

ПРОЕКТ

**ПРОГРАММА
ИНТЕГРИРОВАННОГО УПРАВЛЕНИЯ ВОДНЫМИ РЕСУРСАМИ И
ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ВОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН ДО 2025 ГОДА**

2006 г.

Содержание

1. Паспорт Программы	3
2. Введение	9
3. Анализ современного состояния проблемы.....	12
4. Цель и задачи Программы	20
5. Основные направления действий и механизмы реализации Программы.....	22
5.1. Совершенствование организационной структуры/среды, повышение институционального потенциала и формирование межсекторального партнерства в области использования и охраны водных объектов.....	24
5.2. Совершенствование и гармонизация водного законодательства в области управления водными ресурсами	29
5.3. Внедрение экологического компонента ИУВР и управление качеством вод	30
5.4. Повышение эффективности водопользования	33
5.5. Совершенствование системы мониторинга водных объектов и земельных ресурсов.....	34
5.6. Улучшение процессов обмена и управления информацией, формирование и развитие информационной инфраструктуры в области использования и охраны водных объектов.....	35
5.7. Развитие системы подготовки и повышения квалификации кадров в области использования и охраны водных объектов	37
5.8. Развитие международного сотрудничества и совершенствование управления трансграничными водными объектами	38
6. Необходимые ресурсы и источники их финансирования	40
7. Ожидаемые результаты от реализации программы	40
План мероприятий по реализации Программы 2008 – 2025 гг.....	43

1. Паспорт Программы

Наименование	Программа «Интегрированного управления водными ресурсами и повышения эффективности водопользования Республики Казахстан до 2025 года»
Основание для разработки	<p>Пункт 26 Плана выполнения решений Всемирного саммита по устойчивому развитию (г. Йоханнесбург, 2002 год);</p> <p>Пункт 10 Плана мероприятий по реализации договоренностей, достигнутых в ходе официального визита Премьер-министра Королевства Норвегии К.М. Бондевика в Республику Казахстан 25-26 мая 2004 года, утвержденного распоряжением Премьер-Министра Республики Казахстан от 13 октября 2004 года N 302-р;</p> <p>Постановление Правительства Республики Казахстан от 11 октября 2006 года № 978 «О подписании соглашения между Правительством Республики Казахстан и Программой Развития Организации Объединенных Наций по проекту «Национальный план по интегрированному управлению водными ресурсами и водосбережению для Республики Казахстан»;</p> <p>Концепция развития водного сектора экономики и водохозяйственной политики Республики Казахстан до 2010 года, утвержденная постановлением Правительства Республики Казахстан от 21 января 2002 года N 71 (положения 11, 15)</p>
Цель	Содействие в достижении экологически устойчивого развития страны путем внедрения интегрированного управления водными ресурсами и повышения эффективности водопользования
Задачи	<p>на первом этапе (2008-2010 годы)</p> <p>а) Совершенствование системы управления водными ресурсами:</p> <ul style="list-style-type: none">содействие разработке и реализации водной политики Республики Казахстан;повышение организационного потенциала КВР, БВУ и области их ответственности;формирование сети Бассейновых Советов и расширение их полномочий;разработка Бассейновых программ управления водными ресурсами для каждого речного бассейна Республики Казахстан;разработка Бассейновых соглашений и механизмов их соблюдения;внедрение научно обоснованных нормативов для лимитирования водопользования и сброса сточных вод;разработка и внедрение механизма возмещения ущербов в

результате загрязнения, несогласованных действий на водных объектах;
внедрение системы платы за экосистемные услуги;
развитие системы мониторинга водных объектов и земельных ресурсов;
создание базовой основы для внедрения единой информационно-аналитической системы, улучшения процессов обмена и доступа к информации в области использования и охраны водных ресурсов;
информирование и обеспечение участия всех слоев населения в решении водных проблем;
повышение квалификации и подготовка кадров для водного сектора республики, создание тренинговых центров;
укрепление межгосударственного сотрудничества в области использования и охраны трансграничных водных объектов;
заключение Соглашений об обмене информацией и формировании бассейновых межгосударственных баз данных комплексного использования и охраны трансграничных водных ресурсов;

б) Повышение эффективности водопользования:

создание институциональных и правовых условий формирования объединений водопользователей, гидромелиоративных кондоминиумов и консультативных служб по водосбережению;
внедрение экономических стимулов и технологических новшеств;
разработка плана мероприятий по улучшению системы мониторинга водных объектов и водохозяйственных сооружений на местном уровне;
проведение исследований в части выбора эффективных методов орошаемого земледелия и обучения фермеров;
разработка и реализация информационных программ/кампаний в области управления водными ресурсами и экономии воды.

на втором этапе (2011-2025 годы)

- а) Совершенствование системы управления водными ресурсами:
повышение институционального потенциала организаций, задействованных в области использования и охраны водных ресурсов;
развитие механизмов межсекторального сотрудничества;
обеспечение водохозяйственного планирования на межгосударственном, государственном, бассейновом и территориальном уровнях управления;
разработка и внедрение экономических механизмов устойчивого водопользования;
развитие системы экологического нормирования как части

системы экологической безопасности;
развитие системы мониторинга водных объектов/экосистем и качества природных вод;
формирование и развитие информационной инфраструктуры в области использования и охраны водных ресурсов;
развитие системы образования и повышения квалификации кадров в области использования и охраны водного фонда;
развитие международного сотрудничества и совершенствование управления трансграничными водными объектами;
реализация Соглашений об обмене информацией и формировании бассейновых и международных баз данных комплексного использования и охраны трансграничных водных объектов.

б) Повышение эффективности водопользования:

развитие сети объединений водопользователей на местном уровне (АВП, СПКВ) и консультативных служб по водосбережению;
совершенствование механизма платного водопользования с учетом создания объединений водопользователей и их услуг по доставке воды;
улучшение системы мониторинга водных объектов и водохозяйственных систем на местном уровне;
разработка и реализация пилотных проектов по повышению эффективности водопользования;
проведение информационных кампаний по экономии воды и обучающих тренингов.

Необходимые ресурсы и источники финансирования

Источником финансирования Программы будут средства государственного и местных бюджетов, средства действующих хозяйствующих субъектов, средства природопользователей, гранты международных организаций и стран доноров, иные источники, не запрещенные законодательством Республики Казахстан.

Предусматривается выделение средств из республиканского бюджета 21850,60 млн. тенге, в том числе:

2008 год – 5521,30* млн. тенге;

2009 год – 9370,65* млн. тенге;

2010 год – 6958,65* млн. тенге.

Примечание:* - объемы финансирования будут уточняться при формировании бюджета на соответствующий год.

Объемы финансирования на последующие этапы реализации Программы будут определены при подготовке планов мероприятий на соответствующий этап.

**Ожидаемые
результаты от
реализации
Программы**

В области совершенствования системы управления водным сектором:

1) на первом этапе (2008-2010 годы):

создана основа для перехода к ИУВР, укреплен потенциал уполномоченных органов и партнерских ведомств в области использования и охраны водного фонда;

разработаны и внедряются межведомственные механизмы координации и интеграции;

созданы правовые условия формирования системы целевого финансирования водохозяйственных и водоохраных мероприятий;

улучшена система водохозяйственного планирования и годовой отчетности в БВУ; разработаны планы ИУВР и водосбережения для 8 речных бассейнов;

разработаны стратегии/программы улучшения качества вод водных объектов/экосистем на национальном и бассейновом уровнях управления;

внедрена методика нормирования качества поверхностных вод на основе нормативов предельно-допустимых вредных воздействий (ПДВВ);

обеспечено развитие системы мониторинга водных объектов и земельных ресурсов;

создана базовая основа для развития информационной инфраструктуры водного сектора Республики Казахстан;

проведены работы по информированию и обеспечению участия общественности в процессе принятия решений в области использования и охраны водных объектов;

разработаны и выполняются программы по улучшению системы образования и повышению квалификации кадров в области использования и охраны водных ресурсов, созданы тренинговые центры;

достигнута поддержка внедрения ИУВР в бассейнах трансграничных рек правительствами сопредельных государств;

2) на втором этапе (2011-2025 годы):

сформирована система управления водным сектором экономики на основе принципов ИУВР;

сформированы источники целевого финансирования водохозяйственных и водоохраных мероприятий;

обеспечена межотраслевая координация водохозяйственного планирования на межгосударственном, государственном, бассейновом и территориальном уровнях управления;

разработаны и выполняются Бассейновые соглашения во всех речных бассейнах Казахстана;

разработаны и реализованы планы управления водными ресурсами и повышения эффективности водопользования для

всех речных бассейнов Казахстана;
гармонизирована законодательная база водного сектора Республики Казахстан с европейским водным законодательством;
выполнен переход на управление качеством вод на основе нормативов (стандартов) ПДВВ во всех бассейнах рек;
создана система мониторинга водных экосистем и качества природных вод;
внедрена система платы за экосистемные услуги на пилотных/модельных бассейнах;
обеспечено устойчивое функционирование информационной инфраструктуры водного сектора Республики Казахстан;
обеспечен доступ к водохозяйственной информации для всех заинтересованных сторон;
обеспечена подготовка и повышение квалификации кадров в области использования и охраны водного фонда Республики Казахстан;
достигнуто эффективное управление бассейнами рек Казахстана, содействующее гарантированному обеспечению потребностей населения, отраслей экономики и экосистем в водных ресурсах – вклад в достижение целей Стратегии вхождения Казахстана в число 50-ти наиболее конкурентоспособных стран мира, Стратегии индустриально-инновационного развития Республики Казахстан на 2003-2015 годы, решение трех ключевых задач Стратегии «Казахстан – 2030»: эффективного (комплексного) использования ресурсов, справедливого распределения дефицитных ресурсов и обеспечение экологической устойчивости;
обеспечены экологическая устойчивость и "хорошее состояние" водных объектов к 2025 году – улучшено качество вод в источниках питьевой воды – содействие (i) достижению целей государственной программы «Питьевые воды»; (ii) сокращению вдвое к 2015 году доли людей, не имеющих постоянного доступа к чистой питьевой воде (Цель 7, задача 10 ЦРТ) - снижение ущерба от потребления населением некачественной питьевой воды (снижена заболеваемость и увеличена продолжительность жизни населения республики);
достигнуто равноправное и взаимовыгодное использование трансграничных водных объектов;
приостановлен и предотвращен процесс деградации водных экосистем – снижен наносимый им ущерб, созданы условия для поддержания их устойчивого функционирования и предоставления ресурсов и услуг.

В области повышения эффективности водопользования:

1) на первом этапе (2008-2010 годы):

продолжено формирование объединений водопользователей на местном уровне и консультативных служб по водосбережению; разработаны и внедряются эффективные финансово-экономические механизмы, обеспечивающие воспроизводство и сохранение водно-ресурсного потенциала; разработаны мероприятия по совершенствованию системы мониторинга водных объектов, водохозяйственных сооружений на местном уровне; созданы условия для перехода от управления предложением к управлению спросом (обучение, информационные компании по экономии воды);

2) на втором этапе (2011-2025 годы):

сформирована и функционирует сеть объединений водопользователей на местном уровне - повышена продуктивность использования воды; внедрены экономические стимулы и технологические новшества для управления спросом на воду - снижены потери воды во всех отраслях экономики; усовершенствована система мониторинга водных объектов и водохозяйственных систем на местном уровне; разработаны и реализованы пилотные проекты по повышению эффективности использования водных и земельных ресурсов; сформировано общественное мнение о необходимости бережного использования и охраны водных ресурсов.

**Сроки
реализации**

1 этап 2008-2010 годы (создание основы для перехода к ИУВР)
2 этап 2011-2025 годы (использование системы ИУВР для достижения социально-экономических целей Стратегии «Казахстан - 2030»)

2. Введение

Программа «Интегрированного управления водными ресурсами и повышения эффективности водопользования Республики Казахстан до 2025 года» (далее - Программа) разработана во исполнение:

пункта 26 Плана выполнения решений Всемирного саммита по устойчивому развитию (г. Йоханнесбург, 2002 год);

пункта 10 Плана мероприятий по реализации договоренностей, достигнутых в ходе официального визита Премьер-министра Королевства Норвегии К.М. Бондевика в Республику Казахстан 25-26 мая 2004 года, утвержденного распоряжением Премьер-Министра Республики Казахстан от 13 октября 2004 года N 302-р;

Постановления Правительства Республики Казахстан от 11 октября 2006 года № 978 «О подписании соглашения между Правительством Республики Казахстан и Программой Развития Организации Объединенных Наций по проекту «Национальный План по Интегрированному управлению водными ресурсами (ИУВР) и водосбережению для Республики Казахстан»;

Концепции развития водного сектора экономики и водохозяйственной политики Республики Казахстан до 2010 года, утвержденной постановлением Правительства Республики Казахстан от 21 января 2002 года N 71 (положения 11, 15).

Программа является основополагающим документом по совершенствованию системы управления водным сектором Республики Казахстан и определяет комплекс приоритетных действий по созданию благоприятных правовых условий, формированию организационной среды и развитию инструментов интегрированного управления водными ресурсами в Казахстане.

Программа разработана в рамках проекта ПРООН при поддержке Правительства Норвегии, Министерства Международного Развития Великобритании, Стокгольмского Международного Института воды и Глобального Водного Партнерства. В разработке Программы приняли участие все заинтересованные государственные структуры, крупные водопользователи, представители местного самоуправления и общественности.

Сокращения

АВП	Ассоциации водопользователей
АПДМ	Автоматизированная постоянно действующая модель
АРЕМ	Агентство по регулированию естественных монополий
АУЗР	Агентство по управлению земельными ресурсами
БВУ	Бассейновое водохозяйственное управление
БС	Бассейновый совет
ВМО	Всемирная метеорологическая организация
ВРД ЕС	Водная рамочная директива Европейского Союза
ВЭС	Водные экосистемы
ГВП	Глобальное водное партнерство
ГИС	Геоинформационные системы
ГМПВ	Государственный мониторинг подземных вод
ЕИАС	Единая информационно-аналитическая система
ИУВР	Интегрированное управление водными ресурсами
КГН	Комитет геологии и недропользования
КВР	Комитет по водным ресурсам
КПД	Коэффициент полезного действия
МВХ	Министерство водного хозяйства
МЗ	Министерство здравоохранения
МИД	Министерство иностранных дел
МИиТ	Министерство индустрии и торговли
МОН	Министерство образования и науки
МООС	Министерство охраны окружающей среды
МСХ	Министерство сельского хозяйства
МЭиБП	Министерство экономики и бюджетного планирования
МЭиМР	Министерство энергетики и минеральных ресурсов
МЮ	Министерство юстиции
НИИ	Научно-исследовательские институты
НИЦ ВХ	Научно-информационный центр водного хозяйства
НПО	Неправительственные организации
ООН	Организация Объединенных Наций
ПДВВ	Предельно-допустимое вредное воздействие
ПРООН	Программа развития Организации Объединенных Наций
ПУРБ	План управления речным бассейном
ПЭУ	Плата за экосистемные услуги
РГП	Республиканское государственное предприятие
РЭЦ ЦА	Региональный Экологический Центр Центральной Азии
ТУ	Территориальное управление
СНиП	Строительные нормы и правила
СПКВ	Сельские потребительские кооперативы водопользователей
СУР	Совет по устойчивому развитию
СЭС	Санитарно-эпидемиологическая станция
ЦРТ	Цели развития тысячелетия

Определения

Интегрированное управление водными ресурсами (ИУВР): процесс, способствующий скоординированному развитию и управлению водными, земельными и другими ресурсами с целью достижения максимального социально-экономического благополучия на справедливой основе без причинения ущерба устойчивости жизненно-важных экосистем.

Управление водными ресурсами: система правовых, институциональных, организационных, технических, экономических мер, направленных на обеспечение потребностей в воде населения и отраслей экономики, воспроизводство природных вод и охрану их качественного состояния.

Водные ресурсы: запасы поверхностных и подземных вод, сосредоточенных в водных объектах, которые используются или могут быть использованы.

Водный объект: сосредоточение вод в рельефах поверхности суши и недрах земли, имеющие границы, объем и водный режим.

Водный фонд: совокупность всех водных объектов в пределах территории страны, включенных или подлежащих включению в государственный водный кадастр.

Водосбережение: система мер, обеспечивающая рациональное и эффективное использование водных ресурсов.

Водохозяйственная система: комплекс взаимосвязанных водных объектов и гидротехнических сооружений, предназначенных для обеспечения рационального использования и охраны вод, а также для отведения сточных вод.

Вредное воздействие вод: отрицательное влияние вод на хозяйственную и иную деятельность в результате наступления чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

Рациональное использование: использование водных ресурсов с целью снизить до минимума потерю ресурсов (водных, финансовых, людских, и т.д.).

Речной бассейн - территория земли, откуда все поверхностные стоки стекают посредством потоков, рек и, возможно, озер в принимающий водоем (море, озеро) через единственное речное устье, эстуарий или дельту.

Хорошее состояние поверхностных вод: состояние поверхностного водного объекта, когда его экологическое и химическое состояния являются, по меньшей мере, хорошими (ВРД ЕС № 2000/60/ЕС от 23 октября 2000 года).

Экосистема: под экосистемой понимается совокупность живых организмов со средой обитания. Для модели «экосистемы» характерна направленность связей со стороны факторов среды на главный элемент - хозяина (биоту, живые организмы).

Экосистемные ресурсы/товары и услуги: определение услуги (services) экосистем, принятое в Программе, обозначает условия и процессы, посредством которых природные экосистемы делают возможной и обеспечивают человеческую жизнь. Под экосистемными ресурсами/товарами (goods), соответственно понимаются выгоды, которые люди извлекают, прямо или косвенно, из функционирования экосистем.

Водные экосистемы: все водоемы и находящиеся в зоне их влияния участки суши объединяются понятием водные (гидроморфные) экосистемы. Выделяются следующие классы экосистем: (i) аквальные (акватории морей, озер и водохранилищ, русла рек); (ii) дельтовые (авандельты и дельты рек); (iii) пойменно-долинные (долины рек).

3. Анализ современного состояния проблемы

Устойчивому социально-экономическому развитию Казахстана, достижению баланса между имеющимися водными ресурсами и потребностями в них препятствует множество проблем водного сектора. Вода является ключевым природным компонентом обеспечения существования человечества и целостности экосистем. Одновременно, водные ресурсы это один из лимитирующих факторов развития общества. В Концепции развития водного сектора экономики и водохозяйственной политики Республики Казахстан до 2010 года (далее – Концепция) наиболее острыми водными проблемами страны признаны нарастающий дефицит воды, загрязнение поверхностных и подземных вод, огромные сверхнормативные потери воды, обострение проблем обеспечения населения качественной питьевой водой, проблемы межгосударственного водораздела, угроза истощения водных ресурсов вследствие роста населения и развития экономики. Для преодоления водного кризиса в стране совершенствование системы управления водными ресурсами и водопользованием является одним из главных приоритетов водохозяйственной политики республики¹.

Вместе с тем анализ существующей ситуации показал наличие ряда нерешенных ключевых проблем в системе управления, что может создать к 2015-2020 году реальные угрозы для развития экономики, экологической устойчивости и обеспечения питьевой водой населения страны (рис. 1).

Рис. 1. Водные ресурсы и водопотребление Республики Казахстан²



¹ Положение 11 Концепции развития водного сектора экономики и водохозяйственной политики Республики Казахстан до 2010 года, утвержденной Постановлением Правительства от 21 января 2002 г. N 71.

² Данные приняты по результатам исследований Научно-исследовательского института водного хозяйства РК (материалы Международной Научно-Практической Конференции – Тараз, 2005 г. – с 59 –68).

