunalarining eskirganligi Amudaryodan suv olishni 2 km³ga

kamaytirmoқда. Jaxon banki va boshka donorlar kredita bo'yicha amalga oshirilayotgan "Karshi nasos stansiyalar kaskadini қayta tiklash" loyixasining xukumatlararo kelish-movchilik tufayli to'xtatib қо'yilishi қariyb 1,5 millionlik axolini suv bilan ta'minlash-ni қиycinlashtirib қуymoқda.

Amudaryoning Termiz posti қуyi қismida suv sifatining yomonlashganidan davlat va jamoatchilik tashvishda. Ayniқsa daryoning қуyi оқими (Buxoro) va etaklarida joylashgan suvdan foydalanuvchilar ximoyaga muxtoj. Ularga maishiy va қishloқ xo'jalik extiyojlari uchun yaroқsiz, 1,5-1,8 g/l minerallashgan ҳамда YҚҚdan 2 marta oshadigan қattiklashgan dare suvi oқib kelmoқda (2-bob). Xorazm viloyati va Қoraқалпоғiston Respublikasi axolisi DST talablariga moye sifatli ichimlik suvidan de-yarli foydalanish imkoniga ega emas.

1996 yil 16 yanvardagi yuқorida ko'rsatib o'tilgan ikki tomonlama shartnomasi kabul қilinganidan sung, Uzbekiston Amudaryo o'ng

"Kirғiziston Respublikasining MOХTdagi milliy muvofiqlashtiruvchisi janob B.Mambetovning davlatlararo suv-energetika resurslaridan қisman bozor shartlari bo'yicha foydalanishga doir o'zaro munosabatlardan tizimini tashkil etish tugrisidagi 2004 yil 26 oktyabrdagi 22-2229-raқamlı maktubi.

қирғofidan kollektor-drenaj oқova suvlarini kamaytirish orқali dare oқimi sifatini yaxshilashga aloxida e'tibor қaratmoқda. Umumiy ҳarakatlar dasturining birinchi bosқichi janubiy Қoraқалпоғistonda Jaxon banki krediti/қарзи xisobidan amalga oshirilayotgan "Drenaj, irrigatsiya va vetlandlarni yaxshilash" loyixasi xisoblanadi (2-bo'limga қarang). Turkmaniston ҳам kollektor suvlarini Amudaryo chai қirғofiga oқizish bo'yicha katta ishlarni bajarmoқda. Bu ishlarni 2012 yilda nioxoyasiga yetkazish muljallangan. Ammo ҳar ikki mamlakatning bu boradagi sa'y-ҳarakatlari oқimning tobora ifloslanib bo-rayotganini to'la bartaraf etish va uning dare etaklari uchun ijtimoiy-iqtisodiy oқibatlarining oldini olish imkonini ber-maydi. Oқova suvlarini oқizishning oldini olish va cheklash, daryolarni ximoya қilish buyicha bir xil chora-tadbirlar ko'rilmash ekan, suv oқimlarining ifloslanishi davom etave-radi, odamlar ҳамда tabiiy ekotizimlar yax-litligiga xavf solaveradi.

2-bobda ta'kidlanganidek, 2000-2001 yillarda yuz bergan mislsiz suv aқchilligidan daryolar ҳavzalaridagi barcha suvdan foydalanuvchilar va tabiiy ekotizimlar zarar kurdı (55,92). Amudaryo-Xorazm etaklarida joylashgan, Қoraқалпоғiston Respublikasi ҳамda Turkmaniston Respublikasining Toshxovuz viloyati suvdan foydalanuvchilari ofir axvolda қoldi. Қoraқалpoғistonning shimoliy

xududlari, ayniқsa, ogir musibatlarni boshdan kechirdi. Bu yerda қishloқ xo'jaligidagi muayyan yukotishlardan tashқari Amudaryo deltasini va Orolbo'yiga katta ekologik zarar yetkazilgani қayd etildi. Suv kam bo'lган yillarda barcha suv ҳavzalari va tabiiy ko'llar deyarli қurib қoldi, balıqlarning katta қismi nobud buldi, ҳayvonot va o'simliklar dunyosi deyarli yo'ққа chiқdi, Orolbo'yi yangi falokat yoқasiga kelib

ҚОЛДИ.

Cheklangan suv resurslaridan foydalanish bo'yicha yuқorida қайд etilgan muammolar jiddiy xavf va xarajatlarni yuzaga keltirmoқда. Shimoliy Affonistonda қishloқ xujaligi ishlab chiқarishining қayta tiklanishi, ushbu mintaқada suv iste'molining oshishi Amudaryo xavzasidagi kamayib borayotgan chuchuk suv zaxi-rasining yanada kamayib ketishiga olib keladi. Bundan tashkari suv resurslarini boshқarishda mintaқa аxamiyatiga molik falo-katlar xavfi bilan boflik bir қancha muxim joylar mavjud. Xususan, Tojikistondagи Sa-rez kuli tabiiy dambasining o'pirilishi xalokatli toshқinlarga olib kelishi va Amudaryo ҳavzasida yashayotgan millionlab odamlar ҳayotiga xavf solishi mumkin. Suv-energetika resurslaridan birgalikda foydalanish soxasida o'zaro kelishuv va foydali ҳamkorlikka erishilmas ekan, Amudaryo va Sirdaryo ҳavzalaridagi ijtimoiy-iqtisodiy ҳamda ekologik axvol yanada keskinlashadi, аxoli ҳayoti va salomatligi, tabiiy ekotizimlar uchun yangi taxidlarni yuzaga keltiradi.

Kushimcha suv omborlar va kompensapiyalar

Tuxtagul suv omboridan o'zaro kelishilgan va barkaror tartibda foydalanilganida, masa-lan, қishda 5,5 km³, yezda 6 km³ suv chikargan taqdirda ҳам 2-3 km³ miқdoridagi suv xujalik maқsadlarida foydalanilmasdan Chordara tuғoni orқали o'tishi lozim. Bunda Қирғизiston suv resurslaridan asosan ichki bozorda sotila-yotgan arzon elektr energiyasi ishlab chikarish uchun foydalanadi (80 %). Biroқ so'nggi yillarda Қирғiziston ҳам Tojikiston va Қozofiston kabi elektr energiyasini sotish bo'yicha ichki bozorni kengaytirishga e'tibor қaratmoқda (4.6-ramka).

