
Международный Фонд Спасения Арала
Межгосударственная Координационная Водохозяйственная Комиссия
Научно-Информационный Центр

	ЮРИДИЧЕСКИЙ СБОРНИК	№ 53 2021 г
--	---------------------	----------------

**Концепция и стратегия
развития водного хозяйства
Республики Узбекистан**

Ташкент 2021

Настоящий сборник знакомит с Указом и Постановлением Президента Республики Узбекистан, направленными на стратегическое совершенствование системы государственного управления в сфере использования водных ресурсов.

Сборник рассчитан на юристов, специалистов-практиков сельского и водного хозяйства и экологии, студентов высших учебных заведений соответствующего профиля, слушателей Тренинг центра НИЦ МКВК.

Содержание

Указ Президента Республики Узбекистан от 10 июля 2020 г. № УП-6024 «Об утверждении Концепции развития водного хозяйства Республики Узбекистан на 2020-2030 годы»	5
Постановление Президента Республики Узбекистан от 24 февраля 2021 г. № ПП-5005 «Об утверждении Стратегии управления водными ресурсами и развития сектора ирригации в Республике Узбекистан на 2021–2023 годы».....	50

Указ
Президента Республики Узбекистан
от 10 июля 2020 г. № УП-6024
«Об утверждении Концепции развития
водного хозяйства Республики Узбекистан
на 2020-2030 годы»

В последние годы реализуются последовательные реформы о эффективному использованию земельных и водных ресурсов, совершенствованию системы управления водными ресурсами, модернизации и развитию объектов водного хозяйства.

Вместе с тем в связи с глобальным изменением климата, ростом численности населения и отраслей экономики, ежегодным повышением их потребности в воде, из года в год усиливается дефицит водных ресурсов.

Расходуемый среднегодовой объем воды составляет 51–53 миллиарда кубометров, в том числе 97,2 процента – из рек и саев, 1,9 процента – из коллекторных сетей, 0,9 процента – из подземных источников, сократился по отношению к выделенному лимиту водозабора на 20 процентов.

В целях стабильного водоснабжения населения и всех отраслей экономики республики в 2020–2030 годах, улучшения мелиоративного состояния орошаемых земель, широкого внедрения рыночных принципов, механизмов и цифровых технологий в водное хозяйство, обеспечения надежной работы объектов водного хозяйства, а также повышения эффективности использования земельных и водных ресурсов:

1. Утвердить:

Концепцию развития водного хозяйства Республики Узбекистан на 2020–2030 годы (далее – Концепция) согласно приложению №1;

«Дорожную карту» по реализации в 2020–2022 годах задач, определенных в Концепции развития водного хозяйства Республики Узбекистан на 2020–2030 годы согласно приложению №2.

2. Определить приоритетными направлениями Концепции:

совершенствование прогнозирования и ведения учета водных ресурсов, системы формирования и обеспечения прозрачности базы данных;

модернизацию и развитие объектов водного хозяйства (за исключением питьевой воды и системы сточных вод), автоматизацию управления крупными объектами водного хозяйства на основе цифровых технологий, широкое внедрение современных технологий, позволяющих экономить электроэнергию и другие ресурсы, широкое привлечение в сферу иностранных инвестиций, а также обеспечение целенаправленного и эффективного использования выделяемых средств;

обеспечение безопасности и надежной эксплуатации водохранилищ, паводковых водохранилищ и других объектов водного хозяйства;

совершенствование системы управления водными ресурсами, внедрение технологии «Smart Water» («Умная вода») и аналогичных цифровых технологий в ведение учета водопользования и водопотребления;

дальнейшее расширение внедрения водосберегающих технологий орошения в выращивание сельскохозяйственных культур, их государственное стимулирование, привлечение иностранных инвестиций и грантов в данную сферу;

улучшение мелиоративного состояния и обеспечение устойчивости орошаемых земель, оказание содействия в повышении плодородия земель, применение эффективных технологий для снижения уровня и предупреждения засоления почв;

внедрение принципов рыночной экономики в водное хозяйство, в том числе системы поэтапного возмещения водопотребителями части затрат на доставку воды с направлением поступивших средств на своевременный качественный ремонт, восстановление и внедрение цифровых технологий в объекты водного хозяйства и эффективное управление ими;

внедрение государственно-частного партнерства и аутсорсинга в водное хозяйство, передачу отдельных объектов водного хозяйства в пользование фермерским хозяйствам, кластерам и другим организациям с направлением сэкономленных средств на модернизацию объектов водного хозяйства, оплату труда и стимулирование работников;

внедрение принципов интегрированного управления водными ресурсами, гарантированное обеспечение населения водой, стабильное водоснабжение отраслей экономики, улучшение качества воды и сохранение экологического баланса окружающей среды;

развитие межгосударственных отношений по вопросам использования трансграничных водных ресурсов, разработку и продвижение взаимоприемлемых механизмов совместного управления

водными ресурсами и программ эффективного водопользования, обеспечивающих баланс интересов стран Центральной Азии;

подготовку квалифицированных кадров для сферы водного хозяйства, совершенствование системы повышения работников, развитие взаимного сотрудничества сфер образования, науки и производства, а также внедрение достижений науки и ноу-хау в производство.

Определить, что поэтапная реализация Концепции осуществляется посредством стратегий развития водного хозяйства Республики Узбекистан, утверждаемых каждые три года, исходя из приоритетных направлений, а также целевых параметров и показателей на соответствующий период.

3. Министерству водного хозяйства Республики Узбекистан путем реализации приоритетных направлений, определенных в Концепции, обеспечить достижение до 2030 года следующих показателей:

повышения коэффициента полезного действия систем орошения с 0,63 до 0,73;

уменьшения площади орошаемых земельных площадей с низким уровнем водообеспечения с 560 тысяч гектаров до 190 тысяч гектаров;

уменьшения засоленных орошаемых земельных площадей на 226 тысяч гектаров;

уменьшения годового объема потребления электроэнергии насосными станциями системы Министерства водного хозяйства на 25 процентов;

установки приборов измерения и контроля воды «Smart Water» («Умная вода») на всех объектах ирригационной системы с внедрением цифровых технологий в процесс ведения учета воды;

автоматизации процессов управления водой на 100 крупных объектах водного хозяйства;

доведения общей площади земель, охваченных водосберегающими технологиями при орошении сельскохозяйственных культур, до 2 млн гектаров, в том числе технологиями капельного орошения—до 600 тысяч гектаров;

реализации в водном хозяйстве 50 проектов на основе принципов государственно-частного партнерства.

4. Министерству водного хозяйства Республики Узбекистан:

а) в месячный срок в целях полного и своевременного выполнения задач, предусмотренных настоящим Указом, создать ответственное управление численностью 4 штатные единицы в рамках общей предельной

численности работников, выделенных организациям в системе водного хозяйства, финансируемых из республиканского бюджета с привлечением зарубежных специалистов.

Установить, что привлечение зарубежных экспертов осуществляется за счет внебюджетных средств министерства, а также грантов и средств технической помощи международных финансовых институтов;

б) вносить в установленном порядке предложения в рамках ежегодных норм, устанавливаемых для внешнего государственного долга при привлечении средств международных финансовых институтов и зарубежных правительственных финансовых учреждений при формировании проектов развития водного хозяйства;

в) по итогам каждого года вносить в Кабинет Министров Республики Узбекистан информацию об эффективности проектов, реализуемых за счет привлеченных средств международных финансовых учреждений и зарубежных правительственных финансовых учреждений.

5. Разрешить передавать на условиях государственно-частного партнерства функции Министерства водного хозяйства по управлению объектами водного хозяйства, расположенных на землях кластеров, взявших данные сельскохозяйственные посевные земли на свой баланс, на основе прямых переговоров.

Министерству водного хозяйства совместно с Агентством по развитию государственно-частного партнерства при Министерстве финансов Республики Узбекистан в трехмесячный срок внести в Кабинет Министров перечень объектов водного хозяйства, находящихся на балансе Министерства водного хозяйства, передаваемых частному сектору на условиях государственно-частного партнерства.

6. Установить, что средства, сэкономленные за счет поэтапного сокращения энергопотребления насосных станций системы Министерства водного хозяйства, внедрения принципов рыночной экономики, аутсорсинга и механизмов государственно-частного партнерства в сельское хозяйство, направляются на модернизацию водохозяйственных сооружений, совершенствование материально-технической базы и поэтапное повышение оплаты труда работников водохозяйственных организаций.

7. Министерству водного хозяйства совместно с Министерством высшего и среднего специального образования и Министерством финансов Республики Узбекистан в срок до 1 октября 2020 года внести в Кабинет Министров предложение о совершенствовании системы повышения

квалификации руководителей и специалистов системы водоснабжения, при этом принять во внимание критерии:

конкретного определения форм, порядка и этапов организации процессов непрерывного повышения квалификации, а также источника финансирования;

непрерывного повышения квалификации и проведения аттестации руководящих работников водного хозяйства, внедрения в практику системы непрерывного повышения квалификации, предоставляющей им возможность профессионального саморазвития на постоянной основе.

8. Рекомендовать палатам Олий Мажлиса Республики Узбекистан:

установление парламентского и общественного контроля за своевременной и эффективной реализацией Концепции;

обеспечение ежеквартального заслушивания на заседаниях Сената, Законодательной палаты и, соответственно, Жокаргы Кенеса Республики Каракалпакстан и Кенгашей народных депутатов областей информации министерств и ведомств, а также Совета Министров Республики Каракалпакстан и хокимов областей о проделанной работе.

9. Национальному информационному агентству Узбекистана, Национальной телерадиокомпании Узбекистана совместно с Министерством водного хозяйства Республики Узбекистан обеспечить широкое освещение в средствах массовой информации сути и содержания, а также целей и задач настоящего Указа.

10. Министерству водного хозяйства совместно с заинтересованными министерствами и ведомствами в двухмесячный срок внести в Кабинет Министров предложения об изменениях и дополнениях в законодательство, вытекающих из настоящего Указа.

11. Контроль за исполнением настоящего Указа возложить на заместителя Премьер-министра Республики Узбекистан по вопросам развития аграрной и продовольственной сфер У.И. Барноева.

Президент
Республики Узбекистан

Ш. Мирзиёев

г. Ташкент,

Концепция развития водного хозяйства Республики Узбекистан на 2020–2030 годы

Глава 1. Общие положения

Концепция развития водного хозяйства Республики Узбекистан на 2020–2030 годы (далее – Концепция) включает в себя приоритетные направления и комплекс мер по развитию водного хозяйства Республики Узбекистан до 2030 года.

Развитие водного хозяйства основывается на достижении основных целевых показателей и индикаторов, определенных в приложении к данной Концепции.

Исходя из приоритетных направлений Концепции, целевых параметров и показателей на соответствующий период каждые три года разрабатываются и утверждаются стратегии развития водного хозяйства Республики Узбекистан.

Глава 2. Текущее состояние в водном хозяйстве

Республика Узбекистан расположена в бассейне Аральского моря, его основными источниками воды являются реки Амударья и Сырдарья, а также внутренние реки, саи и подземные воды. Среднегодовое количество стока воды всех источников бассейна Аральского моря составляет 116,2 млрд кубических метров, из них 67,4 процента формируется в бассейне Амударьи, 32,6 процента – в бассейне Сырдарьи. Общий запас подземных вод составляет 31,2 млрд кубических метров, 47,2 процента которого приходится на бассейн Амударьи, 52,8 процента – на бассейн Сырдарьи.

Согласно схемам комплексного использования и охраны водных ресурсов бассейнов «Амударья» и «Сырдарья», среднегодовое количество водозабора для Республики Узбекистан составляет 64 млрд кубических метров. Вместе с тем в 1980-х годах годовое водопотребление республики находилось в пределах многолетних лимитов, в последние годы из-за

глобального изменения климата и проблем трансграничного водопользования используемый среднегодовой объем воды составляет 51–53 млрд кубических метров, в том числе 97,2 процента добывается из рек и саев, 1,9 процентов – из коллекторных сетей, 0,9 процента – из подземных источников, по отношению к выделенному лимиту водозабора сократилось на 20 процентов.

Площадь орошаемой земельной площади республики составляет 4,3 млн гектаров, в среднем 90-91 процент всех водных ресурсов использовано в сельском хозяйстве, 4,5 процента – в сфере коммунально-бытового хозяйства, 1,4 процента – в промышленности, 1,2 процента – в рыбоводстве, 0,5 процента – в тепловой энергетике, 1 процент – в других отраслях экономики.

Территория республики имеет специфические почвенно-климатические условия, в результате недостаточности естественного дренажа и высокого уровня минерализации грунтовых вод ряд территорий «первично засолен». Вместе с тем в результате нерационального использования водных ресурсов и негативного воздействия других антропогенных факторов в отдельных территориях наблюдается «вторичное засоление» земель, 45,7 процента орошаемой земельной площади имеет разную степень засоления.

В целях надежного водоснабжения отраслей экономики, в том числе сельского хозяйства, а также улучшения мелиоративного состояния земель в республике создана специфическая система водного хозяйства.

В системе водного хозяйства эксплуатируются система ирригации протяженностью 28,4 км, 54 432 единицы разных сопутствующих гидротехнических сооружений, а также 70 водохранилищ и селехранилищ суммарным объемом 19,4 млрд кубических метров.

Вследствие непропорционального распределения водных ресурсов и сложного рельефа орошаемых земель около 60 процентов орошаемых земель обеспечивается водой с помощью 1 687 насосных станций, годовое потребление электроэнергии которых составляет 8 млрд кВт.ч.

Кроме того, ассоциациями водопотребителей, фермерскими хозяйствами и кластерами эксплуатируется 155,2 тыс. км оросительной сети и более 10 280 насосных агрегатов.

Для нужд орошения эксплуатируются 12,4 тыс. ед., в том числе в системе водного хозяйства 4153 ед. оросительных скважин.

Для улучшения мелиоративного состояния орошаемых земель эксплуатируются коллекторно-дренажная сеть общей протяженностью 142,9 тыс. км, из них 106,2 тыс. км – открытая, 36,7 тыс. км – закрытая

горизонтальная, а также 172 мелиоративные насосные станции и 3897 скважин вертикального дренажа.

В системе Министерства водного хозяйства работники с высшим образованием составляют 42 процента. В Ташкентском институте инженеров ирригации и механизации сельского хозяйства, а также его Бухарском и Каршинском филиалах готовятся специалисты с высшим образованием для сферы водного хозяйства.

Глава 3. Основные проблемы и риски в водном хозяйстве

3.1. Запас водных ресурсов, а также водообеспечение населения и отраслей экономики.

В результате глобального изменения климата на протяжении последних 50–60 лет площадь ледников в Центральной Азии сократилась примерно на 30 процентов.

По прогнозам, при повышении температуры на 2⁰С объем ледников уменьшится на 50 процентов, на 4⁰С – на 78 процентов. Согласно расчетам, до 2050 года ожидается уменьшение водных ресурсов в бассейне Сырдарьи – до 5 процентов, в бассейне Амударьи – до 15 процентов. Если в период до 2015 года суммарный дефицит воды в Узбекистане составлял более 3 млрд кубических метров, то к 2030 году он может составить 7 млрд кубических метров, к 2050 году – 15 млрд кубических метров.

Анализы показывают, что изменение климата еще больше обострит дефицит воды в Узбекистане, может привести к увеличению продолжительности и периодичности засухи, как в 2000, 2008, 2011, 2014 и 2018 годах, а также образованию серьезных проблем в удовлетворении потребности экономики в водных ресурсах. За последние 15 лет обеспеченность водой на душу населения сократилась с 3048 кубических метров до 1589 кубических метров.

Вместе с тем численность населения республики увеличивается в среднем на 650–700 тыс. человек в год, к 2030 году ожидаемый рост 39 миллионов человек, а также ожидается увеличение их потребности в качественной воде с 2,3 млрд кубических метров до 2,7–3,0 млрд кубических метров (на 18–20 процентов). Это приведет к ежегодному увеличению потребности в воде сферы коммунального хозяйства.

В последние годы активно развиваются промышленность и энергетика, ежегодно растет их потребность в воде.

Согласно расчетам, общее годовое водопотребление данных отраслей возрастет с 1,9 млрд кубических метров до 3,5 млрд кубических метров к 2030 году (в 1,8 раза).

3.2. Объекты водного хозяйства и их эксплуатация.

Срок службы большинства объектов инфраструктуры водного хозяйства, возведенных в республике, превышает 50–60 лет, их техническое состояние ухудшается из года в год. В частности, 66 процентов каналов системы ирригации имеют земляное русло, потеря воды за счет фильтрации остается высокой. Кроме того, 77 процентов каналов системы ирригации требуют ремонта и восстановления, 20 процентов – реконструкции.

77 процентов оросительной сети ассоциаций водопотребителей и фермерских хозяйств имеют земляное русло, 44 процентов сети требуют ремонта и восстановления, 10 процентов сети–реконструкции.

Основная часть действующих лотковых сетей служит более 30 лет, вследствие непроведения в свое время ремонтных работ и истечения срока службы 70 процентов из них требуют реконструкции и замены. В большинстве случаев места водозабора водопотребителей не оборудованы средствами управления и учета воды.

В результате коэффициент полезного действия системы ирригации и оросительных сетей в среднем составляет 0,63, в ряде регионов – ниже данного показателя, 35–40 процентов воды, добываемой из основных источников, теряется в оросительных сетях.

74 процента из 1687 насосных станций, состоящих на учете в водохозяйственных организациях, служат более 30 лет, 20 процентов – более 20 лет, 6 процентов – более 10 лет, то есть 94 процента насосных станций отслужили свои нормативные сроки (16–18 лет), что требует их модернизации и замены, в общей сложности из 2887 км напорных трубопроводов 10,3 процента требуют замены в первую очередь, в результате в их эксплуатации наблюдаются многочисленные аварийные ситуации, высоким также остается потребление электроэнергии.

3.3. Мелиоративное состояние орошаемых земель.

45,3 процента орошаемых земель республики имеют разную степень засоления, из них 31,1 процента – слабозасоленные, 12,2 процента – средnezасоленные, 2 процента – сильнозасоленные, на 24,4 процента площади грунтовые воды находятся на уровне 2 и выше метров.

В последующие годы вследствие наблюдаемого дефицита воды, плохого мелиоративного состояния земель, непринятия в требуемое время иных организационных мер уровень обеспечения водой 560 тыс. гектаров

орошаемой земельной площади остается низким, в общей сложности 298,5 тыс. гектаров орошаемой земельной площади выведено из оборота.

Требуется реконструкция и строительство 14,5 тыс. км коллекторно-дренажной сети, 93 мелиоративных насосных станций и 1530 скважин вертикального дренажа.

3.4. Использование водных ресурсов и внедрение водосберегающих технологий орошения.

В республике сельскохозяйственные культуры орошаются, в основном, традиционным методом – по бороздам, масштаб работ по выравниванию земли с помощью выравнивателей, оснащенных лазерным оборудованием, остается на крайне низком уровне. Начиная с 2019 года внедрена новая система государственной поддержки водосберегающих технологий орошения. В результате на площади 77 470 гектаров внедрена технология капельного орошения, на площади 1123 гектаров – дождевального, на площади 2 000 гектаров – дискретного.

Вместе с тем доля площадей, в которых внедрены данные современные технологии орошения, остается низкой (6 процентов). В результате объем расхода воды на один комплексный гектар площади составляет 10 690 кубических метров, по отношению к развитым странам остается высоким.

3.5. Материально-техническая база водохозяйственных организаций.

В настоящее время материально-техническая база (мелиоративная техника, транспортные средства, организационное обеспечение) эксплуатационных организаций системы водного хозяйства, особенно районных отделов ирригации, остается низкой.

Расходы на содержание водохозяйственных организаций производятся из средств Государственного бюджета. Однако в последние годы 70 процентов выделенных средств направляется на покрытие расходов на электроэнергию, доля средств, выделенных на ремонт и восстановление систем ирригации, составляет 2,9 процента и остается низкой.

Вследствие неорганизованности на требуемом уровне системы поддержки и финансирования деятельности ассоциаций водопотребителей их кредиторская и дебиторская задолженность остается высокой.

3.6. Реформы в сфере водного хозяйства.

