

Xalqaro ilmiy-ommabop  
jurnal

**Jurnal muassisi:**

“O‘zsuvta‘minot” AJ

**Jamoatchilik kengashi:**

Abdulla Aripov  
Achilboy Ramatov  
Sherzod Asadov  
Sherzod Xidoyatov  
Sherzodxon Qudratxo‘ja  
Axmad Suvankulov  
Tohirjon Haydarov  
Xurshid Raxmatullayev  
Komilbek Yusupov  
Nodir Xodjamov  
Bahodir Mirzayev  
Xoliyor Doniyorov  
Obid Pardayev  
Asadjon Xodjayev  
Sirojiddin Sayyid  
Dilshod Saidjanov  
Nargis Qosimova

**Bosh muharrir**

Murodov Akmal  
Akramovich

**Ijodiy guruh**

Akmal Qodirov  
Zulfiya Kutchanova  
Nilufar Sapayeva  
Davron Umurzaqov

**Manzil:** Toshkent shahri,

Yunusobod tumani  
Bog‘ishamol ko‘chasi,  
152-uy.

Elektron pochta:  
[aqua@uzsuv.uz](mailto:aqua@uzsuv.uz)

**Adadi:** 1500 ta

Jurnal O‘zbekiston Respublikasi Prezidenti  
Administratsiyasi huzuridagi Axborot va  
ommaviy kommunikatsiyalar agentligida  
200 raqami bilan 2021-yil 3-avgustda  
ro‘yxatga olingan.

Har ikki oyda bir marta chop etiladi.  
Jurnaldan ko‘chirib bosilganda manba  
ko‘rsatilishi shart.  
(noyabr-dekabr soni)



Международный  
научно-популярный журнал

**Учредитель журнала:**

АО “Узсувта‘минот”

**Общественный совет:**

Абдулла Арипов  
Ачилбай Раматов  
Шерзод Асадов  
Шерзод Хидоятов  
Шерзодхон Кудратхужа  
Ахмад Суванкулов  
Тохиржон Хайдаров  
Хуршид Рахматуллаев  
Комилбек Юсупов  
Нодир Ходжамов  
Баходир Мирзаев  
Холияр Донияров  
Обид Пардаев  
Асаджон Ходжаев  
Сирожиддин Саййид  
Дилшод Саиджанов  
Наргис Косимова

**Главный редактор**

Муродов Акмаль  
Акравович

**Творческая группа**

Акмаль Кадыров  
Зульфия Кутчанова  
Нилуфар Сапаева  
Даврон Умирзаков

**Адрес:** город Ташкент,

Юнусабадский район  
улица Богишамол, 152

Электронная почта:  
[aqua@uzsuv.uz](mailto:aqua@uzsuv.uz)

**Тираж:** 1500 экз.

Журнал зарегистрирован в Агентстве  
информации и массовых коммуникаций  
при Администрации Президента  
Республики Узбекистан 3 августа  
2021 года под номером 1200

Издание выходит раз в два  
месяца. В случае копирования информа-  
ции из журнала следует указать источник.  
(номер за ноябрь-декабрь)

International popular science  
journal

**Founder of the magazine:**

“Uzsuvtaminot” JSC

**Public Council:**

Abdulla Aripov  
Achilbay Ramatov  
Sherzod Asadov  
Sherzod Khidoyatov  
Sherzodkhon Kudratkhujja  
Akhmad Suvankulov  
Tohirjon Haydarov  
Khurshid Rakhmatullayev  
Komilbek Yusupov  
Nodir Xodjamov  
Bahodir Mirzayev  
Xoliyor Doniyorov  
Obid Pardayev  
Asadjon Khodjayev  
Sirojiddin Sayyid  
Dilshod Saidjanov  
Nargis Kosimova

**Editor-in-Chief**

Murodov Akmal  
Akramovich

**Creative Group**

Akmal Kodirov  
Zulfiya Kutchanova  
Nilufar Sapayeva  
Davron Umurzakov

**Address:** Tashkent city,

Yunusabad district  
Bogishamol street, 152.

Email: [aqua@uzsuv.uz](mailto:aqua@uzsuv.uz)

**Circulation:** 1500 pieces

The journal is registered at the Agency  
of Information and Mass Communications  
under the Administration of the President  
of the Republic of Uzbekistan on August  
3, 2021 under number 1200

The edition is published bimontly. In  
case of copying information from the  
journal, the source should be indicated.  
(November-December)

# m u n d a r i j a

## содержание | contents



4

**QISHLOQ XO'JALIGIDA SUV VA  
ENERGIYA RESURSLARIDAN  
UNUMLI FOYDALANISH  
MASALALARI**

8

**ENERGIYA TEJAMKORLIKDA YANGI BOSQICH:  
"O'ZSUVTA'MINOT" AJ DANIYA KOMPANIYASI BILAN  
HAMKORLIKNI YANA-DA KENGAJTIRMOQDA**

**НОВЫЙ ЭТАП В ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИИ:  
АО «УЗСУВТАЪМИНОТ» РАСШИРЯЕТ СОТРУДНИЧЕСТВО  
С КОМПАНИЕЙ ДАНИИ**

**NEW STAGE IN ENERGY SAVING:  
JSC «UZSUVTAMINOT» EXPANDS COOPERATION WITH A  
DANISH COMPANY**

24

**SUV TA'MINOTI LOYIHALARI:  
RIVOJLANISH YO'LIDAGI QADAMLAR**

**ПРОЕКТЫ В СИСТЕМЕ ВОДОСНАБЖЕНИЯ:  
ШАГИ НА ПУТИ РАЗВИТИЯ**

**PROJECTS IN THE WATER SUPPLY SYSTEM:  
STEPS ON THE PATH FOR DEVELOPMENT**

28

**QASHQADARYODA SUV TA'MINOTINI YAXSHILASHNING  
YANGI CHORALARI**

**НОВЫЙ ЭТАП УЛУЧШЕНИЯ ПИТЬЕВОГО  
ВОДОСНАБЖЕНИЯ КАШКАДАРЬИНСКОЙ ОБЛАСТИ**

**NEW STAGE OF IMPROVING DRINKING WATER SUPPLY  
IN KASHKADARYA REGION**

**SIFATLI ICHIMLIK SUVI – SOG'LOM HAYOT ASOSI  
КАЧЕСТВЕННАЯ ПИТЬЕВАЯ ВОДА – ФУНДАМЕНТ  
ЗДОРОВОЙ ЖИЗНИ**

**DRINKING WATER OF HIGH QUALITY IS  
THE FOUNDATION OF A HEALTHY LIFE**

34



**O'ZBEKISTON SUV INQIROZI YOQASIDA:  
MUAMMO VA YECHIM**

**УЗБЕКИСТАН НА ПОРОГЕ ВОДНОГО КРИЗИСА:  
ПРОБЛЕМА И РЕШЕНИЕ**

**UZBEKISTAN IS ON THE THRESHOLD OF WATER CRISIS:  
PROBLEMS AND SOLUTIONS**

37

**YEVROKOMISSAR:  
YEVROITTIFOQ SUVNING KESKIN  
TANQISLIGIDAN AZIYAT SHEKMOQDA**

**ЕВРОКОМИССАР:  
ЕВРОСОЮЗ СТРАДАЕТ ОТ ОСТРОЙ  
НЕХВАТКИ ВОДЫ**

**EU COMMISSIONER:  
EU SUFFERS FROM ACUTE WATER  
SHORTAGE**

56

**YERDAGI SUV VA ATMOSFERANING HAJMI SAYYORA  
HAJMIGA NISBATAN KICHIK(mi?)**

**ЗЕМЛЯ: ВОДА И АТМОСФЕРА  
В СРАВНЕНИИ С ПЛАНЕТОЙ**

**THE EARTH: WATER AND ATMOSPHERE  
COMPARED TO THE PLANET**

46



58

**ГДЕ ВОДА, ТАМ И ЖИЗНЬ:  
ЗДОРОВЬЕ ВАШЕГО РЕБЕНКА**

# QISHLOQ XO'JALIGIDA SUV VA ENERGIYA RESURLARIDAN UNUMLI FOYDALANISH MASALALARI

Prezident Shavkat Mirziyoyev raisligida qishloq xo'jaligida suv va energiya resurslaridan unumli foydalanish masalalari yuzasidan yig'ilishi bo'lib o'tdi.



2024-yilda mamlakatimizdagi suv omborlarida 2023-yilga nisbatan ko'p suv yig'ilgani ta'kidlandi. Davlatimiz rahbari bu holat xotirjamlikka berilmaslik lozimligini qayd etdi.

Dunyoda bir vaqtlar cho'l bo'lgan hududlarda yog'ingarchilik ko'payib, boshqa joylarda qurg'oqchilik kengayib borayotgan sharoitda mamlakatimizda suv tejevchi texnologiyalarni joriy qilish va kanallarni betonlash bo'yicha tanlangan yo'l to'g'ri bo'lgani ta'kidlandi.

**Birgina 550 kilometr kanal va ariqlar betonlangani hisobiga 200 ming gektarda suv yaxshilandi, yiliga 450 million kub metr suv iqtisod bo'lyapti.**

Suv boshqaruvi isloh qilinib, tuman darajasida suvni hisobga olish tizimi shakllandi, fermerlar suvni hisob-kitob qilishni o'rgandi. **Shaffof tizim tufayli bu yil yerga 2 karra ko'p suv bordi, yana 6 milliard kub metr suv hisobi joy-joyiga qo'yildi.**

Yig'ilishda sohada hali qilinadigan ishlar ko'pligi ko'rsatib o'tildi.

Klaster va fermerlarga yetkazib berilayotgan har bir kub metr suvga respublika bo'yicha **o'rtacha 212 so'm** xarajat qilinyapti. Buxoro, Qashqadaryo va Namangan viloyatlarida bu ko'rsatkich 2-3 barobar yuqori.

Oxirgi yillarda 1 milliard dollar hisobiga Qarshi, Amu-Buxoro, Amu-Zang kabi yirik nasos stansiyalar modernizatsiya qilindi.

Lekin, Buxoro, Qashqadaryo, Namangan va Surxondaryoda o'rta va mayda eskirgan nasoslar yangilanmagani uchun suv tannarxi oshib ketmoqda.

**Betonlash hisobiga yo'qotish 10-15 foizga kamaygan bo'lsa-da, 20 ta tumanda yo'qotishlar respublikada eng yuqori.**



Yig'ilishda Jizzax viloyati Do'stlik tumani tajribasi ko'rib chiqildi.

Tumanda xitoylik investorlar bilan suv boshqaruvini aqlli tizimga o'tkazish bo'yicha loyiha yakuniga yetkazildi.

**Suv taqsimlanadigan 2 mingta**

**nuqtaga hisoblagich va videokamera o'rnatilib, kimga qancha suv borgani aniq ko'rinadi.**

Avtomatlashgan boshqaruv orqali 20 foiz, sug'orish tarmoqlarini ta'mirlash hisobiga yana 10 foiz suv tejaladi. Suv boshqaruvi

xususiy sektorga berilib, fermerlar bilan kooperatsiya tuziladi.

Viloyatlar hokimlariga Do'stlikdagi yangi tizimni o'rganish, viloyatidagi suv ta'minoti og'ir va xarajati qimmat 1 tadan tumanda Do'stlik tajribasini joriy qilish topshirildi.

Har bir kanalga Irrigatsiya universiteti, Suv muammolari ilmiy instituti, **9 ta texnikumni "dual ta'lim" asosida biriktirish** muhimligi ta'kidlandi.

Ular loyihadan betonlash tugaguncha bo'lgan barcha jarayonlarni ilmiy yondashuv asosida kuzatib, tavsiya va xulosasini beradi.

Kanallarni betonlash hisobiga suv oqimi tezlashadi. Bu – kichik GESlar qurib, elektr olish uchun katta imkoniyat.

Masalan, Navoiy viloyati kanallarida **11 megavattli 148 ta mikro GES qurish boshlandi.** Bunda mahalliy komponent yuqori bo'lgan, Navoiyni o'zida ishlab chiqarilayotgan uskunalardan foydalanilmoqda.

Umuman, **respublikada 2 mingta mana shunday mikro GES qurib, yiliga qo'shimcha 600 million kilovatt elektr olish mumkinligi** ta'kidlandi.

Viloyat hokimlari oldiga Navoiy misolida o'z hududlarining sanoat salohiyatini ishga solib, mahalliy komponenti yuqori bo'lgan shunday mikro GESlarni loyihalashtirish va barpo etish vazifasi qo'yildi.



Prezidentimiz 2025 yil suv xo'jaligida **"Nasoslarsamaradorligini oshirish yili"** bo'lishini ta'kidladi.

**Hozir respublikadagi 2,5 million gektar yerni sug'orishga 1 ming 600 dan ziyod nasos stansiya yiliga 6,8 milliard kilovatt elektr sarflayapti. 2017-yilda 2 million gektarga 8,3 milliard kilovatt ishlatilar edi.**

Xususiy sheriklik asosida tejamkor nasos va quyosh panellarini o'rnatib, **20 foiz elektrni tejash mumkinligi** ko'rsatib o'tildi.

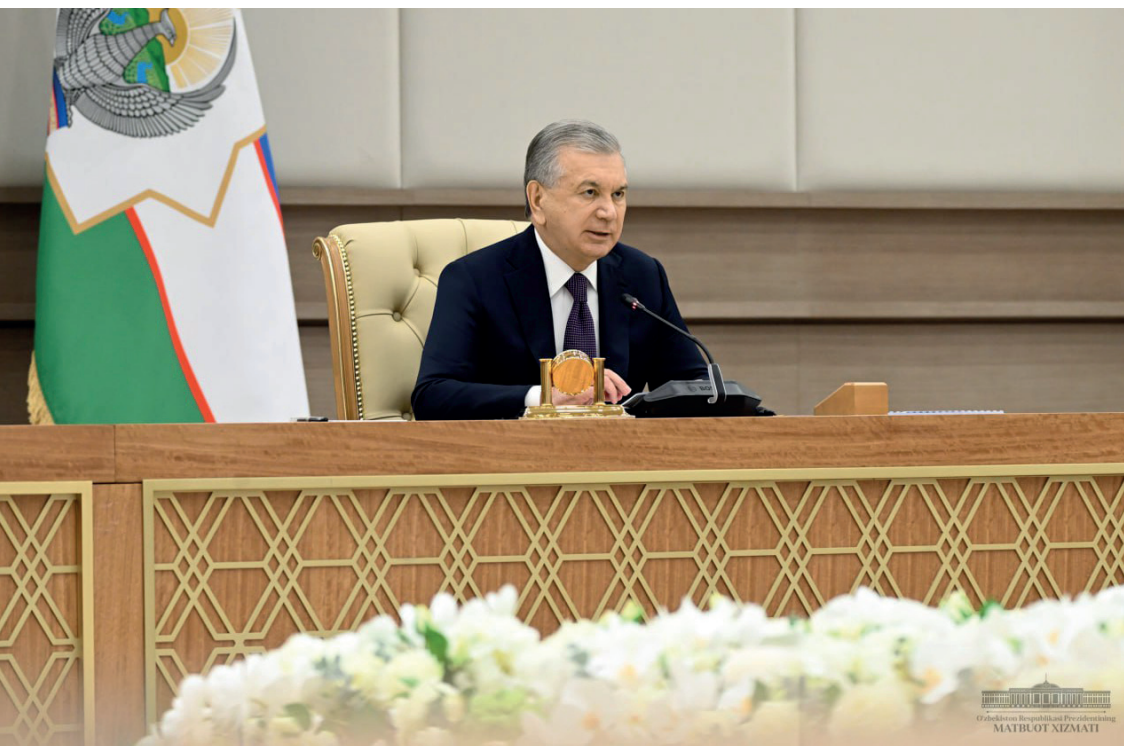
Mutasaddilarga Jizzax va Namangan bosh nasos stansiyalarini shaffof va jozibador shartda xalqaro tenderga chiqarish topshirildi.

Fermer xo'jaliklarida **1 ming 700 ta nasos yiliga 1 milliard kilovatt elektr** sarflaydi. Ularga elektr xarajati uchun 2024-yilgi budjetda **170 milliard so'm** subsidiya reja qilingan edi. 2025-yil bunga yana **250 milliard so'm** ajratilmoqda.

Masalan, xorazmlik **92 nafar dehqon** zamonaviy nasos o'rnatib, elektrni **20 foiz tejayapti.** Quyosh paneli o'rnatish hisobiga ehtiyojidan ortgan elektrni davlatga sotib, oyiga qo'shimcha **7-8 million so'm** daromad olayapti.

Xorazm tajribasini kengaytirish maqsadida elektr xarajati uchun subsidiyani nasoslarni yangilash va quyosh panellari o'rnatishga bog'lash kerakligi qayd etildi.

Ushbu tajriba asosida har yili **1000 tadan fermerni** yangi tizimga o'tkazish muhimligi ta'kidlandi.



Respublika bo'yicha **2 million gektarda suv tejavchi texnologiyalar joriy qilingani natijasida o'tgan yilning o'zida 2 milliard kub metr suv tejaldi**. 50 dan ortiq mahalliy korxonalar bunday texnologiyalarni o'zimizda chiqaryapti.

Shunday bo'lsa-da, tomchilab sug'orish joriy qilindi, deb hisobot berilgan barcha dalalarda ham bu tizim ishlamayapti. Qoraqalpog'istonda esa lazerli tekislashga **10 milliard so'm subsidiya berilgan** bo'lsa-da, bu mablag' ishlatilmasdan qolmoqda.

Mas'ul idoralarga lazerli tekislash, suv tejavchi texnologiyalarning joriy etilishi va ishlatilishi ustidan qat'iy nazorat o'rnatish topshirildi.

Qoraqalpog'istonda mavjud lazerli tekislangan yerning **har gektariga 1 million so'mdan subsidiya berish tizimi** endi Xorazmda ham joriy etiladi.

Umuman, **2025-yilda suv tejavchi texnologiyalar uchun 700 milliard so'm subsidiya, 2,5 trillion so'm kredit ajratilishi belgilandi**.

Yana bir muhim masala – bahor va kuzdagi sel suvlarini yig'ib, sug'orishda ishlatish lozim.

Masalan, Qo'shrabot tumanining "Xonnazor", "Chorloq", "Qo'rg'on", "Shovona" va "Qiyqim" mahallalaridan o'tgan soydan yiliga **36 million kub metr suv** samarasiz oqib ketadi.

Bu yerda kichik suv ombori qurilsa, **2,5 ming gektar yerni** o'zlashtirish, yangi yerlarni intensiv sabzavotchilik uchun aholiga berib, **4 ming ishsizni** band qilish va **600 ta oilani kambag'allikdan chiqarish mumkin**.

Bunday sel suv omborlarini Qashqadaryo, Namangan, Surxondaryo, Toshkent viloyati va Farg'onadagi yana **9 ta tumanda** barpo qilib, **50 ming gektarda suv ta'minotini** yaxshilash imkoni bor.

Shu munosabat bilan mutasaddilarga **10 ta sel suv ombori qurish** ishlarini boshlash topshirildi.



Prezident suv xo'jaligi sohasida keskin o'zgarish qilishning birdan-bir yo'li – **raqamlashtirish ekanini** ta'kidladi.

**Nasos stansiyalariga 1,7 mingta "onlayn" nazorat qurilmasi va 12 mingta "aqli suv" qurilmasi olib kelingan.** Lekin ulardan olinadigan ma'lumotlarni jamlab, tahlil qiladigan axborot tizimi yo'q.

Shu bois, Suv xo'jaligi vazirligi huzurida Suv xo'jaligini raqamlashtirish markazi tashkil etiladi. Ushbu markaz suv iste'moli va uni hisobini yuritishning yagona axborot tizimini ishga tushiradi.

Hozirda suv solig'idan tushumning **40 foizi** tuman suvchilarida qolmoqda. Lekin, **27 ta tumanda** undirilgan suv solig'idan mablag' suv yetkazish xizmatlariga o'tkazib

berilmagan. Viloyat hokimliklariga bir haftada ushbu kamchilikni bartaraf qilish topshirildi.

Moliya vazirligiga bundan buyon suv solig'idan tushum budjet va suvchilar o'rtasida avtomatik ravishda taqsimlanishini ta'minlash topshirildi.

Yig'ilishda soha mutasaddilarining hisobotlari, fermer xo'jaliklari rahbarlarining takliflari tinglandi.



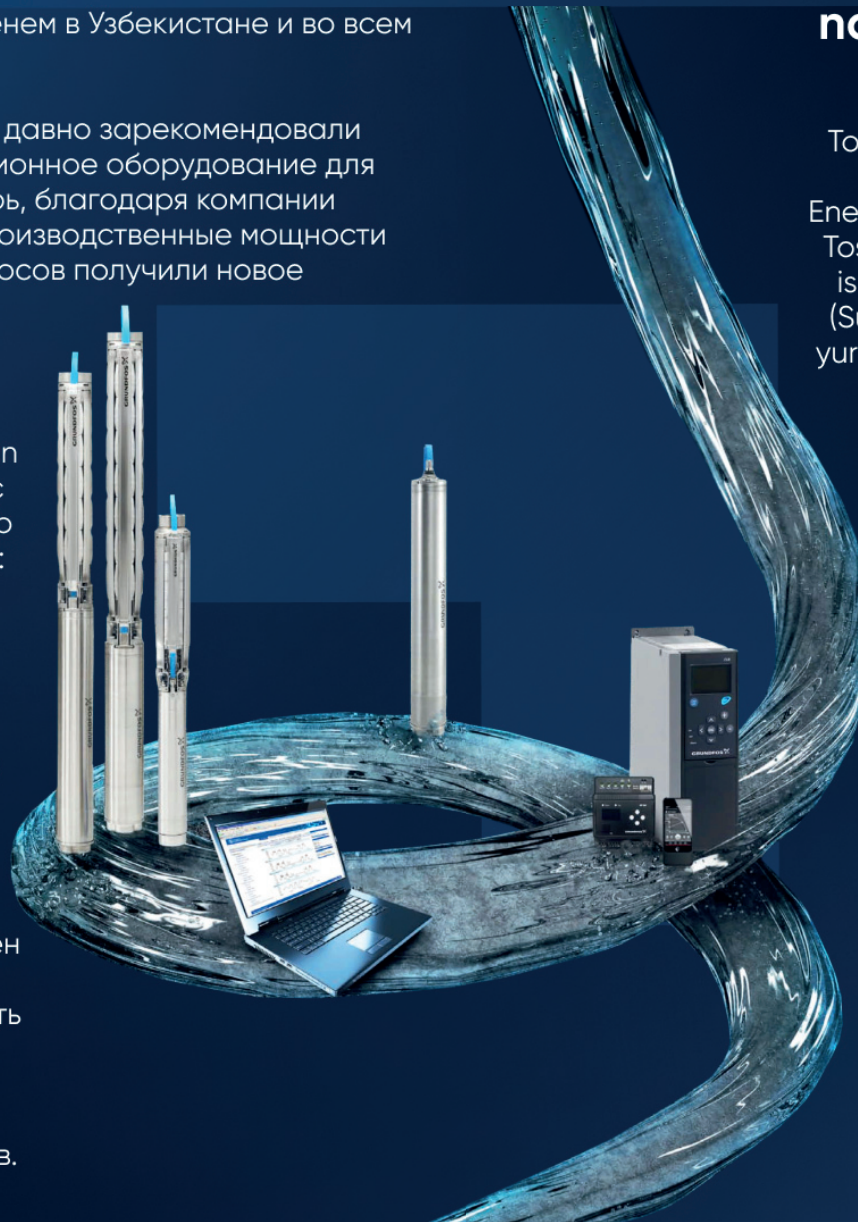
## Скважинные насосы Grundfos:

Качество, проверенное временем в Узбекистане и во всем мире

Скважинные насосы Grundfos давно зарекомендовали себя как надежное и инновационное оборудование для водоснабжения. Однако теперь, благодаря компании Energy Power Solution (EPS), производственные мощности для создания скважинных насосов получили новое развитие в Ташкенте.

Компания Energy Power Solution получила официальный статус сборочного производства (Sub Factory) от компании Grundfos: Локальное производство с мировым качеством

На собственной производственной площадке Sub Factory, расположенной в Ташкенте, EPS производит насосное оборудование, соответствующее международным стандартам качества. Этот объект оснащен передовыми технологиями, позволяющими контролировать каждый этап создания продукции – от проектирования до тестирования готовых насосов.



## Grundfos quduq nasoslari: Innovatsiya va ishonchning ramzi!

Toshkentdan dunyo standartlariga mos texnologiyalar!  
Energy Power Solution (EPS) kompaniyasi Toshkentda Grundfos quduq nasoslarini ishlab chiqaruvchi rasmiy yig'uv zavodi (Sub Factory) maqomiga ega bo'ldi. Bu yurtimizda yuqori sifatli, xalqaro talablar darajasidagi suv ta'minoti texnologiyalarini yaratishning yangi bosqichidir.

Nima uchun Grundfos va EPS?  
Suv ta'minotida ishonchli yechim: samaradorlik va uzoq xizmat muddati.  
Mahalliy ishlab chiqarish: xalqaro standartlarga to'liq moslik.  
Ilg'or texnologiyalar: loyiha, yig'ish va sinovlar qat'iy nazoratda.  
Tejamkor va ekologik jihatdan qulay yechimlar.  
Grundfos quduq nasoslari – biznesingiz va loyihalaringiz uchun mukammal tanlov!  
Energiya va suv ta'minotidagi yangi standartlarni Grundfos nasoslari bilan tanlang!

### Контакты:

+998 (78) 129 09 11  
+998 (90) 998 09 11  
@Marketing\_EPS

### Aloqa uchun:

+998 78-129-09-11  
+998 90-998-09-11  
@Marketing\_EPS



## ENERGIYA TEJAMKORLIKDA YANGI BOSQICH: “O‘ZSUVTA‘MINOT” AJ DANIYA KOMPANIYASI BILAN HAMKORLIKNI YANA-DA KENGAYTIRMOQDA

“O‘zsuvta‘minot” AJ boshqaruvi raisi v.b. Axmad Suvankulov va tizim mas‘ullari xizmat safari bilan Daniyada bo‘lishdi.

Ma‘lumki, Daniyada suv texnologiyalari va atrof-muhit bo‘yicha tajriba almashish uchun muhim o‘quv dasturlari va akademik markazlar mavjud. Ulardan biri – “Danish Water Academy”. Ushbu akademiya xalqaro miqyosda talabalar va suv sohasi mutaxassislarini Daniyaning suv boshqaruvidagi ilg‘or tajribasi bilan tanishtiradi. Boshqaruv raisi xorijiy tajriba bilan tanishish maqsadida Daniya suv akademiyasida bo‘ldi, shuningdek, suv inshootlari faoliyati bilan tanishdi.

Qayd etish muhim, suv ta‘minoti va energiya tejamkorligiga qaratilgan innovatsion texnologiyalarni o‘rganish maqsadida amalga oshirilgan tashrif davomida, Axmad Suvankulov “Grundfos” kompaniyasining yuqori samarador nasoslari va ularning ishlash tamoyillari bilan yaqindan tanishdi.

Uchrashuvda kompaniya vakillari bilan fikr almashildi hamda o‘rganilgan tajriba va uni kelgusida O‘zbekistonning suv ta‘minoti tizimiga joriy etish rejalari, shuningdek, suv ta‘minoti tizimlarida zamonaviy texnologiyalarni joriy etish kabi

masalalar muhokama qilindi.

Shuningdek, tashrif davomida Yevropaning eng yetakchi nasos ishlab chiqaruvchi kompaniyasi “Grundfos” bilan hamkorlik bo‘yicha muhim kelishuvga erishildi. Xususan, Toshkent shahri hamda respublikamizning 5 ta hududida energo-tejamkor nasoslarni joriy qilishni nazarda tutuvchi memorandum imzolandi.

Qayd etish joiz, “Grundfos” nasoslari yuqori samaradorlikka ega. Jumladan:

**Energiyani sezilarli darajada tejaydi: “Grundfos” nasoslari zamonaviy texnologiyalar yordamida hozirgi nasoslarga nisbatan 30-40% kamroq elektr energiyasini sarflaydi.**

**Yuqori samaradorlik:** Mazkur nasoslar minimal energiya bilan maksimal bosim va suv oqimini ta‘minlash imkoniga ega.

**Ishlash davomiyligi va mustahkamlik:** “Grundfos” nasoslari uzoq muddatli va ishonchli ishlash uchun mo‘ljallangan, bu esa xizmat ko‘rsatish xarajatlarini kamaytiradi.

**Atrof-muhitga zarar yetkazmaydi:**

“Grundfos” energiya samarador nasoslari uglerod izini sezilarli darajada kamaytiradi.

Masofaviy boshqaruv imkoniyati: Aqlli texnologiyalar yordamida nasoslarning ishlash jarayonini masofadan kuzatish va boshqarish imkonini beradi.

Bu tashrif mamlakatimizda ichimlik suvi ta‘minotini yaxshilash va energiya tejamkorligi masalalarida yangi bosqichga o‘tishda xizmat qilishi kutilmoqda.

### Ma‘lumot o‘rnida:

Daniyaning “GRUNDFOS” kompaniyasi bilan hamkorlikda 2021-2022-yillarda Samarqand shahrining suvinshootlarida 250 taga yaqin zamonaviy energiya tejamkor nasos va ularga tutashgan qurilmalar o‘rnatilishi natijasida yiliga 27 million kVt/soatdan ortiq elektr energiyasi tejalisiga erishilgan.



# НОВЫЙ ЭТАП В ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИИ: АО «УЗСУВТАЪМИНОТ» РАСШИРЯЕТ СОТРУДНИЧЕСТВО С КОМПАНИЕЙ ДАНИИ



И.о.председателя правления АО «Узсувтаъминот» Ахмад Суванкулов посетил Данию с рабочей поездкой.