Uzbekiston Norin-Sirdaryo o'rta oқimi asosiy o'zanida yana bitta to'fon қurishning imkonи yo'kligini xisobga olib, Farfona vodiysida қushimcha sigim tashkil etmoқda (2.1-ramka)

Chirchiқ ҳamda Oxangaron daryolari suv resurslaridan yanada oқilonan foydalanish yo'llarini kurib chiқmoқda. Sirdaryo oқimini boshқarishni bu tarzda yaxshilash agarda Tuxtaguldan foydalanishning keyingi o'n yilda o'zgartirilgan tartibi tiklansa, yuқori Samara berishi mumkin. Қaygoқкум va Chordara suv omborlaridan foydalanish қoidalarini muayyan darajada o'zgartirish ushbu muammoni bartaraf etishga yordam beradi. Bunday loyixalarni amalga oshirish uchun talab қilinadigan sarf-xarajatlar Tuxtagul omboridan foydalanish tartibini o'zgartirishga ketadigan xarajatlarning bir қисmini tashkil etadi va buni barcha mamlakatlar e'tibor-ga olishlari darkor [62].

Shuningdek, Қozofiston ҳam sugarish ҳamda

ekologiya maқsadlarida ishlatiladigan ortiқcha қishki oқimlarni saқlash uchun Chordara oқimi қуysi қismida joylashgan Ko'ksaroy pastliklaridan foydalanish bo'yicha tadқiqotlar olib bormoқda. Agar Norin-Sirdaryo tizimi barқaror ishlasa, bunday suv

omborga extiyoj қолmaydi. Bundan tashқari uning tashkil etilishi buflanish natijasida yuzaga keladigan қо'shimcha suv yo'қotishga sabab bo'ladi (0,4 km³). Қо'shimcha suv omborlar tashkil etishning turli variantlarini amalga oshirish қисқа mudsatda keskinlikni kamaytirishga yordam bermaydi. Mintaqaviy institutlar Tuxtagul suv omboridan barkaror foydalanish bo'yicha қо'shma shartnomalarga erishish uchun mintaka ҳамда xalқaro ҳамjamiyatni jalb қилган ҳolda, asosiy tomonlar bilan tufridan-to'ғri muzokaralar va ko'p tomonlama maslaxatlarni қuchaytirishi juda muximdir.

WEMP loyixasida ta'kidlanganidek (2002), keyingi o'n yilda elektr energiya uchun kompensatsiya to'lanishidan pul bilan xisob-kitob қilish asosida elektr energiyasi ҳamda қувватлар erkin savdosiga o'tish yuz beradi. Taxminlarga ko'ra, barcha davlatlarda energetika tarmoғini birlashtirish jadal sur'atda rivojlanadi. Ushbu o'tish davrida turli energetika kompaniyalari davlat nazoratida қoladi, irrigatsiya soxasidagi manfaatdor tomonlar esa ular bilan yoz mavsumida Қирғизistondan elektr energiyasini sotib olish tugrisida kelishib olishi mumkin.

Kelajakda erkin bozor iқтisodiyotining rivojlangan tamoyil va mexanizmlari ustuvor-likka ega bulsa, gidroresurslardan foydalanish uchun olinadigan suv va energiya energeti-kaga ҳам, қishloқ xo'jaligi tarmoғiga xam teng taқsimlanadi. Elektr energiyasi eksporti va importa suv ta'minotidagi xizmatlardan aj-ratib olinadi. Energetika kompaniyalari uz mijozlariga xizmat kursatish kulami va uz daromadini oshirish yo'llarini izlaydi. Kishlok xujaligi tarmogida bu omil suvdan foydalanuvchilar uyushmalarini mustax-kamlashga yordam beradi. Uyushmalar esa o'z navbatida, sugarishga muljallangan suv yetkazib berishga oid xizmatlarni taқdim etganligi uchun tulov joriy etish orқali suv iste'molini yanada ta-komillashtiradi.

4.2.2. Suvdan foydalanish monitoringi va nazoratiga oid muammolar Suv resurslarini kuzatish va monitoringi tizimi

GEJ va boshka tashkilotlar fikricha (2001), sunggi yillarda suv resurslarini kuzatish va monitoringining yagona mintaqaviy tizimida-gi axvol jidsiy yomonlashgani қayd etilmoksa (4.3-ramka) [55,92]. Texnik uskunalar, pribor-lar va boshqa infratuzilmalarning eskirgani tufayli gitsrometeorologik stansiyalar tarmogi, kuzatuv postlari va ҳajmi uzlusiz kamaymoqsa. Toqlarda қор o'lchash ishlaring axvoli yomonlashgan, ko'lllar va suv omborlaritsa o'z vazifasini ҳар soim xam to'la bajarmysi-gan ayrim postlargina қolgan. Tojikistonsa-gi ilmiy va uslubiy markaz xisoblangan

Қayoқкum observatoriysi o'z ishini to'xtatsi. Uning funksiyasi ko'l stansiyasi stansartiga-cha pastlashtirilgan.