Не соответствуют требованиям координационные работы между ведомствами, ведущими деятельность в сфере водного хозяйства, по

внедрению в республике интегрированного управления в использовании водных ресурсов.

Не начато внедрение в сферу практики государственно-частного партнерства.

Требуется совершенствование Закона Республики Узбекистан «О воде и водопользовании» исходя из результатов реформ, осуществляемых в последующие годы в сельском и водном хозяйстве, а также разработка Водного кодекса Республики Узбекистан.

3.7. Использование трансграничных водных ресурсов и международные водные отношения.

В последние годы существенно улучшились отношения между государствами Центральной Азии по вопросам водного хозяйства, наблюдается положительная тенденция в решении проблем трансграничного водопользования.

Однако строительство в перспективе новых крупных гидроэнергетических сооружений и водохранилищ в верховьях рек Амударьи и Сырдарьи, а также эксплуатация в энергетическом режиме действующих может вызвать ряд проблем в водообеспечении государств, расположенных в низовьях данных рек, в том числе для Узбекистана.

Кроме того, освоение в последующие годы новых земель может оказать негативное влияние на баланс водораспределения между государствами региона. Это требует дальнейшего совершенствования региональной правовой основы в сфере использования водных ресурсов бассейна Аральского моря.

3.8. Укомплектование водного хозяйства квалифицированными кадрами, научно-исследовательские работы.

На сегодняшний день в водохозяйственных организациях доля работников водного хозяйства с высшим образованием составляет 42 процента. В настоящее время в системе водного хозяйства отсутствует система повышения квалификации специалистов и руководящих кадров, ведущая деятельность на постоянной основе. Взаимная интеграция в системе «высшее образование–наука–производство» не отвечает современным требованиям.

В стране кадры водного хозяйства с высшим образованием, в основном, готовятся в Ташкентском институте инженеров ирригации и механизации сельского хозяйства, необходимо последовательно продолжать действия по его превращению в современное и престижное высшее образовательное учреждение международного уровня.

Средняя оплата труда работников водохозяйственных организаций по отношению к средней оплате труда по стране составляет 64 процента и остается низкой.

Низкий уровень оплаты труда приводит к снижению социального статуса работника водного хозяйства и привлекательности данной профессии, не дает возможности сохранения высококвалификационных специалистов.

Вследствие неправильного налаживания системы координации в области научно-исследовательских, опытных и проектно-конструкторских работ, а также финансирования научно-инновационной деятельности не на достаточном уровне, внедрение результатов исследований в производство не отвечает требованиям.

Глава 4. Цель и приоритетные направления развития водного хозяйства

Основная цель Концепции развития водного хозяйства Республики Узбекистан – создание условий, необходимых для удовлетворения постоянно растущих потребностей населения, отраслей экономики и окружающей среды в воде, обеспечение надежной и безопасной работы объектов водного хозяйства, а также эффективного управления и рационального использования водных ресурсов, улучшение мелиоративного состояния орошаемых земель, достижение водной безопасности в условиях усиливающегося дефицита водных ресурсов и глобальных климатических изменений.

Для достижения данной цели в Концепции определены следующие основные приоритетные направления:

совершенствование системы прогнозирования, ведения учета и формирования базы данных водных ресурсов и обеспечение ее прозрачности;

модернизация, обеспечение надежной работы и безопасности объектов водного хозяйства, организация управления крупными объектами водного хозяйства на основе цифровых технологий, широкое внедрение ресурсосберегающих современных технологий, расширение привлечения иностранных инвестиций в сферу, а также обеспечение целевого и эффективного использования выделяемых средств;

обеспечение безопасности и надежной эксплуатации селе- и водохранилищ и других объектов водного хозяйства;

совершенствование системы управления водными ресурсами, внедрение в водопользование и ведение учета водопотребления технологии «Smart Water» («Умная вода») и аналогичных цифровых технологий;

дальнейшее расширение внедрения водосберегающих технологий орошения в выращивание, а также государственное стимулирование сельскохозяйственных культур, привлечение в данную сферу иностранных инвестиций и грантов;

улучшение мелиоративного состояния и обеспечение устойчивости орошаемых земель, содействие в повышении плодородия земель, применение эффективных технологий для снижения уровня и предупреждение засоления почв;

внедрение принципов рыночной экономики в водное хозяйство, в том числе системы поэтапного возмещения водопотребителями части затрат на доставку воды, направление поступивших средств на своевременный качественный ремонт и восстановление, внедрение цифровых технологий и эффективное управление объектами водного хозяйства;

внедрение государственно-частного партнерства и аутсорсинга в водное хозяйство, передача в пользование фермерским хозяйствам, кластерам и другим организациям отдельных объектов водного хозяйства, направление сэкономленных средств на модернизацию объектов водного хозяйства, оплату труда и стимулирование работников;

внедрение принципов интегрированного управления водными ресурсами, гарантированное водоснабжение населения и отраслей экономики, улучшение качества воды и сохранение экологического баланса окружающей среды;

развитие межгосударственных отношений по вопросам использования трансграничных вод, разработка и продвижение взаимоприемлемых механизмов совместного управления водными ресурсами и программ эффективного водопользования, обеспечивающих баланс интересов стран Центральной Азии;

совершенствование системы подготовки квалифицированных кадров и повышения квалификации работников сферы водного хозяйства, развитие взаимного сотрудничества между образовательной, научной и производственной сферами, внедрение достижений науки и ноу-хау в производство.

В Концепции, принимая во внимание, что сельское хозяйство является наиболее крупным потребителем водных ресурсов, а

ирригационные и мелиоративные сети, в основном, служат ему, основные мероприятия направлены на развитие сектора ирригации и мелиорации.

Развитие системы питьевой воды и сточных вод найдет подробное отражение в Стратегии развития сферы водоснабжения и канализации в Республике Узбекистан до 2030 года, разрабатываемой Министерством жилищно-коммунального обслуживания.

Глава 5. Мероприятия по реализации приоритетных направлений развития водного хозяйства

5.1. В реализации направления по совершенствованию системы прогнозирования, ведения учета и формирования базы данных по водным ресурсам и обеспечению ее прозрачности:

а) поэтапное оснащение гидрологических постов, находящихся на крупных и средних реках и саях, автоматическим оборудованием на основе цифровых технологий, расширение сети гидрологических постов;

б) совершенствование контроля и учета воды во всех водных объектах на основе цифровых технологий, создание прозрачной информационной системы по водным ресурсам;

в) реализация следующих мер по прогнозированию водных ресурсов, ведению учета воды и обработки данных:

г) внедрение геоинформационной системы в прогнозирование водных ресурсов, ведение оперативного мониторинга водных запасов и повышение достоверности прогнозных данных;

д) стандартизация данных при ведении учета воды на всех водных объектах;

е) совершенствование информационных систем сбора и обработки информации о водных объектах на основе информационно-коммуникационных технологий;

ж) поэтапное внедрение ведения мониторинга воды в водных объектах с помощью цифровых технологий, создание единой информационной системы по всем источникам и водным ресурсам;

з) совершенствование системы ведения Государственного водного кадастра и базы данных с помощью информационно-коммуникационных технологий и обеспечение их прозрачности.

5.2. В реализации направления по модернизации объектов водного хозяйства, организации управления крупными объектами водного хозяйства на основе цифровых технологий, широкому внедрению

современных ресурсосберегающих технологий, расширению привлечения иностранных инвестиций в сферу, а также обеспечению целевого и эффективного использования выделяемых средств:

а) модернизация, системное выполнение работ по ремонту, строительству и реконструкции объектов водного хозяйства, уменьшение потери воды в системах ирригации и оросительных сетях, улучшение технического состояния и надежности водных сооружений;

модернизация и бетонирование систем ирригации и оросительных сетей, проведение других противофильтрационных мероприятий, поэтапный перевод одной их части в трубопроводные и другие системы, удобные для управления водой;

реконструкция и ремонт гидроузлов и других крупных гидротехнических сооружений, перевод крупных гидроузлов и систем ирригации на автоматизированное управление на основе цифровых технологий;

восстановление лотковых сетей, внедрение производства лотков на основе композиционных и полимерных материалов, соответствующих местным климатическим условиям;

поэтапное оснащение головных водозаборов водопотребителей средствами управления и учета воды;

б) повышение энергоэффективности и уменьшение эксплуатационных затрат насосных станций водного хозяйства, а также повышение коэффициента полезного действия насосов:

поэтапная модернизация насосных станций, в том числе замена устаревших насосов, электродвигателей и трансформаторов и систем их управления энергосберегающим оборудованием, налаживание использования альтернативных источников энергии, в частности солнечных батарей, капитальный ремонт и обновление напорных труб;

ведение мониторинга потребления электроэнергии и расхода воды в насосных станциях в режиме онлайн на основе цифровых технологий;

привлечение кредитов и грантовых средств, в том числе прямых инвестиций международных финансовых институтов и зарубежных государств, уменьшение расходов Государственного бюджета;

изучение технического состояния объектов водного хозяйства с помощью беспилотных летательных аппаратов, цифровизация и повышение качества проектно-изыскательских работ;

обеспечение научно-практического наблюдения и улучшение качества проектно-изыскательских работ в строительстве и реконструкции объектов ирригации и мелиорации;

увеличение затрат на модернизацию и строительство объектов водного хозяйства, научные исследования, опытно-конструкторские разработки и внедрение передовых технологий.

5.3. В реализации направления по обеспечению безопасности и надежной эксплуатации водохранилищ, селе- и водохранилищ и других объектов водного хозяйства:

а) защита водохранилищ, селе- и водохранилищ и других объектов водного хозяйства от воздействия антропогенных, техногенных и природных факторов, обеспечение их безопасности и надежной эксплуатации:

разработка государственных программ строительства, модернизации, ремонта и восстановления контрольно-измерительного оборудования, гидромеханических и электротехнических установок, а также систем освещения, связи и аварийного оповещения;

проведение натурных наблюдений и диагностических работ на постоянной основе, а также эффективная организация работ по устранению недостатков, указанных в декларациях безопасности;

укомплектование водохозяйственных организаций квалифицированными и опытными специалистами и системная организация повышения их квалификации;

б) изучение и внедрение на практике передового опыта зарубежных стран по обеспечению безопасности и надежной эксплуатации водохранилищ, селе- и водохранилищ и других объектов водного хозяйства:

подготовка предложений о применении и имплементации в Узбекистане технических регламентов и рекомендаций Международной комиссии по крупным плотинам;

подготовка предложений о применении на практике международных стандартов проектирования, строительства, ввода в эксплуатацию, эксплуатации, реконструкции, ремонта и восстановления, консервации и ликвидации водохранилищ, селе- и водохранилищ и других объектов водного хозяйства;

применение современного диагностического оборудования в комплексной оценке безопасности объектов водного хозяйства, а также привлечение высококвалифицированных специалистов международных организаций и зарубежных компаний в качестве экспертов, совершенствование нормативных актов.

5.4. В реализации направления по совершенствованию системы управления водными ресурсами, внедрению технологии «Smart Water»

(«Умная вода») и аналогичных цифровых технологий в водопользование и ведение учета водопотребления:

а) совершенствование системы государственного управления водным хозяйством, при этом конкретное определение задач, функций и полномочий каждого государственного и общественного органа по стабильному управлению и обеспечению эффективного использования водных ресурсов;

б) поэтапное внедрение технологии «Smart Water» («Умная вода») в контроль и ведение учета всех водных ресурсов, а также организацию планирования и оперативное управление водопользованием;

в) совершенствование баз данных и систем мониторинга воды и водопользования на основе цифровых технологий, а также создание межведомственной автоматизированной информационной системы водных ресурсов;

г) создание системы ведения кадастра объектов водного хозяйства с применением геоинформационных систем;

д) совершенствование и повышение оперативности дистанционного контроля за водными объектами, а также работ по ведению мониторинга водопользования с применением беспилотных летательных аппаратов в водном хозяйстве;

е) использование возможностей технологии дистанционного зондирования при оценке уровня водообеспечения, процессов размещения культур и опустынивания, а также эффективности водопользования орошаемых земель;

ж) разработка эффективных гидрологических моделей планирования использования, интегрированного управления и оценки воздействия на человека и окружающую среду водных ресурсов;

з) размещение сельскохозяйственных культур в соответствии с прогнозом водных ресурсов и выделенным лимитом водозабора, а также повышение эффективности воды.

5.5. В реализации направления по дальнейшему расширению и государственному стимулированию внедрения водосберегающих технологий орошения в выращивание сельскохозяйственных культур, привлечению иностранных инвестиций и грантов в данную сферу:

а) дальнейшее совершенствование системы государственной поддержки сельхозпроизводителей, внедривших водосберегающие технологии орошения;

б) расширение внедрения водосберегающих технологий орошения на орошаемых площадях, связанных с насосными станциями и оросительными скважинами, а также повышение их эффективности;

в) расширение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ по совершенствованию водосберегающих технологий орошения в зависимости от почвенно-климатических условий и видов культур, повышению их эффективности и созданию новых, стимулирование внедрения в практику новых разработок;

г) разработка методических рекомендаций по проектированию, внедрению и применению водосберегающих технологий орошения, а также критериев оценки эффективности пользования ими;

д) системная организация изучения передового зарубежного опыта в направлении подготовки, переподготовки и повышения квалификации специалистов по внедрению и применению водосберегающих методов и технологий орошения;

е) расширение технологий орошения посредством современных гибких труб с предварительным выравниванием сельскохозяйственных посевных площадей с помощью автоматизированных выравнивающих агрегатов, имеющих лазерное устройство;

ж) совершенствование ведения мониторинга водопотребления и внедрение систем дистанционного зондирования;

з) организация на научной основе использования сточных и коллекторно-дренажных вод, а также усиление мер по противодействию потерям воды и ее неэффективному использованию в орошении сельскохозяйственных культур.

5.6. В реализации направления по улучшению и обеспечению устойчивости мелиоративного состояния орошаемых земель, содействию в повышении плодородия земель, применению эффективных технологий по снижению уровня и предотвращению засоления почв:

а) последовательное продолжение работ по улучшению технического состояния и модернизации коллекторно-дренажных сетей и других мелиоративных объектов, работ по последовательной реализации широкомасштабных мелиоративных мероприятий в рамках государственных программ;

б) широкое использование информационно-коммуникационных технологий, геоинформационных систем, технологий дистанционного зондирования и беспилотных летательных аппаратов при оценке и ведении мониторинга мелиоративного состояния орошаемых земель;

в) создание информационной системы о мелиоративном состоянии орошаемых земель, уровне и минерализации грунтовых вод;

г) укрепление материально-технической базы мелиоративных экспедиций, обеспечение их современным оборудованием и мобильными экспресс-лабораториями, предоставляющими возможность проведения экспресс-анализов;

д) проведение научно-исследовательских работ, направленных на снижение уровня засоленности орошаемых земель, эффективную организацию промывки засоленности площадей, поддержание грунтовых вод на оптимальном уровне и снижение их минерализации, принятие мер по изучению и внедрению на практике передового мирового опыта в данном направлении;

е) рациональное управление коллекторно-дренажными водами при проектировании, строительстве, эксплуатации и управлении коллекторно-дренажными сетями и другими мелиоративными сооружениями, принятие мер по уменьшению вредного воздействия данных вод, их эффективному использованию и улучшению качества.

5.7. В реализации направления по внедрению в водное хозяйство принципов рыночной экономики, в том числе системы поэтапного возмещения водопотребителями части затрат на доставку воды, направление поступивших средств на своевременный качественный ремонт и восстановление объектов водного хозяйства, внедрение цифровых технологий и эффективное управление ими:

а) покрытие затрат на доставку воды водопользователями путем поэтапного прибавления к размеру налоговых ставок за использование водных ресурсов. При этом необходимо принять во внимание следующие основные принципы:

стимулирование экономии воды и учет осуществления объемных или других удобных измерений поставленной воды при установлении тарифов;

дифференцирование тарифов в зависимости от затрат на доставку воды и приоритетности государственной социально-экономической политики;

установление тарифов исходя из среднего расхода на доставку воды в разные регионы республики (расходы на электроэнергию при подаче воды насосами, эксплуатацию и содержание каналов), а также их одинаковое установление для всех сельскохозяйственных производителей;

б) обеспечение прозрачности тарифов по возмещению расходов на поставку воды;

в) разработка методологии расчета дифференцированных ставок налога на воду исходя из объема водопотребления и затрат на поставку воды при дополнительном включении в налог за пользование водой затрат на поставку воды;

г) поэтапный переход к платным услугам по поставке воды в сельском хозяйстве;

д) совершенствование системы налогообложения и штрафов и создание возможностей для дальнейшего рационального использования воды и повышения ее качества;

е) совершенствование методов расчета налоговых ставок и штрафов для различных категорий водопотребителей в будущем, с учетом их отраслевых и технологических характеристик и качества возвратной воды, в том числе уровня минерализации и других загрязняющих веществ.

5.8. В реализации направления по внедрению государственно-частного партнерства и аутсорсинга в водное хозяйство, передаче отдельных объектов водного хозяйства в пользование фермерским хозяйствам, кластерам и другим организациям, направлению сэкономленных средств на модернизацию объектов водного хозяйства, оплату труда и стимулирование персонала:

а) определение принципов и направлений реализации проектов в водном хозяйстве на основе механизмов государственно-частного партнерства и условий аутсорсинга с изучением передового международного опыта и формирование на этой основе перечня водохозяйственных сооружений и услуг, передаваемых частному сектору;

б) формирование в водном хозяйстве проектов на основе принципов государственно-частного партнерства и условий аутсорсинга, а также организация привлечения потенциального частного партнера, в том числе зарубежных инвесторов для их реализации;

в) формирование проектов в водном хозяйстве на основе принципов государственно-частного партнерства и условий аутсорсинга и привлечение к работе по их реализации зарубежных инвестиций и грантовых средств;

г) формирование в Министерстве водного хозяйства проектов в направлении ирригации и мелиорации на основе принципов государственно-частного партнерства и условий аутсорсинга, привлечение к ним частных партнеров, а также организация эффективной системы ведения мониторинга реализации данных проектов;

д) передача водопотребителям (фермерам, кластерам и другим) части функций по управлению объектами водного хозяйства в соответствии с четко определенными критериями и принципами на основе

обеспечения конкретных обязательств, экономической эффективности, социальной справедливости и экологической стабильности;

е) направление бюджетных средств, сэкономленных в результате реализации проектов на основе принципов государственно-частного партнерства и условий аутсорсинга в водном хозяйстве, на модернизацию объектов водного хозяйства, оплату труда и стимулирование работников водного хозяйства.

5.9. В реализации направления по внедрению принципов интегрированного управления водными ресурсами, гарантированному водоснабжению населения и отраслей экономики, улучшению качества воды и сохранению экологического баланса окружающей среды:

а) гарантированное водоснабжение населения и отраслей экономики, при этом:

рациональное использование имеющихся водных ресурсов на всех уровнях с учетом приоритетных интересов всех его участников в управлении водным хозяйством;

удовлетворение основных нужд человека, прежде всего гарантированное обеспечение водой населения;

определение водопользования на уровне государства, регионов и водных бассейнов исходя из приоритета водозабора для отраслей экономики и природы;

установление лимитов водозабора с учетом их приоритетности для населения и отраслей экономики, в том числе сельского хозяйства;

б) широкое внедрение принципов управления с интеграцией водных ресурсов, при этом:

создание в Министерстве водного хозяйства единого республиканского центра по взятию на учет всех водных ресурсов, планированию и интегрированному управлению водопользованием;

совершенствование системы планирования и управления использованием водными ресурсами с учетом требований гарантированного водоснабжения населения, приоритета отраслей экономики, повышения эффективности использования воды, охраны окружающей среды и обеспечения экологического баланса;

учет потребности в воде окружающей среды, природных водных бассейнов и экосистем в управлении водными ресурсами, в том числе оказание содействия в стабилизации водохозяйственной обстановки в регионе Приаралья и устранении негативных последствий высыхания Аральского моря;

разработка и реализация программы действий по внедрению принципов интегрированного управления водными ресурсами на основе привлечения технической помощи международных финансовых институтов и зарубежных государств, а также других партнеров;

интегрированное управление водными ресурсами, стимулирование охраны воды при водопользовании и водопотреблении, уменьшения негативного воздействия на водные и земельные ресурсы и окружающую среду;

реализация системных мероприятий по определению водоохраных и санитарно-защитных зон водных объектов, принятие во внимание мероприятий по определению водоохраных и санитарно-защитных зон в проектах строительства и реконструкции, а также ремонта и восстановления объектов водного хозяйства, обеспечение целевого использования водоохраных и прибрежных зон;

разработка проекта Водного кодекса Республики Узбекистан с учетом осуществляемых реформ;

повышение правового сознания и культуры населения по охране воды, организации эффективного и экономного потребления водных ресурсов. При этом:

внедрение эффективных механизмов пропаганды рационального и экономного потребления воды, широкое использование возможностей средств массовой информации;

воспитание молодого поколения в духе бережного отношения к воде посредством внедрения в систему образования учебных программ по повышению культуры водопользования;

обеспечение прозрачности в деятельности водохозяйственных организаций, формирование открытой базы данных о воде и создание благоприятных условий для ее доведения до масс.

