

№ 3 (59) май - июнь 2014



ВОДНОЕ ХОЗЯЙСТВО КАЗАХСТАНА

НАУЧНО-ИНФОРМАЦИОННЫЙ ЖУРНАЛ



Кипшакбаев Н.К.:
**«Вся жизнь с водой, с водным
хозяйством Казахстана»**



ВОДНОЕ
ХОЗЯЙСТВО
КАЗАХСТАНА

НАУЧНО-ИНФОРМАЦИОННЫЙ ЖУРНАЛ

Водное хозяйство Казахстана

3 (59) 2014 г.

**Журнал издается
с января 2004 года**

Свидетельство о постановке на учет (переучет) Министерства связи и информации РК № 13994-Ж от 25.11.2013г.

ISSN 2310 - 9963

Решением Коллегии Комитета по надзору и аттестации в сфере образования и науки МОН РК журнал включен в Перечень изданий, рекомендуемых для публикаций основных научных результатов диссертаций

Журнал выпускается при содействии Комитета по водным ресурсам МСХ РК

Собственник и издатель:

ОЮЛ "Ассоциация водного хозяйства Казахстана"

Редакционная коллегия:

Атшабаров Н.Б.
Бадашев Е.А.
Мустафаев Ж.С.
Рау А.Г.
Заурбек А.К.

Редактор:

Атшабаров Н.Б.

Дизайн макета и верстка:

Идрисов Д.З.

Адрес редакции:

г. Астана, ул. Пушкина 25/5,
тел./факс: 27-45-80

Отпечатано в:

Тираж - 1000 экз.

Редакция журнала не всегда разделяет мнение авторов публикаций. Редакция журнала не несет ответственности за содержание рекламных материалов. Материалы, присланные в редакцию, не рецензируются и не возвращаются.

СОДЕРЖАНИЕ

Яхияева К.К., Елюбаева М.Д.

Как стать профессиональным водником3

Кипшакбаев Н.К.

История развития водного хозяйства Казахстана.....23

Кипшакбаев Н.К.

О водных ресурсах и водной безопасности Республики Казахстан.....43

Кипшакбаев Н.К.

Проблемные вопросы управления водными ресурсами Центрально-Азиатского региона.....46

КАК СТАТЬ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫМ ВОДНИКОМ

Яхияева К.К., Елюбаева М.Д.
Казахский филиал НИЦ МКВК

ДЕТСТВО. Нариман Кипшакбаев родился 27 мая 1934 года в селе Кызбел, Жангелдинского района Костанайской области. Отец Булекбаев Кыпшакбай (1892-1947) был одним из организаторов колхоза, в родном ауле работал бригадиром одного из этих колхозов. Младший брат Булекбаева Кыпшакбая, Булекбаев Есмагамбет (Бетше) (1906-1942) работал ответственным работником Амангельдинского Райкома КП Казахстана, Костанайской области. Булекбаев Кыпшакбай и Булекбаев Бетше стали жертвами политических репрессий (1937-1945 гг.).

Мать Булекбаева Акшокен умерла в 1940 году когда ему было всего 6 лет. Начальное образование Нариман получил в аульской школе.



Булекбаев Кыпшакбай

Нариман получил в аульской школе.

В последующие годы учился в Торгайской средней школе им. Ы.Алтынсарина. Жизнь в школе-интернате: осень-зима – учеба, весна-лето – работа в подсобном хозяйстве при школе. В 1953 году Нариман окончил 10 классов в Торгае.



Булекбаев Бетше

После окончания средней школы, как это сейчас называется, на «ярмарку профессий» собрались в школе районные руководители различных отраслей и учителя школы. Перед Нариманом стояла задача выбрать себе будущую профессию. Выступали руководители различных отраслей района. После выступления начальника районного отдела водного хозяйства Кызжана Нургазиева, Нариман решает стать инженером-гидротехником.



После выступления начальника районного отдела водного хозяйства Кызжана Нургазиева, Нариман решает стать инженером-гидротехником.

В 1953 году четверо выпускников школы вместе с Нариманом приезжают в Алматы для поступления в Казахский государственный сельскохозяйственный институт (ныне КазНАУ). Они удачно проходят вступительные экзамены и становятся студентами гидромелиоративного факультета.

Студенческие годы были одновременно и интересными и трудными.

Во время учебы в институте Нариман Кипшакбаев проходит производственную практику:

- хлебоуборка на целине (г.Павлодар, 1955 г.)
- использование водных ресурсов реки Торгай (1956 г.)
- на строительство Бухтарминского водохранилища на реке Ертыс для регули-

рования ресурсов бассейна (1957 г.)
- хлопкоуборка (Мактаарльский район, Южноказахстанской области).

В 1958 году после окончания института Нариман Кипшакбаевич создает семью с Киреевой Нуржамал Досымовной, тоже выпускницей гидромелиоративного факультета и направляется на работу в Енбекшиказахский район, Алматинской области.



Студенты 1 курса КазГосСХИ



Лабораторная работа



Праздничный парад



*Нуржамал и Нариман
Кипшакбаевы*



*Нариман Кипшакбаевич с
супругой на праздновании Дня
Победы, Алматы, 2005 г*

НАЧАЛО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ 1958-1960 гг.

Свою трудовую деятельность Нариман Кипшакбаевич в 1958 году начинал участковым инженером гидротехником по бассейну реки Тургенъ Енбекшиказахского управления оросительных систем Алматинской области.

Перед Нариман Кипшакбаевичем, как участковым инженером гидротехником

стоит задача распределения и установления контроля за эффективным использованием водных

ресурсов р.Тургень между потребителями воды:

- колхозом Ленина (Тургень)
- колхозом Сталина (Балтабай)
- колхозом Кирова (Каракемер)
- совхозом Гигант (Маловодное) и др., включая сброс воды реки Иле (в последующем в Капшагайское водохранилище)



С 1959 года он назначается начальником отдела водопользования Енбекшиказахского управления оросительных систем. Фронт работы увеличился, вместо одной реки он начал заниматься использованием водных ресурсов дополнительно в бассейнах рек Шелек, Ассы, Каратурук, Киикбай, Белшабдар, Тургень и Иссык, т.е. на территории Шелекского и Енбекшиказахского районов Алматинской области.

Основная работа в тот период включала:

Составление планов водопользования:

- в целом по управлению
- по районам
- по хозяйствам
- по основным каналам

Учет водных ресурсов (гидрометрия);

Составление водохозяйственных балансов;

Изучение фактического КПД каналов, поочередно, ежегодно;

Распределение и транспортировка до колхозов и совхозов поливной воды;

В то время водозабор практически на все каналы осуществлялся примитивным методом - сооружались «сипайные» и «карабуринские» дамбы из местных строительных материалов.

Ежегодный анализ использования воды;

Водохозяйственный баланс по годовым отчетным данным гидрометрии;

План ремонтных работ и подготовка водохозяйственных объектов к следующему году.

РАБОТА В АППАРАТЕ МИНИСТЕРСТВА В ОДНОГО ХОЗЯЙСТВА КАЗАХСКОЙ ССР (1960-1968 гг.)

Правительственным решением в конце пятидесятых и в начале шестидесятых годов в республике организовано впервые Минводхоз.

Министром был назначен инженер-водник выпускник Московского института Дуйсенкул Сарыкулов.

Д.Сарыкулов сделал решительный шаг: он укомплектовал аппарат в основном молодыми специалистами. В это время в Центральный аппарат приглашены Сарсембаев С.М., Бердников В.П., Рудик А.А., Нигмашев Б., Есенов У., Исаев Е., Оспанов Р., Фамильцев Д.Н., Гибов Г.М., Шуст В.Г., Акылбаев Е., Сазаруков Ю., Алибеков Н., Страусов В.В. и Кипшакбаев Н. В последующем они стали крупными руководителями и известными организаторами водохозяйственных дел республики.

В то время министерство ежегодно вводило 60-квартирный жилой дом и для этого имело специальное СМУ по жилищному строительству и обеспечивало молодых специалистов жильем. Например: Нариман Кипшакбаевич поступил на работу 22.08.1960 году в аппарат министерства, уже 5 ноября того же года, т.е. за 2,5 месяца ему представлена квартира в новом жилом доме.

На Нариман Кипшакбаевича, как на старшего инженера по водопользованию возлагались следующие виды работ:

- водопотребление в целом по республике и по областям;
- водное отношение между областями;
- водное отношение между Кыргызстаном, Узбекистаном и Россией;
- организация соревнований между управлениями оросительных систем по экономному использованию воды и эффективному использованию орошаемого земледелия;



Ноябрьский праздник, паспорт Министерства

- анализ годовых отчетов подведомственных организаций и систематизации по итогам года;
- оперативная проверка, оказание помощи по организации водораспределения и учета, ведение водохозяйственных вопросов во всех областях республики;
- участие подготовки положений вододеления реки Шу (1961-1962 г.);
- инвентаризация и паспортизация обводнительных сооружений (впервые в истории 1961 г.);
- изучение и экспертное заключение составленных впервые в Республике Казахстан «Схем комплексного использования водных ресурсов по всем речным бассейнам Казахстана», составленной в начале шестидесятых годов Ленгипроводхозом.

Параллельно с основной работой Нариман Кипшакбаевич занимался и общественной деятельностью:

- комсомольская работа в аппарате министерства;
- председатель местного профсоюзного комитета аппарата Минодхоза (300 человек);

- секретарь партийной организации Министерства; - гражданская оборона.

Далее Нариман Кипшакбаевич назначается начальником отдела ремонтно-строительных работ аппарата министерства, теперь в его обязанности входит:

- улучшение технического состояния водорегулирующих и водопадающих сооружений, безопасность плотин и гидротехнических сооружений;
- обоснование необходимых материально-технических ресурсов и денежных средств для каждой зоны республики;
- экономия материальных и денежных средств при проведении ремонтных работ на существующих водохозяйственных объектах;



Нариман Кипшакбаев вместе с начальником управления эксплуатации оросительных систем, заслуженного гидротехника - М.С.Зазуля.

объектах;

- создание ремонтно-строительных отрядов в каждом 100 управлении оросительных систем, в последующем с ростом объема ремонтно-строительных работ ПМК (передвижная механизированная колонна), а также в южных и юго-восточных областях, где очень большие объемы работ создать при Облводхозах ремонтно-строительные тресты с автопарками и ремонтные базы;

- улучшение работы коллекторно-дренажных сетей, создание ремонтных пунктов по глубинным насосам, в первую очередь в Голодной степи, где сосредоточены более 1000 скважин вертикальных дренажей;

- обучение и подготовка рабочих ка-

дров по внедрению новых технологий и организация высокопроизводительных работ;

- первое правительственное награждение;
- разработка и утверждение Водного Кодекса Республики Казахстан.

Нариман Кипшакбаевичу, как молодому специалисту, повезло работать вместе с основоположниками водного хозяйства республики и специалистами высших учебных заведений, как К.Мухамеджанов (1912), А.Сарыбеков (1910), М.Шолтаев (1912), Ж.Байгесеев (1904), М.Зозуля (1909), В.Росляков (1912), Н.Головчанский (1914).

В то время министрами работали Д.Сарыкулов, И.Денисенко, Н.Морозов, С.Сарсембаев, А.Тыныбаев.

В 1961 году Нариман Кипшакбаев награжден Грамотой Президиума Верховного Совета Республики Казахстан.

ВОДОХОЗЯЙСТВЕННАЯ РАБОТА В МАСШТАБЕ СЕМИПАЛАТИНСКОЙ ОБЛАСТИ (1969-1974 гг.)

В 1969 году Нариман Кипшакбаевич назначается начальником управления мелиорации и водного хозяйства Семипалатинской области. Область находится в бассейне реки Ертыс, озера Зайсан и бассейн Алаколя.

Особое внимание уделяет созданию работоспособных водохозяйственных органов, а именно:

- усилению роли областного управления мелиорации и водного хозяйства, как координирующий орган всех водохозяйственных вопросов в пределах области;
- созданию треста по водохозяйственному строительству (Исмагулов Ж.И.);
- усилению и улучшению работы проектного филиала института «Казгипроводхоз», укомплектованию молодыми специалистами (Турлыбаева Т.);

Такая же работа проводилась и в территориальной (тогда так было) водной инспекции (Аманов).

- повысили ответственность всех районных управлений оросительных систем, укрепили молодыми специалистами;
- создали производственную базу водохозяйственных организаций;
- построили административные здания в г.Семей для проектной, строительной и водохозяйственной организаций области;
- построили завод железно-бетонных изделий (г.Семей) годовой мощностью 60 тыс.м³;
- усилили жилищное строительство;
- наращивали водохозяйственное строительство и реконструкция существующих водохозяйственных систем:

А именно:

- строительство Белагашского группового водопровода протяженностью 300 км для обеспечения питьевой водой населения Бородулинского и Жана-Семейского районов, которые обеспечивались водой железнодорожными вагонами, с последующим распределением воды гужтранспортом по селам региона.

- Шубартауского группового водопровода для 3-х совхозов Шубартауского района;

- несколько десяти локальных водопроводов;

- построены Шарское водохранилище на реке Шар, Егинское водохранилище



Идет соревнование механизаторов мелиораторов

на реке Егинсу для регулирования стоков этих рек;

- переустроены оросительные системы из реки Тебиске, Катынсу, Шар, Кусак, Базарка;

- реализованы переброски стоки из реки Аягуз и низовья реки Баканас, часть стока Айгыз и Аягуз в Акдалинской степи Шубартауского района;

- создан крупный Акбузауский массив орошения на базе Шарского водохранилище с применением более 20 широкозахватной дождевальными машины «Кубань» фронтального действия;

- на левом берегу Ертиса, в районе с.Турксиб созданы орошаемый массив совхоза «60 лет Октября» для производства кормов с применением плавающей насосной станции (корабль) изготовленной в Российской Федерации и 35 дождевальных машин «Фрегат» кругового действия;

- создано орошаемое земледелие в совхозе «Приреченский» на левом берегу Ертис;

- обводено несколько сотен тысяч безводных пастбищ области путем строительства трубчатых колодцев с водоподъемными оборудованьями и обводнительных водопроводов;

- для моложной овчеводческой бригады с постоянным местом дислокации создана инженерная водопроводная система круглогодичного водоснабжения;

- организованы соревнования между районами по высокопроизводительному использованию, как технического прогресс, дождевальных машин для полива сельскохозяйственных культур и экономному использованию воды;

В 1968 году в целом по области на водохозяйственное строительство освоено 1.5 млн. рублей. В 1974 году в сопоставимых ценах на эти цели направлено 15.0 млн. руб., т.е. за короткий срок (5 лет) благодаря активным действиям работников водного хозяйства области на водную отрасль финансирование выросло почти в 10 раз.