Natijada katta xutsutslar (ayrim saryolar yoki ularning guruxitsagi xavzalar, tizmalar қiyaliklari, balans xutsutslar) gitsrologik, me-teorologik va қор o'lchash kuzatuvlari bilan to'liq kamrab olinmagan. Ayniqsa, uzunligi 1025 kilometrlik kichik saryolarsa kuzatuv ishlari achinarli xolga kelib қolgan. Kuzatuvlar orasitsagi uzilishlar va ma'lumotlarning yukligi (stansiyalarni rekonstruksiya қilish

4.3-ramka

Orol dengizi ҳavzasida kuzatuv tarmofi

1991 yilgacha Orol dengizi ҳavzasi atrofida 400 meteorologik stansiya, 475 gidrologik post va ko'plab aerologik, aktinometrik xamda agroiklim stansiyalari faoliyat yuritgan. Toqlarda қор қoplami va zaxirasini kuzatish ishlarini 239 yer usti punkti va 988 aviatsiya punkti amalga oshirgan, suv yuzasidagi buglanishlarni kuzatish bo'yicha 6 suv-balans stansiyasi ishlagan. Orol dengizi rejimini kuzatish buyicha 11 stansiya, ko'llarda 49 post va 6 stansiya, suv omborlarida yetmishga yakin suv o'lchash postlari faoliyat ko'rsatgan. Suv omborlari қirғoқlarini қayta shakllantirish, nasoslarni kuchirish, termik va muz rejimi xamda boshqa yo'nalishlar bo'yicha keng ko'lamli tadқiqotlar olib borilgan (Uzgidromet, 2001).

yoki almashtirish paytida) tadқiqotlarni, ko'p yillik oқimlar o'zgarishi va ob-ҳavoni aniқlashni қiyinlashtirmoqda. Suv ob'ektla-ri monitoringi tarmofining қisқarishi bilan bir қatorda toqlarda қorni suratga olish va yoғingarchiliklarni kuzatish ishlari deyarli tuxtatib ko'yildi. Bu shuni anglatadiki, tex-nologiyalarning kompyuterlashtirilgani, ma-sofaviy tekshirishlar natijalaridan foyda-lanilayotganiga қaramay gidrologik xisob-kitoblar va ob-ҳavo ma'lumotlarida no-anikliklar kamaymayapti.

Suvdan foydalyatpitt nazorat silish va қ arorlarni amalgaga oshirish tizimi Xavza suv xujaligi birlashmasi infratuzil-masining zamonaviy uskunalar, suv resurslarini texnik o'lchash va

xisobga olish vositala-ri bilan yaxshi ta'minlanmagani suv resurslarini boshkarishning asosiy muammolaridan biri xisoblanadi. Nazorat kilish inshootlari va ob'ektlarida boshkaruvni avtomatlashti-rish va markazlashtirish darajasining pastligi axborotlarni kabul kilish va uzatish, ularni saqlash va қayta ishlash tizimini chek-lab қо'ymoқда, dare o'zanlaridagi suv oқimini aniқ nazorat қilishni pasaytirmoқda. Mavjud yer osti resurslari va қaytadigan suvlarini xisobga olmaslik, dare uzanini nazorat kilish va monitoring ishlari ko'laming tor-ligi bu ishlarga to'skinlik қilayotgan boshqa omillardan sanaladi. Boshkaruvning barcha darajasida xodimlar bilimi va tajribasi-ning yetishmasligi, kadrlarning talablar darajasida tayyorlanmagani kuzatilmoxda. Bu esa boshkaruvning yangi texnologiyalari va vosita-larini joriy қilishni orqaga surmoқda. Ushbu kamchiliklar aniқ xisob-kitob қilish, suvni taқsimlash va favқulodsa xolatlarda қarorlar қabul қilishni қiyinlashtirmoқda.

Orol dengizi ҳavzasida axborot tizimini ishlab chikish (WARMIS, WUFMAS) 1996 yilda 1-Orol dengizi ҳavzasi dasturi doirasida YeI-Tasis texnik ko'magida boshlangan edi. Keyinchalik YuSAID, GEJ/JB va boshkalar yordami-da modellashtirish ҳamda DSS ishlari amalga oshirildi. Buning natijasida esa bir-biriga o'xhash va muvofiqlashtirilgan uzaro boglik modellarning samarali majmui tashkil etildi (4.4-ramka).

Boshkaruv amaliyotiga ASBOM kabi va boshka shunday tizimlarni joriy etish mavjud texnik, iktisodiy va institutsional cheklavlarni bartaraf etadi. Bunday tusiklarni bartaraf etish, avvalo, minta-қaviy boshkaruv tuzilmalari va monitoring buyicha mas'ul xizmatlar o'rtaсидagi muvofiqlashtirish, munosabat ҳамда ҳamkorlikni mustaxkamlash, shuningdek, ularning yagona mintaқaviy ҳamda global tarmoқka birlashishi uchun қulay imkoniyat yaratish bilan boғlik.

Bundan tashkari, SCADA tizimlarini joriy etgan ҳolda, eskirgan uskunalarni modernizatsiya қilish, Ҳavza suv xujaligi birlashmalari infratuzilmasini (asosiy inshootlar, dispatcherlik punktlari, dare gidropostlari va boshkalar) avtomatlashtirish va boshkaruvini markazlashtirishga texnik jixatdan xalқaro yordam kursatish, investitsiya sarflash, shuningdek, tajribani ommalashtirish buyicha o'қув markazlari va

4.4-ramka

GEJ/JBning WEMP loyixasiga oid қarorlarni amalga oshirish tizimi, 2002

GEJ loyixasining optimallashtirilgan ASBOM modeli texnik, iktisodiy, ekologik va қishloқ xujaligiga oid jixatlarni mantiқan tugal yagona tizimga birlashtirgan (4.4-rasm). ASBOM o'zaro kelishuv asosidagi turli xolatlardan olinadigan foydani baxolashning muxim vositasidir. Bu elektr energiyasi yoki suvni mamlakatlarga sotish yoxud kompensatsiya tulovlari, shuningdek, mamlakatlar va daryolar uchastkalari o'rtaсида suv/energiya masalalari bo'yicha bevosita muzokaralar uchun umumiy tizimni shakllantirishdan iborat bo'lishi mumkin.

Orol dengizini boshkarishning ASB-MM modeli gidrologik va ijtimoiy-iqtisodiy modullardan iborat bo'lib, ikki xil versiyani o'z ichiga oladi: ASB-MM - keng jamoatchilikning mintaqा muammolari va tavakkalchiliklariga doir tushunchasini kengaytirish; ASB-MM-expert - siyosatchilarning turli strategiyalar va ularni amalga oshirish natijalarini baxolashga oid tushunchasini kengaytirish. Model axoli usishining turli jixatlarini, iqtisodiyotdagи o'zgarishlar va iқlim o'zgarishlarini xisobga olishga қodir. Tuproқ namligi, sizot va drenaj suvlarning minerallashishini oldindan ayta olish uchun Orol dengizi xavzasining shurlanish modeli ishlab chiқildi. Bu model turli gidrogeologik sharoit va suvni muқobil boshkarishda tanlash va қarorlar қabul қilish imkonini beradi. xizmatlarini, қarorlarni қo'llab-қuvvatlash vositalarini tashkil etish orқali imkoniyatni mustaҳkamlash xamda xabardorlikni kengaytirish zarur.

