

Комплексное использование и охрана водных ресурсов

24 - лекция

Концепция развития водного хозяйства Республики Узбекистан на 2020-2030 годы

Маматов Собитжон Алижонович,
старший преподаватель кафедры
«Экология и управления водными ресурсами»

План лекции

1. Принятие концепции (указ, цели).
2. Приоритетные направления развития водного хозяйства.
3. Соответствие концепции Целям устойчивого развития (ООН).
4. Основные задачи концепции развития ВХ.
5. Результаты осуществления задач.

Утверждение концепции развития водного хозяйства

**Концепция развития водного хозяйства
Республики Узбекистан на 2020-2030 годы
утверждено Указом Президента Республики
Узбекистан № УП-6024 “Об утверждении
концепции развития водного хозяйства
Республики Узбекистан на 2020-2030 годы” от
10.07.2020 г.**

Концепция принята 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,
- ✓ повышения эффективности использования земельных и водных ресурсов.

Приоритетные направления развития водного хозяйства

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

Приоритетные направления развития ВХ

- ✓ 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;

Приоритетные направления развития ВХ

- ✓ 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;

Приоритетные направления развития ВХ

- ✓ 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;

Приоритетные направления развития ВХ

- ✓ 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;

Приоритетные направления развития ВХ

- ✓ 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;

Приоритетные направления развития ВХ

- ✓ подготовка 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.

Соответствие концепции развития ВХ Целям устойчивого развития

Цель 6: «Сохранение и рациональное использование водных ресурсов в интересах устойчивого развития, обеспечения их наличия и развития санитарии для всех».

Ей соответствуют следующие задачи:

Задача 6.1. К 2030 году обеспечить всеобщий доступ к безопасной питьевой воде.

Задача 6.2. К 2030 году обеспечить всеобщий и равноправный доступ к надлежащим санитарно-гигиеническим средствам, особое внимание уделяя потребностям социально уязвимых слоев населения.

Соответствие концепции развития ВХ ЦУР

Задача 6.3. К 2030 году значительно снизить любое загрязнение водной среды, в том числе вследствие деятельности на суше, и увеличить масштабы безопасного повторного использования сточных вод.

Задача 6.4. К 2030 году существенно повысить эффективность водопользования во всех секторах экономики.

Задача 6.5. К 2030 году обеспечить комплексное управление водными ресурсами на всех уровнях, в том числе при необходимости на основе трансграничного сотрудничества.

Соответствие концепции развития ВХ ЦУР

Задача 6.6. К 2030 году обеспечить охрану и восстановление связанных с водой экосистем, в том числе гор, лесов, водно-болотных угодий, рек, водоносных горизонтов и озер.

Задача 6.б. Поддерживать и укреплять участие органов самоуправления граждан в улучшении водного хозяйства и санитарии.

Основные задачи концепции развития ВХ

1. Внедрение принципов интегрированного управления водными ресурсами (поверхностные, подземные и возвратные воды), обеспечение бесперебойных поставок воды для населения, отраслей экономики и окружающей среды.
2. Совершенствование нормативно-правовой базы водного хозяйства.

Основные задачи концепции развития ВХ

3. Разработка плана по включению национальных целей и стратегий по смягчению последствий изменения климата и адаптации к ним при планировании, строительстве и управлении водными ресурсами.
4. Совершенствование системы прогнозирования и учета водных ресурсов, повышение качества данных и их доступности для принятия эффективных решений.

Основные задачи концепции развития ВХ

5. Создание действенных стимулов для рационального использования воды, внедрения энерго- и водосберегающих технологий, оптимизации структуры потребления воды, внедрения систем использования возвратных вод.
6. Постепенное сокращение государственных расходов на эксплуатацию водохозяйственных объектов, находящихся на балансе государства, поэтапное увеличение доли водопотребителей в частичном покрытии расходов водохозяйственных организаций на подачу воды.

Основные задачи концепции развития ВХ

7. Повышение финансовой устойчивости водного хозяйства за счет внедрения рыночных принципов в водном хозяйстве, коммерциализации деятельности водохозяйственных организаций, внедрения механизмов государственно-частного партнерства и аутсорсинга.
8. Создание условий и стимулов для сохранения и улучшения качества воды, снижения негативного воздействия водопользования и водопотребления на состояние водных, земельных ресурсов и окружающую среду.

Основные задачи концепции развития ВХ

9. Внедрение современных, эффективных методов управления, повышение роли и участия водопользователей и населения в управлении водным хозяйством.