В 1972-1974 гг. Нариман Кипшакбаев - Депутат Семипалатинского Областного Совета (№58 Улгилималшинский избирательный округ Кокпектинского района).

В 1972-1974 гг. избран в состав Семипалатинского обкома КП Казахстана.

В 1971 году Нариман Кипшакбаев награжден медалью СССР «За трудовую доблесть».

В 1973г. – Награжден Орденом «Знак Почета»

ПЕРИОД РАБОТЫ ЗАМЕСТИТЕЛЕМ МИНИСТРА МЕЛИОРАЦИИ И ВОДНОГО ХОЗЯЙСТВА (1974-1981 гг.)

В 1974 году Нариман Кипшакбаевич – Заместитель министра мелиорации и водного хозяйства Республики Казахстан - Главный государственный инспектор по регулированию использования и охране вод Республики Казахстан, г.Алматы.

На него были возложены следующие работы, как:

В связи с маловодьем в бассейне реки Сырдарии (1974-1977гг.):

- работа в составе Центрального штаба (во главе с заместителем министра Минводхоза СССР) по борьбе с маловодьем;

- создание соответственно Республиканского штаба в городе Ташкент во главе с Нариман Кипшакбаевичем, совместно со специалистами аппарата министерства – Антошко Ф.В., Кармозин Б.А., Комбарова А.Е., Унгебаев Э.Х., от Южно-Казах-



*Участники Республиканского Актива
работников водного и сельского хозяйства
от Семипалатинской области*

станской области – Кенжалиев Т., Бектурганов К., от Кызылординской области – Арыстанбаев С., Кутжанов А., Досболов И. и др. практически 4 года находились и работали в г.Ташкент по водообеспечению двух областей расположенных в бассейне;

- ежедневный контроль водозабора от Кайракумского до Шардаринского водохранилища;

- ежедневный анализ и доклад в министерство и правительство;

- ежедневный доклад центральному штабу и требования по выполнению установленных лимитов по подаче в низовья воды;

- установление дополнительных насосных установок в голове каналов, где не обеспечивается водозабор (например, Кызылкумский канал), перекрытие русла реки Сырдарии, использование коллекторно-дренажных вод и использование мертвых объемов Токтогульского, Кайракумского, Шардаринского водохранилищ, а также внедрение водооборотов;

- некоторые сложные вопросы решали непосредственно в Правительстве СССР лично Председателем Совмина СССР Н.Косыгиным или его заместителем З.Нуриевым. В основном большие полномочия имел Министр водного хозяйства СССР Е.Алексеевский, который оперативно и объективно решал все вопросы на месте;

Водный кризис Арала наступил полным ходом было необходимо найти пути его решения. Для этой цели были выполнены следующие действия:

- составление «Комплексной схемы использования и охраны водных ресурсов в бассейне Аральского моря»;

- выработка Казахской политики, принципы, методы решения водной и экологической проблемы в бассейне (интенсивно начали использовать водные ресурсы бассейна с 1960 года, всего за 15 лет из Амударии и Сырдарии практически не поступало воды в Аральское море);

- межреспубликанские водные отношения обострились, Союзные органы обстановку сдерживали, улаживали, но не смогли решить, так оставалось до распада СССР.

В это время Нариман Кипшакбаевич участвует на межреспубликанских, союзных конференциях по водным проблемам, дискуссиях.

Принимает участие в разработке вопроса переброски стока Сибирских рек в Казахстан и Среднюю Азию.

На первое место ставится реконструкция существующих оросительных систем в целях повышения КПД и экономии воды:

- использование подземных вод для орошения сельхозкультур (выступление Л.Брежнев в Алматы, что за счет подземных вод можно орошать 5 млн.га земель);

- участие комплексных схем рек Сырдарии, Ертис, Тобыл, Есил, Орал, Талас, Шу и др.;

- внедрение государственного учета вод 2ТП-водхоз, создание специального союзного института по ЦКИВР в городе Минск Белорусия;

- управление водными ресурсами через Бухтарминское и Усть-Каменогорское ГЭС для поддержания природных объектов поймы реки Ертис;

- улучшение состояния существующих водных объектов для устойчивого водообеспечения;

- переброска части стока Волги в Казахстан:

- строительство Жанибекской оросительной системы

- участие в разработке проекта переброски стока через Саратовский канал



- занимается строительством Азгирской системы с забором воды из реки Волги (ст.Михайлов).

- создание специального органа по распределению воды рек Шу и Талас, при Управлении межреспубликанского канала им.Кирова (начальник Понюхов)

- обеспечение водой низовья рек Шу и Талас для поддержания эколого-экономической ситуации;

- установление (ежегодно) графиков работы крупных гидроузлов (Бухтарма, Капшагай и др.) с участием заинтересованных водопотребителей и водопользователей и в последующем утверждении Правительством Республики Казахстан;

- проведение (ежегодно) заседаний по итогам работы областных управлений водного хозяйства и инспекций по использованию и охране вод;

В 1980 году Нариман Кипшакбаевич был удостоен почетного звания «Заслуженный гидротехник Республики Казахстан».

В ПЕРИОД РАБОТЫ МИНИСТРА МЕЛИОРАЦИИ И ВОДНОГО ХОЗЯЙСТВА 1981-1990

Указом Президиума Верховного Совета Казахской ССР в 1981 году Нариман Кипшакбаевич назначается Министром мелиорации и водного хозяйства Казахской ССР и становится Членом Правительства Казахской ССР.

Заместителями министра в разные время работали Рудик А.А., Бакиров Ш.Б., Аратцев Е.А., начальниками управления и отделов: Маденов М.Д., Байгесеев Ж.Е., Шолтаев И.Ш., Поливанов Д.Д., Шуст В.Г., Кармозин Б.А., Молдабаев К.С., Барбанов А.М., Оспанов Р.Ж., Комбарова А.Е., Дмитриев Н.А., Унгебаев Э.Х., Головачанский Н.В., Головин, Аимбетов Е.

Основные работы этого периода деятельности:

- совершенствование управления водными ресурсами, переход к речному бассейновому принципу управления;

- улучшение сотрудничества по использованию и охране вод межреспубликанских рек;

- подготовка и переподготовка молодых специалистов и кадров;

- усиление темпов строительства водопроводов – групповых и локальных вводились ежегодно не менее 1200 км;

- внесение предложения Республики Казахстан по переброске стока сибирских рек в Казахстан и Среднюю Азию.

- участие в работе ГЭК Госплана СССР решение о вододелении в бассейне Сырдарии (май 1982 г.), требования МВХ КазССР с учетом северной части Арала – 16,4 км³, решено – 12 км³ (среднемаловодный год);

- участие в окончательном решении о вододелении в бассейнах рек Шу и Талас;

- схема комплексного использования и охране водных ресурсов в бассейне рек Ертис, в связи со строительством Шульбинского ГЭС

Предложено к «Схеме..» о деление стока до полного исчерпания воды р.Ертис: Казахстан – 12,5 км³, Российская Федерация – 12,5 км³.

- участие в наведении порядка распределения воды по бассейнам рек Орал, Тобол, Есил

- начало строительства Бартогайского водохранилища с Большим Алматинским каналом

Руководство Казахстана на строительстве Бартогайского водохранилища на реке Шелек

- участие в разработке проекта об использовании водных ресурсов р.Чирчик и строительства Большого Келесского канала;

- участие в разработке каскада водохранилищ на р.Сырдария, правило работы и порядке осуществления этого режима с водохозяйственным комплексом

- установление режимов и ежегодные расчеты Бухтарминского и Капшагайского гидроузлов, а также разработка «Правил» работы этих комплексов;

- составление водохозяйственных балансов канала Ертис-Караганда;
- строительство II-очередки Канала Ертис-Караганда от Самарского гидроузла до Жайрема со строительством Актаского водохранилища. С последующим доведением воды до г.Жезказган;
- об усилении темпов строительства групповых водопроводов и локальных водопроводов во всех областях. Особенно в Южно-Казахстанскую и Кызылординскую области, в связи с ухудшением качества воды и неблагоприятной экологической обстановки региона;
- от увеличения производства кормов в орошаемых землях и в целом повышения эффективности использования орошаемых земель;
- внедрение передовых и высокопроизводительных технологий в орошаемых землях, таким способом в Казахстане повысилось более 500 тыс.га поливных площадей с использованием высокопроизводительных дождевальных машин и установок;
- водозаборы из источника воды особенно в бассейнах рек Ертис, Орал, Тобол, Есил, Иле, Сырдарии осуществлялись более 12 тыс. насосными установками;
- новое водохозяйственное строительство осуществлялось с использованием передовых технологий и строительных материалов, каналы строились лотках, трубопроводах, больше внимание уделялось на строительство закрытых и самонапорных систем (массивы орошения на базе сточных вод г.Алматы – 10 тыс.га, Байсеитский самонапорный орошаемый массив – 3,0 тыс.га в совхозе «Нурлы» Алматинской области и др.). Внедрение автоматического управления и учета водными ресурсами, полива сельскохозяйственных культур.

- строительство во всех областях промышленных предприятий, заводов по выпуску тонкостенных труб с песчаным перекрытием, полиэтиленовых труб, железобетонных напорных и безнапорных труб диаметров до 2,6 метра, полигоны железобетонных изделий различных конструкций, особенно лотков до 1,2 м, металлоконструкций, ремонтно-механические заводы, по ремонту глубинных насосов, созданы СПТУ для рабочих кадров и техникумы (Шемолган, Ванновка, Кызылорда, Семей, Талдыкурган – для выпуска средне-технических специалистов - водников)

В системе министерства работали более 40 тыс.человек, из них 11 тыс. специалисты водной отрасли.

При Минводхозе был Главк по строительству Казглаводстрой с многочисленными трестами, ПМК оснащенные мощной строительной техникой и автобазами.

Ежегодно строились и реконструировались водные объекты, вводились новые орошаемые массивы, проводились переустрой-



Руководство Казахстана на строительстве Бартогайского водохранилища на реке Шелек.

ство существующих оросительных систем, обводнялись миллионы гектаров пастбищ, угодья и заливные сенокосы.

В 1990 году орошаемый фонд республики составил 2,2 млн.га, а обводненных пастбищ составляли более 130 млн.га.

В 1981-1988 гг. Нариман Кипшакбаевич избирается депутатом Верховного Совета Казахстана, входит в состав КП Казахстана, награждается Орденом Трудового Красного Знамени.

ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ГОСУДАРСТВЕННОГО КОМИТЕТА РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН ПО ВОДНЫМ РЕСУРСАМ

1990-1995 гг.

Указом Президента Республики Казахстан в 1990 году Нариман Кипшакбаевич назначается Председателем Государственного комитета по водным ресурсам и Членом Правительства Республики Казахстан.

За год до распада СССР Минводхоз СССР практически не управлял водными ресурсами межреспубликанских водоисточников, конкретно в остромаловодном бассейне рек Амударии и Сырдарии.

В этих ситуациях Министры водного хозяйства пяти стран Центральной Азии 10-12 октября 1991 года собрались в Ташкенте, чтобы обсудить обстановку и наметить совместные пути действия по управлению водными ресурсами.

Принято совместное Заявление 5 Министров стран Центральной Азии, с которым выступил Кипшакбаев Н.К.

Водохозяйственная обстановка того времени требовала коренным образом пересмотреть существующую структуру управления водными ресурсами.

Для этой цели разработали Концепцию управления водными ресурсами Республики Казахстан (руководил Н.Кипшакбаев).

В конце 1990 года создана самостоятельная отрасль «Водное хозяйство», соответственно Государственный Комитет Республики Казахстан по водным ресурсам.

Основные задачи и направления деятельности Государственного комитета по водным ресурсам:

Осуществление государственного управления единым водным фондом на территории Республики Казахстан.

Координация водохозяйственной деятельности министерств, ведомств, предприятий и организаций взаимодействия с местными Советами народных депутатов.

Обеспечение потребностей населения и народного хозяйства в водных ресурсах на основе комплексного использования с учетом экологических требований.

Эксплуатация водохозяйственных объектов, водопроводов комплексного назначения и гидротехнических сооружений на водных источниках, оказывающих влияние на формирование и распределение водных ресурсов.

Обеспечение защиты интересов республики при распределении и охране водных ресурсов межгосударственных и межреспубликанских водных бассейнов и водопроводящих трактов и др.



Члены МКВК, 1992 г. Слева направо: Зулпиев М. - Министр мелиорации и водного хозяйства Кыргызстана, Кипшакбаев Н. - Председатель Государственного комитета по водным ресурсам Республики Казахстан, Иламанов А. - Министр мелиорации и водного хозяйства Туркменистана, Нуоров А. - Министр мелиорации и водного хозяйства Таджикистана, Гинятуллин Р. - Министр мелиорации и водного хозяйства Узбекистан.

В 1991-1992 годы интенсивно начата работа по сотрудничеству с соседними странами в области использования и охране вод межгосударственных рек, в т.ч. со странами Центральной Азии по бассейну Аральского моря (1992 г.), по трансграничным рекам с Российской Федерацией (1992 г.) и КНР (2001 г.), т.е. Казахстан в очень короткий период (1991-2001 гг.) договорился со всеми соседними странами по совместному использованию и охране вод трансграничных рек. Это очень важный момент новой истории Республики Казахстан.

В 1992 году Нариман Кипшакбаевич участвует в разработке нового

Водного Кодекса Республики Казахстан, введенный в 1993 году в действующем суверенном Казахстане.

14.01.1993 г. №7-Р Решение Кабинета Министров Республики Казахстан «О разработке Водного Кодекса» суверенного Казахстана, Н.Кипшакбаев был Председателем рабочей группы.

31 марта 1993 г. Указом Президента РК вводится в действие данный Кодекс, впервые в Центрально-азиатском регионе законодательно осуществлен переход на бассейновый принцип управления водными ресурсами в Республике Казахстан.



Установлено законодательство, внутригосударственные водные отношения, определены задачи и функции на всех уровнях иерархии – государственные организации и учреждения

В 1992-1993 гг. Нариман Кипшакбаевич был Председателем рабочей группы по разработке нового Водного Кодекса Республики Казахстан.