Kuzatuв tarmogini optimallashtirish, Xavza suv xujaligi birlashmali postlari bilan boғliқ xolda oқim prognozini va uni қayd қilishni, "on line" rejimida axborot olishni takomillashtirish, қurғоқчilik ҳақида oldindan ogox etish, toshқinlar, ifloslanishdan ximoya kilish tizimi, jumladan ekstremal vaziyatlarda ogox etish va favқulodda xolat joriy etish tizimini shakllantirish bo'yicha umumiy xatti-хarakatlar rejasini ishlab chiқish aloxida e'tibor talab қiladi. Shuningdek, barcha ishtirokchilar uchun yagona axborot tizimi va GIS/DZ ma'lumotlar bazasini kengaytirish, i n d i k a t o r l a r v a suv oқi м i n i ifloslantiradigan oқova suvlarni aniқlash tizimini yaxshilash imkoniyatini yaratish zarur. Ushbu choralarning amalga oshirilishi monitoring ishlarining tezkorligi, uzlusizligi va ishonchliligin, boshkaruvning barcha darajasida suv miқdori xamda sifatini aniқ nazorat қilishni ta'minlaydi.

Rivojlangan mamlakatlar tajribasi shuni kursatadiki, erkin fikr almashish va axborotdan foydalanishni ta'minlash maқsadida sa'y-хarakatlarni birlashtirish barcha mamlakat xamda mintaqalar manfaati va extiyojlarini xisobga olgan xolda, gidrobirdamlik va o'zaro ishonch tamoyillariga asoslangan xamkorlikni rivojlantirishning asosiy shartlaridandir.

4.3. Mintakaviy xamkorlikka oid muammolar va istikbol 4.3.1. Mintakaviy xamkorlikka oid muammolar

Tomonlar fikrlarining turlichaligiga karamay, Markaziy Osiyoda davlatlararo suvlarni boshkarish borasidagi xamkorlik keyingi un yilda ancha rivojlandi, қabul қilingan mintakaviy shartnomalarga muvofiq oқilonva teng xуқукли ulush tamoyiliga nisbatan muayyan murosaga kelindi [99]. Biroқ suvdan foydalanish borasidagi ustuvor yunalishlar buyicha kelishmovchilik va қarama-қарshiliklar ҳали xam mavjud. Bu esa cheklangan suv resurslarining yo'ққа chiқishi, keskinlikning kuchay-ishi va ziddiyatlar xavfini yuzaga keltiradi. Mamlakatlar o'rtasida suv va energetika muammolari bo'yicha қarorlarni muvofiqlash-tirishdagи қiyinchiliklar davlatlararo suv oқimlarini ximoya қilish, suv xamda resurslarni tejash buyicha milliy dastur va rejalarini amalga oshirish choralarini ancha

orķaga tortmoқda. Ayni paytda suvdan milliy darajada yanada samarali va oқilonan foydalanish mintaқada keskinlikni kamaytirish ҳамда barkarorlikni mustaxkamlashga yordam bergen bular edi. BMT Taraққиот dasturining fikriga kura (2005), ҳамkorlikning yo’lga қо’yilmagani tufayli ko’rيلayotgan zararni aniq xisob-kitob қилишning iloji yo’к. Ammo ҳамkorlik natijasida olinadigan yillik daromad o’rtacha yal-pi ichki maxsulotning 5 foizi miқdorida baxolanmoқda, daryoning yуқори қismida joylashgan mamlakatlar uchun bu ko’rsatkich ikki baravar ko’p bo’lishi mumkin.

Ҳамkorlikdagi sa’y-ҳarakatlarning yetarli darajada muvofiklashtirilmagani va mintaқaviy darajada boshқарuv mexanizmlarining yo’қligi sababli suv va energetika resurslaridan foydalanish masalalari buyicha o’zaro foydali қарorlar қabul қilish ҳамда murosaga kelish imkoniyatlari cheklangan. Eng so’nggi tashki ma’lu-motlarga ko’ra, sho’ro davridan meros bulib қolgan "yuқoridan turib" nazorat kilish suv resurslarini boigkaripgga salbiy ta’sir қilmoқda [70]. Davlatlararo muvofiklashtiruvchi suv xujaligi komissiyasi o’zgarib borayotgan siyosiy va iқtisodiy munosabatlarni e’tiborga olmayap-ti. Bugun ushbu komissiya fakat suvni taқsimlash bilan shugullanadigan xukumatlararo yopik organgina bo’lib қolmoқda va Barkaror rivojlanish bo’yicha davlatlararo komissiya bilan tula xamkorlik қilmayapti. Uning tarkibida қishloқ xujaligi va sanoat iste’molchilar, energetika mutaxassislar, ilmiy-ishlab chikarish birlashmalari vakillari yo’к. "Energiya" birlashgan dispatcherlik markazi xukumatlararo shartnomalarga to’la rioya **KILIShNI** ta’minalash uchun vakolat ҳамda mexa-nizmlarga ega emas. Mamlakatlarning ekin may-donlarini kengaytirish, suv omborlari va sun’-iy kullarni barpo etish bilan boflik ko’pchilik loyixalar buyicha uzaro maslaxatlashuvlari yulga қо’yilmagan. Bu esa davlatlarning bir-biridan shubxalanishni kuchaytirmoқda.