5.10. В реализации направления по развитию межгосударственных отношений по вопросам использования трансграничных водных ресурсов, разработке и продвижению взаимоприемлемых механизмов совместного управления водными ресурсами и программ эффективного водопользования, обеспечивающих баланс интересов стран Центральной Азии:

а) продолжение активного сотрудничества Республики Узбекистан со странами бассейна Аральского моря и региональными межгосударственными водохозяйственными организациями по вопросам совместного использования водных ресурсов и межгосударственных водохозяйственных объектов региона;

б) разработка и продвижение взаимоприемлемых механизмов совместного управления трансграничными водными ресурсами региона, обеспечивающих баланс интересов стран Центральной Азии;

в) продвижение норм и принципов конвенций Организации Объединенных Наций по трансграничным водам;

г) совершенствование системы мониторинга Сырдарьи, Амударьи и других трансграничных рек, организация совместного контроля и ведения мониторинга воды, а также системы обмена открытыми данными;

д) продвижение разработки единой позиции государств региона по строительству крупных гидротехнических сооружений;

е) изучение возможности участия в совместном финансировании водохозяйственных проектов со странами Центральной Азии с учетом интересов Узбекистана;

ж) разработка совместных планов по управлению региональными водными ресурсами и определение задач на перспективу, в том числе разработка мер адаптации к изменению климата на региональном уровне и обмен опытом в сферах, представляющих взаимный интерес.

5.11. В реализации направления по совершенствованию системы подготовки и повышения квалификации кадров для сферы водного хозяйства, развитию взаимного сотрудничества сфер образования, науки и производства, внедрению в производство достижений науки и ноу-хау:

а) подготовка специалистов, способных эффективно решать вопросы обучения и подготовки инженерно-технических кадров в области управления водным хозяйством, стабильного управления и рационального использования водных ресурсов во всех отраслях водного хозяйства, улучшения мелиоративного состояния орошаемых земель, а также внедрения и широкого применения современных водосберегающих технологий. При этом:

повышение эффективности учебного процесса в соответствующих высших и средних образовательных учреждениях путем внедрения современных методов обучения с приближением на максимальном уровне учебного процесса к производству, уделив внимание необходимости совершенствования управления и обслуживания;

разработка специальных учебных модулей на краткосрочную, среднесрочную и долгосрочную перспективу в разных сферах управления водными ресурсами для новых и действующих специалистов;

создание стабильной системы повышения квалификации для ведущих специалистов и кадров водного хозяйства с привлечением известных отечественных и зарубежных ученых и специалистов и

внедрением в учебный процесс современных учебных технологий и дистанционных методов обучения;

повышение осведомленности о смягчении и адаптации к изменениям климата и создании систем раннего предупреждения в планировании и управлении водными ресурсами;

предупреждение текучести кадров в сфере и повышение привлекательности отрасли путем доведения оплаты труда работников системы водного хозяйства до среднего уровня по республике, обеспечение выплаты заработной платы в зависимости от результатов деятельности работника;

совершенствование системы финансирования практических, научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ в водном хозяйстве;

б) повышение потенциала проектных организаций и знаний по проектированию и реализации модернизированных систем орошения, подготовке соответствующих проектно-сметных и закупочных документов. При этом:

уделить особое внимание проведению инженерно-геологических исследований на основе соответствующих строительных и градостроительных норм и правил, в соответствии с воздействием на окружающую среду и мерами по смягчению последствий при проведении отраслевой экспертизы проектов;

дальнейшее расширение применения современных строительных материалов в гидротехнических сооружениях, организация научных исследований, разработка на их основе ведомственных нормативных документов, регулирующих использование передовых технологий и инновационных материалов;

совершенствование нормативно-правовой базы современных систем орошения в соответствии с международными и техническими стандартами;

создание системы повышения квалификации ведущих инженеров с использованием действующих онлайн-курсов, тренингов и семинаров, в том числе материалов на иностранных языках, с привлечением международных специалистов, а также исследователей научно-образовательных организаций данной сферы;

разработка системы приобретения передового зарубежного опыта отдельными специалистами и проектными институтами путем проектирования объектов в ведущих зарубежных университетах и компаниях развитых стран, участия в образовательных программах, курсах повышения квалификации и стажировках;

создание условий для активной работы проектных групп и групп научной поддержки для проектно-изыскательских и подрядных работ по строительству и реконструкции водохозяйственных сооружений в Ташкентском институте инженеров ирригации и механизации сельского хозяйства с привлечением специалистов Научно-исследовательского института ирригации и водных проблем, Научно-информационного центра и других специализированных учреждений;

системная организация работ по научно-техническому наблюдению за проектно-изыскательскими работами по строительству и реконструкции объектов водного хозяйства, внедрение в практику научных достижений и инновационных идей и улучшение качества проектно-изыскательских работ;

организация работ по повышению квалификации специалистов проектных организаций в ведущих производственных и образовательных учреждениях зарубежных стран в целях освоения международных стандартов и современных методов проектирования;

в) обеспечение эффективности проведения и внедрения научных исследований. При этом:

укрепление финансовой, материально-технической базы и повышение потенциала научных и образовательных учреждений системы водного хозяйства, в частности Ташкентского института инженеров ирригации и механизации сельского хозяйства, Научно-исследовательского института ирригации и водных проблем и других специализированных учреждений;

расширение масштаба финансирования научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок по актуальным проблемам сферы водного хозяйства, в том числе ускорение привлечения грантовых средств международных организаций и зарубежных государств;

внедрение практики включения дополнительных средств в расчет стоимости проектно-изыскательских работ по строительству и реконструкции объектов водного хозяйства с целью поддержки научной и научно-технической деятельности в размере до 10 процентов общей стоимости проектно-изыскательских работ;

создание благоприятных условий для проведения научными сообществами практических исследований на демонстрационных площадях водосберегающих технологий;

установление тесного сотрудничества зарубежных и международных научно-исследовательских институтов с национальными научно-исследовательскими институтами, в том числе проведение практики в зарубежных и международных институтах;

создание водных и энергосберегающих технологий, а также исследовательских и демонстрационных площадок в сфере использования альтернативных источников энергии;

стимулирование и расширение научно-исследовательских и консалтинговых работ, направленных на внедрение современных водосберегающих технологий;

проведение исследований, включающих моделирование тенденций изменения климата в процессе планирования водных ресурсов и проведение практических исследований при разработке планов адаптации к изменению климата.

Глава 6. Результаты, ожидаемые от реализации концепции

В результате реализации Концепции ожидается достижение до 2030 года следующих целей:

6.1. В направлении совершенствования правовых основ и нормативно-правовых актов в области водного хозяйства:

- а) принятие в 2023 году Водного кодекса Республики Узбекистан;
- б) достижение Республикой Узбекистан Целей устойчивого развития, связанных с водой, до 2030 года.

6.2. В направлении совершенствования системы государственного управления водным хозяйством:

а) проведение функционального анализа системы управления водным хозяйством в соответствии с международными стандартами и практикой, разработка и внедрение новой системы управления;

б) конкретное определение задач, функций и полномочий каждого государственного органа в сфере управления и водопользования;

в) конкретное ограничение функций, связанных с разработкой водной политики, регулированием водного сектора и оказанием водохозяйственных услуг;

г) переход от использования административных методов государственного регулирования к методам и механизмам, направленным на принципы рыночной экономики;

д) внедрение интегрированного управления водными ресурсами Республики Узбекистан с полным охватом использования и потребления всех водных ресурсов и их распределением между водоснабжением населения, отраслями экономики и природой;

е) создание Комплексной национальной системы учета, планирования и управления водными ресурсами, связанной с Национальной кадастровой базой данных, обеспечение открытости и доступности данных.

6.3. В направлении рационального использования водных ресурсов:

а) внедрение новой системы лимитов водозабора воды для орошения, обеспечивающей потребности сельского хозяйства и отвечающей принципам эффективного и рационального использования воды;

б) повышение коэффициента полезного действия систем ирригации и оросительных сетей с 0,63 до 0,73, а также продуктивности воды путем внедрения водосберегающих технологий орошения в сельское хозяйство и сокращения на 20 процентов объема воды, подаваемого на каждый гектар орошаемой площади;

в) уменьшение с 560 тыс. гектаров до 190 тыс. гектаров орошаемых площадей с низким уровнем водообеспечения путем разработки и реализации планов, направленных на улучшение водоснабжения орошаемых площадей.

6.4. В направлении модернизации объектов водного хозяйства и широкого внедрения энергоэффективных технологий:

а) модернизация системы ирригации и увеличение доли каналов с бетонным покрытием с 34 до 46 процентов;

б) замена на современные энергосберегающие 1750 насосных агрегатов и 2100 электродвигателей насосных станций;

в) уменьшение годового потребления электроэнергии насосными станциями системы Министерства водного хозяйства с 8,0 млрд кВт.ч до 7,0 млрд кВт.ч в 2025 году и до 6,0 млрд кВт.ч в 2030 году.

6.5. В направлении расширения масштаба использования современных водосберегающих технологий орошения доведение внедрения водосберегающих технологий орошения в орошении сельскохозяйственных культур с 175 тысяч гектаров до 1 миллиона гектаров до 2025 года, к 2030 году – до 2 миллионов гектаров, в том числе технологии капельного орошения с 77,4 тысячи до 300 тысяч гектаров до 2025 года, к 2030 году – до 600 тысяч гектаров.

6.6. В направлении улучшения мелиоративного состояния орошаемых земель:

а) сокращение засоленных площадей с 1948 тыс. гектаров до 1722 тыс. гектаров, земель со средней и высокой засоленностью с 607 тыс. гектаров до 430 тыс. гектаров;

б) уменьшение орошаемых земельных площадей с критическим уровнем грунтовых вод (0–2 метра) с 1051 тысячи гектаров до 773 тысяч гектаров;

в) введение к 2025 году в сельскохозяйственный оборот 298,5 тыс. гектаров орошаемых земель, выведенных из оборота.

6.7. В направлении внедрения современных информационно-коммуникационных технологий в водное хозяйство:

а) внедрение современных методов и технологий, в том числе цифровых технологий и других инновационных технологий, при определении спроса на воду для орошения, ведении мониторинга распределения и эффективности водопользования, а также принятии решений о водопользовании;

б) оснащение автоматизированным оборудованием на основе цифровых технологий 12 гидрологических постов на реках и сайях, восстановление 18 гидрологических постов и обеспечение оперативного контроля воды;

в) увеличение количества объектов водного хозяйства, в которых внедрена система измерения воды на основе информационно-коммуникационных и цифровых технологий «Smart Water» («Умная вода») в 2020 году с 61 до 151, в 2024 году – до 18 576 (100 процентов);

г) перевод на автоматизированное управление на основе цифровых технологий процессов управления водой 100 крупных водохозяйственных объектов;

д) ведение мониторинга действующих мелиоративных наблюдательных скважин посредством цифровых технологий в 2020 году – 2000 единиц, в 2025 году – 8500 единиц, в 2030 году – 27 270 единиц;

е) ведение мониторинга потребления электроэнергии в режиме онлайн в 2020 году на 100 насосных станциях Министерства водного хозяйства, до 2024 года – на всех 1687.

6.8. В направлении совершенствования научно-исследовательской деятельности и повышения кадрового потенциала сферы:

а) реализация в водном хозяйстве в 2020 году 5 проектов, до 2025 года – 25 проектов, до 2030 года – 50 проектов на основе принципов государственно-частного партнерства;

б) обеспечение покрытия расходов на доставку воды для орошения водопотребителями к 2025 году минимум на 15 процентов, к 2030 году – до 30 процентов;

в) переход государственных водохозяйственных организаций на более современную и устойчивую систему управления водными ресурсами;

г) обеспечение внедрения современных систем обучения, отвечающих современным проблемам управления водными ресурсами, доведение доли работников водного хозяйства с высшим образованием с 42 процентов до 50 процентов к 2025 году, до 65 процентов – в 2030 году, а также создание устойчивой национальной системы повышения квалификации специалистов и управленческого персонала в сфере водного хозяйства;

д) доведение месячной оплаты труда работников организаций системы Министерства водного хозяйства до среднемесячной оплаты труда в республике.

6.9. В направлении широкого внедрения принципов управления с интеграцией всех поверхностных, подземных и возвратных вод:

а) достижение уровня стандартов качества воды, установленных в национальном законодательстве и обязательствах республики по достижению экологической стабильности;

б) принятие мер по сохранению природных водных ресурсов и водозависимых экосистем, в том числе стабильному обеспечению водными ресурсами региона Приаралья;

в) создание системы сохранения и организации стабильного использования стратегических резервов подземных вод, прежде всего пригодных для водопотребления, путем достижения интегрированного управления поверхностными, подземными и возвратными водами.

Глава 7. Ведение мониторинга реализации концепции

Работа по ведению мониторинга за реализацией задач, приведенных в Концепции, и достижением определенных показателей, формирование программы необходимых мер, подготовке предложения о решении проблем, препятствующих стабильному и комплексному развитию водного хозяйства в республике, осуществляется Комиссией при Министерстве водного хозяйства, создаваемой с участием международных экспертов.

Вместе с тем для реализации реформ и приоритетных направлений в водном секторе, предусмотренных настоящей Концепцией, каждые три года разрабатывается «Стратегия управления водными ресурсами и развития сектора ирригации» и принимаются меры по ее реализации.

№	Наименование показателей	Ед. изм.	До 2019 года	Показатели, достигаемые в последующие годы			
				в 2020 году	в 2021 году	в 2025 году	в 2030 году
II. Расширение охвата применения водосберегающих технологий							
	Расширение внедрения водосберегающих технологий орошения, в том числе:	тыс. га	175	250	532	1 000	2 000
		%	4	5,8	12,3	23	47
	расширение площадей внедрения технологии капельного орошения	тыс. га	77,4	125	175	300	600
III. Улучшение мелиоративного состояния орошаемых земель							
	Уменьшение засоленных земельных площадей на орошаемых земельных площадях, в том числе:	тыс. га	1 948	1 926	1 906	1 852	1 722
		%	45,7	45	44,6	43	40
	уменьшение сильно и средnezасоленных орошаемых земельных площадей	тыс. га	607	581	559	516	430
		%	14	13,5	13	12	10
	Сокращение земельных площадей с критическим уровнем подземных вод (0–2 м)	тыс. га	1 051,1	988,1	945,2	859,2	773,4
		%	24	23	22	20	18
	Повторное введение в оборот орошаемых земельных площадей, ранее вышедших из сельскохозяйственного оборота	тыс. га	48	58,2	41,5	150,8	-
IV. Обеспечение безопасности и надежной эксплуатации объектов водного хозяйства							
	Модернизация, восстановление и обновление контрольно-измерительных приборов и систем оповещения водохранилищ и других крупных сооружений	штук	-	-	5	20	55
V. Внедрение современных информационно-коммуникационных и инновационных технологий в водное хозяйство							
	В реках и саях:						
	оснащение гидрологических постов автоматизированным оборудованием на основе цифровых технологий	штук	2	3	4	10	14
	восстановление гидрологических постов и оперативный контроль воды	единиц	-	-	-	7	18

№	Наименование показателей	Ед. изм.	До 2019 года	Показатели, достигаемые в последующие годы			
				в 2020 году	в 2021 году	в 2025 году	в 2030 году
	Внедрение системы «Smart Water» («Умная вода») для контроля и учета воды на объектах водного хозяйства в режиме реального времени	штук	61	151	3 250	18 576	-
	Автоматизация процессов управления объектами водного хозяйства	штук	-	10	20	50	100
	Перевод мелиоративных наблюдательных скважин в автоматизированную систему мониторинга	штук	66	2 000	4 022	8 500	27 270
		%	0,25	7,3	30	50	100
	Внедрение в насосных станциях системы мониторинга потребления электроэнергии и уровня воды в онлайн-режиме	штук	-	100	327	1 821	-
		%	-	4,6	15	100	-
VI. Совершенствование научно-исследовательской деятельности и внедрение рыночных механизмов в сфере							
	Расширение объема научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, развитие научного и инновационного потенциала, внедрение научных достижений и ноу-хау в сфере водного хозяйства	штук	15	25	28	32	40
	Реализация проектов в водном хозяйстве на основе принципов государственно-частного партнерства	проект	-	5	15	25	50
	Уменьшение доли бюджетных средств, выделяемых водному хозяйству, путем внедрения рыночных механизмов в область управления водными ресурсами	%	-	-	3	15	30
VII. Обеспечение отрасли кадрами специалистов с высшим образованием и материальная поддержка работников							
	Обеспечение организаций системы Министерства водного хозяйства кадрами специалистов с высшим образованием	единиц	400	500	500	1 600	2 000
		%	42	45	47	50	65
	Доведение месячной оплаты труда работников сферы водного хозяйства до среднего размера месячной оплаты труда по республике (по отношению к среднемесячной оплате труда)	%	64	75	85	100	100

**«Дорожная карта»
по реализации в 2020–2022 годах задач, определенных в Концепции развития водного хозяйства
Республики Узбекистан на 2020–2030 годы**

№	Наименование мероприятия	Механизм реализации	Срок исполнения	Ответственные исполнители
I. Совершенствование нормативно-правовой базы				
1.	Разработка трехлетней стратегии управления водными ресурсами и развития сектора ирригации и внесение ее в Кабинет Министров в установленном порядке.	Проект постановления Президента Республики Узбекистан	Декабрь 2020 года	Министерство водного хозяйства, заинтересованные министерства и ведомства
2.	Разработка проекта закона Республики Узбекистан «О внесении изменений и дополнений в Закон Республики Узбекистан «О воде и водопользовании».	Закон Республики Узбекистан	Март 2021 года	Министерство водного хозяйства, заинтересованные министерства и ведомства
3.	Разработка и внесение в установленном порядке Водного кодекса в целях внедрения эффективных механизмов управления водными ресурсами, эффективного водопользования и водопотребления.	Проект закона Республики Узбекистан	Декабрь 2022 года	Министерство водного хозяйства, заинтересованные министерства и ведомства
4.	Проведение анализа всех нормативно-правовых актов о водопользовании и водопотреблении и внесение предложения в Кабинет Министров об их совершенствовании.	Аналитическая информация	Март 2021 года	Министерство водного хозяйства, Министерство сельского хозяйства, Государственный комитет по

№	Наименование мероприятия	Механизм реализации	Срок исполнения	Ответственные исполнители
				экологии и охране окружающей среды, Государственный комитет по геологии и минеральным ресурсам, Центр «Узгидромет»
5.	Подготовка и внесение в Кабинет Министров проекта Положения о создании системы повышения квалификации специалистов и руководящих работников водного хозяйства.	Нормативно-правовой акт	Декабрь 2020 года	Министерство водного хозяйства, Ташкентский институт инженеров ирригации и механизации сельского хозяйства, Государственный комитет по экологии и охране окружающей среды, Государственный комитет по геологии и минеральным ресурсам, Центр «Узгидромет»
II. Совершенствование прогнозирования и интегрированного управления водными ресурсами, принятия на учет и ведения отчетности водных ресурсов, системы установления норм водопотребления				
6.	Разработка и поэтапное внедрение прогнозирования водных ресурсов на основе геоинформационной системы.	План мер	2021-2022 годы	Центр «Узгидромет», Министерство по развитию информационных технологий и коммуникаций, Министерство водного хозяйства
7.	Оснащение 12 гидрологических постов на реках и саях автоматизированным оборудованием на основе цифровых технологий, восстановление 18 гидрологических постов и создание системы оперативного и надежного контроля воды.	План мер	Июль 2020 года	Центр «Узгидромет», Министерство по развитию информационных технологий и коммуникаций, Министерство водного хозяйства