Известно, что в Дании действуют академические центры и важные учебные программы по обмену опытом в сфере водных технологий и охраны окружающей среды. Одним из таких центров является «Danish Water Academy». Эта академия знакомит международных специалистов отрасли и студентов с передовым опытом управления водными ресурсами Дании. Председатель правления в целях знакомства с международным опытом посетил Водную академию Дании, ознакомился с деятельностью водных сооружений.

Следует отметить, что в ходе визита, в Данию, в целях изучения инновационных технологий в сфере водоснабжения и энергосбережения Ахмад Суванкулов ознакомился с работой высокоэффективных насосов компании «Grundfos», новыми решениями в системе водоснабжения, принципами их работы.

На встрече состоялся обмен мнениями с представителями компании, обсуждены планы внедрения в систему водоснабжения Узбекистана изученного зарубежного опыта.

Также в ходе визита достигнуты важные договоренности о сотрудничестве с компанией «Grundfos», являющейся лидером в Европе по производству насосов. Подписан меморандум, предусматривающий внедрение энергосберегающих насосов в городе Ташкенте и в пяти регионах нашей страны.

**Насосы «Grundfos» имеют высокую эффективность. В их числе:**

**Значительная экономия энергии:** насосы «Grundfos» расходуют на 30-40 процентов меньше электроэнергии по сравнению с нынешними насосами при помощи современных технологий.

**Высокая эффективность:** эти насосы с минимальным использованием энер-

гии способны обеспечивать максимальное давление и поток воды.

**Долговечность и прочность:** насосы «Grundfos» предусмотрены для долгосрочной и надежной работы, что сокращает расходы на предоставление услуг.

**Не причиняет вреда окружающей среде:** энергосберегающие насосы «Grundfos» значительно уменьшают следы углерода.

**Возможность дистанционного управления:** при помощи умных технологий можно контролировать рабочий процесс и управлять насосами дистанционно.

Ожидается, что этот визит послужит улучшению питьевого водоснабжения в нашей стране и выдвигению на новый уровень вопросов энергосбережения.

**Для справки:**

**Совместно с компанией «GRUNDFOS» Дании в водных сооружениях Самаркандской области в 2021-2022 годах было установлено почти 250 современных энергосберегающих насосов и примыкающих к ним приборов, в результате достигнута экономия 27 миллионов киловатт электроэнергии в год.**



## NEW STAGE IN ENERGY SAVING: JSC «UZSUVTAMINOT» EXPANDS COOPERATION WITH A DANISH COMPANY



Acting Chairman of the Board of JSC Uzsvtaminot Akhmad Suvankulov was in Denmark on a working trip.



It is known that in Denmark there are academic centers and important training programs for the exchange of experience in the field of water technologies and environmental protection. One of such centers is the «Danish Water Academy». This academy introduces international industry experts and students to the best practices of water resource management in Denmark. The Chairman of the Board visited the Danish Water Academy in order to get acquainted with international experience, and got acquainted with the activities of water structures.

It should be noted that during his visit, in order to study innovative technologies in the field of water supply and energy saving, Akhmad Suvankulov got acquainted with the work of highly efficient pumps of the Grundfos company, new solutions in the water supply system, and the principles of their operation.

At the meeting, company representatives exchanged their views plans for the introducing the studied foreign experience into the water supply system of Uzbekistan were discussed as well. Also during the visit, important agreements on cooperation were reached with Grundfos, a leader in Europe in the production of pumps. A memorandum was signed providing for the introduction of energy-saving pumps in the city of Tashkent and in five regions of our country.

Grundfos pumps are highly efficient. **Among them: Significant energy savings:** Grundfos pumps consume 30-40 percent less electricity compared to current pumps using modern technologies.

**High efficiency:** these pumps are capable of providing maximum pressure and water flow with minimal energy use.

**Durability and strength:** Grundfos pumps are designed for long-term and

reliable operation, which reduces service costs.

**Environmentally friendly:** Grundfos energy-saving pumps significantly reduce carbon footprints.

**Remote control option:** with the help of smart technologies, you can monitor the work process and control the pumps remotely.

It is expected that this visit will serve to improve drinking water supply in our country and bring energy saving issues to a new level.

**For reference:**  
**Together with the Danish company «GRUNDFOS» in water structures of the Samarkand region in 2021-2022, almost 250 modern energy-saving pumps and related devices were installed, as a result of which 27 million kilowatts of electricity were saved.**

Druzyak Nikolay,  
Odessa fanlar akademiyasi  
akademigi

Друзьяк Николай,  
академик Одесской региональной  
академии наук

Druzyak Nikolay,  
academician of the Odessa Regional  
Academy of Sciences



– Biz kasallikni hayotimizning muqarrar hodisasi deya hisoblaymiz. Shuning uchun ham faqatgina kasalliklarni davolashga e'tibor qaratamiz. Shu sabab, biz shifobaxsh yoki mineral suv deb ataluvchi suvlarni mamnuniyat bilan ancha yuqori narxda sotib olamiz. Bunday suvlarni ichsak, salomatligimiz ta'minlanadi, deb o'ylaymiz.

Ammo uzoq umr ko'rayotgan hududlar natijasi shuni ko'rsatadiki, agar biz doimo shifobaxsh suvni emas, balki organizm uchun eng maqbul – ichimlik suvini ichsak, unda hayotimiz davomida ko'pgina kasalliklarning yuzaga kelishini oldini olamiz. Shuningdek, biz hech qachon davolanishga majbur bo'lmasligimiz mumkin.

– Мы рассматриваем болезнь как неперенное явление нашей жизни и поэтому сориентированы только на лечение болезней. В таком плане мы с удовольствием покупаем по достаточно высокой цене так называемые лечебные или минеральные воды, полагая, что если пить такую воду, то здоровье нам будет обеспечено.

Но вот районы долгожительства нам показывают, что если постоянно пить не какую-то лечебную, а наиболее приемлемую для организма питьевую воду, то очень и очень многих болезней не будет в течение всей нашей жизни и нам, возможно, никогда не придется лечиться.

– We consider illness as an inevitable phenomenon of our life and therefore we are focused only on the treatment of illnesses. In this regard, we are happy to buy so-called medicinal or mineral waters at a fairly high price, believing that if we drink such water, then our health will be ensured.

But the regions of longevity show us that if we constantly drink not some medicinal, but the most acceptable drinking water for the body, then many, many illnesses will not occur throughout our entire life and we may never have to be treated.



Axmad Suvankulov,  
"O'zsuvta'minot" AJ boshqaruvi raisi v.b.

# XALQARO MOLIYA INSTITUTLARI MABLAG'LARI – SOHANI YANGI BOSQICHGA OLIB CHIQISH UCHUN MUHIM MEZON

**Aholini toza ichimlik suvi bilan ta'minlash va oqova suv xizmatlarini rivojlantirish bugungi kunda mamlakatimiz uchun eng muhim vazifalardan biri hisoblanadi. Ushbu yo'nalishda olib borilayotgan islohotlar xalq farovonligini oshirishga, hududlarda yashash sharoitlarini yaxshilashga xizmat qilmoqda. Shu sababli, xalqaro moliya institutlari bilan hamkorlikni kengaytirish va mazkur sohani yana-da rivojlantirishga alohida e'tibor qaratilmoqda.**

## **2024-YILDA ERISHILGAN NATIJALAR**

2024-yilda ichimlik suvi va oqova suv tizimlarini rivojlantirish bo'yicha 20 ta loyiha amalga oshirildi. Mazkur loyihalar uchun 179 million dollar miqdorida davlat kafolati ostidagi kredit mablag'lari o'zlashtirilib, reja 104,5 foizga, ortig'i bilan bajarildi. Ushbu mablag'larning asosiy qismini Osiyo taraqqiyot banki (90,6 mln AQSh dollari), Yevropa tiklanish va taraqqiyot banki (24,1 mln AQSh dollari), Saudiya taraqqiyot jamg'armasi va OPEK jamg'armalari (21,2 mln AQSh dollari), Jahon banki (8,4 mln AQSh dollari) va SUEZ kompaniyasi (26 mln doll.) hissasiga to'g'ri keladi.

Hududlar bo'yicha esa Qoraqalpog'iston Respublikasi (23 mln AQSh dollari),

Toshkent (69,1 mln AQSh dollari), Namangan (17,5 mln AQSh dollari), Qashqadaryo (15,6 mln AQSh dollari), Xorazm (11 mln AQSh dollari) viloyatlari va Toshkent shahri (28,1 mln AQSh dollari) hissasiga to'g'ri keladi.

### **Natijada, 2024-yilda:**

- 926 km ichimlik suvi va 146 km oqova suv tarmoqlari tortildi;
- 46 ta yirik obyektlarda qurilish-montaj ishlari yakunlandi.

Birgina, Osiyo taraqqiyot banki mablag'lari hisobidan Jizzax shahrida kunlik quvvati 30 ming kub metr bo'lgan oqova suv tozalash inshooti qurilishi, Islom taraqqiyot banki mablag'lari hisobidan Guliston, Shirin va Yangiyer shaharlarida umumiy quvvati 41 ming kub metr bo'lgan oqova suv inshootlari foydalanishga

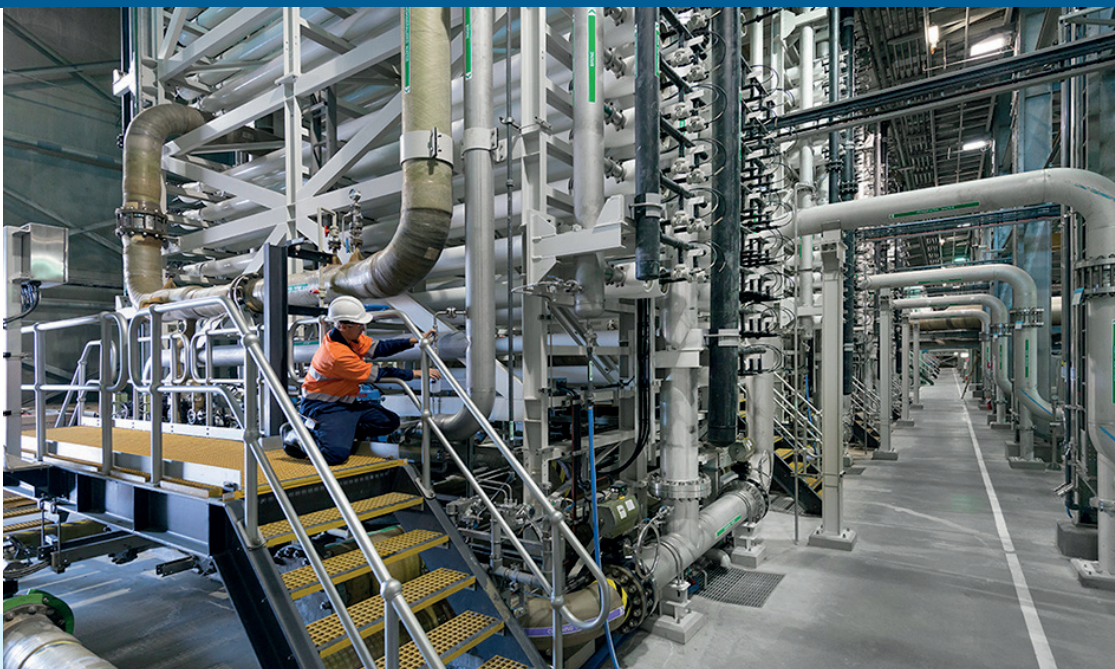
topshirilishi natijasida 288 ming aholi markazlashgan toza ichimlik suvi bilan ta'minlangan bo'lsa, 255 ming aholining oqova suv xizmatlari qamrovi yaxshilandi.

Kelgusi rejalarda ham investitsiyani keng jalb qilish, istiqbolli xorijiy loyihalarni amaliyotga tatbiq etish bo'yicha tegishli chora tadbir belgilangan.

**Jumladan, 2025-yilda amalga oshiriladigan ishlarga xalqaro moliya institutlari tomonidan jami 21 ta loyiha bo'yicha 453,5 million AQSh dollari miqdoridagi mablag'larni jalb qilish rejalashtirilgan. Qayd etish joiz, bu o'tgan 2024-yilga nisbatan ikki yarim baravar ko'p demak.**

### **Ushbu mablag'larning:**

- 35 foizi (160,7 mln AQSh dollari)



avvalgi yillardan o'tuvchi loyihalarga;

- 65 foizi (292,8 mln AQSh dollari) yangi tenderlar asosida amalga oshiriladigan loyihalarga yo'naltiriladi.

Mazkur mablag'lar hisobiga 2025-yilda: 1 000 km ichimlik suvi va 150 km oqova suv tarmoqlari tortilishi, 46 ta ichimlik va oqova suv inshootida qurilish ishlari yakunlanishi kutilmoqda.

Qayd etish joiz, rejalashtirilgan ishlar natijasida 2025-yil yakuni bilan Respublika aholisining markazlashgan ichimlik suvi bilan ta'minlanish darajasi 82,8 foizga, oqova suv xizmatlaridan foydalanish darajasi 22,3 foizga yetkazilishi ko'zda tutilgan.

Bundan tashqari, sohaga xususiy sektorni jalb qilish va jozibador investitsiya muhitini yaratish maqsadida bir qator xorijiy kompaniyalar bilan davlat-xususiy sheriklik shartlari asosida loyihalar amalga oshirish bo'yicha choralar ko'rilmoqda. Bu borada 3,2 milliard AQSh dollari qiymatida bir nechta loyiha ishlab chiqilmoqda.

Jumladan, Birlashgan Arab Amirliklarining "SWS Holding" kompaniyasi bilan birgalikda Toshkent viloyatining "Surum" mahallasi hududida zamonaviy oqova suv tozalash inshootini qurish, Fransiyaning "SUEZ" kompaniyasi bilan Surxondaryo viloyatida ichimlik suvi

tizimini modernizatsiya qilish, Misrning "Hassan Allam Xolding" kompaniyasi bilan Samarqand viloyati shahar va tuman markazlarida oqova suv tizimini qurish kabi 6 ta yirik loyiha bo'yicha hamkorlikda ishlar olib borilmoqda.

Ichimlik va oqova suv ta'minotini rivojlantirish nafaqat aholining turmush sifatini yaxshilash, balki atrof-muhitni asrash, sog'lom hayot tarzini ta'minlash uchun muhim ahamiyat kasb etadi. Bu borada xalqaro moliya institutlari bilan hamkorlik va zamonaviy texnologiyalarni joriy etish orqali ijobiy natijalarga erishilmoqda. Shu sababli, kelgusida bu yo'nalishdagi ishlar izchil davom ettiriladi.



**Обеспечение населения чистой питьевой водой и развитие канализационных услуг сегодня является одной из важнейших задач нашей страны. Реформы, проводимые в этом направлении, служат повышению благосостояния народа и улучшению условий жизни в регионах. Поэтому особое внимание уделяется расширению сотрудничества с международными финансовыми институтами и дальнейшему развитию этой сферы.**



Ахмад Суванкулов,  
и.о.председателя правления АО «Ўзсுவтаъминот»

## **СРЕДСТВА МЕЖДУНАРОДНЫХ ФИНАНСОВЫХ ИНСТИТУТОВ – ВАЖНЫЙ КРИТЕРИЙ ВЫДВИЖЕНИЯ ОТРАСЛИ НА НОВЫЙ УРОВЕНЬ**

### **Результаты, достигнутые в 2024 году**

В 2024 году реализовано 20 проектов по развитию систем питьевого водоснабжения и водоотведения. Для этих проектов освоены кредитные средства под государственную гарантию в размере 179 миллионов долларов, план выполнен с профицитом на 104,5 процентов. Основная доля этих средств приходится на Азиатский банк развития (90,6 млн долларов США), Европейский банк реконструкции и развития (24,1 млн долларов США), Саудовский фонд развития и фонды ОПЕК (21,2 млн долларов США), Всемирный банк (8,4 млн долларов США) и компанию «SUEZ» (26,0 млн долларов США).

В разрезе регионов на Республику Каракалпакстан приходится 23,0 млн долларов США, на Ташкентскую область -69,1 млн долларов США, на Наманганскую область -17,5 млн долларов США, на Кашкадарьинскую область- 15,6 млн

долларов США, на Хорезмскую область -11,0 млн долларов США и на город Ташкент- 28,1 млн долларов США.

#### **В результате в 2024 году:**

- *Проложено 926 км водопроводных и 146 км канализационных сетей;*
- *Завершены строительно-монтажные работы на 46 крупных объектах.*

За счет средств Азиатского банка развития в городе Джизак построено канализационное очистное сооружение, мощностью 30 тысяч кубометров в день, сданы в эксплуатацию канализационные очистные сооружения в городах Гулистан, Ширин и Янгиер, общей мощностью 41 тысяч кубометров, в результате 288 тысяч граждан получили доступ к централизованному питьевому водоснабжению.

В дальнейших планах намечены соответствующие меры по

широкому привлечению инвестиций и реализации перспективных зарубежных проектов.

Запланировано привлечение 453,5 млн долларов США по 21 проекту международных финансовых институтов для проведения намеченной работы в 2025 году. Следует отметить, что это в 2,5 раза больше, чем в 2024 году.

**Из этих средств:**

*35 процентов (160,7 млн долларов) будут направлены на проекты, переходящие из года в год;*

*65 процентов (292,8 млн долларов) – на проекты, реализуемые согласно новым тендерам.*

За счет этих средств в 2025 году будет проложено 1000 км водопроводной и 150 км канализационной сети, будет построено 46 водных и канализационных сооружений.

Следует отметить, что к концу 2025 года в результате

запланированной работы уровень обеспечения населения республики централизованным питьевым водоснабжением достигнет 82,8 процентов, а уровень охвата канализационными услугами – 22,3 процентов.

Кроме того, в целях привлечения в отрасль частного сектора и создания привлекательной инвестиционной среды принимаются меры по реализации проектов с зарубежными компаниями на основе государственно-частного партнерства. Разрабатываются несколько проектов на сумму 3,2 млрд долларов США.

Налажено сотрудничество по реализации шести крупных проектов: с компанией “SWS Holding” Объединенных Арабских Эмиратов по строительству современного канализационного очистного сооружения “Surum” в Ташкентской области, с компанией “SUEZ” Франции – по модернизации



водопроводной сети в Сурхандарьинской области, с компанией Египта “Xassan Allam Holding” – по строительству канализационных систем в городах и районах Самаркандской области.

Развитие системы питьевого водоснабжения и водоотведения важно не только для улучшения качества жизни населения, но и для защиты окружающей среды и обеспечения здорового образа жизни. В этом плане положительные результаты достигаются за счет сотрудничества с международными финансовыми институтами и внедрения современных технологий. Поэтому работа в этом направлении будет последовательно продолжена и в дальнейшем.



Akhmad Suvankulov,  
Acting Chairman of the Board of JSC Uzsuvtaminot

## INTERNATIONAL FINANCIAL INSTITUTIONS FUNDS ARE AN IMPORTANT CRITERION FOR ADVANCING THE INDUSTRY TO A NEW LEVEL

**Providing the population with clean drinking water and developing sewerage services is one of the most important tasks of our country today. Reforms carried out in this direction serve to increase the well-being of the people and improve living conditions in the regions. Therefore, special attention is paid to expanding cooperation with international financial institutions and further development of this sphere.**

### Results achieved in 2024

In 2024, 20 projects for the development of drinking water supply and sanitation systems were implemented.

For these projects, credit funds under a state guarantee in the amount of 179 million dollars were utilized, the plan was fulfilled with an increase of 104.5 percent. The main share of these funds comes from the Asian Development Bank (90.6 million US dollars), the European Bank for Reconstruction and Development (24.1 million US dollars), the Saudi Fund for Development and OPEC funds (21.2 million US dollars), the World Bank (8.4 million US dollars)

and the SUEZ company (26.0 million US dollars).

In terms of regions, the Republic of Karakalpakstan accounts for 23.0 million dollars, Tashkent region - 69.1 million dollars, Namangan region - 17.5 million dollars, Kashkadarya region - 15.6 million dollars, Khorezm region - 11.0 million dollars and the city of Tashkent - 28.1 million dollars.

#### As a result, in 2024:

- **926 km of water supply and 146 km of sewerage networks were laid;**
- **Construction and installation**

**work was completed at 46 large facilities.**

Only at the expense of the Asian Development Bank, the construction of treatment facilities with a capacity of 30 thousand cubic meters per day in the city of Jizzakh is being carried out, and as a result of the commissioning of treatment facilities with a total capacity of 41 thousand cubic meters in the cities of Gulistan, Shirin and Yangiyer at the expense of the Islamic Development Bank, 288 thousand residents were provided with centralized drinking water supply, and 255 thousand residents with



sanitation services.

Future plans outline appropriate measures to attract investment and implement promising foreign projects.

It is planned to attract 453.5 million US dollars for 21 projects by international financial institutions to carry out the

planned work in 2025. It should be noted that this is 2.5 times more than in 2024.

**From these funds:**

**35 percent (\$160.7 million) will be directed to projects carried over from year to year;**

**65 percent (\$292.8 million) - to projects implemented according to new tenders.**

Due to these funds in 2025, 1000 km of water supply and 150 km of sewerage networks will be laid, 46 water and sewerage facilities will be built.

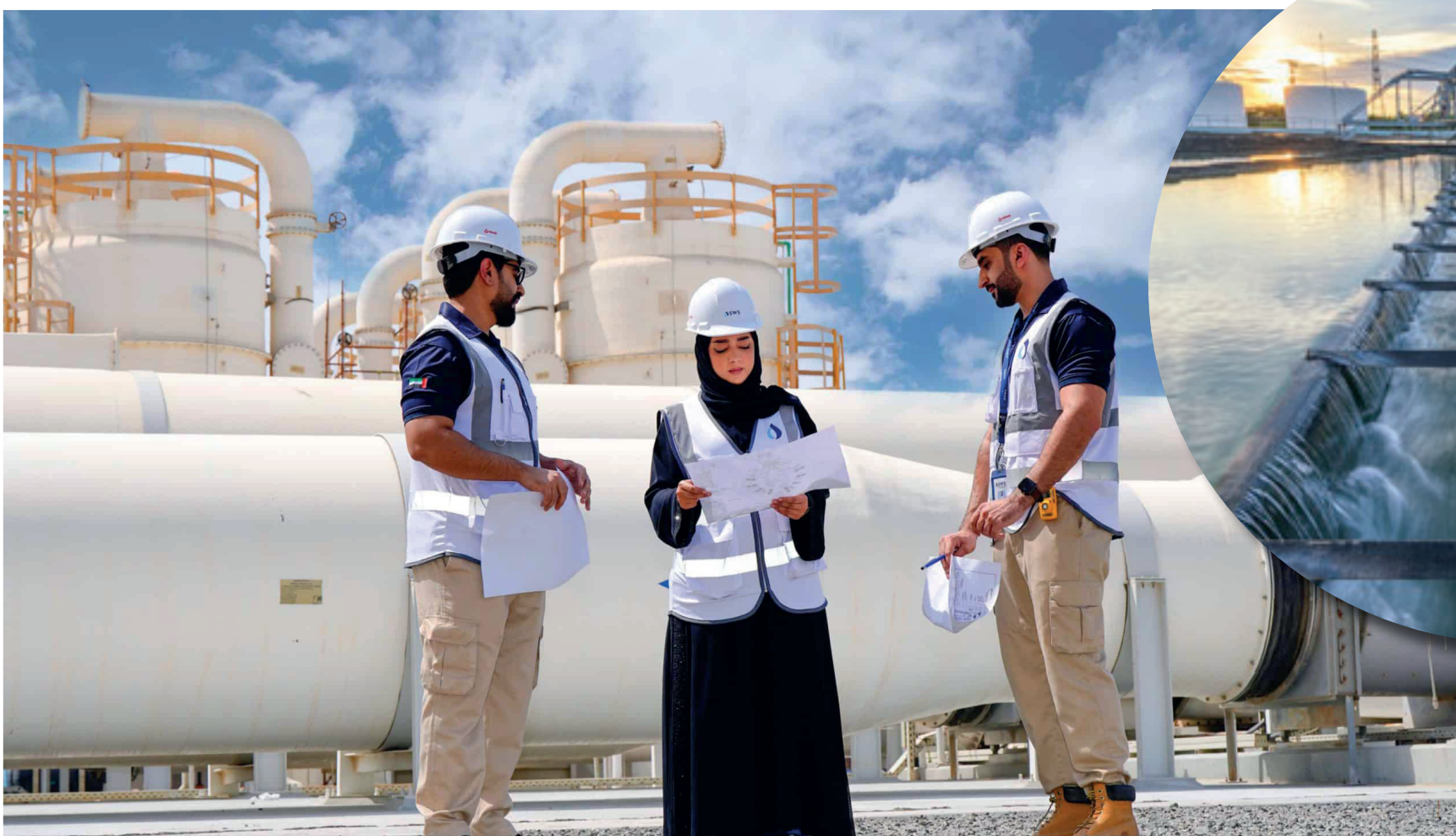
It should be noted that by the end of 2025, as a result of planned work, the level of providing the population of the republic with centralized drinking water supply will reach 82.8 percent, and the level of coverage with sewerage services - 22.3 percent.

In addition, in order to attract the private sector to the industry and create an attractive investment environment, measures are being taken to implement projects with foreign companies on the basis of public-private partnership. Several projects that are 3.2 billion US dollars are

being developed.

Cooperation has been established to implement six major projects: with the United Arab Emirates «SWS Holding» for the construction of a modern sewage treatment plant «Surum» in the Tashkent region, with the French company «SUEZ» - for the modernization of the water supply network in the Surkhandarya region, with the Egyptian company «Xassan Allam Holding» - the construction of sewerage systems in the cities and districts of the Samarkand region.

The development of drinking water supply and sanitation systems is important not only for improving the quality of life of the population, but also for protecting the environment and ensuring a healthy lifestyle. In this regard, positive results are achieved through cooperation with international financial institutions and the introducing modern technologies. Therefore, work in this direction will be consistently continued in the future.





Shavkat Xamrayev,  
Suv xo'jaligi vaziri

## ASOSIY VAZIFAMIZ – SUV XO'JALIGIDA TEJAMKORLIK

*Ekologiya va atrof-muhitni asrash, suv taqchilligining oldini olish bundan buyon ham biz uchun dolzarb vazifa bo'lib qoladi.*

Shavkat Mirziyoyev

**Mamlakatimizning 20 foizga yaqin suv resurslari o'zimizda, qolgan qismi qo'shni davlatlarda shakllanadi. Iqlim o'zgarishi oqibatida suv manbalari yil sayin kamayib, aholi soni va suvga talab esa ortib bormoqda. Bularning ta'sirida 2030-yilga borib yurtimizdagi suv tanqisligi 15 mlrd kub metrga yetishi prognoz qilinyapti.**

O'zbekiston foydalanadigan suv resurslarining 90 foizdan ortig'i qishloq xo'jaligi sohasida sarflanyapti. Mintaqada irrigatsiya-melioratsiya tarmoqlari eng ko'p va yirik suv xo'jaligi infratuzilmasiga ega davlat hisoblanib, sug'oriladigan ekin maydonlari 4,3 mln hektarni tashkil etadi. Shu bilan birga, 60 foizdan ortiq yerlar nasos stansiyalari yordamida sug'orilishi, 50 foizga yaqin sug'oriladigan maydonlar turli darajada sho'rlangan bo'lib, meliorativ tadbirlar o'tkazilishi vazifalarimizning murakkabligini ko'rsatadi.

Prezidentimiz tomonidan "2024-yil – sug'orish tarmoqlarida suv yo'qotishlarini kamaytirish bo'yicha zarbdor yil" deb e'lon qilingan bo'lsa, 2025-yil – "nasoslar samaradorligini oshirish yili" bo'ldi.

**Birinchi muhim vazifa** – kanal va ariqlarni betonlash. Hisob-kitoblarga ko'ra, irrigatsiya tarmoqlarida yiliga o'rtacha 14 mlrd metr<sup>3</sup> suv hech qanday iqtisodiy samarasiz isrof bo'lyapti.

Davlat budjetidan 676,7 mlrd so'm



ajratilib, 75 ta obyekt doirasida 555 km kanallar qayta ta'mirlandi, shundan 433 km kanal betonlashtirildi. Xalqaro moliya institutlari ishtirokidagi loyihalarning davlat budjeti qismi bo'yicha "Farg'ona vodiysida suv resurslarini boshqarishni yaxshilash 2-bosqich" loyahasiga 121 mlrd so'm ajratilib, Andijon, Namangan va Farg'ona viloyatlarida 160 km kanallar modernizatsiya qilindi.

Qoraqalpog'iston Respublikasi Vazirlar Kengashi va viloyatlar hokimliklari

tashabbuskorligida klaster, fermer xo'jaliklari tomonidan 13,5 ming km ichki sug'orish tarmoqlari betonlandi.

Betonlangan irrigatsiya tarmoqlarida filtratsiya (yerga shimilib ketish) kamayib, suvni boshqarish tizimi takomillashdi, 300 ming gektar maydonning suv ta'minoti yaxshilandi. Irrigatsiya tizimi va sug'orish tarmoqlarining foydali ish koeffitsiyenti 0,66 dan 0,67 ga oshdi.

Bu boradagi ishlar 2025-yilda yanada jadal davom ettiriladi. Sug'orish tarmoqlarini rekonstruksiya qilish bo'yicha 76 ta obyektga 800 mlrd so'm yo'naltirilib, 570,4 km kanallar, 21 km lotok va 45,3 km yopiq quvurli sug'orish tarmog'i rekonstruksiya qilinadi. 300 ming gektar maydonning suv ta'minoti yaxshilanadi, kanallarda yiliga o'rtacha 450 mln<sup>3</sup> metr suv yo'qotilishini kamaytirishga erishiladi.

**Ikkinchi muhim vazifa** – nasoslar samaradorligini oshirish. Bugungi kunda yerlarni sug'orishga davlat budjeti hisobidan 1 ming 700 ga yaqin nasos stansiya ishlatilmoqda. Ularga bir yilda

7 mlrd kVt/soat elektr energiyasi talab etiladi.