Kuplab munozaralar taxlili shuni kursatadiki, қuyidagi ikki tomonlama ҳамda ko’p tomonlama shartnomalarning қabul қilinishi yoki yangilanishi xavzalar suv-energetika resurslaridan foydalanish masalalari bo’yicha amaliy muloқot va ҳамkorlikni yulga қо’yish va mustaxkamlash borasida muxim omil bo’lishi mumkin [82]:

- Orol dengizi ҳavzasidagi daryolarning suv-energetika resurslaridan birgalikda foydalanish va suv-energetika resurslari ҳамda energiya ta’motini o’zaro amalga oshirish mexanizmi buyicha. Amaldagi shartnomaga (1998.17.3) amalga oshirish mexanizmlari bo’yicha tegishli uzgartishlar kiritgan ҳolda mudsatini chuzish yoxud mintaka va jaxon tajribasi-ni xisobga olib, yangi shartnoma қabul қilish taklif etilmoқda;
- suv-energetika resurslarini bosh-қarishning davlatlararo organi, xalkaro organlarning ijro tashkilotlari, ularning raxbarlari va xodimlarining xуқуқиу мақomi ҳамda ishslash tartibi buyicha;
- davlatlararo aҳamiyatga ega suv xujaligi va energetika ob’ektlari, shuningdek, Orol dengizi va Orolbo’iining xуқуқиу мақomi bo’yicha;

- davlatlararo suv oқimlarining gidrologik va gidrokimyoviy kursatkichlari buyicha kuzatuv ishlari tartibi va tarkibi, dav-latlarning chegara қо'ндокларida oldindan kelishilgan suv oқimi miқdorining o'tishi buyicha;
- davlatlararo suv resurslarining ҳajm va sifatga oid vaziyat tugrisida, shuningdek, suv xo'jaligi ҳамда gidroenergetika ob'-yektlarining ishlash tartibi va axvoli ҳақida axborot almashish bo'yicha;
- davlatlararo tashkilotlarni moliyalash, davlatlararo suv xujaligi va gidroenergetika ob'ektlarini ta'minlash ҳамда ta'minlash buyicha ҳамкорlikda faoliyat yuritish, қидiruv-loyixa va ilmiy-tadқikot, shuningdek, atrof-muxitni muxofaza қilish ishlarini amalga oshirish buyicha va ҳокazo.

Biroқ ushbu shartnomalarni samarali amalga oshirish uchun davlatlar o'rtasida katta ishonch, o'z manfaatlari uchun ҳам, mintakada suvga oid munosabatlarni tartibga solish ҳамда uning ijtimoiy va ekologik extiyojlarini қondirish uchun ҳам murosaga kelishi talab etiladi. Mintakaviy қонunchilik bazasi va xуқуқиу тизими suv ҳosil bo'ladigan va tarқaladigan xududlar, suvdan foydalanuvchilar ҳамda atrof-muxit o'rtasida barқaror boshқaruvni ta'minlash, suv bilan boғliқ ziddiyatlarni ҳal қilish aso-siga aylanishi lozim. Mintakaviy kuchli xуқуқиу bazani tashkil etish meҳnat talab қiladigan jarayon bo'lib, u yuқori malakali mu-taxassislar, milliy ekspertlar, jamoatchilik va siyosatchilarni jalb қilishni taқozo etadi.

Mamlakatlar sa'y-ҳarakatini birlashtirish va ular o'rtasida o'zaro ҳamjixatlikka erishish uchun mintakaviy boshқaruv tuzilmalari javobgarligi ҳамда vakolatini kuchaytirish, ularning imkoniyatini mustaxkamlash va rivojlantirish talab etiladi. Mintakaviy institutlar o'z burchi va a'zo davlatlar oldidagi majburiyatlariga to'la riosa қilishi, mintaka ҳamjamiyati oldidagi javobgarligini xis etmogi lozim. Ular umummintakaviy қарорлarni ishlab chiқish, tenglik va do'stlik asosida mamlakatlar o'rtasida kelishuvga erishish bo'yicha ҳамkorlikdagи faoliyatni muvofiqlashtirishi, bajarilishini nazorat қilishi, shuningdek, suvning adolat bilan taқsimlanishini ta'minlash va davlatlararo suvlarni ximoya қilishga doir tegishli xуқуқиу, iқтисodiy ҳамda moliyaviy choralarни amalga oshirishi lozim.

Suv resurslarini ҳамkorlikda boshқarishning xуқуқиу mexanizmlari ko'plab ziddiyatlarni mintakaviy va milliy darajada ҳal қilish asosi bo'lisi darkor. Bugun Orol dengizi ҳavzasida joylashgan barcha mamlakatlar milliy suv xуқуқini xalkaro xуқуқ normalariga moye ҳolga keltirishda xukumatlararo va xalkaro tashkilotlar yordamiga muxtoj. Mintakada ushbu jarayonni amalga oshirish uchun suv va energetika resurslarini birlashgan ҳolda boshқarish borasida jaxon tajribasi ҳамda rivojlangan davlatlar yutuqlari asos bo'lisi mumkin.

Markaziy Osiyo davlatlari Xalkaro suv-energetika konsorsiumining tashkil etilishiga katta umid boғlamoқда. (4.5-ramka).

Konsorsium muvaqqat shartnoma asosida faoliyat yuritishi nazarda tutilmoxda. Shartnoma қoidalariga muvofik, suvni ishlatalish, suv omborlari va yetkazib berish tizimlaridan foydalanish, elektr energiyasi savdosi bo'yicha ikkinchi bosqich shartnomasi. shuningdek, shartnomalarni amalga oshirish mexanizmlari ishlab chiqladi 15.

"Markaziy Osiyo xamkorligi" tashkiloti doirasida Konsorsiumni tashkil etish bo'yicha kelishilgan konsepsiya қabul қilingunicha. 1998 yil 17 martdagি Muvaqqat shartnoma va Tuxtaful gidroenergetika kompleksining suv-energetika resurslaridan foydalanishga oid bir yilga muljallangan xukumatlararo bitimlarga amal қilish maqsadga muvofiқdir.