В 1992-1995 гг. был Членом Межгосударственной координационной водохозяйственной комиссии (МКВК) бассейна Аральского моря.

Нариман Кипшакбаев в 1992-1995 гг. являлся Сопредседателем межгосударственной Комиссии по совместному использованию и охране трансграничных водных объектов между Республикой Казахстан и Российской Федерацией.



В 1992-1995 гг. был Членом Межгосударственной координационной водохозяйственной комиссии (МКВК) бассейна Аральского моря.

Н. Кипшакбаев - Председатель по водным ресурсам Республики Казахстан

Н. Михеев - Председатель Госкомитета по водным ресурсам Российской Федерации

В марте 1993 года созданы Международный Фонд спасения Арала (МФСА) и Межгосударственный Совет Фонда по 5 человек от каждой страны.

В 1993-1995 гг. Нариман Кипшакбаевич был Членом Межгосударственного Совета Фонда, созданного Президентами государств Казахстана, Кыргызстана, Таджикистана, Туркменистана и Узбекистана.

В 1993-1995 гг. он был координатором по составлению национальной водной стратегии Республики Казахстан.

Работал членом творческой группы по разработке региональной водной стратегии бассейна Аральского моря. Значения этих стратегий в решении экономических и экологических проблем региона.

Нариман Кипшакбаев в 1993-1995 гг. был Членом Национального Совета Республики Казахстан по проблемам Каспийского моря.

В эти годы разработаны следующие проекты:

- «Технико-экономический доклад (ТЭД) защиты приоритетной полосы Каспия для определения вида, состава и объема необходимых мероприятий и очередности их выполнения»

- «Протокол о техническом сотрудничестве между Государственным Комитетом Республики Казахстан по водным ресурсам и Министерством путей сообщения и водного хозяйства Королевства Нидерландов о передаче опыта Голландии по защите морских берегов от затопления» (1993 г.)

- «Меморандум о взаимопонимании между Правительством Республики Казахстан и Правительством Соединенных Штатов Америки о системах питьевого водоснабжения и санитарно-гигиенического просвещения в Аральском и Казалинском районах Кызылординской области».

В 1988-2001 годы проводились активные работы по сотрудничеству в области трансграничных рек с КНР и в 2001 году подписано «Межгосударственное Соглашение между Правительством Республики Казахстан и Правительством Китайской Народной Республикой о сотрудничестве в сфере использования и охраны трансграничных рек» и создание Казахстанско-Китайской Комиссии по использованию и охране трансграничных рек.

1988 год является началом межгосударственного сотрудничества с КНР по трансграничным рекам, когда обсуждалось строительство совместного гидроузла «Достык» на межгосударственной реке Хоргос. Объект был построен и введен в 2013 году или спустя 25 лет.

Совместно со специалистами за эти годы разработаны такие важные региональные проекты, как:

«Управление водными ресурсами сельскохозяйственным производством в Республиках Центральной Азии»

«Национальная водная стратегия Республики Казахстан»

«Водная стратегия бассейна Аральского моря»

«Технико-экономический доклад (ТЭД) защиты прибрежной полосы Каспия для определения вида, состава и объема необходимых мероприятий и очередности их выполнения» и др. проекты.

1996-2014 годы

С 1996 года Нариман Кипшакбаевич является директором Казахского филиала НИЦ МКВК. В указанный период выполнены актуальные региональные и национальные проекты:

- «Основные положения водной стратегии бассейна Аральского моря»

- «Управление водными ресурсами и сельскохозяйственным производством в республиках Центральной Азии»

- «Национальная водная стратегия Республики Казахстан в бассейне Аральского моря»

Кроме того с участием иностранных экспертов совместно со специалистами стран Центральной Азии выполнены такие важные региональные проекты, как:

- «Развитие механизма координации действий по управлению трансграничными водами с учетом региональных и национальных интересов»

- «Повышение эффективности использования существующих водохранилищ ирригационного и энергетического назначения»

- «Автоматизированная система управления водными ресурсами в бассейнах рек Амударии и Сырдарии»

- «Разработка оптимального режима работы Нарын-Сырдаринского каскада водохранилищ»

- «Приоритетные проблемы речных бассейнов Республики Казахстан»

В целях нормализации социально-экономической и экологической ситуации в бассейне Аральского моря Главы Государства стран Центральной Азии подписали два особо важных Соглашения:

Соглашение о совместных действиях по решению проблемы



Совместная работа Н.Кипшакбаева с К. Молдабаевым

Аральского моря и Приаралья, экологическому оздоровлению и обеспечению социально-экономического развития Аральского региона (26 марта 1993 г.)



Встреча Казахстанско - Китайской межгосударственной водной комиссии

Программа» определила срок на период 2003-2010 гг. в разработке и реализации каждого проекта в предусмотренных в Программе.

Последующие годы разработка и по итогам исследований определены конкретные меры по таким проектам:



На строительстве гидроузла «Айтек» на реке Сырдария

Решение Глав Государств Центральной Азии «Об основных направлениях Программы конкретных действий по улучшению экологической и социально-экономической обстановки в бассейне Аральского моря (6 октября 2002 г.)

По этим двум документам определены и утверждены «Программы конкретных действий по улучшению экологической обстановки в бассейне Аральского моря на ближайшие 3-5 лет», а вторая «Про-

Выполнение каждого проекта предусмотренных этими Решениями.

- Проект НАТО «ИУВР в целях восстановления ветландов в Северной части Аральского моря»

- Проект «Управление риском засухи в связи с изменением климата»

- Модель «Бассейновая экономическая модель комплексного использования и охраны водных ресурсов бассейна Аральского моря»

- Проект Чирчик-Келес 2005

ТРЕНИНГОВАЯ РАБОТА



Тренинговый центр, Ташкент

В связи с открытием Тренингового центра МКВК в г.Ташкент с 2000 года для повышения квалификации специалистов водного хозяйства стран Центральной Азии Нариман Кипшакбаевич работал модератором и лектором данного центра.

Основные темы обучения:

«Интегрированное управление водными ресурсами»

«Вода и продовольствие»

«Международное и национальное водное право»

«Управление водными ресурсами и окружающей средой»

«Наращивание потенциала ИУВР и управления водными ресурсами Центральной Азии»

«Совершенствование орошаемого земледелия»
«Международное право и политика»
«Региональное сотрудничество на трансграничных реках»



Первые слушатели Тренингового центра в г. Ташкент, ноябрь 2001 г.
В 2006 году при поддержке международной организации USAID Нариман



Кипшакбаевичем создал Тренинговый центр по повышению квалификации специалистов водного хозяйства в Казахском национальном аграрном университете в г.Алматы.



Открытие Тренингового центра при КазНАУ, Алматы, 2006 г..

В 2008 году создан Тренинговый центр в Казахском национальном техническом университете им. К.И.Сатпаева, при поддержке проекта НАТО «Интегрированное управление водными ресурсами в целях восстановления ветландов дельты реки Сырдарии и Северной части Аральского моря», где Н.Кипшакбаев был со-директором проекта.

ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

1996- по н.в.

С 1996 года Нариман Кипшакбаевич занимается подготовкой молодых специалистов – водников.

Свою педагогическую деятельность он начал в 1996 году в Казахской Государственной Архитектурно-строительной Академии (КазГАСА), преподавая для студентов по специальности 2908 «Водоотведение, канализация, рациональное использование и охрана водных ресурсов». Дисциплина «Комплексное использование и охрана водных ресурсов».

Далее в Казахском национальном техническом университете им. К.И.Сатпаева, по специальности 050800 «Водные ресурсы и водопользование», где читает лекции по дисциплинам: «Охрана водных ресурсов», «Управление водными ресурсами».



Кипшакбаев Н.К. со студентами и преподавателями КазГАСА на Бартогайском водохранилище, 2002 г.

Параллельно в Казахском национальном аграрном университете для студентов по специальности 050800 «Водные ресурсы и водопользование», по предметам: «Водообеспечение территории Казахстана», «Интегрированное управление водными ресурсами», «Управление водными ресурсами», «Водный кадастр».

Для магистрантов: «Трансграничное управление и охрана водных ресурсов», «Государственное и межгосударственное водное отношение», «Водная политика и законодательство».

Он разработал ряд учебно-методических материалов для специальности «Водные ресурсы и водопользование».

Его опубликованные труды охватывают широкий спектр проблем. В частности, о повышении эффективности орошаемого земледелия, комплексного подхода к использованию и охране водных ресурсов, о совершенствовании принципов

и методов по сохранению водной инфраструктуры, природных комплексов и решению водно-экологических кризисов, сотрудничеству по совместному использованию и охране трансграничных вод. Особую актуальность представляют работы, посвященные проблемам развития экономики и водного хозяйства в странах Центральной Азии.



КазНАУ: Н.Кипшакбаев, А.Рябцев, Т.Есполов

ВОДНОЕ ПАРТНЕРСТВО КАЗАХСТАНА



VI - Всемирный Водный Форум, г. Марсель, Франция, 2012 г.

С 1997 года через каждые три года проводятся Всемирный Водный Форум. Нариман Кипшакбаевич ведет активное участие на данных Форумах с 2003 года:

2003 г. – III Всемирный Водный Форум, Киото, Япония

2006 г. – IV Всемирный Водный Форум, Мехико, Мексика

2009 г. – V Всемирный Водный Форум, Стамбул, Турция

2012 г. – VI Всемирный Водный Форум, Марсель, Франция

Нариман Кипшакбаев проводит большую работу по расширению межгосударственных контактов и обмену опытом в области совершенствования системы управления водными ресурсами и охране вод со многими странами мира. Он является с 2004 года Председателем Водного Партнерства Казахстана, несколько лет был членом Регионального Совета Глобального водного партнерства стран Центральной Азии и Кавказа, главной целью которого является развитие сотрудничества и консолидации усилий государственных, общественных организаций и водопользователей по вопросам управления, использования и охраны водных ресурсов.



Встреча с ветеранами и Членами Жайық-Каспийского Бассейнового Совета

Нариман Кипшакбаевич является Членом 4 Бассейновых Советов БВИ: Арало-Сырдаринский, Балхаш-Алакольский, Есильский, Жайық-Каспийский Бассейновых Советов.

Водным партнерством Казахстана с 2003 года по настоящее время ежегодно каждый квартал проводятся круглые столы, семинары и конференции по актуальным водохозяйственным вопросам для осведомления общественности и повышения потенциала специалистов водной отрасли Республики Казахстан.



Участники семинара Водного партнерства Казахстана



Заседание Балхаш-Алакольского Бассейнового Совета

Проекты:

- Экономическая модель по управлению водными ресурсами бассейна Сырдарии

- Управление засухой в связи с изменением климата в низовьях реки Сырдарии

Нариман Кипшакбаевич посвятил себя решению следующих проблем:

Совершенствование системы управления водными ресурсами



Заседание Регионального Совета Водного партнерства стран Центральной Азии и Кавказа

- Республиканский водный орган

- Национальный Водный Совет стран при Правительстве

- Усилить работоспособность БВИ и РПП (облводхозы)

- Повысить роль и ответственность межгосударственных органов по выполнению подписанных Соглашений по трансграничным рекам;

- Внедрение принципов ИУВР на уровне в целом бассейне трансграничных рек, например, бассей-



на реки Сырдарии – создание Бассейнового межгосударственного Совета.

Повышение водообеспеченности регионов, территории и водосбережения

- доведение в ближайшие годы объема водозабора из Кигаша (Волги) водовода Кигаш-Мангистау до 260 тыс.м³/сут., вместо 80 тыс.м³/сут.;

- увеличить опреснение морской (Каспийской) воды до 70-80 тыс.м³/сутки, вместо 30-4- тыс.м³/сут. сейчас;

- о строительстве канала Волга-Урал, о переброске стока Волги в объеме 4 км³ в бассейн реки Урал;

- реконструкция орошаемых земель (существующих) в бассейне Сырдарии 760 тыс.га в связи с ростом спроса на воду в этом бассейне во всех государствах (Кыргызстан, Таджикистан, Узбекистан, Казахстан);

- межбассейновая переброска (из р.Ертис) в бассейн реки Есил для удовлетворения быстрого роста водопотребления в этом регионе, с учетом на перспективу;

- сохранение природных комплексов (объектов):

озеро Балхаш и дельты Иле
северная часть Аральского моря
(САМ) и озерных систем в дельте
Сырдарии

поймы реки Ертис, на площади
350 тыс.га

Боровской природный комплекс

озеро Коргалжин

другие комплексы Костанайской,
Северо-Казахстанской, Западно-Казахстанской и др. областей.



Встреча с ветеранами водного хозяйства Казахстана

В 2013 году Нариман Кипшақбаевич после долгих поисков мест захоронения своего отца и его брата побывал в г.Комсомольск-на-Амуре Хабаровского края и с.Закаменск Республики Бурятия Российской Федерации, где установил памятные знаки и привез грунт с места захоронения на родину в Тургай.



Место установки памятного знака Булекбаеву Бетше, Комсомольск-на-Амуре, и отца Булекбаева Кытшақбая, Закаменск, Республика Бурятия, Россия



Нариман Кипшақбаевич с внучками Мадинай и Асель

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Нариман Кипшакбаев пользуется большим уважением среди специалистов и ученых в водной отрасли с сопредельных стран Центральной Азии, Российской Федерации и Китайской Народной Республикой. Он всегда доброжелателен, требователен, в первую очередь к самому себе. Всегда готов оказать помощь, дать необходимый совет и консультацию специалистам органов по регулированию использования и охраны водных ресурсов.

Вся производственная деятельность Наримана Кипшакбаева посвящена водному хозяйству Республики Казахстан. После успешного окончания института, свой трудовой путь прошел от инженера-гидротехника по управлению водными ресурсами реки Тургенъ до Министра мелиорации и водного хозяйства, Председателя Государственного Комитета Республики Казахстан по водным ресурсам в период суверенного Казахстана.

Более 20 лет с 1974-1995 годы он руководил Министерством мелиорации и водного хозяйства Казахстана и внес большой вклад в формирование и становление водной отрасли в этой сложной и огромной стране Центральной Азии.

В указанный период Казахстан добивался значительных успехов в совершенствовании структуры управления водным хозяйством и водного законодательства, координации водных отношений между секторами экономики, налаживание порядка в нормировании и лимитировании водопользования, установления оптимальных режимов работы водохранилищ комплексного назначения с учетом экологических требований. Большая работа проведена по налаживанию межгосударственного сотрудничества по трансграничным рекам. На сегодня Республика Казахстан является единственной страной СНГ, которая в течение десяти лет (1992-2001гг.) договорилась со всеми сопредельными странами и подписала Соглашения по совместному использованию и охране вод трансграничных водотоков.