Oxirgi yillarda 1 mlrd dollar hisobiga Qarshi, Amu-Buxoro, Amu-Zang kabi yirik nasos stansiyalari modernizatsiya qilindi. 2024-yilda 156 ta nasos, 154 ta elektrovigatel yangilandi. 2 388 ta yorug'likdiod lampa, 109 ta quyosh batareyalari va suv isitish qurilmalari, 85 ta chastota o'zgartiruvchi qurilma, 102 ta kondensator qurilmasi o'rnatildi.

Ko'rilgan chora-tadbirlar natijasida elektr energiyasining yillik sarfini 1,5 mlrd. kVt. soatga kamaytirishga erishildi. Ya'ni, 2017-yilda elektr energiyasi sarfi 8,3 mlrd kVt. soatni tashkil etgan bo'lsa, 2023-yilda 6,8 mlrd kVt. soatga tushdi. 2024-yil yakuni bo'yicha limitga nisbatan 350 mln kVt/soat elektr energiyasi tejaldi.

**Uchinchi muhim vazifa** – suv tejoychi texnologiyalarni joriy qilish.

2024-yilda 326 ming gektar maydonda suv tejoychi texnologiyalar, shundan 82,7 ming gektarda tomchilatib, 39 ming gektarda yomg'irlatib, 30,6 ming gektarda diskret sug'orish, 174 ming gektarda egiluvchan quvur va egatga plyonka to'shab sug'orish joriy qilindi hamda 507 ming gektar maydon lazerli tekislandi.

Suv tejoychi texnologiyalar bilan qamrab olingan maydonlar 2017-yilda 28 ming gektar bo'lgan bo'lsa, 2024-yilda 1,9 mln gektarga, shu jumladan tomchilatib sug'orish texnologiyasi 561 ming gektarga yetkazildi. Tejamkor texnologiyalardan foydalanish hisobiga joriy yilda 2 mlrd metr<sup>3</sup> suv tejatishiga erishildi.

**2025-yilda yana 500 ming gektarda suv tejoychi texnologiyalar o'rnatiladi.** Buning uchun imkoniyatlar yetarli. Respublikada suvni tejaydigan sug'orish texnologiyalari uskunalari va butlovchi qismlarini mahalliy sharoitda ishlab chiqarish bo'yicha 2018-yilgacha bor-yo'g'i 3 ta korxonalar faoliyat olib borgan bo'lsa, ularning soni 62 taga yetkazildi. Ushbu korxonalar bir yilda 500 ming gektardan ortiq maydonlarni

qamrab oladigan mahsulotlar ishlab chiqarish quvvatiga ega.

Shu bilan birga, kelgusi uch yilda ham qishloq xo'jaligi texnikasining 15 foizi va lazerli tekislagichning 30 foizini subsidiyalash amaliyoti davom ettiriladi. Qoraqalpog'istonda qo'llangan lazerli tekislangan yerning har gektariga 1 mln so'mdan subsidiya berish tizimi Xorazmda ham tatbiq etiladi.

**To'rtinchi muhim vazifa** – raqamlashtirish. "O'zbekiston-2030" strategiyasi va suv xo'jaligini rivojlantirish Konsepsiyasida belgilangan ko'rsatkichlardan kelib chiqib, to'rt yilda onlayn rejimda 12 988 ta suv ombori va irrigatsiya tizimlarining suv o'lchash postlarida suv resurslarini kuzatib borish imkonini beruvchi "Aqlli suv", 8 894 ta meliorativ kuzatuv qudug'ida sizot suvlari ko'rsatkichlari va yerlarning minerallashtirish darajasini nazorat qiluvchi "DIVER", 1 739 ta nasos stansiyalarda suv sarfini monitoring qilish qurilmalari o'rnatildi. 80 ta yirik suv xo'jaligi obyekti boshqaruvi avtomatlashtirildi.

2024-yilda 7 ta loyiha doirasida xalqaro moliya institutlari mablag'lari hisobidan 109 mln dollar o'zlashtirildi. 180 ta tik quduq burg'ilandi, 223 ta gidrotexnik inshoot va 62 km kanal rekonstruksiya qilindi, 500 ta suv xo'jaligi obyektini davlat-xususiy sheriklik shartlari asosida xususiy sektor boshqaruviga berish bo'yicha ish olib borildi. Xususiy sheriklar bilan bitimlarni imzolash jarayoni davom etmoqda.

Betonlangan kanallarda suv oqimi tezlashadi. Bu – kichik GESlar qurib, elektr olishga katta imkoniyat. Navoiy viloyatida 11 megavattli 148 ta shunday stansiya qurish boshlangan. Hududlarda 2 mingta mikro GES qurib, yiliga qo'shimcha 600 million kilovatt elektr olish mumkin.

Respublikamizda sug'oriladigan maydonlarning 2 mln 442 ming gektari sho'rlanmagan, 1 mln 883 ming gektari turli darajada sho'rlangan.

2,3 mln gektarda ochiq kollektorlar,

465 ming gektarda yopiq-yotiq gorizontaldrenajlar va 277 ming gektarda vertikal drenaj quduqlari xizmat qiladi. Ularning umumiy uzunligi 144 ming km.

2024-yilda 10 ming km melioratsiya obyektlarini qurish va rekonstruksiya qilish hamda ta'mirlash-tiklash natijasida sho'rlangan maydonlar 510 ming gektarga kamaydi. 555 km irrigatsiya tarmoqlarining betonlanishi natijasida esa filtratsiya kamayib, sho'rlangan yerlar 235,6 ming gektarga qisqardi.

Umuman olganda, 2024-yil suv xo'jaligi sohasi uchun tub o'zgarishlar yili bo'ldi. O'zbekiston Respublikasi Prezidentining 2024-yil 5-yanvardagi PQ-5-sonli qarori bilan respublika bo'yicha 155 ta tuman irrigatsiya bo'limlari hamda 161 ta suv xo'jaligi maxsus xizmatlari tugatilib, ularning negizida xo'jalik hisobida faoliyat yuritadigan 159 ta tuman "Suv yetkazib berish xizmati" davlat muassasalari tashkil etildi. Suv yetkazib berish xizmatlari xodimlarining oylik manbasi hal qilindi va ish haqi miqdori ikki baravardan ziyod oshirildi.

**2024-yildan boshlab qishloq xo'jaligi yo'nalishida suv resurslaridan foydalanganlik uchun soliq stavkasi 1 kub metr suv uchun 100 so'm etib belgilandi.**

Suv keltirgan elda aziz, degan maqol bor. Shu bois, obihayotni yetkazib berish yo'lida xizmat qiluvchi suvchilar toza, pokiza va savobli kasb egalari. Ularning mashaqqatli mehnatlari bilan yurt obod, dasturxon to'kin-sochin, turmush farovon.

**Davlat rahbarining e'tibori va g'amxo'rlikidan ruhlangan soha xodimlari suv behuda isrof bo'lishining oldini olish, samarali foydalanish, xalqimizga munosib xizmat qilish uchun bor kuch-g'ayratini ishga solishgan. Ular Yangi O'zbekistonda barcha sohalarda yangilanishlar, o'zgarishlar jadal borayotgan hozirgi davrda zamon bilan hamnafas odimlamoqda.**

# НАША ГЛАВНАЯ ЗАДАЧА – ЭКОНОМИЯ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ

*Защита экологии и окружающей среды, предотвращение дефицита воды и впредь остается для нас актуальной задачей.*

Шавкат Мирзиёев

*Около 20 процентов водных ресурсов Узбекистана формируется в нашей стране, а остальная часть - в соседних странах. В результате изменения климата водные ресурсы с каждым годом сокращаются, а численность населения и потребность в воде растут. В результате этого прогнозируется, что к 2030 году дефицит воды в нашей стране достигнет 15 миллиардов кубометров.*

Шавкат Хамраев,  
министр водного хозяйства

Более 90 процентов водных ресурсов в Узбекистане используются в сельском хозяйстве. Узбекистан считается страной с наибольшим количеством ирригационно-мелиоративных сетей и крупнейшей водохозяйственной инфраструктурой в регионе, а орошаемые земли составляют 4,3 млн гектаров. В то же время тот факт, что более 60 процентов земель орошается с помощью насосных станций, около 50 процентов орошаемых площадей засолены в той или иной степени, проведение мелиоративных предприятий показывают сложность наших задач.

Если Президент нашей страны объявил «2024 год – успешным годом снижения потерь воды в ирригационных сетях», то 2025 год – «годом повышения эффективности насосов».

**Первой важной задачей является** бетонирование каналов и арыков. По расчетам, в среднем 14 миллиардов кубометров воды в год теряется в ирригационных сетях без какой-либо экономической выгоды.

Из госбюджета выделено 676,7 млрд сумов, реконструировано 555 км каналов в рамках 75 объектов, из них забетонировано 433 км. На проект «Улучшение управления водными ресурсами в Ферганской долине 2-й этап» из госбюджет-

ной части проектов с участием международных финансовых институтов выделен 121 млрд сумов, модернизировано 160 км каналов в Андижанской, Наманганской и Ферганской областях.

По инициативе Совета Министров Республики Каракалпакстан и хокимиятов областей кластерными, фермерскими хозяйствами забетонировано 13,5 тыс км внутренних ирригационных сетей.

Уменьшилась фильтрация (впитывание в грунт) в забетонированных оросительных сетях, усовершенствована система водопользования, улучшено водоснабжение 300 тыс гектаров, коэффициент полезного действия оросительной системы и оросительных сетей увеличился с 0,66 до 0,67 гектаров.

В 2025 году эта работа будет продолжена ускоренными темпами. В рамках реконструкции ирригационных сетей на 76 объектов направлено 800 млрд сумов, будет реконструировано 570,4 км каналов, 21 км лотков, 45,3 км закрытой оросительной системы.

Будет улучшено водоснабжение 300 тысяч гектаров земли, а потери воды в каналах в среднем уменьшатся на 450 миллионов кубометров в год.

**Вторая важная задача** – повышение эффективности насосов. Сегодня для

орошения земель за счет государственного бюджета используется около 1700 насосных станций. Им требуется 7 миллиардов кВтч электроэнергии в год.

За последние годы на сумму 1 миллиард долларов были модернизированы такие крупные насосные станции, как Карши, Аму-Бухара и Аму-Занг. В 2024 году обновлено 156 насосов и 154 электродвигателя, 2388 светодиодных ламп.

Установлено 109 солнечных батарей и водонагревательных устройств, 85 преобразователей частоты, 102 конденсаторных устройства.

В результате принятых мер достигнуто сокращение годового потребления электроэнергии в 1,5 миллиарда кВт в час. То есть в 2017 году потребление электроэнергии составило 8,3 млрд кВт. час, в 2023 году - 6,8 млрд кВт. По итогам 2024 года достигнута экономия 350 млн кВт/ч электроэнергии.

**Третья важная задача** – внедрение водосберегающих технологий.

В 2024 году водосберегающие технологии внедрены на площади 326 тыс гектаров, в том числе капельное орошение – на площади 82,7 тыс. гектаров, дождевальное орошение – на площади 39 тыс. гектаров, дискретное орошение – на площади 30,6 тыс гектаров, гибкое труб-

чатое и пленочное орошение – на площади 174 тыс гектаров, 507 тыс гектаров земли было выровнено лазером.

Площади, охваченные водосберегающими технологиями, в 2017 году составили 28 тыс. гектаров, в 2024 году они достигли 1,9 млн гектаров, в том числе технологией капельного орошения – 561 тыс гектаров. За счет применения экономичных технологий в этом году удалось сэкономить 2 миллиарда кубометров воды.

В 2025 году водосберегающие технологии будут установлены еще на 500 тысячах гектаров. Возможностей для этого достаточно. До 2018 года в республике действовало всего 3 предприятия по местному производству оборудования и комплектующих для водосберегающей ирригационной техники, однако их количество выросло до 62. Эти предприятия имеют возможность производить продукцию, охватывающую более 500 000 гектаров земли в год.

При этом в ближайшие три года будет продолжена практика субсидирования 15 процентов сельхозтехники и 30 процентов лазерных выровнителей. В Хорезме также действует система субсидирования 1 млн сумов за гектар земли, выровненной лазером, используемой в Каракалпакстане.

**Четвертая важная задача** цифровизация. Исходя из показателей, заложенных в стратегии «Узбекистан-2030» и концепции развития водного хозяйства, за четыре года в 12 988 водоемах и водомерных станциях оросительных систем в режиме онлайн были установлены устройства «Умная вода», позволяющие осуществлять мониторинг водных ресурсов. В 8894 мелиоративных наблюдательных скважинах установлены приборы контроля показателей воды «DIVER» и уровня минерализации почвы, на 1739 насосных станциях установлены приборы контроля расхода воды. Автоматизировано управление 80 крупными водными объектами.

В 2024 году в рамках 7 проектов

освоено 109 миллионов долларов из средств международных финансовых институтов. Пробурено 180 вертикальных скважин, реконструировано 223 гидротехнических сооружения и 62 км каналов, проведены работы по передаче 500 водохозяйственных объектов в частный сектор на условиях государственно-частного партнерства. Продолжается процесс подписания соглашений с частными партнерами.

В бетонных каналах вода течет быстрее. Это прекрасная возможность построить небольшие ГЭС и получать электроэнергию. В Навоийской области началось строительство 148 таких станций мощностью 11 мегаватт. Построив в регионах 2 тысячи микроГЭС, можно получить дополнительно 600 миллионов киловатт электроэнергии в год.

В нашей республике 2 млн 442 тыс гектаров орошаемых площадей незасолены, 1 млн 883 тыс. гектаров засолены в различной степени.

2,3 млн гектаров обслуживаются открытыми коллекторами, 465 тыс гектаров – закрытым горизонтальным дренажем и 277 тыс гектаров – колодцами вертикального дренажа. Их общая длина составляет 144 тыс км.

В 2024 году в результате строительства и реконструкции 10 000 км мелиоративных сооружений, а также ремонта и восстановления засоленные площади сократились на 510 000 гектаров. В результате бетонирования 555 км ороси-

тельных сетей снизилась фильтрация, а засоленные земли сократились до 235,6 тыс гектаров.

В целом 2024 год стал годом кардинальных перемен для водной отрасли. Постановлением Президента Республики Узбекистан ПП №5 от 5 января 2024 года были упразднены 155 районных ирригационных управлений и 161 специальная водохозяйственная служба, на их базе созданы 159 районных государственных учреждений «Служба водоснабжения», работающих за счет народного хозяйства.

С 2024 года ставка налога за использование водных ресурсов в сельском хозяйстве установлена в размере 100 сумов за 1 кубометр воды.

Поставка питьевой воды населению – благородное и самоотверженное дело. Работники предприятия водоснабжения, которые несмотря на погодные условия и сложившиеся обстоятельства всегда стремятся бесперебойно поставлять этот бесценный ресурс народу, обладают самой благородной профессией.

**Воодушевленные вниманием и заботой главы государства, работники отрасли прикладывают все усилия, чтобы предотвратить расточительное использование воды, служить нашему народу. Они идут в ногу со временем, в современную эпоху стремительных перемен и обновлений во всех сферах Нового Узбекистана.**





Shavkat Khamraev,  
Minister of Water Resources

Protecting ecology and the environment, preventing water shortages will continue to be a pressing task for us.

Shavkat Mirziyoyev

## OUR MAIN TASK IS TO SAVE WATER RESOURCES IN AGRICULTURE

**About 20 percent of Uzbekistan's water resources are formed in our country, and the rest - in neighboring countries. As a result of climate change, water resources are decreasing every year, while the population and demand for water are growing. As a result, it is predicted that by 2030 the water deficiency in our country will reach 15 billion cubic meters.**

More than 90 percent of water resources in Uzbekistan are used in agriculture. Uzbekistan is considered to be a country with the largest number of irrigation and drainage networks and the largest water management infrastructure in the region, and irrigated lands make up 4.3 million hectares. At the same time, the fact that more than 60 percent of the land is irrigated using pumping stations, about 50 percent of irrigated areas are saline to varying degrees, and reclamation measures show the complexity of our tasks.

If the President declared "2024 – a successful year of reducing water losses in irrigation networks", then 2025 – "the year of increasing the pumps' efficiency".

**The first important task is** concreting canals and ditches. According to calculations, an average of 14 billion cubic meters of water per year is lost in irrigation networks without any economic benefit. 676.7 billion soums were allocated from the state budget, 555 km of canals were reconstructed within 75 objects, 433 km of which were concreted. 121 billion soums were allocated from

the state budget part of projects with the participation of international financial institutions for the project «Improvement of water resources management in the Fergana Valley, Stage 2», 160 km of canals in the Andijan, Namangan and Fergana regions were modernized.

At the initiative of the Council of Ministers of the Republic of Karakalpakstan and the regional khokimiyats, 13.5 thousand km of internal irrigation networks were concreted by cluster and farm enterprises.

Seepage (absorption into the soil) in concreted irrigation networks has decreased, the water using system has been improved, water supply to 300 thousand hectares has been improved, the efficiency of the irrigation system and irrigation networks has increased from 0.66 to 0.67 hectares. In 2025, this work will continue at an accelerated pace. As part of the reconstruction of irrigation networks, 800 billion soums were allocated to 76 facilities, 570.4 km of canals, 21 km of trays, 45.3 km of closed irrigation systems will be reconstructed.

Water supply to 300 thousand hectares of land will be improved, and water losses

in canals will decrease by an average of 450 million cubic meters per year.

**The second important task is** to increase the efficiency of pumps. Today, about 1,700 pumping stations are used for irrigation of land at the expense of the state budget. They require 7 billion kWh of electricity per year.

In recent years, such large pumping stations as Karshi, Amu-Bukhara and Amu-Zang have been modernized for \$ 1 billion. In 2024, 156 pumps and 154 electric motors, 2388 LED lamps were updated. 109 solar panels and water heating devices, 85 frequency converters, 102 capacitor devices were installed. As a result of the measures taken, a reduction in annual electricity consumption of 1.5 billion kW per hour was achieved. That is, in 2017, electricity consumption was 8.3 billion kW. hour, in 2023 - 6.8 billion kW. By the end of 2024, savings of 350 million kW/h of electricity were achieved.

**The third important task is** the introduction of water-saving technologies.

In 2024, water-saving technologies were introduced on an area of 326 thousand hectares, including drip irrigation - on an

area of 82.7 thousand hectares, sprinkler irrigation - on an area of 39 thousand hectares, discrete irrigation - on an area of 30.6 thousand hectares, flexible pipe and film irrigation - on an area of 174 thousand hectares, 507 thousand hectares of land were laser-leveled.

The areas covered by water-saving technologies in 2017 amounted to 28 thousand hectares, in 2024 they reached 1.9 million hectares, including drip irrigation technology - 561 thousand hectares. By using cost-effective technologies, 2 billion cubic meters of water were saved this year.

In 2025, water-saving technologies will be installed on another 500 thousand hectares. There are enough opportunities for this. Until 2018, there were only 3 enterprises in the republic for the local production of equipment and components for water-saving irrigation equipment, but their number has grown to 62. These enterprises have the capacity to produce products covering more than 500,000 hectares of land per year.

At the same time, in the next three years, the practice of subsidizing 15 percent of agricultural machinery and 30 percent of laser levelers will continue. In Khorezm, there is also a system of subsidizing of 1 million soums per hectare of laser-leveled land, this system is being used in Karakalpakstan.

**The fourth important task is digitalization.** Based on the indicators set out in the Uzbekistan-2030 strategy and the water management development concept, Smart Water devices have been installed in 12,988 reservoirs and irrigation system water metering stations online over four years, making the

monitoring of water resources possible. DIVER water and soil mineralization monitoring devices have been installed in 8,894 melioration observation wells, and water flow monitoring devices have been installed at 1,739 pumping stations. The management of 80 large water bodies has been automated.

In 2024, \$109 million from international financial institutions was spent on 7 projects. 180 vertical wells were drilled, 223 hydraulic structures and 62 km of canals were reconstructed, and work was carried out to transfer 500 water



management facilities to the private sector under public-private partnerships. The process of signing agreements with private partners is ongoing.

Water flows faster in concrete canals. This is a great opportunity to build small hydroelectric power plants and generate electricity. In the Navoiy region, the construction of 148 such stations with a capacity of 11 megawatts has begun. By building 2 thousand micro hydroelectric power plants in the regions, it is possible to receive an additional 600 million kilowatts of electricity per year.

In our republic, 2 million 442 thousand hectares of irrigated areas are non-saline, 1 million 883 thousand hectares are saline to varying degrees.

2.3 million hectares are serviced by

open collectors, 465 thousand hectares - by closed horizontal drainage and 277 thousand hectares - by vertical drainage wells. Their total length is 144 thousand km.

In 2024, as a result of the construction and reconstruction of 10,000 km of reclamation structures, as well as repair and restoration, saline areas were reduced by 510,000 hectares. As a result of concreting 555 km of irrigation networks, filtration has decreased, and saline lands have been reduced to 235.6 thousand hectares.

In general, 2024 has become a year of radical changes for the water industry. By the Decree of the President of the Republic of Uzbekistan PP No. 5 of January 5, 2024, 155 district irrigation departments and 161 special water services were abolished, on their basis 159 district state institutions «Water Supply Service» were created, operating at the expense of the national economy.

Since 2024, the tax rate for using water resources in agriculture has been set at 100 soums per 1 cubic meter of water.

There is a saying: the land that gives water is precious. Employees of the water supply enterprise, who, despite the weather conditions and the prevailing circumstances, always strive to continuously supply this invaluable resource to the people, have the most noble profession.

**Inspired by the attention and care of the head of the state, the industry workers are making every effort to prevent wasteful usage of water, to serve our people. They are keeping up with the times, in the modern era of rapid changes and renewals in all areas of New Uzbekistan.**



# SUV TA'MINOTI LOYIHALARI: RIVOJLANISH YO'LIDAGI QADAMLAR

Bahodir Mamajonov,  
O'zbekiston Respublikasi Bosh prokuraturasi boshqarma  
katta prokurori

**"O'zsuvta'minot" AJ mamlakatimizda ichimlik suvi va oqova suv xizmatlarini yaxshilash maqsadida keng ko'lamli loyihalarni amalga oshirmoqda. Mazkur loyihalar xalqaro moliya institutlari mablag'lari yordamida hayotga tatbiq etilmoqda. Ushbu sa'y-harakatlar, bir tomondan, aholining hayot sifatini oshirishni ko'zda tutsa, boshqa tomondan, suv resurslaridan samarali foydalanishni ta'minlashni maqsad qilgan.**

## LOYIHALAR HAJMI VA AMALGA OSHIRILGAN ISHLAR

Bugungi kunda "O'zsuvta'minot" AJ tomonidan xalqaro moliya institutlari ishtirokida qiymati 1,931 milliard AQSh dollariga teng bo'lgan 20 ta loyiha amalga oshirilmoqda. Bu loyihalar mamlakat bo'ylab 4,9 million aholining

ichimlik suvi bilan ta'minlanishini, 2,7 million kishining esa oqova suv xizmatlaridan foydalanishini ta'minlashni maqsad qilgan.

Ta'kidlash joiz, 2024-yil yakuniga qadar loyiha mablag'larining 469,1 million AQSh dollari,

ya'ni 24,2 foizi o'zlashtirildi. Shu o'rnida, yil davomida 178 million AQSh dollari miqdorida mablag' o'zlashtirilib, belgilangan reja 104 foizga bajarilganini ta'kidlash lozim.



## RESPUBLIKA SHTABI FAOLIYATI

Loyihalarning muvaffaqiyatli amalga oshirilishi, ularni jadallashtirish Bosh prokuror o'rinbosari Sherzod To'xtaboyev boshchiligida tashkil etilgan Respublika shtabi va ishchi guruhlarining faoliyati bilan bevosita bog'liq. Jumladan, ishchi guruhi faoliyati natijasida loyiha hujjatlari va shartnomalar bilan bog'liq 117 ta muammo aniqlangan bo'lsa, ularning 110 tasi hal qilindi. Qolgan yettita masala bo'yicha ishlar davom ettirilmoqda. Misol uchun, "O'zbekistonning g'arbiy qismida ichimlik suvi ta'minoti tizimlarini rivojlantirish" loyihasi

samaradorligini oshirish maqsadida ko'zda tutilmagan xarajatlar, uskuna va texnikalar uchun rejalashtirilgan 19,4 mln dollarni qurilish-montaj ishlariga yo'naltirish maqsadga muvofiq deb topilgan.

Biroq, ushbu masala 6 oydan buyon hal etilmaganligi sababli loyihalashtirish ishlari kechikkan. Respublika ishchi guruhi aralashuvchi bilan Iqtisodiyot va moliya vazirligi tomonidan bu borada Osiyo taraqqiyot bankiga so'rov yuborilib, mablag'larni qayta taqsimlashga ruxsat olindi.

## MUVAFFAQIYATLI NATIJALAR

Ta'kidlash joiz, 2024-yilda ishchi guruhi tomonidan bir qator muhim masalalar hal etildi. Jumladan, 6 ta loyiha bo'yicha xalqaro moliya institutlari bilan muzokaralar natijasida 20 ta paket tezlashtirilgan tartibda kelishildi. Shuningdek, 13 ta loyihaning muddatini uzaytirish, 12 ta obyekt bo'yicha qo'shimcha kelishuv rasmiylashtirish va 3 ta loyiha bo'yicha mablag'lar Investitsiyalar, sanoat va savdo vazirligi bilan kelishilib, qayta taqsimlandi. Shuningdek, yer ajratish bilan bog'liq 11 ta muammoli masala hal etildi.

Jumladan, "Toshkent viloyatining shahar

va tumanlarida suv ta'minoti hamda kanalizatsiya tizimlarini rekonstruksiya qilish va qurish" loyihasi Yangiyo'l tumanida suv taqsimlash inshootlarini qurish uchun 1 gektar yer maydoni 6 oy mobaynida ajratilmagan. O'rganishlardan so'ng, 2024-yilning noyabr oyida yer ajratilishi ta'minlandi.

Ta'kidlash lozim, o'tgan yilning yanvar-sentabr oylarida 77 ta obyekt (o'rtacha 8 ta) bo'yicha tender o'tkazilib, 41 ta shartnoma (o'rtacha 4 ta) imzolangan. Ishchi guruh faoliyati natijasida 22 ta qurilish ishlari to'xtab qolgan obyektidagi muammolar hal etilib, qurilish-montaj ish-

lari davom ettirildi. Misol uchun, "Guliston, Shirin va Yangiyer shaharlarida kanalizatsiya tizimlarini rekonstruksiya qilish" loyihasi doirasida Shirin shahridagi 3 yildan buyon tamomlanmayotgan oqova suv tozalash inshooti qurilishida belgilangan moliyalashtirish masalasi hal etilib, obyektida qurilish ishlari to'liq yakunlandi.

Umuman olganda, qurilishi boshlangan 53 ta obyektning barchasi joyiga chiqqan holda o'rganilib, qurilish ishlari jadallashtirildi hamda 55 million AQSh dollari qiymatidagi 14 ta obyekt foydalanishga topshirildi.

## KELAJAK UCHUN ISTIQBOLLAR

Bugungi kunda "O'zsuvta'minot" AJ xalqaro moliya institutlari bilan yaqin hamkorlikda ishlashni davom ettirmoqda. Loyihalarni muvaffaqiyatli amalga oshirish uchun zaruriy kadrlar, texnika va moliyaviy resurslar jalb qilinmoqda. Bundan tashqari, suv ta'minoti bo'yicha xizmat ko'rsatishni xalqaro standartlarga moslashtirish ustuvor yo'nalish sifatida belgilangan.

Mazkur loyihalar nafaqat iqtisodiy jihatdan, balki ijtimoiy nuqtayi nazardan ham katta ahamiyat kasb etadi. Suv – hayot manbai ekanligini inobatga olsak, mazkur sa'y-harakatlar mamlakatimiz fuqarolari uchun barqaror kelajakni ta'minlash yo'lidagi muhim qadamlardir.



# ПРОЕКТЫ В СИСТЕМЕ ВОДОСНАБЖЕНИЯ: ШАГИ НА ПУТИ РАЗВИТИЯ

Баходир Мамаджонов,  
старший прокурор управления Генеральной  
прокуратуры Республики Узбекистан

АО «Узсுவтаъминот» реализует широкомасштабные проекты в целях улучшения услуг питьевого водоснабжения и водоотведения. Эти проекты воплощаются в жизнь за счет средств международных финансовых институтов. Прилагаемые усилия предусматривают улучшение качества жизни населения, рациональное использование водных ресурсов.

## ОБЪЕМ ПРОЕКТА И ПРОДЕЛАННАЯ РАБОТА

На сегодняшний день АО «Узсுவтаъминот» реализуются 20 проектов стоимостью 1,931 млрд долларов США с участием международных финансовых институтов. Эти проекты будут служить обеспечению 4,9 миллионов жителей страны централизованным питьевым водоснабжением, обеспечению канализационных услуг 2,7 миллионов граждан.

Следует отметить, что до конца 2024 года освоено 469,1 млн долларов проектных средств, то есть 24,2 процента. В течение года освоено 178 млн долларов США, план выполнен на 104 процента.

## ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ РЕСПУБЛИКАНСКОГО ШТАБА

Успешная реализация проектов и их ускорение напрямую связаны с деятельностью республиканского штаба и рабочих групп, организованных под руководством заместителя Генерального прокурора Шерзода Тухтабоева. В частности, в результате деятельности рабочей группы выявлено 117 проблем, связанных с проектной документацией и договорами, 110 из них решено положительно. Работа по остальным семи вопросам продолжается.

Например, в целях повышения эффективности проекта «Развитие систем питьевого водоснабжения в западной части Узбекистана» было признано целесообразным направить запланированные на непредвиденные расходы оборудование и технику 19,4 миллиона долларов, на

строительно-монтажные работы.

Однако, поскольку этот вопрос не решался уже 6 месяцев, проектные работы затянулись. Вмешалась республиканская рабочая группа и Министерство экономики и финансов направило запрос по этому поводу в Азиатский банк развития и получило разрешение на перераспределение средств.

## УСПЕШНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Следует отметить, что в 2024 году рабочей группой был решен ряд важных вопросов. В частности, в результате переговоров с международными финансовыми институтами по 6 проектам было согласовано 20 пакетов в ускоренном порядке. Кроме того, по согласованию с Министерством инвестиций, промышленности и торговли осуществлено продление срока реализации 13 проектов, оформление дополнительных соглашений по 12 объектам, а также перераспределение средств по 3 проектам. Также решено 11 проблемных вопросов, связанных с выделением земель.

Например, по проекту «Реконструкция и строительство систем водоснабжения и канализации в городах и районах Ташкентской области» в течение 6 месяцев не был выделен 1 гектар земли для строительства водораспределительных сооружений в Янгикульском районе. По итогам изучения в ноябре 2024 года было обеспечено выделение земли.

Отметим, что с января по сентябрь прошлого года тендеры были проведены

по 77 объектам (в среднем 8) и заключен 41 контракт (в среднем 4). В результате деятельности рабочей группы решены проблемы 22 объектов с приостановленным строительством, строительно-монтажные работы продолжены.

Например, в рамках проекта «Реконструкция канализационных систем в городах Гулистан, Ширин и Янгиер» решен вопрос финансирования строительства очистных сооружений в Ширине, который не решался уже 3 года, строительные работы на объекте были полностью завершены.

В целом все строящиеся 53 объекта изучены на месте, строительные работы ускорены, сдано в эксплуатацию 14 объектов на сумму 55 миллионов долларов США.

## ПЕРСПЕКТИВЫ НА БУДУЩЕЕ

Сегодня АО «Узсுவтаъминот» продолжает деятельность в тесном сотрудничестве с международными финансовыми институтами. Для успешной реализации проектов привлекаются необходимые кадры, оборудование и финансовые ресурсы.

Кроме того, в качестве приоритета определена адаптация услуг водоснабжения к международным стандартам.

Эти проекты имеют большое значение не только с экономической, но и с социальной точки зрения. Учитывая, что вода является источником жизни, эти усилия являются важными шагами на пути к обеспечению устойчивого будущего для граждан нашей страны.

# PROJECTS IN THE WATER SUPPLY SYSTEM: STEPS ON THE PATH FOR DEVELOPMENT

Bakhadir Mamadzhonov,  
Senior Prosecutor of the General Prosecutor's Office of the  
Republic of Uzbekistan

JSC Uzsvtaminot implements large-scale projects to improve drinking water supply and sanitation services. These projects are implemented using funds from international financial institutions. These efforts provide for improving the quality of life of the population, rational use of water resources.

## PROJECT VOLUME AND WORK DONE

To date, JSC Uzsvtaminot is implementing 20 projects that are worth 1.931 billion US dollars. These projects will serve to provide 4.9 million residents of the country with centralized drinking water supply, and provide sewerage services to 2.7 million citizens.

It should be noted that by the end of 2024, 469.1 million US dollars of project funds, or 24.2 percent, have been spent. During the year, 178 million US dollars were spent, the plan was fulfilled for 104 percent.

## ACTIVITIES OF THE REPUBLICAN HEADQUARTERS

The successful implementation of projects and their acceleration are directly related to the activities of the Republican Headquarters and working groups organized under the leadership of the Deputy Prosecutor General (Sh. Tukhtaboev). In particular, as a result of the work of the working group, 117 problems related to project documentation and contracts were identified, 110 of which were resolved positively. Work on the remaining seven issues continues. For example, in order to improve the efficiency of the project «Development of drinking water supply systems in the western part of Uzbekistan», it was considered appropriate to allocate \$19.4 million planned for unforeseen expenses, equipment and machinery for construction and installation works.

However, since this issue had not been resolved for 6 months, the design work was delayed. The Republican Working Group intervened and the Ministry of Economy

and Finance sent a request on this matter to the Asian Development Bank and received permission to redistribute funds.



## SUCCESSFUL RESULTS

It should be noted that in 2024, the working group resolved a number of important issues. In particular, as a result of negotiations with international financial institutions on 6 projects, 20 packages were agreed upon in an accelerated manner. In addition, in agreement with the Ministry of Investment, Industry and Trade, the implementation period of 13 projects was extended, additional agreements were drawn up for 12 objects, and funds were redistributed for 3 projects. 11 problematic issues related to land allocation were also resolved. For example, under the project «Reconstruction and construction of water supply and sewerage systems in the cities and districts of the Tashkent region» for 6 months, 1 hectare of land was not allocated for the construction of water distribution facilities in the Yangiyol district. Based on the results of the studies, land was allocated in November 2024.

It should be noted that in January-September last year, tenders were held for 77 objects (an average of 8) and 41 contracts were concluded (an average of 4). As a result of the work of the working group, problems of 22 construction sites were resolved, construction and installation work were continued.

For example, within the framework of the project «Reconstruction of sewerage systems in the cities of Gulistan, Shirin and Yangiyer», the issue of financing the construction of treatment facilities in Shirin, which had not been completed for 3 years, was resolved. The construction work at the site was fully completed.

In general, all 53 objects under construction were studied on site, construction work was accelerated, 14 objects were commissioned for a total of 55 million US dollars.

## FUTURE PROSPECTS

Today, JSC Uzsvtaminot continues to operate in close cooperation with international financial institutions. The necessary personnel, equipment and financial resources are being engaged to implement the projects successfully.

In addition, the adaptation of water supply services to international standards has been identified as a priority.

These projects are of great importance not only from an economic but also from a social point of view. Considering that water is the source of life, these efforts are important steps towards ensuring a sustainable future for the citizens of our country.

*“Qashqadaryoda ichimlik suvi bilan ta’minlashni to‘liq 100 foizga yetkazish uchun harakatdan to‘xtamaymiz, suv bo‘lmasa, aholi sog‘lig‘i yaxshi bo‘lmaydi”*

Shavkat Mirziyoyev

## QASHQADARYODA SUV TA’MINOTINI YAXSHILASHNING YANGI CHORALARI



**Viloyatimizda bugungi kunda markazlashgan ichimlik suvi bilan ta’minlanganlik darajasi 59,4 foizni tashkil etadi.**

**Vaholanki, 2016-yilda bu ko‘rsatkich bor-yo‘g‘i 37 foizni tashkil qilgan.**

**Xo‘sh, bunday natijaga qanday erishildi?**

**Bu o‘z-o‘zidan bo‘lgani yo‘q, albatta.**

**Bu natija, avvalo, Muhtaram Yurtboshimizning viloyat aholisini yillar davomida qiyinlab kelayotgan ichimlik suvi muammosiga alohida e‘tibor qaratganliklari, zarur choratadbirlarni belgilab berganliklari samarasi desak, mubolag‘a bo‘lmaydi.**

Murotjon Azimov,  
Qashqadaryo viloyati hokimi

Bugun xalqimiz amalga oshirilayotgan xayrli ishlarni ko‘rib-bilib, xayrixoh bo‘lmoqda, e‘tirof etyapti.

Raqamlarga e‘tibor qaratsak, sohada amalga oshirilayotgan ishlarning ko‘lami qanchalik katta ekanligini anglash qiyin emas.

Masalan, 2017-2022-yillar davomida viloyatimizda ichimlik suvi ta’minoti uchun 1 trln 306,3 mlrd so‘m mablag‘ evaziga 3 ming 52 km tarmoqlar tortildi.

Natijada 162 ta MFYdagi 570,4 ming nafar aholining ichimlik suvi ta’minoti yaxshilanib, ta’minlanish darajasi **51,6 foizga** (1,8 mln nafar) yetkazildi.

Aytish joizki, bunday katta mablag‘ ajratilishi, yirik loyihalarning amalga oshirilishi tarixiy voqe‘lik bo‘ldi.

Xususan, “Oqsuv-Dehqonobod” loyihasi bo‘yicha 281,4 mlrd so‘m mablag‘ evaziga 78,8 km magistral ichimlik suvi quvuri yotqizildi va 1 sutkada 10 800 m<sup>3</sup> suv yig‘ish imkoniyatiga ega galereya tipidagi suv olish inshooti qurilib, ichimlik suvi Dehqonobod tumani markazigacha olib borildi.

Hozirgi kunda Dehqonobod tumanining 36,3 ming nafar aholisi markazlashgan ichimlik suvi bilan ta’minlanib, ta’minlanish darajasi **23,7 foizga** yetkazildi.

Bugungi kunda tumanning “Boyqo‘rg‘on”,

“Qizilcha” QFYlari va “Otkamar”, «Nurli kelajak», “Qarashina”, “Bo‘ston”, “O‘zbekiston”, “Nodira”, “Istiqlol”, “Do‘stlik”, “Oydin yo‘l”, “Chanbil” MFYlarida 173,5 km ichki suv tarmoqlari tortilib, 3 ta suv tarqatish inshooti qurilmoqda.

Loyiha yakunida tumanning 78 foizi yoki 116 ta qishloqdagi 112,8 mingdan ortiq aholi ichimlik suvi bilan ta’minlanishiga erishiladi.

**Yana bir misol:** 2021-yil aprel oyidagi Muhtaram Yurtboshimizning Qashqadaryo viloyatiga tashriflaridan so‘ng viloyatda ichimlik suvi ta’minotini yaxshilash uchun ajratilgan 63,5 mlrd so‘m mablag‘ evaziga 370 km tarmoq tortildi va 29 ta suv inshooti qurildi.

Shuningdek, investitsiya dasturiga asosan 128,6 mlrd so‘m ajratilib, 363,6 km tarmoq tortildi hamda 35 ta suv inshooti qurildi va ta’mirlandi.

Shu o‘rinda, G‘uzor tumanida ichimlik suvi ta’minotini yaxshilash borasida qilingan amaliy ishlarga to‘xtalish joiz.

O‘tgan yillarda tumanda ichimlik suvi bilan ta’minlanganlik darajasi 2,4 foizni tashkil etgan.

**2021-2022-yillarda ichimlik suviga oid 13 ta loyiha amalga oshirildi.**

Jumladan, ikkita suv inshooti qurish va

rekonstruksiya qilish hamda 137 km ichimlik suvi tarmoqlarini tortish uchun 49,1 mlrd so‘m mablag‘ ajratilib, 7 ta mahallada yashovchi 27,8 ming aholi ilk bor ichimlik suvi bilan ta’minlandi.

Shuningdek, 57 mingga yaqin aholining ichimlik suvi ta’minoti yaxshilanadi.

Natijada ta’minlanish darajasi **41 foizga** yetdi.

Qamashi tumani markazida shu paytgacha markazlashgan ichimlik suvi ta’minoti yo‘q edi.

Tumanda yashovchi 280,6 ming aholidan 56,5 ming nafari markazlashgan ichimlik suv bilan ta’minlangan. Bu 20,1 foiz ta’minlanganlik darajasi demakdir. Vaholanki, bundan bir yil avval bu ko‘rsatkich 14 foizni tashkil etgan.

**Prezidentimizning maxsus qarorlari bilan ajratilgan mablag‘ning 20 mlrd so‘mi evaziga tuman markazida ichimlik suvi ta’minoti yo‘lga qo‘yilib, 96 km tarmoq tortildi.**

2 ta yangi suv inshooti qurilib, 4 500 dona suv hisoblagich o‘rnatildi.

Natijada Mang‘it, Zafar, O‘zbekiston va Ibn Sino mahallasidagi 16,6 ming nafar aholi ichimlik suvi bilan ta’minlandi.

Viloyatda sohani raqamlashtirish borasida ham bir qator loyihalar amalga oshirildi.

Masalan, Qarshi shahrini ichimlik suvi bilan ta'minlovchi 3-balandlik suv to'plash va uzatish inshooti (nasos stansiyasi)ning dispetcherlik punktida zamonaviy avtomatlashtirilgan **SCADA tizimi** yo'lga qo'yildi.

Italiyaning "SAER Elettropompe" kompaniyasi tomonidan ishlab chiqarilgan markazdan qochma nasoslar elektr energiyasi sarfining 700 kVt/soatdan 300 kVt/soatgacha kamayishiga olib keladi hamda binoda shovqin darajasi sezilarli darajada kamayadi.

Bundan tashqari, ultratovushli oqim o'lchagichlar shaharga yetkazib beriladigan suv hajmini aniq nazorat qilish imkonini beradi.

Avtomatlashtirish va dispetcherlik tizimi sisternalardagi suv sathi, tizimdagi bosim, yetkazib berilayotgan suv oqimi, nasos podshipniklari harorati va dvigatel haroratini real vaqt rejimida nazorat qilish imkonini beradi.

Shuningdek, 2024-yil Mustaqillik bayrami arafasida Qarshi shahrida **Respublikada yagona "AKSARAY" avtomatlashtirilgan "aqli" suv tarqatish shoxobchasi** ish boshladi.

Inson omilisiz ishlovchi bu shoxobcha 8 ta suv quyish uskunasini orqali 24/7 rejimda iste'molchilarga xizmat qilib kelmoqda.

Qashqadaryo viloyatining ichimlik va oqova suv tizimini yaxshilash maqsadida bugungi kunda XMI bilan hamkorlikda umumiy kredit qiymati 184,5 million AQSh dollariga teng 3 ta loyiha amalga oshirilmoqda.

**Birinchi loyiha** – "Koson va Muborak tumanlari markazlari hamda Kitob-Shahrisabz yerosti suv konidan suv olish quvurlariga yaqin bo'lgan qishloq aholi punktlarining suv ta'minoti tizimini rekonstruksiya qilish" loyihasi bo'lib, buning uchun Saudiya taraqqiyot va OPEK jamg'armalarining 42,8 million AQSh dollari kredit mablag'lari jalb etiladi.

Loyiha doirasida Koson, Muborak va Shahrisabz tumanlarida jami 373,7 km ichimlik suvi tarmog'i, 43 ming m<sup>3</sup>/sutka quvvatli 2 ta suv taqsimlash inshooti, 44 ming m<sup>3</sup> sig'imli 7 ta suv havzasi qurish va rekonstruksiya qilish ko'zda tutilgan.

Loyiha to'liq ishga tushirilgandan so'ng 39 ta MFYda istiqomat qiluvchi 152,5 ming aholi ichimlik suvi bilan ta'minlanadi.

**Ikkinchi loyiha** – "Qarshi shahri kanalizatsiya tizimini rekonstruksiya qilish va qurish" loyihasi bo'lib, uni amalga oshirish uchun Yevropa tiklanish va taraqqiyot bankining 60 AQSh dollari kredit mablag'lari jalb etilgan.

Loyihada Qarshi shahridagi jami 90 km oqova suv tarmog'i, 60 ming m<sup>3</sup>/sutka quvvatli 1 ta oqova suv tozalash inshooti va 16 ta oqova suv nasos stansiyasini qurish va rekonstruksiya qilish ko'zda tutilgan.

Loyiha to'liq ishga tushirilgandan so'ng, loyiha hududidagi 59 ta mahallada istiqomat qiluvchi 250 ming aholi markazlashgan oqova suv xizmatlari bilan ta'minlanadi.

**Uchinchi loyiha** – "Shahrisabz shahri va Kitob tumani markazida oqova suv tizimlarini rekonstruksiya qilish va qurish" loyihasi bo'lib, uni amalga oshirish uchun Fransiya taraqqiyot agentligining 81,7 AQSh dollari kredit mablag'lari jalb etilgan.

Loyiha doirasida Shahrisabz shahri va Kitob tumani markazida umumiy 53 ming m<sup>3</sup>/sutka quvvatli 2 ta oqova suv tozalash inshooti va 14 ta oqova suv nasos stansiyasini qurish hamda jami 517 km oqova suv tarmog'ini qurish va rekonstruksiya qilish ko'zda tutilgan.

Loyiha to'liq ishga tushirilgandan so'ng, 51 ta mahallada istiqomat qiluvchi 204,4 ming aholi markazlashgan oqova suv xizmatlari bilan ta'minlanadi.

Shuningdek, xalqaro moliya institutlari bilan birga qiymati 217,2 million AQSh dollariga teng 2 ta istiqobolli loyihani amalga oshirish bo'yicha amaliy ishlar olib borilmoqda.

**1-loyiha** – **Fransiya taraqqiyot agentligi ishtirokidagi "Qamashi va G'uzor tumanlarini ichimlik suv tizimini rekonstruksiya qilish" loyihasi hisoblanadi.**

Loyihaning dastlabki qiymati 97,2 million AQSh dollarini tashkil etib, loyiha doirasida Qamashi, G'uzor va Yakkabog' tumanlarida 598 km ichimlik suvi tarmog'i, 50 ming m<sup>3</sup>/sutka quvvatli 1 ta yerosti suv olish inshooti va 9 ta suv taqsimlash inshooti qurish ko'zda tutilgan.

Loyiha ishga tushirishi evaziga loyiha hududidagi jami 417 ming aholi ichimlik suvi

bilan ta'minlanadi.

**2-loyiha** – **Fransiyaning "Eyffaj" kompaniyasi bilan hamkorlikdagi "Yakkabog' - Qarshi" magistral suv quvurini qurish va mavjud suv taqsimlash inshootlarini rekonstruksiya qilish" loyihasi.**

Loyihaning dastlabki qiymati 120 AQSh dollarini tashkil etib, Yakkabog'-Qarshi yo'nalishida 82 km magistral suv quvuri, 4 ta 10 ming m<sup>3</sup> hajimli suv havzasi qurish ko'zda tutilgan.

Bugungi kunda "Eyffaj" kompaniyasi tomonidan loyihaning texnik - iqtisodiy asosi ishlab chiqilmoqda.

**3-loyiha** - **"Tallimarjon-Muborak" (PK-162) suv ishlab chiqarish suv taqsimlash inshootlarini rekonstruksiya qilish" loyihasi.**

Bu borada Ispaniya kompaniyasi tomonidan loyihalash ishlari boshlangan.

**Loyiha doirasida quyidagilar nazarda tutilgan:**

- ◆ sutkasiga 100 ming m<sup>3</sup> suvni tozalovchi inshoot qurish;
- ◆ 194 km magistral ichimlik suvi quvurlarini rekonstruksiya qilish;
- ◆ ikkinchi suv ko'tarish moslamasini qurish;
- ◆ yangi tozalash inshootlarini qurish;
- ◆ old kamerali panjara binosini qurish va yangi jihozlarni o'rnatish;
- ◆ ikkilamchi cho'ktirgichlar va kontakt tanklarini qurish;
- ◆ elektr tarmoqlarini almashtirish, 35/10 kV podstansiya va elektr uzatish liniyalarini rekonstruksiya qilish;
- ◆ elektr ta'minoti, avtomatlashtirish, dispetcherlik va aloqa vositalarini qurish.

Xulosa o'rnida aytish mumkinki, Qashqadaryoda aholini markazlashgan ichimlik suvi bilan ta'minlash bo'yicha boshlangan katta harakat bugun o'z samarasini bermoqda va yil sayin yangi bosqichga kirmoqda.

**Yurtdoshlarimizni yillar davomida qiynab kelgan muammoga yechim topilmoqda.**

Bunga katta kuch, katta mablag', katta mehnat sarflanayotganini xalqimiz ertaga emas, bugun o'z ko'zi bilan ko'ryapti.

*«Мы не прекратим усилия по обеспечению Кашкадарьинской области питьевой водой на 100 процентов, без воды здоровье населения не будет крепким».*

Шавкат Мирзиёев

## НОВЫЙ ЭТАП УЛУЧШЕНИЯ ПИТЬЕВОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ КАШКАДАРЬИНСКОЙ ОБЛАСТИ

**В нашей области на сегодняшний день уровень питьевого водоснабжения населения составляет 59,4 процента.**

**В 2016 году этот показатель составлял 37 процентов.**

**Итак, каким образом мы достигли этих результатов?**

В первую очередь, благодаря вниманию главы нашего государства, уделяемому проблемам, тревожащим население региона на протяжении многих лет, мерам, обозначенным по их решению.

Народ видит результаты проводимой работы, живет с чувством благодарности за создаваемые условия.

Масштаб проводимой работы можно увидеть в цифрах.

**К примеру, в 2017-2022 годах в области в систему питьевого водоснабжения было направлено 1 трлн 306,3 млрд сумов, проложено 3 тысячи 52 км сети.**

В результате улучшилось питьевое водоснабжение 570,4 тысяч жителей 162 СГМ, уровень питьевого водоснабжения граждан достиг 51,6 процентов (1,8 млн человек).

Следует отметить, что большим историческим событием стало выделение такого количества денежных средств, реализация крупных проектов. В рамках проекта “Оксув-Дехконобод” за счет 281,4 млрд сумов проложено 78,8 км магистральной водопроводной сети, построено водозаборное сооружение галерейного типа, мощностью 10 800 кубометров воды в сутки, вода поставляется в Дехканабадский районный центр.

На сегодняшний день 36,3 тысячи жителей Дехканабадского района обеспечены централизованным питьевым водоснабжением, уровень обеспеченности достиг 23,7 процентов.

В СГС «Бойкургон», «Кизилча» и в СГМ «Откамар», «Нурли келажак», «Карашина», «Бустон», «Узбекистон», «Нодира», «Истиклол», «Дустлик», «Ойдин йул», «Чанбил» проложено 173,5 км водопроводной сети, возводится 3 водозаборных сооружения.

По завершению проекта 78 процентов населения или 112,8 тысяч жителей 116 сел получают доступ к централизованному питьевому водоснабжению.

Еще один пример: после посещения главой нашего государства Кашкадарьинской области в апреле 2021 года за счет выделенных денежных средств в размере 63,5 млрд сумов на улучшение питьевого водоснабжения проложено 370 км сети, построено 29 водных сооружений.

Согласно Инвестиционной программе выделено 128,6 млрд сумов, проложено 363,6 км сети, построено и реконструировано 35 водных сооружений.

Также можно отметить практическую работу, проделанную в сфере улучшения питьевого водоснабжения Гузарского района.

В прошлые годы в районе уровень питьевого водоснабжения составлял 2,4 процентов.

**В 2021-2022 годах реализовано 13 проектов в системе питьевого водоснабжения.**

Выделено 49,1 млрд сумов на строительство и реконструкцию 2 водных сооружений, прокладку 137 км водопроводной сети, 27,8 тысяч граждан 7 махаллей впервые получили доступ к централизованному питьевому водоснабжению.

Улучшено питьевое водоснабжение 57 тысяч граждан. В результате уровень водоснабжения достиг 41 процента.

В Камашинском районном центре до настоящего времени не было централизован-

ного питьевого водоснабжения.

Из 280,6 тысяч проживающих в районе жителей 56,5 тысяч обеспечены централизованным питьевым водоснабжением. Это означает показатель в 20,1 процентов. Год назад этот показатель составлял 14 процентов.

**За счет денежных средств в размере 20 млрд сумов, выделенных специальным постановлением Президента нашей страны в районе налажено централизованное питьевое водоснабжение, проложено 96 км сети.**

Построено два новых водных сооружения, установлено 4500 водомеров.

В результате 16,6 тысяч жителей махалли “Мангит”, “Зафар”, “Узбекистон”, “Ибн Сино” получили доступ к централизованному питьевому водоснабжению.

В области также реализуется ряд проектов в сфере цифровизации.

В диспетчерском пункте насосной станции третьего подъема, обеспечивающей питьевой водой город Карши налажена современная автоматизированная система SCADA.

Центробежные насосы итальянской компании «SAER Elettropompe» снижают потре-



бление электроэнергии с 700 кВт/ч до 300 кВт/ч и значительно снижается уровень шума в здании.

Кроме того, ультразвуковые расходомеры позволяют точно контролировать объемы воды, подаваемой в город.

Система автоматизации и диспетчеризации позволяет в режиме реального времени контролировать уровень воды в цистернах, давление в системе, расход подаваемой воды, температуру подшипников насоса и температуру двигателя. Также в 2024 году накануне **Дня независимости в городе Карши начал работу единственный по республике автоматизированный «умный» водораспределительный пункт «АКСАРАЙ».**

Этот пункт, работающий без человеческого фактора посредством 8 водозаливных установок служит потребителям в режиме 24/7.

В целях улучшения системы питьевого водоснабжения и водоотведения Кашкадарьинской области на сегодняшний день совместно с МФИ реализовано три проекта, кредитной стоимостью 184,5 млн долларов.

**Первым проектом** является проект «Реконструкция системы водоснабжения районных центров Касан - Муборак и сельских населенных пунктов, прилегающих к водоводу от Китаб-Шахрисабзского месторождения подземных вод Кашкадарьинской области», в рамках которого привлечено 42,8 млн долларов кредитных средств Саудовского фонда развития и ОПЕК.

В рамках проекта предусмотрена прокладка 373,7 км водопроводной сети в Касанском, Муборакском и Шахрисабском районах, строительство и реконструкция 2 водораспределительных сооружений, мощностью 43 тысяч кубометров в сутки, 7 водных резервуаров, вместимостью 44 тысячи кубометров.

После полноценного задействования проекта 152,5 тысяч жителей 39 СГМ получат доступ к централизованному питьевому водоснабжению.

**Второй проект** – «Строительство и реконструкция канализационной системы в городе Карши», для его реализации привлечены кредитные средства Европейского

банка реконструкции и развития в размере 60 млн долларов.

В рамках проекта предусмотрена прокладка 90 км канализационной сети в городе Карши, строительство и реконструкция одного канализационного очистного сооружения, мощностью 60 тысяч кубометров в сутки, 16 канализационных насосных станций.

После полноценного задействования проекта 250 тысяч жителей 59 махаллей получают доступ к централизованным канализационным услугам.

**Третий проект** – «Строительство и реконструкция централизованной канализационной сети в городе Шахрисабзе и Китабском районе», для его реализации привлечены кредитные средства Французского агентства развития на сумму 81,7 млн долларов.

В рамках проекта в городе Шахрисабзе и Китабском районах предусмотрено строительство и реконструкция 2 канализационных очистных сооружений мощностью 53 тысячи кубометров в сутки, 14 канализационных насосных станций, прокладка 517 км канализационной сети.

После полноценного задействования проекта 204,4 тысяч жителей 51 махалли получают доступ к централизованным канализационным услугам.

Также совместно с международными финансовыми институтами проводится практическая работа по двум перспективным проектам на сумму 217,2 млн долларов.

**Первый проект** – «Реконструкция водопроводной сети в Камашинском и Гузарском районах» с участием Французского агентства развития.

Первичная стоимость проекта составляет 97,2 млн долларов, в рамках проекта предусмотрена прокладка 598 км водопроводной сети в Камашинском, Гузарском и Яккабагском районах, строительство одного подземного водозаборного сооружения мощностью 50 тысяч кубометров, 9 водораспределительных сооружений.

За счет запуска проекта на полной мощности доступ к централизованному питьевому водоснабжению получают 417 тысяч граждан.

**Второй проект** – «Строительство магистрального водопровода Яккабог-Карши и реконструкция действующих водораспределительных сооружений» совместно с французской компанией «Эйффаж».

Первичная стоимость проекта составляет 120 млн долларов, предусмотрена прокладка 82 км магистрального водопровода, строительство четырех водных резервуаров объемом 10 тысяч кубометров.

На сегодняшний день компанией «Эйффаж» разрабатываются технико-экономические основы проекта.

**Третий проект** – «Реконструкция водопроизводственных, водораспределительных сооружений «Талимаржон-Муборак (ПП №162)». В рамках проекта испанской компанией начата работа по проектированию.

**В рамках проекта предусмотрено следующее:**

- *строительство водоочистного сооружения мощностью 100 тысяч кубометров;*
- *реконструкция 194 км магистральной водопроводной сети;*
- *строительство новых очистных сооружений;*
- *строительство второго водоподъемного прибора;*
- *строительство огражденного здания с передней камерой и установка нового оборудования;*
- *строительство вторичных раковин и контактных резервуаров;*
- *замена электросетей, реконструкция подстанций мощностью 35/10 Кв и линий электропередач;*
- *строительство средств электроснабжения, автоматизации, диспетчерских и связи.*

В качестве заключения следует отметить, что большие усилия, начатые на пути обеспечения населения Кашкадарьинской области централизованным питьевым водоснабжением сегодня дают свои результаты, с каждым годом выдвигаются на новый уровень.

Находится решение проблем, тревожащих наших граждан на протяжении многих лет.

Народ своими глазами видит, что на эти цели направлены большие средства, труд и сила.

«We will not stop our efforts to provide Kashkadarya with 100 percent drinking water; without water, the population's health will not be good.»  
Shavkat Mirziyoyev

# NEW STAGE OF IMPROVING DRINKING WATER SUPPLY IN KASHKADARYA REGION

**In our region today the level of drinking water supply of the population is 59.4 percent. In 2016, this figure was 37 percent.**

**So, how did we achieve these results?**

**First of all, due to the attention of the head of our state, paid to the problems that had been troubling the population of the region for many years, the measures outlined to solve them.**

People can see the results of the work being done, live with a feeling of gratitude for the conditions created.

The scale of the work being done can be seen in the numbers.

For example, in 2017-2022, 1 trillion 306.3 billion soums were directed to the drinking water supply system in the region, 3 thousand 52 km of the network were laid.

As a result, the drinking water supply for 570.4 thousand residents of 162 SGM improved, the level of drinking water supply of citizens reached 51.6 percent (1.8 million people). It should be noted that the allocation of such a large amount of funds and the implementation of large projects was a major historical event. Within the framework of the Oksuv-Dekhkobod project, 78.8 km of the main water supply network were laid at the expense of 281.4 billion soums, a gallery-type water intake facility with a capacity of 10,800 cubic meters of water per day was built, and water is supplied to the Dekhkanabad district center.

To date, 36.3 thousand residents of the Dekhkanabad district are provided with centralized drinking water supply, the level of provision has reached 23.7 percent.

In the SGS «Boykurgon», «Kizilcha» and in the SGM «Otkamar», «Nurli kelajak», «Karashina», «Buston», «Uzbekiston», «Nodira», «Istiklol», «Dustlik», «Oydin yul», «Chanbil», 173.5 km of water supply network have been laid, 3 water intake structures are being built.

By the completion of the project, 78 percent of the population or 112.8 thousand residents of 116 villages will have been provided with an access to centralized drinking water supply.