К приоритетным проблемам системы управления водными ресурсами и водопользованием относятся:

Несовершенство национальной водной политики. Очевидно, что реализация действенного управления возможна на надежной политической основе и сильных политических обязательствах. Национальная водная политика не получила пока своего ясного выражения. Отсутствие “водного видения”, количественно выраженных целей в Концепции и долгосрочных интегрирующих программ, как показывает опыт, может привести к распылению государственных средств между многочисленными проектами и уменьшению эффективности водохозяйственной деятельности в целом.

Неразвитость организационной среды и секторная разобщенность системы управления. Несмотря на признание на высоком политическом уровне необходимости преобразований в управлении водным хозяйством, реформирование организационной структуры не осуществляется. Связанные в единый природный комплекс и технологические процессы, объекты управления бассейнов находятся в разных системах управления, для согласованных действий требуются сложные и не всегда осуществимые на практике процедуры. Ведомственная подчиненность КВР не способствует эффективной реализации государственной политики в области использования и охраны водного фонда, межотраслевой координации и интеграции интересов водопользователей, решению нарастающих проблем как на национальном, так и на межгосударственном уровнях управления, а также устойчивому развитию водного сектора республики в целом. Участие многих ведомств в управлении водными ресурсами и межведомственные барьеры (сельское хозяйство, энергетика, экология), неразвитость механизмов согласования интересов, не учет специфических особенностей водных ресурсов (пространственное взаимовлияние, отсутствие административных границ, изменчивость стока во времени) при принятии решений приводят, в конечном итоге, к конфликтам, экономическим потерям и ущемлению интересов водопользователей.

Ключевыми проблемами организационной среды являются:

объединение функций государственного управления и хозяйственной деятельности;

низкий статус Комитета по водным ресурсам (КВР) и его ограниченные возможности в силу его ведомственной подчиненности, перманентных реорганизаций и сокращения штатов;

Бассейновые водохозяйственные управления (БВУ) не имеют реальных полномочий, необходимых для их полноценной работы в соответствии с бассейновым принципом ИУВР;

недостаточно развита организационная структура КВР и БВУ, отсутствуют необходимые отделы, в частности служба, занимающаяся постоянным анализом, водохозяйственным планированием и корректировкой планов водопользования;

фактически нет организации, ответственной за управление и улучшение качества вод водных объектов с четко определенными полномочиями;

разделение функций управления поверхностными водными ресурсами и управления пресными подземными водами;

невысокая эффективность системы охраны водных экосистем и водопользования, основанной преимущественно на мерах запретов и ограничений;
отсутствие органа, наделенного функциями по разработке государственной политики в области водоснабжения и водоотведения, за исключением тарифной политики;

утрата кадрового, проектного и научно-технического потенциала в водном секторе;

недостаточное вовлечение общественности в процесс принятия решений;
низкая прозрачность и подотчетность органов управления.

Основным препятствием внедрения действенного управления является *недостаток потенциала* - ограниченные возможности природоохранных, водохозяйственных и других организаций, а также гражданского общества и НПО. К сокращению управленческого ресурса и утрате научно-технического потенциала организаций привело *недостаточное финансирование*.

Неэффективность механизмов правоприменения существующих законов в водном секторе. В Казахстане существует необходимая законодательная база для реализации ИУВР: Водный, Земельный и Лесной Кодексы (2003), Законы РК «Об охране окружающей среды» (1997), «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» (2002), «О сельском потребительском кооперативе водопользователей» и др. правовые документы. Водный кодекс создал юридические основы для проведения реформы системы управления водным сектором, однако его положения не подкреплены практическими шагами. Явно недостаточно нормативно-правовых актов прямого действия, не разработаны механизмы реализации существующих законов для бассейнового управления. Правовая база водного сектора включает, в основном, соглашения рамочного типа, не охватывающие весь комплекс проблем сотрудничества и не содержащие детальные механизмы подготовки и принятия решений. Отсутствует система координации выполнения обязательств по международным соглашениям и конвенциям. На начальной стадии находится работа по гармонизации водного законодательства с европейским законодательством.

Ограниченное применение современных инструментов управления - оценка водных ресурсов, разработка планов управления водными ресурсами, управление спросом, разрешение конфликтов, регулирующие и экономические инструменты, управление и обмен информацией. Как результат - *неэффективное планирование* (неясные цели и отсутствие индикаторов результативности проектов, программ) и вложение инвестиций в капиталоемкие проекты, без мониторинга их результативности. Существующие в настоящее время ежегодные отчеты БВУ не содержат определенных целей управления водными ресурсами.

В настоящее время в водном секторе преобладает ресурсный подход, предполагающий освоение новых источников воды и экстенсивное развитие инфраструктуры, т.е. *преобладает подход удовлетворения предложения, а не регулирования спроса*. Низкая эффективность водопользования, особенно, в области орошаемого земледелия, в настоящее время является одной из основных причин дефицита водных ресурсов в Казахстане. Ослабление регулирования водопользования на местном уровне, недостаточная ответственность за состояние оросительных систем, и их низкий КПД лишь усугубляют ситуацию. Не

разработаны экономические механизмы устойчивого водопользования - слабое внедрение рыночных мер не способствуют стимулированию водопользователей к бережному и эффективному использованию воды, предотвращению загрязнения водных объектов.

Игнорирование экосистемных ограничений в водохозяйственной деятельности. При планировании развития водного сектора еще недостаточно учитываются социальные, экономические и, особенно, экологические требования. Игнорирование и неучет природоохранных требований в водохозяйственной деятельности привели к возникновению кризисной ситуации практически во всех речных бассейнах Казахстана. Проблемы деградации лесов, пастбищ, сокращения ледников, интенсивной эрозии на водосборных территориях декларируются, но не являются основанием для моделирования сценариев развития бассейнов и принятия управленческих решений. Несмотря на значительную зависимость развития экономики страны от состояния водного фонда, не осуществляется экономическая оценка водных экосистем (ВЭС) и предоставляемых ими обществу ресурсов и услуг. Основным недостатком существующих схем комплексного использования и охраны природных/водных ресурсов, схем размещения объектов водохозяйственного и мелиоративного строительства является то, что в них не учтено устойчивое, справедливое и разумное обеспечение водой экосистем. Величина экологического стока и санитарных попусков в низовья рек не определяется, зависит в основном от водности года и не всегда обеспечивает потребности экосистем в низовьях рек.

Принципы экосистемного подхода не нашли отражения в водном законодательстве республики. Поскольку охрана водных экосистем не сопряжена с регулированием водопользования, то она не была включена в законы и задачи государственных органов. Работы по сбору информации о ВЭС проводятся в недостаточном объеме и бессистемно, используются устаревшие методы и оборудование. Отсутствует государственная система мониторинга состояния экосистем.

Одной из причин деградации экосистем является *несовершенство системы управления качеством вод речных бассейнов*. Мониторинг качественных характеристик вод осуществляют: РГП "Казгидромет" (фоновый мониторинг поверхностных вод), областные управления охраны окружающей среды (мониторинг качества промышленных стоков), территориальные управления СЭС (мониторинг качества вод для питьевых нужд), территориальные управления Комитета геологии и недропользования (мониторинг качества подземных вод). Большая часть информации этих организаций недоступна и недостаточна для планирования и принятия решений по улучшению качества вод. Ограничен доступ для широкой общественности.

Слабость гражданского общества и НПО. Практика развития ассоциаций водопользователей (АВП) и сельских потребительских кооперативов водопользователей (СПКВ) показывает, что они еще на стадии формирования, практически не участвуют в управлении водными ресурсами и модернизации водохозяйственной инфраструктуры.

При большом количестве НПО в Казахстане существует лишь несколько организаций, активно участвующих в принятии решений в водохозяйственном

секторе. Водные проблемы необходимо решать на местном уровне, а НПО располагаются, преимущественно, в крупных городах.

Недостаточная ответственность за функционирование инфраструктуры водохозяйственного сектора. Фактический износ водохозяйственных объектов составляет более 60 %, снижена надежность и безопасность стратегически важных сооружений. Из 653 имеющихся в республике гидросооружений 268 нуждаются в срочном ремонте. Особенно в условиях аварийного состояния находятся плотины крупных гидроузлов, что может явиться причиной возникновения катастрофических наводнений.

В настоящее время практически никто не несет ответственности за эксплуатацию и технический состояние ирригационных систем, распределяющих воду от водозабора до полей. Абсолютное большинство внутрихозяйственных каналов, перешедших в собственность водопользователей, остались практически бесхозными, пришли в негодность. Как следствие низкий КПД распределительных сетей, большие потери воды, подъем грунтовых вод и засоление прилегающих земель.

В стране нет уполномоченного государственного органа, ответственного за сектор услуг водоснабжения, канализации и очистки сточных вод, который бы разрабатывал правила эксплуатации, технические нормы и правила мониторинга качества услуг. Как следствие - недостаток безопасной и доступной питьевой воды, а также ограниченный доступ к канализации.

Неразвитость национальной информационной системы. На современном этапе слабо налажены процессы обмена и доступа к информации. Водохозяйственные организации не имеют доступа к информации других государственных организаций, а общественности приходится решать проблемы с доступом информации самостоятельно. Не существует организации технически способной сформировать и сопровождать полную базу данных по водохозяйственной отрасли. В результате не обеспечивается доступ заинтересованных участников к социально-экономической и экологической информации, снижается объективность принимаемых решений на всех уровнях управления. Наблюдается значительный дефицит информации и недостаточная осведомленность лиц принимающих решения, а также населения. *Требуется развития система образования* в области управления водными ресурсами. Пробел в образовании - недостаток квалифицированных специалистов, средств обучения.

Проблемы управления трансграничных рек и международного сотрудничества. Серьезными проблемами управления трансграничными водными объектами являются недостаточная урегулированность вопросов распределения совместного использования трансграничных рек, отсутствие межгосударственной системы мониторинга за состоянием водных ресурсов и обмена достоверными данными об использовании водных ресурсов, взаимного оповещения об аварийных ситуациях на водохозяйственных объектах трансграничных рек. Отсутствует правовая и методическая основа регламентации пользования совместными природными ресурсами; согласованной оценки и взыскания трансграничного экологического ущерба. Попытки двухстороннего разрешения проблем трансграничного загрязнения не привели к практическим результатам – снижению

уровня загрязнения трансграничных рек. Все это, в совокупности с высокой степенью трансграничного характера формирования водных ресурсов и нарастания загрязнения водных объектов, рассматриваются серьезными вызовами устойчивому водообеспечению населения, отраслей экономики и экологической безопасности страны.

Следует особо отметить отсутствие национальных механизмов выполнения обязательств по международным конвенциям. Проблема заключается в отсутствии процедур и методик планирования межсекторальных действий, учитывающих обязательства Казахстана по конвенциям и соглашениям.

Перечисленные проблемы водного сектора имеют чрезвычайно дорогостоящие экономические и социальные последствия, наносящие ущерб окружающей среде, ресурсному потенциалу и здоровью населения. Общеизвестны наиболее яркие последствия несовершенства системы управления водными ресурсами в Казахстане:

экологическая катастрофа Аральского моря – в зоне экологического бедствия расположено 178 населенных пунктов с населением 1863 тыс. человек. Обеспеченность питьевой водой составляет 25%, в основном из открытых водоемов и привозной водой. Следствием негативной экологической обстановки являются высокий уровень кишечно-желудочных заболеваний и анемии, особенно среди женщин и детей, детской смертности и врожденной патологии;

в целом по стране существует низкая обеспеченность населения безопасной питьевой водой: 637 сельских населенных пунктов страны (8,3 %) используют питьевую воду, не соответствующую нормативам качества (с соленостью выше 1,5 г/л), в т.ч. в 176 из них содержание соли 2-3 г/л. Больше всего таких населенных пунктов в Северо-Казахстанской, Акмолинской, Кызылординской областях (Государственная программа развития сельских территорий Республики Казахстан на 2004-2010 годы);

требуют неотложного решения экологические проблемы нефтегазового сектора, возможные техногенные катастрофы при добыче нефти на шельфе Каспийского моря. Несогласованное массивное освоение углеводородных ресурсов всеми государствами бассейна Каспийского моря увеличивает масштаб воздействий на морскую среду, главными из которых являются помехи рыболовству, разрушения морского дна, нарушение миграции рыб, отчуждение акваторий, повышение мутности воды, технологические, атмосферные, аварийные сбросы, выбросы и разливы. Особенно чувствительна к воздействиям мелководная северная часть шельфа, которая с дельтами рек Волги и Урала в 1974 году объявлена заповедной зоной, но до сих пор отсутствует ее зонирование, позволяющее запрещать работы на участках с заповедным режимом. Все скважины (более 200) за пределами контрактных территорий остались бесхозными. Около 110 из них требуют принятия срочных мер по их ликвидации, 78 из них затоплено Каспийским морем, что вызывает тревогу за безопасность морской флоры и фауны;

дефицит воды и загрязнение вод негативно влияют на продуктивность сельскохозяйственного производства. Продукция, выращенная на загрязненных землях, не выдерживает конкуренции на рынке из-за низкого качества и не окупает вложенных затрат. Потери урожая культур в Казахстане оцениваются в 200 миллионов долларов США ежегодно (1,7 миллиардов долларов США ежегодно по

Центральной Азии). Продолжается опустынивание сельскохозяйственных земель, связанное с чрезмерным использованием воды для орошения, и соответственно проблемами дренажа;

качественное состояние большинства водных экосистем республики остается неудовлетворительным. Всего, из 44 обследованных водных объектов по республике к «чистым» отнесено только 9 рек, 2 озера и 2 водохранилища. Сильно загрязненными остаются воды озер Балхаш, Кургальджинского заповедника, Самаркандского водохранилища, рек Илек, Или, Нуры, Сырдарьи, Иртыша Шу. Прогрессирует деградация околородных экосистем, расположенных ниже по течению, особенно дельтовых территорий рек Или и Сырдарьи, поймы Иртыша. При этом практически не решаются вопросы по утилизации промышленных и бытовых отходов, предотвращению сбросов неочищенных или недостаточно очищенных сточных вод городов, населенных пунктов, промышленных предприятий, коллекторно-дренажных стоков с орошаемых массивов;

повышаются риски и возможный ущерб от техногенных катастроф в связи с несовершенством управления гидротехническими сооружениями. В связи с глобальным потеплением сила и частота наводнений увеличиваются. Физический износ плотин, гидротехнических сооружений, ненадлежащая их эксплуатация или бесхозность значительно повышают опасность их разрушения и возникновения гидродинамических аварий с огромным экономическим ущербом и гибелью большого количества людей.

Ожидается, что перечисленные проблемы-следствия будут обостряться в будущем ввиду глобального потепления климата, укрупнения фермерских хозяйств, развития производства и, как не парадоксально, повышения благосостояния населения. Избежать такого сценария развития можно только за счет внедрения интегрированного подхода, при котором управление водными ресурсами является целостным на всех уровнях, с учетом вклада водопользователей и гарантирования экологической устойчивости.

Интегрированное управление водными ресурсами является в настоящее время наилучшей практикой управления природными ресурсами и входит в число приоритетов объявленного ООН международного Десятилетия Воды «ВОДА ДЛЯ ЖИЗНИ» (2005-2015гг.). Внедрение ИУВР является длительным процессом совершенствования системы принятия решений на всех уровнях управления. Основное внимание сосредотачивается на скоординированном управлении водными, земельными и связанными с ними ресурсами для достижения наибольших показателей социального и экономического развития на справедливой основе без причинения ущерба устойчивости жизненно-важных экосистем³. Деятельность заинтересованных участников в рамках данного процесса осуществляется в соответствии с Дублинскими принципами⁴ и принципами устойчивого развития, принятыми на Конференции ООН по окружающей среде и развитию в Рио-де-Жанейро (1992).

³ Катализатор реформ: Руководство по разработке стратегии ИУВР и повышения эффективности водопользования. - Технический Комитет ГВП, 2004 г. (www.gwpforum.org; www.gwpcacena.org).

⁴ Основные принципы управления водными ресурсами были представлены на Международной Конференции по Воды и Окружающей Среде, Дублин, 1992 г.

Первый - бассейновый принцип управления получил широкое признание в международной практике (Германия, Испания, Франция и др.) как обеспечивающий в наибольшей мере сохранность экосистем, устойчивое воспроизводство качественной питьевой воды и перераспределение вод по территории. Национальный гидрологический план Испании стандартизирует отдельные бассейновые планы и определяет будущие переброски воды из одного бассейна в другой для равного распределения природных ресурсов.

Многоцелевой подход к использованию водных ресурсов с перераспределением их в сектора с более эффективным использованием воды позволил Йемену избежать экономического краха. В Нью-Йорке, применение передовых методов земледелия, лесоводства и других промышленных операций, грантов на усовершенствование очистных сооружений в верхнем течении вместо строительства новой очистительной установки воды позволило сэкономить 4,4 млрд. долларов США. Введение небольшого налога на потребляемые подземные воды вместо строительства дамбы и трубопровода, привело к устойчивому использованию подземных вод в северной Франции.

В Казахстане имеются все предпосылки для перехода к ИУВР, но необходимо выполнить большой комплекс институциональных, законодательных и информационных мер для обеспечения развития процесса. Созданы определенные условия, в частности, ключевая роль в управлении водными ресурсами отведена КВР и БВУ, но для эффективной работы которых требуется значительное повышение их институционального потенциала. Сформировано водное законодательство, однако для повышения степени его влияния на принимаемые решения необходимы правовые акты прямого действия и гармонизация с европейским законодательством. Развивается международное сотрудничество, но для выполнения обязательств Казахстана по конвенциям и соглашениям требуется, прежде всего, решение проблем управления водными ресурсами на национальном уровне.

4. Цель и задачи Программы

Цель

Основной целью Программы является содействие в достижении экологически устойчивого развития страны путем внедрения интегрированного управления водными ресурсами и повышения эффективности водопользования

Задачи

Достижение цели Программы будет осуществляться посредством решения следующих задач:

на первом этапе (2008-2010 годы)

- а) Совершенствование системы управления водными ресурсами:
 - содействие разработке и реализации национальной водной политики Республики Казахстан;
 - повышение организационного потенциала КВР, БВУ и области их ответственности;
 - формирование сети Бассейновых Советов и расширение их полномочий;
 - разработка Бассейновых программ управления водными ресурсами для каждого речного бассейна Республики Казахстан;
 - разработка Бассейновых соглашений и механизмов их соблюдения;
 - внедрение научно обоснованных нормативов для лимитирования водопользования и сброса сточных вод;
 - разработка и внедрение механизма возмещения ущерба в результате загрязнения, несогласованных действий на водных объектах;
 - внедрение системы платы за экосистемные услуги;
 - развитие системы мониторинга водных объектов и земельных ресурсов;
 - создание базовой основы для внедрения единой информационно-аналитической системы, улучшения процессов обмена и доступа к информации в области использования и охраны водных ресурсов;
 - информирование и обеспечение участия всех слоев населения в решении водных проблем;
 - повышение квалификации и подготовка кадров для водного сектора республики, создание тренинговых центров;
 - укрепление межгосударственного сотрудничества в области использования и охраны трансграничных водных объектов; заключение Соглашений об обмене информацией и формировании бассейновых межгосударственных баз данных комплексного использования и охраны трансграничных водных ресурсов;
- б) Повышение эффективности водопользования:
 - создание институциональных и правовых условий формирования объединений водопользователей, гидромелиоративных кондоминиумов и консультативных служб по водосбережению;
 - внедрение экономических стимулов и технологических новшеств;
 - разработка плана мероприятий по улучшению системы мониторинга водных объектов и водохозяйственных сооружений на местном уровне;
 - проведение исследований в части выбора эффективных методов орошаемого земледелия и обучения фермеров;

разработка и реализация информационных программ/кампаний в области управления водными ресурсами и экономии воды;

на втором этапе (2011-2025 годы)

а) Совершенствование системы управления водными ресурсами:

повышение институционального потенциала организаций, задействованных в области использования и охраны водных ресурсов;

развитие механизмов межсекторального сотрудничества;

обеспечение водохозяйственного планирования на межгосударственном, государственном, бассейновом и территориальном уровнях управления;

разработка и внедрение экономических механизмов устойчивого водопользования;

развитие системы экологического нормирования как части системы экологической безопасности;

развитие системы мониторинга водных объектов/экосистем и качества природных вод;

формирование и развитие информационной инфраструктуры в области использования и охраны водных ресурсов;

развитие системы образования и повышения квалификации кадров в области использования и охраны водного фонда;

развитие международного сотрудничества и совершенствование управления трансграничными водами;

реализация Соглашений об обмене информацией и формировании бассейновых и международных баз данных комплексного использования и охраны трансграничных водных объектов;

б) Повышение эффективности водопользования:

развитие сети объединений водопользователей на местном уровне (АВП, СПКВ) и консультативных служб по водосбережению;

совершенствование механизма платного водопользования с учетом создания объединений водопользователей и их услуг по доставке воды;

улучшение системы мониторинга водных объектов и водохозяйственных систем на местном уровне;

разработка и реализация пилотных проектов по повышению эффективности водопользования;

проведение информационных кампаний по экономии воды и обучающих тренингов.