За короткий срок, благодаря активному участию Наримана Кипшакбаева, после распада СССР совместно со странами Центральной Азии, Российской Федерацией и Китайской Народной Республикой созданы межгосударственные органы по управлению водными ресурсами на трансграничных реках:

Межгосударственная координационная водохозяйственная Комиссия по бассейну Аральского моря (МКВК) с региональными и национальными институтами;

Казахстанско-Российская Водная Комиссия с рабочими группами в бассейнах рек;

Казахстанско-Китайская Совместная Комиссия по использованию и охране вод трансграничных рек.

Предметом постоянного поиска и исследований Наримана Кипшакбаева являются эффективные методы управления, рационального использования и охраны водных ресурсов. Занимаясь жизненно важными проблемами, связанными с водообеспечением, водопотреблением и охраной водных ресурсов Республики Казахстан, он участвует и координирует разработку таких важных для отрасли экономики, как:

- «Концепция управления водным хозяйством Казахстана»;

- «Проблемы и перспективы комплексного использования и охраны водных ресурсов бассейна озера Балхаш»;

- «Восстановление экосистемы дельты реки Сырдарии и северной части Аральского моря» и др.;

- Разработка Водного Кодекса 1993г.

На заседаниях ГЭК Госплана СССР и Республики Казахстан он активно принимал участие и выступал с объективными предложениями по разработке комплексной схемы использования и охраны водо-земельных ресурсов в бассейнах Аральского моря, Обь и Ертис, Орала и реализации программы научно-технического прогресса в водном хозяйстве.

С 1996 года по настоящее время Нариман Кипшакбаев работает директором Казахского филиала НИЦ МКВК и активно влияет на ход проводимых работ по

решению социально-экономических проблем в бассейне Аральского моря. Он разрабатывает пути и подходы к решению водохозяйственных задач Арала и Приаралья с учетом научно-технического прогресса.

Нариман Кипшакбаев постоянно уделяет внимание подготовке молодых специалистов – водников:

- В 1996 году он был назначен на должность профессора кафедры «Водоснабжение и гидравлика», а с 1997г. – кафедры «Водоотведение и охрана вод» Казахской головной архитектурно-строительной Академии (КазГАСА).

- В 1998 году ему присвоено ученое звание академического профессора КазГАСА (г.Алматы).

- В 2003 г. Решением Президиума Академии проблем водохозяйственных наук Российской Федерации избран иностранным членом по научной секции «Гидротехнические сооружения».

- С 2006 года профессор кафедры «Гидравлика и сельхозводоснабжение» Казахского национального аграрного университета (КазНАУ).

- С 2009 года доцент кафедры «Строительные и инженерные системы» Казахского национального технического университета (КазНТУ) им.К.Сатпаева.

Он разработал ряд учебно-методических материалов для специальности «Водные ресурсы и водопользование».

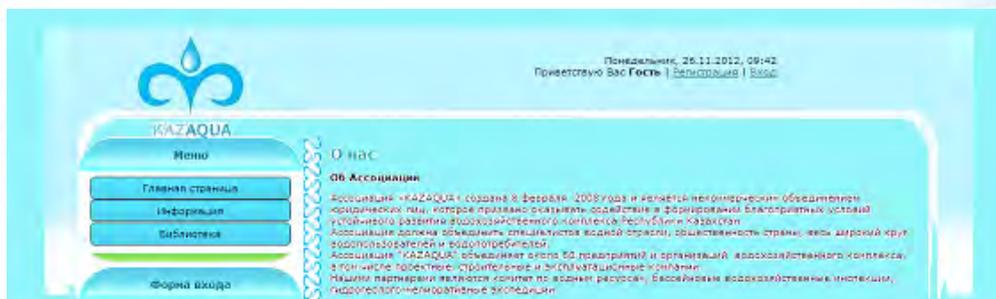
Нариман Кипшакбаев пользуется большим уважением среди специалистов и ученых в водной отрасли с сопредельных стран Центральной Азии, Российской Федерации и Китайской Народной Республикой. Он всегда доброжелателен, требователен, в первую очередь к самому себе. Всегда готов оказать помощь, дать необходимый совет и консультацию специалистам органов по регулированию использования и охраны водных ресурсов.

Ассоциация «KAZAQUA»

Ассоциация «KAZAQUA» является некоммерческим объединением юридических лиц, оказывающим содействие формированию благоприятных условий устойчивому развитию водохозяйственного комплекса Республики Казахстан.

Ассоциация способствует объединению специалистов водной отрасли, общественность страны, весь широкий круг водопользователей и водопотребителей.

Ассоциация «KAZAQUA» объединяет около 50 предприятий и организаций водохозяйственного комплекса, в том числе проектные, строительные и эксплуатационные компании.



Нашими партнерами являются Комитет по водным ресурсам, Бассейновые водохозяйственные инспекции, Гидрогеолого-мелиоративные экспедиции.

Инновационность. Члены Ассоциации имеют право разрабатывать свои собственные программы и проекты, предлагать и продвигать их в производственную и управленческую практику предприятий водного сектора страны инновационных технологий и продуктов.

Стратегия развития. Водохозяйственный комплекс является стратегическим ресурсом развития казахстанской экономики.

Адрес: 010008, г. Астана ул. Пушкина 25/5, тел/факс: 8(7172)274580,

e-mail: kazaqua.ast@gmail.com; web-sait: kazaqua.com

ИСТОРИЯ РАЗВИТИЯ ВОДНОГО ХОЗЯЙСТВА КАЗАХСТАНА

Кипшақбаев Н.К.

Казахский филиал НИЦ МКВК

Начало искусственного орошения земель на территории нынешнего Казахстана, как и во всей Средней Азии относится к глубокой древности. Много каналов, построенных сотни и тысячи лет тому назад сохранились по сей день. Каналы из р.Сырдарии в районе города Отрар, Зах, Ханым из реки Чирчик, Сайрамская оросительная система из рек Бадам и Аксу, Курамский канал из реки Шилек, оросительные каналы из рек Чарын, Каратал, Коксу и Хоргос имеют вековую давность.

Многовековая практика орошения выработала местные способы производства водохозяйственных работ. Широко применялось строительство водонаправляющих дамб из сипаев (три-четыре бревна, связанные сверху и заполненные камнем) и тастугайская кладка из камня с хворостом (карабура), своеобразная габионная кладка, где вместо проволоки для габионов использовались прутья.

Такие сооружения не требовали привозных материалов, они были достаточно устойчивы и экономически эффективны. Распределением воды занимались арык-аксакалы и мирабы. По праву народов востока вода считалась даром божьим и не могла быть предметом собственности.

В описании Туркестанского края Масальский писал (издание 1913 года):

«Водой для орошения население Туркестана пользуется по местным обычаям. Согласно основным правилам шариата, адату (обычное право восточных народов), вода, как дар божий, оживляющий, пустыню, не может быть собственностью: она принадлежит всем и каждому, кто пожелает воспользоваться ею для орошения земли, исключением является лишь вода, собранная в сосуды; вода не может служить предметом купли или продажи без земли; при недостатке воды для орошения всех посевов она должна быть разделена поровну; очередь пользования водой устанавливается по жребью; отвод воды в большем, чем положено количестве, или не в очередь считается преступлением и подлежит наказанию».

Царская Россия сделала очень мало в области ирригации и водоснабжения. Попытка создать крупные массивы орошаемых земель остались неосуществимыми. По указанию князя Константина Романова в 1886 году, был построен канал «Беговат». С 1901 по 1914 г.г. строился Романовский канал из р. Сырдарии протяжённостью 35 км для орошения Голодной степи (12 тыс. га земель). До октябрьской революции в Казахстане не было ни одной технически оснащённой системы, за исключением канала в Голодной степи и Караспанской оросительной системы. Орошаемая площадь к 1915 году составляла 696 тысяч га. В основном орошались зерновые культуры. Посевы хлопчатника составляли 31,4 тыс.га, риса - 9,2 тыс.га.

С 1893 года по 1912 год Царским правительством было вложено в водное хозяйство Казахстана 10 млн. руб.

22 декабря 1917 года Совнарком Туркестана издал приказ «О запрещении сделок по продаже, покупке, залогу и т.д. недвижимостей и земель в городах ввиду предстоящего их обобществления».

По решению Совнаркома Туркестанской республики от 13 марта 1918 года все магистральные каналы и ирригационные сооружения переходили в ведение Народного Комиссариата Земледелия.

В то время к Туркестанской Республике относились:

- вся территория Республики Узбекистан;
- вся территория Республики Туркменистан;
- вся территория Республики Таджикистан;

- вся территория республики Кыргызстан;
- часть территории Республики Казахстан, в частности Кызылординская, Южно-Казахстанская, Жамбылская, Алматинская, Талдыкурганская области полностью, Аягуский, Урджарский, Маканчинский, Жарминский, Кокпектинский, Аксуатский районы Семипалатинской области; Тарбагайский, Зайсанский, Самарский, Курчумский, Маркакольский районы Восточно-Казахстанской области.

Столицей Туркестанской Республики был Ташкент. С 1920 г. столицей Казахстана был г.Оренбург.

На V - краевом съезде рабочих, солдатских, крестьянских и мусульманско-дехканских депутатов 20 декабря 1918 года в г.Ташкенте была принята резолюция об организации Туркестанской автономной Республики, утверждено положение о ней, избран центральный Комитет ТАССР.

В результате гражданской войны и разгула басмачества нормальная жизнь в Республике была нарушена, значительно сократились посевные площади, пришли в упадок оросительные системы, не очищались арыки, не ремонтировались сооружения. Созданный на базе Управления земледелия Туркестанского края Народный Комиссариат Земледелия был призван восстановить сельское хозяйство, орошаемое земледелие, хлопководство и их первооснову- ирригацию, оросительные каналы и сооружения. Для этого был организован Технический ирригационный комитет, а 17 июня 1918 г решением Совнаркома туркестанской Республики - Республиканское Управление водного хозяйства - «Туркводхоз», начальником которого был назначен М.В. Рыкунов (соратник В.И. Ленина).

«Туркводхоз» первое время занимался сохранением в рабочем состоянии действующих оросительных систем, заиленных каналов, полуразрушенных ирригационных сооружений, организацией эксплуатации каналов и сооружений, разработкой правил водопользования.

17 мая 1918 года т.е. через полгода после Великой Октябрьской революции В.И. Ленин подписал декрет Совнаркома «Об ассигновании 50 миллионов рублей на ирригационные работы в Туркестане и об организации этих работ». Декретом предусматривалось оросить 500 тыс.десятин в Голодной степи и 40 тыс. десятин в Дальверзинской степи из р.Сырдарии и окончить постройку оросительных систем в долине р.Чу на площади 94 тыс. десятин.

По декрету было создано особое Управление ирригационных работ в Туркестане-ИРТУР, которому были переданы из отдела земельных улучшений Комиссариата Земледелия материалы по изысканиям прошлых лет и проектам орошения Голодной степи и долины р.Шу. Одновременно был сформирован состав ИРТУРа во главе с Г.К.Ризенкампом.

В конце 1918 года Управление ИРТУРа из Москвы со всеми материалами, оборудованием и библиотекой тремя железнодорожными эшелонами было отправлено в Ташкент - в распоряжение Туркводхоза для организации и выполнения первоочередных работ по восстановлению ирригационных работ дальнейшего их развитию.

В августе 1919 года декретом ТуркЦИК были утверждены «Временные правил водопользования в Туркестанской Республике».

В 1920 году вышел декрет об учреждении Туркестанского Университета с технических факультетом и гидротехническим отделением который из Москвы был переведён в Ташкент. В апреле 1920 года IX съезд РКП(б) утвердил единый хозяйственный план по восстановлению народного хозяйства и программу всеобщей электрификации страны. Для выполнения решений съезда была создана специальная Государственная Комиссия по электрификации России («ГОЭЛРО») под руководством Г.М. Кржижановского.

План электрификации и орошения Туркестана, как составная часть плана ГОЭЛРО, разрабатывался группой учёных, знавших разные районы Туркестанской Республики. В плане предусматривалось перспективное развитие электрификации и орошения на ближайшие 10 лет четырёх основных районов Туркестана:

Ферганского, Чирчик-Голодностепского, Заравшанского и Семиреченского.

IX съезд Советов Туркестана в сентябре 1920 г принял Постановление о Конституции ТАССР, Закон о земле и землеустройстве. На основе решений съезда ЦИК Туркестанской Республики принял ряд важных постановлений:

- «О землепользовании и землеустройстве» - 17.09.1920 г.
- «О плане землеустроительных работ» - 22.09.1920 г.
- «О водном законе ТАССР» - 20.2.1921 г.

Весной 1921 г. почти по всем рекам Южного Казахстана прошли катастрофические паводки, причинившие огромные разрушения городам, посёлкам и в первую очередь гидротехническим сооружениям. Были совершенно разрушены примитивные головные водозаборные сооружения, полностью занесён и разрушен барраж на реке Тургень и каналы, отходящие от него, разрушен Караспанский бетонный акведук, сильно пострадали головные водозаборные участки каналов Чирчикской системы - Зах, Бозсу, Ханым. В результате всего этого, орошаемая площадь в Казахстане значительно сократилась, в 1922 году она составляла всего 50% от уровня 1915 года - около 300-400 тыс.га.

Совет Труда и Оборона 29 апреля 1921 года своим постановлением обязал Наркомзем и его органы принять срочные меры по приведению в порядок ирригационных сооружений и орошаемых участков в Туркестане. Совет Народных Комиссаров Туркестанской Республики той же весной 1921 г. принял специальное постановление об обязательном участии населения во всех работах по ремонту оросительных систем и очистке каналов и оросительной сети от наносов.

VI съезд Компартии Туркестана, состоявшийся 11-12 августа 1921 года, постановил: «Ввиду того, что основой земледелия в осёдлых районах является водный режим и оросительная система, всё землеустройство осёдлого населения должно быть подчинено фактическому состоянию оросительной системы, поставлено в основу водоустройства. Необходимо в ударном порядке и при полном напряжении всех сил восстановить всю прежнюю ирригационную систему, создав твёрдый план на ряд лет».