Another example: after the visit of the head of our state to the Kashkadarya region in April 2021, 370 km of the network were laid, 29 water structures were built at the expense of allocated funds in the amount of 63.5 billion soums for improving drinking water supply. According to the Investment Program, 128.6 billion soums were allocated, 363.6 km of the network were laid, 35 water structures were built and reconstructed.

You can also respond to the practical work done in the field of improving the drinking water supply of the Guzar district.

In previous years, the level of drinking water supply in the district was 2.4 percent.

In 2021-2022, 13 projects in the drinking water supply system were implemented.

49.1 billion soums were allocated for the construction and reconstruction of 2 water structures, the laying of 137 km of water supply network, 27.8 thousand citizens of 7 mahallas received access to centralized drinking water supply for the first time.

Drinking water supply was improved for 57 thousand citizens. As a result, the water supply level reached 41 percent.

In the Kamashinsky district center, there was no centralized drinking water supply until now. Of the 280.6 thousand residents of the district, 56.5 thousand are provided with centralized drinking water supply. This means a figure of 20.1 percent. A year ago, this figure was 14 percent.

At the expense of funds in the amount of 20 billion soums allocated by a special decree of the President of our country, a centralized drinking water supply has been established in the district, 96 km of the network have been laid.

Two new water structures have been built, 4,500 water meters have been installed.

As a result, 16.6 thousand residents of the mahallas «Mangit», «Zafar», «Uzbekiston», «Ibn Sino» received access to centralized drinking water supply.

A number of projects in the field of digitalization are also being implemented in the region.

A modern automated SCADA system has been established in the control room of the third lift pumping station, which supplies drinking water to the city of Karshi. Centrifugal pumps from the Italian company «SAER Elettropompe» reduce electricity consumption from 700 kW/h to 300 kW/h and significantly reduce the noise level in the building.

In addition, ultrasonic flow meters allow you to accurately control the volume of water supplied to the city.

The automation and dispatching system allows you to monitor the water level in the tanks, the pressure in the system, the flow rate of the supplied water, the temperature of the pump bearings and the temperature of the engine in real time. **Also this year, on the eve of the Independence Day, the only automated «smart» water distribution point «AKSARAY» in the republic began**

### operating in the city of Karshi.

This point, operating without the human factor by means of 8 water filling units, serves consumers 24/7.

In order to improve the drinking water supply and sanitation system of the Kashkadarya region, three projects have been implemented to date together with the MFI, with a loan value of 184.5 million dollars.

**The first project** is the project of "Reconstruction of the water supply system of the district centers of Kasan - Muborak and rural settlements adjacent to the water pipeline from the Kitab-Shakhrisabz groundwater field of the Kashkadarya region", within the framework of which 42.8 million dollars of credit funds from the Saudi Fund for Development and OPEC were attracted.

The project provides with the laying of 373.7 km of water supply network in the Kasan, Muborak and Shakhrisabz districts, the construction and reconstruction of 2 water distribution structures with a capacity of 43.0 thousand cubic meters per day, 7 water reservoirs with a capacity of 44 thousand cubic meters.

After the full implementation of the project, 152.5 thousand residents of 39 SGM will have access to centralized drinking water supply.

**The second project** is "Construction and reconstruction of the sewerage system in the city of Karshi", for its implementation, credit funds from the European Bank for Reconstruction and Development in the amount of 60 million dollars were attracted.

The project includes the construction of 90 km of sewerage network in the city of Karshi, the construction and reconstruction of one sewage treatment plant with a capacity of 60 thousand cubic meters per day, 16 sewage pumping stations.

After the full implementation of the project, 250 thousand residents of 59 mahallas will have access to centralized sewerage services.

**The third project** is "Construction and reconstruction of a centralized sewerage network in the city of Shakhrisabz and Kitab district", for its implementation, credit funds from the French Development Agency in the amount of 81.7 million dollars were attracted.

The project in the city of Shakhrisabz and Kitab districts includes the construction and reconstruction of 2 sewage treatment plants with a capacity of 53 thousand cubic meters per day, 14 sewage pumping stations, the laying of 517 km of sewerage network.

After the full implementation of the project, 204.4 thousand residents of 51 mahallas will have access to centralized sewerage services. Also, practical work is being carried out jointly with international financial institutions on two promising projects worth 217.2 million dollars.

**The first project** is "Reconstruction of the water supply network in the Kamashinsky and Guzarsky districts" with the participation of the French Development Agency.

The initial cost of the project is 97.2 million dollars, the project provides for the laying of 598 km of water supply network in the Kamashinsky, Guzarsky and Yakkabag districts, the construction of one underground water intake facility with a capacity of 50 thousand cubic meters, 9 water distribution facilities.



Due to the launch of the project at full capacity, 417 thousand citizens will have access to centralized drinking water supply.

**The second project** is "Construction of the Yakkabog-Karshi main water supply system and reconstruction of existing water distribution facilities" jointly with the French company "Eiffage".

The initial cost of the project is 120 million dollars, it includes the laying of 82 km of the main water pipeline, the construction of four water reservoirs with a capacity of 10 thousand cubic meters.

Today, the company «Eiffazh» is developing the technical and economic basis for the project.

**The third project** is the reconstruction of water production and distribution facilities «Talimarjon-Muborak (PP No. 162)». Within the framework of the project, the Spanish company has begun a design work.

### **The following is envisaged within the framework of the project:**

- *construction of a water treatment facility with a capacity of 100 thousand cubic meters;*
- *reconstruction of 194 km of the main water supply network;*
- *construction of new treatment facilities;*
- *construction of second water lifting devices;*
- *construction of a fence with a frontal chamber and installation of a new equipment;*
- *construction of secondary sinks and contact tanks;*
- *replacement of electrical networks, reconstruction of substations with a capacity of 35/10 kV and power lines;*
- *construction of power supply, automation, dispatcher service and communication facilities.*

In conclusion, it should be noted that the great efforts that have been made to provide the population of the Kashkadarya region with centralized drinking water supply are now yielding results, and are being moved to a new level every year.

There is a solution to the problems that have been troubling our citizens for many years.

People can see with their own eyes that a great amount of money, and strength are being invested toward these goals.



# SIFATLI ICHIMLIK SUVI – SOG'LOM HAYOT ASOSI

Qudrat Nabiyev,  
"Surxondaryo suv ta'minoti" AJ bosh muhandisi

Prezidentimiz rahnamoligida olib borilayotgan ichimlik suvi ta'minotini yaxshilash loyihalari mamlakatimizda hayot sifati va xalq farovonligini oshirishga xizmat qilmoqda. Ayniqsa, Surxondaryo viloyatida aholini toza ichimlik suvi bilan ta'minlash borasida sezilarli o'zgarishlar kuzatilmoqda. 2024-yil boshida viloyatda aholining markazlashgan ichimlik suvi bilan qamrab olinishi 62,9 foizni tashkil etgan bo'lsa, bugunga kelib bu ko'rsatkich **64,1 foizga** ko'tarildi.



O'tgan davrda viloyat bo'ylab 190 kilometrdan ziyod ichimlik suvi tarmoqlari tortilib, to'rtta yangi inshoot barpo etildi. Shuningdek, "To'palang" suv ombori manbalari asosida viloyatning **Denov, Qumqo'rg'on, Sariosiyo va Sho'rchi tumanlaridagi 34 ta mahallada 142 mingga** yaqin aholiga sifatli ichimlik suvi yetkazildi. Bu orqali ko'plab uzoq qishloq va mahallalarda yashovchi yurtdoshlarimiz toza suvdan foydalana boshladilar.

Yirik loyihaning dastlabki bosqichi ishga tushirilishi evaziga **Denov tumani markazidagi 14 ta mahallada yashaydigan 71 200 kishi, Qumqo'rg'on tumanida 3 ta mahalladagi 10 600 iste'molchi, Sariosiyo tumanidagi**

**9 ta mahallaning 32 600 nafar aholisi, Sho'rchi tumani markazidagi 8 mahallada istiqomat qiladigan 27 500 kishi ana shu suvdan bahramand bo'ldilar.**

Viloyatda bunday ishlarni moliyalashtirish uchun davlat budjeti va "Surxondaryo suv ta'minoti" aksiyadorlik jamiyati mablag'lari jalb etilmoqda. Ayniqsa, "Tashabbusli budjet" dasturidan ham katta yordam olinmoqda. Oltinsoy, Bandixon va boshqa tumanlarda ichki tarmoqlarni qurish ishlari davom ettirilmoqda, ularda 13 mingga yaqin iste'molchi toza suv bilan ta'minlandi. Buning ortidan joylarda yashash sharoiti sezilarli darajada yaxshilanmoqda.

Toza ichimlik suvi bilan ta'minlash

bilan bir qatorda, uni tejash ham muhim masalalardan biri hisoblanadi. Shu bois viloyat bo'ylab 38 mingdan ortiq iste'molchiga zamonaviy suv hisoblagichlar o'rnatildi. Suv resurslarini tejash va unumli foydalanishni rag'batlantirish orqali davlat va iste'molchilar mablag'lari ham tejalmogda.

Shu kabi izchil chora-tadbirlar tufayli viloyat aholisini sifatli ichimlik suvi bilan ta'minlash darajasini yil yakuniga qadar yana oshirish ko'zda tutilgan. **Xususan, voha aholisining markazlashgan ichimlik suvi bilan ta'minlanganlik darajasi 64,7 foizga yetkaziladi.** Bu boradagi sa'y-harakatlar aholining turmush sifatini oshirish, ular uchun sog'lom va qulay hayot sharoitlarini yaratishga xizmat qilayotgani bilan alohida e'tiborga sazovordir.



Проекты, реализуемые под руководством главы нашего государства в сфере улучшения питьевого водоснабжения населения служат повышению благополучия народа и улучшению качества жизни. С начала года в области уровень питьевого водоснабжения жителей региона составлял 62,9 процентов, на сегодняшний день этот показатель равен **64,1 процентам**.

## ФУНДАМЕНТ ЗДОРОВОЙ ЖИЗНИ – КАЧЕСТВЕННАЯ ПИТЬЕВАЯ ВОДА

За истекший период в области проложено свыше 190 км водопроводной сети, построено 4 новых водных сооружения. **За счет источников водохранилища «Тупаланг» 142 тысячи жителей 34 махаллей Денауского, Кумкурганского, Сариасийского и Шурчинсокго районов получили доступ к централизованному питьевому водоснабжению.** Благодаря этим усилиям жители отдаленных сел и махаллей получают доступ к централизованному питьевому водоснабжению.

**Путем задействования первичного этапа крупного проекта 71200 жителей 14 махаллей Денауского районного центра, 10600**



**жителей 3 махаллей Кумкурганского района, 32600 жителей 9 махаллей Сариасийского района, 27500 жителей 8 махаллей Шурчинского районного центра имеют доступ к централизованному питьевому водоснабжению.**

Для финансирования проводимой работы задействованы денежные средства из государственного бюджета и акционерного общества «Сурхондарё сув таъмиоти». Также большое содействие оказывается из программы «Инициативный бюджет». Продолжается прокладка внутренних сетей в Алтынсайском, Бандиханском и других районах, **13 тысяч граждан получили доступ к централизованному питьевому водоснабжению.** Благодаря этому улучшаются условия жизни населения нашей страны.

Наряду с питьевым водоснабжением граждан также важно бережно относиться к водным ресурсам. В этой связи по области свыше 38 тысяч потребителей обеспечены современными водомерами. Посредством экономии водных ресурсов и их рационального использования также экономятся денежные средства государства и потребителей.

Благодаря принимаемым мерам предусмотрено увеличение с каждым годом уровня питьевого водоснабжения граждан. **В результате уровень питьевого водоснабжения населения области составит 64,7 процентов.** Следует особо отметить, что прилагаемые в этом направлении усилия служат повышению качества жизни населения, созданию достойных условий жизни.

Кудрат Набиев,  
главный инженер

АО «Сурхондарё сув таъмиоти»



# THE FOUNDATION OF A HEALTHY LIFE IS DRINKING WATER OF HIGH QUALITY

Projects implemented under the leadership of the head of our state in the field of improving drinking water supply to the population serve to increase the well-being of the people and improve the quality of life. Since the beginning of the year, the level of drinking water supply to residents of the region was 62.9 percent, today this figure is **64.1 percent**.

Over the past period, over **190 km of water supply network has been laid in the region, 4 new water facilities have been built. Due to the sources of the Tupalang reservoir, 142 thousand residents of 34 mahallas of the Denau, Kumkurgan, Sariasiysky and Shurchinsky districts have gained access to centralized drinking water supply.** Thanks to these efforts, residents of remote villages and mahallas have got access to centralized drinking water supply.

**Due to the launching the primary stage of a large project, 71,200 residents of 14 mahallas of the Denau district center, 10,600 residents of 3 mahallas of the Kumkurgan district, 32,600 residents of 9 mahallas of the Sariasiysky district, 27,500 residents of 8 mahallas of the Shurchinsky district center have access to centralized drinking water supply.** The state budget and the joint-stock company «Surkhondaryo Suv Tamioti» have provided financial support. Also, great assistance is provided from the «Initiative Budget» program. The construction of internal

networks in Altynsay, Bandikhan and other districts continues, **13 thousand citizens have received access to centralized drinking water supply.** Thanks to this, the living conditions of the population of our country are getting better.

Along with drinking water supply to citizens, it is also important to take care of water resources. In this regard, over 38 thousand consumers in the region are provided with modern water meters. Due to saving water resources and their rational use, the state and consumers also save money.

Thanks to the measures taken, the increasing of the level of drinking water supply to citizens is envisaged every year. **As a result, the level of drinking water supply to the population of the region will be 64.7 percent.** It should be especially noted that the efforts made in this direction serve to improve the quality of life of the population, creating decent living conditions.

Kudrat Nabiyev,  
Chief Engineer of JSC Surkhondaryo Suv Tamioti

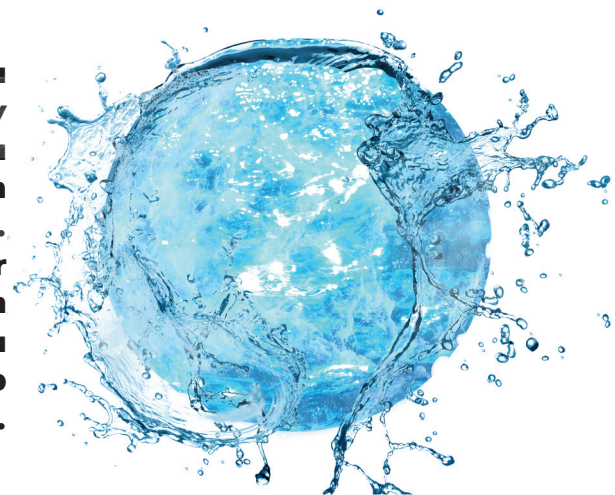


# O'ZBEKISTON SUV INQIROZI YOQASIDA: MUAMMO VA YECHIM



Nargis Qosimova,  
jurnalist, ekobloger.

**Markaziy Osiyoning yuragida joylashgan O'zbekiston iqtisodiy taraqqiyoti, ekologik barqarorligi va ijtimoiy farovonligiga tahdid solayotgan suv inqirozi bilan kurashmoqda. Mamlakatning suv muammolari chuqur tarixiy ildizlarga ega bo'lib, iqlim o'zgarishi bilan yana-da kuchaydi va murakkab, tezkor yechimlarni talab qiladi.**



## TARIXIY MEROS VA BUGUNGI HOLAT

1960-yillardan boshlab O'rta Osiyoda, jumladan, O'zbekistonda paxta va boshqa ekinlar yetishtirishni ko'paytirish maqsadida sug'oriladigan yerlarni kengaytirish loyihalari amalga oshirildi. Bu mintaqadagi suv resurslarining, ayniqsa, Amudaryo va Sirdaryoning keng miqyosda qayta taqsimlanishiga olib keldi.

Suv inqirozining kulminatsion nuqtasi Orol dengizining sa-yozlashuvi bo'ldi. Suvning chekinish jarayoni 1960-yillarda boshlanib, keyingi o'n yilliklarda davom etib, mintaqa ekotizimiga, mahalliy aholi va iqtisodiyotga jiddiy oqibatlariga olib keldi. 1991-yildan boshlab postsovet davrida O'zbekiston boshqa Markaziy Osiyo davlatlari kabi suvdan foydalanish muammolarini yangi siyosiy va iqtisodiy voqelik sharoitida milliy miqyosda hal etish zaruriyatiga duch keldi. O'tgan asrning 1975-yillarida O'zbekistonda suvdan foydalanish tizimida jiddiy o'zgarishlar yuz berdi. Qoraqum va Katta Farg'ona kanallari kabi yirik sug'orish kanallari qurilib, mamlakatning asosiy eksport ekiniga aylangan paxta yetishtirish maydonlari kengaytirildi. Biroq, bu suvning intensiv iste'mol qilinishiga va ekologik vaziyatning

yomonlashishiga olib keldi.

Mintaqadagi eng mashhur ekologik ofatlardan biri Orol dengizining qurishi bo'ldi. Sug'orish uchun Amudaryo va Sirdaryo suvidan keng ko'lamlari foydalanish oqibatida ekotizimning buzilishiga, mahalliy aholining hayot sifatining yomonlashishiga va mintaqadagi iqlim o'zgarishiga olib keldi.

### **O'zbekistonda suvdan foydalanish masalalarini shartli ravishda to'rtga bo'lish mumkin:**

1. Qishloq xo'jaligida suvdan foydalanish
2. Ichimlik suvi iste'moli
3. Oqova suvlar muammosi
4. Virtual suv yoxud O'zbekistonning suv izi

Respublika iqtisodiyot tarmoqlari tomonidan bir yilda o'rtacha 56–57 mlrd m<sup>3</sup> miqdorida suv resurslaridan foydalaniladi, shundan 48–49 mlrd m<sup>3</sup>, ya'ni 87 foiz qishloq xo'jaligida, 5,5 mlrd m<sup>3</sup> (9 foiz) energetika, sanoat va baliqchilik maqsadlarida hamda atigi 2,2 mlrd m<sup>3</sup> (4 foiz) ichimlik suvi bilan ta'minlash maqsadlarida foydalaniladi.

## QISHLOQ XO'JALIGIDA SUVDAN FOYDALANISH

Mintaqada irrigatsiya-melioratsiya tarmoqlari eng ko'p va yirik suv xo'jaligi infratuzilmasiga ega davlat hisoblanib, sug'oriladigan ekin maydonlari 4,3 mln gektarni tashkil etadi. Shu bilan birga, 60 foizdan ortiq yerlar nasos stansiyalari yordamida sug'orilishi, 50 foizga yaqin sug'oriladigan maydonlar turli darajada sho'rlangan bo'lib, meliorativ tadbirlar

o'tkazilishi vazifalarimizning murakkabligini ko'rsatadi. Mazkur muammolarni bartaraf etish va 2024-yilda suv xo'jaligi sohasini takomillashtirish maqsadida O'zbekiston Respublikasi Prezidentining 2024-yil 5-yanvardagi PQ–5-sonli qarori bilan respublika bo'yicha 155 ta tuman irrigatsiya bo'limlari hamda 161 ta suv xo'jaligi maxsus xizmatlari tugatilib, ular-

ning negizida xo'jalik hisobida faoliyat yuritadigan 159 ta tuman "Suv yetkazib berish xizmati" davlat muassasalari tashkil etildi.

2024-yilning 1-apreldan 1-oktabrgacha bo'lgan sug'orish mavsumi uchun respublika bo'yicha jami suv manbalaridan 31,5 mlrd metr<sup>3</sup> suv olish limiti ajratilib, shundan sug'orish ishlariga



28,2 mlrd metr<sup>3</sup> suv olish limiti tasdiqlandi. Amalda sug'orishga 29,7 mlrd metr<sup>3</sup> suv yetkazib berildi. Yil yakuni bo'yicha qishloq xo'jaligida 8 mlrd metr<sup>3</sup> suvni tejash ko'zda tutilgan. 2024-yildan boshlab qishloq xo'jaligi yo'nalishida suv resurslaridan foydalanlik uchun soliq stavkasi 1 metr<sup>3</sup> suv uchun 100 so'm etib belgilandi.

2024-yilda 326 ming gektar maydonda suv tejavchi texnologiyalar, shundan 82,7 ming gektarda tomchilatib, 39 ming gektarda yomg'irlatib, 30,6 ming gektarda diskret sug'orish, 174 ming gektarda egiluvchan quvur va egatga plyonka to'shab sug'orish joriy qilindi hamda 507 ming gektar maydon

lazerli tekislandi.

Suv tejavchi texnologiyalar bilan qamrab olingan maydonlar 2017-yilda 28 ming gektar bo'lgan bo'lsa, 2024-yilda 1,9 mln gektarga, shu jumladan tomchilatib sug'orish texnologiyasi 561 ming gektarga yetkazildi. Tejamkor texnologiyalardan foydalanish hisobiga joriy yilda 2 mlrd metr<sup>3</sup> suv tejali-shiga erishildi. Albatta, bu raqamlar in-sonni quvontiradi, ammo suvni tejavchi texnologiyalardan foydalanishni yaqin yillar-da 100%ga yetkazmas ekanmiz, fermer va dehqonlarning suvni tejash borasidagi mas'uliyatini oshirmas ekanmiz suv tanqisligi muammosi dolzarbligicha qolaveradi.

## ICHIMLIK SUVI ISTE'MOLI

Bugungi kunda respublika dunyodagi suv tanqisligidan aziyat chekayotgan 164 mamlakatlar ichida 25-o'rinni egallaydi. Respublika aholisining soni har yili yarim million kishiga ko'payib bormoqda va bugungi kunda O'zbekiston aholisi (01.07.2024-yil holatiga) 37 million 134,2 ming kishini tashkil etadi. Ularning barchasi albatta yaxshi yashash, toza ichimlik suvidan foydalanish huquqiga ega. "O'zsuvta'minot" AJ axborot xizmatining bergan ma'lumotlariga ko'ra, 2024-yilning 11 oyigida "O'zsuvta'minot" AJ tizimidagi korxonalar tomonidan 1 625 mln metr<sup>3</sup> yoki o'rtacha kuniga 4 859 ming metr<sup>3</sup> suv qayta ishlandi. Ushbu hajmlar 2023-yilda – 1 711 mln m<sup>3</sup>, 2022-yilda – 1 698 mln m<sup>3</sup>, 2021-yilda – 1 658 mln m<sup>3</sup>, 2020-yilda – 1 610 mln m<sup>3</sup> tashkil etgan.

Markazlashgan ichimlik suv bilan ta'minlangan aholi punktla-

rida, sanoat korxonalari va boshqa iste'molchilarni chiqarib tashlaganda, respublika bo'yicha kunlik bir kishiga iste'mol o'rtacha 99,2 litr (Farg'ona viloyatida – 200 litr, Toshkent shahrida – 174 litr, Navoiy viloyatida-170 litr, Xorazm viloyatida – 143 litr, Jizzax viloyatida - 130 litr, Toshkent viloyatida – 126 litr, Sirdaryo viloyatida – 103 litr, Samarqand viloyatida – 96 litr, Andijon viloyatida – 84 litr, Namangan viloyatida – 75 litr, Surxondaryo viloyatida – 74 litr, Qoraqalpog'istonda – 55 litr, Qashqadaryo viloyatida – 42 litr)ga to'g'ri keladi. Agarda buni suvi ko'p mamlakatlar bilan solishtiradigan bo'lsak, Germaniyada bir kishiga suv iste'moli 121 litr, Shveysariyada 105 litr, Niderlandiyada 110 litr, Angliyada 102 litrni tashkil etadi. Bu avvalo, mazkur davlatlarda bolalikdan suvni tejash, suvdan foydalanish borasida ekologik ijtimoiy mas'uliyatning shakllanganligini bildiradi.

## XO'SH, XORIJDA SUVNING NARXI QANCHA?

Qo'shma Shtatlar davlatlar ichida eng qimmat ichimlik suvi bilan mashhur. AQShda 1,5 litr ichimlik suvi narxi 2,19 AQSh dollari (28 256 so'm) ni tashkil qiladi. Birinchilik esa Monakoga tegishli. U yerning aholisi 1,5 litr suv uchun 5,8 AQSh dollari (74 832 so'm) to'lashadi. AQSh va Monakodan tashqari, Karib dengizi va Afrika mamlakatlarida 1,5 litr suvning narxi Antigua va Barbuddaa (1,5 litr uchun 2,59 AQSh dollari), Markaziy Afrika Respublikasida (2,49 dollar), Barbadosda (2,48 dollar), Bagama orollarida (2,41 AQSh dollari), Kosta-

Rikada (2,35 dAQSh dollari), Grenada (2,26 AQSh dollari) va Eritreyada (2,14 AQSh dollari)dir. Islandiya ushbu reytingda oxirgi, o'ninchi o'rinni egalladi: u erda 1,5 litr suv narxi 2,04 AQSh dollarini tashkil qiladi. Dunyoning 77 davlatida ichimlik suvi narxi 1,5 litr uchun bir AQSh dollaridan oshadi.

Rossiya ichimlik suvi narxi bo'yicha dunyoda 155-o'rinda. O'rtacha Rossiyada bunday hajmning narxi dollar hisobida 55 sentni tashkil qiladi. Ichimlik suvi narxi eng maqbul bo'lgan davlatlar qatorida Misr – (18 sent) va Liviya (24 sent) turadi.



## SUV HAMMAGA YETADIMI?

Yana “O‘zsuvta‘minot” AJ tomonidan taqdim etilgan ma‘lumotlarga ko‘ra, **2017 - 2024-yillar mobaynida jami 6 350 ta obyektlarda qurilish ishlari olib borilib, 36 797,2 km ichimlik va oqova suv tarmoqlari qurildi va rekonstruksiya qilindi.**

Ushbu ishlar natijasida 13,2 mln aholining ichimlik suv ta‘minoti yaxshilanib, 7,8 mln aholi ilk bor ichimlik suvi bilan ta‘minlandi.

Respublika aholisini 2030-yilda ichimlik suvi bilan ta‘minlanganlik darajasini 90 foizga yetkazish borasida hududlar kesimida loyiha takliflari ishlab chiqilmoqda.

Bunda, nafaqat yangi inshootlar qurish, balki eski inshootlarni ham qayta tiklash va rekonstruksiya qilish maqsad qilib olingan.

Jumladan, 2025-2030-yillarda respublika bo‘yicha qariyb

45 ming km dan ziyod ichimlik suv tarmoqlari hamda 1,8 ming dona inshootlarning qurilishi va rekonstruksiya qilinishi rejalashtirilmoqda.

Ushbu ishlarga 27,1 trln so‘m (shundan xalqaro moliya institutlari ishtirokida 17 trln so‘m) mablag‘ ajratilishi rejalashtirilmoqda.

Biroq, ushbu mablag‘larning o‘z muddatlarda va zarur miqdorda moliyalashtirilishida muammolar vujudga kelishini ta‘kidlash lozim.

Yerosti va yerusti suv resurlari “Suv va suvdan foydalanish to‘g‘risida”gi O‘zbekiston Respublikasining Qonuniga ko‘ra birinchi navbatda ichimlik suv uchun ishlatilishi belgilab qo‘yilganligi va ichimlik suv uchun suv resurslarining bor-yo‘g‘i 4-5 foizi ishlatilishini hisobga olsak, suvni qayta ishlash va qishloq hamda katta shaharlar aholisiga yetkazib berilishida jiddiy uzilishlar kutilmaydi.

## OQOVA SUVLAR MUAMMOSI HAL BO‘LADIMI?

So‘nggi yillarda suv tanqisligi kesimida oqova suvlar va ularni qayta tozalash dolzarblashib borayotganligini inobatga olsak, mazkur muammoni bartaraf etish maqsadida 2022-yil O‘zbekiston Respublikasining “Ichimlik suvi ta‘minoti va oqova suvlarni chiqarib yuborish to‘g‘risida”gi Qonuni qabul qilindi. Mazkur Qonunning maqsadi ichimlik suvi ta‘minoti va oqova suvlarni chiqarib yuborish sohasidagi munosabatlarni tartibga solishdan iborat.

Toshkent shahri misolida oladigan bo‘lsak, hozirda suvni tozalash inshootlari bir sutkada 1,64 mln kubometr oqova suvni qabul qiladi, ammo ularning tozalash

samaradorligi 51% dan kamdir. Suvlar Bektemir, Bo‘zsuv va Salar aeratsiya inshootlarida tozalanadi. Mazkur inshootlarga faqatgina aholining ehtiyojlarini qondirish natijasida ishlatilgan oqova suvlargina emas, balki ishlab chiqarish korxonalarini faoliyati oqibatida hosil bo‘lgan suvlar ham kelib tushadi. Bu masalaga yechim o‘laroq, O‘zbekiston Prezidenti Shavkat Mirziyoyev 2021-yil iyun oyi oxirida poytaxtning Yangiyo‘l, Sergeli va Bektemir tumanlarida oqova suvlarni tozalash uchun quvvati kuniga 1 million metr<sup>3</sup> bo‘lgan yangi oqova suv tozalash inshootini qurishni taklif qilgan edi. Chunki chuchuk suv zaxiralari soat

sayin kamayib borayotgan bir paytda oqova suvlarni tozalab, tabiatga zarar yetkazmaslik, ularni qishloq xo‘jaligiga ishlatish dolzarb masaladir. Insonlarning farovon yashashlari uchun turli xil mahsulotlarga ehtiyojlari ortayotgan bir paytda, ularni ishlab chiqarishga ketayotgan suvning ham miqdori ortishi, ko‘plab ishlab chiqarishdan so‘ng chiqadigan, kimyoviy moddalar bilan zaharlangan kanalizatsiya suvlarining bir necha tozalash bosqichlarini talab etadi. Zero, ularning tozalanmasdan tabiatga chiqarib tashlanishi ekologik inqirozni kuchaytirishi, insonlar hayoti, sog‘lig‘iga salbiy ta‘sir ko‘rsatishi mumkin.