10. Повышение осведомленности общественности, водохозяйственных организаций, фермеров, водопотребителей и инвесторов о водном хозяйстве, включая вопросы водораспределения и водопользования.

Основные задачи концепции развития ВХ

11. Дальнейшее развитие регионального сотрудничества в области управления и использования трансграничных водных ресурсов и объектов межгосударственной водохозяйственной инфраструктуры.

12. Укрепление потенциала водохозяйственных организаций на всех уровнях, включая реформу государственного управления сектором, нацеленную на формирование таких организаций, которые будут обеспечивать устойчивое управление водным хозяйством и эффективное предоставление услуг.

Основные задачи концепции развития ВХ

13. Модернизация и улучшение технического состояния гидротехнических сооружений и насосных станций, обеспечение их безопасности, снижение потерь воды в оросительных системах, сокращение энергозатрат на доставку воды.
14. Улучшение мелиоративного состояния орошаемых земель, внедрение эффективных способов борьбы с засолением почв и поддержание оптимального уровня грунтовых вод.

Основные задачи концепции развития ВХ

15. Развитие научного и инновационного потенциала в водном хозяйстве, внедрение научных достижений и ноу-хау.
16. Широкое использование информационно-коммуникационных технологий и инновационных решений в водном хозяйстве.
17. Совершенствование системы подготовки кадров для организаций водного хозяйства, включая внедрение действенных процессов и процедур подготовки специалистов водного хозяйства и развитую систему повышения их квалификации.

Основные задачи концепции развития ВХ

18. Внедрение передовых международных стандартов и норм при планировании, проектировании и строительстве водохозяйственных объектов, активизация привлечения зарубежных инвестиций, кредитных средств и грантов.
19. Стабилизация водохозяйственной обстановки в зоне Приаралья и принятие мер по смягчению негативного последствия высыхания Аральского моря.
20. Продолжение реформы водного хозяйства в тесной взаимосвязи с реформами в других социально-экономических сферах страны.

Результаты осуществления задач

В результате осуществления задач концепции, намечено довести до 2030 года:

- ✓ повысить коэффициент полезного действия систем орошения с 0,63 до 0,73;
- ✓ уменьшить площади орошаемых земельных площадей с низким уровнем водообеспечения с 560 тысяч га до 190 тысяч га;
- ✓ уменьшить засоленные орошаемые земельные площади на 226 тысяч га;

Результаты осуществления задач

- ✓ снизить годовой объем потребления электроэнергии насосных станций в системе Министерства водного хозяйства с 8,0 млрд.кВт.ч до 6,0 млрд.кВт.ч.;
- ✓ довести общую площадь земель, охваченных водосберегающими технологиями при орошении сельскохозяйственных культур, до 2 миллионов га, в том числе технологией капельного орошения — до 600 тысяч га;

Результаты осуществления задач

- ✓ сокращение общей площади засоленных земель с 1935 тыс. гектаров до 1722 тыс. гектаров, средне- и сильнозасоленных земель – с 607 тыс. гектаров до 430 тыс. гектаров;
- ✓ сокращение площадей орошаемых земель с критическим уровнем залегания грунтовых вод (0-2 м) с 1051 до 773 тыс. га.
- ✓ введение к 2025 году в сельскохозяйственный оборот 298,5 тыс. га орошаемых земель, вышедших из оборота.

Результаты осуществления задач

- ✓ довести количества водохозяйственных объектов, в которых внедрена автоматизированная системы измерения и контроля воды “Умная вода” ("Smart Water") до 1000;
- ✓ автоматизация процессов управления водными ресурсами на 100 крупных водохозяйственных объектах;
- ✓ реализация 50 проектов в области водного хозяйства на основе принципов государственного-частного партнерства.

Результаты осуществления задач

- ✓ обеспечение покрытия водопотребителями части расходов на доставку воды для орошения, как минимум, до 15% к 2025 г. и до 30% к 2030 г.;
- ✓ внедрение современной системы обучения, доля работников водного хозяйства с высшим образованием увеличится (настоящая 42 %) до 50 % к 2025 г. и 65 % к 2030 г.;
- ✓ реализация 50 проектов в области водного хозяйства на основе принципов государственного-частного партнерства.

Результаты осуществления задач

- ✓ заработная плата работников организаций системы водного хозяйства приравнивается к среднемесячной заработной плате по стране;
- ✓ сохранение природных источников воды и связанных с водой экосистем и устойчивое обеспечение их водными ресурсами.
- ✓ интегрированное управления водными ресурсами
создание системы сохранения и устойчивого использования стратегических ресурсов подземных вод