Ввиду катастрофического положения, вызванного прежде всего разрушением оросительных систем и отсутствием средств на ирригацию, Правительство Туркестана обратилось к Союзному Правительству с просьбой о выделении специальных ассигнований на восстановление ирригации. Государство выделило в 1922 году на ирригационные работы 4,5 млн. рублей золотом. Общая сумма ассигнований с учётом местных средств составила 10,25 млн. рублей.

В конце 1922 года в Ташкенте состоялся съезд деятелей по водному хозяйству Туркестанской Республики под председательством заместителя Народного Комиссара Земледелия и начальника Управления водного хозяйства Туркестанской Республики М.В. Рыкунова. Съезд рассмотрел «Пятилетний план работ по приведению ирригации в состояние довоенного времени» и принял план работ на 1923 год.

В декабре 1922 года было принято постановление СТО СССР «О восстановлении и развитии ирригации в Туркестанской республике» и отпущены для этого крупные ассигнования.

1923 год стал годом решительного перелома в развитии водного хозяйства. 6 марта 1923 года в г. Ташкенте состоялось ирригационное совещание при Туркестанском экономическом совете, в котором приняли участие виднейшие учёные и специалисты водного хозяйства. На совещании рассматривались такие актуальные вопросы, как принятие:

- положения управления водного хозяйства Туркестанской республики;
- план ирригационных работ, организация рабочей силы;
- борьба с наводнениями и размывами;
- постановка научно-изыскательских, опытных и статистико-экономических работ, использование старых научно-изыскательских материалов;
- профессиональное образование, повторные занятия для работников иррига-

ции;

- развитие водного закона, водное размежевание с сопредельными странами

Материалы ирригационного совещания были представлены в руководящие партийные и советские органы.

VII съезд Коммунистической партии Туркестана (11-23 марта 1923 г.) принял специальное решение о необходимости укрепить и усилить аппарат водного хозяйства как в центре, так и на местах, установить календарный план производства ирригационных работ и использования федеральных (госбюджет), местных средств и натурповинности, восстановить гидрометрическую и метеорологическую сеть, создать сеть низшего и среднего гидротехнического образования и краткосрочных повторных курсов с привлечением в них молодёжи из коренного населения, приступить к объединению водопользователей в водное товарищество, образовать специальный ирригационный фонд для развития и расширения орошения за счёт средств населения, разработать вопрос об оросительных концессиях и сдаче в аренду орошаемых земель, установить ответственность технического персонала водного хозяйства. Указания съезда стали для органов водного хозяйства Туркестана программой конкретных действий по подъёму ирригации в Республике.

В 1923 году государство значительно увеличило ассигнования на ирригацию, выделив из госбюджета 6,5 млн. рублей золотом. Общие затраты средств на ирригацию, включая местные источники с учётом натуральной повинности, составили 13,9 млн. рублей. Это позволило Туркводхозу провести восстановительный ремонт ирригационных сооружений и оросительных систем, развернуть работы по подготовке кадров средней квалификации в гидротехникуме и школах водных техников в г. Ташкенте, в гидротехнических училищах Самарканда, Ашхабада и Алматы, на повторных курсах техников при инженерно-мелиоративном факультете Ташкентского Государственного университета.

Одновременно, ЦИК Советов и Совнарком Туркестанской Республики по представлению Туркводхоза приняли ряд решений о распределении и использовании натуральной повинности на ирригационных работах в Туркестанской Республике, декрет о плате за пользование Государственными ирригационными сооружениями, о мелиоративных товариществах в Туркестанской Республике и др.

В пятилетнем плане восстановления и реконструкции оросительных систем на период 1922-1926 гг. предусматривалось введение в сельскохозяйственный оборот 783 тыс. десятин старых посевных площадей, переустройство сети и улучшение водопользования на площади 2090 тыс. десятин и орошение 232 тыс. десятин новых земель.

Выполнению плана ирригационных работ в огромной степени способствовало совместное распоряжение ВЦИК, ТуркЦИК и полномочного представителя ГПУ в Туркестане всем облисполкомам, уисполкомам, органам ГПУ и РКИ не вмешиваться в техническую сторону работы органов водного хозяйства, а помогать им в осуществлении плана по ирригации, при ревизиях дел органов водного хозяйства обращать внимание на крупные, а не на мелкие упущения в работе, бережно относиться к аппарату водного хозяйства. «Только при благоприятном отношении местных органов власти, органы водхоза окрепнут и смогут восстановить оросительную сеть Туркестана». («Вестник ирригации», 1923 г., №5).

С 1923-24 гг. по всей Республике начинается объединение крестьян в мелиоративные товарищества, ставившие своей целью улучшение оросительной сети и новых земель. Уже в 1926-27 гг. в бывших Сырдаринской и Жетысуйской губерниях было организовано 118 мелиоративных товариществ, объединяющих 44 тысячи хозяйств, а по всей Средней Азии и Казахстану 606 товариществ с 371 тыс. хозяйств. Вся ирригация Туркестана в 1923-24 гг. обслуживалась штатом в 8590 человек, из них из госбюджета содержалось 950 человек, на операционных кредитах - 537 человек и на средства населения (мирабы) 7103 человек. Руководящий инженерно-технический и административный персонал насчитывал 403 человека,

из них с высшим образованием - 60, среднетехническим - 293, общим - 50 человек.

В январе 1924 г в Ташкенте состоялся Съезд работников водного хозяйства Туркестанской Республики, на котором были обсуждены актуальные работы ирригации и приняты решения об ирригационном денежном фонде, водном налоге, мелиоративных и водных товариществах и артелях, самоокупаемости оросительных систем, водном законодательстве, технических условиях производства строительных ирригационно-мелиоративных работ, об учёте воды на реках и, других источниках орошения и оросительных каналах.

В середине 1924 года Политбюро ЦК РКП(б) приняло решение «О национальном размежевании Республик Средней Азии» в связи с чем Средазбюро ЦК РКП(б) 15 июля 1924 года указало на необходимость проведения подготовки и проведения размежевания Туркестанской, Бухарской и Хорезмской республик в октябре 1924 года.

Сессия ЦИК Советов СССР 27 октября 1924 года приняла постановление об образовании новых Советских Социалистических Республик Средней Азии. На территории Средней Азии образовались Узбекская и Туркменская Советские Социалистические Республики, Таджикская Автономная ССР, вошедшая в состав Узбекской ССР, Киргизская автономная область, вошедшая в состав РСФСР, Каракалпакская автономная область, вошедшая в состав Казахской ССР. 13 февраля 1925 г. Состоялся 1 - Учредительный съезд Советов Узбекистана (принял участие М.И. Калинин). Столицей Республики стал город Самарканд. На основании Постановления Совнаркома Казахской Республики от 2 марта 1925 года (протокол №10, утверждённый КЦПК от 3 марта 1925 года) Туркестанское областное управление водного хозяйства Казахстана с местоположением в г. Ташкенте с 1 октября 1925 года реорганизуется в Управление водного хозяйства Казахстана с распространением своих действий на всю территорию Казахстана на основании Положения об управлении водным хозяйством, объявленного приказом по Управлению водного хозяйства Казахской ССР за №1 от 1.10.1925 г. В соответствии с указанием, упразднённый «Туркказахводхоз», как фактически выполнявший работу водного хозяйства в областях, отошедших к Казахстану после национального размежевания Туркестана с 1.10.1925 года, его личный состав со всеми материальными и денежными средствами переходит в введение нового Управления, включая мелиоративный отдел управления землеустройства Казнаркомзема.

Март 1925 года – Заседание Совнаркома КССР – Председатель Заседания Сергазиев, заслушали вопрос «О водхозе», доложил Давыдов (водхоз).

7 августа 1925 года – заседание Совнаркома КССР: рассмотрен вопрос «О временном оставлении водхоза» в городе Ташкент, докладывает Сергазиев.

Приказ по водному хозяйству Казахстана №1 от 28 сентября 1925 года – начальник управления Сергазиев О.

В 1925-1932 гг. начальниками управления водным хозяйством Казахстана работали: Сергазиев Оракбай, Сармолдаев Кабылбек, Алибеков, Саматов, Акчибаев.



Сармолдаев Кабылбек

Примечание: из-за отсутствия архивных данных кроме Сармолдаева К. не приведены биографические данные и фото указанных руководителей

С окончанием Гражданской войны началось восстановление старых и постройка новых ирригационных систем. Дальнейшее развитие орошаемых земель, главным образом, концентрируется в бассейнах рек Сырдария, Талас, Шу, Иле, Каратал, Коксу, Урал, Иртыш и других. В годы первых пятилеток велись работы по регулированию стока рек на юге Казахстана и развитию машинного и лиманного орошения в других областях. Особо боль-

шое значение получили работы, выполненные методами скоростного народного строительства. В это время были построены плотины: Аксуская, Сайрамская, Каскеленская и др., оросительные системы: Талас-Ассинская и Тас-Уткельская, Ново-Чилийская, Чиркейлинская и ряд других. В соответствии с Указом Верховного Совета Казахской ССР от 25 февраля 1940 года, Управление водного хозяйства Казахской ССР было преобразовано в Народный Комиссариат водного хозяйства Казахской ССР, с прежними функциями. Первым Наркомводом Казахстана стал Бектасов Ашимбек (1940-1942 гг.).



*Бектасов Ашимбек
1940-1942 гг. Нарком водного
хозяйства Казахский ССР*



*Рыбаков Александр Михайлович
1942-1945 гг. Нарком водного
хозяйства Казахской ССР*

В трудных условиях Великой Отечественной войны заканчивалось строительство водохозяйственных объектов, начатых до войны.

К их числу относятся:

- в 1940 году построена Каратальская плотина для забора воды из реки Каратал в Каратальскую оросительную систему с 13,2 тыс. гектаров земель на правом берегу, в том числе 5 тыс. га под посевы риса, и с 17,9 тыс. га на левом берегу;

- в 1941 году построена Таш-Уткельская железобетонная водоподъёмная плотина на реке Чу. Плотина с правобережным и левобережным каналами предназначена для обеспечения водой для орошения 24 тыс. га земель;

- в 1942 году для забора воды в Таласскую оросительную систему построена Таласская бетонная водоподъёмная плотина. Правобережный и левобережный каналы обеспечивают забор воды для орошения 14,14 тыс. га ирригационно-подготовленных земель;

- в 1940 году было начато строительство Кызылординской плотины на р. Сырдарья, которое, несмотря на исключительные трудности, не прекращалось в течение всей войны.

В 1942-1945 гг. Наркомом водного хозяйства работал Рыбаков Александр Михайлович.

В 1943 году площадь орошаемых земель в Казахстане составляла 1232 га. В 1946 году Народный комиссариат водного хозяйства Казахской ССР был преобразован в Министерство водного хозяйства Казахской ССР с прежними функциями и задачами.

25 октября 1945 года Наркомом водного хозяйства, а с 15 августа 1946 года по сентябрь 1951 года Министром водного хозяйства Казахстана работал Юсупов Исмаил.

После войны возобновилось водохозяйственное и ирригационное строительство. Продолжались и начались такие крупные объекты, как плотина на реке Сырдарья, Арыс-Туркестанский канал, работы по освоению Голодной степи и др.



Юсупов Исмаил

1945-1946 гг. Нарком водного хозяйства КазССР

1946-1951 гг. – Министр водного хозяйства Казахской ССР

С 1950 по 1960 гг. значительное развитие получило в Казахстане лиманное орошение, площадь которого со 130-170 тыс. га увеличилась в 1960 году до 1032 тыс.га. Были построены такие системы лиманного орошения Кенбидайкская, Албинская, Тамыкульская, Жиланчикская и др. в Акмолинской, Актюбинской, Западно-Казахстанской, Костанайской и других областях.

Лиманное орошение - это комплекс гидротехнических сооружений, который позволяет удерживать сток весенних талых вод на склонах местности и в поймах рек, паводковых расходов для разового залива земель. Лиманное орошение позволяет получать гарантированный высокий урожай кормовых и технических культур, улучшить сенокосы и пастбища.

В 1951 году, в соответствии с постановлением Совета Министров Казахской ССР от 17 января №34 из состава Министерства водного хозяйства выделено Главное Управление водного хозяйства при Совете Министров Казахской ССР.

С января 1951 года сначала начальников Главводхоза при Совете Министров Казахской ССР, затем в 1954-1957 гг. Министром водного хозяйства работал Дауленов Салкен.

В 1952-1953 гг. Министром водного хозяйства Казахстана работал Дауылбаев Ахмет.



Дауленов Салкен

1951-1953 гг. – Начальник Главводхоза при Совете Министров Казахской ССР
1954-1957 гг. - Министр водного хозяйства Казахской ССР



Дауылбаев Ахмет

1942-1945 гг. - Нарком водного хозяйства Казахской ССР

На Главное Управление водного хозяйства при Совете Министров Казахской ССР было возложено руководство всеми водохозяйственными мероприятиями в 13 областях Казахстана, а в остальных: Джамбульской, Южно-Казахстанской и Кызылординской - руководство работами по строительству и эксплуатации объектов обводнения и водоснабжения. На оставшееся Министерство водного хозяйства было возложено руководство, планирование и контроль всех водохозяйственных мероприятий (правильное орошение) в областях: Жамбылской, Южно-Казахстанской и Кызылординской и Управление канала имени Кирова. Через 2 года т.е. в 1953 году, в соответствии с Указом Верховного Совета Казахской ССР от 23 апреля 1953 года министерства сельского и водного хозяйства, совхозов, хлопководства, лесного хозяйства, Уполминзаг и Главное Управление водного хозяйства при Совете Министров Казахской ССР были объединены в одно Министерство Сельского хозяйства и заготовок.

При этом Главное Управление водного хозяйства объединённого Министерства решала задачи, которые ранее возлагались на бывшее Министерство водного хозяйства Казахской ССР и Главное Управление водного хозяйства при Совете Министров Казахской ССР.

Реорганизация системы сельского и водного хозяйства на этом не заканчивается. В соответствии с Указом Верховного совета Казахской ССР от 18 мая 1954 года, образовано Министерство водного хозяйства Казахской ССР с прежними функциями и задачами.

В соответствии с Указом Верховного Совета Казахской ССР от 4 июня 1957 года и Постановлением Совета Министров Казахской ССР от 18 июня 1957 года №401, Министерства сельского хозяйства, водного хозяйства и Главное управление лесного хозяйства при Совете Министров Казахской ССР вновь объединены в Министерство Сельского хозяйства Казахской ССР.

Главному Управлению водного хозяйства указанного Министерства переданы функции и задачи упразднённого Министерства водного хозяйства.