## YECHIMLAR VA ZARUR CHORALAR

O‘zbekistonda suv inqirozini oldini olish nafaqat hukumat, balki davlat va nodavlat tashkilotlarining, fuqarolik jamiyatining, xalqning ishi bo‘lishi zarur. Mazkur muammoni hal qilish uchun chora-tadbirlarni o‘z ichiga olgan kompleks strategiyani amalga oshirish lozim. Suvdan oqilona foydalanish borasida amalga oshirilayotgan islohotlarga qo‘shimcha ravishda muqobil suv manbalarini rivojlantirish, suv qonunchiligini takomillashtirish, suv resurslari holati va ularni boshqarish bo‘yicha amalga oshirilayotgan chora-tadbirlar samaradorligini monitoring qilish va baholashning samarali tizimini yaratish, barcha darajadagi suvdan foydalanishni nazorat qilish va hisobga olish tizimini joriy etish, suvdan tejamkor foydalanishni rag‘batlantiruvchi suv tariflarini joriy etish va suvni tejovchi texnologiyalarni joriy etish

uchun subsidiyalar berish, shu jumladan, suv hisoblagichlarini o‘rnatish va boshqaruv jarayonlarini avtomatlashtirish, sug‘orish va sanoat ehtiyojlari uchun tozalangan oqova suvlarning qayta ishlatish texnologiyalarini joriy etish zarur. Shuningdek yerosti suvlari, sho‘r suvlarni chuchuklashtirish va yomg‘ir suvlarini yig‘ish kabi muqobil suv manbalarini rivojlantirish lozim. Sanoat va maishiy oqova suvlarni tozalash inshootlarini har bir aholi punktida qurish va modernizatsiya qilishga sarmoya kiritish, ekologik me‘yorlar va standartlarga rioya qilish ustidan nazoratni kuchaytirish, suv resurslarini boshqarishni rejalashtirish uchun iqlim prognozlarini ishlab chiqish va ulardan foydalanish, suv ekotizimlarini tiklash bo‘yicha chora-tadbirlarni amalga oshirish Vatanimizda suv tanqisligi oqibatlarini yengillashtirish imkonini beradi.

# УЗБЕКИСТАН НА ПОРОГЕ ВОДНОГО КРИЗИСА: ПРОБЛЕМА И РЕШЕНИЕ

Наргис Косимова,  
журналист, экоблогер

**Расположенный в самом сердце Центральной Азии, Узбекистан борется с водным кризисом, который угрожает его экономическому развитию, экологической стабильности и социальному благополучию. Водные проблемы страны имеют глубокие исторические корни, усугубляются изменением климата и требуют комплексных и быстрых решений.**

## ИСТОРИЧЕСКОЕ НАСЛЕДИЕ И СЕГОДНЯШНЯЯ СИТУАЦИЯ

В 1960-х годах в Средней Азии, в том числе в Узбекистане, реализовались проекты по расширению орошаемых земель с целью увеличения выращивания хлопка и других культур. Это привело к масштабному перераспределению водных ресурсов региона, особенно Амударьи и Сырдарьи.

Пиком водного кризиса стало обмеление Аральского моря. Процесс забора воды начался в 1960-х годах и продолжался в последующие десятилетия, вызвав серьезные последствия для экосистемы региона, местного населения и экономики. Начиная с 1991 года, Узбекистан, как и другие страны Центральной Азии, столкнулся с необходимостью решения проблем водопользования на

национальном уровне в условиях новой политической и экономической реальности. В то время серьезные изменения произошли в системе водопользования Узбекистана. Были построены крупные оросительные каналы, такие как Каракумский и Большой Ферганский каналы, расширены площади выращивания хлопка, ставшего основной экспортной культурой страны. Однако это привело к интенсивному потреблению воды и ухудшению экологической ситуации.

Одной из самых известных экологических катастроф региона стало высыхание Аральского моря. Масштабное использование вод Амударьи и Сырдарьи для орошения привело к разрушению экосистемы, ухудшению качества жизни местного населения и изменению климата в регионе.

### Проблемы водопользования в

**Узбекистане условно можно разделить на четыре:**

1. *Использование воды в сельском хозяйстве*
2. *Потребление питьевой воды*
3. *Проблема сточных вод*
4. *Виртуальная вода или водный след Узбекистана*

Отрасли экономики республики используют водные ресурсы в среднем 56-57 миллиардов кубических метров в год, из них 48-49 миллиардов кубических метров, то есть 87 процентов, используются в сельском хозяйстве, 5,5 миллиардов кубических метров (9 процентов) в энергетике, для промышленных и рыболовных целей и только 2,2 миллиарда кубометров (4 процента) используется для производства питьевой воды.

## ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВОДЫ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ

Узбекистан считается страной с наибольшим количеством ирригационно-мелиоративных сетей и крупнейшей водохозяйственной инфраструктурой в регионе, а орошаемые земли составляют 4,3 млн гектаров. В то же время более 60 процентов земель орошается с помощью насосных станций, около 50 процентов орошаемых площадей засолены в той или иной степени, мелиоративные мероприятия показывают сложность наших задач. В целях устранения этих проблем и совершенствования водного хозяйства в 2024 году постановлением Президента Республики Узбекистан ПП №5 от 5 января 2024 года в республике упразднены 155 районных ирригационных управлений и 161 специальная водохозяйственная служба на

их базе созданы 159 районных государственных учреждений «Служба водоснабжения», работающих за счет народного хозяйства.

На оросительный сезон с 1 апреля по 1 октября 2024 года из общих водных источников республики выделен лимит на забор воды в 31,5 млрд кубометров воды, из них на орошение утвержден лимит в 28,2 млрд кубометров. На практике на орошение было подано 29,7 млрд кубометров воды. До конца года планируется сэкономить 8 миллиардов кубометров воды в сельском хозяйстве. С 2024 года налоговая ставка на использование водных ресурсов в сельском хозяйстве составила 100 сумов за один кубический метр. В 2024 году

водосберегающие технологии внедрены на площади 326 тыс гектаров, из них 82,7 тыс гектаров орошаются капельным, а 39 тыс гектаров - дождеванием.

Дискретное орошение внедрено на 30,6 тыс гектарах, гибкое трубчатое и пленочное орошение - на 174 тыс гектарах, лазерное выравнивание - на 507 тыс гектарах.

Площади, охваченные водосберегающими технологиями, в 2017 году составили 28 тыс гектаров, в 2024 году они достигли 1,9 млн гектаров, в том числе технологией капельного

орошения – 561 тыс гектаров. За счет применения экономичных технологий в 2024 году удалось сэкономить 2 миллиарда кубометров воды. Конечно, эти цифры радуют людей, но если мы не доведем в ближайшие несколько лет использование водосберегающих технологий до 100 процентов, если мы не повысим ответственность фермеров и дехкан за экономию воды, проблема водного дефицита будет оставаться актуальной.

## ПОТРЕБЛЕНИЕ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ

Сегодня республика занимает 25 место из 164 стран, страдающих от нехватки воды в мире. Население республики ежегодно увеличивается на полмиллиона человек, и численность населения Узбекистана (по состоянию на 01.07.2024 г.) составляет 37 млн 134,2 тыс человек. Все они имеют право на достойную жизнь и доступ к чистой питьевой воде. По данным пресс-службы АО «Узсувтаминот», за 11 месяцев 2024 года предприятиями системы АО «Узсувтаминот» было поставлено потребителям 1 625 миллионов кубических метров или в среднем за сутки 4 859 000 кубических метров воды. В 2023 году эти объемы

составили 1,711 миллиона кубометров, в 2022 году — 1,698 миллиона кубометров, в 2021 году — 1,658 миллиона кубометров, в 2020 году — 1,610 миллиона кубометров.

В населенных пунктах с централизованным питьевым водоснабжением, за исключением промышленных предприятий и других потребителей, среднесуточное потребление на душу населения по республике составляет 99,2 литра (в Ферганской области - 200 литров, в городе Ташкенте - 174 литра, в Навоийской области - 170 литров, в Хорезмской области - 143 литра, в Джизакской области - 130 литров, в Ташкентской области

- 126 литров, в Сырдарьинской области - 103 литра, в Самаркандской области - 96 литров, в Андижанской области - 84 литра, в Наманганской области - 75 литров, в Сурхандарьинской области - 74 литра, в Каракалпакстане - 55 литров, в Кашкадарьинской области - 42 литра).

Если сравнивать с другими странами, то потребление воды на человека составляет 121 литр в Германии, 105 литров в Швейцарии, 110 литров в Нидерландах и 102 литра в Англии. Прежде всего, это означает, что в этих странах с детства формируется экологическая социальная ответственность в отношении водосбережения и водопользования.

## ТАК СКОЛЬКО ЖЕ СТОИТ ВОДА ЗА РУБЕЖОМ?

Соединенные Штаты известны тем, что имеют самую дорогую питьевую воду среди всех стран. Цена 1,5 л питьевой воды в США составляет 2,19 долларов (28 256 сумов). Первенство принадлежит Монако. За 1,5 литра воды жители платят 5,8 доллара (74 832 сума). Помимо США и Монако, цена 1,5 л воды в странах Карибского бассейна и Африки — Антигуа и Барбуда (2,59 доллара за 1,5 литра), ЦАР (2,49 доллара), Барбадос (2,48 доллара), Багамские острова (2,41 доллара), Коста-Рика (2,35 доллара), Гренада (2,26 доллара) и Эритрея (2,14 доллара). Исландия заняла последнее, десятое место в этом рейтинге: цена 1,5 л воды там составляет 2,04 доллара. В 77 странах мира цена питьевой воды превышает один доллар за 1,5 литра.

Россия занимает 155-е место в мире по цене на питьевую воду. В среднем цена такого объема в России составляет 55 центов за доллар. Египет (18 центов) и Ливия (24 цента) входят в число стран с наиболее доступными ценами на питьевую воду.



## ХВАТИТ ЛИ ВОДЫ НА ВСЕХ

По информации, предоставленной АО «Узсுவтаъминот», в 2017-2024 годах проведены строительные работы в общей сложности на 6350 объектах, построено и реконструировано 36797,2 км сводопроводных и канализационных сетей.

В результате улучшилось снабжение питьевой водой 13,2 миллиона человек, а 7,8 млн граждан впервые получили доступ к централизованному питьевому водоснабжению.

В регионе разрабатываются проектные предложения по повышению уровня обеспечения питьевой водой 90 процентов на-

селения республики к 2030 году.

При этом целью является не только строительство новых сооружений, но и восстановление и реконструкция действующих.

В частности, в 2025-2030 годах запланировано строительство и реконструкция более 45 тысяч км сетей питьевого водоснабжения и 1800 сооружений.

На эту работу планируется выделить 27,1 трлн сумов (из них 17 трлн сумов с участием международных финансовых институтов).

Однако следует отметить, что возникнут проблемы с финансированием этих средств

в обозначенные сроки и в необходимом объеме.

Согласно Закону Республики Узбекистан «О воде и водопользовании», ресурсы подземных и поверхностных вод используются преимущественно для питьевого водоснабжения, а если учесть, что только 4-5 процентов водных ресурсов используются для питьевого водоснабжения, то в производстве воды, в ее поставке населению и в использовании водных ресурсов в сельском хозяйстве не ожидается серьезных проблем.

## БУДЕТ ЛИ РЕШЕНА ПРОБЛЕМА С КАНАЛИЗАЦИЕЙ?

Принимая во внимание, что за последние годы сточные воды и их повторная очистка становятся все более актуальными в сфере дефицита воды, в целях устранения данной проблемы в 2022 году был принят Закон Республики Узбекистан «О питьевом водоснабжении и отведении сточных вод». Целью настоящего Закона является регулирование отношений в сфере питьевого водоснабжения и водоотведения.

Если говорить на примере города Ташкента, то здесь водоочистные сооружения принимают 1,64 миллиона кубических метров сточных вод в сутки, но эффективность их очистки составляет менее 51 процентов. Очистка воды осуществляется на аэрационных установках «Бектемир», «Бузсув» и «Салар». На эти объекты поступают не только сточные воды, используемые для удовлетворения нужд населения, но и воды, образующиеся в результате деятельности производственных предприятий.

В качестве решения этой проблемы президент Узбекистана Шавкат Мирзиёев предложил в конце июня 2021 года построить в Янгихаётском, Сергелийском и Бектемирском районах столицы новые очистные сооружения мощностью 1 миллион кубометров в сутки. Потому что в то время, когда ресурсы пресной воды сокращаются с каждым часом, актуальным является вопрос очистки сточных вод, не причинения вреда природе и использования их в сельском хозяйстве. Одновременно с увеличением потребности в различных продуктах для благосостояния людей увеличивается и количество воды, используемой для их производства, а сточные воды, выходящие после многих производств, загрязненные химическими веществами, требуют нескольких стадий очистки. Ведь их выброс в природу без обработки может усилить экологический кризис, негативно отразиться на жизни и здоровье людей.

## РЕШЕНИЯ И НЕОБХОДИМЫЕ МЕРЫ

Предотвращение водного кризиса в Узбекистане должно быть работой не только правительства, но также государственных и негосударственных организаций, гражданского общества и народа. Необходимо реализовать комплексную стратегию, включающую меры по решению этой проблемы.

Помимо проводимых реформ в области рационального использования воды, развития альтернативных водных источников, совершенствования водного законодательства, создания эффективной системы мониторинга и оценки эффективности реализуемых мер по состоя-

нию водных ресурсов и их управления, а также внедрение системы мониторинга и учета водопользования на всех уровнях.

В связи с этим необходимо ввести тарифы на воду, стимулирующие эффективное использование воды и предусмотреть субсидии на внедрение водосберегающих технологий, в том числе установку водометров и автоматизацию процессов управления, внедрения технологии вторичного использования сточных вод, очищенных для нужд промышленных предприятий и орошения. Также следует развивать альтернативные источники воды, такие как

грунтовые воды, опреснение и сбор дождевой воды.

Необходимо инвестировать в строительство и модернизацию очистных сооружений промышленных и бытовых сточных вод в каждом населенном пункте, усилить контроль за соблюдением экологических норм и стандартов.

Это дает возможность разрабатывать и использовать климатические прогнозы для планирования управления водными ресурсами, реализации мер по восстановлению водных экосистем и смягчению последствий дефицита воды в нашей стране.



Nargis Qosimova,  
journalist, ecoblogger

# UZBEKISTAN IS ON THE THRESHOLD OF WATER CRISIS: PROBLEMS AND SOLUTIONS

Situated in the heart of Central Asia, Uzbekistan is struggling with a water crisis that threatens its economic development, environmental stability and social well-being. The country's water problems have deep historical roots, are exacerbated by climate change and require comprehensive and rapid solutions.

## HISTORICAL HERITAGE AND CURRENT SITUATION

The history of the water crisis in Uzbekistan began in the 1960s. In Central Asia, including Uzbekistan, projects were implemented to expand irrigated lands in order to increase the cultivation of cotton and other crops. This led to a large-scale redistribution of the region's water resources, especially the Amu Darya and Syr Darya.

The peak of the water crisis was the shallowing of the Aral Sea. The process of water extraction began in the 1960s and continued in the following decades, causing serious consequences for the region's ecosystem, local population and economy. Since 1991, Uzbekistan, like other Central Asian countries, has faced with the need to solve water use problems at the national level in the context of a new political and economic reality. At that time, major changes took place in the water use system of Uzbekistan. Large irrigation canals were built, such as the Karakum and Great Fergana Canals, the area of cotton cultivation, which became the country's main export crop, was expanded. However, this led to intensive water consumption and deterioration of the environmental situation. One

of the most famous environmental disasters in the region was the drying up of the Aral Sea. Large-scale use of the waters of the Amu Darya and Syr Darya for irrigation led to the destruction of the ecosystem, deterioration of the quality of life of the local population and climate change in the region.

**Problems with water usage in Uzbekistan can be divided into four:**

1. *Using water in agriculture*
2. *Drinking water consumption*
3. *The problem of wastewater*
4. *Virtual water or the water footprint of Uzbekistan*

The sectors of the economy of the republic use water resources on average 56-57 billion cubic meters per year, of which 48-49 billion cubic meters, i.e. 87 percent, are used in agriculture, 5.5 billion cubic meters (9 percent) in energy, for industrial and fishing purposes and only 2.2 billion cubic meters (4 percent) is used for the production of drinking water.

## USING WATER IN AGRICULTURE

Uzbekistan is considered to be the country with the largest number of irrigation and melioration networks and the largest water management infrastructure in the region, and irrigated arable lands make up 4.3 million hectares. At the same time, more

than 60 percent of the land is irrigated using pumping stations, about 50 percent of irrigated areas are salinized to varying degrees, melioration measures show the complexity of our tasks. In order to eliminate these problems and improve water

management in 2024, by the Decree of the President of the Republic of Uzbekistan PP No. 5 dated January 5, 2024, 155 district irrigation departments and 161 special water management services were abolished in the republic; 159 district state

institutions «Water Supply Service» were created on their basis, operating at the expense of the national economy. For the irrigation season from April 1 to October 1, 2024, a limit of 31.5 billion cubic meters of water was allocated from the general water sources of the republic, of which a limit of 28.2 billion cubic meters was approved for irrigation. In practice, 29.7 billion cubic meters of water were supplied for irrigation. By the end of the year, it is planned to save 8 billion cubic meters of water in agriculture. Since 2024,

the tax rate for the use of water resources in agriculture has been 100 soums per cubic meter. In 2024, water-saving technologies were introduced on an area of 326 thousand hectares, of which 82.7 thousand hectares are irrigated by drip irrigation, and 39 thousand hectares - by sprinkling. Discrete irrigation has been implemented on 30.6 thousand hectares, flexible pipe and film irrigation - on 174 thousand hectares, laser leveling - on 507 thousand hectares. The areas covered by water-saving technologies in 2017

amounted to 28 thousand hectares, in 2024 they reached 1.9 million hectares, including drip irrigation technology - 561 thousand hectares. Due to the using economical technologies this year, it was possible to save 2 billion cubic meters of water. Of course, these figures make people happy, but if we do not bring the use of water-saving technologies to 100 percent in the next few years, if we do not increase the responsibility of farmers and villagers for saving water, the problem of water deficit will remain relevant.

## DRINKING WATER CONSUMPTION

Today, the republic ranks 25th out of 164 countries suffering from water shortage in the world. The population of the republic increases by half a million people annually, and today the population of Uzbekistan (as of 01.07.2024) is 37 million 134.2 thousand people. All of them have the right to a decent life and access to clean drinking water. According to the press service of JSC Uzsvtaminot, in the 11th month of 2024, the enterprises of the JSC Uzsvtaminot system supplied consumers with 1,625 million cubic meters or an average of 4,859,000 cubic meters per day. In 2023, these volumes will amount to 1.711 million cubic meters, in 2022 - 1.698 million cubic meters, in 2021 - 1.658 million cubic meters, in 2020 - 1.610 million cubic meters. In settlements with centralized drinking water supply, with the exception of industrial enterprises and other consumers, the average daily consumption per capita in the republic is 99.2 liters (in the Fergana region - 200 liters, in the city of Tashkent - 174 liters, in the Navoi region - 170 liters, in the Khorezm region - 143 liters, in the Jizzakh region - 130 liters, in Tashkent). region - 126 liters, in the Syrdarya region - 103 liters, in the Samarkand region - 96 liters, in the Andijan region - 84 liters, Namangan region - 75 liters, in the Surkhandarya region - 74 liters, in Karakalpakstan - 55 liters, in the Kashkadarya region - 42 liters). If we compare with other

countries, the water consumption per person is 121 liters in Germany, 105 liters in Switzerland, 110 liters in the Netherlands and 102 liters in England. First of all, this means that in these countries, environmental social responsibility in relation to water conservation and water use is formed from childhood.



## SO HOW MUCH DOES WATER COST ABROAD?

The United States is known for having the most expensive drinking water of all countries. The price of 1.5 liters of drinking water in the United States is \$2.19 (28,256 soums). The first place belongs to Monaco. Residents pay \$5.8 (74,832 soums) for 1.5 liters of water. In addition to the United States and Monaco, the price of 1.5 liters of water in the Caribbean and Africa is Antigua and Barbuda (\$2.59 for 1.5 liters), the Central African Republic (\$2.49), Barbados (\$2.48), the Bahamas (\$2.41), Costa

Rica (\$2.35), Grenada (\$2.26) and Eritrea (\$2.14). Iceland took the last, tenth place in this ranking: the price of 1.5 liters of water there is \$2.04. In 77 countries of the world, the price of drinking water exceeds one dollar for 1.5 liters. Russia ranks 155th in the world in terms of drinking water prices. On average, the price of such a volume in Russia is 55 cents per dollar. Egypt (18 cents) and Libya (24 cents) are among the countries with the most affordable prices for drinking water.

## WILL THERE BE ENOUGH WATER FOR EVERYONE?

According to information provided by JSC Uzsvtaminot, during 2017-2024, construction work was carried out at a total of 6,350 sites, 36,797.2 km of drinking and sewerage water supply networks were built and reconstructed.

As a result, the supply of drinking water to 13.2 million people improved, and 7.8 million people were provided with drinking water for the first time.

The region is developing project proposals to increase the level of drinking water supply to 90 percent of

the population of the republic by 2030.

At the same time, the goal is not only the construction of new buildings, but also the restoration and reconstruction of old buildings.

In particular, in 2025-2030, it is planned to build and reconstruct more than 45 thousand km of drinking water supply networks and 1,800 structures.

It is planned to allocate 27.1 trillion soums for this work (of which 17 trillion soums with the participation of international financial institutions).

However, it should be noted that there will be problems with financing these funds in their terms and in the required volume. According to the Law of the Republic of Uzbekistan «On Water and Water Use», underground and surface water resources are used primarily for drinking water supply, and if we take into account that only 4-5 percent of water resources are used for drinking water supply, then water production and agriculture, serious interruptions in water supply to residents of large cities are not expected.

## WILL THE SEWER PROBLEM BE SOLVED?

Considering that in recent years, wastewater and its re-treatment have become increasingly relevant in the area of water shortage, in order to eliminate this problem, the Law of the Republic of Uzbekistan «On Drinking Water Supply and Wastewater Disposal» was adopted in 2022. The purpose of this Law is to regulate relations in the field of drinking water supply and sanitation.

Using the example of the city of Tashkent, water treatment facilities receive 1.64 million cubic meters of wastewater per day, but the efficiency of their purification is less than 51 percent. Water purification is carried out at the Bektemir, Buzsuv and Salar aeration plants. These facilities receive not only wastewater used to meet the needs of the population, but also water generated as a result of the activities of industrial enterprises. As a solution

to this problem, the President of Uzbekistan Shavkat Mirziyoyev proposed at the end of June 2021 to build new treatment facilities with a capacity of 1 million cubic meters per day in the Yangikhaot, Sergeli and Bektemir districts of the capital.

Because at a time when fresh water resources are decreasing every hour, the issue of wastewater treatment, not causing harm to nature and using it in agriculture is relevant. At the same time as the need for various products for human well-being increases, the amount of water used for their production also increases, and wastewater from many industries, contaminated with chemicals, requires several stages of purification.

After all, their release into nature without treatment can intensify the ecological crisis, negatively affect the life and health of people.

## DOES EVERYONE HAVE ACCESS TO WATER?

Preventing a water crisis in Uzbekistan should be the work of not only the government, but also state and non-governmental organizations, civil society and the people. It is necessary to implement a comprehensive strategy that includes measures to address this problem.

In addition to the ongoing reforms in the field of rational water use, development of alternative water sources, improvement of water legislation, creation of an effective system for monitoring and evaluating the effectiveness of measures

taken on the state of water resources and their management, as well as the introduction of a system for monitoring and accounting of water use at all levels.

In this regard, it is necessary to introduce water tariffs that stimulate the efficient use of water and provide subsidies for the introduction of water-saving technologies, including the installation of water meters and automation of management processes, the introduction of water reuse technologies. treated wastewater for irrigation and industrial needs. Alternative water sources such as

groundwater, desalination and rainwater collection should also be developed.

It is necessary to invest in the construction and modernization of industrial and domestic wastewater treatment facilities in each locality, and strengthen control over compliance with environmental norms and standards. This makes it possible to develop and use climate forecasts for planning water resources management, implementing measures to restore aquatic ecosystems and mitigating the effects of water scarcity in our country.

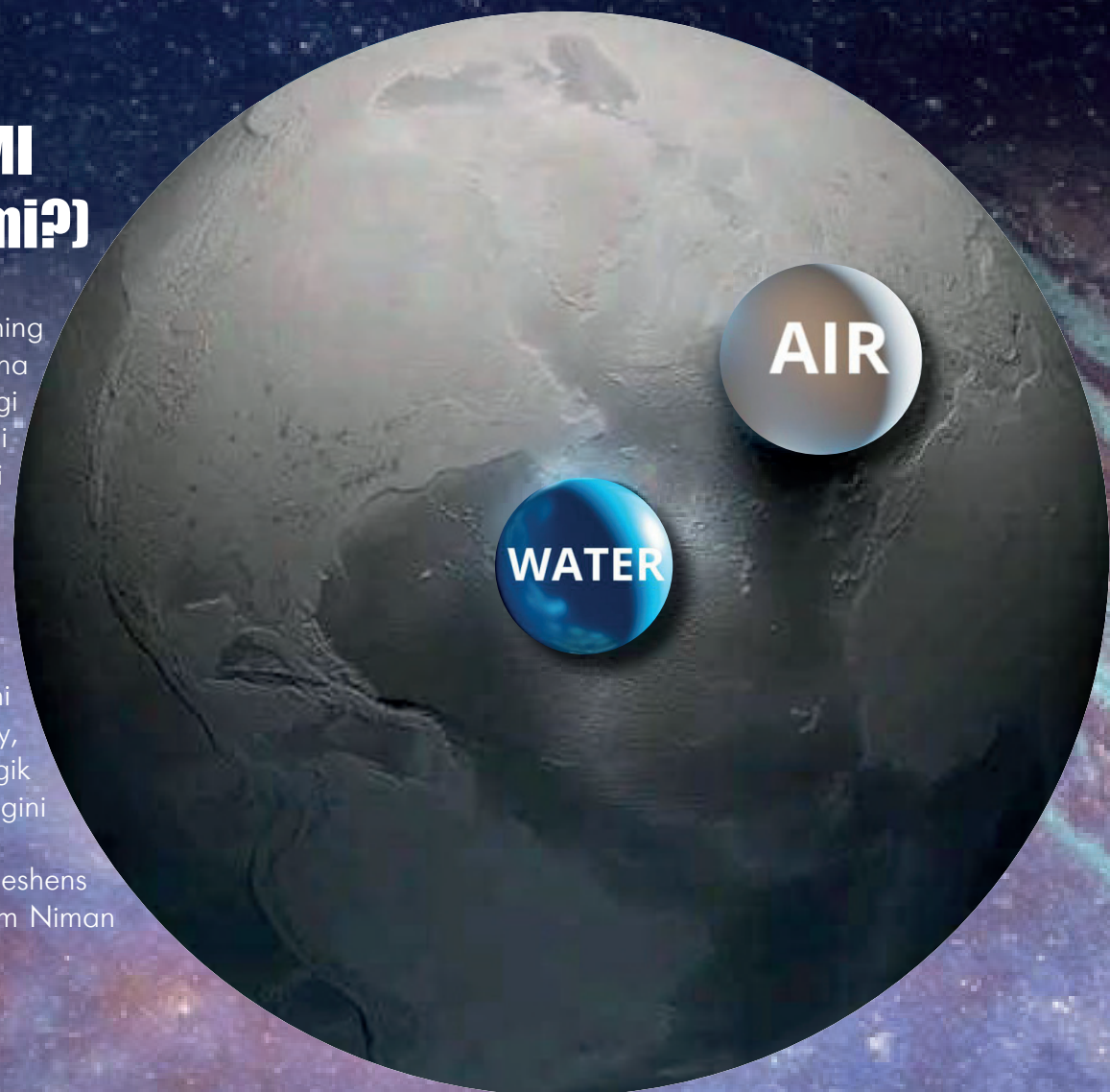
## YERDAGI SUV VA ATMOSFERANING HAJMI SAYYORA HAJMIGA NISBATAN KICHIK(mi?)

Kosmosdan qaraganda, Yer suvli sayyora kabi koʻrinadi: uning yuzasining 70% dan ortigʻi okeanlar bilan qoplangan, oʻrtacha chuqurligi taxminan 4267 metr (14 000 fut). Ammo agar Yerdagi barcha suvni bir joyga toʻplasak, u faqat 1400 km (869 mil) diametrli sharni tashkil etadi. Bu Sharqiy Yevropa hajmiga yaqin. Shuni taʼkidlash joizki, ushbu suvning atigi 3% dan kamrogʻi ichishga yaroqli chuchuk suvdur.

Atmosferaga kelsak, uning umumiy massasi 5140 trillion tonnaga yaqin. Agar uni dengiz sathidagi zichlikka siqib, shar shakliga keltirsak, hatto butun atmosfera ham Yerdan ancha kichik boʻlardi.

Bu tasavvur sayyoramiz resurslarining naqadar cheklanganligini yaqqol koʻrsatadi. Suv va havoning cheksiz koʻrinishiga qaramay, ularning hajmi Yerning oʻziga nisbatan juda kichik boʻlib, ekologik muvozanatning nozikligini va resurslarni asrashning muhimligini taʼkidlaydi.

Illyustratsiya: Feliks Farand-Deshens  
Konsepsiya: Adam Niman



## ЗЕМЛЯ: ВОДА И АТМОСФЕРА В СРАВНЕНИИ С ПЛАНЕТОЙ

Из космоса Земля выглядит как водная планета: более 70 процентов её поверхности покрыто океанами, со средней глубиной около 14 000 футов (4267 метров). Однако, если бы всю воду на Земле собрать в одну сферу, её диаметр составил бы всего 869 миль (1400 км) — это примерно размер Восточной Европы. Примечательно, что лишь менее 3 процентов этой воды является пресной, пригодной

для питья.