№	Наименование мероприятия	Механизм реализации	Срок исполнения	Ответственные исполнители
8.	Определение лимитов водозабора исходя из прогноза водных ресурсов, приоритетов и потребностей отраслей экономики.	Практические меры	Апрель и сентябрь каждого года	Министерство водного хозяйства, Министерство сельского хозяйства, Государственный комитет по экологии и охране окружающей среды, Государственный комитет по геологии и минеральным ресурсам, Центр «Узгидромет»
9.	Улучшение качества ведения государственного водного кадастра и совершенствование системы межведомственного обмена информацией на основе информационно-коммуникационных технологий, обеспечение прозрачности предоставляемой кадастровой информации.	Комплекс мер	2020–2022 годы	Центр «Узгидромет», Министерство водного хозяйства, Государственный комитет по геологии и минеральным ресурсам, Министерство по развитию информационных технологий и коммуникаций
III. Обеспечение безопасности водохранилищ, селевых водохранилищ и других объектов водного хозяйства				
10.	Разработка программы обеспечения безопасности и надежной эксплуатации водохранилищ, селевых водохранилищ и других объектов водного хозяйства.	Программа	Декабрь 2020 года	Министерство водного хозяйства, АО «Узбекгидроэнерго», Министерство финансов, Министерство экономического развития и сокращения бедности, Министерство инвестиций и внешней торговли
11.	Изучение передовой практики зарубежных стран по обеспечению безопасности водохранилищ, селевых водохранилищ и других объектов водного	Предложения	Декабрь 2021 года	Министерство водного хозяйства, АО «Узбекгидроэнерго», Министерство финансов,

№	Наименование мероприятия	Механизм реализации	Срок исполнения	Ответственные исполнители
	хозяйства и организация их применения в нашей стране.			Министерство инвестиций и внешней торговли, АО «Узсувлойдеха», ООО «УзГИП»
12.	Модернизация контрольно-измерительного оборудования и систем оповещения водохранилищ, селевых водохранилищ и других объектов водного хозяйства с использованием информационных технологий и создание единой сети оповещения по всей республике.	План мер	Декабрь 2020 года	Министерство водного хозяйства, АО «Узбекгидроэнерго», Министерство финансов, Министерство инвестиций и внешней торговли, АО «Узсувлойдеха», ООО «УзГИП»
IV. Модернизация объектов водного хозяйства, предупреждение потерь воды в каналах и внедрение энергосберегающих технологий				
13.	Отбор приоритетных проектов по модернизации, строительству и реконструкции водохранилищ и систем ирригационных каналов, формирование территориальных программ, организация их обсуждений в советах народных депутатов на основе открытости и реализация в установленном порядке.	Территориальные и адресные программы	На постоянной основе	Министерство водного хозяйства, Совет Министров Республики Каракалпакстан, хокимияты областей и районов
14.	Обеспечение научно-практического наблюдения и повышение качества проектно-изыскательских работ по строительству и реконструкции ирригационных и мелиоративных объектов.	Договора, проектно-изыскательские работы	На постоянной основе	Министерство водного хозяйства, Ташкентский институт инженеров ирригации и механизации сельского хозяйства, АО «Узсувлойдеха», ООО «УзГИП»
15.	Исследование объектов водного хозяйства с использованием беспилотных летательных аппаратов, реализация пилотного проекта по	Практические меры	2021-2022 годы	Министерство водного хозяйства, Госкомземгеодезкадастр, АО «Узсувлойдеха»,

№	Наименование мероприятия	Механизм реализации	Срок исполнения	Ответственные исполнители
	внедрению цифровых технологий при анализе технического состояния.			ООО «УзГИП»
16.	Разработка пилотного проекта по автоматизации крупного гидроузла и ирригационной системы на основе цифровых технологий, организация показательных семинаров. Поэтапная автоматизация 100 крупных гидроузлов и ирригационных систем на основе цифровых технологий.	Практические меры План практических мер	2021-2022 годы Август 2021 года	Министерство водного хозяйства, Министерство по развитию информационных технологий и коммуникаций
17.	Проведение мониторинга проектов по контролю и учету расхода электрической энергии на основе цифровых технологий на насосных станциях «Дустлик-1,2,3» в Кашкадарьинской области и «Боги-бустон» в Ташкентской области, анализ результатов и подготовка предложений по внедрению на других насосных станциях республики. Внедрение системы контроля и учета расхода электрической энергии на 1 687 насосных станциях системы Министерства водного хозяйства на основе цифровых технологий.	Организационные меры План мер	Ноябрь 2020 года Июнь 2021 года	Министерство водного хозяйства, Министерство энергетики, Министерство финансов
18.	Определение объектов водного хозяйства и территорий для внедрения системы трубного орошения и ирригационных сетей, разработка пилотного проекта и его поэтапная реализация.	Комплексная программа мер	Ноябрь 2020 года	Министерство водного хозяйства, Министерство экономического развития и сокращения бедности, Министерство финансов, АО «Узсувлояха», ООО «УзГИП»
19.	Разработка в сотрудничестве с международными финансовыми институтами предложений, направленных на привлечение инвестиций в	Предложения	Июль каждый год	Министерство водного хозяйства, Министерство сельского хозяйства,

№	Наименование мероприятия	Механизм реализации	Срок исполнения	Ответственные исполнители
	наиболее приоритетные проекты по модернизации объектов водного хозяйства и их представление для включения в Государственную инвестиционную программу.			Министерство иностранных дел, Министерство финансов, Министерство инвестиций и внешней торговли
V. Внедрение современных информационно-коммуникационных технологий в водном хозяйстве				
20.	Ведение мониторинга проекта по контролю и учету воды на 61 объекте водного хозяйства на основе гранта КОИСА, согласно достигнутым результатам внедрение цифровых технологий на других объектах водного хозяйства страны, в том числе на первом этапе на 56 водохранилищах, 344 объектах водного хозяйства межобластного значения, 1 895–межрайонного, 16 281–районного.	План мер	Апрель 2021 года	Министерство водного хозяйства, Министерство по развитию информационных технологий и коммуникаций, Министерство инвестиций и внешней торговли, НПО «Гидроингео», АО «Узсувлойдха», ООО «УзГИП»
21.	Внедрение полной разработки планов водопользования и водопотребления на основе информационно-коммуникационных программ.	План мер	Февраль 2022 года	Министерство водного хозяйства, Министерство по развитию информационных технологий и коммуникаций, Министерство инновационного развития
22.	Обеспечение диспетчерских служб водохозяйственных организаций современными информационно-коммуникационными технологиями и офисными принадлежностями.	Комплекс мер	2020–2022 годы	Министерство водного хозяйства, Министерство по развитию информационных технологий и коммуникаций, Министерство инновационного развития, Министерство финансов

№	Наименование мероприятия	Механизм реализации	Срок исполнения	Ответственные исполнители
VI. Расширение масштаба применения водосберегающих технологий в орошении				
23.	<p>Доведение охвата водосберегающими технологиями общей площади при орошении сельскохозяйственных культур до 1,0 млн гектаров к 2025 году, до 2,0 млн гектаров к 2030 году, в том числе внедрения технологии капельного орошения до 300 тыс. гектаров к 2025 году, до 600 тыс. гектаров к 2030 году.</p> <p>Ведение системного мониторинга и проведение анализа внедрения водосберегающих технологий орошения.</p>	<p>Территориальные адресные списки и адресные программы</p> <p>Аналитическая информация</p>	<p>Ежегодно в мае</p> <p>По итогам каждого квартала</p>	<p>Министерство водного хозяйства, Министерство сельского хозяйства, Министерство финансов, Госкомветеринарии и развития животноводства, АО «Узбекипаксаноат», Совет фермерских, дехканских хозяйств и владельцев приусадебных земель Узбекистана, Совет Министров Республики Каракалпакстан, хокимияты областей и районов</p>
24.	<p>Организация периодических выездных учебных курсов и показательных учебных семинаров для сельскохозяйственных производителей на основе рекомендаций квалифицированных специалистов и ученых данной сферы о разработке, внедрении и использовании водосберегающих технологий орошения с освещением на центральных и региональных телерадиоканалах и в интернет-изданиях.</p>	<p>Практические меры</p>	<p>На постоянной основе</p>	<p>Министерство водного хозяйства, Министерство сельского хозяйства, Ташкентский институт инженеров ирригации и механизации сельского хозяйства, проектные организации, НТРК, УзА, Агентство информации и массовых коммуникаций</p>

№	Наименование мероприятия	Механизм реализации	Срок исполнения	Ответственные исполнители
VII. Улучшение мелиоративного состояния орошаемых земель				
25.	Строительство и реконструкция объектов мелиорации для улучшения мелиоративного состояния орошаемых земель, а также определение приоритетных проектов ремонтных и восстановительных работ, формирование территориальных программ и организация их обсуждений советами народных депутатов на основе открытости с реализацией в установленном порядке.	Территориальные программы, адресные списки	Ежегодно в мае	Министерство водного хозяйства, Совет Министров Республики Каракалпакстан, хокимияты областей и районов
26.	Перевод мониторинга грунтовых вод в мелиоративных наблюдательных скважинах на орошаемых землях в режим онлайн с использованием цифровых технологий, создание информационной системы данных о мелиоративном состоянии земель, уровне грунтовых вод и минерализации с интеграцией в геоинформационной системе.	План организационных мер	Март 2021 года	Министерство водного хозяйства, Министерство по развитию информационных технологий и коммуникаций, Министерство финансов, Министерство экономического развития и сокращения бедности, Министерство инвестиций и внешней торговли
27.	Укрепление материально-технической базы мелиоративных экспедиций в системе Министерства водного хозяйства, их поэтапное обеспечение современным оборудованием, передвижной мобильной экспресс-лабораторией и измерительными приборами, позволяющими проводить оперативную оценку мелиоративного состояния орошаемых земель.	План комплексных мер	Апрель 2021 года	Министерство водного хозяйства, Министерство финансов, Министерство инвестиций и внешней торговли, Министерство инновационного развития

№	Наименование мероприятия	Механизм реализации	Срок исполнения	Ответственные исполнители
28.	Оценка мелиоративного состояния орошаемых земель, ведение мониторинга уровня грунтовых вод, совершенствование учета коллекторно-дренажных вод, а также системы ведения водно-солевого баланса орошаемых земель с внедрением цифровых технологий.	План комплексных мер	Апрель 2021 года	Министерство водного хозяйства, Министерство финансов, Министерство инвестиций и внешней торговли, Министерство по развитию информационных технологий и коммуникаций, Министерство инновационного развития
29.	Создание системы ведения кадастров объектов водного хозяйства с использованием геоинформационных систем.	План мер	Декабрь 2020 года	Министерство водного хозяйства, Госкомземгеодезкадастр
VIII. Внедрение рыночных принципов в сферу водного хозяйства, в том числе механизмов государственно-частного партнерства и аутсорсинга				
30.	Разработка и представление в Министерство финансов предложений о возмещении потребителями части затрат по водоснабжению.	Предложения	Ежегодно май-июнь	Министерство водного хозяйства, Министерство сельского хозяйства
31.	Определение принципов и направлений реализации проектов в водном секторе на основе механизмов государственно-частного партнерства и условий аутсорсинга с формированием на их основе перечня водохозяйственных сооружений и услуг, передаваемых частному сектору.	Организационные мероприятия	Декабрь 2021 года	Министерство водного хозяйства, Министерство финансов, Агентство по управлению государственными активами
32.	Поэтапная передача в пользование крупным кластерным организациям и фермерским хозяйствам водохозяйственных объектов и части задач по управлению водным хозяйством.	План мер	Март 2022 года	Министерство водного хозяйства, Министерство сельского хозяйства, Государственный комитет по геологии и минеральным

№	Наименование мероприятия	Механизм реализации	Срок исполнения	Ответственные исполнители
				ресурсам, Министерство финансов, Агентство по управлению государственными активами, Совет Министров Республики Каракалпакстан, хокимияты областей и районов
IX. Развитие межгосударственных отношений в направлении пользования трансграничными водными ресурсами				
33.	Разработка и обсуждение со странами Центральной Азии предложений о взаимоприемлемых механизмах совместного управления трансграничными водными ресурсами региона.	Предложения	Октябрь 2022 года	Министерство водного хозяйства, Министерство иностранных дел, АО «Узбекгидроэнерго», Министерство сельского хозяйства, Министерство энергетики
34.	Разработка мер по продвижению норм и принципов конвенций Организации Объединенных Наций о трансграничном водопользовании.	Меры	Ноябрь 2021 года	Министерство водного хозяйства, Министерство иностранных дел, АО «Узбекгидроэнерго», Министерство сельского хозяйства, Министерство энергетики
35.	Внедрение по согласованию со странами региона ведения совместного мониторинга и системы обмена открытыми данными в реализации программы совершенствования системы контроля за водными ресурсами Амударьи, Сырдарьи и других трансграничных рек.	Предложения	Декабрь 2022 года	Министерство водного хозяйства, Министерство иностранных дел, АО «Узбекгидроэнерго», Министерство сельского хозяйства, Министерство энергетики

№	Наименование мероприятия	Механизм реализации	Срок исполнения	Ответственные исполнители
Х. Дальнейшее укрепление научно-исследовательской деятельности, повышение квалификации кадров, развитие научного и инновационного потенциала и улучшение потенциала проектных организаций в водном хозяйстве				
36.	Исследование гидравлических показателей комплектующих водосберегающих технологий орошения (труб, фитингов) с подготовкой рекомендаций о проектировании водосберегающих технологий орошения.	Рекомендации	2021-2022 годы	Министерство водного хозяйства, Министерство инновационного развития, Ташкентский институт инженеров ирригации и механизации сельского хозяйства, Научно-исследовательский институт ирригации и водных проблем
37.	Исследование передовых подходов, методов и технологий стабильного управления водными ресурсами на бассейновом и полевом уровнях с разработкой рекомендаций об их применении в условиях Узбекистана.	Аналитические материалы	2021-2022 годы	Министерство водного хозяйства, Ташкентский институт инженеров ирригации и механизации сельского хозяйства, Научно-исследовательский институт ирригации и водных проблем
38.	Исследование в разных почвенно-климатических условиях норм и режимов орошения сельскохозяйственных культур на основе водосберегающих технологий орошения с разработкой рекомендаций о нормах и режимах орошения.	Рекомендации	2021-2022 годы	Министерство водного хозяйства, Министерство инновационного развития, Ташкентский институт инженеров ирригации и механизации сельского хозяйства, Научно-исследовательский институт ирригации и водных проблем

№	Наименование мероприятия	Механизм реализации	Срок исполнения	Ответственные исполнители
39.	Исследование воздействия видов сельскохозяйственных культур, почвенно-климатических условий и режимов орошения на параметры комплектующих технологий капельного орошения с разработкой рекомендаций по их проектированию.	Рекомендации	2021-2022 годы	Министерство водного хозяйства, Министерство инновационного развития, Ташкентский институт инженеров ирригации и механизации сельского хозяйства, Научно-исследовательский институт ирригации и водных проблем
40.	Исследование нетрадиционных технологий снижения степени и предупреждения засоления почв в различных почвенно-климатических условиях с разработкой рекомендаций по снижению степени засоленности почв для испытаний на пилотных участках.	Рекомендации	2021-2022 годы	Министерство водного хозяйства, Министерство инновационного развития, Ташкентский институт инженеров ирригации и механизации сельского хозяйства, Научно-исследовательский институт ирригации и водных проблем
41.	Налаживание сотрудничества Информационно-аналитического и ресурсного центра Министерства водного хозяйства и Научно-исследовательского института ирригации и водных проблем с информационно-аналитическими и исследовательскими центрами зарубежных стран, а также международных организаций по вопросам водного хозяйства.	Организационные мероприятия	2020–2022 годы	Министерство водного хозяйства, Министерство иностранных дел
42.	Улучшение материально-технической базы и обеспечение современным лабораторным оборудованием Научно-исследовательского института ирригации и водных проблем	Организационные мероприятия	2020–2022 годы	Министерство водного хозяйства, Министерство инновационного развития, Министерство финансов,

№	Наименование мероприятия	Механизм реализации	Срок исполнения	Ответственные исполнители
	Министерства водного хозяйства и его подразделений.			Научно-исследовательский институт ирригации и водных проблем
43.	Создание стабильной системы повышения квалификации работников всех уровней сферы водного хозяйства с привлечением отечественных и зарубежных ученых и специалистов, внедрение современных образовательных технологий и методов дистанционного обучения в учебный процесс.	Комплекс мер	2021-2022 годы	Министерство водного хозяйства, Ташкентский институт инженеров ирригации и механизации сельского хозяйства, Министерство высшего и среднего специального образования, Министерство инновационного развития, Министерство по развитию информационных технологий и коммуникаций

(Национальная база данных законодательства, 11.07.2020 г., № 06/20/6024/1063)

**Постановление
Президента Республики Узбекистан
от 24 февраля 2021 г. № ПП-5005
«Об утверждении Стратегии управления
водными ресурсами и развития сектора
ирригации в Республике Узбекистан
на 2021–2023 годы»**

В целях последовательной реализации задач и обеспечения достижения основных целевых показателей, определенных в Концепции развития водного хозяйства Республики Узбекистан на 2020–2030 годы:

1. Принять к сведению, что Указом Президента Республики Узбекистан от 10 июля 2020 года № УП-6024 «Об утверждении Концепции развития водного хозяйства Республики Узбекистан на 2020–2030 годы» установлена поэтапная реализация Концепции развития водного хозяйства Республики Узбекистан на 2020–2030 годы посредством стратегий развития водного хозяйства Республики Узбекистан, утверждаемых каждые три года исходя из приоритетных направлений, целевых параметров и показателей Концепции на соответствующий период.

2. Утвердить Стратегию управления водными ресурсами и развития сектора ирригации в Республике Узбекистан на 2021–2023 годы (далее – Стратегия), разработанную Министерством водного хозяйства с участием заинтересованных министерств и ведомств, а также международных экспертов, согласно приложению № 1;

Стратегия включает в себя ряд инфраструктурных, политических, институциональных мер и мер по наращиванию потенциала, охватывающих устойчивое управление водными ресурсами и совершенствование сектора ирригации в стране, в ее рамках обеспечивается:

увеличение с 35 до 38 процентов доли каналов с бетонным покрытием в структуре каналов ирригационной системы, повышение коэффициента полезного действия системы ирригации и оросительных сетей с 0,63 до 0,66;

уменьшение с 526 тыс. гектаров до 424 тыс. гектаров площади орошаемых площадей с низким уровнем водообеспечения;

замена на современные энергосберегающие 518 единиц насосных агрегатов и 807 единиц электродвигателей насосных станций системы Министерства водного хозяйства, уменьшение годового потребления ими электроэнергии с 7,6 млрд кВт.ч до 7,15 млрд кВт.ч;

доведение внедрения водосберегающих технологий орошения с 308 тыс. гектаров до 1,1 млн гектаров, в том числе технологий капельного орошения – с 121 тыс. гектаров до 822 тыс. гектаров;

сокращение с 1926 тыс. гектаров до 1888 тыс. гектаров площади засоленных земель, в том числе средне–и сильнозасоленных – с 581 тыс. гектаров до 532 тыс. гектаров;

уменьшение с 988 тыс. гектаров до 900 тыс. гектаров орошаемых земельных площадей с критическим уровнем грунтовых вод (0–2 метра);

повторное введение в оборот вышедших из сельскохозяйственного оборота 232 тыс. гектаров орошаемых земельных площадей;

строительство и восстановление 6 гидрологических постов на реках и саях, оснащение 6 гидрологических постов автоматизированным оборудованием на основе цифровых технологий;

доведение до 18 576 единиц количества объектов водного хозяйства, ведущих учет воды на основе цифровой технологии «Smart Water» («Умная вода»);

перевод на автоматизированное управление на основе цифровых технологий 60 крупных объектов водного хозяйства;

ведение мониторинга учета потребления электроэнергии и расхода воды 5231 насосными агрегатами 1688 насосных станций системы Министерства водного хозяйства в режиме онлайн;

ведение мониторинга на 2100 действующих мелиоративных наблюдательных скважинах посредством цифровых технологий;

реализация в общей сложности 124 проектов в водном хозяйстве на основе государственно-частного партнерства, возмещение водопотребителями 9 процентов расходов по доставке воды для орошения.