В соответствии с Указом Верховного Совета Казахской ССР от 25 февраля 1958 года, Главное Управление водного хозяйства выделилось из Министерства Сельского хозяйства и было организовано Главное Управление водного хозяйства при Совете Министров Казахской ССР, а 23 мая 1960 года, в соответствии с Указом Президиума Верховного Совета Казахской ССР, Главное Управление водного хозяйства при Совете Министров Казахской ССР было реорганизовано в Министерство водного хозяйства Казахской ССР.

В период с 1950 по 1960 годы продолжалось строительство Арыс-Туркестанского канала (АТК) общей протяжённостью 194,5 км и Бугуньского водохранилища ёмкостью 370 млн. м³.

В 1956 году вся поливная площадь в Голодной степи составляла 200 тыс. га, в том числе на территории Казахстана - 98 тыс. га и были намечены в ближайшие 5-7 лет ввести новые земли на площади 300 тыс. га.

Проектным заданием Центрально Голодностепскому массиву предусматривалось орошение 72,8 тыс.га на территории Казахской ССР и 85,9 тыс га на территории Узбекской ССР из Правой ветки, берущей своё начало с 75 км Центрального Голодностепского канала. Из 72,8 тыс.га ожидаемого прироста в 1959 году было орошено 27 тыс.га, в 1960 году- 33 тыс.га, остальные 12,8 тыс. га были освоены после 1960 года.

Ориентировочная стоимость определена в 420 млн. рублей, в том числе по массиву Казахской ССР 169 млн. рублей.

В этот период предусмотрено расширение магистрального канала им. Кирова, с целью увеличения пропускной способности до 230 м³/с и получения нового прироста 65 тыс. га орошаемых земель. После реконструкции канала им. Кирова площадь орошаемых земель будет доведена до 244,2 тыс. га.

Для расширения орошаемых земель и гарантированного водообеспечения низовья р.Сырдарья предусмотрено строительство Чардаринского водохранилища.

В 1955 году ввели в эксплуатацию Усть-Каменогорскую ГЭС и началось строительство крупного Бухтарминского водохранилища комплексного назначения на Иртыше.

В 1957 году сдана в эксплуатацию Кызылординская плотина.

Институтом «Ленгипроводхоз» в 1956 году было составлено проектное задание, которым предусматривалось строительство Урало-Кушумской оросительно-обводнительной системы с водозабором через протоку реки Кушум из р.Урал. Проектом предусмотрено обводнение 1300 тыс. га пастбищ, лиманное орошение-63,8 тыс.га и регулярное орошение - 25,8 тыс. га и с ежегодным водозабором, в период паводка, 688 млн.м3. На протоке Кушум будут построены 3 водохранилища: Кушумское (Кировское), Битикское и Дунгулюкское. В дальнейшем будет реконструироваться существующий узел Пятимарского водохранилища.

Руководство эксплуатацией водохозяйственных объектов осуществлялось через областные управления оросительных систем в Южно-Казахстанской, Кызылординской, Джамбульской, Алматинской, Талдыкурганской областях и Управление каналом имени Кирова, и областными управлениями водного хозяйства в остальных 11 областях.

Обслуживание обводнительных систем на скотопрогонных трассах и пастбищах, не закрепленных за хозяйствами, производились строительными трестами.

Областные управления оросительных систем и водного хозяйства проводили свои работы через межрайонные управления, в ведении которых находились районные и гидротехнические эксплуатационные участки.

С 1958 года сначала начальником Главводхоза, а в 1960-1963 гг. Министром водного хозяйства Казахской ССР работал Сарыкулов Дуйсенкул.

Всего в Республике имелись 25 межрайонных управлений оросительных систем и Межреспубликанское управление канала им.Кирова.

В системе водного хозяйства Казахстана работали в этот период 2236 инженеров-гидротехников, в том числе 1356 в эксплуатационной сети и 545 в строительных организациях.

С апреля по ноябрь 1963 года семь месяцев работал Министром водного хозяйства Казахской ССР – Денисенко Иосиф Иванович.



Сарыкулов Дуйсенкул
1958-1960 гг. – Начальник Главводхоза
при Совете Министров Казахской ССР
1960-1963 гг. - Министр водного
хозяйства Казахской ССР



Денисенко Иосиф Иванович
1963 г. – Министр водного хозяйства
Казахской ССР

Строительство водохозяйственных объектов осуществлялось в Казахстане пятью межобластными водохозяйственными трестами, и в их составе были строительно-монтажные правления и конторы. В начале 60х годов:

- в введении треста «Казбурводстрой» находились строительно-монтажные

управления Алматинской, Жамбылской, Талдыкурганской, Семипалатинской и Восточно-Казахстанской областей;

- треста «Казголлестрой» - Юно-Казахстанской области;
- треста «Казгидрострой» - Кызылординской области;
- треста «Севказводстрой» - Акмолинской, Карагандинской, Кокшетавской, Кустанайской, Павлодарской и Северо-Казахстанской областей;
- треста «Запказводстрой» - Западно-Казахстанской, Актюбинской и Гурьевской областей.

Проектно-изыскательские работы осуществлялись проектным институтом «Казгипроводэлектрo» с экспедициями и областными проектными группами при облводхозах и строительно-монтажных управлениях.

В целях удовлетворения потребности в кадрах, в 1948 - 1952 годах были открыты гидромелиоративные техникумы в Кызылорде, Уральске и Семипалатинске с ежегодным выпуском 250 техников-гидротехников.

С организацией в 1930 году Казахского Государственного сельскохозяйственного института положено начало подготовке инженеров-гидротехников. Первый выпуск инженеров - гидротехников произведён в 1947 году и гидромелиоративный факультет этого института в последующем выпускал почти 100 инженеров-гидротехников ежегодно.

В 1951 году в Казахстане был организован научно-исследовательский институт водного и лесного хозяйства, а в 1956 году он выделился в самостоятельный научно-исследовательский институт водного хозяйства.

В середине 50-х годов XX века отрасль водного, хозяйства входила в структуру Министерства сельского хозяйства, как одно из главных управлений министерства. Тогда отрасль практически была лишена самостоятельности, не имела своей материальной базы. Необычайно было сложно решение организационных вопросов, кадровое ядро водников растворилось в системе сельского хозяйства, финансирование потеряло целевую направленность. Такое положение вынудило Верховный Совет республики вопросы водного хозяйства передать в ведение непосредственно Правительства, создав Главное управление водного хозяйства при Совете министров Казахской ССР, затем в 1960 году Главводхоз при Совете министров был выделен в самостоятельную государственную единицу - Министерство водного хозяйства Казахской ССР.

Союзное Правительство в начале шестидесятых годов особо отметило необходимость интенсификации сельского хозяйства, повышение урожайности сельхозкультур и продуктивности животноводства. Одним из важнейших условий интенсификации сельского хозяйства было признано осуществление широкой программы повышения плодородия почвы на основе мелиорации земель, как в общегосударственном масштабе, так и в масштабе каждого колхоза и совхоза. В связи с этим на Минводхоз были возложены соответствующие функции и задачи, и оно с 1964 года стало называться Министерством орошаемого земледелия и водного хозяйства. В состав нового министерства переданы все совхозы и колхозы Кызылординской, Южно-Казахстанской, Жамбылской, Алматинской и Талдыкурганской областей.

С ноября 1963 года по июль 1964 года Министром орошаемого земледелия и водного хозяйства Казахской ССР работал Морозов Андрей Константинович.

Однако такое переименование Министерства не дало ощутимых результатов, кроме структурных изменений и осложнений отрасли водного хозяйства. В составе Министерства орошаемого земледелия и водного хозяйства появились соответствующие подразделения (управления, отделы) по земледелию, животноводства, механизации сельскохозяйственных процессов, переработке сельхозпродукции. В последующем это Министерство преобразовано в Министерство водного хозяйства Казахской ССР, который существовал 8 месяцев (с апреля по декабрь 1965 года). Затем оно было преобразовано в Министерство мелиорации и водного хозяйства Казахской ССР. Это название министерство сохраняло в течение 35 лет, вплоть до 1990 г.

В короткое время в республике параллельно с Министерством мелиорации и водного хозяйства существовал Государственный комитет Казахской ССР по использованию и охране поверхностных и подземных вод (председатель - Тажибаев Л.Е.). В 1964 году указанный комитет упразднен, и функция этого комитета передана Министерству мелиорации и водного хозяйства Казахской ССР. Министерство реализовало работы по комплексному использованию и охране водных ресурсов, по вводу новых орошаемых земель, реконструкции ранее построенных оросительных систем, оснащению их гидросооружениями и водоизмерительными установками, улучшению мелиоративного состояния существующих земель и их планировке, обводнению пастбищных территорий, а также водоснабжению совхозных и колхозных центров и других населенных пунктов, согласно решению Майского (1966 г.) пленума ЦК КПСС.

В 1965-1974 годы Министром мелиорации и водного хозяйства Казахской ССР был Сарсенбаев Султан Момынович.

Для выполнения больших, ежегодно возрастающих объемов водохозяйственных и мелиоративных работ потребовалась коренная перестройка водохозяйственного строительства. В самые короткие сроки были усилены существующие и созданы новые водохозяйственные строительные организации, укреплена их строительная база. Организованы новые строительные республиканские и союзно-республиканские главки, тресты, строительно-монтажные управления по водохозяйственному и промышленно-гражданскому строительству. В том числе - Казглаводстрой, Главриссовхозстрой, Союзливодстрой, Союзцелинвод, Казглавсельхоз водоснабжение. Эти главки и тресты по всей республике имели широкую сеть строительных подразделений.



*Мороз Андрей Константинович
1963-1964 гг. - Министр мелиорации
водного хозяйства Казахской ССР*



*Сарсенбаев Султан Момынович
1965-1974 гг. - Министр мелиорации
водного хозяйства Казахской ССР*

В 1974-1981 гг. Министром мелиорации и водного хозяйства Казахской ССР работал Тыныбаев Абубакир Алиевич.

За 10 лет, т.е. уже к 1975 году производственные мощности водохозяйственных организаций Казахстана могли выполнять строительно-монтажные работы в объеме 500-600 млн рублей или в 6 раз больше, чем до Майского (1966 г.) пленума ЦК КПСС. Эксплуатация водохозяйственных сооружений и систем осуществлялись областными и районными управлениями оросительных систем, а также управлениями крупных каналов, водохранилищ и водопроводных систем. Большинство управлений оросительных систем имели свои ремонтно-строительные организации - ПМК, ХРУ (хозрасчетные участки).



Тыныбаев Абубакир Алиевич

1974-1981 гг. - Министр мелиорации водного хозяйства Казахской ССР

В 1981-1988 гг. Министром мелиорации и водного хозяйства Казахской ССР работал Кипшакбаев Нариман.

За 35 лет (1965-1990 г.г.) в республике под руководством Министерства мелиорации и водного хозяйства были выполнены огромные работы по освоению новых орошаемых земель, повышению продуктивности воды и земли. Построены десятки крупных ирригационных объектов, гидротехнических сооружений, гидроузлов на реках, обводнены миллионы гектаров пастбищ, крупные водопроводные системы. К 1990 году площадь орошаемых земель в республике достигла 2100 тыс. га, или увеличилась более 3-х раз, чем до Октябрьской революции (696 тыс. га). Более 600 тыс. гектаров орошаемых земель поливались высокопроизводительными дождевальными машинами и установками – «Кубан», «Фрегат», «Днепр», «Волжанка» и др., количество их по республике составляло более 10 тыс. единиц.

Орошение земель осуществлялось с помощью 2250 водозаборных сооружений. Протяженность оросительных каналов составляла 47,3 тыс. км, из них магистральных - 13,6 тыс. км. Протяженность коллекторно-дренажной сети была равна 14,9 тыс. км.

На орошаемых землях ежегодно производился весь объем выращиваемых в республике хлопка (360 тыс. тонн), риса (680 тыс. тонн), сахарной свеклы (2 млн тонн), кукурузы на зерно (575 тыс. тонн), 60-70% овощей, 40-50% сочных и грубых кормов животноводства.

Имелись 204 водохранилища с общей емкостью 95,5 куб.км и площадью зеркала свыше 10 тыс. кв. км, в том числе 22 многолетнего регулирования.

Было обводнено около 100 млн га пастбищ как за счет поверхностных (реки, озера, каналы), так за счет подземных вод. На пастбищах было построено свыше 6 тысяч буровых трубчатых колодцев и около 30 тысяч шахтных колодцев, оборудованных механическими водоподъемными устройствами, водопойными площадками и емкостями для хранения запаса воды. В безводные районы вода также подавался с помощью обводнительных каналов и водопроводов. Для этих целей было построено 3400 км каналов и 2300 км обводнительных водопроводов.

Общая протяженность групповых водопроводов сельскохозяйственного водоснабжения составлял около 20 тыс. км, локальных водопроводов и разводящих внутрипоселковых сетей 25 тыс. км. За период 1960-1990 гг. водохозяйственное строительство имело свою специфику. Преобладающее число строительных работ по созданию орошаемых земель и обводнению пастбищ осуществлялись только после тщательного производства исследовательских, изыскательных и проектных работ. Без этого невозможно было заранее предпринять вопрос об освоении но-

вых земель и реконструкции существующих. Целесообразность и эффективность строительства водохозяйственных объектов, а также очередность их строительства определяется только после составления проектно-сметной документации. Все эти работы выполнялись проектно-изыскательскими организациями.

В 1988-1990 гг. Министром мелиорации и водного хозяйства Казахской ССР был Гончаров Виктор Александрович.