5. Основные направления действий и механизмы реализации Программы

Реализация Программы будет осуществляться в следующих направлениях:
совершенствование организационной структуры, повышение институционального потенциала и формирование межсекторального партнерства в области использования и охраны водных объектов;

совершенствование и гармонизация водного законодательства в области управления водными ресурсами;

внедрение экологического компонента ИУВР и системы управления качеством вод;

повышение эффективности водопользования;

совершенствование системы мониторинга водных объектов и земельных ресурсов;

улучшение процессов обмена и управления информацией, формирование и развитие информационной инфраструктуры в области использования и охраны водных объектов;

совершенствование системы подготовки и повышения квалификации кадров в области использования и охраны водных объектов;

укрепление международного сотрудничества, совершенствование управления трансграничными водными объектами.

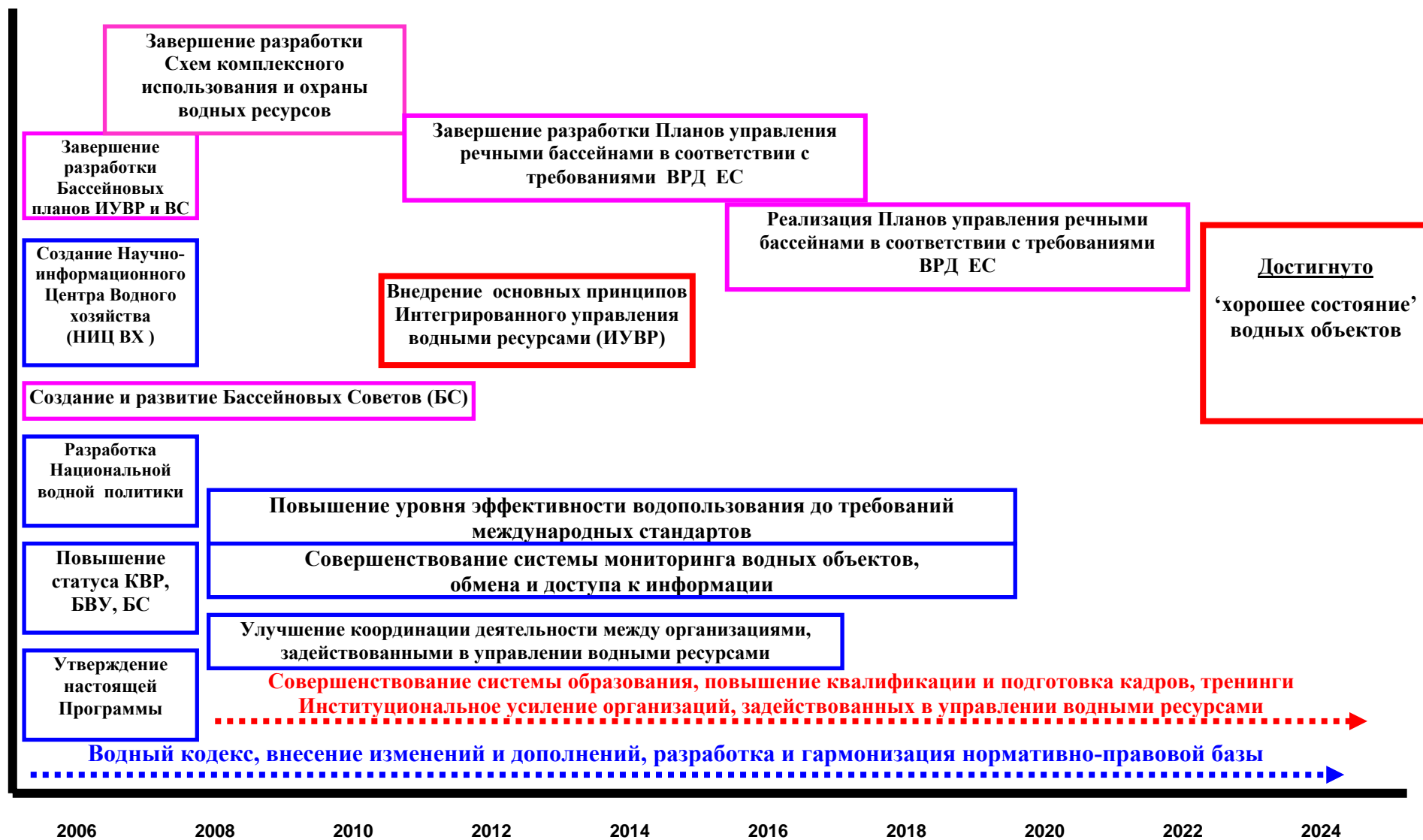
Программа направлена на создание одного из важнейших механизмов реализации национальной водной политики Республики Казахстан - системы управления водными ресурсами. Политическое руководство должно обеспечить условия для правовой, организационной, финансовой поддержки ИУВР: ясная структура регулирования правительством водных отношений; ориентация на потребителя; доступность кредитов для финансирования водохозяйственных мероприятий; централизованная помощь государства в поддержании и развитии водного сектора⁵. Программа ИУВР обеспечивает, в свою очередь, достижение приоритетов водной политики путем: формирования профессионального управления; четкого прогнозирования и научно-обоснованного планирования; поддержки межсекторального взаимодействия заинтересованных в осуществлении водной политики сторон.

Поэтапное решение задач (рис. 2) Программы осуществляется на основе широкого применения комплекса инструментов интегрированного управления: оценки водных ресурсов и потребности в них; разработки Планов управления водными ресурсами на межгосударственном, государственном, бассейновом и территориальном уровнях; управления спросом и более эффективного использования воды; разрешения конфликтов, справедливого водodelения; регулирующих и экономических инструментов, использования стоимости и цен для обеспечения эффективности и справедливости; управления и обмена информацией, улучшения знаний для более совершенного управления водой⁶.

⁵ Концепция развития водного сектора экономики и водохозяйственной политики Республики Казахстан до 2010 года, утвержденная Постановлением Правительства от 21 января 2002 г. N 71.

⁶ Совместное использование знаний для справедливого, действенного и устойчивого управления водными ресурсами «Инструментальный Ящик (ToolBox)», Версия 2. - ГВП, 2002 г. (www.gwpforum.org).

Рисунок 2. Обобщенная схема процесса перехода к ИУВР и эффективности водопользования



5.1. Совершенствование организационной структуры/среды, повышение институционального потенциала и формирование межсекторального партнерства в области использования и охраны водных объектов

Реализация принципов ИУВР требует проведения институциональных мероприятий на всех уровнях управления (межгосударственном, национальном, бассейновом и местном).

В соответствии с действующим законодательством Республики Казахстан (Водный кодекс, Статья 33) государственное управление в области использования и охраны водного фонда осуществляют Правительство Республики Казахстан, уполномоченный орган в области использования и охраны водного фонда, местные представительные и исполнительные органы областей (города республиканского значения, столицы) в пределах своей компетенции, установленной законодательством Республики Казахстан. Структура управления в области использования и охраны водного фонда с учетом комплексности и соподчиненности подразделяется на следующие уровни: 1) межгосударственный; 2) государственный; 3) бассейновый; 4) территориальный.

Управление водным сектором Республики Казахстан осуществляется по бассейновому принципу (рис. 3). Основные функции государственного управления возложены на уполномоченный орган в области использования и охраны водного фонда (КВР) и его региональных бассейновых управлений (БВУ).

Мероприятия Программы предусматривают постепенное усовершенствование организационной структуры бассейнового управления. На первом этапе Программы, предлагается внести на рассмотрение в Правительство Республики Казахстан проект решения о повышении статуса КВР и БВУ для выполнения стратегических функций, обеспечивающих формирование и эффективную реализацию государственной политики в области использования и охраны водного фонда.

Совершенствование организационной среды предусматривает следующие мероприятия:

1) на первом этапе (2008-2010 годы)

внесение на рассмотрение в Правительство проекта решения о повышении статуса КВР и БВУ;

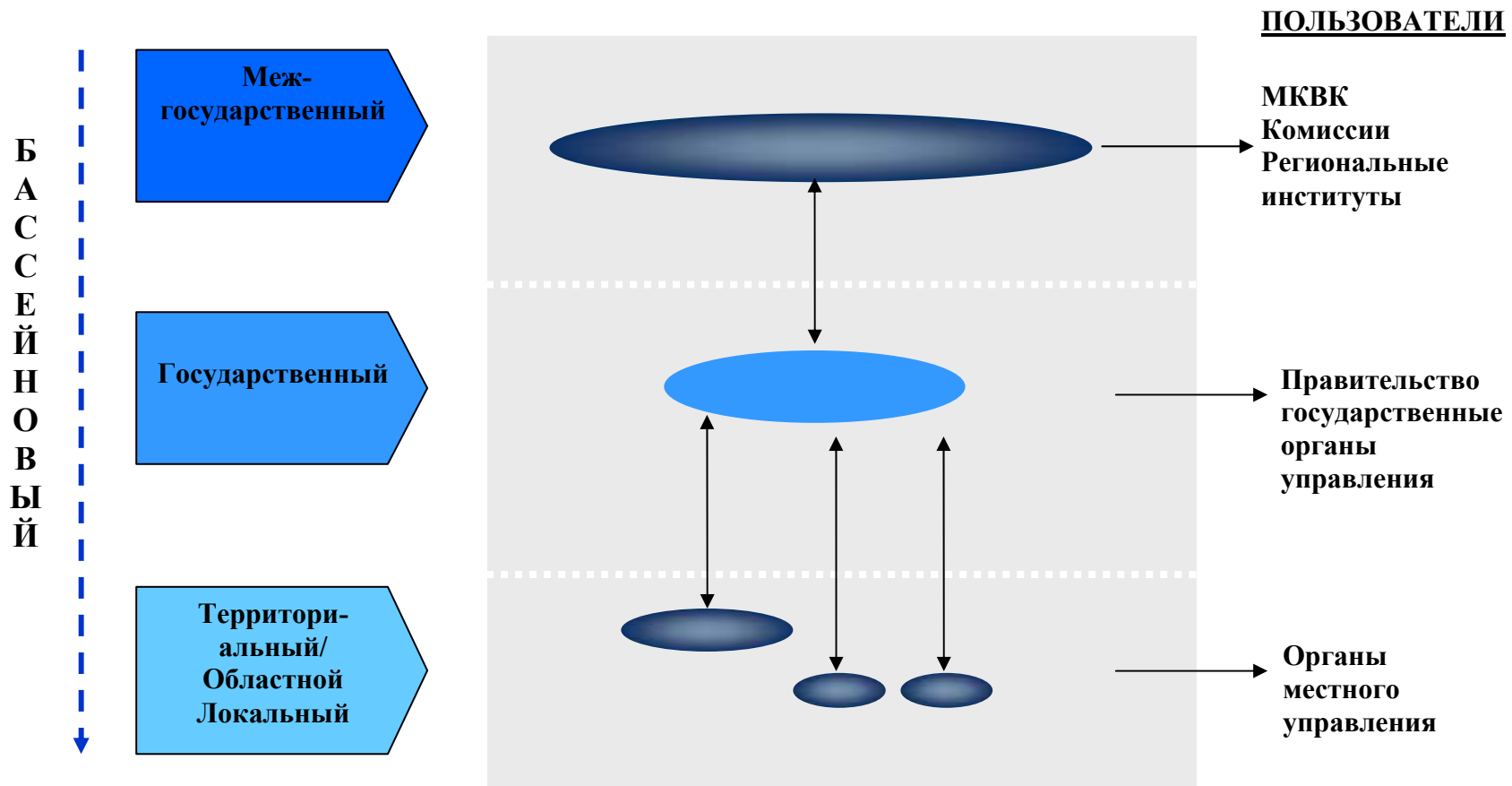
включение первого руководителя КВР в Совет по устойчивому развитию (СУР); оптимизация структуры КВР - формирование отделов по реализации Программы ИУВР, по осведомлению общественности, по правовым вопросам и вопросам окружающей среды, создание диспетчерской службы для оперативного, годового и перспективного водохозяйственного планирования, анализа и корректировки планов водопользования;

совершенствование структуры органов управления водными ресурсами на бассейновом уровне (БВУ);

разработка и внедрение схемы согласования действий БВУ с другими организациями и ведомствами, имеющими отношение к водным вопросам;

разграничение полномочий между уполномоченными органами в области использования и охраны водного фонда и уполномоченными органами в области охраны окружающей среды, изучения и использования недр, местными исполнительными органами и др.

Рисунок 3. Структура управления в области использования и охраны водного фонда (ВК, Ст. 33)



- 2) на втором этапе (2011-2025 годы) предусматривается:
- повышение статуса КВР и БВУ. По результатам обсуждений вариантов повышения статуса КВР и БВУ наилучшим признано преобразование КВР в Министерство водного хозяйства (МВХ)⁷, когда обеспечивается процесс прямого принятия решений в области управления водными ресурсами. Это позволит осуществлять комплексное управление использованием водных ресурсов, сконцентрировать управленческие функции и средства для решения проблем водного сектора экономики на межгосударственном, национальном, бассейновом и местном уровнях управления;
 - поддержка и развитие сети Бассейновых советов;
 - передача функций управления использованием пресных подземных вод от Министерства энергетики и минеральных ресурсов центральному исполнительному органу управления водными ресурсами (МВХ);
 - закрепление функций управления гидротехническими сооружениями за МВХ;
 - организация Комитета по коммунальному водоснабжению и водоотведению при МВХ. Деятельность Комитета должна быть направлена на совершенствование тарифной политики, нормативно-правовой базы в области водоснабжения и водоотведения, определение источников финансирования (субсидирования) и оказание содействия предприятиям водоснабжения и водоотведения в решении первоочередных и перспективных задач, в т.ч. в вопросе проведения инвентаризации водопроводно-канализационной системы, мониторинга объектов коммунальной системы, внедрения новых технологий и техники, подготовки кадров и т.д.

Повышение организационного потенциала предусматривает следующие мероприятия:

- 1) на первом этапе (2008-2010 годы)
- увеличение штатной численности уполномоченного органа в области использования и охраны водного фонда - Комитета по водным ресурсам до 70 человек (таблица 1);
 - увеличение штатной численности Бассейновых водохозяйственных управлений (БВУ) до 246 человек (восемь БВУ) с обеспечением соответствующими ресурсами (таблицы 2, 3);
 - поиск потенциальных источников финансирования системы управления водным сектором;
 - создание при НИЦ ВХ структурного подразделения для поддержки и консультативной помощи водопользователям, обучения применению водосберегающих технологий, экологического просвещения населения;
 - улучшение организационной структуры всех организаций, задействованных в управлении водными ресурсами.
- 2) на втором этапе (2011-2025 годы)
- пересмотр существующего порядка финансового распределения и возможности отвлечения финансовых средств в сектор управления водными ресурсами;

⁷ Протоколы, отчеты, доклады семинаров, сводка отзывов к Первой редакции Национального плана ИУВР и водосбережения (www.voda.kz).

Таблица 1. Приоритетные требования по дополнительному персоналу для КВР

Наименование департамента/отдела	Должность	Кол-во чел.
Реализации ИУВР	Начальник отдела	1
	Специалист по правовым вопросам	1
	Специалист по государственному и местному управлению	1
	Специалист по вопросам окружающей среды	1
	Специалист по качеству воды	1
	Специалист по сельскому хозяйству	1
	Специалист по промышленному и коммунальному водоснабжению	1
	Технический персонал	4
	Всего по отделу	11
Планирования	Плановик по водным ресурсам	2
	Экономист/Плановик по финансовым вопросам	1
	Технический персонал	2
	Всего по отделу	5
Информационного обеспечения	Начальник отдела	1
	Специалист по информационным технологиям	1
	Техники / Ввод данных	6
	Всего по отделу	8
Осведомления общественности	Начальник отдела	1
	Разработчики программ/кампаний	2
	Технический персонал	2
	Всего по отделу	5
Безопасности гидротехнических сооружений (ГТС)	Инженер по безопасности ГТС	1
	Технический персонал	2
	Всего по отделу	3
Правовых вопросов и окружающей среды	Специалист по правовым вопросам	1
	Эколог	2
	Всего по отделу	3
Общее минимальное количество дополнительного персонала Комитета по водным ресурсам (2008-2009 гг.)		35

Таблица 2. Персонал для выполнения дополнительных функций БВУ (для всех БВУ) 2008-2009 гг.

Департамент/отдел	Количество персонала			
	профессиональный	технический	административный	Всего
Планирования	2	2	2	6
Охраны водных ресурсов	7	4	-	11
Комплексного использования водных ресурсов	Не определено	Не определено	Не определено	Не определено
Мониторинга, информации, кадастра и связи	5	4	-	9
Другие отделы/специалисты	1	Не определено	-	1
Общее кол-во дополнительного персонала для всех БВУ				27

Таблица 3. Персонал для инспекционной деятельности БВУ по водопользованию и выдачи разрешений (все БВУ) 2008-2009 гг.

Данные процесса инспектирования	Нура - Сарысу	Ишим	Тобол - Торгай	Урал - Каспий	Арал - Сырдарья	Шу - Талас	Иртыш	Балхаш - Алаколь
Инспекции:								
Кол-во инспекций в год, современные условия	196	450	477	600	1799	230	408	300
Кол-во дней на инспекцию (среднее)	4	4	3	3	2	4	4	8
Кол-во инспекторов, необходимых для проведения инспекций	4	8	7	8	16	4	7	11
Выдача новых разрешений:								
Кол-во новых разрешений, выданных за год	180	200	126	505	505	50	162	460
Кол-во дней, необходимых для выдачи нового разрешения	4	4	10	4	1	5	2	15
Кол-во инспекторов, необходимое для выдачи новых разрешений	3	4	6	9	2	1	1	31
Кол-во инспекторов, необходимое для проведения инспекций и выдачи новых разрешений	7	12	12	17	19	5	9	42
Количество инспекторов, современные условия	11	17	12	5	16	7	17	27
Общее кол-во необходимого, дополнительного персонала (суммирование данных таблиц 2 и 3)	27	27	27	39	30	27	27	42

дальнейшее укрепление организационной структуры уполномоченных органов управления водными ресурсами - МВХ и БВУ;
повышение организационного потенциала других организаций, задействованных в управлении водными ресурсами.