3. Министерству водного хозяйства (Ш.Р. Хамраев) совместно с Советом Министров Республики Каракалпакстан, хокимиятами областей, районов и городов, а также другими заинтересованными министерствами и ведомствами обеспечить своевременную реализацию утвержденных настоящим постановлением Стратегии и прогнозных показателей мероприятий, определенных в ней.

Заместителю Премьер-министра Ш.М. Ганиеву в двухнедельный срок утвердить и обеспечить исполнение программы конкретных

практических мер, исходя из прогнозных показателей на 2021 год в соответствии с настоящим постановлением.

4. Министерству экономического развития и сокращения бедности (А.М. Бобоев), Министерству финансов (К.Х. Тапаров), Министерству водного хозяйства (Ш.Р. Хамраев), Совету Министров Республики Каракалпакстан, хокимиятам областей, районов и городов обеспечить:

принятие во внимание мероприятий, проводимых в соответствии с приложениями №№ 2 и 13 к Стратегии, в процессе формирования Программы развития социальной и производственной инфраструктуры Республики Узбекистан на 2021–2023 годы с уточнением и обновлением основных показателей на последующие годы;

предусмотрение в параметрах Государственного бюджета последующих лет дополнительного выделения средств, требуемых для реализации определенных мероприятий на 2021–2023 годы, в соответствии с приложениями №№ 1-1а, 3–6, 8–10, 12, 14 и 17 к Стратегии.

5. Министерству водного хозяйства (Ш.Р. Хамраев), Совету Министров Республики Каракалпакстан, хокимиятам областей, районов и городов:

при разработке проектно-сметной документации мероприятий по ирригации и мелиорации в рамках прогнозных показателей, утвержденных в соответствии с приложениями №№ 2, 3, 13 и 14 к Стратегии, предусмотреть внедрение энерго- и ресурсосберегающих технологий;

уделить особое внимание широкому привлечению отечественных подрядных организаций к работам по строительству и реконструкции объектов ирригации и мелиорации.

6. Установить на срок до 1 октября 2021 года нулевую ставку таможенной пошлины при ввозе полимеров этилена (код ТН ВЭД 3901) и полимеров пропилена (код ТН ВЭД 3902).

7. Министерству инвестиций и внешней торговли (Л.Ш. Кудратов) совместно с Министерством экономического развития и сокращения бедности (И.И. Норкулов) и Министерством энергетики (Ш.Х. Ходжаев) принять меры для увеличения части полиэтиленовой продукции, производимой в республике и реализуемой на внутреннем рынке посредством биржевых торгов, за счет сокращения ее экспорта на 40 тыс. тонн.

8. АО «Узбекская республиканская товарно-сырьевая биржа» (З.Б. Бадриддинов) принять меры по привлечению к биржевым торгам зарубежных компаний-производителей полиэтиленовой и полипропиленовой продукции.

Рекомендовать АО «Узбекская республиканская товарно-сырьевая биржа» отменить требование о внесении суммы залога для участия зарубежных компаний (нерезидентов), реализующих продукцию, указанную в данном пункте, через биржу, освободить указанные компании от комиссионных сборов биржи.

9. Инспекции по контролю за агропромышленным комплексом при Кабинете Министров (А.Д. Вахабов) совместно с Генеральной прокуратурой (Ш.Ж. Рахимов), Министерством внутренних дел (С.А. Нишанбаев) и Министерством водного хозяйства (Ш.Р. Хамраев) в условиях дефицита воды каждый случай затопления посевных площадей при орошении культур и сброса воды в коллекторно-дренажную сеть расценивать в качестве чрезвычайного происшествия, установить системный контроль за целевым и рациональным использованием воды, неукоснительным соблюдением порядка водопотребления, принимать строгие меры к нарушителям порядка водопользования и водопотребления.

10. Определить, что начиная с 2021 года в рамках ежегодных мероприятий по улучшению мелиоративного состояния орошаемых земель в рамках параметров Государственного бюджета Республики Узбекистан расходы на ремонт и восстановление объектов передаются из республиканского бюджета в местные бюджеты областей.

Принять к сведению, что учитывая положительные результаты эксперимента, проведенного в 2020 году, на основании статьи 13 Закона Республики Узбекистан «О Государственном бюджете Республики Узбекистан на 2021 год», финансирование расходов на ремонтно-восстановительные работы на объектах в рамках мероприятий по улучшению мелиоративного состояния орошаемых земель Республики Каракалпакстан определено за счет республиканского бюджета Республики Каракалпакстан.

11. Акционерному обществу «Региональные электрические сети» (У.М. Мустафоев) в срок до 1 июля 2021 года завершить работу по установке автоматизированных электроизмерительных приборов на всех насосных станциях системы Министерства водного хозяйства.

Министерству водного хозяйства (Ш.Р. Хамраев) совместно с Советом Министров Республики Каракалпакстан и хокимиятами областей в двухмесячный срок обеспечить передачу высоковольтных электрических подстанций и сетей передачи электроэнергии, находящихся на балансе организаций системы водного хозяйства вместе с их штатными единицами, на баланс Акционерного общества «Региональные электрические сети», являющегося поставщиком электроэнергии.

12. Министерству водного хозяйства (Ш.Р. Хамраев) совместно с Министерством сельского хозяйства (М.И. Рузметов), Агентством по кадастру при Государственном налоговом комитете (Ф.К. Умаров), Министерством по развитию информационных технологий и коммуникаций (К.А. Юлдашев) и Агентством «Узбеккосмос» (Ш.М. Кодиров) обеспечить широкое использование информационно-коммуникационных технологий, геоинформационных систем, технологий дистанционного зондирования и беспилотных летательных аппаратов при оценке и осуществлении мониторинга мелиоративного состояния орошаемых земель.

13. Национальному информационному агентству Узбекистана (А.К. Кучимов) и Национальной телерадиокомпании Узбекистана (А.Д. Хаджаев) обеспечить:

совместно с Министерством дошкольного образования (А.В. Шин), Министерством народного образования (Ш.Х. Шерматов) и Министерством водного хозяйства (Ш.Р. Хамраев) – организацию в дошкольных образовательных организациях, средних общеобразовательных школах и среди населения посредством средств массовой информации широких пропагандистских и разъяснительных мероприятий в целях повышения правосознания и правовой культуры населения в области охраны воды, эффективного и рационального использования водных ресурсов;

совместно с Министерством водного хозяйства (Ш.Р. Хамраев) – широкое освещение в средствах массовой информации результатов, достигнутых в результате реализации мероприятий, предусмотренных в настоящем постановлении.

14. Рекомендовать палатам Олий Мажлиса Республики Узбекистан:

установление парламентского и общественного контроля за своевременной и эффективной реализацией Стратегии;

обеспечение ежеквартального заслушивания информации о проведенной работе министерств и ведомств, Совета Министров Республики Каракалпакстан и хокимов областей на заседаниях Сената, Законодательной палаты и соответственно – Жокаргы Кенеса Республики Каракалпакстан и областных Кенгашей народных депутатов.

15. Министерству водного хозяйства (Ш.Р. Хамраев) совместно с Министерством финансов (А.Я. Хайдаров), Центром «Узгидромет» (Ш.Х. Хабибуллаев), Государственным комитетом по геологии и минеральным ресурсам (Б.Ф. Исламов), Советом Министров Республики Каракалпакстан и хокимиятами областей в срок до 1 апреля 2021 года разработать конкретные меры по смягчению негативного воздействия прогнозируемого дефицита воды в летний поливной сезон 2021 года,

внести в Кабинет Министров проект соответствующего постановления с проведением анализа водообеспеченности и водопотребления на последующие годы.

16. Предоставить заместителю Премьер-министра Ш.М. Ганиеву право на внесение при необходимости изменений и дополнений в адресные перечни утвержденных проектов строительства и реконструкции объектов ирригации и мелиорации в рамках их стоимости и мощности.

17. Министерству водного хозяйства (Ш.Р. Хамраев), Центру «Узгидромет» (Ш.Х. Хабибуллаев), Государственному комитету по геологии и минеральным ресурсам (Б.Ф. Исламов):

совместно с Министерством по развитию информационных технологий и коммуникаций (К.А. Юлдашев) в срок до 1 июля 2021 года обеспечить усовершенствование баз данных и систем мониторинга воды и водопользования на основе цифровых технологий, а также поэтапный запуск автоматизированной межведомственной информационной системы водных ресурсов;

совместно с Государственным комитетом по экологии и охране окружающей среды (А.И. Максудов) в срок до 1 мая 2021 года разработать и внести на утверждение в Кабинет Министров программу действий по внедрению принципов интегрированного управления водными ресурсами.

18. Внести изменения в Перечень семян, саженцев и подвоев, минеральных удобрений, химических средств защиты растений, современных энергосберегающих теплиц и комплектующих к ним, систем капельного и дождевального орошения и комплектующих к ним, ввозимых из-за рубежа, освобождаемых от таможенных пошлин, утвержденный постановлением Президента Республики Узбекистан от 11 мая 2020 года № ПП-4709, согласно приложению № 2.

19. Министерству водного хозяйства (Ш.Р. Хамраев) совместно с заинтересованными министерствами и ведомствами внести в Кабинет Министров:

в двухмесячный срок предложения о внесении изменений и дополнений в законодательство, вытекающих из настоящего постановления;

в срок до 1 сентября 2023 года подробную информацию о проведенной работе и достигнутых результатах в рамках Стратегии, а также проект Стратегии управления водными ресурсами и развития сектора ирригации в Республике Узбекистан на 2024–2026 годы с учетом недостатков, допущенных в 2021–2023 годах.

20. Ежеквартальное обсуждение хода исполнения настоящего постановления, осуществление координации и контроля за деятельностью

ведомств, ответственных за его исполнение, возложить на заместителя
Премьер-министра Ш.М. Ганиева.

Информировать Президента Республики Узбекистан о
результативности осуществляемых мер по итогам каждого квартала.

Президент
Республики Узбекистан

Ш. Мирзиёев

г. Ташкент,

Стратегия управления водными ресурсами и развития сектора ирригации в Республике Узбекистан на 2021–2023 годы

Стратегия управления водными ресурсами и развития сектора ирригации в Республике Узбекистан на 2021–2023 годы (далее–Стратегия) разработана во исполнение Указа Президента Республики Узбекистан от 10 июля 2020 года № УП-6024 «Об утверждении Концепции развития водного хозяйства Республики Узбекистан на 2020–2030 годы».

Стратегия направлена на реализацию приоритетных направлений, определенных в Концепции развития водного хозяйства Республики Узбекистан на 2020–2030 годы, а также достижение основных целевых показателей и индикаторов.

Стратегия включает в себя ряд инфраструктурных, политических, институциональных мер и мероприятий по повышению потенциала, охватывающих вопросы устойчивого управления водными ресурсами и модернизации сектора ирригации страны, а также программы и комплекс мер, направленные на управление водными ресурсами и развитие сектора ирригации страны в 2021–2023 годах.

I. Мероприятия по реализации приоритетных направлений управления водными ресурсами и развития сектора ирригации

Для выполнения задач по приоритетным направлениям, обозначенным в Концепции развития водного хозяйства Республики Узбекистан на 2020–2030 годы, в рамках Стратегии на период 2021–2023 годов реализуются следующие мероприятия:

1.1. По совершенствованию системы прогнозирования и ведения учета и формирования баз данных водных ресурсов и обеспечению ее прозрачности:

а) будет построено и реконструировано всего 6 гидрологических постов, расположенных на реках и саях, в том числе в 2021 году – 2 единицы, в 2022 году – 2 единицы и в 2023 году – 2 единицы (приложение № 1);

б) будут оснащены автоматизированным оборудованием на основе цифровых технологий всего 6 гидрологических постов, расположенных на реках и саях, в том числе в 2021 году – 2 единицы, в 2022 году – 2 единицы и в 2023 году – 2 единицы (приложение № 1а);

в) будет усовершенствована система ведения учета водных ресурсов, а также будет создана национальная информационно-управляющая система водного хозяйства и прозрачная информационная система по водным ресурсам, включая информационную систему ситуационного центра с интеграцией всех программных обеспечений по водному хозяйству;

г) будут разработаны программы и инструкции по поддержке межведомственного сотрудничества и обмена данными в режиме реального времени, а также наращиванию потенциала;

д) к концу 2021 года будет пересмотрен и внедрен на практике единый стандарт классификации и идентификации водных ресурсов для объектов Государственного водного кадастра;

е) в целях поддержки планирования и управления водными ресурсами, а также систем предупреждения об изменениях стока основных рек, в том числе о наводнениях и засухе:

в 2021 году будут разработаны технические требования по проведению исследований в целях повышения потенциала в области прогнозирования, а также будет сформирована экспертная группа и разработан план действий с учетом будущих прогнозов изменения климата;

в 2022 году будет запущена новая система прогнозирования, в 2023 году – внедрены новшества в системы прогнозирования и предупреждения.

1.2. По модернизации объектов водного хозяйства, организации управления крупными водохозяйственными объектами на основе цифровых технологий, в том числе наибольшей адаптации к изменению климата, широкому внедрению современных ресурсосберегающих технологий, расширению привлечения иностранных инвестиций в сферу, а также обеспечению целевого и эффективного использования выделяемых средств:

а) в рамках реконструкции и модернизации объектов водного хозяйства, организации управления крупными объектами водного хозяйства на основе цифровых технологий, широкого внедрения современных ресурсосберегающих технологий, расширения привлечения иностранных инвестиций в сферу, а также обеспечения целевого и эффективного использования выделяемых средств:

будут внедрены следующие современные подходы к планированию, формированию и контролю наиболее эффективных, рентабельных и устойчивых инфраструктурных проектов:

в 2021 году будут разработаны технические требования по подготовке новой инструкции, а также новые стандарты проектирования и контроля, в том числе проведены опытные испытания, будет уделено внимание оптимизации эффективности ирригационной системы на всех уровнях;

в 2022 году будут приняты новые стандарты в области проектирования и контроля за проектами, а также внедрены новые методы проведения инспекции;

в 2023 году будет сформирован потенциал в области применения на практике новых стандартов и систем;

будут реализованы следующие мероприятия по модернизации и улучшению инфраструктуры (приложение № 2):

будут построены и реконструированы каналы ирригационной системы и оросительной сети общей протяженностью 1758,1 км, в том числе в 2021 году – 384,6 км, в 2022 году – 639,4 км и в 2023 году – 734,2 км;

будет построено и реконструировано всего 143 гидроузла и других крупных гидротехнических сооружений, в том числе в 2021 году – 23 единицы, в 2022 году – 40 единиц и в 2023 году – 80 единиц;

будут построены и реконструированы лотковые оросительные сети общей протяженностью 443,5 км, в том числе в 2021 году – 125,7 км, в 2022 году – 151 км и в 2023 году – 166,7 км;

будут отремонтированы и восстановлены каналы ирригационной системы общей протяженностью 15 636 км, 14 627 гидротехнических сооружений и 14 955 гидрологических постов (приложение № 3);

б) по повышению энергоэффективности и снижению выбросов углерода и эксплуатационных затрат насосных станций в системе Министерства водного хозяйства, а также повышению коэффициента полезного действия насосов:

будут построены и реконструированы насосные станции общей мощностью 49,5 м³/с, в том числе в 2021 году – мощностью 17,5 м³/с, в 2022 году – 10,7 м³/с, в 2023 году – 21,3 м³/с (приложение № 2);

будет построено и реконструировано всего 84,6 км напорных трубопроводов на насосных станциях, в том числе в 2021 году – 10,0 км, в 2022 году – 32,9 км, в 2023 году – 41,7 км (приложение № 2);

будет обновлено всего 518 устаревших насосных агрегатов, в том числе в 2021 году – 163 единицы, в 2022 году – 181 единица, в 2023 году – 174 единицы (приложение № 4);

будет обновлено всего 807 устаревших электродвигателей на насосных станциях, в том числе в 2021 году – 219 единиц, в 2022 году – 354 единицы, в 2023 году – 234 единицы, а также трансформаторы и системы их управления будут заменены на энергосберегающие, будет налажено использование солнечных батарей (приложение № 5);

в 2021 году на 1 688 насосных станциях будет установлено оборудование для ведения мониторинга расхода воды в режиме онлайн на основе цифровых технологий (приложение № 6);

в рамках проектов, реализуемых на объектах водного хозяйства с участием зарубежных финансовых институтов и международных финансовых организаций, будет освоено всего 696,7 млн долл. США, в том числе в 2021 году – 211,2 млн долл. США, в 2022 году – 230,7 млн долл. США и в 2023 году – 254,8 млн долл. США (приложение № 7);

в 2021 году будут проведены исследования для оценки и повышения возможностей использования солнечной энергии на насосных станциях;

годовое потребление электроэнергии насосными станциями системы Министерства водного хозяйства будет уменьшено с 7,6 млрд кВт.ч до 7,3 млрд кВт.ч в 2021 году, до 7,25 млрд кВт.ч в 2022 году, до 7,15 млрд кВт.ч в 2023 году.

1.3. По обеспечению безопасности и надежной эксплуатации водохранилищ, селе- и водохранилищ и других объектов водного хозяйства:

а) в целях защиты водохранилищ, селе- и водохранилищ и других объектов водного хозяйства от воздействия антропогенных, техногенных и природных факторов, обеспечения их безопасности и надежной эксплуатации будут модернизированы, восстановлены и обновлены контрольно-измерительное оборудование, а также автоматизированные системы оповещения и передачи данных (информации) на 12 водохранилищах и других крупных гидротехнических сооружениях, в том числе в 2021 году – на 5, в 2022 году – на 3 и в 2023 году – на 4;

б) в 2021 году будут подготовлены предложения по применению и имплементации в Узбекистане технических регламентов и рекомендаций Международной комиссии по крупным плотинам, а также изучению передового опыта зарубежных стран по внедрению современных мер по обеспечению безопасности и надежной эксплуатации водохранилищ, селе- и водохранилищ и других объектов водного хозяйства;

в) будет повышен потенциал в области дистанционного мониторинга показателей безопасности на крупных гидротехнических сооружениях, будут внедрены автоматизированные системы контроля и налажена интегрированная система предупреждения;

г) будут подготовлены предложения по внедрению международных стандартов по проектированию, строительству, вводу в эксплуатацию, эксплуатации, реконструкции, ремонту и восстановлению, консервации и ликвидации водохранилищ, селе- и водохранилищ и других объектов водного хозяйства.

1.4. По приоритетному направлению совершенствования системы управления водными ресурсами, внедрения технологии «Smart Water» («Умная вода») и аналогичных цифровых технологий в водопользование и ведение учета водопотребления:

а) по внедрению технологии «Smart Water» («Умная вода») и аналогичных цифровых технологий в водопользование и ведение учета водопотребления:

поэтапно будет внедрена технология «Smart Water» («Умная вода») для контроля и ведения учета всех водных ресурсов, планирования водопользования и организации оперативного управления водой. При этом будет налажена система мониторинга ведения учета воды на основе цифровых технологий в общем на 18 576 объектах водного хозяйства, из них в 2021 году – на 3099 единицах, в 2022 году – на 4540 единицах и в 2023 году – на 10 937 единицах (приложение № 8);

будут переведены на автоматизированную систему мониторинга 6172 мелиоративные наблюдательные скважины, в том числе в 2021 году – 2022 единицы, в 2022 году – 2050 единиц и в 2023 году – 2100 единиц (приложение № 9);

процессы управления на объектах водного хозяйства будут переведены на автоматизированное управление на основе цифровых технологий управления на 60 крупных объектах водного хозяйства, в том числе в 2021 году – на 20, в 2022 году – на 20 и в 2023 году – на 20 (приложение № 10);

б) по повышению потенциала в области управления системами орошения на различных уровнях системы:

к концу 2021 года будут разработаны методические инструкции для фермерских хозяйств, кластерных организаций, коопераций, ассоциаций водопотребителей и водохозяйственных организаций, описывающие потребности в воде в различных почвенных и климатических условиях, отбор экспортоориентированных сельскохозяйственных культур и методы их выращивания с учетом международного опыта, результатов,

предоставленных научно-исследовательскими институтами по сельскому хозяйству, поэтапного внедрения водосберегающих технологий и влияния будущих изменений климата;

будет внедрена обновленная система прав на воду для орошаемых регионов, к 2022 году будет усовершенствован порядок сезонного планирования и распределения воды, включая меры по эффективному управлению водой в условиях изменчивости водных ресурсов и засухи, а также будут установлены высокие границы лимита водозабора для поощрения внедрения водосберегающих технологий.

