



Глобальный семинар по воде, сельскому хозяйству и изменению климата
17-18 октября 2022 года, г.Женева и он-лайн

Мероприятия, реализуемые Республикой Узбекистан для адаптации и повышения устойчивости к изменению климата

Шавкат Батиров
Министерство водного хозяйства
Республики Узбекистан



Изменение климата

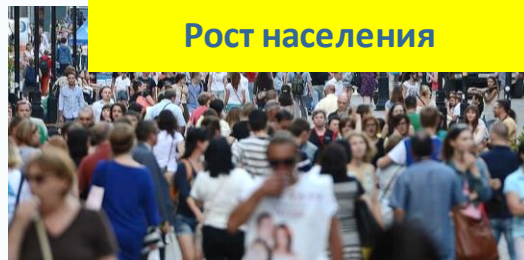


За последние 50 лет объемы ледников уменьшились в среднем на 30% и это тенденция продолжается.



Таяние ледников оказывает негативное воздействие на формирование водных ресурсов. Повышение температуры воздуха приведёт к увеличению оросительных норм, учащению маловодных год, аридизации региона.

Рост населения

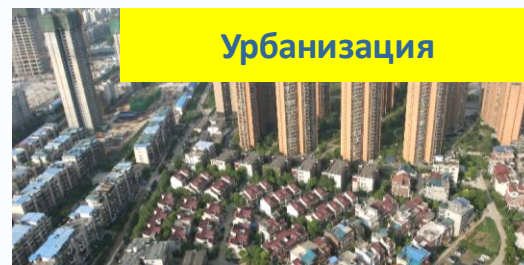


Согласно прогнозам, численность населения Узбекистана до 2030 года увеличится ещё на 5 миллиона.

Прогноз численности населения



Урбанизация



В послании Олий Мажлису 28 декабря 2018 года Президент Республики Узбекистан Ш.Мирзиёев озвучил задачу: довести уровень урбанизации до 60% к 2030 году.

Рост потребности на воду для коммунально-бытовых нужд, сфер услуг и благоустройства городов.

Развитие экономики

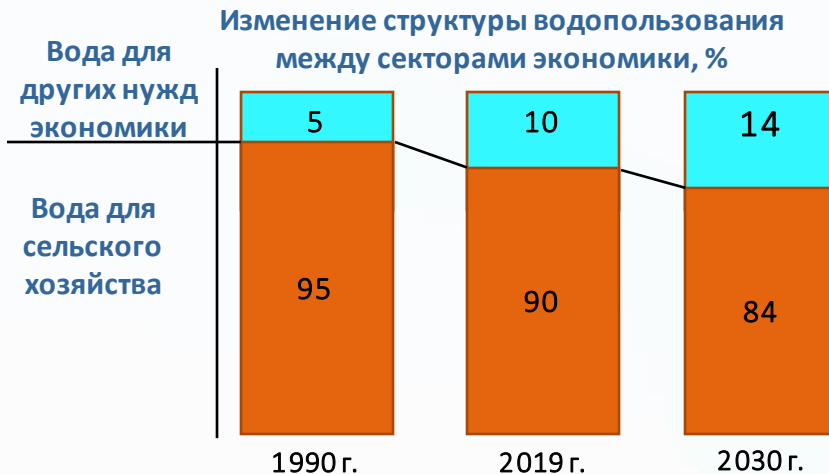
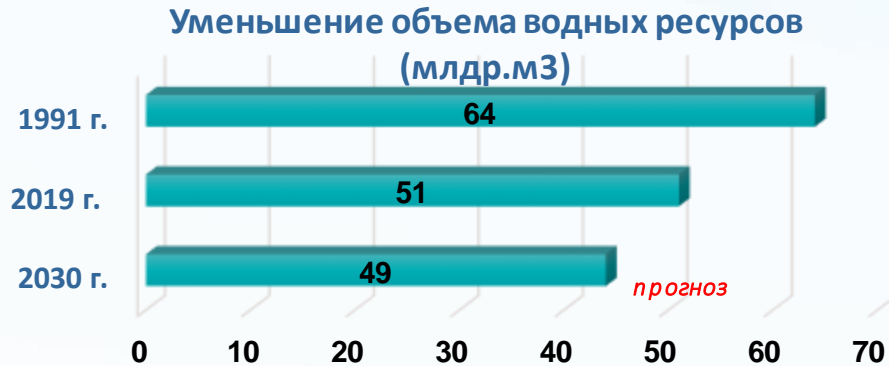


Согласно проекта Концепции социально-экономического развития Узбекистана до 2030 года намечается к 2030 году добиться **роста ВВП в 2,1 раза**, ВВП на душу населения - в 3 раза.