Гончаров Виктор Александрович

1988-1990 гг. - Министр мелиорации водного хозяйства Казахской ССР

Первые изыскательные работы на территории Казахстана были начаты в бассейнах рек Сырдария, Шу, Или инженером В.А. Василевым еще в 1869 г. с целью развития орошения. В Казахстане в 1929 г. при Казводхозе был создан проектно-изыскательный (производственный) отдел, на базе которого в 1930 г. организован специализированный проектно-изыскательский трест Казводпроиз. Трест Казводпроиз составил первые проекты орошения в низовьях р.Сырдария, Голодной степи, Шауельдерского и Караталского массивов, других объектов. В дальнейшем проектно-изыскательские работы в Казахстане велись трестом Казводпроиз и проектными отделами областных управлений водного хозяйства. В 1951 году на базе Казводпроиз был создан Казахский филиал СредАзгипроводхлопка, реорганизованный в 1952 г. в институт Казгипроводэлектрo. Во всех областях республики создавались проектно-изыскательские экспедиции или партии этого института. Институтом Казгипроводэлектрo и его областными подразделениями выполнялись все проектно-изыскательские работы по водохозяйственному строительству на территории Казахстана. В связи с резким ростом объемов мелиоративных работ по решению Майского (1966 г.) пленума ЦК КПСС возросли также объемы проектно-изыскательских работ. Институт Казгипроводэлектрo был преобразован в институт Казгипроводхоз. На базе областных его экспедиции в 1969 г. были созданы институт Казгипроводпастбищ в г.Жамбыле (ныне г.Тараз), Казгипросельхозвод в г.Целинограде (ныне г.Астана). Позже в 1973 г. на базе Актюбинского, Гурьевского и Уральского филиалов институт Каззапгипроводхоз в г.Уральске, а сам Казгипроводхозпастбищ был преобразован в институт Казюжгипроводхоз с местонахождением в г.Таразе. В 1967 г. на базе филиалов института Казгипроводхоз в Шымкенте был организован институт «Союзгипрорис», в 1970 г. в г. Караганде – «Центрказгипроводхоз». Все эти институты работали на территории Казахстана. К проектным работам по мелиорации привлекались также и другие институты, размещенные в Казахстане - Казгипросовхозстрой, Казсельэлектрo, Каздорпроект и др., а также союзные институты Гидропроект им. С.Я.Жука, Гипроводхоз, Ленгидэп и др., и их филиалы в г.Алматы.

В 1966 г. Всесоюзный институт Гидропроект им.С.Я. Жука составил генеральную схему водообеспечения Казахстана на перспективу. Эта схема в дальнейшем

послужила основой для планирования водохозяйственных мероприятий в республике на длительный период.

Решение о проектировании и строительстве мелиоративных систем и сооружений принимались на основе перспективных планов, схем использования земельных и водных ресурсов бассейнов рек, а также технико-экономических обоснований (ТЭО) по крупным и сложным объектам, подтверждающих экономическую целесообразность и народно-хозяйственную необходимость строительства этих объектов.

После принятия Майского (1966 г.) пленума ЦК КПСС на мелиоративные работы ежегодно в большом объеме стали выделяться капиталовложения, вплоть до 1990 г. В 8-й пятилетке (1966-1970 г.г.) в целом по Советскому Союзу на водные отрасли было выделено 14,3; на 1971-1975 г.г. - 26,1; на 1976-1980 г.г. - 35,1 и на 11-ую пятилетку (1981-1985 г.г.) - 44,4 млрд.рублей.

В Казахской ССР на водохозяйственное строительство в 8-й пятилетке (1966-1970гг.) было выделено 1245 млн рублей, в 9-й пятилетке (1971-1975г.г.) - 2150 млн рублей, что составило 14,2% от общих объемов капвложений в сельское хозяйство Республики, в 10-й пятилетке (1976- 1980г.г.) было выделено 2659 млн.рублей или 15 % от объемов в сельское хозяйство, а в 11-й пятилетке (1981-1985г.г.) соответственно 2948 млн рублей или 15,2%.

Ниже приводится наиболее крупные объекты водохозяйственного строительства, которые введены в эксплуатацию в регионах республики за 1965-1990 гг. В Алматинской области на р. Иле построен Капшагайский гидроузел с водохранилищем (28 млрд.м) и ГЭС-ом (430 МВт). В низовьях реки освоено Акдалинский массив рисосеяния, для чего построен Баканасский гидроузел с магистральным каналом. Построено Куртинское водохранилище (120 млн.м³), что дало прирост регулярного орошения на 9тыс.га и обводнило 150 тыс.га пастбищ. Тентекский гидроузел с правобережным и левобережными каналами и освоением новых земель для производства сахарной свеклы.

Был построен уникальный Большой Алматинский канал (БАК) им.Д.А. Кунаева протяженностью 142 км с Бартогайским водохранилищем (320 млн.м³), что повысило водообеспеченность 115 тыс.га орошаемых земель Шелекского, Енбекшиказахского, Талгарского, Илийского и Каскеленского районов и водообеспечения г.Алматы. Для обводнения пастбищ в Алматинской области построены Бозойский и Шенгельдинский обводнительные водопроводы.

В Жамбылской области построены Терс-Ащибулакское (155 млн м³), Таш-Уткельское (605 млн.м), Беркутинское, Унгурлинское, Караконузское, Какпатаское и др. водохранилища. Построенная Меркенская ветка Большого чуйского канала (БЧК) протяженностью 48 км позволила получить прирост 13,4 тыс. га орошаемых земель.

На юге построен Арысь-Туркестанский канал (АТК) с Бугунским водохранилищем (370 млн.м³), который позволил повысить водообеспеченность 70 тыс.га, в том числе новых - 63,3тыс.га. земель. На р.Сырдария построен Шардаринский гидроузел с водохранилищем (5,7 млрд.м³) и ГЭСом (100 тыс. кВт). От водохранилища Кызылкумский магистральный канал, обеспечивший водой Кызылкумский массив, орошения (около 80тыс.га), обводнить 500 тыс.га пастбищ. В Голодной степи была расширена и реконструирована казахстанская часть канала им. Кирова (ныне канал Достык) на всем 110 км протяжении с доведением расхода воды в голове канала до 220 м³/с. В результате, дополнительно освоено 27 тыс.га новых земель. В зоне существующего орошения Голодной степи большое внимание уделялось на мелиоративное улучшение земель, посредством строительства открытых и закрытых дрен. Здесь впервые в республике была внедрена система вертикального дренажа.

В Кызылординской области от построенной в 1957 г. Кызылординской плотины был протянут Кызылординский левобережный канал, который обеспечил поливом орошаемый массив 90 тыс.га в Сырдаринском, Теренозекском, Жалагашском

и Кармакшинском районах и построен Казалинский гидроузел для орошения 38 тыс. га земель.

Реконструированные Жанадаринский и Куандаринский обводнительные тракты обводнили более 700 тыс. га пастбищ. В настоящее время заканчивается строительство Арало-Сарыбулакского группового водопровода, ведется строительство Коккаральской плотины, переустройство гидроузлов Айтек, Аклак, проводятся берегоукрепительные работы по всей длине нижнего течения р.Сырдария в целях стабилизации экологической ситуации в Приаралья.

В западных областях переустроена Урало-Кушумская оросительно-обводнительная система, куда вошли вновь построенные Кировское, Битикское, Донгуюкское водохранилища, Тайпакский, Фурмановский, Первомайский каналы. За счет реконструкций и дополнительного строительства по Урало-Кушумской системе стало возможным создать регулярное орошение на 9 тыс.га, лиманное на 49 тыс.га и обводнение пастбищ на 1 млн.га.

Построены Варфоломеевский гидроузел, Жанибекская, Саратовская, Айдарлинская обводнительно-оросительные системы, Фурмановский и Тайпакский групповые водопроводы.

В Атырауской области построены Нарынская, Баксайская, Курсайская и Чернореченская обводнительно-оросительные системы.

В Мангыстауской области построен I-очереди магистральный водопровод Кигаш-Мангышлак, протяженностью 110 км и мощностью – 90 м³/с.

В Актюбинской области построены Тамдыкульская, Акшийская системы лиманного орошения. Из построенного Каргалинского (164 млн.м³) водохранилища орошается 17 тыс.га и построено Актюбинское водохранилище.

В Восточном Казахстане построены Кендырлыкский гидроузел и Уйдененское водохранилище (75 млн.м³), за счет них введено 13тыс.га новых орошаемых земель.

В Семипалатинской области построены и действуют Шарская, Карабугинская, Каракольская, Кусакская, Келдымуратская оросительные системы. Построены Шарское и Егинсукое водохранилища, Белагачский и Шубартауский групповые водопроводы.

В Павлодарской области построена Черноярская закрытая система регулярного орошения (5000 га) и Шидертинская и Калыбаевская системы лиманного орошения. Вблизи г.Аксу из протока Аксу размещен головной водозабор канала Иртыш-Караганда (ныне «Канал им. К.Сатпаева»). Здесь же построены Беловодский и Майский групповые водопроводы.

В центральном Казахстане построены Самаркандское (250 млн.м³), Топарское (274млн.м³), Кенгирское (300 млн.м³) и Жездинское (75 млн.м³) водохранилища имеющие большое народнохозяйственное значение. В 1970г. завершилось строительство крупного гидротехнического сооружения канала «Иртыш-Караганда». Протяженность канала 458 км, с подъемом воды на высоту 418 м. Этот канал обеспечивает водой крупные промышленные города и населенные пункты Центрального Казахстана и позволяет создать орошаемое земледелие на 40 тыс. га для выращивания овощей и картофеля для этой зоны.

В северных, центральных и западных областях республики было развито лиманное орошение (около 1 млн.га), а регулярное орошение для выращивания овощей осваивалась на небольших площадях.

В Костанайской области построены лиманы на реках Улкен-Дамды, Жиланчик, Жалдама, Кабырга.

Крупными лиманными системами в Акмолинской области являются система Алуа, Кенбидаик, Кзыл Жуддыз и др.

В селах Кокшетауской, Акмолинской и Северо-Казахстанской областей еще в начале 1960-х годов имелись локальные водопроводы местного значения, построенные совхозами. Однако строительство крупных водопроводных сетей для водоснабжения одновременно десятков и сотней совхозных центров и других населенных пунктов было развернуто после Майского (1966 г.) пленума ЦК КПСС.

Построены Ишимский (1749 км), Булаевский (1754 км), Селетинский (314 км), Нуринский (964 км), Пресновский (3334 км), Беловодский (2187 км), Киевский (203 км), Затобольский (114 км), Белагачский (300 км), Дарбазинский и др. групповые водопроводы.

Самым уникальным среди построенных групповых водопроводов является Ишимский, который обеспечивает питьевой водой 197 населенных пунктов Северо-Казахстанской, Костанайской и Кокшетауской областей. Этот водопровод представляет собой сложный комплекс различного рода сооружений, находящихся в единой технологической связи друг с другом, и имеет централизованное управление и автоматическое управление насосными станциями.

В северных областях были построены, в целях питьевого водоснабжения и регулирования стока рек, Сергеевское (700 млн.м³) и Вячеславское (200 млн.м³) на реке Есил (Ишим), Каратомарское, Верхнее-Тобольское водохранилища на р.Тобол.

20 ноября 1990 г. был принят Закон Казахской ССР «О совершенствовании государственной власти управления Казахской ССР» и внесены изменения и дополнения в Конституцию (Основной закон) Казахской ССР. В соответствии с этим законом было упразднено Министерство мелиорации и водного хозяйства и на базе него образован Государственный комитет Казахской ССР по водным ресурсам. В связи с образованием Госкомитета по водным ресурсам значительно изменилась его задачи, т.е. впервые в истории Казахстана создана самостоятельная отрасль – «Водное хозяйство».

Если Минмелиоводхоз до этого был с одной стороны, распорядителем водных ресурсов и с другой, строителем, также крупнейшим водопользователем - мелиоратором, то на Госкомводресурсов, в первую очередь, была возложена обязанность осуществлять государственное управление единым водным фондом на территории республики, обеспечить потребности населения и народного хозяйства в водных ресурсах, разработка схем комплексного использования и охраны водных ресурсов, определение лимитов и выдачи технических условий на все виды водопользования, осуществление межгосударственного сотрудничества по использованию и охране вод трансграничных рек с сопредельными государствами, ведение госучета использования вод и водного кадастра, эксплуатация водохозяйственных объектов республиканского значения, внедрение территориально-бассейнового принципа управления водными ресурсами. В качестве основы управления водными ресурсами приняты речные бассейны. Их в республике восемь: Это Балхаш-Алакольское, Жайык-Каспийское, Арало-Сырдаринское, Тобол-Торгайское, Шу-Таласское, Ертиское, Есильское, Нура-Сарысуское бассейновые водохозяйственные управления (БВУ).

В 1990-1995 гг. Председателем Государственного Комитета Республики Казахстан по водным ресурсам на правах Министерства, работал Кипшакбаев Нариман.



*Кипшакбаев Нариман
1981-1988 гг. - Министр мелиорации
водного хозяйства Казахской ССР
1990-1995 гг. – Председатель
Государственного Комитета Республики
Казахстан по водным ресурсам*

Для реализации указанных задач была утверждена численность в количестве 90 единиц и структура центрального аппарата Государственного комитета Республики Казахстан по водным ресурсам. После распада СССР в одном из сложных водохозяйственных регионов бывшего Советского Союза - бассейне Аральского моря было заключено «Соглашение между Республикой Казахстан, Республикой Кыргызстан, Республикой Таджикистан, Республикой Узбекистан и Туркменистаном о сотрудничестве в сфере совместного управления и охраны водных ресурсов межгосударственных источников (в 1992 г.)». Этим соглашением был создан региональный орган - Межгосударственная координационная водохозяйственная комиссия (МКВК), которая до настоящего времени поддерживает ситуацию в регионе и обеспечивает управление использованием и охраной водных ресурсов рек Амударья и Сырдарья. Хотя не все пункты соглашения выполняются в полном разьеме (особенно по охране качества воды), благодаря действиям и усилиям МКВК сохраняется нормальная ситуация между республиками по использованию и охране вод трансграничных рек. В том же, 1992 г. было подписано «Соглашение между Правительством Республики Казахстан и Правительством Российской Федерации о совместном использовании и охране трансграничных водных объектов» и в 2001 г. «Межгосударственное соглашение между Правительством Республики Казахстан и Правительством Китайской Народной Республики о сотрудничестве в сфере использования и охраны трансграничных рек». Этими соглашениями были созданы Казахстанско-Российская и Казахстанско-Китайская совместные комиссии по использованию и охране трансграничных рек Урал, Тобол, Ишим, Ертыс (Иртыш), Или и др. Условия соглашения между Республикой Казахстан и Республикой Кыргызстан, заключенных по использованию водных ресурсов рек Шу, Талас, Асса, Аспара в основном выполняются, хотя сохраняется напряженность в засушливые годы.

В Казахстане водные отношения внутри республики регулируются водным законодательством.

Водный кодекс 1993 г. был принят в первые годы независимости Республики Казахстан когда еще общественное производство в республике не было налажено. Объем производства продукции во всех отраслях народного хозяйства, в том числе и сельского хозяйства, находился на низком уровне. Площадь используемых орошаемых земель уменьшилась в 2 раза, снизилась урожайность сельхозкультур. Из-за малого объема выделяемых денежных средств из бюджета новые водохозяйственные объекты не строились, не хватало средств на эксплуатацию существующих водохозяйственных сооружений на объектах ирригации, обводнения пастбищ и сельскохозяйственного водоснабжения. Упадок сельскохозяйственного производства в стране продолжался вплоть до 2000 года.