Межсекторальное партнерство в области использования и охраны водных объектов/экосистем предусматривает следующие мероприятия:

- 1) на первом этапе (2008-2010 годы)
 - согласование целей и приоритетов заинтересованных сторон (подпункт 2 статьи 71 и подпункт 4 статьи 72 Водного кодекса);
 - повышение статуса КВР, БВУ, БС;
 - создание Национального межотраслевого водного Совета как единого координирующего органа под руководством Премьер-Министра Республики Казахстан;
 - поддержка деятельности и развитие Бассейновых советов;
 - подготовка, подписание и выполнение Бассейновых соглашений;
 - создание системы информационного обмена;
- 2) на втором этапе (2011-2025 годы)
 - поддержка и развитие созданных на первом этапе инструментов межотраслевой координации;
 - разделение функций управления водными ресурсами и функций обеспечения услуг;
 - совершенствование механизма водораспределения, разрешительной системы на забор поверхностных и подземных вод, сбросы сточных вод и развитие связанных баз данных;
 - создание «механизма обратной связи» между заинтересованными органами на всех уровнях управления с использованием географических информационных систем (ГИС).

5.2. Совершенствование и гармонизация водного законодательства в области управления водными ресурсами

Несмотря на весьма развитую нормативно-правовую базу в области использования и охраны водных ресурсов Казахстана, практика управления водным фондом свидетельствует о необходимости внесения поправок и дополнений в действующие законы и принятие новых законодательных актов.

Водный кодекс (2003) является законодательной основой процесса внедрения ИУВР (рис. 2). В рамках Программы предполагается продолжить реализацию экосистемного подхода и принципа «загрязнитель платит», внедрение более гибких норм и включение предложений местных организаций в законодательство, развитие правовых основ для эффективного взаимодействия между национальной и местной водной политикой в области управления.

Создание благоприятных правовых условий для ИУВР предусматривает следующие мероприятия:

- совершенствование и гармонизацию водного законодательства в области управления водными ресурсами;
- разработку законодательных актов прямого действия для обеспечения выполнения Водного Кодекса всеми участниками процесса;

законодательное закрепление механизмов повышения статуса КВР и БВУ, усиления институциональной базы и финансирования;
совершенствование нормативно-методической базы в области использования и охраны водных ресурсов;
законодательное закрепление прав на воду водопользователей, и прав экосистем на воду;
выработка межотраслевых процедур выбора решений и заключения двух- и многосторонних межсекторальных соглашений;
разработка правовых актов об ответственности за нарушение прав на воду и договорных отношений.

Водный кодекс Республики Казахстан является правовой основой выполнения и международных обязательств Казахстана в водохозяйственном секторе. Большинство его положений основывается на принципах, содержащихся в международных конвенциях и их рекомендациях. 30 июня 2005 года Президент РК подписал закон о ратификации Протокола к Соглашению о партнерстве и сотрудничестве между республикой и Европейским союзом. Программа ИУВР предполагает содействие гармонизации водного законодательства Казахстана с европейским законодательством в рамках Европейской Водной Инициативы (Водной Рамочной Директивы Европейского Союза № 2000/60/ЕС (ВРД ЕС)). Основной целью ВРД ЕС является обеспечение «хорошего состояния» водных объектов. В Программе достижение «хорошего состояния» водных объектов республики планируется к 2025 году (рис. 2).

5.3. Внедрение экологического компонента ИУВР и управление качеством вод

Развитие системы ИУВР в соответствии с экосистемным подходом. В последнее десятилетие в водохозяйственной деятельности все шире используется экосистемный подход, в соответствии с которым водный бассейн рассматривается как целостная экосистема. ИУВР предполагает социально-экономическое развитие при минимальном ущербе экосистемам (экологическая устойчивость). Сохранение водных экосистем объявлено странами Центральной Азии на Общеввропейской конференции министров в Киеве (2003) приоритетной субрегиональной целью (Цель 1) в Центральной Азии⁸. Комиссия Организации Объединенных Наций по устойчивому развитию в резолюции двенадцатой сессии (2004 год) отмечает, что «здоровые экосистемы являются необходимым условием чистоты воды, и что в процессе планирования следует оценивать ценность экосистем». Комплексный подход к управлению водными ресурсами позволяет избежать «дорогостоящих мероприятий по восстановлению, очистке и освоению новых водных ресурсов» (глава 18 Повестки дня на XX I век).

Обеспечение здоровья водных экосистем является гарантией качественного экологического состояния водного фонда, необходимого для обеспечения водопользователей водой в требуемом объеме и гарантированного качества. Кроме того, сохраняется способность экосистем предоставлять населению необходимые товары и услуги (предотвращение наводнений, регулирование стока и запасов воды, повышение качества поверхностных и подземных вод, задержку отложений, снижение эрозии почв, стабилизацию речных берегов и прибрежных линий и

⁸ <http://www.unece.org/env/proceedings/html/Item7b.e.html>

снижение потенциала оползней, улучшение инфильтрации воды, содействие накоплению воды в почве и облегчение пополнения подземных вод), обеспечивать развитие рыбного хозяйства, туризма, здравоохранения и других отраслей экономики. Экосистемный подход позволяет учесть интересы всех водопользователей, включая потребности в воде самих экосистем.

Внедрение экологического компонента ИУВР предусматривает следующие мероприятия:

1) на первом этапе (2008-2010 годы)

определение и законодательное закрепление роли и ответственности правительственных органов, водохозяйственных организаций и других заинтересованных сторон в охране и восстановлении водных экосистем;

включение в национальные законы и правила, соглашения о трансграничных водных ресурсах и международные природоохранные соглашения положений, регламентирующих защиту, восстановление и устойчивое использование экосистем, связанных с водой;

переход в практике управления водными ресурсами от употребления термина «водный объект» к более емкому «водная экосистема»;

оценка соответствия ресурсов экосистем, связанных с водой и потребностей общества;

разработка и внедрение методик определения социальной, экономической и экологической ценности поставляемых водными экосистемами товаров и услуг; внедрение системы платы за экосистемные услуги (ПЭУ);

учет в схемах комплексного использования и охраны природных/водных ресурсов устойчивого, справедливого и научно-обоснованного обеспечения водой экосистем;

разработка методики, определение потребностей и минимальных требований к экологическим попускам в бассейнах и низовья рек;

2) на втором этапе (2011-2025 годы)

совершенствование водного законодательства с учетом принципов экосистемного подхода и потребностью в охране водных экосистем;

создание системы мониторинга состояния водных экосистем и качества вод.

Экосистемный подход упорядочивает процесс ИУВР - управление водными ресурсами приобретает более выраженную системность: защита водосборных территорий (восстановление лесных массивов, современные технологии обработки земли, предотвращение катастрофических явлений), согласованное управление поверхностными, подземными и возвратными водами, борьба с загрязнением и экологические попуски для экосистем в нижних частях бассейнов. Представление об экосистемных ограничениях обеспечивает альтернативу конкуренции подсекторов, создавая основу для получения наибольшей общей выгоды бенефициариями при осуществлении согласованных мероприятий. ИУВР, повышая информированность пользователей о потребностях экосистем и выгодах, предоставляемых ими, позволяет учесть ценность экосистем в процессе принятия решений и при планировании деятельности.

Совершенствование управления качеством вод предусматривает следующие мероприятия:

1) на первом этапе (2008-2010 годы)

- налаживание координации и объединение усилий вовлеченных в процесс управления качеством вод организаций, НИИ, экологических НПО и других заинтересованных участников;
- закрепление за БВУ функций по управлению качеством воды (БВУ согласно Водному кодексу несут ответственность за использование и охрану водных ресурсов);
- внесение дополнений в водное и экологическое законодательство о функциях по управлению качеством вод и принятие правовых актов для поддержания выполнения БВУ этих функций;
- разработка Стратегий/программ улучшения качества вод водных объектов на национальном и бассейновом уровнях управления;
- выработка мер по снижению загрязнения водных ресурсов;
- внедрение системы контроля за качественным состоянием водных объектов, режимом использования и охраны водных ресурсов, соблюдения правил землепользования;
- переход на новые поколения нормативов (стандартов) качества вод - нормативы предельно-допустимых вредных воздействий (ПДВВ);

В отличие от действующих нормативов, ПДВВ представляет оценку экологического состояния водного объекта с учетом факторов антропогенной нагрузки и установление на ее основе нормы хозяйственных воздействий (нормы привноса загрязняющих веществ и допустимые объемы изъятия водных ресурсов). Для внедрения ПДВВ в практику водохозяйственной деятельности предусматривается:

- реализация принципов «Загрязнитель платит» и «Потребитель платит»;
- содействие применению утвержденной КВР методики определения ПДВВ на всех уровнях управления водными ресурсами;
- развитие системы био-мониторинга для оценки состояния экосистем с помощью биотических идентификаторов;
- совершенствование системы наблюдений за воздействующими на экосистему факторами;
- создание на базе БВУ специализированных информационно-аналитических центров с лабораториями по комплексному определению качества вод.

2) на втором этапе (2011-2025 годы)

- разработка и реализация Планов/программ управления бассейнами рек (ПУРБ) в соответствии с Водной Рамочной Директивой ЕС, с включением в ПУРБ разработанных стратегий/программ улучшения качества вод для каждого речного бассейна;
- оценка экономической эффективности и реализация мероприятий по поддержанию экосистемных услуг, обеспечивающих хорошее качество вод, таких как экстенсивное землепользование (в сельскохозяйственных целях), комплексная борьба с вредителями сельского хозяйства; введение квот на загрязнение и преобразование или восстановление природного растительного покрова.

5.4. Повышение эффективности водопользования

Правительством РК принято обязательство по улучшению эффективности водопользования - снизить непродуктивные потери воды в орошаемом земледелии на 20 % и сократить безвозвратное удельное потребление воды в промышленности на 30 - 40 % к 2010 году⁹, но реальных действий для его выполнения не предпринимается.

Повышение эффективности водопользования предусматривает следующие мероприятия:

- 1) на первом этапе (2008-2010 годы)
 - разработка программы, направленной на совершенствование межведомственной координации мер водосбережения с вовлечением водохозяйственных, сельскохозяйственных и научно-исследовательских организаций;
 - разработка программы по снижению потерь/водосбережению во всех секторах экономики (учитывая современное аварийное состояние систем водоснабжения, а также систем орошения, финансирование работ на их реконструкцию и полное восстановление должно предусматриваться за счет средств республиканского бюджета);
 - повышение эффективности водопользования на уровне водохозяйственных систем, АВП и СПКВ на основе перехода от «удовлетворения потребностей» к «регулированию спроса»;
 - определение потенциальной продуктивности воды во всех отраслях водопользования и выработка мер по ее достижению;
 - повышение стабильности водоподачи в соответствии с коллегиально принятыми планами;
 - совершенствование системы учета воды на локальном уровне и обеспечение справедливого распределения воды между потребителями;
 - создание правовой основы для внедрения платного водопользования (разработка и внедрение экономического механизма платного водопользования с поэтапным переводом на самофинансирование затрат по содержанию водохозяйственных сооружений и устройств за счет средств водопользователей);
 - внедрение дифференцированной оплаты за воду при нормативном и прогрессивно возрастающем ее потреблении;
 - повышение КПД каналов за счет стимулирования деятельности СПКВ;
 - доведение действующих тарифов на услуги по подаче воды до экономически обоснованного и стимулирующего водопользователей уровня. Мониторинг водохозяйственных организаций на предмет обоснованности предоставляемых услуг;
 - разработка обучающих программ и проведение тренингов по подготовке специалистов по водоустройству, водопользованию, управлению спросом и применению ценовой политики;
 - создание консультативной службы (групп специалистов, структурного подразделения НИЦ ВХ) для водопользователей по рациональному использованию водных и связанных с ними природных ресурсов;

⁹ Приглашение к партнерству по реализации Центрально-Азиатской инициативы по устойчивому развитию. Пятая конференция министров «Окружающая среда для Европы». Киев, Украина, 21-23 мая 2003 г.

- проведение исследований по оценке передовых технологий орошаемого земледелия, планировке земель, обучению фермеров.
- 2) на втором этапе (2011-2025 годы)
- внедрение эффективного экономического механизма, обеспечивающего воспроизводство и сохранение водно-ресурсного потенциала;
 - изменение политики субсидирования и финансирования, введение прогрессивной системы платежей за водные ресурсы;
 - приближение к потенциальной продуктивности воды во всех отраслях водопользования на основе комплекса экономических, технологических и организационных методов (диспетчеризация водопользования и водораспределения, внедрение информационно-аналитических служб и др.);
 - выработка и реализация мер по повышению устойчивости предоставляемых экосистемами услуг. Улучшение функций регулирования количества воды (стоки, инфильтрация, удержание и накопление) можно обеспечить с помощью лесонасаждений, применения сберегающих методов сельскохозяйственной деятельности и восстановления пойменных площадей;
 - разработка и реализация пилотных проектов водосбережения с последующим распространением положительного опыта;
 - развитие пилотных территорий - демонстрационных участков для обучения фермеров механизмам эффективного орошения.

Система и объемы платежей за пользование водными ресурсами должны покрывать затраты на водохозяйственные и водоохранные мероприятия. "Вода оплачивает воду" и "загрязнитель платит" - основные принципы экономических отношений. Схемы платы за экосистемные услуги способны мобилизовать финансовые ресурсы на местном уровне путем налаживания непосредственных взаимоотношений в формате «поставщик-пользователь».

Прозрачность, пропаганда и доступ к информации, информирование населения о целях и задачах сохранения водных объектов, способах водосбережения и повышения продуктивности воды способствуют поддержке мер по эффективному водопользованию со стороны общественности.

5.5. Совершенствование системы мониторинга водных объектов и земельных ресурсов

Государственный мониторинг водных объектов включает мониторинг поверхностных водных объектов, мониторинг подземных водных объектов и мониторинг водохозяйственных систем и сооружений. Мониторинг водных объектов осуществляется службами наблюдений целого ряда министерств и ведомств (МСХ/КВР, МООС, МЭиМР, МЗ и др.) без надлежащей координации между ними.

Совершенствование системы мониторинга водных объектов/экосистем предусматривает следующие мероприятия:

- 1) на первом этапе (2008-2010 годы)
- согласование между министерствами и ведомствами вопроса формирования единой системы мониторинга водных объектов;
 - разработка программ бассейнового мониторинга и внедрение целевых программ мониторинга для определения источников загрязнения;

инвентаризация водохозяйственных систем и сооружений;
разработка и реализация, во взаимодействии с другими заинтересованными ведомствами, программы мониторинговых исследований экосистемных услуг (землепользования, лесного хозяйства);
адаптация европейской классификации водных объектов и методик определения высокого, хорошего и среднего качества экологического состояния рек (ВРД ЕС);
восстановление и развитие оптимальной наблюдательной сети;
техническое переоснащение действующих пунктов наблюдений за состоянием водных экосистем и источниками их загрязнения современным оборудованием, приборами и средствами связи;
формирование оперативного вида мониторинга качества вод и налаживание взаимодействия БВУ с территориальными управлениями ООС;
разработка нормативной базы для систем раннего предупреждения об экологической опасности;
развитие методов биоиндикации и биодиагностики состояния водных экосистем, экологической токсикологии и биотестирования;

Внедрение методики определения предельно-допустимого вредного воздействия вредных веществ требует развития мониторинговых наблюдений трех групп компонентов экосистемы бассейна (КВР, 2006):

по вредным (загрязняющим) веществам антропогенного происхождения;
по ресурсам водного бассейна подлежащих экологическому нормированию;
по результатам биотестирования гидробионтов водной экосистемы.

2) на втором этапе (2011-2025 годы)

формирование и поддержка деятельности единой системы мониторинга водных объектов.

План мероприятий Программы предусматривает долгосрочную программу действий по совершенствованию системы мониторинга поверхностных и подземных водных объектов, водохозяйственных систем и сооружений, а также развитию системы мониторинга земель.

5.6. Улучшение процессов обмена и управления информацией, формирование и развитие информационной инфраструктуры в области использования и охраны водных объектов

Информационная поддержка Программы ИУВР будет осуществляться посредством реализации следующих мероприятий:

1) на первом этапе (2008-2010 годы)

создание Научно-информационного Центра водного хозяйства (НИЦ ВХ) при КВР;

формирование отделов информационного обеспечения в КВР и БВУ;

определение информационных потребностей системы управления водными ресурсами с участием представителей Бассейновых Советов;

разработка Концепции создания Единой информационно-аналитической системы (ЕИАС) государственного управления водным фондом Республики Казахстан на национальном, бассейновом и территориальном уровнях;
разработка пространственно-распределенной базы данных (ГИС) для ЕИАС;
содействие БВУ в развитии баз первичных данных для речных бассейнов, передача всех необходимых информационных ресурсов;
формирование совместно с МООС государственных информационных ресурсов по использованию и охране водных экосистем;
уточнение водохозяйственного деления территории РК, разработка перспективных водохозяйственных балансов, проведение инвентаризации и паспортизации водных объектов, водохозяйственных систем и гидротехнических сооружений в речных бассейнах и внесение информации в базу данных ЕИАС;
создание и сопровождение Информационного портала и сайта КВР;
развитие нормативной правовой базы управления информационными процессами;
разработка Правил и соглашений, устанавливающих порядок и регламент обмена информацией между действующими государственными и ведомственными системами мониторинга и органами управления водным хозяйством;
создание устойчивой сети передачи информации по каналам телекоммуникационной связи;
обучение персонала работе современным информационным технологиям;
создание благоприятных условий для диалога и содействие участию общественности в процессе принятия решений на всех уровнях управления;
просвещение и информирование общественности в рамках Конвенции ООН о доступе к информации, участию общественности в процессе принятия решений и к правосудию по вопросам, касающимся использования и охраны водных объектов (Закон Республики Казахстан № 92-ІІ от 23.10.2000 г.);
обеспечение участия общественных организаций в обсуждении водохозяйственных проектов;

2) на втором этапе (2011-2025 годы)

реализация Концепции Единой информационно-аналитической системы (ЕИАС);
координация информационного взаимодействия по вопросам управления водными объектами с органами исполнительной власти, министерствами и ведомствами. Поддержка со стороны Правительства в обеспечении доступа заинтересованным сторонам ко всем базам данных;
дальнейшее развитие и эксплуатация ЕИАС с учетом изменяющихся информационных потребностей, техники и технологий и программных средств;
создание на основе ГИС-технологий единой информационной системы «Водный Бассейн», включающей в себя сведения о состоянии водных экосистем и воздействующих факторах, а также комплекс знаний об экономических, социальных, технических, культурных и других процессах, определяющих развитие бассейна;
поддержка деятельности Научно-информационного Центра при Министерстве водного хозяйства;
обновление программного обеспечения и компьютерного оборудования;

обновление электронной тематической библиотеки и библиотечного коллектора на основе периодической печати, учебной литературы, материалов конференций, семинаров;

стимулирование Правительством деятельности НПО, ассоциаций и других групп водопользователей по созданию информационных центров, организации и проведению тематических конкурсов, информационных кампаний и использованию других способов достижения широкой общественностью понимания основ интегрированного управления водными ресурсами.

Общественное участие является важнейшим компонентом интегрированного управления водой, поскольку оно создает атмосферу прозрачности и открытости, при которой вероятность принятия решений, не отвечающих общественным интересам, снижается. Это основа для справедливых, ответственных решений по водораспределению в условиях нарастающего дефицита воды, с учетом обеспечения охраны природы и развития общества.