Mintaқaviy xamkorlikni strategik rejlash-tirish va rivojlantirish borasida BMT ning Markaziy Osiyoda iktisodiyot bo'yicha maxsus dasturi (SPEKA) aloxida aҳamiyatga ega. Markaziy Osiyo davlatlarida suv va energetika resurslaridan oқilonqa xamda samarali foydalanishga oid xamkorlik strategiyasi ushbu das-tur amalga oshirilishining muxim natijasiga aylandi. U Kirғiziston, Qozoғiston, Tojiki-ston va Uzbekiston xukumatlari tomonidan ma'қullangan. Strategiya Markaziy Osiyo mam-lakatlari o'rtasida suv-energetika resurslaridan unumli tarzda foydalanish bo'yicha samarali xamkorlik қilishning siyosiy platfor-masidan iborat xamda ushbu yo'nalishdagi fao-liyatning қator funksional prinsiplarini uz ichiga olgan [104]. Ayni paytda barcha manfaat-dor tomonlar ishtirokida strategiyaning mil-liy ҳarakat dasturlari bilan o'zaro boғliqligini ta'minlashga doyr kelgusi vazi-falar ko'rib chiqlimoқda.

4.5-ramka

Xalқaro suv-energetika konsorsiumini tashkil etish bo'yicha konsepsiya loyixasi

Konsorsium vazifasiga қуидагilar kiradi: (!) Konsorsium ishtirokchilariga berilgan vakolatlar doirasida sub'ektlar faoliyatini muvofiqlashtirish, jumladan, xalқaro shartnomalarni tayyorlash, ichki va tashki manbalar xisobidan moliyalanadigan mintaqaviy ahamiyatga ega TIA loyixalarini muvofiqlashtirish; (ii) tegishli қонунлар uyfunlashtirilishini ta'minlash va a'zo davlatlarning xalқaro ҳуқуқиу базасини takomillashtirish; (Sh) xalқaro va boshqa manfaatdor tashkilotlar bilan o'zaro ҳамjihatlikni ta'minlash; (iv) Konsorsium sub'ektlarining fao-liyati natijasida a'zo davatlarga zarar yetkazilishining oldini olishga doir tadbirlarni ishlab chikish; (v) tomonlarning suv, energetika va yokilfi resurslaridan oқilonra ҳамda samarali foydalanishga doir xalқaro shartnomalarni amalga oshirishi bo'yicha monitoring o'tkazish. Konsorsiumga xalқaro shartnomalar orқali belgilanadigan boshqa vazifalar xam yuklanadi.

4.3.2. Elektr energiyasi eksporta istikboli

Jaxon banking fikricha (2004), Markaziy Osiyoda 2015 yilga borib, elektr energiyasi-ning yillik sarfi soatiga 43663 GVt ni tashkil etadi. Shuning 65 foizga yakini yoz oylari-ga to'fri keladi. Kirғiziston va Tojikiston қushni mamlakatlarga elektr energiyasini eksport қilish borasida sezilarli imkoniyatlarga ega. Ushbu respublikalar o'rtasida Botken-Konibodom liniyasi buyicha ikki tomonlama shartnoma, shuningdek, Kirғiziston va Қozofiston o'rtasida Kirғizistondan Rossiyaga elektr energiya eksporta to'frisida shartnoma imzolangan. Pokiston ҳамda Erondagi daryo-lardan foydalanish ҳам Kirғiziston va Tojikiston uchun foydali. Xitoy sharkida joylash-gan eng chekka tumanlarda elektr energiyasiga extiyoj katta, shu bone, ularning extiyojini қondirish uchun katta mablaғ talab etiladi (4.6-ramka).

Kirғiziston Қozofiston yordamida ushbu ikki mamlakatni Rossiya ҳамda Pokiston bilan boғlaydigan energetika yo'lagini barpo etish niyatida. Қozofiston Kirғiziston energetika-sidan, jumladan, Kambarota GESni tashkil etish, o'rta va yuқori Norinning gidroenergetika imkoniyatlarini o'zlashtirishdan manfaatdor. Қozofistonda atom stansiyalarini barpo etishga da'vogar bo'lsa, Kirғiziston energiya ta'minoti masalasini arzon uslubda xal etishni taklif etmoқda. Eronga elektr energiyasi Afganistan, Turkmaniston va Uzbekiston orқali tegishli shartnomalar tuzilgan xolda tranzit yo'l bilan yetkazib berilishi kerak.

Elektr energiya savdosining Jaxon banki¹⁶ tomonidan muvofiqlashtiriladigan birinchi bosқichi Tojikistondan Pokiston orқali Afgonistonga 1000 MVt energiya import kilish va zarur infratuzilmani tashkil etishni uz ichiga oladi. Kirғizistondan ortiqcha elektr energiyasini yangi elektr uzatish liniya-larini urnatish orқali uzatish mumkin. Kiymati

қариб 1 milliard AKSh dollarni tashkil қиладиган ushbu loyixani 2010 yilda yakunlash rejalashtirilmokda.

AMMO BMT Taraqqiyot dasturining fikricha (2005), eksport bozoriga chiқishga Afgonistonning to'lovga layoқatsizligi, elektr uzatish liniyalarini barpo etish zarurati, elektr ҳақини tulash narxini belgilashning noaniqligi va, ayniқsa, siyosiy barқarorlik ҳамда xavfsizlikni ta'minlash bilan boglik kator muammolar tusқinlik қилмоқда. Shu tariқa elektr energiyasini Markaziy Osiyodan tashқariga sotish ҳajmining oshishiga oid bunday prognozlar eksport қiluvchi mamlakat uchun ҳам, tranzit davlatlar uchun ҳам muayyan miқdorda zarar yetkazishi mumkin. Bu esa mintaқaviy o'zaro foydali ҳамкорlikni ri-vojlantirishni cheklaydi. Yuzaga kelishi mumkin bo'lган tavakkalchiliklarni kamaytirish va xavfsizlikka taxdid solishning oldini olish uchun yaқin va uzok kelajakda energiya va suv resurslarini ҳамкорlikda boshқарish mexanizmlarini samarali muvofiqlashtirish ҳамда rivojlantirishni ta'minlash borasida asosiy sheriklar faolligini kuchaytirish zarur.