Прогноз выработки электроэнергии (млрд.кВт.ч)



Прогнозы и возможные последствия



Нехватка воды в будущем усугубляется прогнозируемым уменьшением водных ресурсов, повышением спроса на водные ресурсы в связи с ростом численности населения, развитием промышленности и других секторов экономики.

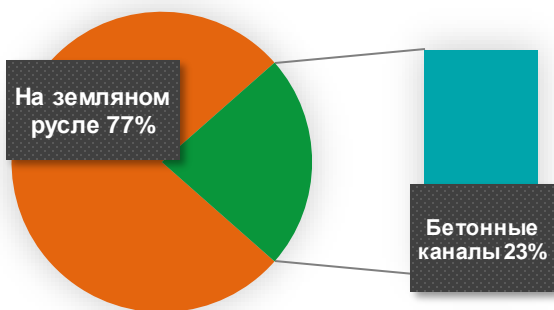
Дефицит воды и наличие конкуренции между секторами экономики увеличит нагрузку на подземные воды и негативно повлияет на качество воды.

Современные проблемы ирригации и водного хозяйства в Узбекистане

Техническое состояние ирригационной сети не отвечает современным требованиям, КПД составляет 0,63 или 37% воды теряется в каналах.

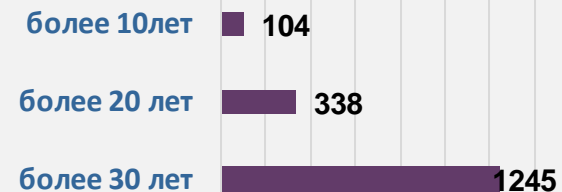
Насосные станции морально и физически изношены. Сроки службы более 60% насосного оборудования давно истекли.

Протяженность ирригационной сети (183,5тыс.км)



12,0 тыс. километров или 44% магистральных и межхозяйственных каналов требуют проведения ремонта и восстановления, 4,5 тыс. км или 16% - реконструкции. 80% крупных насосных станций требуют реконструкции или капитального ремонта.

Количество насосных станций по сроку эксплуатации (всего 1687 ед.)



Современные проблемы ирригации и водного хозяйства в Узбекистане

Недостаточность внедрения водосберегающих технологий. Площадь таких технологий составляет 24% от площади орошаемых земель.

1948 тыс. га орошаемых земель засолены в различной степени, в т.ч. 520,0 тыс. га являются средnezасоленными, а 87,6 тыс. га сильнозасоленными.

При поливе с применением неэффективных методов орошения на уровне поля теряется до 20% воды.

Требуют реконструкции и строительства 14,5 тыс. км коллекторно-дренажной сети, 93 мелиоративных насосных станций и 1530 скважин вертикального дренажа

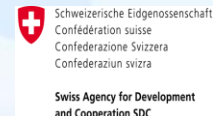
Начиная с 1990 года, в целом по стране из сельскохозяйственного оборота вышли более 298,5 тыс. га орошаемых земель.





Концепция развития водного хозяйства Республики Узбекистан на 2020–2030 годы

Ключевые реформы и индикаторы



Цель концепции развития водного хозяйства на 2020-2030 годы



создание условий для удовлетворения постоянно растущих потребностей населения, отраслей экономики и окружающей среды на воду;



обеспечение эффективного управления и использования водных ресурсов, улучшения мелиоративного состояния орошаемых земель;



достижение водной и продовольственной безопасности в условиях нарастающего дефицита водных ресурсов, а также глобальных климатических изменений.



Концепция определяет цели, задачи и приоритетные направления развития водного хозяйства Республики Узбекистан на среднесрочные и долгосрочные перспективы.

Концепция является основанием для разработки «Стратегии управления водными ресурсами и развития ирригационного сектора» и программ по дальнейшему развитию водохозяйственного сектора.