Если взглянуть на атмосферу, её общий вес оценивается в 5140 триллионов тонн, что также может быть визуализировано в виде сферы, сжатой до плотности морского уровня. Даже вся атмосфера в таком виде представляла бы собой сравнительно небольшой шар рядом с размерами самой Земли.

Эти визуализации ясно демонстрируют,

насколько ограничены ресурсы нашей планеты. Несмотря на кажущуюся бесконечность воды и воздуха, их объёмы относительно размеров Земли невелики, подчёркивая хрупкость экологического баланса и важность их сохранения.

Иллюстрация:  
Феликс Фаран-Дешенс  
Концепция: Адам Ниман

## THE EARTH: WATER AND ATMOSPHERE COMPARED TO THE PLANET

From space, the Earth appears as a water planet: over 70% of its surface is covered by oceans, with an average depth of about 14,000 feet (4,267 meters). However, if all the water on Earth were collected into a single sphere, its diameter would be only 869 miles (1,400 km) — roughly the size of Eastern Europe. Remarkably, less than 3% of this water is fresh and suitable for drinking.

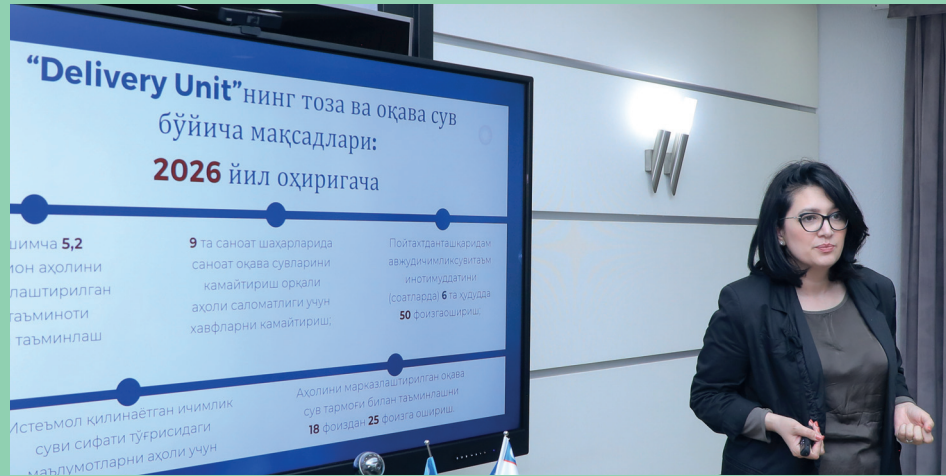
As for the atmosphere, its total weight is estimated at 5,140 trillion tons, which could also be visualized as a sphere compressed to sea-level density. Even the entire atmosphere, in this form, would appear as a relatively small ball compared to the Earth's size.

These visualizations vividly highlight the limited nature of our planet's resources.

Despite the seeming abundance of water and air, their volumes are relatively small compared to Earth itself, emphasizing the fragility of the ecological balance and the importance of preserving these resources.

Illustration:  
Félix Pharand-Deschênes  
Concept: Adam Nieman

Aziza Umarova,  
O'zbekiston Respublikasi Prezidenti huzuridagi Strategik  
islohotlar agentligi Loyiha ofisi rahbari



## "DELIVERY UNIT" TAQDIM ETADI

O'zbekiston Respublikasining  
"Jamoatchilik nazorati to'grisida" gi  
Qonuniga muvofiq fuqarolar uchun  
Qo'llanma ishlab chiqildi.

Qo'llanma aholi o'rtasida tarqatish  
uchun mo'ljallangan bo'lib, mahalla  
aholisi tomonidan o'z ko'chasidagi  
qurilish ishlari izchilligini tekshirish  
uchun xizmat qiladi.

A4 FORMATIDA  
RANGLI BOSMA  
UCHUN

Ichimchilik suvi qurilish loyihalari ustidan  
Jamoatchilik nazorati uchun  
**Qo'llanma**

### 1. Suv ta'minoti loyihalari qay tarzda moliyalashtiriladi?



### 2. Loyiha haqidagi ma'lumotlarga ega bo'ling.



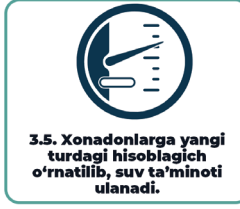
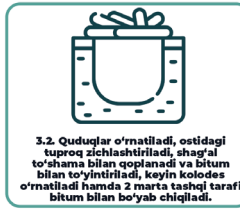
O'zbekiston Respublikasi Prezidentining 209-son 5-illovasiga Farmoniga muvofiq Mahalla fuqarolar yig'ini raisi suv ta'minoti loyihalar to'grisidagi ma'lumotni tegishli tashkilotlardan so'rash huquqiga ega.

### Ob'jekt pasportini so'rang:



- Mahallangizda ob'jekt pasporti borligini tekshiring.
- Pasportda buyurtmachi, pudratchi, jamoatchilik komissiyasi tarkibi va loyiha qiymati ko'rsatiladi.
- Pasportdan uyingizga qachon suv kelishini bilib oling.

### 3. Ko'changiz suv ta'minotiga ulanish loyihasi nechta bosqichda amalga oshiriladi?



\* Xandaq (transheya), quduq, quvur parametrlari xaqida ba'tafsil ma'lumot keyingi betda.

Keyingi betga o'ting

### Qay tarzda ko'chamdagi suv ta'minoti qurilish ishlarini monitoring qilishim mumkin?



Ko'changizda suv ta'minoti bo'yicha qurilish jarayonidagi qoidabuzarlikning Foto yoki Videolavhasini Telegram-botga joylang.



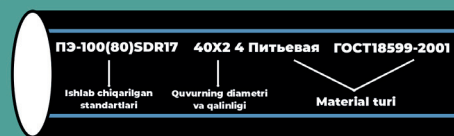
[https://t.me/suv\\_taminoti\\_vaqt\\_bot](https://t.me/suv_taminoti_vaqt_bot)

Ushbu Telegram-botga kelib tushgan ma'lumot "Shaffof qurilish" milliy axborot tizimiga yuboriladi.



#shaffoflik #jamoatchilik\_nazorati #samaradorlik

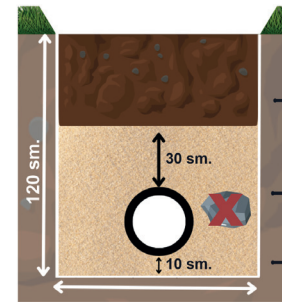
### 4. Suv quvuri, handaq va quduqlarni tekshirganda nimalarga e'tibor qaratish kerak?



#### 4.1. Quvurni tekshiring:

- Quvurchidan ko'changizga diametri nechlik quvur qo'yilganligini so'rang yoki o'zingiz loyihaga qarang!
- Quvurda havorang chiziq bo'ladi. Agar quvur moviy chiziq bilan qoplanmagan yoki boshqa rangda bo'lsa quvurlarni ichimlik suvi uchun ishlatilishi mumkinligini tasdiqlovchi sertifikatini (SES) quvurchidan talab qiling.
- Quvurdagi markirovkaga e'tibor bering.
- Sifatli quvur silliq va bo'rtmalarsiz bo'ladi.

#### 4.2. Xandaq (transheya) parametrlari va quvur ko'mish texnologiyasi



Ustiga xandaqdan chiqqan tuproq tashlanadi.

Quvur ustiga 30 sm, yon-atroflariga toza qum yoki mayin tuproq (elangan) tashlanadi. Tosh chaqir tosh, shag'al yoki qattiq jism bo'lmasligi kerak.

Xandaq pastki qismiga 10 sm mayin tuproq ("yostiqlik") tashlanadi.

\* Xandaqning chuqurligi minimum 120 santimetr, kengligi - minimum 70 santimetr bo'ladi.



#### 4.3. Quduqlarni o'rnatish

- Yig'ma quduqlar osti va usti 2 marta gidrozolyatsiya qilinadi;
- Quvur quduqga ulashda maxsus metall quvur yoki mufta bilan himoyalani;
- Usti standartlarga javob beradigan qopqoq ("lyuk") bilan yopiladi.

#### 4.4. C'ilof (o'rama, qoplama)

\* Quvurlar avtomobil yoki temir yo'l o'stidan o'tkazilsa, temir qolip (g'ilof) yoki beton plita bilan o'rab qo'yiladi.

\* C'ilofning ikki cheti avtomobil yo'lidan kamida 1,5 metr chiqib turishi kerak.

#### 4.5. Sinov ishlari

Quvurlarning bosimi manometr yordamida ikki marta — yuqori va ishchi bosimda tekshiriladi. Tekshirganda bosimning pasayib ketishi quvurda teshik borligini bildiradi.



#### 4.6. Hisoblagich o'rnatish

Bugungi kunda aholiga yangi standartdagi suv ta'minot hisoblagichlari o'rnatilmoqda.

Kadastr xujjati orqali ro'yxatdan o'ting.

Suv ta'minoti xisoblagichini o'rnatish.

Suv ta'minotini uzluksiz amalga oshirish uchun xisob raqamini o'z vaqtida to'ldiring.

Mahallangizni ichimlik suvi bilan ta'minlashga o'z hissangizni QO'SHING!

O'zbekiston Respublikasi Qurilish va uy-joy kommunal xo'jaligi vazirligi  
O'zbekiston Respublikasi Prezidenti huzuridagi Strategik islohotlar Agentligi

qirg'ich joyi

buklash joyi

# «DELIVERY UNIT» ПРЕДСТАВЛЯЕТ

Азиза Умарова, руководитель  
Проектного офиса Агентства стратегических реформ  
при Президенте Республики Узбекистан



Данная Инструкция предназначена для распространения среди населения, позволит жителям махалли тщательно проверять строительную работу, проводимую на улице по их месту жительства. Инструкция ознакомит население со стандартами строительства водопроводных труб.

Инструкция для общественного надзора над проектами по строительству питьевого водопровода

**1. В каком порядке финансируются проекты по питьевой воде?**

Проекты по питьевой воде получают финансирование по двум направлениям:

- Средства Международных финансовых институтов → АО «Узусатъминот» реализует эти проекты
- Средства Государственного бюджета → АО «Узусатъминот» и местные органы власти реализуют проекты

**2. Получите информацию о проекте.**

Согласно Указу Президента Республики Узбекистан УП-209, председатель махаллинского комитета имеет информацию о проекте по питьевому водоснабжению.

**Запросите паспорт объекта:**

- \* Проверьте наличие паспорта проекта в вашей махалле.
- \* В паспорте указываются заказчик, подрядчик, состав общественной комиссии и стоимость проекта.
- \* В паспорте указываются даты подключения вашей улицы к питьевому водопроводу и схема водоснабжения.

**3. Проекты подключения вашей улицы к водоснабжению осуществляются в нескольких этапах**

**3.1. Копают траншею и колодец.**

**3.2. Колодцы:** осуществляют трамбовку грунта под ним, щебеночную подготовку и пропитка битумом, потом устанавливают колодец и 2 раза обмазывают битумом сверху.

**3.3. Осуществляют пайку и прокладку водопроводов.**

**3.4. Трубы проверяются манометром под давлением.**

**3.5. Потребителям устанавливаются счетчики нового типа и подключают к питьевой воде.**

**3.6. Строители полностью восстанавливают дорожные участки.**

\* Подробная информация о параметрах траншей, колодцев и труб на следующей странице.

Переходите на следующую страницу →

**Как я могу мониторить строительные работы питьевого водопровода на своей улице?**

Отправьте фото- или видеоматериал в Telegram-бот при выявлении правонарушений во время строительства питьевого водопровода.

[https://t.me/suv\\_taminoti\\_vaqt\\_bot](https://t.me/suv_taminoti_vaqt_bot)

Все материалы Telegram-бота будут переданы национальной информационной системе «Шаффоф курилиш».

@SUUV\_TAMINOTI\_VAQT\_BOT

#прозрачность #общественный\_контроль #эффективность

Согласно Закону Республики Узбекистан «Об общественном контроле» разработана инструкция для граждан.



buklash joyi

**4. На что обращать внимание при проверке водопроводов, траншей и колодцев?**

**4.1. Проверьте трубы:**

- \* Уточните у строителя какая труба поставлена на вашей улице, либо смотрите в проектной документации.
- \* На водопроводной трубе имеется голубая линия.
- \* Если труба другого цвета или нет синей полосы, спросите сертификат СЭС на трубу у строителя;
- \* Обратите внимание на маркировку трубы.
- \* Качественная труба бывает гладкой и без дефектов.

**4.2. Параметры траншеи и технология засыпки водопроводов**

Сверху засыпают исходным песком от траншеи.

\* Глубина траншеи – не менее 120 сантиметров, ширина – не менее 70 сантиметров.

Верхняя на 30 см и боковая часть трубы засыпается мелким (сыпучим) песком или местным грунтом без камней. В этом процессе в песке не должна быть камня или щебня, он портит трубу

Нижняя часть траншеи на 10 см засыпается сыпучим песком или местным грунтом без камней («подушка»).

**4.3. Установка колодцев**

- \* Верхняя и нижняя часть сборных колодцев гидроизолируются 2 раза;
- \* Часть, где идет соединение труб с колодцем, защищается при помощи муфты или железной трубы;
- \* Устанавливается лок, отвечающий стандартам.

**4.4. Футляр «кожух»**

- \* Водопроводы из пластмассовых труб при пересечении с железными и автомобильными дорогами, прокладывают в футляре (железной трубой) или бетонной плитой;
- \* Длина концов футляра, выступающих за дорогу, должна быть не менее 1,5 м.

**4.5. Испытательные работы**

Давление в водопроводах измеряется манометром в два этапа: первый – на высоком, второй – на рабочем давлении. Падение давления будет означать о наличии утечки в водопроводах.

**4.6. Установка счетчика**

В настоящее время населению устанавливают счетчики потребления питьевой воды нового стандарта.

Пройдите регистрацию через кадастровый документ.

Установите счетчик питьевой воды.

Для беспереывного обеспечения питьевой водой своевременно пополняйте свой счет.

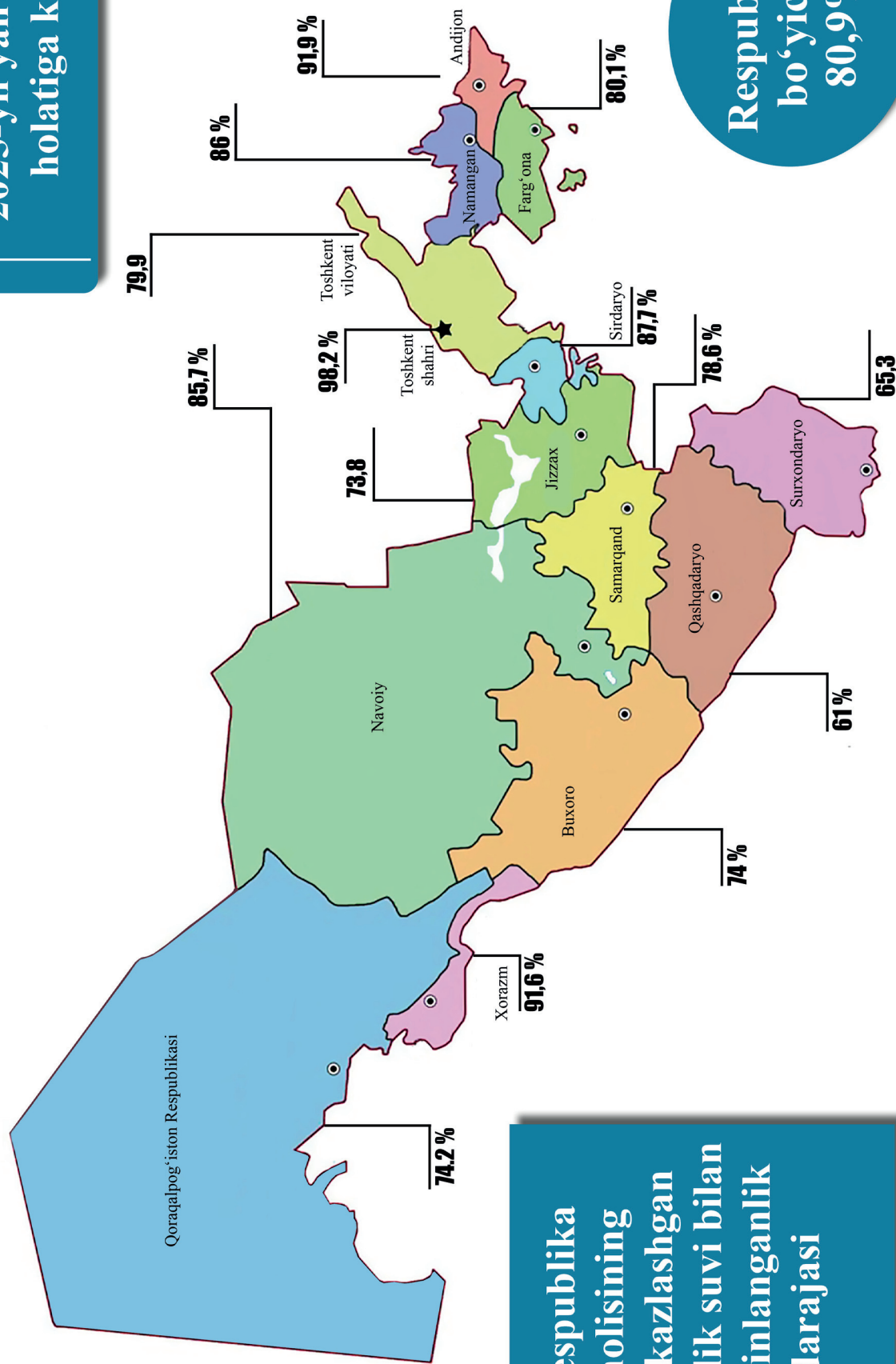
Внесите свой ВКЛАД в эффективную реализацию подключения вашей махалли к

Министерство строительства и жилищно-коммунального хозяйства Республики Узбекистан  
Агентство стратегических реформ при Президенте Республики Узбекистан

qirqish joyi



## 2025-yil yanvar oyi holatiga ko'ra



Respublika bo'yicha 80,9%

Respublika aholisining markazlashgan ichimlik suvi bilan ta'minlanganlik darajasi

## ENDI “O‘ZBEKKOSMOS” SUV OMBORLARI TO‘G‘ONLARINING SILJISH DINAMIKASINI MONITORING QILADI



Dambalarning siljish va cho‘kish dinamikasi “O‘zbekkosmos” agentligi tomonidan kosmik nazoratga olinadi.

“Vazirlar Mahkamasining “Suv omborlari to‘g‘onlarining zilzilabardoshligini doimiy radiolokatsion kosmik monitoring qilish tizimini joriy etish to‘g‘risida”gi qarori bilan endilikda suv omborlari to‘g‘onlarining zilzilabardoshligini doimiy radiolokatsion kosmik monitoring qilish tizimi joriy etiladi. Ya‘ni, dambalarning siljish va cho‘kish dinamikasi “O‘zbekkosmos” agentligi tomonidan kosmik nazoratga olinadi.” — deyiladi xabarda.

Amalga oshirilgan monitoring natijalari “Suv omborlarida seysmologik kuzatuvlarni amalga oshirish” elektron platformasiga integratsiya qilinadi.

Elektron platformada quyidagi ma‘lumotlar jamlanadi:

- *suv omborlari bo‘yicha kosmik monito-*

*ring natijalari;*

- *mavjud to‘g‘onlarning real holati;*
- *to‘g‘onlarning siljish va cho‘kish ko‘rsatkichlari;*
- *to‘g‘onlarning seysmik mustahkamligi va favqulodda xavflilik darajasi.*

Shuningdek, suv omborlari to‘g‘onlarining zilzilabardoshligi kosmik monitoringini o‘rganish komissiyasi tashkil etiladi. Ular jarayonlarni doimiy nazorat qilib boradi.

“Suv omborlari to‘g‘onlarining mustahkamligi darajasini doimiy monitoring qilish ularning deformatsion-kuchlanganlik holatini baholashda muhim ahamiyat kasb etadi, sababi deformatsion-kuchlanganlik holatida to‘g‘on zilzilaga ta‘sirchan bo‘lib, eng zaiflashgan nuqtasida favqulodda vaziyat sodir bo‘lgan taqdirda talofat yetishi ehtimoli ortib ketadi”, — deya aniqlik kiritilgan xabarda.

Aytilishicha, bunday monitoring suv om-



borlaridagi to‘g‘onlarning mustahkamlik va yaroqlilik holatini doimiy o‘rganib borish, ularda kuzatilishi mumkin bo‘lgan favqulodda vaziyatlarni oldindan tahlil qilish va ulardagi ehtimoliy siljishlarni aniqlash imkonini beradi.

Manba: [sputniknews.uz](http://sputniknews.uz)

## ВОДОХРАНИЛИЩА В УЗБЕКИСТАНЕ: ОТСЛЕЖИВАТЬ СМЕЩЕНИЕ ПЛОТИН БУДЕТ «УЗБЕККОСМОС»

**Д**инамику сдвигов и просадки плотин водохранилищ в Узбекистане будет контролировать Агентство «Узбеккосмос».

Внедрение системы постоянного радиолокационного космического мониторинга сейсмостойкости плотин водохранилищ определено в соответствующем постановлении Кабинета Министров «О внедрении системы непрерывного радиолокационного космического мониторинга сейсмостойкости плотин водохранилищ».

Результаты проведенного мониторинга интегрируют в электронную платформу «Осуществление сейсмологических наблюдений на водохранилищах».

**Электронная площадка содержит следующую информацию:**

- *результаты космического мониторин-*

*га водоемов;*

- *реальное состояние существующих плотин;*
- *показатели смещения и оседания плотин;*
- *сейсмическая прочность плотин и уровень аварийной опасности.*

Для постоянного контроля за процессами создадут Комиссию по изучению космического мониторинга сейсмостойкости плотин водохранилищ.

«На данной электронной платформе будут собраны важные данные, такие как результаты космического мониторинга водохранилищ, в частности, реальное состояние существующих плотин, показатели их сдвига и просадки, сейсмостойкость и степень чрезвычайной опасности плотин», — говорится в сообщении.

Постоянный мониторинг уровня прочности плотин водохранилищ важен при оценке их деформационно-напряженного состояния. В этом состоянии плотина чувствительна к землетрясению и при возникновении чрезвычайной ситуации в наиболее уязвимой точке возрастает вероятность нанесения ущерба, пояснили в сообщении.

Принятые меры позволят постоянно изучать прочность и исправность плотин водохранилищ, выявлять возможные сдвиги и заблаговременно анализировать потенциальные чрезвычайные ситуации.

Это позволит изучать состояние прочности и исправности плотин водохранилищ, заранее анализировать возможные чрезвычайные ситуации.

Источник: [sputniknews.uz](https://sputniknews.uz)

## RESERVOIRS IN UZBEKISTAN: UZBEKOSMOS TO MONITOR DAM DISPLACEMENT

**T**he dynamics of shifts and subsidence of reservoir dams in Uzbekistan will be monitored by the Uzbekcosmos Agency. The introduction of a system of continuous radar space monitoring of the seismic resistance of reservoir dams is defined in the relevant resolution of the Cabinet of Ministers «On the introduction of a system of continuous radar space monitoring of the seismic resistance of reservoir dams».

The results of the monitoring will be integrated into the electronic platform «Implementation of seismological observations on reservoirs».

**The electronic platform contains the following information:**

- *sresults of space monitoring of water bodies;*
- *the actual state of existing dams;*
- *indicators of displacement and settlement of dams;*
- *seismic strength of dams and the level of emergency danger.*

A Commission for the Study of Space Monitoring of Seismic Resistance of Reservoir Dams will be created to continuously

monitor the processes.

“This electronic platform will collect important data, such as the results of space monitoring of reservoirs, in particular, the actual state of existing dams, their shift and subsidence rates, seismic resistance and the degree of extreme danger of dams,” the report says.

Continuous monitoring of the strength level of reservoir dams is important when assessing their deformation-stress state. In this state, the dam is sensitive to earthquakes and in the event of an emergency at the most vulnerable point, the likelihood of damage increases, the report explained.

The measures taken will allow for the continuous study of the strength and serviceability of reservoir dams, identify possible shifts and analyze potential emergencies in advance.

This will allow for the study of the strength and serviceability of reservoir dams and analyze possible emergencies in advance.

Source: [sputniknews.uz](https://sputniknews.uz)

# ARKTIKA 2027-YILGACHA ERISHI MUMKIN

Kolorado Boulder universiteti tadqiqotiga ko'ra, agar insoniyat havo ifloslanishining hozirgi sur'atlarini saqlab tursa, Arktika muzlari 2027-yilgacha erishi mumkin.

"Nature Communications" nashrida chop etilgan maqolada tadqiqot mualliflari sayyorada iqlimning tubdan o'zgarishi haqida ogohlantiradi. Ularning hisob-kitoblariga ko'ra, Shimoliy Muz okeani 2040-2050-yillarga borib, eng pessimistik ssenariylarda esa 2027-yil yozigacha butunlay muzdan xoli bo'lishi mumkin. Hatto eng optimistik ssenariylarda ham, keyingi yigirma yil ichida ushbu "qo'rqinchli bosqich"ga erishish muqarrar.

"Arktikaning birinchi qorsiz zonasi o'z-o'zidan keskin o'zgarishlarga olib kelmaydi, ammo bu biz Shimoliy Muz okeanining asosiy xususiyatlaridan birini - yil davomida muz qoplamini tubdan o'zgartirganimizni tasdiqlaydi", - dedi Aleksandra Yang Ko-

lorado Boulder universitetida iqlim olimi.

1979-yildan beri Arktikadagi dengiz muzlari har o'n yilda 12% dan ko'proqqa qisqardi. Albedo effekti deb nomlanuvchi bu hodisa vaziyatni yana-da yomonlashtiradi: muz qancha kam bo'lsa, qorong'u okean suvlari quyosh issiqligini shunchalik ko'p o'zlashtiradi va jarayonni tezlashtiradi. Tadqiqot natijalariga ko'ra, Arktika global o'rtacha ko'rsatkichdan to'rt barobar tezroq isinmoqda.

Olimlarning prognozlariga ko'ra, shimoliy kengliklarda birinchi qorsiz zona ayniqsa, issiq sharoitda uch-besh yil ichida paydo bo'lishi mumkin. Biroq, aksariyat ssenariylarlar bu hodisani 2030-yillarga joylashtiradi.

Bunday o'zgarishlar nafaqat Arktika ekotizimlariga, balki global iqlim barqarorligiga ham tahdid soladi. Arktikadagi muzning yo'qolishi okean oqimlari va

atmosfera oqimlariga ta'sir qiladi - bu butun dunyo bo'ylab tez-tez ekstremal ob-havo hodisalariga olib kelishi mumkin. Bu oqibatlar qatorida olimlar Italiyaning janubida -25 °C gacha bo'lgan qattiq qishlarni, shuningdek, shimoliy Yevropa va Kanadada keskin isish, Skandinaviyadagi o'rmon yong'inlari va O'rta Yer dengizida tez-tez bo'ronlarni qayd etishadi.

Xalqaro Arktika suvlari tijorat maqsadlarida foydalanish uchun mavjud bo'lib, baliqchilar, tog'-kon sanoati va yuk tashish kompaniyalarini jalb qilishi mumkin. Bu muzning erishini yana-da tezlashtiradi, - deya ogohlantirmoqda olimlar. Tadqiqotchilar ta'kidlashicha, Arktikadagi o'zgarishlar shunchaki geografik fakt emas, balki sayyoramiz tabiatini saqlab qolish yo'lida harakat qilish uchun signaldir.

# ЛЬДЫ АРКТИКИ МОГУТ РАСТАЯТЬ ДО 2027 ГОДА

Согласно исследованию Университета Колорадо в Боулдере, если человечество сохранит нынешний уровень загрязнения воздуха, льды Арктики могут растаять к 2027 году.

В статье, опубликованной для Nature Communications, авторы исследования предупреждают о радикальном изменении климата планеты. По их расчетам, Северный Ледовитый океан может полностью освободиться от льда к 2040-2050 годам, а при самом пессимистическом сценарии – к лету 2027 года. Даже при самых оптимистичных сценариях достижение этой «страшной стадии» в ближайшие два десятилетия неизбежно.

«Первая бесснежная зона Арктики сама по себе не приводит к кардинальным изменениям, но подтверждает, что мы радикально изменили одну из главных особенностей Северного Ледовитого океана - ледяной покров в течение года», - сказала Александра Янг, климатолог из Университета Колорадо в Боулдере.

С 1979 года количество арктического морского льда сокращалось более чем на 12 процентов за десятилетие. Это явление, известное как эффект альбедо, усугубляет ситуацию: чем меньше льда, тем больше темные воды океана поглощают солнечное тепло, ускоряя потепление.

Согласно исследованию, Арктика нагревается в четыре раза быстрее, по глобальным средним показателям.

По прогнозам ученых, первая бесснежная зона в северных широтах может появиться через три-пять лет в особо теплых условиях. Однако большинство сценариев относят это событие на 2030-е годы.

Подобные изменения угрожают не только арктическим экосистемам, но и глобальной климатической стабильности. Утрата арктического льда влияет на океанские и атмосферные течения, что может привести к более частым экстремальным погодным явлениям по всему миру.

Среди этих последствий ученые отмечают суровые зимы на юге Италии до -25 градусов, а также экстремальное потепление на севере Европы и в Канаде, лесные пожары в Скандинавии и частые штормы в Средиземноморье.

Международные арктические воды доступны для коммерческого использования и могут привлечь рыбаков, горнодобывающие и судоходные компании. Ученые предупреждают, что это ускорит таяние льда. Исследователи утверждают, что изменения в Арктике — это не просто географический факт, а сигнал к действию по спасению природы нашей планеты.

## ARCTIC ICE MAY MELT BY 2027

If humanity continues to emit current levels of air pollution, Arctic ice could melt by 2027, according to a study from the University of Colorado Boulder.