Вовлечение водопользователей, местных сообществ, НПО в управление водными ресурсами и сохранении экосистем предусматривается через их участие в работе Национального межотраслевого водного Совета, Бассейновых советов разного уровня, в рабочих группах, а также вовлечение в процесс принятия решений через общественные слушания. Ожидается, что представители водопользователей и других заинтересованных субъектов будут активно участвовать в планировании, осуществлении и контроле работ по водопользованию и вододелению за счет привлечения собственных средств и других источников финансирования. Для информирования населения о ходе реализации Программы и в целях пропаганды преимуществ ИУВР будут задействованы все средства массовой информации, радио, телевидение.

Создаваемая единая экспертная информационная система «Водный Бассейн» обеспечит лиц принимающих решения инструментом для выработки реальных и научно обоснованных управленческих и правовых решений, направленных на экологически устойчивое развитие водных бассейнов и улучшение условий жизни населения Казахстана, а также позволит предотвратить конфликты, связанные с водой.

5.7. Развитие системы подготовки и повышения квалификации кадров в области использования и охраны водных объектов

Четвертым приоритетом Стратегии вхождения Казахстана в число 50-ти наиболее конкурентоспособных стран мира является развитие современного образования, непрерывное повышение квалификации и переквалификации кадров и дальнейшее процветание культуры народа Казахстана.

При подготовке Программы в рамках проекта ПРООН были определены высокоприоритетные области для усиления потенциала существующих организаций и предприняты работы в этом направлении. Планом мероприятий предусматривается долгосрочная подпрограмма создания потенциала для развития и поддержания соответствующего уровня профессионализма, включая организацию системы тренинга действующего персонала.

Развитие системы подготовки и повышения квалификации кадров в области использования и охраны водных объектов предусматривает следующие мероприятия:

1) на первом этапе (2008-2010 годы)

оценка потребностей в наращивании потенциала, разработка программы по подготовке и переподготовке кадров инженеров и специалистов по управлению водными ресурсами и водного хозяйства, сотрудников государственных учреждений;

создание тренинговых центров при КВР и БВУ;

обмен опытом с международными центрами по переподготовке и повышению квалификации специалистов;

участие в создании и развитии учебно-методического и кадрового обеспечения в системе: дошкольного воспитания и обучения детей; среднего общего образования; начального и среднего профессионального образования; высшего образования;

информационная поддержка процесса переподготовки и повышения квалификации специалистов в области управления использованием и охраны водных ресурсов (сайт, электронная тематическая библиотека и библиотечный коллектор);

совершенствование форм и правил предоставления государственных грантов и кредитов на подготовку кадров в области использования и охраны водных ресурсов.

2) на втором этапе (2011-2025 годы)

совершенствование системы подготовки и переподготовки профессиональных кадров, обучение новым специальностям в области использования и охраны водных ресурсов;

развитие системы обучения водохозяйственного персонала и представителей объединений водопользователей;

восстановление системы целевого госзаказа на подготовку специалистов в области управления использованием и охраны водных объектов, в том числе и по аграрным специальностям;

создание и развитие сети научно-исследовательских и проектных организаций для научного и проектного обеспечения текущей и перспективной деятельности органов управления в области использования и охраны водных ресурсов.

5.8. Развитие международного сотрудничества и совершенствование управления трансграничными водными объектами

Решение проблемы совместного водопользования в бассейнах трансграничных рек требует расширения сотрудничества Казахстана с сопредельными странами с целью синхронного перехода к интегрированному управлению водными ресурсами в пределах всего трансграничного бассейна. В соответствии с подписанными Казахстаном соглашениями практически во всех трансграничных речных бассейнах созданы двусторонние комиссии и рабочие группы для совместного решения вопросов водопользования и охраны водных ресурсов. Вместе с тем, еще не созданы механизмы выполнения обязательств Казахстана по международным конвенциям и соглашениям.

Укрепление международного сотрудничества и совершенствование управления трансграничными водами предусматривает следующие мероприятия:

1) на первом этапе (2008-2010 годы)

разработка процедур и методологий подготовки единых международных планов управления речным бассейном, учитывающих обязательства сторон по конвенциям и соглашениям;

интеграция международных обязательств в национальные, бассейновые и местные планы управления водными ресурсами;

усовершенствование механизмов разрешения межгосударственных споров и возмещения ущерба;

внедрение перспективы обмена ресурсами на многолетней основе;

содействие осуществлению мер по борьбе с загрязнением, исходя из принципа «загрязнитель платит» ко всем видам источников загрязнения;

разработка программ обучения и подготовка управленческого персонала на региональном уровне;

2) на втором этапе (2011-2025 годы)

приведение в соответствие с нормами международного водного права нормативных документов и законодательных актов страны;

разработка согласованных национальных и международных правовых документов, необходимых для сохранения качества водных ресурсов;

внедрение системы платы за экосистемные услуги в бассейнах трансграничных рек;

внедрение механизмов, обеспечивающих выполнение и соблюдение обязательства сторон;

создание региональной информационной сети по обмену национальными базами данных по водным ресурсам и принятию решений по смягчению последствий наводнений и загрязнения экосистем.

Решение водно-экологических проблем трансграничного характера на основе ИУВР будет содействовать выполнению Казахстаном взятых на себя международных и межгосударственных обязательств по 22 международным экологическим конвенциям и соглашениям, в том числе Конвенции по охране и использованию трансграничных водотоков и международных озер, Конвенции по биоразнообразию, Конвенции о доступе к информации, участии общественности в процессе принятия решений и доступе к правосудию по вопросам, касающимся окружающей среды, Конвенции об оценке воздействия на окружающую среду в трансграничном контексте и др.

6. Необходимые ресурсы и источники их финансирования

Источником финансирования Программы будут средства государственного и местных бюджетов, средства действующих хозяйствующих субъектов, средства природопользователей, гранты международных организаций и стран доноров, иные источники, не запрещенные законодательством Республики Казахстан.

Предусматривается выделение средств из республиканского бюджета 21850,60 млн. тенге, в том числе:

2008 год – 5521,30* млн. тенге;

2009 год – 9370,65* млн. тенге;

2010 год – 6958,65* млн. тенге.

Примечание:* - объемы финансирования будут уточняться при формировании бюджета на соответствующий год.

Объемы финансирования на последующие этапы реализации Программы будут определены при подготовке планов мероприятий на соответствующий этап.

7. Ожидаемые результаты от реализации программы

Результатами от реализации Программы являются:

в области совершенствования системы управления водным сектором:

1) на первом этапе (2008-2010 годы):

создана основа для перехода к ИУВР, укреплен потенциал уполномоченных органов и партнерских ведомств в области использования и охраны водного фонда;

разработаны и внедряются межведомственные механизмы координации и интеграции;

созданы правовые условия формирования системы целевого финансирования водохозяйственных и водоохраных мероприятий;

улучшена система водохозяйственного планирования и годовой отчетности в БВУ; разработаны планы ИУВР и водосбережения для 8 речных бассейнов;

разработаны стратегии/программы улучшения качества вод водных объектов/экосистем на национальном и бассейновом уровнях управления;

внедрена методика нормирования качества поверхностных вод на основе нормативов предельно-допустимых вредных воздействий (ПДВВ);

обеспечено развитие системы мониторинга водных объектов и земельных ресурсов;

создана базовая основа для развития информационной инфраструктуры водного сектора Республики Казахстан;

проведены работы по информированию и обеспечению участия общественности в процессе принятия решений в области использования и охраны водных объектов;

разработаны и выполняются программы по улучшению системы образования и повышению квалификации кадров в области использования и охраны водных ресурсов, созданы тренинговые центры;

достигнута поддержка внедрения ИУВР в бассейнах трансграничных рек правительствами сопредельных государств;

- 2) на втором этапе (2011-2025 годы):
- сформирована система управления водным сектором экономики на основе принципов ИУВР;
 - сформированы источники целевого финансирования водохозяйственных и водоохраных мероприятий;
 - обеспечена межотраслевая координация водохозяйственного планирования на межгосударственном, государственном, бассейновом и территориальном уровнях управления;
 - разработаны и выполняются Бассейновые соглашения во всех речных бассейнах Казахстана;
 - разработаны и реализованы планы управления водными ресурсами и повышения эффективности водопользования для всех речных бассейнов Казахстана;
 - гармонизирована законодательная база водного сектора Республики Казахстан с европейским водным законодательством;
 - выполнен переход на управление качеством вод на основе нормативов (стандартов) ПДВВ во всех бассейнах рек;
 - создана система мониторинга водных экосистем и качества природных вод;
 - внедрена система платы за экосистемные услуги на пилотных/модельных бассейнах;
 - обеспечено устойчивое функционирование информационной инфраструктуры водного сектора Республики Казахстан; обеспечен доступ к водохозяйственной информации для всех заинтересованных сторон;
 - обеспечена подготовка и повышение квалификации кадров в области использования и охраны водного фонда Республики Казахстан;
 - достигнуто эффективное управление бассейнами рек Казахстана, содействующее гарантированному обеспечению потребностей населения, отраслей экономики и экосистем в водных ресурсах – вклад в достижение целей Стратегии вхождения Казахстана в число 50-ти наиболее конкурентоспособных стран мира, Стратегии индустриально-инновационного развития Республики Казахстан на 2003-2015 годы, решение трех ключевых задач Стратегии «Казахстан – 2030»: эффективного (комплексного) использования ресурсов, справедливого распределения дефицитных ресурсов и обеспечение экологической устойчивости;
 - обеспечены экологическая устойчивость и "хорошее состояние" водных объектов к 2025 году – улучшено качество вод в источниках питьевой воды – содействие (i) достижению целей государственной программы «Питьевые воды»; (ii) сокращению вдвое к 2015 году доли людей, не имеющих постоянного доступа к чистой питьевой воде (Цель 7, задача 10 ЦРТ) - снижение ущерба от потребления населением некачественной питьевой воды (снижена заболеваемость и увеличена продолжительность жизни населения республики);
 - достигнуто равноправное и взаимовыгодное использование трансграничных водных объектов;
 - приостановлен и предотвращен процесс деградации водных экосистем – снижен наносимый им ущерб, созданы условия для поддержания их устойчивого функционирования и предоставления ресурсов и услуг;

в области повышения эффективности водопользования:

1) на первом этапе (2008-2010 годы):

продолжено формирование объединений водопользователей на местном уровне и консультативных служб по водосбережению;
разработаны и внедряются эффективные экономические механизмы, обеспечивающие воспроизводство и сохранение водно-ресурсного потенциала;
разработаны мероприятия по совершенствованию системы мониторинга водных объектов, водохозяйственных сооружений на местном уровне;
созданы условия для перехода от управления предложением к управлению спросом (обучение, информационные компании по экономии воды);

2) на втором этапе (2011-2025 годы):

сформирована и функционирует сеть объединений водопользователей на местном уровне - повышена продуктивность использования воды;
внедрены экономические стимулы и технологические новшества для управления спросом на воду - снижены потери воды во всех отраслях экономики;
усовершенствована система мониторинга водных объектов и водохозяйственных систем на местном уровне;
разработаны и реализованы пилотные проекты по повышению эффективности использования водных и земельных ресурсов;
сформировано общественное мнение о необходимости бережного использования и охраны водных ресурсов.

Реализация Программы является залогом того, что Казахстан получит большую отдачу от вложенных в водный сектор инвестиций, что выгоды будут распределены справедливо, а социально-экономическое развитие будет экологически устойчивым и обеспечено не за счет разрушения экосистем.

План мероприятий по реализации Программы (2008-2025 гг.)

№ п/п	Мероприятия	Форма завершения	Ответственные за исполнение (реализацию)	Срок исполнения (реализации)	Предполагаемые расходы, млн. тенге	Источник финансирования
1	2	3	4	5	6	7
1. Совершенствование организационной среды, повышение потенциала и межсекторальное партнерство						
1.	Разработка Стратегии водохозяйственной политики Республики Казахстан на долгосрочную перспективу	Стратегия, утвержденная Указом Президента Республики Казахстан	КВР и другие заинтересованные организации	2008 – 2009	10,00	Республиканский бюджет
2.	Создание Национального межотраслевого водного Совета как единого координирующего органа под руководством Премьер-Министра Республики Казахстан	Постановление Правительства Республики Казахстан	МСХ, КВР, АУЗР, МЭБП, МООС, МЭМР, МЗ, МЧС, НПО и другие	2008-2009	Не требуется	
3.	Внесение на рассмотрение в Правительство проекта Указа Президента Республики Казахстан о повышении статуса Комитета по водным ресурсам (КВР) и Бассейновых водохозяйственных управлений (БВУ)	Проект Указа Президента Республики Казахстан	МСХ, КВР	2008-2009	Не требуется	

План мероприятий по реализации Программы (2008-2025 гг.)

№ п/п	Мероприятия	Форма завершения	Ответственные за исполнение (реализацию)	Срок исполнения (реализации)	Предполагаемые расходы, млн. тенге	Источник финансирования
1	2	3	4	5	6	7
4.	Включение первого руководителя уполномоченного органа в области использования и охраны водного фонда в состав Совета по устойчивому развитию РК (СУР РК)	Постановление Правительства Республики Казахстан	МСХ, КВР и другие заинтересованные организации, входящие в состав СУР РК	2008 – 2009	Не требуется	
5.	Повышение штатной численности уполномоченного органа в области использования и охраны водного фонда до 70 человек	Утверждение штатного расписания	МСХ, КВР	2008 – 2009	190,00	Республиканский бюджет
6.	Улучшение организационных возможностей других министерств и ведомств, задействованных в области использования и охраны водных ресурсов (улучшение организационной структуры, повышение квалификации, обеспечение материально-техническими ресурсами и т.п.)	Информация Правительству Республики Казахстан. Ежегодная бюджетная программа	МЗ, АУЗР, МСХ, МООС, МЭМР, МЧС, Местные органы власти и др.	2008-2009 на постоянной основе	Ежегодные бюджетные программы	Республиканский бюджет Местный бюджет

План мероприятий по реализации Программы (2008-2025 гг.)

№ п/п	Мероприятия	Форма завершения	Ответственные за исполнение (реализацию)	Срок исполнения (реализации)	Предполагаемые расходы, млн. тенге	Источник финансирования
1	2	3	4	5	6	7
7.	Увеличение штатной численности БВУ до 246 человек (восемь БВУ). Дальнейшее определение потребностей в совершенствовании организационной структуры БВУ	Утверждение штатного расписания	МСХ, КВР, БВУ	2008 – 2010	500,00	Республиканский бюджет
8.	Обеспечение БВУ (восемь БВУ) соответствующими материально – техническими, методическими и др. ресурсами, необходимыми для выполнения возложенных функций и задач по управлению речным бассейном. Определение потребностей в повышении квалификации специалистов и организация необходимых курсов	Ежегодная бюджетная программа	КВР, БВУ	2008 на постоянной основе	Ежегодная бюджетная программа	Республиканский бюджет
9.	Завершение создания Бассейновых Советов (БС) для всех речных бассейнов РК и поддержка деятельности БС (текущие расходы БС)	Типовое положение о Бассейновом совете, утвержденное постановлением Правительства РК	КВР, БВУ, БС	2008 2009-2013	16,00 100,00	Республиканский бюджет

План мероприятий по реализации Программы (2008-2025 гг.)

№ п/п	Мероприятия	Форма завершения	Ответственные за исполнение (реализацию)	Срок исполнения (реализации)	Предполагаемые расходы, млн. тенге	Источник финансирования
1	2	3	4	5	6	7
10.	Оценка законодательной базы в части деятельности БС, учитывая решение вопросов председательства, возможности самофинансирования и изменения статуса БС - расширение полномочий	Информация в Правительство Республики Казахстан, Проект дополнений и изменений в законодательство	КВР, БВУ, БС	2008 2009 2010 2011 далее при необходимости	12,00 10,00 8,00 6,00	Республиканский бюджет
11.	Организация проекта по определению приемлемого варианта обеспечения участия всех водопользователей в БС (представителей сельского, городского населения, орошаемого земледелия, рекреационного сектора и др.).	Информация в Правительство Республики Казахстан	КВР, БВУ, БС	2008 2009	20,00 20,00	Республиканский бюджет
12.	Разработка типового Бассейнового соглашения о восстановлении и охране водных объектов	Постановление Правительства Республики Казахстан	КВР, БВУ, БС	2008 – 2009	2,00	Республиканский бюджет
13.	Разработка правил о порядке заключения Бассейновых соглашений	Постановление Правительства Республики Казахстан	КВР, БВУ, БС	2008 – 2009	1,50	Республиканский бюджет

План мероприятий по реализации Программы (2008-2025 гг.)

№ п/п	Мероприятия	Форма завершения	Ответственные за исполнение (реализацию)	Срок исполнения (реализации)	Предполагаемые расходы, млн. тенге	Источник финансирования
1	2	3	4	5	6	7
14.	Организация работ по разработке и заключению Бассейновых соглашений во всех речных бассейнах РК	Информация в Правительство Республики Казахстан	КВР, БВУ, БС	2008 - 2009 на постоянной основе	ежегодно 12,00 (8 БВУ)	Республиканский бюджет
2. Внедрение экологического компонента ИУВР и управление качеством воды						
15.	Переход на новые поколения нормативов (стандартов) качества вод, включая нормативы предельно-допустимых вредных воздействий (ПДВВ)	Информация в Правительство Республики Казахстан	КВР, МООС, МЗ, АУЗР, МЭиМР	2008 2009 2010	15,00 5,00 5,00	Республиканский бюджет
16.	Определение и законодательное закрепление роли и ответственности органов управления, водохозяйственных организаций и других заинтересованных сторон в охране и восстановлении водных экосистем	Постановления Правительства Республики Казахстан	КВР, БВУ, МООС, МЗ, АУЗР, МЭиМР, Местные исполнительные органы	2008 2009 2010	7,00 5,00 3,00	Республиканский бюджет
17.	Подготовка аналитического отчета и организация работ по гармонизации нормативной и правовой базы с нормами европейского союза, в частности Водной Рамочной Директивой Европейского Союза № 2000/60/ЕС	Информация в Правительство Республики Казахстан	КВР, МООС, МЗ, АУЗР, МЭиМР, РЭЦЦА	2008 2009 2010	10,00 10,00 10,00	Республиканский бюджет

План мероприятий по реализации Программы (2008-2025 гг.)

№ п/п	Мероприятия	Форма завершения	Ответственные за исполнение (реализацию)	Срок исполнения (реализации)	Предполагаемые расходы, млн. тенге	Источник финансирования
1	2	3	4	5	6	7
18.	Разработка Планов управления речными бассейнами для каждого речного бассейна (ПУРБ) в соответствии с Водной Рамочной Директивой Европейского Союза № 2000/60/ЕС (Восемь ПУРБ)	Планы управления речными бассейнами, утвержденные Постановлением Правительства Республики Казахстан	КВР, БВУ, БС, МООС, МЗ, АУЗР, МЭиМР, РЭЦЦА	2010 2011-2014	400,00 2400,00	Республиканский бюджет
19.	Определение и законодательное закрепление за БВУ функций и задач по управлению качеством вод в речных бассейнах. Внесение изменений и дополнений в законодательство (Водный и Экологический Кодексы)	Проект дополнений и изменений в законодательство	КВР, БВУ, МООС, МЗ, МЭиМР, АУЗР, РЭЦ ЦА	2008 –2009	6,00	Республиканский бюджет
20.	Создание при БВУ аналитических центров с лабораториями по определению качества вод	Отчет в Правительство Республики Казахстан	КВР, БВУ, МООС	2009	1500,00	Республиканский бюджет
21.	Разработка Программ улучшения качества вод на национальном и бассейновом уровне управления	Программы утвержденные, Постановлением Правительства РК	КВР, БВУ, БС, МЗ, МООС, КГН, АУЗР, РЭЦЦА	2008 2009 2010 2011	100,00 100,00 100,00 100,00	Республиканский бюджет

План мероприятий по реализации Программы (2008-2025 гг.)