1.5. По поощрению дальнейшего расширения внедрения водосберегающих технологий орошения в выращивание сельскохозяйственных культур, привлечению иностранных инвестиций и грантов в данную сферу:

а) к концу 2021 года будут разработаны пособия и проведены учебные семинары по пропаганде широкого внедрения водосберегающих технологий с учетом различных почвенных условий и видов культур, агротехнических мероприятий и финансовых возможностей;

б) будут внедрены водосберегающие технологии при орошении сельскохозяйственных культур на площади с 308 тыс. гектаров до 538 тыс. гектаров в 2021 году, до 798 тыс. гектаров – в 2022 году, 1,1 млн гектаров – в 2023 году, в том числе технологии капельного орошения на площади с 121 тыс. гектаров до 332 тыс. гектаров – в 2021 году, до 562 тыс. гектаров – в 2022 году и до 822 тыс. гектаров – в 2023 году (приложение № 11);

в) будет создана усовершенствованная система мониторинга и отчетности по эффективности использования воды на орошаемых площадях с применением таких современных технологий, как дистанционное зондирование, геоинформационные системы (GIS) и беспилотные летательные аппараты.

1.6. По улучшению и обеспечению устойчивости мелиоративного состояния орошаемых земель, содействию в повышении плодородия земель, применению эффективных технологий по снижению уровня и предотвращения засоления почв:

а) будет введен в оборот всего 232 тыс. гектаров вышедших из сельскохозяйственного оборота орошаемых земель, в том числе в 2021 году – 140 тыс. гектаров, в 2022 году – 50 тыс. гектаров, в 2023 году – 42 тыс. гектаров (приложение № 12);

б) предусматриваются следующие мероприятия, связанные с применением эффективных технологий по улучшению мелиоративного состояния орошаемых земель:

будут выполнены строительство и реконструкция коллекторно-дренажных сетей общей протяженностью 1,889,2 км, в том числе в 2021 году – 580,4 км, в 2022 году – 658,9 км и в 2023 году – 656,9 км (приложение № 13);

будет выполнен ремонт и восстановление коллекторно-дренажных сетей общей протяженностью 45 595 км, в том числе в 2021 году – 14 867 км, в 2022 году – 15 133 км и в 2023 году – 15 595 км (приложение № 14);

в) к концу 2021 года будет разработан план действий, направленный на сокращение количества засоленных площадей, а также усовершенствованных агротехнических мероприятий, в том числе смягчение последствий засоления путем выращивания солеустойчивых культур на основе передового зарубежного опыта и современных подходов, а также совершенствование промывки засоленности площадей. При этом будут предусмотрены мероприятия по укреплению материально-технической базы мелиоративных экспедиций системы Министерства водного хозяйства, разработке программы повышения их потенциала и совершенствованию порядка их реализации.

1.7. По внедрению в водное хозяйство принципов рыночной экономики, в том числе системы поэтапного возмещения водопотребителями части затрат на доставку воды для орошения, направление поступивших средств на своевременный качественный ремонт и восстановление объектов водного хозяйства, внедрение цифровых технологий и эффективное управление ими:

а) в соответствии с постановлением Кабинета Министров от 22 мая 2020 года № 310 «О мерах по повышению эффективности использования воды в сельском хозяйстве и покрытию затрат на водоснабжение» доля бюджетных средств, выделяемых для сектора водного хозяйства, будет снижена на 3 процента в 2021 году, на 6 процентов – в 2022 году и на 9 процентов – в 2023 году путем внедрения рыночных механизмов в сфере управления водными ресурсами, а также возмещения водопотребителями части затрат на поставку воды;

б) будет разработана новая методика расчета ставки налога за пользование водными ресурсами в зависимости от объемов водопотребления, а также установлены ставки с учетом затрат на поставку воды и приоритетных направлений социально-экономической политики государства. Ставки налога за пользование водными ресурсами определяются с учетом затрат на поставку воды, а также промышленно-технологических характеристик различных категорий водопотребителей, в том числе с учетом качества возвратной воды;

в) на основе комплексного анализа зарубежного передового опыта по возмещению эксплуатационных затрат водохозяйственных организаций, а также системы, действующей в Узбекистане, в 2021 году будут разработаны предложения по реформированию возмещения водопотребителями части затрат.

1.8. По внедрению государственно-частного партнерства и аутсорсинга в водное хозяйство, передаче отдельных объектов водного хозяйства в пользование фермерским хозяйствам, кластерам и другим организациям, направлению сэкономленных средств на модернизацию объектов водного хозяйства, оплату труда и стимулирование персонала:

до 2022 года будет рассмотрена благоприятная среда, критерии и договорные отношения, связанные с проектами государственно-частного партнерства (далее – ГЧП) в сфере водного хозяйства, включая критерии отбора частных партнеров ГЧП и соответствующие процедуры проведения инспекций, а также будет разработано пособие по проектам ГЧП, реализуемых в сфере водного хозяйства;

в сфере управления ирригации будет реализовано 124 проекта на основе принципов государственно-частного партнерства, в том числе в 2021 году – 30 проектов, в 2022 году – 42 и в 2023 году – 52 (приложение № 15);

бюджетные средства, сэкономленные в результате реализации проектов на основе механизмов государственно-частного партнерства, а также условий аутсорсинга в водном хозяйстве, будут направлены на модернизацию объектов водного хозяйства, оплату труда и стимулирование персонала сферы водного хозяйства;

в течение первого квартала 2021 года будет разработана методология передачи водопотребителям (группам фермерских и дехканских хозяйств, кластерам и другим) части функций по управлению водными ресурсами в соответствии с четко определенными критериями и принципами на основе обеспечения конкретных обязательств, экономической эффективности, социальной справедливости и экологической стабильности.

1.9. По приоритетному направлению внедрения принципов интегрированного управления водными ресурсами, гарантированного водоснабжения населения и отраслей экономики, улучшения качества воды и сохранения экологического баланса окружающей среды:

а) в первом квартале 2021 года будет разработан проект закона Республики Узбекистан о внесении изменений и дополнений в Закон Республики Узбекистан «О воде и водопользовании»;

б) с учетом проводимых реформ в сфере водного хозяйства до конца 2022 года будет разработан проект Водного кодекса Республики Узбекистан с целью внедрения эффективных механизмов управления водными ресурсами, рационального водопользования и водопотребления, включая функции, роль и обязательства министерств и ведомств, причастных к водному хозяйству, а также водохозяйственных организаций, включая положения о широком участии заинтересованных сторон;

в) потребность в воде будет определяться на уровне государства, регионов и водных бассейнов исходя из приоритетности водопользования отраслей экономики и окружающей среды и с учетом будущих изменений, в том числе факторов, способствующих изменению климата и экономическому росту;

г) лимиты водозабора будут устанавливаться для населения и отраслей экономики, включая коммунальное хозяйство, промышленность, восстановление экологического баланса и сельское хозяйство, с учетом их приоритетности;

д) к 2022 году будет усовершенствована система планирования и управления водными ресурсами с учетом гарантированного водоснабжения населения, приоритета отраслей экономики, повышения эффективности использования воды, охраны окружающей среды и обеспечения экологического баланса, дефицита воды и изменчивости расхода воды в источниках;

е) в 2021 году будет разработана и реализована программа действий по внедрению принципов интегрированного управления водными ресурсами, а также стимулированию технической помощи международных финансовых институтов и зарубежных государств, а также других доноров;

ж) в 2021 году в Министерстве водного хозяйства будет создан единый национальный центр по учету водных ресурсов, планированию и интегрированному управлению водопользованием.

1.10. По приоритетному направлению развития межгосударственных отношений по вопросам использования трансграничных водных ресурсов, разработки и продвижения взаимоприемлемых механизмов совместного управления водными ресурсами и программ эффективного водопользования, обеспечивающих баланс интересов стран Центральной Азии:

а) будут разработаны взаимоприемлемые механизмы совместного управления трансграничными водными ресурсами региона, обеспечивающие баланс интересов стран Центральной Азии;

б) в период реализации Стратегии будут подготовлены предложения по совершенствованию системы мониторинга стока рек Амударьи, Сырдарьи и других трансграничных рек, проведению совместного контроля и мониторинга воды, а также созданию и внедрению системы обмена открытыми данными;

в) государствами региона будут разработаны взаимоприемлемые механизмы по строительству крупных гидротехнических сооружений;

г) будут подготовлены предложения по разработке совместных планов по управлению региональными водными ресурсами и определению задач на перспективу, в том числе разработке и внедрению на практике мер адаптации к изменению климата на региональном уровне.

1.11. По приоритетному направлению совершенствования системы подготовки и повышения квалификации кадров для сферы водного хозяйства, развития взаимодействия сфер образования, науки и производства, внедрения в производство достижений науки и ноу-хау:

а) будут внедрены современные системы обучения, отвечающие современным проблемам управления водными ресурсами, при этом доля работников водного хозяйства с высшим образованием будет увеличена с 42 до 47 процентов в 2021 году, до 47,5 процента – в 2022 году и до 48 процентов – в 2023 году (приложение № 16);

б) будут приняты меры по предупреждению текучести кадров в сфере путем доведения оплаты труда работников организаций системы водного хозяйства до среднего уровня по республике. При этом заработная плата работников водного хозяйства будет увеличена до 85 процентов относительно уровня среднемесячной заработной платы по республике в 2021 году, до 90 процентов – в 2022 году и до 95 процентов – в 2023 году;

в) будут выполнены на практике практические научно-исследовательские работы, в том числе всего 87 научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, а также внедрены научные достижения и ноу-хау в сфере водного хозяйства, направленные на поддержку реализации Стратегии и решение важных проблем в сфере водного хозяйства (приложение № 17);

г) будут организованы курсы обучения и повышения квалификации в целях наращивания потенциала образовательных и научно-исследовательских учреждений, поддержки внедрения современных, эффективных и устойчивых подходов к интегрированному управлению водными ресурсами, а также наращивания потенциала реализации мер по устойчивости к изменению климата при проектировании и эксплуатации. При этом особое внимание будет уделено поощрению участия женщин и обеспечению гендерного равенства.

II. Результаты, ожидаемые от реализации стратегии

В результате реализации Стратегии ожидается достижение к 2023 году следующих целей (приложение № 18):

2.1. По совершенствованию нормативно-правовой базы в сфере водного хозяйства:

а) в 2021 году будут внесены изменения и дополнения в Закон Республики Узбекистан «О воде и водопользовании», при этом предусматривается:

конкретное определение полномочий органов государственной власти и управления в области регулирования водных отношений, государственного управления и контроля в области использования и охраны воды;

повышение ответственности водопользователей и водопотребителей за эффективное использование водных ресурсов, а также широкое внедрение водосберегающих технологий орошения, инновационных и информационно-коммуникационных технологий в управлении водой;

укрепление правового статуса ассоциаций водопотребителей, коренное совершенствование их деятельности, повышение роли и расширение полномочий в области управления водными ресурсами, внедрение эффективных механизмов взаимодействия с органами государственного и хозяйственного управления, а также водопотребителями;

дальнейшее совершенствование договорных отношений, связанных с водой, между юридическими и физическими лицами, внедрение механизмов государственно-частного партнерства при эксплуатации объектов водного хозяйства;

совершенствование порядка планирования водопользования и водопотребления для нужд сельского хозяйства, выдачи разрешений на специальное водопользование или специальное водопотребление, а также установления лимитов водозабора;

усиление работ по охране воды и водных бассейнов;

определение прав и обязательств предприятий и организаций рыбного хозяйства и рыболовства, использующих водоемы или рыбопромысловые участки;

б) в 2023 году будет принят Водный кодекс Республики Узбекистан, охватывающий все нормативно-правовые акты по

водопользованию и охране воды, усовершенствующий правовую базу водных отношений на основе передового международного опыта.

2.2. В направлении совершенствования системы государственного управления водным хозяйством:

а) будет проведен функциональный анализ системы управления водным хозяйством в соответствии с международными стандартами и практикой, будет разработана и внедрена новая система управления;

б) будут конкретно определены задачи, функции и полномочия каждого государственного органа в сфере управления и водопользования;

в) будут конкретно определены функции, связанные с разработкой водной политики, регулированием водного сектора и оказанием водохозяйственных услуг;

г) будет осуществлен переход от использования административных методов государственного регулирования к методам и механизмам, направленным на принципы рыночной экономики;

д) будет внедрен механизм интегрированного управления водными ресурсами Республики Узбекистан с полным охватом использования и потребления всех водных ресурсов и их распределением между водоснабжением населения, отраслями экономики и окружающей средой;

е) будет создана Комплексная национальная система учета, планирования и управления водными ресурсами, связанная с Национальной кадастровой базой данных, обеспечение открытости и доступности данных.

2.3. В направлении рационального использования водных ресурсов:

а) будет внедрена новая система лимитов водозабора для орошения, обеспечивающая потребности сельского хозяйства и отвечающая принципам эффективного и рационального использования воды для орошения;

б) коэффициент полезного действия ирригационной системы и оросительных сетей будет повышен с 0,63 до 0,66;

в) площади орошаемых земель с низким уровнем водообеспечения будут уменьшены с 526 тыс. гектаров до 424 тыс. гектаров путем разработки и реализации планов, направленных на улучшение водоснабжения орошаемых площадей.

2.4. В направлении модернизации объектов водного хозяйства и широкого внедрения энергоэффективных технологий:

а) будет осуществлена модернизация системы ирригации и увеличена доля каналов с бетонным покрытием с 35 процентов до 38 процентов;

б) будут заменены на современные энергосберегающие 518 насосных агрегатов и 807 электродвигателей насосных станций;

в) годовое потребление электроэнергии насосными станциями системы Министерства водного хозяйства будет уменьшено с 7,6 млрд кВт.ч до 7,15 млрд кВт.ч.

2.5. В направлении расширения масштаба использования современных водосберегающих технологий доведение внедрения водосберегающих технологий орошения с 308 тыс. гектаров до 1098 тыс. гектаров, в том числе технологии капельного орошения с 121 тыс. гектаров до 822 тыс. гектаров.

2.6. В направлении улучшения мелиоративного состояния орошаемых земель:

а) путем проведения мелиоративных мероприятий площади засоленных земель будут сокращены с 1926 тыс. гектаров до 1888 тыс. гектаров, в том числе земель со средней и высокой засоленностью с 581 тыс. гектаров до 532 тыс. гектаров;

б) площади орошаемых земель с критическим уровнем грунтовых вод (0–2 метра) будут уменьшены с 988 тыс. гектаров до 900 тыс. гектаров;

в) будет введено в сельскохозяйственный оборот всего 232 тыс. гектаров орошаемых земель, выведенных из оборота.

2.7. В направлении внедрения современных информационно-коммуникационных технологий в водное хозяйство:

а) будут внедрены современные методы и технологии, в том числе цифровые технологии и другие инновационные технологии, при определении спроса на воду для орошения, ведении мониторинга распределения и эффективности водопользования, а также принятии решений о водопользовании;

б) будут оснащены автоматизированным оборудованием на основе цифровых технологий 6 гидрологических постов, расположенных на реках и саях;

в) будет увеличено количество объектов водного хозяйства, на которых внедрена система измерения воды на основе информационно-коммуникационных и цифровых технологий «Smart water» («Умная вода») до 18 576;

г) процессы управления водой на 60 крупных объектах водного хозяйства будут переведены на автоматизированное управление на основе цифровых технологий;

д) мониторинг 2 100 действующих мелиоративных наблюдательных скважин будет осуществляться посредством цифровых технологий;

е) мониторинг потребления электроэнергии и расход воды на 1688 насосных станциях системы Министерства водного хозяйства будет осуществляться в режиме онлайн.

2.8. В направлении внедрения рыночных механизмов, совершенствования научно-исследовательской деятельности и повышения кадрового потенциала сферы:

а) в водном хозяйстве будет реализовано 124 проекта на основе принципов государственно-частного партнерства;

б) будет обеспечено покрытие 9 процентов расходов на поставку воды для орошения водопотребителями;

в) месячная оплата труда работников организаций системы Министерства водного хозяйства будет увеличена до 95 процентов относительно уровня среднемесячной заработной платы по республике;

г) в 2021–2023 годах в сфере водного хозяйства будет выполнено 87 научно-исследовательских, опытно-конструкторских работ, получит развитие научный и инновационный потенциал, будут внедрены научные достижения и ноу-хау;

д) будут внедрены современные системы обучения, отвечающие современным проблемам управления водными ресурсами;

е) будет создана устойчивая национальная система повышения квалификации специалистов и управленческого персонала в сфере водного хозяйства.

В направлении широкого внедрения принципов управления с интеграцией водными ресурсами:

а) стандарты качества воды будут повышены до уровня, установленного в национальном законодательстве и обязательствами республики по достижению экологической стабильности;

б) будут приняты меры по сохранению природных водных ресурсов и водозависимых экосистем, в том числе стабильное обеспечение водными ресурсами региона Приаралья;

в) путем достижения интегрированного управления поверхностными, подземными и возвратными водами будет создана система

сохранения и организации стабильного использования стратегических резервов подземных вод, прежде всего пригодных для водопотребления.

III. Ведение мониторинга реализации мероприятий, определенных в стратегии по приоритетным направлениям

Ведение системного мониторинга реализации мероприятий, определенных в Стратегии, и подготовка предложения по решению проблем, препятствующих развитию сектора ирригации в республике, осуществляется Управлением развития водного хозяйства и стратегического анализа, созданным в Министерстве водного хозяйства, а также созданной при министерстве рабочей группой с участием международных экспертов.

Результаты мониторинга критически обсуждаются на расширенных заседаниях коллегии Министерства водного хозяйства каждые полгода.

В Администрацию Президента Республики Узбекистан и Кабинет Министров по итогам каждого года вносится аналитическая информация о реализации мероприятий, определенных в Стратегии, достигнутых результатах и предложениях.

**Прогнозные показатели
строительства и восстановления гидрологических постов на реках и саях
на 2021–2023 годы**

Наименование гидрологических постов	Общее количество возводимых и восстанавливаемых гидрологических постов* (штук)	Из них:		
		в 2021 году	в 2022 году	в 2023 году
Река Пскем–пост «Пскем»	1	1		
Река Чаткал–пост на ГЭС «Чаткал»	1	1		
Река Куксув–пост «Бурчмулла»**	1		1	
Река Сырдарья–пост «Пунгон»	1		1	
Река Аксакатасай–пост «Аксакатасай»	1			1
Река Жумасай–пост «Жом»	1			1
ВСЕГО:	6	2	2	2

* будут вноситься уточнения в рамках параметров ежегодно утверждаемого Государственного бюджета;

** будет восстановлен.

Приложение № 1а
к Стратегии управления водными ресурсами и развития сектора ирригации
в Республике Узбекистан на 2021–2023 годы

**Прогнозные показатели
оснащения гидрологических постов на реках и саях автоматизированными оборудованием
на основе цифровых технологий на 2021–2023 годы**

Наименование гидрологических постов	Общее количество автоматизированных гидрологических постов*(ед.)	Из них:		
		в 2021 году	в 2022 году	в 2023 году
Река Сырдарья–пост «Кал»	1	1		
Река Сырдарья–пост «Чиназ»	1	1		
Река Сырдарья–пост «Надежда»	1		1	
Река Кашкадарья–нижняя часть водохранилища Чимкурган.	1		1	
Река Пском–пост «Муллала»	1			1
Река Амударья–пост «Кипчак»	1			1
ВСЕГО:	6	2	2	2

* будут вноситься уточнения в рамках ежегодно утверждаемых параметров Государственного бюджета.