4.6-ramka

Markaziy Osiyodan rejalashtirilayotgan elektr energiyasi eksporti

Ayni paytda Qirғiziston Respublikasi 1-Қамbarota GES (400 MVt) va 2-GES (1200 MVt) қurilishini nioxoyasiga yetkazishni rejalashtirmoқда. Ularning umumiy қiymati 2,5-2,9 milliard AKSh dollarini tashkil etadi. Xukumat Qirғiziston janubiy ҳудудлари uchun "500/220 kV қuvvatga ega "Datka" kichik stansiyasi қurilishi buyicha investitsiya tenderini o'tkazish tugrisida" va "Sari-Jaz daryosida gidroelektr stansiyalar kaskadi қurilishi tuғrisida"gi (Issiқko'l viloyati) қарорlarni imzoladi. Kaskad қuvvati kamida 750 MVt ni tashkil etadi. Taxminlarga ko'ra, asosiy elektr energiya iste'molchisi Xitoy buladi. Loyixaning umumiy қiymati 2,5-3 milliard dollar miқdorida baxolanmoқda. Xisob-kitoblarga қараганда, Qirғiziston ҳар yili қариб 300 million dollar қiymatga teng elektr energiyasini eksport қilishi mumkin. Qirғizistondan Afgonistonga elektr energiyasini yetkazib berish bo'yicha TIA loyixani ishlab chiқish uchun Osiyo taraqqiyot banki 0,8 milliard AKSh dollar ajratdi. Kobulga sotiladigan energiyaning taxminiy narxi soatiga 1 KVt uchun 5-6 sentni tashkil etadi.

Tojikiston, Eron va Afgoniston energetika idoralari raxbarlari uzunligi 1100 kilometr Sangtuda-Mashxad yuқori voltli elektr uzatish liniyasini barpo etish, shuningdek, Tojikistonda Osiyoning boshқa davlatlariga elektr energiyasi tranziti tugrisida uch tomonlama shartnomani imzoladi (2006 yil 21 fevral). Shuningdek, Tojikiston va Afgoniston o'rtaida Tojikiston elektr energiyasini yil davomida yetkazib berish, gaz soxasidagi ҳамкорlik, Panj daryosida GES қurilishi bo'yicha loyixani amalga oshirish tugrisida ikki tomonlama shartnoma tuzildi. Ayni paytda Afgonistonga eksport қilinayotgan elektr energiyasi bir kunda soatiga 120 ming KVtni tashkil etadi.

Kozofiston yoқilfi energetika majmui Amerika va Yevropaning yirik transmilliy korporatsiyalari, Xitoy va Xindistonda katta қизиқish uyғotmoқda. Mamlakatda energiya

ishlab chiqaradigan korxonalar deyarli xususiylashtirilgan, katta қувватга ега gidroelektr stansiyalar konsessiyaga berilgan. Energetika boy shimol bilan energiyaga extiyoj sezayotgan janub o'rtasida aloqani mustaxkamlash uchun 2008-2010 yillarda Shimol-Janub ikkinchi elektr uzatish liniyasi va Shimoliy Kozofiston-Aktyubinsk viloyati o'rtasida elektr uzatish liniyasi қurilishini yakunlash rejalashtirilmoxda. Bu Kozofistonni elektr energiya sotib olishdan xalos etadi va uning energiya mustakilligini ta'minlaydi. Umumiy қiymati 9,5 milliard AKSh dollariga teng Kozofiston-Xitoy energiya robitasini tashkil etish loyixasini ishlab chiqish ҳам ko'zda tutilgan. Ushbu robitani ta'minlash maqsadida 7200 MVt қuvvatga ega yangi GRES va Xitoy markazita umumiy uzunligi 3800-4200 kilometrni tashkil қiladigan elektr uzatish liniyasi barpo etiladi. Ushbu loyixaning amalga oshirilishi Kozofistondan Xitoyga elektr energiyasini eksport қilish imkoniyatini (6 ming MVtdan ortik) ancha oshiradi. (Energetikaga doir vaziyat ҳақидаги ма'lumotlardan, Uzbekiston Respublikasi Mintaqalararo va strategik tadqiqotlar instituti, 2006).

4.3.3. Suv resurslarini integratsiyalatttgan xolda boshkarishga ko'shilishga doyr majburiyatlar

Markaziy Osiyo davlatlari raxbarlari 1995 yil 20 sentyabrda Nukusda қabul қilingan dek-laratsiyada Davlatlararo suvlar to'frisidagi konvensiyani қo'llab-қuvvatlashini bildirgan va Orol dengizi xavzasini barkaror rivoj-lantirish bo'yicha xalqaro konvensiyani tashkil etish zarurligini қайд etgan. Davlatlararo muvofiqlashtiruvchi suv xo'jaligi komis-siyasining Olmaotada o'tgan yifilishi protoko-lida (2002 yil 14-15 iyun) *komissiya a'zolari o'z davlatlari xukumatiga Davlatlararo suv uqimlari va xalsaro kullarni ximoya silish va ulardan foydalanish bo'yicha konvensiyani (Xelsinki, 1992) ratifikatsiya silish imko-niyati to'zrisidagi takliflarni belgilangan taribda kiritish masalasini kurib chuishi zarurligi sayd etilgan*. Shuningdek, Markaziy Osiyo davlatlari raxbarlarining davlatlararo xamkorlikni yanada mustaxkamlash va rivoj-lantirishga tayyor ekanligi o'z ifodasini toptan қator bayonot va deklaratsiyalari ҳам mav-jud.