№ п/п	Мероприятия	Форма завершения	Ответственные за исполнение (реализацию)	Срок исполнения (реализации)	Предполагаемые расходы, млн. тенге	Источник финансирования
1	2	3	4	5	6	7
22.	Включение в национальные законы и правила, соглашения о трансграничных водных ресурсах и природоохранные соглашения положений, регламентирующих защиту, восстановление и устойчивое использование экосистем, связанных с водой	Постановления Правительства Республики Казахстан	КВР, МООС, МЭИМР, МЗ, АУЗР, МИД	2008 2009 2010	8,00 5,00 5,00	Республиканский бюджет
23.	Проведение исследований и разработка методик оценки ущерба от загрязнения, в том числе аварийного, водных объектов	Методики оценки ущерба от загрязнения водных объектов	МООС, КВР	2008 2009 2010	8,00 8,00 8,00	Республиканский бюджет
24.	Разработка методики расчета экологических попусков (стока). Обеспечить экологический сток во всех речных бассейнах	Постановление Правительства Республики Казахстан	КВР	2008 2009 2010 постоянно	7,00 5,00 3,00	Республиканский бюджет
25.	Организация разработки проектов водоохранных зон для каждого водного объекта	Утвержденные проекты водоохранных зон	КВР, АУЗР, МООС, БВУ, ТУ ООС, Местные исполнительные органы	2008 2009 2010 постоянно	10,00 8,00 8,00 Определяется при формировании местного бюджета	Республиканский бюджет

План мероприятий по реализации Программы (2008-2025 гг.)

№ п/п	Мероприятия	Форма завершения	Ответственные за исполнение (реализацию)	Срок исполнения (реализации)	Предполагаемые расходы, млн. тенге	Источник финансирования
1	2	3	4	5	6	7
3. Повышение эффективности водопользования						
26.	Разработка государственной программы по восстановлению как, городских, так и сельских систем водоснабжения, включая оросительные системы	Государственная Программа	КВР, БВУ, БС, Водоканалы, Водхозы, Местные исполнительные органы	2008 2009 2010	45,00 30,00 15,00	Республиканский бюджет
27.	Разработка и внедрение экономического механизма водопользования и охраны водных ресурсов. Разработка методики установления платы за пользование водными объектами по возмещению затрат на охрану и воспроизводство водных объектов, обеспечению экономического стимулирования рационального водопользования на основе принципов "Вода оплачивает воду" и "загрязнитель платит"	Постановления Правительства Республики Казахстан; внесение изменений в законодательство; нормативно – правовая база	КВР, АРЕМ, МООС, БВУ, БС, Водоканалы, Водхозы, Местные исполнительные органы	2008 2009 2010 – 2013	28,00 20,00 15,00	Республиканский бюджет

План мероприятий по реализации Программы (2008-2025 гг.)

№ п/п	Мероприятия	Форма завершения	Ответственные за исполнение (реализацию)	Срок исполнения (реализации)	Предполагаемые расходы, млн. тенге	Источник финансирования
1	2	3	4	5	6	7
28.	Проведение анализа возможностей осуществления реформы тарифов на воду. Разработка методики по формированию тарифов.	Отчет Правительству Республики Казахстан; Методология формирования тарифов, утвержденная Постановлением Правительства	АРЕМ, КВР, БВУ, и другие заинтересованные организации	2008 2009 2010	2008– 10,00 2009 – 8,00 2010 – 8,00	Республиканский бюджет
29.	Разработка мер и системы льгот по содействию водопользователям в установке водоочистных сооружений и внедрению технологий, снижающих водопотребление	Проекты нормативно-правовых и законодательных актов	КВР, АРЕМ, МИТ, МООС, МЭиМР, БВУ, БС,	2008 2009	15,00 10,00	Республиканский бюджет
30.	Определение потенциальной продуктивности использования воды во всех отраслях водопользования и выработка мер по ее достижению	Методики, Удельные нормы водопотребления	КВР, БВУ, БС, АУЗР	2008 2009 2010	15,00 10,00 10,00	Республиканский бюджет Средства хозяйствующих субъектов
31.	Обеспечение водоучета на уровне водопользователей и техническое оснащение средствами измерений	Информация в КВР	Местные исполнительные органы	Постоянно		Средства хозяйствующих субъектов

План мероприятий по реализации Программы (2008-2025 гг.)

№ п/п	Мероприятия	Форма завершения	Ответственные за исполнение (реализацию)	Срок исполнения (реализации)	Предполагаемые расходы, млн. тенге	Источник финансирования
1	2	3	4	5	6	7
32.	Создание системы передачи данных на центральный сервер КВР и региональные сервера БВУ по объемам забранных и сбрасываемых вод	Информация Правительству Республики Казахстан	КВР	2009 2010	50,00 20,00	Республиканский бюджет
33.	Обеспечить режим работы гидротехнических сооружений, учитывающий интересы водопользователей	Информация Правительству Республики Казахстан	КВР, БВУ, БС, Министерство транспорта и коммуникаций и др.	Постоянно		
34.	Содействовать расширению сети объединений водопользователей (АВП, СПКВ во всех секторах экономики) и созданию Консультативных служб для водопользователей по рациональному использованию водных и связанных с ними природных ресурсов	Информация Правительству Республики Казахстан	МСХ, КВР, БВУ, БС	Постоянно		Республиканский бюджет Международные гранты
35.	Принятие положения о порядке регистрации объединений водопользователей и гидромелиоративных кондоминиумов	Постановление Правительства Республики Казахстан	МСХ, КВР, БВУ, БС	2008		

План мероприятий по реализации Программы (2008-2025 гг.)

№ п/п	Мероприятия	Форма завершения	Ответственные за исполнение (реализацию)	Срок исполнения (реализации)	Предполагаемые расходы, млн. тенге	Источник финансирования
1	2	3	4	5	6	7
36.	Внесение в налоговое законодательство изменений по обложению налогом на имущество каналов и гидротехнических сооружений по нулевой ставке	Постановление Правительства Республики Казахстан	КВР, АРЕМ	2008		
37.	Внесение изменений и дополнений в Указ Президента «О приватизации» для передачи водохозяйственных сооружений в безвозмездное пользование (ВК, ст.27, 29)	Проект нормативно-правового акта	КВР	2008 –2009		
38.	Обеспечение деятельности созданных Консультативных служб в рамках проекта EuropeAid SCADWUC (2007 г.)	Информация Правительству Республики Казахстан	МСХ, КВР, БВУ, БС	2008	19,50 Ежегодно 33,00	Республиканский бюджет
39.	Организация исследований и работ в области оценки передовых технологий орошаемого земледелия, планировки земель, обучения фермеров	Информация Правительству Республики Казахстан	МСХ, КВР, БВУ, БС	2008 2009 2010 2011-2015	200,00 250,00 200,00 500,00	Республиканский бюджет Международные гранты

План мероприятий по реализации Программы (2008-2025 гг.)

№ п/п	Мероприятия	Форма завершения	Ответственные за исполнение (реализацию)	Срок исполнения (реализации)	Предполагаемые расходы, млн. тенге	Источник финансирования
1	2	3	4	5	6	7
40.	Организация работ по восстановлению инфраструктуры орошаемого земледелия	Информация Правительству Республики Казахстан	МСХ, КВР, Водхозы, Местные исполнительные органы	2008 2009	250,00 125,00	Республиканский бюджет Международные гранты
41.	Разработка обучающих программ и проведение тренингов по подготовке специалистов по водоустройству, водопользованию, управлению спросом и применению ценовой политики	Обучающие программы и тренинги	КВР	2008-2010 Постоянно	38,00	Республиканский бюджет Международные гранты
42.	Пропаганда и обеспечение доступа к информации, информирование населения о целях и задачах сохранения водных экосистем, способах водосбережения и повышения продуктивности использования воды	Информационные кампании	КВР, СМИ, Водоканалы, Водхозы	2008-2010 Постоянно	28,00	Республиканский бюджет
4. Развитие системы мониторинга водных объектов и земельных ресурсов						
4.1. Развитие государственной системы мониторинга поверхностных водных объектов, их количества и качества						
43.	Разработать пакет законодательных актов и правовых документов по мониторингу поверхностных водных объектов	Постановление Правительства Республики Казахстан	МООС, КВР	2008 2009 2010	10,00 12,00 12,00	Республиканский бюджет

План мероприятий по реализации Программы (2008-2025 гг.)

№ п/п	Мероприятия	Форма завершения	Ответственные за исполнение (реализацию)	Срок исполнения (реализации)	Предполагаемые расходы, млн. тенге	Источник финансирования
1	2	3	4	5	6	7
44.	Разработать нормативы, определяющих состояние водных объектов, нормы антропогенного воздействия на поверхностные водные объекты и нормы экологической безопасности поверхностных водных объектов	Постановление Правительства Республики Казахстан. Ведомственно согласованные приказы	МООС, КВР, МСХ, МЗ, МЭМР, МЧС	2008-2010	32,00	Республиканский бюджет
45.	Разработать и усовершенствовать нормативные документы, регламентирующие требования, правила и процедуры мониторинга, методики выполнения измерений	Постановление Правительства Республики Казахстан. Ведомственно согласованные приказы, инструкции и указания	МООС, КВР, МСХ, МЗ, МЭМР, МЧС, Госстандарт	2008 2009 2010 2011	10,00 10,00 12,00 12,00	Республиканский бюджет
46.	Разработать программу оптимизации государственной сети гидрологических наблюдений	Отчеты в правительство Республики Казахстан	КВР, МООС РГП «Казгидромет»	2008 2008 2009	3,00 3,00 4,00	Республиканский бюджет
47.	Провести оптимизацию государственной сети гидрологических наблюдений	Отчеты в правительство Республики Казахстан	МООС, КВР, РГП «Казгидромет»	2010-2015	360,00	Республиканский бюджет

План мероприятий по реализации Программы (2008-2025 гг.)

№ п/п	Мероприятия	Форма завершения	Ответственные за исполнение (реализацию)	Срок исполнения (реализации)	Предполагаемые расходы, млн. тенге	Источник финансирования
1	2	3	4	5	6	7
48.	Обеспечить проведение гидрометеорологического мониторинга	Отчет в правительство Республики Казахстан	МООС	2008 2009 2010 2011 постоянно	1300,00 1440,00 1580,00 1700,00 (Ежегодная бюджетная программа)	Республиканский бюджет
49.	Произвести текущий ремонт на существующих гидрометеорологических станциях и постах	Отчет в правительство Республики Казахстан	МООС	2008 2009 2010 2011	30,00 33,00 36,00 40,0	Республиканский бюджет
50.	Организовать новые пункты наблюдений в соответствии с требованиями Всемирной Метеорологической Организации В 2008 г. 2 метеостанции (МС) и 10 гидропостов (ГП); В 2009 г. 2 МС и 10 ГП; В 2010 г. 2 МС и 10 ГП; В 2011 г. 2 МС и 10 ГП	Отчет в правительство Республики Казахстан	МООС	2008 2009 2010 2011	125,00 140,00 150,00 170,00	Республиканский бюджет

План мероприятий по реализации Программы (2008-2025 гг.)

№ п/п	Мероприятия	Форма завершения	Ответственные за исполнение (реализацию)	Срок исполнения (реализации)	Предполагаемые расходы, млн. тенге	Источник финансирования
1	2	3	4	5	6	7
51.	Осуществить перенос пунктов наблюдений с целью получения репрезентативных наблюдений: 2008 - 2 МС, 3 ГП 2009 - 2 МС, 3 ГП 2010 - 2 МС, 3 ГП 2011 – 2 МС, 3 ГП	Отчет в правительство Республики Казахстан	МООС	2008 2009 2010 2011	33,20 36,50 40,20 44,20	Республиканский бюджет
52.	Приобрести и установить автоматические метеорологические станции с автоматизированным рабочим местом техника-метеоролога: 2008-20 МС 2009-20 МС 2010-20 МС 2011-20 МС	Отчет в правительство Республики Казахстан	МООС	2008 2009 2010 2011	91,30 100,00 110,00 121,00	Республиканский бюджет
53.	Приобрести и произвести установку комплектов испаромеров ГГИ-3000: 2008 - 5 г/п	Отчет в правительство Республики Казахстан	МООС	2008	1,24	Республиканский бюджет

План мероприятий по реализации Программы (2008-2025 гг.)

№ п/п	Мероприятия	Форма завершения	Ответственные за исполнение (реализацию)	Срок исполнения (реализации)	Предполагаемые расходы, млн. тенге	Источник финансирования
1	2	3	4	5	6	7
54.	Приобрести для гидрологических постов: измерители скорости потока воды: 2008 – 40 ГП 2009 – 40 ГП 2010 – 40 ГП 2011 – 40 ГП	Отчет в правительство Республики Казахстан	МООС	2008 2009 2010 2011	12,50 13,80 15,20 16,70	Республиканский бюджет
55.	Приобрести гидрологические регистраторные комплексы (ГРК): в 2008 – 2 ГРК 2009- 2 ГРК 2010 - 2ГРК 2011 - 2 ГРК	Отчет в правительство Республики Казахстан	МООС	2008 2009 2010 2011	1,70 1,90 2,10 2,30	Республиканский бюджет
56.	Приобрести цифровые поплавковые уровнемеры в комплекте с электронно-вычислительной техникой: 2008 – 10 компл. 2009 - 10 компл. 2010 – 10 компл. 2011 – 10 компл.	Отчет в правительство Республики Казахстан	МООС	2008 2009 2010 2011	3,30 3,60 3,90 4,40	Республиканский бюджет
57.	Приобрести автоматические ультразвуковые расходомеры 2008- 20 компл. 2009-20 компл. 2010-20 компл. 2011-20 компл.	Отчет в правительство Республики Казахстан	МООС	2008 2009 2010 2011	92,00 101,00 111,00 122,00	Республиканский бюджет

План мероприятий по реализации Программы (2008-2025 гг.)

№ п/п	Мероприятия	Форма завершения	Ответственные за исполнение (реализацию)	Срок исполнения (реализации)	Предполагаемые расходы, млн. тенге	Источник финансирования
1	2	3	4	5	6	7
58.	Приобрести тарировочный лоток	Отчет в правительство Республики Казахстан	МООС	2008	7,00	Республиканский бюджет
59.	Приобрести оборудование для поверки средств измерений	Отчет в правительство Республики Казахстан	МООС	2008	3,00	Республиканский бюджет
60.	Приобрести специализированное судно с лабораторным оборудованием для ведения гидрометрических и гидрохимических работ: 2008 г.- на Бухтарминском водохранилище 2009 г. –на Капшагайском водохранилище	Отчет в правительство Республики Казахстан	МООС	2008	120,00	Республиканский бюджет
				2009	130,00	
61.	Оснастить гидропосты лодками и лодочными моторами 2008 –10 лодок + 10 моторов 2009 -10 лодок + 10 моторов 2010 -10 лодок + 10 моторов 2011 -10 лодок + 10 моторов	Отчет в правительство Республики Казахстан	МООС	2008	19,10	Республиканский бюджет
				2009	20,90	
				2010	23,10	
				2011	25,40	

План мероприятий по реализации Программы (2008-2025 гг.)

№ п/п	Мероприятия	Форма завершения	Ответственные за исполнение (реализацию)	Срок исполнения (реализации)	Предполагаемые расходы, млн. тенге	Источник финансирования
1	2	3	4	5	6	7
62.	Обеспечить сетевые лаборатории мониторинга поверхностных вод современной измерительной аппаратурой и мобильными (передвижными) лабораториями	Отчет в правительство Республики Казахстан	МООС РГП «Казгидромет»	2008-2012	750,00	Республиканский бюджет
63.	Восстановить службу гидробиологических наблюдений на поверхностных водных объектах, развитие методов биоиндикации и биодиагностики состояния водных экосистем, экологической токсикологии и биотестирования	Отчет в правительство Республики Казахстан	МООС	2008 2009 2010	15,00 45,00 45,00	Республиканский бюджет
64.	Провести инвентаризацию источников антропогенного воздействия на состояние поверхностных водных объектов по водохозяйственным бассейнам	Отчет в правительство Республики Казахстан, Кадастр источников загрязнения	МООС, КВР	2008-2010	28,00	Республиканский бюджет

План мероприятий по реализации Программы (2008-2025 гг.)

№ п/п	Мероприятия	Форма завершения	Ответственные за исполнение (реализацию)	Срок исполнения (реализации)	Предполагаемые расходы, млн. тенге	Источник финансирования
1	2	3	4	5	6	7
65.	Разработать программу организации и ведения мониторинга антропогенного воздействия на поверхностные водные объекты	Отчет в правительство Республики Казахстан, ведомственно согласованная программа	МООС, КВР, МЗ, МЧС	2008-2009	8,50	Республиканский бюджет
66.	Организовать специализированную сеть наблюдений для оценки антропогенного воздействия на водные объекты	Отчет в правительство Республики Казахстан	МООС, КВР	2010-2015 Ежегодно по 15-20 наблюдательных станций	450,00	Республиканский и местный бюджеты, бюджеты природопользователей
67.	Провести техническое оснащение наблюдательной и аналитической сети для ведения мониторинга антропогенного воздействия на поверхностные водные объекты	Отчет в правительство Республики Казахстан	МООС, КВР	2010-2015 Ежегодно по 15-20 наблюдательных станций и 2 комплекта оборудования для передвижной лаборатории	650,00	Республиканский и местный бюджеты, бюджеты природопользователей
68.	Обеспечить проведение мониторинга антропогенного воздействия на поверхностные водные объекты	Отчет в правительство Республики Казахстан	МООС, КВР	2010-на постоянной основе	180,00 Отдельные программы природопользователей	Республиканский и местный бюджеты, бюджеты природопользователей

План мероприятий по реализации Программы (2008-2025 гг.)

№ п/п	Мероприятия	Форма завершения	Ответственные за исполнение (реализацию)	Срок исполнения (реализации)	Предполагаемые расходы, млн. тенге	Источник финансирования
1	2	3	4	5	6	7
69.	Разработать и согласовать программы организации и развития бассейновых систем мониторинга поверхностных вод	Отчет в правительство Республики Казахстан	МООС, КВР	2008 2009 2010	8,00 8,00 10,00	Республиканский бюджет
70.	Организовать и развить сеть наблюдений и контроля бассейновых систем мониторинга поверхностных вод и оснастить аналитические лаборатории современным оборудованием для отбора и анализа проб на территориальном уровне	Отчет в правительство Республики Казахстан	МООС, ТУООС, КВР, БВУ	2009-2015 8 водохозяйственных бассейнов	2000,00	Республиканский и местный бюджеты, бюджеты природопользователей
71.	Обеспечить ведение мониторинга поверхностных вод на бассейновом уровне	Отчет в правительство Республики Казахстан	МООС, ТУООС, КВР, БВУ	2009 2010 на постоянной основе	60,00 95,00	Республиканский и местный бюджеты, бюджеты природопользователей
72.	Создать единую информационную систему мониторинга и прогнозирования состояния поверхностных вод на базе автоматизированных геоинформационных технологий	Отчет в правительство Республики Казахстан	МООС, КВР	2008 2009 2010 2011	45,00 90,00 90,00 75,00	Республиканский бюджет

План мероприятий по реализации Программы (2008-2025 гг.)