In a paper published in Nature Communications, the authors of the study warn of radical climate change on the planet. According to their calculations, the Arctic Ocean could be completely ice-free by 2040-2050, and in the most pessimistic scenario – by the summer of 2027. Even in the most optimistic scenarios, reaching this “scary stage” in the next two decades is inevitable.

“The first Arctic snow-free zone itself does not lead to dramatic changes, but it confirms that we have radically changed one of the main features of the Arctic Ocean – the ice cover during the

year,” said Alexandra Young, a climate scientist at the University of Colorado at Boulder.

Since 1979, the amount of Arctic sea ice has been declining by more than 12 percent per decade. This phenomenon, known as the albedo effect, makes things worse: the less ice there is, the more the dark ocean waters absorb heat from the sun, accelerating warming. According to the study, the Arctic is warming four times faster than the global average.

According to scientists, the first snow-free zone in the northern latitudes could appear in three to five years under particularly warm conditions. However, most scenarios place this event in the 2030s.

Such changes threaten not only Arctic

ecosystems, but also global climate stability. The loss of Arctic ice affects ocean and atmospheric currents, which can lead to more frequent extreme weather events around the world.

Among these consequences, scientists note severe winters in southern Italy down to -25 degrees, as well as extreme warming in northern Europe and Canada, forest fires in Scandinavia and frequent storms in the Mediterranean.

International Arctic waters are available for commercial use and can attract fishermen, mining and shipping companies. Scientists warn that this will accelerate the melting of ice. Researchers say the changes in the Arctic are not just a geographical fact, but a call to action to save the environment of our planet.



# VAZN YO'QOTISHDA **KO'PROQ,** **BOSH OG'RIG'IDA **KAMROQ -**** **KO'P SUV ICHISH** **QAY DARAJADA **FOYDALI?****

**Olimlar suv iste'molini ko'paytirish chindan ham sog'liqqa foyda keltiradimi yoki yo'qligini aniqlash uchun yangi tadqiqot o'tkazdi.**

Odatda ko'p suv ichish sog'lik uchun foydali ekani aytiladi. Yaqinda o'tkazilgan tadqiqot bu da'voni tekshirish maqsadida avvalgi izlanishlar natijalarini o'rganib chiqdi, deb yozmoqda New Atlas.

Inson organizmining 60-70 foizi suvdan tashkil topgan. Bu muhim suyuqlik tana haroratini boshqarish, ortiqcha moddalarni chiqarib tashlash, bosh va orqa miyani himoyalash, so'lak ishlab chiqarish va bo'g'imlarni "moylash" kabi bir qator vazifalarni bajaradi.

Suvsizlanish esa organizmning zarur vazifalarni bajarish qobiliyatiga xalaqit berishi mumkin, shu sababdan bizga har kuni ma'lum miqdorda suvni ichish tavsiya etiladi. Ammo ko'p suv ichish yuqorida keltirilgan funksiyalardan tashqari umumiy salomatligimizga qanday foyda keltiradi? Kaliforniya universiteti rahbarligida olib borilgan yangi tadqiqotda olimlar aynan shu savolga javob izladi.

AQSh Milliy tibbiyot akademiyasi 19 yoshdan 30 yoshgacha bo'lgan erkaklarga

kuniga taxminan 13 stakan (3 litr), shu yoshdagi ayollarga esa 9 stakan (2,1 litr) suyuqlik iste'mol qilishni tavsiya etadi. Gap faqat suv emas, istalgan turdagi suyuq ichimlik haqida ketmoqda.

Tadqiqotchilar ilgari o'tkazilgan ko'plab klinik sinovlar ma'lumotlarini tizimli ravishda tahlil qildi. Bu sinovlarda suv iste'molining ko'payishi vazn yo'qotish, qondagi glyukoza darajasi pasayishi, bosh og'rig'i, siydik yo'llari infeksiyasi (SYI) hamda buyrak toshlarini tushirish kabilar o'rganilgan.



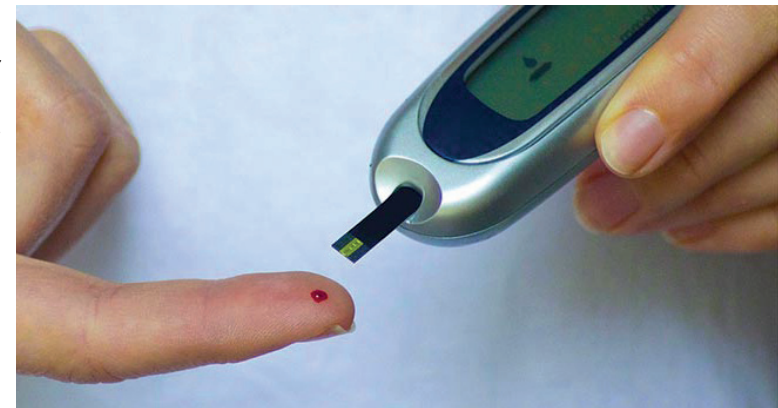
## VAZN YO'QOTISH

Uch tadqiqotda katta yoshdagi ortiqcha vaznli va semiz kishilar tasodifiy tanlab olingan, ular 12 haftadan 12 oygacha bo'lgan davr mobaynida kuniga ovqatdan oldin 1,5 litr suv iste'mol qilgan. Tadqiqotda suv ratsionini o'zgartirmagan alohida nazorat guruhi ham bo'lgan. Yakunda tasodifiy tanlanganlar nazorat guruhlariga nisbatan ko'proq vazn yo'qotdi, mos ravishda 100 foiz, 87 foiz va 44 foiz. Ammo 38 nafar ishtirokchi bilan o'tkazilgan to'rtinchi tadqiqotda kuniga 2 litr suv ichish olti oy davomida tana vaznining o'zgarishiga ta'sir ko'rsatmagan. Ushbu tadqiqotning boshqa uch tadqiqotdan farqi shundaki, undagi ayrim ishtirokchilar o'smirlar edi.

## QONDAGI GLYUKOZA DARAJASI

Yana bir tadqiqotda so'nggi besh yil ichida 2-tur qandli diabet tashxisi qo'yilgan 40 nafar bemor 8 hafta davomida nonushtadan oldin 250 ml, tushlikdan oldin 500 ml va kechki ovqatdan oldin 250 ml suv ichgan. Bu esa ularda qondagi glyukoza darajasining sezilarli darajada pasayishiga olib keldi. Ammo tadqiqotchilarning ta'kidlashicha, bu natija ovqatdan oldin suv ichilgani uchun kamroq ovqatlanish yoki vazn yo'qotish bilan bog'liq bo'lishi mumkin.

Aksincha, 60 nafar ishtirokchi bilan o'tkazilgan boshqa tadqiqotga ko'ra, 12 hafta davomida uyg'ongandan so'ng ikki soat ichida 550 ml, uxlashdan oldin 550 ml suv ichish qondagi glyukoza darajasini oshirgan. Ushbu tadqiqotda qandli diabetni davolash uchun dori qabul qilmaydigan va/yoki turmush tarzini o'zgartirmagan katta yoshdagi ishtirokchilar qatnashgan.

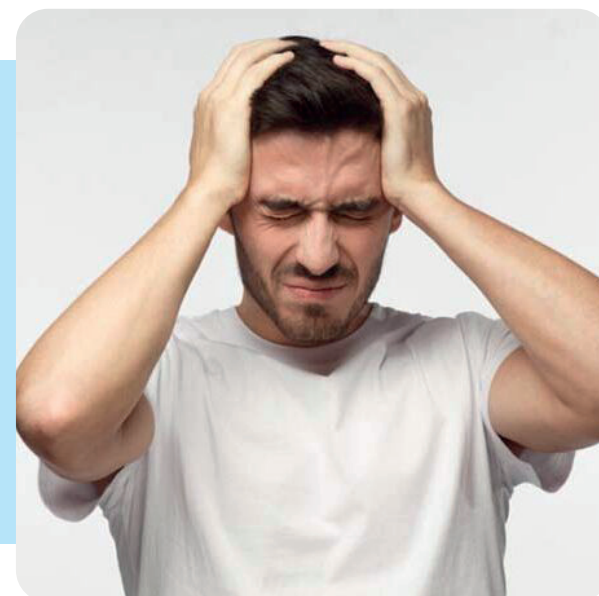


## BOSH OG'RIG'I

Surunkali bosh og'rig'idan aziyat chekayotgan bemorlarda uch oy davomida kunlik suv iste'molini 1,5 litrga oshirish ta'sirini baholagan ikkita tadqiqot bir-biriga zid natijalarni ko'rsatdi.

102 nafar katta yoshli ishtirokchilar qatnashgan tadqiqotlardan birida, ko'p suv ichish salomatlikni yaxshiladi va bosh og'rig'ini kamaytirdi. Biroq natijalar statistik jihatdan ahamiyatli bo'lmadi. Bundan tashqari, ishtirokchilarning atigi 21 foizi tadqiqot oxirigacha qatnashdi.

Boshqa bir tadqiqotda migren tufayli boshi og'riydigan odamlarda xuddi shunday usul qo'llangan, ammo sezilarli natija kuzatilmagan. Ushbu tadqiqot ishtirokchilari atigi 18 nafar bo'lgan.



## SIYDIK YO'LLARI INFEKSIYASI VA GIPERAKTIV QOVUQ

Tasodifiy tanlab olingan tadqiqotlardan birida, odatda kuniga 1,5 litrdan kamroq suyuqlik iste'mol qiladigan, surunkali SYI bilan og'riyan 140 nafar ayol suv miqdorini kuniga 1,5 litrga oshirgan.

Kundalik suv iste'molini ko'paytirish 12 oylik davr mobaynida SYI epizodlarining

o'rtacha sonini kamaytirish, antibiotiklar bilan kamroq davolanish va kasallikning takrorlanishi vaqtini uzaytirishga hissa qo'shganini aniqlandi.

Boshqa bir tadqiqotda suv iste'molini ko'paytirish siydik yo'llaridagi patogen bakteriyalarga qanday ta'sir qilishi o'rganildi. Suyuqlik iste'moli yetarli bo'lmagan o'n to'rtta ayol kunlik suv iste'molini 1,9 litrga oshirdi.

Biroq ko'proq suv ichgan va ichmaganlar o'rtasida bakteriyalar miqdorida hech qanday farq kuzatilmadi: mos ravishda 7 foiz va 8 foizni tashkil etdi.

Boshqa bir tadqiqotda tez-tez hojatga chiqadigan giperaktiv qovuqli 24 nafar katta yoshli odam qatnashdi. Ularda suyuqlik iste'moli 25 foizga kamaytirilganda hojatga chiqish soni ham kamaygan.

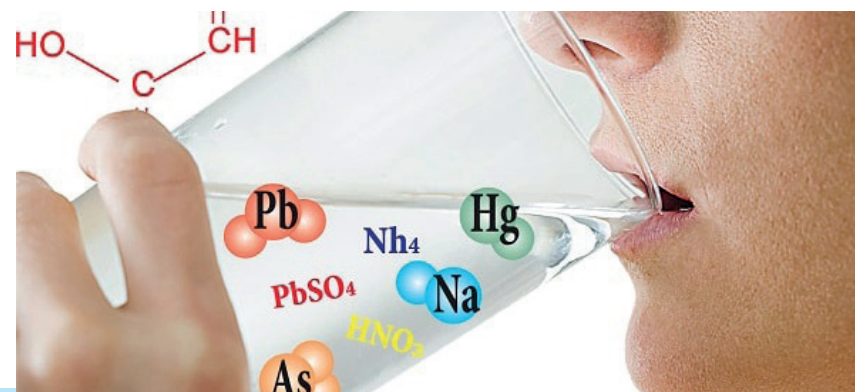


## BUYRAKDAGI TOSHLAR

Buyragida toshi bor yoki tosh yig'ishga moyil kishilar ularni chiqarib tashlash uchun ko'p suv ichishi kerakligi qat'iy tavsiya etib kelinadi. Olimlar suvni ko'p miqdorda iste'mol qilish va buyrakda tosh hosil bo'lish xavfi o'rtasidagi aloqani o'rganuvchi ikkita tadqiqotni tahlil qildi.

25 yoshdan 50 yoshgacha bo'lgan sog'lom katta yoshlilar ustida o'tkazilgan bir tadqiqotda kuniga qo'shimcha 2 litr suv ichish bundan kam suv ichadigan guruh bilan taqqoslangan. Natijada birinchi guruhda buyrakda tosh hosil bo'lish xavfi pasaygani, ikkinchi guruhda esa bu xavf ortgani aniqlangan.

Keyinchalik 221 nafar bemor ustida yangi tadqiqot o'tkazildi. Ularga kunlik suv iste'molini 2 litr siydik ajratish darajasigacha ko'paytirish yoki o'zgartirmaslik taklif etildi. Besh yil davomida suv iste'molini ko'paytirgan birinchi guruhda buyrak toshlarining qayta paydo bo'lish chastotasi 50 foizdan ko'proqqa pasaydi.



**Xulosa qilib aytganda, ko'proq suv ichish vazn yo'qotish va buyrakda tosh hosil bo'lishining oldini olish uchun statistik jihatdan ahamiyatli natijalar ko'rsatdi. Bu odat bosh og'rig'ining oldini olish, siydik yo'llari infeksiyasi va qandli diabetni nazorat qilishda afzalliklarga ega, ammo natijalar statistik jihatdan ahamiyatli emas.**

**Tadqiqotchilar suvning salbiy oqibatlari juda pastligini hisobga olib, tadqiqotlarni davom ettirish zarurligini ta'kidladi.**

# YEVROKOMISSAR: YEVROITTIFOQ KESKIN SUV TANQISLIGIDAN AZIYAT CHEKMOQDA

*Atrof-muhit bo'yicha Yevropa komissari Jyessika Rosvalga ko'ra, Yevropa qurg'oqchilikdan aziyat chekmoqda. Yevropa Ittifoqi esa suv inqirozidan chiqish harakatlari o'rniga energiya xavfsizligiga e'tibor qaratmoqda. Yevropa Ittifoqi suv tanqisligini tezda bartaraf etishi va suv quvurlarini tuzatish ishlarini moliyalashtirishning yangi usullarini topishi kerak.*

“Biz suv haqida juda kam va energiya samaradorligi hamda energiya haqida ko'p gapiryapmiz ... Bu, albatta, juda muhim, lekin suv ham juda muhim va Yevropada u yetarli emas”, dedi u.

**“Biznes buni endi tushunmoqda, chunki Yevropada qurg'oqchilik bo'ldi va biz atom elektr stansiyalari**

**ishlamayotganini, transport katta daryolar bo'ylab yurolmayotganini ko'ryapmiz”,** — deya qo'shimcha qildi Rosvall sodir bo'layotgan voqealarga zudlik bilan munosabat bildirish zarurligini aytib.

Yer aholisining deyarli uchdan bir qismi har yili suv tanqisligidan aziyat chekadi

Yevropa atrof-muhit agentligi tomonidan oktabr oyida chop etilgan tadqiqotga ko'ra, Yevropa Ittifoqi hududining beshdan biri va aholisining deyarli uchdan bir qismi har yili suv tanqisligidan aziyat chekadi. Butunjahon meteorologiya tashkiloti ma'lumotlariga ko'ra, Yevropa Ittifoqida qurg'oqchilik soni va jiddiyligi ham keskin oshgan. **1976-yildan 2006-yilgacha ushbu o'zgarishlardan zarar ko'rgan maydonlar va aholi soni deyarli 20 foizga oshdi.**

Fermerlar hosildorlikning keskin pasayishiga duch kelishmoqda. Bu tendensiya sanoatda ham o'z aksini topdi, to'qimachilikdan tortib vodorod ishlab chiqarishgacha, unda elektroliz jarayonida suv ishlatiladi.

Qishloq xo'jaligi va sanoatda yuk ortib borayotganiga qaramay, Yevropa Ittifoqi quvurlar holatini yetarlicha nazorat qilmayapti, dedi Rosvall. Yevrokomissiya ma'lumotlariga ko'ra, ular orqali yetkaziladigan suvning deyarli to'rtidan bir qismi tarqatish vaqtida yo'qotiladi.

Yevropa komissarining so'zlariga ko'ra, quvurlarni ta'mirlash va yangi tozalash inshootlarini yaratish uchun “moliyalashtirishning yangi innovatsion usullarini” izlash kerak.

Manba: [kun.uz](http://kun.uz)

По словам Джессики Росвалл, Еврокомиссара по вопросам окружающей среды, Европа страдает от засух, а Евросоюз сосредоточился на обеспечении энергобезопасности в ущерб усилиям по преодолению кризиса водоснабжения.

## ЕВРОКОМИССАР:

# ЕВРОСОЮЗ СТРАДАЕТ ОТ ОСТРОЙ НЕХВАТКИ ВОДЫ

Евросоюз должен оперативно решить проблему нехватки воды и найти новые способы финансирования работ по устранению протечек в трубах.

«Мы слишком мало говорим о воде, а говорим об энергоэффективности и об энергетике... Это, конечно, очень важно, но вода также очень важна, и в Европе ее не хватает», – отметила она.

«Бизнес сейчас понимает это, потому что в Европе были засухи, и мы видим, что атомные станции не работают, а транспорт не ходит по большим рекам», - добавила Росвалл, выразив уверенность, что требуется срочный ответ на происходящее.

От нехватки воды ежегодно страдает почти треть населения ЕС.

**От нехватки воды ежегодно страдает пятая часть территории ЕС и почти треть его населения, отмечалось в опубликованном в октябре исследовании Европейского агентства по окружающей среде. По данным Всемирной метеорологической организации, число и интенсивность засух в ЕС также резко возросли. С 1976 по 2006 годы площадь территорий и число пострадавших от этих изменений увеличились почти на 20 процентов.**

Фермеры сталкиваются с резким падением урожайности. Тенденция отражает-

ся и на промышленности - от текстильной отрасли до производства водорода, где вода задействована в процессе электролиза.

Несмотря растущую нагрузку на сельское хозяйство и промышленность, в ЕС не достаточно хорошо следят за состоянием труб, отметила Росвалл. По данным Еврокомиссии, почти четверть подающейся по ним воды теряется при распределении.

По мнению еврокомиссара, необходимо «искать новые инновационные способы финансирования» для ремонта труб и создания новых очистных сооружений.

Источник: [kun.uz](http://kun.uz)

## EU COMMISSIONER: EU SUFFERS FROM ACUTE WATER SHORTAGE

*Europe is suffering from droughts and the EU is focusing on energy security at the expense of efforts to tackle the water crisis, according to Jessica Roswall, the European Commissioner for the Environment.*

The EU must quickly address the water shortage problem and find new ways to finance work to fix leaking pipes.

«We talk too little about water, we talk about energy efficiency and energy... This is, of course, very important, but water is also very important, and there is not enough of it in Europe,» she said.

«Business now understands this, because there have been droughts in Europe, and we see that nuclear power plants are not working, and transport is not running on large rivers,» Roswall added, expressing confidence that an urgent response is needed.

Nearly a third of the EU's population suffers from water shortages every year.

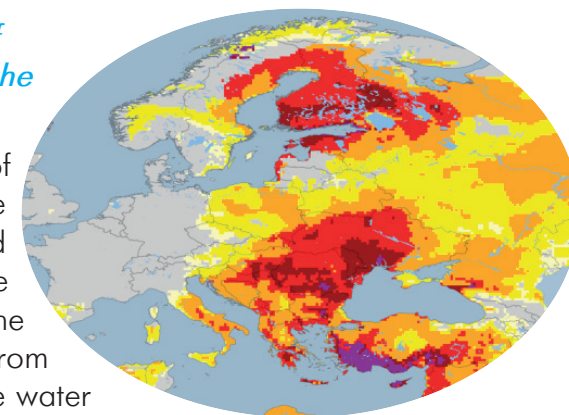
A fifth of the EU's territory and almost a third of its population suffer from water shortages every year, according to a study published in October by the European Environment Agency. The number and intensity of droughts in the EU have also increased sharply, according to the World Meteorological Organization.

Between 1976 and 2006, the area of the territories and the number of people affected by these changes increased by almost 20 percent. Farmers are facing a sharp drop in crop yields. The trend is also reflected in industry, from textiles to hydrogen production, where water is used in the electrolysis process.

Despite the growing pressure on agriculture and industry, the EU is not monitoring the condition of its pipes well enough, Roswall noted. According to the European Commission, almost a quarter of the water supplied through them is lost during distribution.

According to the European Commissioner, it is necessary to "find new innovative ways of financing" for repairing pipes and creating new treatment facilities.

Source: [kun.uz](http://kun.uz)



# Где вода, там и жизнь: здоровье вашего ребенка

Вода играет важную роль в жизни каждого человека, как взрослого, так и ребенка. Где вода, там и жизнь: ключевой компонент здоровья вашего ребенка. Малыши гораздо активнее взрослых, обмен веществ у них интенсивнее, поэтому их потребность в природной воде намного выше. Рассказываем, почему так важно приучить ребенка пить воду регулярно, и как проще этого добиться.

Пять причин, почему ребенку важно пить воду.

## 1. Вода – источник активности

Дети гораздо подвижнее взрослых, а во время физических упражнений или активных игр они теряют много жидкости: поэтому необходимо контролировать, чтобы ребенок своевременно пил и восстанавливал водный баланс. Кроме того, вода помогает поддерживать работу мышц, которые на 75% состоят из воды, и способствует гибкости суставов.

## 2. Вода – залог концентрации, внимания и хороших оценок

Ученые рассчитали, что если ребенку не хватает воды в организме, то его умственные и физические показатели падают на 20%. Во-первых, мозг на 80% состоит из воды и очень остро реагирует на ее недостаток. Во-вторых, вода также помогает движению крови, а если заторможен кровоток, в мозг не попадает кислород. Поэтому, поддерживая водный баланс ребенка в норме, вы улучшаете его память и концентрацию. А хорошая работа мозга, в свою очередь, помогает школьнику сосредотачиваться над важными задачами и хорошо усваивать учебный материал.



## 3. Вода – основа здоровья

Из воды на 70% состоит взрослый человек, а младенец, так и вовсе на 80%. Вода содержится в крови, мозге, всех органах и даже костях ребенка. Она выполняет важную функцию во всех жизненных процессах. Обезвоживание запускает дегенеративные изменения в состоянии здоровья: если детский организм регулярно страдает от обезвоживания, это может привести к различным заболеваниям. Ребенок становится вялым или, наоборот, ведет себя беспокойно, пульс учащается, нарушается работа желудочно-кишечного тракта. А регулярное употребление воды способно улучшить самочувствие, восполнить силы, снизить риск развития аллергических реакций и многое другое.

## 4. Вода играет ключевую роль в формировании детского организма

Мало того, что детям приходится решать большое количество задач, практически как взрослым, а у них гораздо меньше ресурсов для этого, так организм параллельно тратит силы на активный рост. Вода регулирует обмен веществ и играет ключевую роль в формировании детского организма и укреплении иммунитета: она участвует во всех химических реакциях, помогает доставлять витамины, микро- и макроэлементы, а также другие питательные вещества, так необходимые для роста ребенка.

## 5. Вода участвует в терморегуляции Употребление воды помогает поддерживать оп-



тимальную температуру тела. При этом, важно регулярно пить воду не только летом, но и даже в самое холодное время года. Летом вода защищает от перегрева в связи с жарой, а зимой детям необходимо много пить, так как они продолжительное время находятся в отапливаемых помещениях, ведь отопление поглощает необходимую влагу и высушивает воздух.

Подводя итог, хотелось бы сказать, что все вышперечисленное возможно только в том случае, если ваш ребенок пьет чистую воду, она остается самым безопасным напитком - в воде нет ни калорий, ни лишних солей, ни сахара, которые могут навредить ребенку. Никакие лимонады, чай и даже молоко не восстанавливают водный баланс, но многие родители ошибочно полагают, что их вполне достаточно.

Педиатры настоятельно рекомендуют родителям не злоупотреблять соками из-за высокого содержания сахара. А все жизненные процессы в организме происходят именно благодаря воде.

#### **Пять способов приучить ребенка пить воду**

Питьевая вода очень полезна, но это не сладкая шипучка, и ребенок не приходит в восторг от необходимости пить ее регулярно. Поэтому необходимо набраться терпения и целенаправленно формировать у малыша «питьевые привычки», а, чтобы ваш ребенок чувствовал себя комфортно можно и даже нужно проявить изобретательность и внести и г р о в ы е элементы.

**1. Добавьте интерактива.** Детям дошкольного возраста можно устроить «чаепитие» из колпачков бутылочки, только содержимым таких «чашек», конечно, должна стать вода. Разнообразить можно и старую добрую игру в «посудку» – предложив напоить водой любимых кукол и другие игрушки, а параллельно рассказывать ребенку, какую роль

для здоровья играет вода. Для детей младшего школьного возраста рассказ о пользе воды можно совместить с чтением сказок, где герои ищут «живую воду».

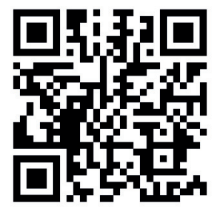
**2. Используйте яркие заметные предметы.** Трубочки ярких цветов и самой витиеватой формы тоже помогут превратить процесс питья в развлечение. Возьмите бутылочки небольшого объема с красочными этикетками, желательно с мультяшными персонажами и разноцветными колпачками. Например, «Святой Источник Спортик».

**3. Позаботьтесь о том, чтобы вода была доступна ребёнку всегда.** Это касается не только прогулок на свежем воздухе или похода в школу. Обязательно давайте вашему ребенку с собой бутылочку воды. Так же их можно разместить на видных местах дома. Можно оставить одну на прикроватном столике и столе, за которым ребенок занимается.

**4. Станьте примером своим детям.** Большинство детей неосознанно копируют действия своих родителей, поэтому, в первую очередь, необходимо подавать пример самому. Хвалите воду при ребенке, рассказывайте о том, какая она вкусная и полезная. Наливая воду себе, не забудьте про ребенка.

**5. Регулярно отмечайте достижения ребенка.** Превратите питье воды в соревнование, придумав свою собственную меру: нарисуйте линейку, бутылочку, используйте мобильное приложение. Главное, постепенно отмечать, сколько воды выпили вы и ваш малыш. Победитель получает приятный приз за то, что соблюдал питьевой режим.





**Ro'yxatdan o'tish**

Shaxsiy hisob raqamini kiriting

**Kirish**

Yangi hisob raqamni aniqlash

Ilgari iste'molchilar foydalanilgan ichimlik suvi uchun to'lovlarni amalga oshirish maqsadida bankka, suv ta'minoti korxonalariga borishga, yoki uyiga nazoratchi kelishini kutishga majbur bo'lardi. Hozir esa bunga aslo hojat yo'q. To'lovlarni amalga oshirishda ortiqcha ovoragarchilikning oldini olish, bu jarayonda inson omilini qisqartirish maqsadida "O'zsuvta'minot" AJ tomonidan iste'molchilarning taklif va fikr-mulohazalarini inobatga olgan holda, tubdan yangilangan **"Shaxsiy kabinet" xizmati (cabinet.uzsuv.uz)** ishga tushirilgan.

To'lovlarni masofadan turib amalga oshirish imkoniyati bilan birga, "Shaxsiy kabinet" boshqa qator foydali va qulay funksiyalarga ham ega. **Masalan, "Shaxsiy kabinet" orqali iste'molchi:**

## «ЛИЧНЫЙ КАБИНЕТ» — ЧТО ЭТО?

Раньше, чтобы произвести оплату за потребленную воду потребителям приходилось идти в банк, предприятие водоснабжения или ждать, когда к ним придет инспектор. Сейчас же в этом нет абсолютно никакой надобности. Для предотвращения излишней волокиты и сокращения человеческого фактора в данном процессе акционерным обществом "Узсувта'минот" запущена услуга "Личный кабинет", кардинально обновленная с учетом предложений и мнений абонентов.

Помимо возможности дистанционной оплаты услуг питьевого водоснабжения и канализации, у "Личного кабинета" есть ряд и других полезных функций. Например, **через "Личный кабинет" потребитель может:**

- дистанционно отправлять показания счетчика;
- получать информацию о произведенных расчетах;
- следить за личными данными об услугах питьевого водоснабжения и канализации, а также отправлять свои обращения;

Кроме того, производить оплату за питьевую воду и услуги канализации из любой точки страны можно с помощью **телеграм-бота @uzsuvbot, электронных платежных систем, таких как Click, Uzun, Payme, Oson, Humans а также через мобильные приложения коммерческих банков.**

## "SHAXSIY KABINET" NIMA?

- *hisoblagich ko'rsatkichini masofadan turib yuborishi;*
- *amalga oshirilgan hisob-kitoblar to'g'risida ma'lumotlarni ko'rishi;*
- *ichimlik va oqova suv xizmatlariga oid shaxsiy ma'lumotlarini kuzatishi va murojaat qilishi mumkin.*

**Bundan tashqari, @uzsuvbot telegram boti orqali ham yuqoridagi amallarni bajarish imkoniyati mavjud.**

Shuningdek, iste'molchilar ko'rsatilgan xizmatlar uchun to'lovlarni **Click, Uzun, Payme, Oson, Humans kabi elektron to'lov tizimlari** hamda tijorat banklarining mobil ilovalari orqali ham mamlakatimizning har qanday nuqtasidan turib amalga oshirishlari mumkin.

## «PERSONAL ACCOUNT» — WHAT IS IT?

Previously, in order to pay for water, consumers had to go to a bank, a water supply company, or wait for an inspector to come to them. Now there is absolutely no need for this. To prevent unnecessary red tape and reduce the human factor in this process, the Uzsvtaminot joint-stock company launched the Personal Account service, radically updated taking into account the suggestions and opinions of subscribers. In addition to the possibility of remote payment for drinking water supply and sewerage services, the **"Personal Account"** has several other useful functions. For example, through the «Personal Account» the consumer can:

- send meter readings remotely;
- receive information about the calculations made;
- monitor personal data on drinking water supply and sewerage services, as well as send their requests;

In addition, you can pay for drinking water and sewerage services from anywhere in the country using **the @uzsuvbot telegram bot, electronic payment systems such as Click, Uzun, Payme, Oson, Humans as well as through mobile applications of commercial banks.**