Приложение № 2
к Стратегии управления водными ресурсами и развития сектора ирригации
в Республике Узбекистан на 2021–2023 годы

**Прогнозные показатели
строительства и реконструкции объектов ирригации на 2021–2023 годы**

Регионы	Возводимые и реконструируемые объекты водного хозяйства	Ед. изм.	Всего на 2021–2023 годы*	Из них:		
				в 2021 году	в 2022 году	в 2023 году
Республика Каракалпакстан	Каналы	км	228,8	61,1	77,6	90,1
	Гидротехнические сооружения	шт.	14	3	4	7
	Насосные станции	куб м/с	3	-	-	3
	Мосты	шт.	9	1	3	5
Андижанская область	Каналы	км	130,3	42,8	47	40,5
	Лотковые оросительные сети	км	45,9	-	20	25,9
	Гидротехнические сооружения	шт.	20	1	3	16
	Насосные станции	куб м/с	2,3	1,5	0,4	0,4
Бухарская область	Каналы	км	158,1	35,5	57,4	65,2
	Лотковые оросительные сети	км	32,6	10	12	10,6
	Гидротехнические сооружения	шт.	3	-	2	1
	Насосные станции	куб м/с	1	1	-	-
	Трубопроводы насосных станций	км	10,8	3	3	4,8
	Мосты	шт.	4	-	2	2
	Оросительные скважины	шт.	55	2	31	22
Джизакская область	Каналы	км	102,1	14,2	35,6	52,3
	Лотковые оросительные сети	км	132,8	43,3	45,1	44,4
	Гидротехнические сооружения	шт.	3	-	-	3
	Насосные станции	куб м/с	1	-	0,2	0,8

Регионы	Возводимые и реконструируемые объекты водного хозяйства	Ед. изм.	Всего на 2021–2023 годы*	Из них:		
				в 2021 году	в 2022 году	в 2023 году
	Трубопроводы насосных станций	км	1,8	-	0,8	1
	Берегозащитные дамбы	км	11,8	-	-	11,8
	Водохранилища	млн куб м	119	-	117	2
Кашкадарьинская область	Каналы	км	134	3,1	59,7	71,2
	Лотковые оросительные сети	км	75,5	38	25,5	12
	Гидротехнические сооружения	шт.	17	-	10	7
	Насосные станции	куб м/с	18	-	7,3	10,8
	Трубопроводы насосных станций	км	13,6	-	5,8	7,8
	Водохранилища	млн куб м	49,2	26,8	-	22,4
	Оросительные скважины	шт.	32	32	-	-
Навоийская область	Каналы	км	78,3	7,3	34,5	36,5
	Лотковые оросительные сети	км	23,6	-	8,9	14,7
	Гидротехнические сооружения	шт.	1	1	-	-
	Трубопроводы насосных станций	км	9,7	-	-	9,7
	Оросительные скважины	шт.	117	8	59	50
Наманганская область	Каналы	км	76,3	7,5	32,3	36,6
	Лотковые оросительные сети	км	14,3	-	4,8	9,5
	Гидротехнические сооружения	шт.	11	-	3	8
	Трубопроводы насосных станций	км	0,8	0,8	-	-
	Берегозащитные дамбы	км	3	-	2	1
Самаркандская область	Каналы	км	87,9	20,5	31	36,4
	Лотковые оросительные сети	км	18,2	-	7,2	11
	Гидротехнические сооружения	шт.	11	1	2	8
	Насосные станции	куб м/с	0,4	-	-	0,4
	Трубопроводы насосных станций	км	9,3	-	4	5,3

Регионы	Возводимые и реконструируемые объекты водного хозяйства	Ед. изм.	Всего на 2021–2023 годы*	Из них:		
				в 2021 году	в 2022 году	в 2023 году
	Берегозащитные дамбы	км	0,5	0,3	0,3	-
	Водоохранилища	млн куб м	122,1	-	100	22,1
	Оросительные скважины	шт.	4	-	4	-
Сурхандарьинская область	Каналы	км	143,2	48,9	41,5	52,8
	Лотковые оросительные сети	км	8,6	-	8,6	-
	Гидротехнические сооружения	шт.	12	-	7	5
	Насосные станции	куб м/с	1,1	0,5	-	0,6
	Трубопроводы насосных станций	км	6,4	-	4,9	1,5
	Мосты	шт.	5	-	-	5
	Водоохранилища	млн куб м	11	-	11	-
Сырдарьинская область	Оросительные скважины	шт.	20	20	-	-
	Каналы	км	230,2	52,7	99,7	77,8
	Лотковые оросительные сети	км	60,8	30,4	11,4	19
	Гидротехнические сооружения	шт.	1	1	-	-
Ташкентская область	Насосные станции	куб м/с	0,5	0,5	-	-
	Каналы	км	103,1	24,7	27,6	50,8
	Лотковые оросительные сети	км	13,5	4,1	5,9	3,5
	Гидротехнические сооружения	шт.	36	4	7	25
	Насосные станции	куб м/с	3,1	-	-	3,1
Ферганская область	Трубопроводы насосных станций	км	6,1	-	5,2	0,9
	Каналы	км	99,2	8,4	38,3	52,5
	Лотковые оросительные сети	км	17,8	-	1,7	16,1
	Насосные станции	куб м/с	4,3	-	2	2,3
	Трубопроводы насосных станций	км	26,1	6,2	9,2	10,7
	Берегозащитные дамбы	км	5,9	3,7	2,2	-

Регионы	Возводимые и реконструируемые объекты водного хозяйства	Ед. изм.	Всего на 2021–2023 годы*	Из них:		
				в 2021 году	в 2022 году	в 2023 году
	Водоохранилища	млн куб м	180	180	-	-
	Оросительные скважины	шт.	7	-	7	-
Хорезмская область	Каналы	км	186,7	57,9	57,2	71,6
	Гидротехнические сооружения	шт.	14	12	2	-
	Насосные станции	куб м/с	14,8	14	0,8	-
	Мосты	шт.	5	-	2	3
ВСЕГО:	Каналы	км	1 758,1	384,6	639,4	734,2
	Лотковые оросительные сети	км	443,5	125,7	151	166,7
	Гидротехнические сооружения	шт.	143	23	40	80
	Насосные станции	куб м/с	49,5	17,5	10,7	21,3
	Трубопроводы насосных станций	км	84,6	10	32,9	41,7
	Берегозащитные дамбы	км	21,2	4	4,5	12,8
	Мосты	шт.	23	1	7	15
	Водоохранилища	млн куб м	481,3	206,8	228	46,5
Оросительные скважины	шт.	235	62	101	72	

* Будут вноситься уточнения в соответствии с программами развития социальной и производственной инфраструктуры Республики Узбекистан.

**Прогнозные показатели
ремонта и восстановления каналов системы ирригации, находящихся
на балансе водохозяйственных организаций, на 2021–2023 годы**

Регионы	План ремонтных работ*									Площадь с улучшаемым водообеспече нием (тыс. га)
	На 2021 год			На 2022 год			На 2023 год			
	очист ка канал ов (км)	Ремонт гидротехниче ских сооружений (ед.)	ремонт гидропос тов (ед.)	очист ка канал ов (км)	ремонт гидротехниче ских сооружений (ед.)	ремонт гидропос тов (ед.)	очист ка канал ов (км)	ремонт гидротехниче ских сооружений (ед.)	ремонт гидропос тов (ед.)	
Республика Каракалпакст ан	564	263	144	623,7	241	299	675,4	285	285	13,5
Андижанская область	321	363	433	426	396	468	452,6	413	413	19,9
Бухарская область	404	143	195	450,7	133	144	391,2	131	131	9,7
Джизакская область	308	143	247	331,8	332	214	322,6	258	258	15,7
Кашкадарьин ская область	296	329	422	311,1	338	400	336,7	434	434	28,4
Навоийская область	155	62	56	167	110	89	191,4	62	62	5,7

Регионы	План ремонтных работ*									Площадь с улучшаемым водообеспече нием (тыс. га)
	На 2021 год			На 2022 год			На 2023 год			
	очист ка канал ов (км)	Ремонт гидротехниче ских сооружений (ед.)	ремонт гидропос тов (ед.)	очист ка канал ов (км)	ремонт гидротехниче ских сооружений (ед.)	ремонт гидропос тов (ед.)	очист ка канал ов (км)	ремонт гидротехниче ских сооружений (ед.)	ремонт гидропос тов (ед.)	
Наманганская область	503	415	416	510,7	410	407	537,3	381	381	24,2
Самаркандская область	189	273	391	195,1	297	391	240,1	302	302	3,1
Сурхандарьинская область	320	326	260	300,2	341	336	269,2	311	311	10,1
Сырдарьинская область	274	254	212	240	308	299	224	309	309	14,6
Ташкентская область	586	398	480	539,2	358	644	505,4	452	452	10,8
Ферганская область	486	1 697	1 436	485,4	1 591	1 464	576,8	1 512	1 512	26,6
Хорезмская область	621	80	87	683	91	86	623,5	85	85	22
ВСЕГО:	5 026	4 746	4 779	5 264	4 946	5 241	5 346	4 935	4 935	204,3

* будут вноситься уточнения в рамках ежегодно утверждаемых параметров местного бюджета.

**Прогнозные показатели
замены устаревших насосных агрегатов насосных станций
системы Министерства водного хозяйства,
на новые в период 2021–2023 годов**

Регионы	Общее количество обновляемых насосных агрегатов* (ед.)	Из них:			Объем ожидаемой экономии электроэнергии за год, (млн кВт/ч)
		В 2021 году	В 2022 году	В 2023 году	
Республика Каракалпакстан	35	11	13	11	0,6
Андижанская область	95	50	24	21	2
Бухарская область	15	5	3	7	0,6
Джизакская область	16	6	3	7	0,3
Кашкадарьинская область	27	3	12	12	1,8
Навоийская область	16	4	6	6	0,3
Наманганская область	83	33	29	21	3,2
Самаркандская область	44	6	21	17	2,9
Сырдарьинская область	7	1	3	3	0,2
Сурхандарьинская область	55	15	22	18	3,9
Ташкентская область	33	10	9	14	0,8
Ферганская область	56	4	27	25	2,4
Хорезмская область	36	15	9	12	1
ВСЕГО:	518	163	181	174	20

* будут вноситься уточнения в рамках ежегодно утверждаемых параметров Государственного бюджета.

Приложение № 5
к Стратегии управления водными ресурсами и развития сектора ирригации
в Республике Узбекистан на 2021–2023 годы

**Прогнозные показатели
замены устаревших электродвигателей насосных станций системы Министерства водного хозяйства, на
новые в период 2021–2023 годов**

Регионы	Общее количество заменяемых электродвигателей*, (ед.)	Из них:			Объем ожидаемой экономии электроэнергии за год, (млн кВт/ч)
		В 2021 году	В 2022 году	В 2023 году	
Республика Каракалпакстан	77	11	38	28	2
Андижанская область	80	25	30	25	3
Бухарская область	26	6	15	5	1
Джизакская область	33	9	14	10	1,2
Кашкадарьинская область	51	14	25	12	2,2
Навоийская область	18	8	4	6	0,7
Наманганская область	106	38	42	26	4,5
Самаркандская область	97	28	51	18	3,5
Сырдарьинская область	17	2	10	5	0,7
Сурхандарьинская область	67	28	14	25	2,2
Ташкентская область	50	15	16	19	1,5
Ферганская область	113	15	58	40	4
Хорезмская область	72	20	37	15	2
ВСЕГО:	807	219	354	234	28,5

* будут вноситься уточнения в рамках ежегодно утверждаемых параметров Государственного бюджета.

**Прогнозные показатели
мониторинга воды на насосных станциях в онлайн режиме на 2021–2023 годы**

Наименования водохозяйственных организаций	Всего устанавливаемых устройств	
	количество (ед.)	первоначальная стоимость* (млн сум.)
Управление насосных станций и энергетики Республики Каракалпакстан	219	9 912
Берунийское управление насосных станций и энергетики Республики Каракалпакстан	54	2 667
Управление насосных станций и энергетики Андижанской области	148	10 836
Управление насосных станций и энергетики Бухарской области	36	3 696
Управление насосных станций и энергетики Джизакской области	35	2 982
Управление насосных станций и энергетики Кашкадарьинской области	62	4 662
Управление насосных станций и энергетики Навоийской области	41	3 822
Управление насосных станций и энергетики Наманганской области	203	12 999
Управление насосных станций и энергетики Самаркандской области	94	7 938
Управление насосных станций и энергетики Сырдарьинской области	45	2 394
Управление насосных станций и энергетики Сурхандарьинской области	113	11 613
Управление насосных станций и энергетики Ташкентской области	149	7 896
Управление насосных станций и энергетики Ферганской области	170	11 445

Наименования водохозяйственных организаций	Всего устанавливаемых устройств	
	количество (ед.)	первоначальная стоимость* (млн сум.)
Управление насосных станций и энергетики Хорезмской области	286	11 214
Управление эксплуатации Аму-Бухарского машинного канала	11	2 982
Управление эксплуатации Каршинского магистрального канала	14	1 806
Управление Джизакской головной насосной станции	8	987
ВСЕГО:	1688	109 851

* Соответствующие изменения будут вноситься после разработки и утверждения проектно-сметной документации в установленном порядке.

Приложение № 7
к Стратегии управления водными ресурсами и развития сектора ирригации
в Республике Узбекистан на 2021–2023 годы

**Прогнозные показатели
освоения кредитных средств по проектам, реализуемым в сфере водного хозяйства
за счет иностранных инвестиций, на 2021–2023 годы**

№	Наименование проекта	Иностранный партнер/ кредитор	Общая стоимость проекта	Из них кредитные средства	Остаток на 01.01.2021 г.	Прогноз освоения на 2021–2023 годы	Из них:		
							В 2021 году	В 2022 году	В 2023 году
1.	Проект «Улучшение управления водными ресурсами в Сурхандарьинской области (восстановление системы каналов Хазарбог-Оккопчигай)»	Исламский банк развития	122,7	89,6	14,8	3,9	3,9	х	х
2.	Проект «Улучшение управления водными ресурсами в Южном Каракалпакстане»	Всемирный банк	376,7	214,9	122,6	56,2	56,2	х	х
3.	Проект «Управление водными ресурсами в Ферганской долине. 2-й этап»	Всемирный банк	228,2	144,9	98,5	62,8	24,5	26	12,3
4.	Проект «Восстановление Аму-Бухарской ирригационной системы»	Азиатский банк развития, ЛСА	406,3	325,7	145,8	105,5	50,3	55,2	-
5.	Проект «Капитальной реконструкции Каршинского каскада насосных станций (Фаза-III)»	Саудовский фонд развития	105,3	43,2	43,1	38,4	1,3	19,6	17,6
6.	Проект «Модернизация 299 насосных станций»	Внешэкономбанк	824	824,0	824,0	150	30	45	75
7.	Проект «Модернизация и реконструкция 235 насосных станций»	Европейский банк реконструкции и развития	574,4	574,4	574,4	150	30	45	75

№	Наименование проекта	Иностраный партнер/ кредитор	Общая стоимость проекта	Из них кредитные средства	Остаток на 01.01.2021 г.	Прогноз освоения на 2021–2023 годы	Из них:		
							В 2021 году	В 2022 году	В 2023 году
8.	Проект «Восстановление ирригационной и дорожной инфраструктуры, поврежденной в результате обрушения плотины Сардоба»	Азиатский банк развития	100	100	100	90	15	30	45
9.	Проект «Управление водными ресурсами в бассейне Аральского моря с учетом адаптации к изменениям климата»	Азиатский банк развития	150	150	150	40	-	10	30
ВСЕГО:			2887,6	2 466,7	2 073,2	696,7	211,2	230,7	254,8

**Прогнозные показатели
внедрения цифровых технологий для обеспечения контроля в режиме онлайн использования
водных ресурсов на водохранилищах и в системах ирригации на 2021–2023 годы**

Регионы	Всего устанавливаемых устройств		Из них:					
	количество (ед.)	первоначальная стоимость* (млн сум.)	В 2021 году		В 2022 году		В 2023 году	
			количество (ед.)	первоначальная стоимость* (млн сум.)	количество (ед.)	первоначальная стоимость* (млн сум.)	количество (ед.)	первоначальная стоимость* (млн сум.)
Республика Каракалпакстан	1 302	39 060	228	6 840	341	10 230	733	21 990
Андижанская область	2 086	62 580	344	10 320	239	7 170	1 503	45 090
Бухарская область	1 319	39 570	226	6 780	341	10 230	752	22 560
Джизакская область	664	19 920	122	3 660	180	5 400	362	10 860
Кашкадарьинская область	1 515	45 450	269	8 070	400	12 000	846	25 380
Навоийская область	327	9 810	59	1 770	85	2 550	183	5 490
Наманганская область	2 330	69 900	369	11 070	601	18 030	1 360	40 800
Самаркандская область	1 241	37 230	206	6 180	327	9 810	708	21 240

Регионы	Всего устанавливаемых устройств		Из них:					
	количество (ед.)	первоначальная стоимость* (млн сум.)	В 2021 году		В 2022 году		В 2023 году	
			количество (ед.)	первоначальная стоимость* (млн сум.)	количество (ед.)	первоначальная стоимость* (млн сум.)	количество (ед.)	первоначальная стоимость* (млн сум.)
Сурхандарьинская область	991	29 730	167	5 010	264	7 920	560	16 800
Сырдарьинская область	1 461	43 830	236	7 080	377	11 310	848	25 440
Ташкентская область	2 433	72 990	391	11 730	626	18 780	1 416	42 480
Ферганская область	2 550	76 500	410	12 300	661	19 830	1 479	44 370
Хорезмская область	357	10 710	72	2 160	98	2 940	187	5 610
ВСЕГО:	18 576	557 280	3 099	92 970	4 540	136 200	10 937	328 110

* Соответствующие изменения будут вноситься после разработки и утверждения проектно-сметной документации в установленном порядке.

Приложение № 9
к Стратегии управления водными ресурсами и развития сектора ирригации
в Республике Узбекистан на 2021–2023 годы

**Прогнозные показатели
перевода мелиоративных наблюдательных скважин на автоматизированную
систему мониторинга на 2021–2023 годы**

Регионы	Общее количество устанавливаемых устройств*	Из них:		
		В 2021 году	В 2022 году	В 2023 году
Республика Каракалпакстан	792	260	270	262
Андижанская область	421	140	140	141
Бухарская область	702	224	236	242
Джизакская область	502	160	168	174
Кашкадарьинская область	802	256	270	276
Навоийская область	295	93	100	102
Наманганская область	327	104	110	113
Самаркандская область	187	59	62	66
Сурхандарьинская область	327	104	110	113
Сырдарьинская область	476	151	160	165
Ташкентская область	295	93	98	104
Ферганская область	598	235	176	187
Хорезмская область	448	143	150	155
ВСЕГО:	6 172	2 022	2 050	2 100

* будут вноситься уточнения в рамках ежегодно утверждаемых параметров Государственного бюджета.

Приложение № 10
к Стратегии управления водными ресурсами и развития сектора ирригации
в Республике Узбекистан на 2021–2023 годы

**Прогнозные показатели
по автоматизации управления объектов водного хозяйства на 2021–2023 годы**

Регионы	Общее количество автоматизируемых объектов водного хозяйства* (ед.)	Из них:		
		В 2021 году	В 2022 году	В 2023 году
Республика Каракалпакстан	5	2	1	2
Андижанская область	6	2	3	1
Бухарская область	6	2	1	3
Джизакская область	3	1	1	1
Кашкадарьинская область	3	1	1	1
Навоийская область	3	1	1	1
Наманганская область	6	2	2	2
Самаркандская область	6	2	2	2
Сурхандарьинская область	4	1	2	1
Сырдарьинская область	3	1	1	1
Ташкентская область	6	2	2	2
Ферганская область	6	2	2	2
Хорезмская область	3	1	1	1
ВСЕГО:	60	20	20	20

* будут вноситься уточнения в рамках ежегодно утверждаемых параметров Государственного бюджета.