№ п/п	Мероприятия	Форма завершения	Ответственные за исполнение (реализацию)	Срок исполнения (реализации)	Предполагаемые расходы, млн. тенге	Источник финансирования
1	2	3	4	5	6	7
73.	Разработать порядок информационного взаимодействия между действующими государственными и ведомственными системами мониторинга	Постановление правительства Республики Казахстан	МООС, КВР	2008-2009	18,00	Республиканский бюджет
74.	Приобрести пакеты программно-математических средств, необходимых для ведения баз и банков данных с системами сбора данных, а также средств анализа и оценок, прогнозного моделирования	Отчет в правительство Республики Казахстан	МООС, КВР	2008 2009	150,00 150,00	Республиканский бюджет
75.	Организовать проведение научных исследований, формирующих принципы, методики и правила выполнения конкретных работ в системе мониторинга поверхностных вод	Информация Правительству Республики Казахстан	МООС, КВР	2008 2009 2010 2011	20,00 20,00 25,00 25,00	Республиканский бюджет

План мероприятий по реализации Программы (2008-2025 гг.)

№ п/п	Мероприятия	Форма завершения	Ответственные за исполнение (реализацию)	Срок исполнения (реализации)	Предполагаемые расходы, млн. тенге	Источник финансирования
1	2	3	4	5	6	7
76.	Разработать и внедрить методические документы, позволяющие получить сопоставимые результаты наблюдений, оценок и прогнозов вне зависимости от места и времени их выполнения	Информация Правительству Республики Казахстан	МООС	2008 2009 2010	20,00 20,00 25,00	Республиканский бюджет
77.	Разработать и совершенствовать нормативно-методические документы по ведению мониторинга поверхностных вод	Информация Правительству Республики Казахстан	МООС, КВР	2008 2009 2010	30,00 45,00 45,00	Республиканский бюджет
78.	Провести оценку состояния поверхностных водных объектов на бассейновом уровне	Информация Правительству Республики Казахстан	КВР, МООС	2008-2010	20,00	Республиканский бюджет
79.	Провести оценку фонового уровня содержания микроэлементов для основных водотоков Казахстана	Информация Правительству Республики Казахстан	МООС, КВР	2008- 2010	19,00	Республиканский бюджет
80.	Разработать методику оценки ежегодных водных ресурсов водохозяйственных бассейнов	Информация Правительству Республики Казахстан	КВР, МООС	2008 2009 2010	12,00 15,00 18,00	Республиканский бюджет

План мероприятий по реализации Программы (2008-2025 гг.)

№ п/п	Мероприятия	Форма завершения	Ответственные за исполнение (реализацию)	Срок исполнения (реализации)	Предполагаемые расходы, млн. тенге	Источник финансирования
1	2	3	4	5	6	7
81.	Провести оценку влияния деградации горного оледенения на водные ресурсы бассейна озера Балхаш	Информация Правительству Республики Казахстан	МООС, КВР	2008 2009	9,00 10,00	Республиканский бюджет
82.	Определить объем водопотребления в верхних частях бассейнов трансграничных рек Иртыш и Или	Информация Правительству Республики Казахстан	МООС, КВР	2008 2009	9,00 10,00	Республиканский бюджет
83.	Провести оценку многолетних ресурсов поверхностных вод в условиях современного климата и экологического состояния природной среды по водохозяйственным бассейнам	Информация Правительству Республики Казахстан	МООС, КВР	2008 2009 2010 2011	18,00 19,00 20,00 21,00	Республиканский бюджет
84.	Разработать современные методы краткосрочных и долгосрочных прогнозов водности Казахстана	Информация Правительству Республики Казахстан	МООС, КВР	2008 2009 2010	9,00 10,00 11,00	Республиканский бюджет
85.	Провести оценку уровня Каспийского моря на ближайшую (3-5 лет) и более отдаленную (10-15 лет) перспективу	Информация Правительству Республики Казахстан	МООС	2008 2009	7,00 8,00	Республиканский бюджет

План мероприятий по реализации Программы (2008-2025 гг.)

№ п/п	Мероприятия	Форма завершения	Ответственные за исполнение (реализацию)	Срок исполнения (реализации)	Предполагаемые расходы, млн. тенге	Источник финансирования
1	2	3	4	5	6	7
86.	Разработка СНиПа «Определение основных гидрологических характеристик»	Информация Правительству Республики Казахстан	МООС, КВР	2008	6,00	Республиканский бюджет
87.	Организовать работы по реализации положений международных природоохранных конвенций, подписанных Казахстаном	Программы реализации	МООС, КВР	2008-2010	65,00	Республиканский бюджет, Международные гранты
88.	Участвовать в программах ВМО, и международных проектах ПРООН, ТАСИС и др.	Программы сотрудничества, отчет правительству Республики Казахстан	МООС	2008-2010	-	Международные гранты
89.	Создать базу данных по всем существующим курсам для обучения в рамках сферы деятельности мониторинга водных ресурсов. Обеспечить обновление базы данных каждые три года	Информация для заинтересованных ведомств	МООС, КВР	2008 2010-2025	5,50 12,00	Республиканский бюджет
90.	Подготовить программу обмена опытом с международными центрами по подготовке кадров. Обеспечить пересмотр программы каждые пять лет.	Программа, отчет правительству Республики Казахстан	МООС, КВР	2008 2009 2010-2025	4,00 5,00 20,00	Республиканский бюджет

План мероприятий по реализации Программы (2008-2025 гг.)

№ п/п	Мероприятия	Форма завершения	Ответственные за исполнение (реализацию)	Срок исполнения (реализации)	Предполагаемые расходы, млн. тенге	Источник финансирования
1	2	3	4	5	6	7
91.	Создать практические учебные центры на базе БВУ и станций наблюдений мониторинга окружающей среды для технического персонала службы наблюдений. Обеспечить ежегодное функционирование учебных центров	Информация для заинтересованных ведомств	МООС, КВР	2008 2009 2010 2011 2012-2025	30,00 30,00 35,00 35,00 210,00	Республиканский бюджет
92.	Обеспечить повышение квалификации персонала инженерно-технических работников, руководящих кадров	Отчет в правительство Республики Казахстан	МООС, КВР	2008 2009 2010 2011 2012-2025	8,00 8,00 10,00 10,00 210,00	Республиканский бюджет
4.2. Развитие системы мониторинга подземных вод						
93.	Определить систему запросов для государственных органов и заинтересованных организаций о состоянии водных ресурсов.	Согласованная с заинтересованным и органами система запросов.	МЭиМР (КГН), МООС, КВР	2008 -2009	1,00	Республиканский бюджет
94.	Разработать "Положение (Правила) о эксплуатации и охране пунктов наблюдений государственной сети ГМПВ".	Регистрация Положения (Правил) в Минюсте РК.	МЭиМР (КГН)	2008	2008 – 2,00	Республиканский бюджет

План мероприятий по реализации Программы (2008-2025 гг.)

№ п/п	Мероприятия	Форма завершения	Ответственные за исполнение (реализацию)	Срок исполнения (реализации)	Предполагаемые расходы, млн. тенге	Источник финансирования
1	2	3	4	5	6	7
95.	Доработка "Инструкцию (Правила) по организации и ведению режимных наблюдений за уровнем, напором, дебитом, температурой и химическим составом подземных вод в системе ГМПВ". "Инструкцию (Правила) по организации и ведению мониторинга месторождений и участков водозаборов питьевых подземных вод" и др.	Регистрация Инструкции (Правил) в Минюсте РК.	МЭиМР (КГН)	2008	2008-6,00	Республиканский бюджет
96.	Разработать регламент согласования ТУ геологии и недропользования Программ производственного мониторинга окружающей среды и отчётных документов по результатам его ведения в части подземных вод с учётом требований ИС ГМПВ.	Регламент, утвержденный заинтересованным и Министерствами.	МЭиМР (КГН)	2008	1,00	Республиканский бюджет
97.	Разработать и утвердить МСХ РК (КВР) и МЭиМР РК (КГН) регламент передачи данных мониторинга подземных вод на массивах орошения в ИС ГМПВ.	Регламент	МЭиМР (КГН), КВР	2008	1,00	Республиканский бюджет

План мероприятий по реализации Программы (2008-2025 гг.)

№ п/п	Мероприятия	Форма завершения	Ответственные за исполнение (реализацию)	Срок исполнения (реализации)	Предполагаемые расходы, млн. тенге	Источник финансирования
1	2	3	4	5	6	7
98.	Обосновать перечень необходимых данных мониторинга поверхностных вод и климата, получаемых Казгидрометом, необходимых для оценки состояния и прогноза ресурсов подземных вод. Разработать и утвердить регламент обмена данными с учётом согласованных требований ИС ГМПВ.	Обоснованный перечень. Регламент	МЭиМР (КГН), МООС, КВР	2009	2008-2,50 2009-2,50	Республиканский бюджет
99.	В Положении о производственном мониторинге окружающей среды, разрабатываемом МООС, в разделе о мониторинге подземных вод учесть требования "Закона о недрах и недропользовании" и "Положения о государственном мониторинге недр".	Согласование Положения	МЭиМР (КГН), МООС	2008		
100.	Разработать и утвердить регламент контроля областными инспекциями ТУ геологии и недропользования ведения МПВ на частных и государственных сетях.	Регламент	МЭиМР (КГН)	2008	2008- 2,00	Республиканский бюджет

План мероприятий по реализации Программы (2008-2025 гг.)

№ п/п	Мероприятия	Форма завершения	Ответственные за исполнение (реализацию)	Срок исполнения (реализации)	Предполагаемые расходы, млн. тенге	Источник финансирования
1	2	3	4	5	6	7
101.	Создать рабочее место пользователя ИС ГМПВ в областных инспекциях ТУ геологии и недропользования.	Акт приёмки рабочего места	МЭиМР (КГН)	2010	2008- 3,00 2009 – 14,00 2010 – 3,0	Республиканский бюджет
102.	Создать в областных инспекциях ТУ геологии и недропользования группы ГМПВ с выделением штатов по 2 единицы на областную инспекцию (всего 28 единиц).	Утверждение штатного расписания Министерством МЭиМР РК	МЭиМР (КГН)	2008	С 2008 г. ежегодно – 22,00	Республиканский бюджет
103.	Составить карту границ бассейнов стока подземных вод масштаба 1:1000000 в сопоставлении с границами речных бассейнов с учётом границ гидрогеологических структур.	Карта границ бассейнов стока подземных вод	МЭиМР (КГН)	2008	5,00	Республиканский бюджет
104.	Составить гидрогеологические карты бассейнов масштаба 1:1000000 на новой методической основе.	Комплект гидрогеологических карт бассейнов	МЭиМР (КГН)	2013	2008-5,00 2009-5,00 2010-15,00 2011-15,00 2012-15,00 2013-15,00	Республиканский бюджет
105.	Уточнить ресурсы подземных вод по категориям целевого использования на новой методической основе по бассейнам	Информация о ресурсах подземных вод	МЭиМР (КГН)	2014	2012-15,00 2013-15,00 2014-15,00	Республиканский бюджет

План мероприятий по реализации Программы (2008-2025 гг.)

№ п/п	Мероприятия	Форма завершения	Ответственные за исполнение (реализацию)	Срок исполнения (реализации)	Предполагаемые расходы, млн. тенге	Источник финансирования
1	2	3	4	5	6	7
106.	Оптимизация наблюдательной сети ГМПВ: 1. Разработка требований к наблюдательной сети ГМПВ 2. Определение достаточности сети ГМПВ бассейнов 3. Обоснование и составление программ развития наблюдательной сети ГМПВ в бассейнах 4. Развитие сети наблюдений ГМПВ в бассейнах	Оптимальная наблюдательная сеть ГМПВ	МЭиМР (КГН)	2025	2008-2,00 2009-2,00 2012-6,00 2013-6,00 2014-2025-360,00	Республиканский бюджет
107.	Развитие полигонов ГМПВ.	Полигоны ГМПВ	МЭиМР (КГН)	2025	2007-2010-80,00 (ежегодно 20,00) 2011-2025-300,00 (ежегодно 20,00)	Республиканский бюджет
108.	Повышение информативности системы наблюдений ГМПВ путём использования космофотоматериалов различного масштаба в различных спектрах.	Результаты наблюдений	МЭиМР (КГН)	2025	С 2008-2025 – 36,00 (ежегодно 2,00)	Республиканский бюджет
109.	Совершенствование и внедрение высокотехнологичных средств производства наблюдений ГМПВ.	Средства производства наблюдений	МЭиМР (КГН)	2025	2008-2010-6,00 (ежегодно 2,00) 2011-2025 (ежегодно 2,00)	Республиканский бюджет

План мероприятий по реализации Программы (2008-2025 гг.)

№ п/п	Мероприятия	Форма завершения	Ответственные за исполнение (реализацию)	Срок исполнения (реализации)	Предполагаемые расходы, млн. тенге	Источник финансирования
1	2	3	4	5	6	7
110.	Создать ГИС ГМПВ речных бассейнов	ГИС ГМПВ речных бассейнов	МЭиМР (КГН)	2013	2010-5,00 2011-6,00 2012-6,00 2013-6,00	Республиканский бюджет
111.	Оценить состояние подземных вод бассейнов (гидрогеоэкологическое и ресурсное) 1. Разработать критерии оценки риска состояния подземных вод бассейнов. 2. Провести оценку состояния подземных вод бассейнов на новой картографической основе	Информация о состоянии подземных вод речных бассейнов	МЭиМР (КГН)	2016	2013-5,00 2014-10,00 2015-10,00 2016-10,00	Республиканский бюджет
112.	Определить объекты недропользования (водопользования, природопользования) и участки загрязнения подземных вод, для оценки состояния которых необходимо создавать математические модели.	Обоснованный перечень объектов	МЭиМР (КГН)	2011	2008-2,00 2009-2,00 2010-2,00 2011-2,00	Республиканский бюджет
113.	Разработать и утвердить документальную основу для комплексного обобщения данных форм 2ТП-Водхоз и ЛКУ.	Утверждённые форматы комплексного обобщения	МЭиМР (КГН)	2008	2,00	Республиканский бюджет

План мероприятий по реализации Программы (2008-2025 гг.)

№ п/п	Мероприятия	Форма завершения	Ответственные за исполнение (реализацию)	Срок исполнения (реализации)	Предполагаемые расходы, млн. тенге	Источник финансирования
1	2	3	4	5	6	7
114.	Разработать программу совершенствования ИС "Подземные воды" для целей ИУВР	Программа	МЭиМР (КГН)	2008	2,00	Республиканский бюджет
115.	Увеличить на 6 единиц специалистов гидрогеологов высокой квалификации численный состав группы ГМПВ республиканского Информационно-аналитического центра КГН МЭиМР РК.	Утверждение штатного расписания МЭиМР РК	МЭиМР (КГН)	2008	ежегодно – 8,00	Республиканский бюджет
116.	Построение АПДМ важных гидрогеологических объектов недропользования (водопользования, природопользования).	АПДМ важных гидрогеологических объектов	МЭиМР (КГН)	2008-2015	2008-2,00 2009-7,00 2010-7,00 2011-2015-35,00	Республиканский бюджет
4.3. Развитие системы мониторинга земельных ресурсов						
117.	Проведение анализа законодательной базы по управлению земельными ресурсами и мониторинга земель	Проект изменений и дополнений в законодательство	АУЗР, МСХ, КВР, МООС, КГН, МЮ	2008 - 2009	26,00	Республиканский бюджет

План мероприятий по реализации Программы (2008-2025 гг.)

№ п/п	Мероприятия	Форма завершения	Ответственные за исполнение (реализацию)	Срок исполнения (реализации)	Предполагаемые расходы, млн. тенге	Источник финансирования
1	2	3	4	5	6	7
118.	Законодательное закрепление положений о ведении мониторинга земель по единой системе	Правила, утвержденные Правительством Республики Казахстан	АУЗР, МСХ, МООС, КГН, КВР и др.	2008	10,00	Республиканский бюджет
119.	Проведение анализа по разработке и переработке нормативной базы мониторинга земель и гармонизации с зарубежными стандартами	Перечень нормативной документации. Разработанные нормы и правила	АУЗР	2008-2009	60,00	Республиканский бюджет
120.	Создание республиканского, региональных и областных (городских) центров мониторинга земель	Информация Правительству Республики Казахстан	АУЗР	2008-2012	600,00	Республиканский бюджет
121.	Создание автоматизированной информационной системы мониторинга земель	Информация Правительству Республики Казахстан	АУЗР, МСХ, МООС, КГН, КВР и др.	2008-2010	25,00	Республиканский бюджет

План мероприятий по реализации Программы (2008-2025 гг.)

№ п/п	Мероприятия	Форма завершения	Ответственные за исполнение (реализацию)	Срок исполнения (реализации)	Предполагаемые расходы, млн. тенге	Источник финансирования
1	2	3	4	5	6	7
122.	Модернизация и развитие стационарных пунктов наблюдений. Создание экологических стационарных пунктов наблюдений. 200 пунктов 400 пунктов 500 пунктов 600 пунктов 500 пунктов 400 пунктов	Информация Правительству Республики Казахстан	АУЗР	2008-2010 2008 2009 2010 2011 2012 2013	1000,00 180,00 360,00 450,00 540,00 450,00 360,00	Республиканский бюджет
123.	Проведение специальных детальных мониторинговых исследований в зонах экологического бедствия (Приаралье, Прибалхашье, Прикаспийский регион, бывший Семипалатинский полигон, Восточно-Казахстанская область)	Информация Правительству Республики Казахстан	АУЗР	2008 2009 2010 2011 2012 2013	15,00 20,00 20,00 30,00 20,00 15,00	Республиканский бюджет
124.	Оснащение экспресс лабораториями 16 лабораторий	Информация Правительству Республики Казахстан	АУЗР	2008-2010	300,00	Республиканский бюджет

План мероприятий по реализации Программы (2008-2025 гг.)

№ п/п	Мероприятия	Форма завершения	Ответственные за исполнение (реализацию)	Срок исполнения (реализации)	Предполагаемые расходы, млн. тенге	Источник финансирования
1	2	3	4	5	6	7
5. Формирование и развитие информационной инфраструктуры водного хозяйства РК, улучшение процессов обмена и управления информацией						
125.	Оценка потребностей в оснащении организаций современной техникой и технологиями и обучение персонала	Рекомендации, Информация Правительству Республики Казахстан	КВР, БВУ, МООС, АЗУР, МЗ, КГН и др.	2008-2009	20,00	Республиканский бюджет
126.	Приобрести современное компьютерное оборудование и системы пространственного позиционирования для КВР, БВУ	Информация Правительству Республики Казахстан	КВР	2008 – 2010 в дальнейшем ежегодное обновление	2008 - 12,00 2009 – 14,00 2010 - 5,00	Республиканский бюджет
127.	Приобрести программное обеспечение, необходимое для ведения баз и банков данных с системами сбора данных, а также средств анализа и оценок, прогнозного моделирования (на основе ГИС-технологий)	Информация Правительству Республики Казахстан	КВР	2008 – 2010	2008 - 10,00 2009 – 4,00 2010 – 4,00	Республиканский бюджет

План мероприятий по реализации Программы (2008-2025 гг.)

№ п/п	Мероприятия	Форма завершения	Ответственные за исполнение (реализацию)	Срок исполнения (реализации)	Предполагаемые расходы, млн. тенге	Источник финансирования
1	2	3	4	5	6	7
128.	Проведение обучающих тренингов и организация курсов повышения квалификации: 1) обучение основам использования и управления информацией; 2) обучение пользованию современной техникой (компьютеры, принтеры, сканеры и т.д.); 3) обучение современным информационным технологиям: Интернет и локальные сети, базы данных, геоинформационные системы, специализированное программное обеспечение для различных областей водного хозяйства.	Отчет в правительство Республики Казахстан	КВР, БВУ, МООС, Казгидромет	2008 – 2010 Ежегодно	2008 - 10,00 2009 - 10,00 2010 - 5,00	Республиканский бюджет
129.	Определение информационных потребностей для управления бассейнами рек, а также создания и ведения ЕИАС	Программы бассейнового мониторинга	КВР, БВУ, БС, МООС, КГН, МЗ, АУЗР, МЧС	2008	2008 – 20,00 при формировании бюджета для Программ бассейнового мониторинга	Республиканский бюджет

План мероприятий по реализации Программы (2008-2025 гг.)