Приоритетные направления

Развитие и внедрение принципов интегрированного управления водными ресурсами (ИУВР)

Расширение масштабов применения водосберегающих технологий

Модернизация водохозяйственной инфраструктуры

Модернизация насосных станций

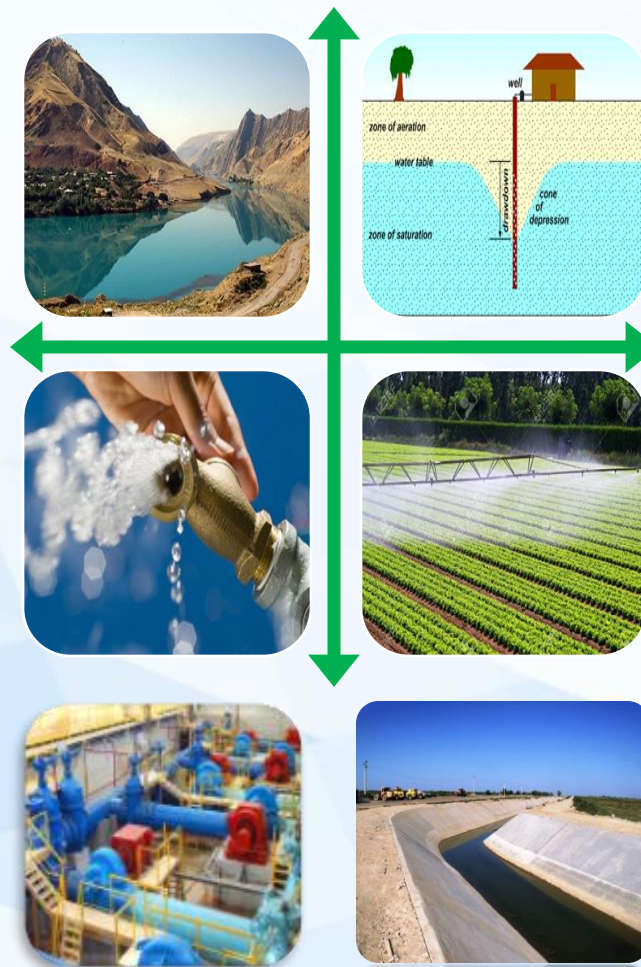
Улучшение мелиоративного состояния орошаемых земель

Внедрение рыночных принципов и механизмов государственно-частного партнерства

Широкое внедрение информационно-коммуникационных технологий (ИКТ) в водном хозяйстве

Развитие кадрового, научного и инновационного потенциала водного хозяйства

Развитие межгосударственных отношений по вопросам использования трансграничных водных ресурсов



Приоритетные направления



Расширение масштабов применения водосберегающих технологий

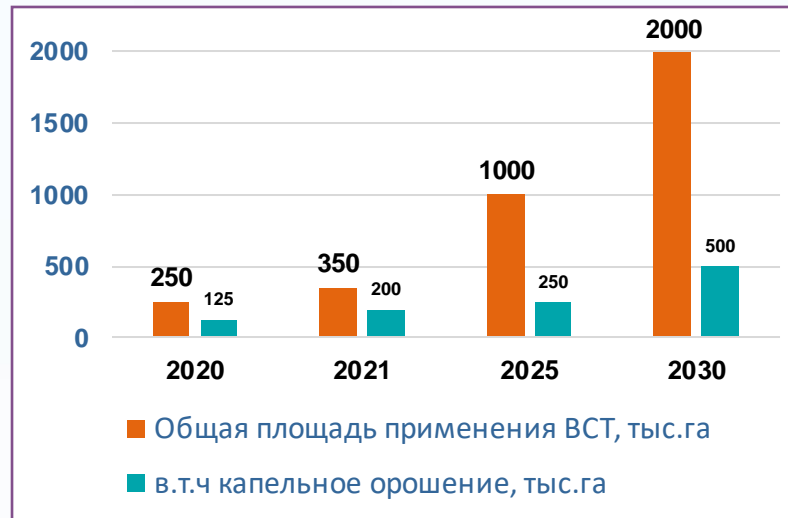
Дальнейшее расширение масштаба внедрения водосберегающих технологий орошения (капельное, дождевальное, полив с помощью переносных гибких шлангов и др.)