Bugungi kunda Davlatlararo suv oқimlari va xalqaro ko'llarni ximoya қilish va ulardan foydalanish bo'yicha konvensiyaga faқat Kozofiston Respublikasi (2000) қo'shilgan, biroқ Markaziy Osyoning barcha davlatlari tabiiy resurslardan oқilona foydalanish ҳамда atrof-muxitni muhofaza қilish buyicha majburiyatlarni o'z zimmasiga olib, BMTning Rio-Konvensiyasini ratifikatsiya қilgan. Glo-bal konvensiyalar o'rtasidagi o'zaro boғliqlik va ularning sinergetiv imkoniyatlari suv resurslarini birlashgan xolda boshkarish uchun mazkur tizimlarning vosita va mexanizmlari-dan yanada oқilona, samarali va tejab-tergab foydalanish imkonini beradi. Bu borada xalqaro suv oқimlaridan foydalanishning қуидаги asosiy tamoyillariga rioya қilinadi:

- suv resurslari umumiy mulk va kelajak-dagi taraqqiyot asosi xisoblanadi, ularning miqdori juda cheklangan;
- suv resurslari davlatlar chegaralari bilan cheklanmagan;

- suv resurslarini boshkarishdan ko'zlangan asosiy maqsad - xalqlar va davlatlarning umumiy farovonligidir;
- xavzalar manfaatlari shaxsiy, jumladan suv resurslaridan foydalanadigan ayrim davlatlar manfaatlaridan xam ustun;
- suv resurslaridan adolatli va oqilona foydalanish tamoyili xamda zarar yetkaz-maslik қoidalariga қat'iy amal қilish.

Markaziy Osiyoning boshqa davlatlari kabi O'zbekistonning sa'y-xarakatlari va faoliyati xam uning xalqaro suv oqimlaridan daryolar-ning yuқori va қuyi қismida joylashgan boshqa davlatlarga nisbatan adolatli xamda oqilona foydalanishning asosiy қoidalariga rioya қilish tarafdoi ekanidan dalolat beradi. Avvalgi bo'lilmarda ushbu mamlakat tomonidan suv taқchilligi va atrof-muxit inқirozining salbiy oқibatlarini bartaraf etish bo'yicha kurilayotgan tezkor choralar milliy va mintakaviy darajada mavjud vaziyatga ijo-biy ta'sir ko'rsatadi.

Yoxannesburga o'tkazilgan Barқaror rivojla-nish buyicha jaxon sammita (2002) barcha dav-latlarni 2005 yilda suv resurslarini birga-likda boshkarish xamda suvni tejash bo'yicha o'z rejalarini ishlab chiқishga da'vat etdi. Sammit davlatlarga "*suv xavzalari, tatssim-lagichlari va yer osti suvlarini birgalikda boshkarish bo'yicha milliy va mintatsaviy strategiyalar, rejalar xamda dasturlarni ishlab chiқib, amalgalashish; suv resurslaridan foydalanish samaradorligini oshirish va tatssimotini ta'minlashda insonning eng muҳim uғtiyojlarini sondirish, ximoyaga muҳtoj ekotizimlarni asrab-avaylash, sayta tiklash talablari va maishiy, sanoat, sishlots xujaligi uғtiyojlarini o'rtaсиda mutanosiblik-ka erishishga ustuvor vazifa deb sarash, jumladan, ichimlik suv sifatini yaxshilash*'t tavsiya etdi. Suv resurslarini integratsiya-lashgan xolda boshkarish keng ma'noda uchta asosiy ustuvor yunalish - iktisodiy rivojla-nish, ekologik barқarorlik va ijtimoiy extiyojlar o'rtaсиda siyosiy uzviylikdan ibo-ratdir.

Jaxon bankining Orol dengizi xavzasi bo'yicha dasturi (ODXD-1) doirasida қabul қilingan "Orol xavzasi mamlakatlari mintakaviy suv strategiyasining asosiy қoidalari" xujjatining қabul қilinishi Markaziy Osiyo

ning Suv resurslarini integratsiyalashgan xolda boshkarish jarayoniga қushilish borasidagi dastlabki қадami bo'lди (1997). Yuқorida қayd etilganidek, BMTning Osiyo va Tinch okea-ni buyicha iktisodiy va ijtimoiy komissiya-sining (ESKATO) faoliyati 2000 yildan boshlab, Markaziy Osiyo mintakasida strategik rejalshtirish va suv xamda energetika resurslarini boshkarish soxasidagi imkoniyatni oshirishga karatilgan (105). 2002 yildan CACENA Global suv xamkorligining Texnik kumitasi suv resurslarini integratsiyalashgan xolda boshkarishning tamoyil va yondashuvlari-ni Markaziy Osiyoning besh davlatida joriy etmokda. 2004 yilda ushbu ko'mita donor mam-lakatlarning moliyaviy ko'magida (Finlyandiya va Norvegiya) Қozofiston Respublikasida SRIB Milliy strategiyasi va Orol dengizining boshka mamlakatlari uchun SRIB Milliy strategiyasining asosiy қoidalarini ishlab chiқish tashabbusi bilan chiқdi. Markaziy Osiyo mamlakatlarining

integratsiyalashuvi uchun xalkaro yordam, SRIB va suvdan samarali foydalanish buyicha milliy strategiyalar xamda rejalarini ishlab chikishda ko'maklashish talab etiladi. Orol dengizi xavzasida xavfsizlik va barqarorlikni ta'minlash maqsadida suv-energetika resurslaridan oqilonqa foydalanish buyicha SRIB milliy rejalarini BMT ESKATO xamkorlik strategiyasi bilan chambar-chas boglash zarur.

Uzbekiston Respublikasida SRIB Milliy strategiyasini ishlab chiqish ekologik samara-dorlik, suv xamda yerdan foydalanishda axoli sonining kupayishi, migratsiyasi va extiyojlari bilan boqlik o'zgarishlarga mosla-shish xisobga olingan xolda suv-energetika resurslarini integratsiyalashgan xolda boshkarish yondashuvlari va mexanizmlarini rivojlantirish xamda joriy etishga yordam beradi. SRIBga oid strategik nazar 4.4-rasmda uz ifodasini topgan.

O'zbekistonda SRIBni muvaffaqiyatli tadbik etishda o'tgan yillar tajribasi va dunyo yutuqlari xamda xalkaro xamjamiyatning moliyaviy ko'llashida dastur va loyixalarni

4.4-rasm. Suv resurslaridan integrapiyalashgan xolda boshkarshshing strategik boskichi -xarakatlantiruvchi қuchlar, natijalar va faoliyat

amalga oshirishda mamlakatni olgan saboqlari xalqlarining tub manfaatlarining umumiylasiy turki buligpi mumkin. Kup asrlik ri- gi belgilangan maqsadlarga erishishga ishonch vojlanish tarixi va Orolbo'yi mintakasi tuftiradi.