**Прогнозные показатели
внедрения водосберегающих технологий орошения сельскохозяйственных культур на 2021–2023 годы**

Регионы	Площадь внедрения водосберегающих технологий, га								Первоначальная стоимость* (млн сум.)
	В 2021–2023 годах		Из них:						
	Всего	Из них капельное орошение	В 2021 году		В 2022 году		В 2023 году		
			Всего	Из них капельное орошение	Всего	Из них капельное орошение	Всего	Из них капельное орошение	
Республика Каракалпакстан	45 069	40 390	7 423	7 323	17 422	15 418	20 224	17 649	323 124
Андижанская область	69 096	63 816	27 985	27 985	19 010	16 824	22 101	19 007	510 527
Бухарская область	64 608	58 106	17 840	17 440	21 839	19 227	24 929	21 439	464 844
Джизакская область	87 639	81 708	41 448	41 448	21 447	18 981	24 744	21 280	653 664
Кашкадарьинская область	91 573	71 078	41 706	27 601	23 681	20 958	26 186	22 520	568 626
Навоийская область	45 310	41 083	9 403	9 403	16 403	14 517	19 504	17 164	328 665
Наманганская область	52 542	46 879	8 544	8 293	20 544	18 181	23 454	20 405	375 035
Самаркандская область	64 914	59 124	19 329	19 146	21 328	18 875	24 257	21 104	472 995
Сурхандарьинская область	54 481	49 509	13 188	13 076	19 187	16 980	22 106	19 453	396 074
Сырдарьинская область	45 110	40 157	5 737	5 637	17 736	15 696	21 637	18 824	321 258
Ташкентская область	51 230	44 454	6 788	5 478	20 788	18 397	23 654	20 579	355 635

Регионы	Площадь внедрения водосберегающих технологий, га							Первоначальная стоимость* (млн сум.)	
	В 2021–2023 годах		Из них:						
	Всего	Из них	В 2021 году		В 2022 году	В 2023 году			
Ферганская область	70 321	61 478	24 378	21 678	21 377	18 919	24 566	20 881	491 820
Хорезмская область	48 111	42 955	6 235	6 235	19 238	17 026	22 638	19 695	343 642
ВСЕГО:	790 000	700 739	230 000	210 739	260 000	230 000	300 000	260 000	5 605 910

* будут вноситься уточнения в соответствии с ежегодно принимаемыми постановлениями Президента Республики Узбекистан по данному вопросу.

Прогнозные показатели
повторного введения в оборот земель, выбывших из сельскохозяйственного оборота,
за счет проведения ирригационных и мелиоративных мероприятий в 2021–2023 годах

Регионы	Общая площадь земель, подлежащих повторному введению* (га)	Из них:		
		В 2021 году	В 2022 году	В 2023 году
Республика Каракалпакстан	46 814	17 000	15 907	13 907
Андижанская область	685	685	-	-
Бухарская область	10 000	10 000	-	-
Джизакская область	17 680	11 555	4 083	2 042
Кашкадарьинская область	35 014	11 000	13 007	11 007
Навоийская область	4 018	4 018	-	-
Наманганская область	6 778	4 076	1 601	1 101
Самаркандская область	3 950	3 950	-	-
Сурхандарьинская область	21 050	15 000	3 125	2 925
Сырдарьинская область	24 456	17 708	3 874	2 874
Ташкентская область	18 206	9 460	4 473	4 273
Ферганская область	21 406	15 558	2 948	2 900
Хорезмская область	22 066	20 000	1 066	1 000
ВСЕГО	232 123	140 010	50 085	42 029

* будут вноситься соответствующие уточнения после разработки и утверждения проектно-сметной документации в установленном порядке.

Приложение № 13
к Стратегии управления водными ресурсами и развития сектора ирригации
в Республике Узбекистан на 2021–2023 годы

**Прогнозные показатели
строительства и реконструкции объектов мелиорации на 2021–2023 годы**

Регионы	Водохозяйственный объект	Единица измерения	Всего на 2021–2023 годы*	Из них:		
				В 2021 году	В 2022 году	В 2023 году
Республика Каракалпакстан	Коллектор-дренаж	км	229,9	28	95,9	106
	Мост	шт.	4	4	-	-
Андижанская область	Коллектор-дренаж	км	68,4	17	30	21,4
	Закрытый горизонтальный дренаж	км	28,5	13,5	7	8
	Гидротехническое сооружение	шт.	22	12	5	5
Бухарская область	Коллектор-дренаж	км	336,8	141,6	118,6	76,6
	Вертикальный дренаж	шт.	25	25	-	-
	Мелиоративный наблюдательный колодец	шт.	300	-	200	100
Джизакская область	Коллектор-дренаж	км	156,7	58,3	50	48,4
	Закрытый горизонтальный дренаж	км	195,9	41,2	68,2	86,5
Кашкадарьинская область	Коллектор-дренаж	км	257,2	54,9	93	109,3
	Закрытый горизонтальный дренаж	км	99,1	33	33	33,1
	Вертикальный дренаж	шт.	2	-	-	2
	Гидротехническое сооружение	шт.	44	12	8	24
	Мелиоративный наблюдательный колодец	шт.	150	-	-	150
Навоийская область	Коллектор-дренаж	км	59,4	-	21,1	38,3
	Закрытый горизонтальный дренаж	км	24,4	7,2	11	6,2
	Вертикальный дренаж	шт.	12	-	12	-

Регионы	Водохозяйственный объект	Единица измерения	Всего на 2021–2023 годы*	Из них:		
				В 2021 году	В 2022 году	В 2023 году
	Гидротехническое сооружение	шт.	2	2	-	-
	Мелиоративная насосная станция	шт.	1	1	-	-
Наманганская область	Коллектор-дренаж	км	81	33	29	19
Самаркандская область	Коллектор-дренаж	км	78,4	15	24,1	39,4
	Закрытый горизонтальный дренаж	км	0,5	0,5	-	-
	Гидротехническое сооружение	шт.	25	-	4	21
Сурхандарьинская область	Коллектор-дренаж	км	136,4	43,5	53,6	39,3
Сырдарьинская область	Коллектор-дренаж	км	213,8	113,1	52	48,7
	Закрытый горизонтальный дренаж	км	171,9	-	104,4	67,5
	Вертикальный дренаж	шт.	31	-	21	10
	Гидротехническое сооружение	шт.	16	-	13	3
	Мелиоративная насосная станция	шт.	18	-	18	-
	Мелиоративный наблюдательный колодец	шт.	158	-	79	79
Ташкентская область	Коллектор-дренаж	км	63,2	34	6,7	22,5
	Закрытый горизонтальный дренаж	км	39,2	27,2	10	2
	Вертикальный дренаж	шт.	16	-	10	6
	Гидротехническое сооружение	шт.	71	4	22	45
	Мелиоративный наблюдательный колодец	шт.	733	-	375	358
Ферганская область	Коллектор-дренаж	км	122,9	40,6	37	45,3
	Закрытый горизонтальный дренаж	км	70	8	32	30
	Вертикальный дренаж	шт.	13	-	-	13
	Гидротехническое сооружение	шт.	1	-	1	-
	Мелиоративный наблюдательный колодец	шт.	317	-	80	237

Регионы	Водохозяйственный объект	Единица измерения	Всего на 2021–2023 годы*	Из них:		
				В 2021 году	В 2022 году	В 2023 году
Хорезмская область	Коллектор-дренаж	км	95,1	1,4	48	45,7
	Гидротехническое сооружение	шт.	5	-	2	3
	Мелиоративная насосная станция	шт.	4	1	3	-
	Мост	шт.	6	6	-	-
	Мелиоративный наблюдательный колодец	шт.	238	-	-	238
ВСЕГО:	Коллектор-дренаж	км	1 899,2	580,4	658,9	659,9
	Закрытый горизонтальный дренаж	км	629,4	130,5	265,6	233,3
	Вертикальный дренаж	шт.	99	25	43	31
	Гидротехническое сооружение	шт.	186	30	55	101
	Мелиоративная насосная станция	шт.	23	2	21	-
	Мост	шт.	10	10	-	-
	Мелиоративный наблюдательный колодец	шт.	1 896	-	734	1 162

* Будут вноситься уточнения в соответствии с программами развития социальной и производственной инфраструктуры Республики Узбекистан.

Приложение № 14
к Стратегии управления водными ресурсами и развития сектора ирригации
в Республике Узбекистан на 2021–2023 годы

**Прогнозные показатели
системного ремонта и восстановления мелиоративных сетей на 2021–2023 годы**

Регионы	Всего* на 2021–2023 годы (км)	Из них:			Площадь земель с улучшаемым мелиоративным состоянием (тыс. га)
		В 2021 году	В 2022 году	В 2023 году	
Республика Каракалпакстан	3 886	1 166	1 250	1 470	75
Андижанская область	2 810	900	950	960	27
Бухарская область	4 600	1 510	1 550	1 540	55
Джизакская область	3 965	1 310	1 325	1 330	35
Кашкадарьинская область	4 238	1 380	1 408	1 450	42
Навоийская область	1 495	450	495	550	18
Наманганская область	2 600	720	920	960	23
Самаркандская область	2 085	650	710	725	25
Сурхандарьинская область	4 720	2 015	1 345	1 360	40
Сырдарьинская область	3 417	1 107	1 150	1 160	35
Ташкентская область	3 520	1 050	1 220	1 250	39
Ферганская область	4 220	1 310	1 450	1 460	40
Хорезмская область	4 040	1 300	1 360	1 380	55
ВСЕГО	45 595	14 867	15 133	15 595	507

* будут вноситься уточнения в рамках ежегодно утверждаемых параметров Государственного бюджета.

Приложение № 15
к Стратегии управления водными ресурсами и развития сектора ирригации
в Республике Узбекистан на 2021–2023 годы

**Прогнозные показатели
реализации проектов в водном хозяйстве на основе принципов
государственно-частного партнерства на 2021–2023 годы**

Регионы	Общее количество реализуемых проектов (шт.)	Из них:		
		В 2021 году	В 2022 году	В 2023 году
Республика Каракалпакстан	31	5	10	16
Андижанская область	9	2	3	4
Бухарская область	8	2	3	3
Джизакская область	4	2	1	1
Кашкадарьинская область	9	2	3	4
Навоийская область	6	2	2	2
Наманганская область	8	2	3	3
Самаркандская область	11	3	4	4
Сурхандарьинская область	9	2	3	4
Сырдарьинская область	4	2	1	1
Ташкентская область	7	2	3	2
Ферганская область	9	2	3	4
Хорезмская область	9	2	3	4
ВСЕГО:	124	30	42	52

Приложение № 16
к Стратегии управления водными ресурсами и развития сектора ирригации
в Республике Узбекистан на 2021–2023 годы

**Прогнозные показатели
обеспечения кадрами-специалистами с высшим образованием организаций системы
Министерства водного хозяйства на 2021–2023 годы**

Регионы	План по обеспечению кадрами-специалистами с высшим образованием (чел.)	Из них:			Показатель обеспеченности специалистами с высшим образованием (%)
		В 2021 году	В 2022 году	В 2023 году	
Республика Каракалпакстан	120	40	40	40	51
Андижанская область	90	30	30	30	49
Бухарская область	120	40	40	40	53
Джизакская область	105	35	35	35	45
Кашкадарьинская область	150	50	50	50	50
Навоийская область	75	25	25	25	46
Наманганская область	120	40	40	40	42
Самаркандская область	120	40	40	40	45
Сурхандарьинская область	120	40	40	40	44
Сырдарьинская область	120	40	40	40	46
Ташкентская область	150	50	50	50	55
Ферганская область	120	40	40	40	50
Хорезмская область	90	30	30	30	48
ВСЕГО:	1 500	500	500	500	48

Приложение № 17
к Стратегии управления водными ресурсами и развития сектора ирригации
в Республике Узбекистан на 2021–2023 годы

**Прогнозные показатели
проведения научно-исследовательских и конструкторских работ, развития
научного и инновационного потенциала, внедрения научных достижений и ноу-хау
в сфере водного хозяйства на 2021–2023 годы**

Регионы	План внедрения (ед.)	Из них:		
		В 2021 году	В 2022 году	В 2023 году
Республика Каракалпакстан	6	2	2	2
Андижанская область	3	1	1	1
Бухарская область	9	1	4	4
Джизакская область	11	5	3	3
Кашкадарьинская область	12	4	4	4
Навоийская область	5	1	2	2
Наманганская область	3	1	1	1
Самаркандская область	5	1	2	2
Сурхандарьинская область	5	1	2	2
Сырдарьинская область	9	4	2	3
Ташкентская область	8	4	2	2
Ферганская область	3	1	1	1
Хорезмская область	8	2	3	3
ВСЕГО:	87	28	29	30

**Основные целевые показатели и индикаторы,
достигаемые в результате реализации Стратегии развития управления
водными ресурсами и сектора ирригации в Республике Узбекистан на 2021–2023 годы**

№	Наименование показателей	Единица измерения	в 2020 году	Показатели, достигаемые в последующие годы		
				В 2021 году	В 2022 году	В 2023 году
I. Рациональное использование водных ресурсов						
1.	Повышение коэффициента полезного действия ирригационной системы и сетей орошения	коэфф.	0,63	0,64	0,65	0,66
2.	Уменьшение орошаемых земельных площадей с низким уровнем водообеспечения	тыс. га	526	492	458	424
		%	12	11	10	9
3.	Модернизация ирригационной системы и увеличение доли каналов с бетонным покрытием	км	9 960	10 529	10 595	10 830
		%	35	36	37	38
4.	В системе Министерства водного хозяйства:					
	замена агрегатов насосных станций на энергосберегающие насосные агрегаты	шт.	895	1 058	1 239	1 413
		%	16,9	20	23,4	26,7
	замена устаревших электродвигателей насосных станций на новые	шт.	1 841	2 060	2 414	2 648
		%	34,8	38,8	45,5	50
уменьшение энергопотребления насосных станций	млрд кВт.ч	7,6	7,3	7,25	7,15	
II. Расширение охвата применения водосберегающих технологий орошения						
5.	Расширение внедрения водосберегающих технологий орошения, <i>в том числе:</i>	тыс. га	308	538	798	1 098
		%	7,2	12,5	18,6	25,5
	расширение площадей внедрения технологии капельного орошения	тыс. га	121	332	562	822

№	Наименование показателей	Единица измерения	в 2020 году	Показатели, достигаемые в последующие годы		
				В 2021 году	В 2022 году	В 2023 году
III. Улучшение мелиоративного состояния орошаемых земель						
6.	Уменьшение засоленных земельных площадей на орошаемых земельных площадях, в том числе:	тыс. га	1 926	1 906	1 897	1 888
		%	45	44,3	44,1	43,9
	уменьшение сильно- и средnezасоленных орошаемых земельных площадей	тыс. га	581	559	545	532
		%	13,5	13	12,6	12,3
7.	Сокращение земельных площадей с критическим уровнем подземных вод (0–2 м)	тыс. га	988	945	923	900
		%	23	22	21,5	21
8.	Повторное введение в оборот орошаемых земельных площадей, ранее вышедших из сельскохозяйственного оборота	тыс. га	58	140	50	42
IV. Обеспечение безопасности и надежной эксплуатации объектов водного хозяйства						
9.	Модернизация, восстановление и обновление контрольно-измерительных приборов и систем оповещения водохранилищ и других крупных сооружений	шт.	-	5	3	4
V. Внедрение современных информационно-коммуникационных и инновационных технологий в водное хозяйство						
10.	В реках и саях:					
	строительство и восстановление гидрологических постов	шт.	-	2	2	2
	оснащение гидрологических постов автоматизированным оборудованием на основе цифровых технологий	шт.	1	2	2	2
11.	Внедрение системы «Smart Water» («Умная вода») для контроля и учета воды на объектах водного хозяйства в режиме реального времени	шт.	151	3 250	7 790	18 576
12.	Автоматизация управления объектами водного хозяйства	шт.	10	20	20	20
13.	Перевод мелиоративных наблюдательных скважин в автоматизированную систему мониторинга	шт.	101	2 022	2 050	2 100
		%	0,4	7,4	7,5	7,7
14.	Внедрение в насосных станциях системы мониторинга потребления электроэнергии и уровня воды в режиме онлайн	шт.	-	1 688	-	-
		%	-	100	-	-

№	Наименование показателей	Единица измерения	в 2020 году	Показатели, достигаемые в последующие годы		
				В 2021 году	В 2022 году	В 2023 году
VI. Внедрение рыночных механизмов в сфере и совершенствование научно-исследовательской деятельности						
15.	Реализация проектов в водном хозяйстве на основе принципов государственно-частного партнерства	проект	5	30	42	52
16.	Уменьшение доли бюджетных средств, выделяемых водному хозяйству, путем внедрения рыночных механизмов в сфере управления водными ресурсами	%	-	3	6	9
17.	Расширение объема научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, развитие научного и инновационного потенциала, внедрение научных достижений и ноу-хау в сфере водного хозяйства	шт.	25	28	29	30
VII. Обеспечение отрасли специалистами с высшим образованием и материальная поддержка работников						
18.	Обеспечение организаций системы Министерства водного хозяйства специалистами с высшим образованием	чел.	500	500	500	500
		%	45	47	47,5	48
19.	Доведение месячной оплаты труда работников сферы водного хозяйства до среднего размера месячной оплаты труда по республике (по отношению к среднемесячной оплате труда)	%	75	85	90	95

Приложение № 2
к постановлению Президента Республики Узбекистан
от 24 февраля 2021 года № ПП-5005

**Изменения,
вносимые в Перечень семян, саженцев и подвоев, минеральных удобрений,
химических средств защиты растений, современных энергосберегающих теплиц
и комплектующих к ним, систем капельного и дождевального орошения и комплектующих к ним,
ввозимых из-за рубежа, освобождаемых от таможенных пошлин**

1. Позиции 4–6 изложить в следующей редакции:

«

4.	Современное тепличное покрытие и другие комплектующие	3926 90 970 9, 7326 90 980 7
5.	Система энергосбережения и затенения (стальная проволока, катушка для каната, нетканые материалы)	5603 12 100 0, 7312 10 490 0, 7326 90 500 0
6.	Система управления теплицей (многофазные двигатели переменного тока, лебедки, цифровые панели)	8501 51 000 0, 8483 90 890 9, 8425 39 000 4, 8537 10 100 0

».

2. Позиции 8-9 изложить в следующей редакции:

«

8.	Системы отопления и их компоненты (котлы, горелки, водонагреватели, резервуары и другие)	8402 20 000 9, 8416 20 200 0, 7310 29 900 0, 8481 40 900 0, 8419 11 000 0
9.	Системы капельного и дождевального орошения и их комплектующие	8424 82 100 0, 8424 90 000 0

».

3. Позицию 10 исключить.

4. Позицию 11 изложить в следующей редакции:

«

11.	Насосные агрегаты для систем капельного и дождевального орошения	8413 81 100 0
-----	--	---------------

».

5. Позицию 17 изложить в следующей редакции:

«

17.	Фильтры для очистки воды в системах капельного и дождевального орошения (дисковые фильтры и металлические песочные фильтры)	8421 21 000 9
-----	---	---------------

».

6. Позиции 19-20 изложить в следующей редакции:

«

19.	Дозатор удобрений	8481 90 000 0
20.	Насос-дозатор с автоматическим устройством управления удобрениями	8413 50 400 0

».

7. Позицию 22 изложить в следующей редакции:

«

22.	Контроллер автоматического управления капельным и дождевальным орошением с комплектом деталей	8537 10 910 0
-----	---	---------------

».

8. Позицию 37 изложить в следующей редакции:

«

37.	Спринклер для дождевальной системы орошения (металлический и пластиковый)	8424 90 000 0, 8481 90 000 0
-----	---	---------------------------------

».

9. Позиции 40 и 42 исключить.

(Национальная база данных законодательства, 25.02.2021 г., № 07/21/5005/0154)

Редакционная коллегия:

Духовный В.А.
Зиганшина Д.Р.
Беглов И.Ф.

Адрес редакции:

Республика Узбекистан,
100 187, г. Ташкент, Карасу-4, д. 11А
Научно-информационный центр МКВК

Составитель

Зиганшина Д.Р.

Компьютерная верстка

Беглов И.Ф.

sic.icwc-aral.uz