Широкое использование системы оборотного водоснабжения в промышленности

Дальнейшее совершенствование механизмов стимулирования для внедрения водосберегающих технологий

Повышение осведомленности о существующих способах экономии воды, включая высокоэффективные методы поверхностного орошения;

Формирование у населения и водопотребителей чувства к бережному использованию и охране водных ресурсов



Широкое внедрение ВСТ даст возможность :



Ежегодной экономии воды 3 млрд. м3 воды



Приоритетные направления

Водосбережение: внедрение водосберегающих технологий

к 2030 году водосберегающие технологии - до 2 млн. гектаров
в т.ч. капельное орошение — до 600 тысяч гектаров

за 2017-2022 годы – 904,4 тысяч гектаров
в т.ч. капельное орошение – 396,4 тысяч гектаров

водосберегающими технологиями охвачено 24 процента от общей площади орошаемых земель



Приоритетные направления



Модернизация водохозяйственной инфраструктуры

§ Модернизация и улучшение технического состояния водохозяйственной инфраструктуры

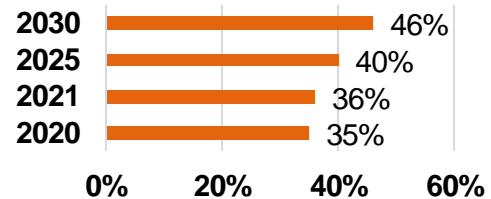
§ Осуществление реконструкции, ремонта и модернизации магистральных, межобластных, межхозяйственных, внутрихозяйственных каналов

§ Реконструкция и ремонт гидроузлов и сооружений, замена и восстановление гидромеханической и электрической части

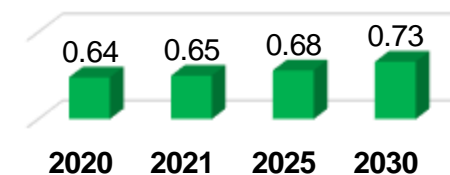
§ Замена и восстановление гидромеханической и электрической части, а также контрольно-измерительной аппаратуры водохранилищ

§ Привлечение инвестиций в модернизацию ГТС

Увеличение доли бетонированных каналов



Повышение КПД оросительной сети



В результате модернизации водохозяйственной инфраструктуры:



Экономия
4 млрд. м³
воды

Приоритетные направления

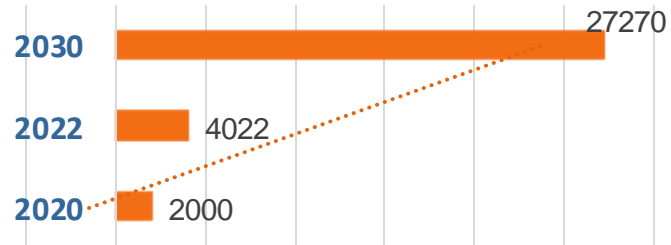
Широкое внедрение информационно-коммуникационных технологий (ИКТ) в водном хозяйстве

- Автоматизация контроля и учета воды;
- Автоматизация управления гидротехнических сооружений;
- Создание единой информационной системы водных ресурсов;
- Автоматизация системы мониторинга мелиоративных наблюдательных скважин;
- Обеспечение доступности информации о водных ресурсах.

Оснащение крупных водохозяйственных объектов системой «Smart Water» 18 576 точек



Оснащение автоматизированной системой мониторинга мелиоративных скважин, ед.



Автоматизация процесса управления гидротехнических сооружениях, ед.



Приоритетные направления

Приборы “Smart water” установлены на 4725 водохозяйственных объектах

Приборы “Diver” установлены на 3379 мелиоративных наблюдательных скважинах

Автоматизирован процесс управления 26 крупными водохозяйственными объектами

На 848 насосных станциях установлены приборы контроля показателей расхода воды в режиме онлайн

Автоматизирован процесс управления каналами Миришкар и Камаша в Кашкадарьинской области на основе технологии компании “Rubicon”



Спасибо за внимание!



Email address: xalqaro@minwater.uz



Website: <https://water.gov.uz/ru>