№ п/п	Мероприятия	Форма завершения	Ответственные за исполнение (реализацию)	Срок исполнения (реализации)	Предполагаемые расходы, млн. тенге	Источник финансирования
1	2	3	4	5	6	7
130.	Разработать Правила устанавливающие порядок и регламент обмена информацией между действующими государственными и ведомственными системами мониторинга и органами управления водным хозяйством	Постановление Правительства Республики Казахстан	КВР, БВУ, БС, МООС, КГН, МЗ, АУЗР, МЧС	2008	15,00	Республиканский бюджет
131.	Закрепить функции по координации действий и регулированию процессов обмена информацией по водным ресурсам и водохозяйственным системам и сооружениям на государственном уровне за КВР, на уровне бассейнов рек – за БВУ	Постановление Правительства Республики Казахстан	КВР	2008	Не требуется	Республиканский бюджет
132.	Создание Научно-информационного центра водного сектора РК	Отчет Правительству	КВР	2008 – 2009	60,00	Республиканский бюджет
133.	Формирование в КВР и БВУ отделов информационного обеспечения	Создание базовой основы для формирования информационной инфраструктуры водного хозяйства	КВР	2008 – 2009	120,00	Республиканский бюджет

План мероприятий по реализации Программы (2008-2025 гг.)

№ п/п	Мероприятия	Форма завершения	Ответственные за исполнение (реализацию)	Срок исполнения (реализации)	Предполагаемые расходы, млн. тенге	Источник финансирования
1	2	3	4	5	6	7
134.	Закрепление функций формирования и ведения ЕИАС на государственном уровне за КВР, на бассейновом – за БВУ	Постановление Правительства Республики Казахстан	КВР	2008	Не требуется	
135.	Создание корпоративного информационного Портала и сайта КВР как базовую основу ЕИАС	Отчет Правительству	КВР	2008 – 2009	2008 – 10,00 2009 – 5,00	Республиканский бюджет
136.	Создать и ввести информационные дайджесты на основе текущей информации по тематике водных ресурсов и водного хозяйства на сайте КВР. Обеспечить постоянное ведение информационных дайджестов	Информация для заинтересованных	КВР	2008 2009 2010 2011-2025	10,00 10,00 5,00 75,00	Республиканский бюджет
137.	Создать компьютерную тематическую библиотеку на сайте КВР. Обеспечить постоянное пополнение электронной библиотеки	Информация для заинтересованных	КВР	2008 2009 2010 2011-2025	12,00 10,00 5,00 30,00	Республиканский бюджет

План мероприятий по реализации Программы (2008-2025 гг.)

№ п/п	Мероприятия	Форма завершения	Ответственные за исполнение (реализацию)	Срок исполнения (реализации)	Предполагаемые расходы, млн. тенге	Источник финансирования
1	2	3	4	5	6	7
138.	Сформировать библиотечный коллектор на основе периодической печати, учебной литературы, материалов конференций, семинаров на сайте КВР. Обеспечить ежегодное пополнение библиотечного коллектора	Информация для заинтересованных	КВР	2008 2009 2010 2011-2025	7,00 8,00 5,00 45,00	Республиканский бюджет
139.	Создание и эксплуатация ЕИАС. Разработать нормативно-методические документы, позволяющие разработать и вести ЕИАС на единых принципах и подходах	Методические указания по разработке и ведению ЕИАС	КВР, БВУ, БС МООС, МЗ, МЧС, КГН, АУЗР	2008	15,00	Республиканский бюджет
140.	Разработать Концепцию создания ЕИАС бассейнов рек	Концепция	КВР, БВУ, БС МООС, МЗ, МЧС, КГН, АУЗР	2008 – 2009	2008 – 45,00	Республиканский бюджет
141.	Разработка пространственно-распределенной базы данных (ГИС) для ЕИАС	Создана базовая основа ГИС для ЕИАС	КВР, МООС, БВУ, Казгидромет	2008 – 2009	2008 – 40,00 2009 – 45,00	Республиканский бюджет

План мероприятий по реализации Программы (2008-2025 гг.)

№ п/п	Мероприятия	Форма завершения	Ответственные за исполнение (реализацию)	Срок исполнения (реализации)	Предполагаемые расходы, млн. тенге	Источник финансирования
1	2	3	4	5	6	7
142.	Уточнение водохозяйственного деления территории РК с использованием современных геоинформационных технологий и внесение информации в ЕИАС	Официально утвержденное деление на основные водохозяйственные бассейны, водохозяйственные районы и участки	КВР, МООС, БВУ, АУЗР, Казгидромет	2008	2008 – 25,00	Республиканский бюджет
143.	Проведение инвентаризации и паспортизации водных объектов в бассейнах рек и водопользователей. Внесение информации в базу данных ЕИАС	Действующая База данных на основе ГИС	КВР, МООС, КГН, БВУ, Казгидромет	2008 – 2010	2008 - 15,00 2009 - 35,00 2010 - 35,00 2011 - 35,00	Республиканский бюджет
144.	Проведение инвентаризации и паспортизации водохозяйственных систем и ГТС с внесением информации в базу данных ЕИАС	Действующая База данных на основе ГИС	КВР, МЧС, МООС, БВУ	2008 – 2010	2008 - 20,00 2009 - 40,00 2010 - 40,00 2011 - 40,00	Республиканский бюджет
145.	Формирование электронной базы данных по водным ресурсам на основе бумажных носителей Государственного Водного Кадастра СССР (Казахстанская часть)	Действующая База данных на основе ГИС	КВР, МООС, КГН, Казгидромет	2008 – 2010	2008 - 15,00 2009 - 40,00 2010 - 40,00	Республиканский бюджет

План мероприятий по реализации Программы (2008-2025 гг.)

№ п/п	Мероприятия	Форма завершения	Ответственные за исполнение (реализацию)	Срок исполнения (реализации)	Предполагаемые расходы, млн. тенге	Источник финансирования
1	2	3	4	5	6	7
146.	Формирование электронной базы данных водопользования с использованием ГИС-технологий	Действующая База данных на основе ГИС	КВР	2008 – 2010	2008 - 20,00 2009 - 45,00 2010 - 45,00	Республиканский бюджет
147.	Организация краткосрочных тренингов в области использования и охраны водных ресурсов	Информация Правительству Республики Казахстан	КВР, МЭБП, МФ, МООС, АУЗР, МЭиМР, КГН, МЗ, МИТ, МОН и др.	2008-2010 На постоянной основе	10,00	Республиканский бюджет Международные гранты
148.	Просвещение и информирование общественности в рамках Конвенции ООН о доступе к информации по вопросам, касающимся использования и охраны водных объектов	Кампании по информированию общественности	КВР, МООС, БВУ, БС, СМИ	На постоянной основе	38,00	Республиканский бюджет
6. Развитие системы подготовки и повышения квалификации кадров в области использования и охраны водных ресурсов						
149.	Разработка программы подготовки и повышения квалификации кадров за рубежом для водного сектора РК	Отчет в Правительство	КВР, МОН, МООС	2008	15,00	Республиканский бюджет Международные гранты
150.	Подготовка кадров за рубежом для водного сектора РК (10 студентов в год)	Отчет в Правительство	КВР, МООС, МОН	2008-2018	300,00	Республиканский бюджет Международные гранты

План мероприятий по реализации Программы (2008-2025 гг.)

№ п/п	Мероприятия	Форма завершения	Ответственные за исполнение (реализацию)	Срок исполнения (реализации)	Предполагаемые расходы, млн. тенге	Источник финансирования
1	2	3	4	5	6	7
151.	Улучшение системы высшего образования РК. Разработка программы подготовки кадров для водного сектора РК, включающая требования по улучшению программ образования в ВУЗах, колледжах, а также повышению квалификации преподавательского состава	Программа, утвержденная Постановлением Правительства	КВР, МООС, МОН	2008-2009	24,00	Республиканский бюджет
152.	Восстановление системы целевого госзаказа на подготовку кадров для водного сектора РК, в том числе и по аграрным специальностям	Отчет в Правительство	МОН, КВР, МООС	2008-2009		
153.	Выделение государственных квот и увеличение количества выделяемых государственных грантов на подготовку кадров для водного сектора РК	Отчет в Правительство	МОН, КВР, МООС	2008-2018		
154.	Улучшение технической оснащенности лабораторий ВУЗов, колледжей и внедрение новых технологий в процесс обучения	Рекомендации, Отчет в Правительство	МОН, МООС, КВР	2008-2009	10,00	Республиканский бюджет

План мероприятий по реализации Программы (2008-2025 гг.)

№ п/п	Мероприятия	Форма завершения	Ответственные за исполнение (реализацию)	Срок исполнения (реализации)	Предполагаемые расходы, млн. тенге	Источник финансирования
1	2	3	4	5	6	7
155.	Улучшение системы среднего образования. В программы обучения начальных и старших классов средних школ включить водные и экологические дисциплины в качестве обязательных предметов. Включение в образовательные программы предмета «Водные ресурсы и водопользование»	Отчет в Правительство	МОН, МООС, КВР	2008-2009		
156.	Организовать разработку и внедрение учебников и методических пособий по экологии с включением в них раздела «Водные ресурсы РК». Разработать учебники по экологии для начальных школ.	Учебники, методические пособия	МОН, МООС КВР, РЭЦ ЦА	2008 2009 2010	15,00 15,00 15,00	Республиканский бюджет Международные гранты
157.	Разработка и реализация пилотного проекта по улучшению программ образования и повышению квалификации учителей средних школ водным и экологическим дисциплинам	Доклад о реализации, Отчет в Правительство	МОН, МООС, КВР	2008 2009	15,00 50,00	Республиканский бюджет Международные гранты

План мероприятий по реализации Программы (2008-2025 гг.)

№ п/п	Мероприятия	Форма завершения	Ответственные за исполнение (реализацию)	Срок исполнения (реализации)	Предполагаемые расходы, млн. тенге	Источник финансирования
1	2	3	4	5	6	7
158.	Распространение результатов пилотного проекта по улучшению программ образования и повышению квалификации учителей средних школ водным и экологическим дисциплинам.	Завершение первой фазы проекта, Отчет в Правительство	МОН	2009-2013	500,00	Республиканский бюджет Международные гранты
159.	Улучшение оснащенности школ компьютерами и обеспечение доступа к Интернет	Программа, Отчет в Правительство	МОН	2008-2011	1000,00	Республиканский бюджет
160.	Создание при КВР и на базе БВУ тренинговых Центров подготовки кадров в области использования и охраны водных объектов. Обеспечить ежегодное функционирование учебных центров	Информация для заинтересованных ведомств	МООС, КВР	2009 2010 2011 2012-2025	60,00 35,00 35,00	Республиканский бюджет Международные гранты
7. Международное сотрудничество в области водных отношений, использования и охраны трансграничных вод						
161.	Организация работ по реализации межправительственных соглашений и положений Конвенций	Программы реализации, Отчет Правительству	МСХ, КВР, МООС, МЭМР, МИД	2008-2010 На постоянной основе	65,00	Республиканский бюджет

План мероприятий по реализации Программы (2008-2025 гг.)

№ п/п	Мероприятия	Форма завершения	Ответственные за исполнение (реализацию)	Срок исполнения (реализации)	Предполагаемые расходы, млн. тенге	Источник финансирования
1	2	3	4	5	6	7
162.	Совершенствование двухсторонних соглашений. Заключение долгосрочных двухсторонних соглашений с включением положений по совместному мониторингу качества вод	Двусторонние и многосторонние консультации	МСХ, КВР, МООС, МЭМР, МИД	2008 – 2010 На постоянной основе	2008 – 10,00 2009 – 10,00 2010 – 13,00	Республиканский бюджет
163.	Расширить региональную договорно-правовую базу многосторонних соглашений	Двусторонние и многосторонние консультации, Подписание соглашений в области трансграничных рек	МСХ, КВР, МООС, МЭМР, МИД	2008-2010		Республиканский бюджет
164.	Присоединение сопредельных с Казахстаном государств к Конвенции по охране и использованию трансграничных водотоков и международных озер (1992 г.)	Двусторонние и многосторонние консультации	МИД, МООС, МСХ, КВР	2008-2010	6,00	Республиканский бюджет
165.	Разработка правового механизма предотвращения трансграничного переноса загрязняющих веществ водным путем	Двусторонние и многосторонние консультации	МСХ, КВР, МООС, МИД	2008-2010	6,00	Республиканский бюджет

План мероприятий по реализации Программы (2008-2025 гг.)

№ п/п	Мероприятия	Форма завершения	Ответственные за исполнение (реализацию)	Срок исполнения (реализации)	Предполагаемые расходы, млн. тенге	Источник финансирования
1	2	3	4	5	6	7
166.	Проведение сравнительно-правового анализа национального водного законодательства сопредельных с Казахстаном государств и подготовка рекомендаций для гармонизации в сфере управления трансграничными реками	Отчет	МООС, МЮ, МСХ, КВР	2008	9,00	Республиканский бюджет
167.	Разработка механизма компенсации в случаях аварийного сброса загрязняющих веществ в бассейн трансграничной реки и нанесения существенного экономического ущерба одной или нескольким странам	Двусторонние и многосторонние консультации	МИД, МООС, МСХ, КВР	2008	9,00	Республиканский бюджет
168.	Организация обмена оперативной гидрологической информацией с сопредельными государствами	Межгосударственное соглашение	МООС, МСХ, КВР, МЧС	2008	7,00	Республиканский бюджет
169.	Разработка порядка организации оповещения при аварийных ситуациях на трансграничных реках	Двусторонние и многосторонние консультации	МООС, МСХ, КВР, МЧС	2008	10,00	Республиканский бюджет

План мероприятий по реализации Программы (2008-2025 гг.)

№ п/п	Мероприятия	Форма завершения	Ответственные за исполнение (реализацию)	Срок исполнения (реализации)	Предполагаемые расходы, млн. тенге	Источник финансирования
1	2	3	4	5	6	7
170.	Формирование единых принципов взаимодействия при аварийных ситуациях на трансграничных реках	Межгосударственное соглашение	МООС, МСХ, КВР, МЧС	2009	60,00	Республиканский бюджет
171.	Разработка и выполнение национального плана по предотвращению загрязнения водных источников	План действий, утвержденный постановлением Правительства Республики Казахстан	МСХ, КВР, МООС, МЧС	2010	30,00	Республиканский бюджет
172.	Разработка и реализация программы по охране водно-болотных угодий, имеющих международное значение в качестве местообитаний водоплавающих птиц	Программа, утвержденная постановлением Правительства Республики Казахстан	МСХ, КВР, МООС	2010	159,00	Республиканский бюджет
173.	Разработка дополнительных мероприятий по реализации Конвенции по борьбе с опустыниванием	Программа, утвержденная постановлением Правительства Республики Казахстан	МСХ, КВР, МООС	2012	50,00	Республиканский бюджет
174.	Присоединение Казахстана к Конвенции о праве несудоходных видов использования международных водотоков (1997 г.)	Постановление Правительства Республики Казахстан с последующей ратификацией	МСХ, КВР, МИД, МООС, МЮ	2012	30,00	Республиканский бюджет

План мероприятий по реализации Программы (2008-2025 гг.)

№ п/п	Мероприятия	Форма завершения	Ответственные за исполнение (реализацию)	Срок исполнения (реализации)	Предполагаемые расходы, млн. тенге	Источник финансирования
1	2	3	4	5	6	7
175.	Разработка совместно с сопредельными государствами общих принципов комплексного освоения и рационального использования водных ресурсов в бассейнах трансграничных рек	Межгосударственное соглашение	МСХ, КВР, МИД, МООС, МЮ	2009-2011	45,00	Республиканский бюджет
176.	Разработка процедур и методологий подготовки единых международных планов управления речным бассейном, учитывающих обязательства сторон по конвенциям и соглашениям	Раздел соглашения по подготовке международных планов управления речным бассейном	МСХ, КВР, МИД, МООС, МЭМР, МЮ	2009-2010	50,00	Республиканский бюджет
177.	Разработка совместно с сопредельными государствами согласованных методов оценки водных ресурсов и их качества	Межгосударственное соглашение	МСХ, КВР, МИД, МООС, МЮ	2009-2011	60,00	Республиканский бюджет
178.	Совместное освоение гидроэнергетических ресурсов в бассейнах трансграничных рек.	Межгосударственное соглашение	МСХ, КВР, МЭМР, МИД, МООС, МЮ	2009	2000,00	Республиканский бюджет
179.	Совместная реализация межгосударственных комплексных программ по улучшению экосистемы трансграничных речных бассейнов	Межгосударственное соглашение	МСХ, КВР, МЭМР, МИД, МООС, МЮ	2014	1000,00	Республиканский бюджет

План мероприятий по реализации Программы (2008-2025 гг.)

№ п/п	Мероприятия	Форма завершения	Ответственные за исполнение (реализацию)	Срок исполнения (реализации)	Предполагаемые расходы, млн. тенге	Источник финансирования
1	2	3	4	5	6	7
180.	Совместная реализация межгосударственных программ по водосбережению	Межгосударственное соглашение	МСХ, КВР, МЭМР, МИД, МООС, МЮ	2015	1500,00	Республиканский бюджет
181.	Выполнение национального плана по прекращению загрязнения водных источников	Межгосударственное соглашение	МСХ, КВР, МЭМР, МИД, МООС, МЮ	2016	3000,00	Республиканский бюджет
182.	Разработка совместно с сопредельными государствами общих принципов охраны трансграничных водных экосистем	Межгосударственное соглашение	МСХ, КВР, МЭМР, МИД, МООС, МЮ	2017	75,00	Республиканский бюджет
183.	Разработка совместно с сопредельными государствами Плана действий по последовательному сокращению экологически опасных технологий и производств в бассейнах трансграничных рек	Межгосударственное соглашение	МСХ, КВР, МЭМР, МИД, МООС, МЮ	2014-2015	75,00	Республиканский бюджет
184.	Присоединение сопредельных с Казахстаном государств к Конвенции о праве несудоходных видов использования международных водотоков (1997 г.)	Двусторонние и многосторонние консультации	МСХ, КВР, МЭМР, МИД, МООС, МЮ	2014-2016	10,00	Республиканский бюджет

План мероприятий по реализации Программы (2008-2025 гг.)

№ п/п	Мероприятия	Форма завершения	Ответственные за исполнение (реализацию)	Срок исполнения (реализации)	Предполагаемые расходы, млн. тенге	Источник финансирования
1	2	3	4	5	6	7
185.	Дальнейшее укрепление потенциала межгосударственных бассейновых водохозяйственных организаций	Межгосударственное соглашение	МСХ, КВР, МЭМР, МИД, МООС, МЮ	2014-2016	150,00	Республиканский бюджет
186.	Совместная реализация межгосударственных комплексных программ по обеспечению экологической безопасности в бассейнах рек	Межгосударственное соглашение	МСХ, КВР, МЭМР, МИД, МООС, МЮ	2020-2025	2000,00	Республиканский бюджет
187.	Проведение согласованной экологической политики, основанной на принципах интегрированного управления водными ресурсами в бассейнах трансграничных рек.	Межгосударственное соглашение	МСХ, КВР, МЭМР, МИД, МООС, МЮ	2020-2025	3000,00	Республиканский бюджет
188.	Разработка и осуществление программ обучения и подготовки управленческого персонала на региональном уровне	Межгосударственное соглашение – обмен опытом и обучающие семинары	МИД, МООС, МСХ, КВР, МЭМР, МЧС, МЮ	на постоянной основе	ежегодные бюджетные программы	Республиканский бюджет