Принятом 1993 г. в Водном кодексе специальный раздел был посвящен международным договорам. Это было, безусловно, связано с получением независимости республики. Ранее международные договоры заключались Союзным правительством и велись от имени правительства СССР.

В целом, принятый в 1993 г. Водный кодекс состоял из 6 разделов и 26 глав. В I разделе рассмотрены общие положения. II раздел с 16 главами был посвящен водопользованию. В III разделе рассмотрены вопросы охраны вод и предупреждению их вредного воздействия, в IV разделе - госучет и планирование использования вод, в V разделе - разрешение водных споров и ответственность за нарушение водного законодательства и в разделе VI - международные договора.

Водный кодекс 2003 года регулирует водные отношения, а также учитывает рыночные условия и другие особенности развития республики.

В последние годы управление водным хозяйством претерпело дальнейшие изменения: в 1994 г. оно называлось «Комитет по водным ресурсам при Кабинете министров Республики Казахстан», в 1997 г. – «Комитет по водным ресурсам при Министерстве окружающей среды и природных ресурсов», а в 2002 г. - вошло в состав Минсельхоза Республики Казахстан как Комитет по водным ресурсам.

Однако основные задачи комитета остались те же, что и при Госкомитете по водным ресурсам. Но во взаимоотношениях с водопользователями с 1993 года начали внедряться экономические методы управления. Правительство приняло решение с 1 января 1998 г. внедрить плату за пользование водными ресурсами. Однако, политика правительства о переводе водохозяйственных организаций на полный хозрасчет и таким путем восполнить потребности средств на эксплуатационно-ремонтные работы не дали ожидаемых результатов. Например, в 1994 г. на эксплуатацию водохозяйственных систем республики потребовалось 932,8 млн тенге. Из них планировалось получить из бюджета 107,8 млн тенге, фактически было выделено 62,8 млн.тенге, или 58,4% предусмотренного. Собственные средства планировалось сформировать в объеме 825 млн. тенге, фактически было собрано 251,9 млн. тенге (30,6%). Из них за счет услуг по подаче поливной воды 177,1 млн тенге (30% от плана) и услуг по подаче питьевой воды 55,7 млн тенге (25,2%).

Ожидаемое восполнение средств на содержание водохозяйственных систем и сооружений за счет «выручки» от подачи воды не оправдалось. Водопользователи (колхозы, совхозы и др.) в условиях зарождающегося рынка практически не смогли оплачивать за полученную воду, они оставались должниками из года в год. Появились «бартерные» взаимоотношения.

Поскольку бюджетные средства ежегодные выделялись в недостаточном объеме (50-60% от потребности), сократились объемы ремонтно-строительных работ на водохозяйственных системах, техническое состояние их значительно ухудшилось.

В последующем Правительство приняло решение оказать государственную поддержку водному хозяйству. Первоначально 1999-2000 гг. господдержка заключалась в снижении ставок НДС для водопользователей, отсрочка выплаты ими введенного с 1998 г. налога на воду. С 2002 года затраты на доставку воды государство взяло на себя и водопользователи оплачивают только за полученный объем воды, без учета затрат на их доставку. Это дало большое облегчение водопользователям, представляющим ныне преимущественно мелкими крестьянскими и фермерскими хозяйствами.

Условия работы Комитета по водным ресурсам в последние годы значительно улучшились, благодаря принятием Государственных программ 3-х летней помощи селу, программы устройства сельских территорий и программы «Питьевая вода».

Указом Президента Республики Казахстан в 2013 году создано Министерство окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан.

Водное хозяйство республики создавали и в нем работали большое количество инженеров-гидротехников. В разные годы Министерство водного хозяйства республики возглавляли такие государственные и общественные деятели, как Бектасов А., Юсупов И.Ю., Даулбаев А.Д., Дауленов С.Д., Сарыкулов Д.С., Денисенко И.И., Морозов А.К., Сарсембаев С.М., Тыныбаев А.А. Большой вклад в развитие водного хозяйства внесли заслуженные гидротехники Байгисеев Ж.Е., Мырзалиев Г.Ж., Шолтаев М.Ш., Росляков В.В., Гаврилов Б.М., Мухамеджанов К.М., Зозуля М.С., Понировский Б.Г., Низаев И.Н., Сарыбеков А., Кармозин Б.А., Молдабаев К.С., Камбарова А.Е., Абулхаиров С.А., Барабанова А.М., Ердесов Н, Поливанов Д.Д., Бегалиев Г.Б., Сергелбаев К., которые получили высшее образование в вузах Москвы, Петербурга, Омска и Ташкента.

Начиная с 1947 по 1963 г., в водном хозяйстве республики начали работать выпускники гидромелиоративного факультета КазСХИ, где инженеров-гидротехников готовили профессора Знаменский И., И., Хренов Л.С., Волков И.М., Тажибаев Л.Е., доценты Алексеев В.И., Архангельский Л., Осипов В.Б. и другие высокопрофессиональные преподаватели. Большой приток инженеров-гидротехников в водное и сельское хозяйство республики происходил начиная с 1963 г. после открытия Жамбылского гидромелиоративно-строительного института в г. Жамбыле.

Первым ректором этого института был видный ученый член-корр. Академии наук КазССР, доктор технических наук, профессор Жулаев Р.Ж.

Для подготовки специалистов среднетехнического персонала были организованы в разные годы - Алматинский техникум водного хозяйства, Ванновский, гидромелиоративный техникум, Кызылординский гидромелиоративный техникум, Шымкентский политехникум, Семипалатинский гидротехникум, Уральский водный техникум.

Крупными руководителями и организаторами водного хозяйства союзного масштаба были Иксанов М.Б., Герой Соцтруда Гукасов Э.Х., заслуженные гидротехники - Ниязов Б.С., Айменов Т.А., Сарсенов Б.С., Бакиров Ш.Б., Костелов Л.И., Нигмашев Б.Н., Есенов У.Е., Нигметжанов К.Н., Кеншинбаев К.Б., Примбетов М.П.

В системе мелиорации и водного хозяйства в разных областях работали такие замечательные кадры, которые внесли большой вклад увеличению эффективности воды ирригационных земель, как Кенжалиев Т., Дилдабаев Р., Алибеков Н., Суюншалиев М., Кенжегарин Ф.А., Сарбалин С., Исмагулов Ж., Турлыбаев Т., Битимбаев Ж., Жусупов М.М., Рамазанов Ж., Жакенов С., Курбанбаев Т., Оспанов Р., Бекниязов К., Койшин Г., Есеналиев К., Бекмухамедов Х., Калиев Ф., Бондарева М.Н., Бизьянов А.К., Калиев Ж., Шайхиев М., Кульбацкий Б.А., Мугаепов Р., Жалмухатов Ш., Карабалин Н., Кутыбаев Е., Арыстанбаев С., и другие.

В строительное производство всю трудовую деятельность посвятили такие крупные специалисты, как Касымов А., Мусин К.Н., Бердников В.П., Рудик А.А., Аратцев Е.А., Гончаров В.А., Налаев К.С., Козленко Г.П., Асанов К.А., Байузаков Б.Х., Алданазаров А., Ишмаков В.К., Жабарханов А., Шуст В.Г., Мозгунов А.С.

Первыми директорами проектно-изыскательских институтов были инженеры Корнев К.С., Унембаев М.А., Соловьев В.М., Абишев Т.К., Кемелев А.А., Измаилов Т.С., Саинов Ж., в последующем Сарыкулов Д., Касымов Р., Вагапов М.Н., Маденов М.Д., которые вложили все свои знания и силы в организацию и становлению институтов. Освоению проектно-изыскательских работ и воспитанию следующего поколения проектировщиков посвятили себя ведущие инженеры головного института Казгипрводхоз, стоявшие у истоков этих работ Денисенко И.И., Росляков В.В., Сукочев И.А., Пупко М.З., Попов С.П., Головочанский Н.В. и др. Дела их продолжили Бояркина А.А., Дюков Г.Л., Иржанов И.И., Дмитриев Л.Н., Лахманов И.П., Протасов В.Я., Земляников А.В. и др. которые далее совершенствовали проектно-изыскательское дело, разрабатывали и внедряли новые методы проектирования, оказывали методическую и техническую помощь в становлении и развитии других проектных организации республики.

Научные исследования в области водного хозяйства по республике проводились Казахским научно-исследовательским институтом водного хозяйства (КазНИИВХ). Первым директором института, организованного в 1956 г. был опытный, высококвалифицированный инженер Мухамеджанов К.М., окончивший еще до Отечественной войны (1939 г.) Ташкентский институт механизации и ирригации сельского хозяйства.

Затем директорами работали кандидаты технических наук Беркалиев З.Т., Жулаев А.Ж., доктор экономических наук Мухамеджанов В.Н. В 1960-1980 гг. коллектив КазНИИВХ провел широкомасштабные исследования по режимам, технике и технологии орошения сельхозкультур, использованию воды во всех звеньях оросительных систем, улучшению мелиоративного состояния орошаемых земель, режимы водопотребления населения и животных на пастбищах. Основные направления деятельности института изменялись с учетом запросов водохозяйственного и сельскохозяйственного производства республики.

Значительный вклад в развитии водохозяйственной науки Казахстана внесли академик, Халык Қаһарманы Шокин Ч.Ш., академик, Герой Соцтруда Ахмедсафин У.М., член корр. АН КазССР, д.т.н, профессор Жулаев Р.Ж., д.т.н Арыкова А., д.т.н, проф. Тажибаев Л.Е., член корр., академик АН СССР, д.т.н, проф. Воро-

паев Г.В., д.т.н Жангарин А.И., к.т.н Сабилов М., к.т.н Нурғалиев К., к.т.н Кемелев А.А. и др.

До середины XX века вода считалась неисчерпаемым и не имеющим экономической ценности природным ресурсом. Однако, на сегодня практически на всей территории Казахстана имеет место напряженная водохозяйственная обстановка, вызванная не только недостатком водных ресурсов и загрязнениями водных источников, которая достигла наибольшего уровня в период экономического роста, но и нерациональным использованием и неэффективным управлением ею. Несбалансированность между способностью водной среды к восстановлению и антропогенной нагрузкой привела к тому, что экологическое неблагополучие охватило все основные речные бассейны Республики. Ситуация осложняется еще и тем, что некогда единая система водного хозяйства страны в результате произошедших реформ и приватизации была раздроблена, а адекватного реформирования системы управления не произошло.

Многоцелевой характер водных ресурсов и комплексность большинства объектов водного хозяйства обуславливают необходимость взаимосогласованного удовлетворения зачастую взаимоисключающих отраслевых требований водопользователей с достижением максимального народнохозяйственного эффекта и сбалансированного решения экологических проблем. В этих условиях передача функций управления водным хозяйством одному из водопользователей создает предпосылки для одностороннего отраслевого подхода к решению межотраслевых проблем водообеспечения отрасли экономики и природного комплекса. В связи с этим управление водным хозяйством должно осуществляться специализированным государственным органом управления на межотраслевой основе.

Принимая во внимание особую роль водного фактора для условий Казахстана, требуется принять кардинальные меры по совершенствованию системы управления водным хозяйством и разработать целевые программы рационального использования и охраны водных ресурсов по каждому речному бассейну, а также общее видение водообеспеченности республики в XXI веке перед лицом растущего водного дефицита.

О водных ресурсах и водной безопасности Республики Казахстан

Кипишакбаев Н.К.
Казахский филиал НИЦ МКВК

Дальнейшее социально-экономическое развитие, решение экологических проблем будет определяться в значительной степени уровнем государственной водной политики, правильностью выбора стратегии управления водным хозяйством страны.

Общая потребность в воде отраслей экономики Республики Казахстан на современном уровне составляет 37 км³ в год.

Водные ресурсы Республики Казахстан в зависимости от водности года, (км³)

Статьи баланса	Среднегодовая водность	75% обеспеченности	95% обеспеченности
Речной сток	100,5	76,1	58,2
Использование подземных вод	1,7	1,7	1,7
Поступление возвратных вод	2,8	1,8	1,1
Использование водохранилищ	2,4	10,0	16,0
Использование шахтных, сточных и коллекторно-дренажных вод	0,7	0,7	0,7
Забор из Каспийского моря и оз.Балхаш	1,3	1,3	1,3
ИТОГО:	109,2	91,6	79,0

В целом, водохозяйственный баланс страны складывается следующим образом современный уровень:

- в среднезасушливые годы дефицит водных ресурсов – 6-7км³

- в острозасушливые годы дефицит водных ресурсов – 18 км³

прогнозный уровень (2020):

- в среднезасушливые годы дефицит водных ресурсов – 10км³

- в острозасушливые годы дефицит водных ресурсов – 22 км³

Технические и эксплуатационные вопросы

- рациональные режимы эксплуатации водохозяйственных комплексов должны быть проведены таким образом, чтобы добиться улучшения управления и использования водными ресурсами и обеспечить безопасность гидротехнических сооружений;

- совершенствование и поддержание системы управления и охраны водных ресурсов является основой не только для выживания, но и создания определенной устойчивости деятельности всего водохозяйственного комплекса.

Баланс водных ресурсов Республики Казахстан в зависимости от водности года, (км³)

Статьи баланса	Среднеголетняя водность	75% обеспеченности	95% обеспеченности
Водопотребление отраслей экономики	21,1	21,1	21,1
Забор воды из подземных источников	1,7	1,7	1,7
Наполнение водохранилищ	2,6	1,0	0,5
Суммарные потери на фильтрацию и испарение	15,5	11,0	10,0
Необходимый попуск для экосистем	19,5	18,0	17,0
Забор шахтных вод	0,3	0,3	0,3
Подача воды в другие республики	46,0	44,0	42,0
Холостые сбросы	2,5	1,5	0,5
ИТОГО:	109,2	98,6	93,1
Дефицит стока	0,0	-7,0	-14,1

Государственная безопасность – это не только территориальная целостность, но и еще:

- отрегулированность водных ресурсов с сопредельными государствами;
- управляемость этих ресурсов согласно водного законодательства внутри каждой страны;
- компетентность специального и самостоятельного водного органа государства.

Дальнейшее развитие и безопасность Казахстана исключительно связано с разумным и правильным управлением водными ресурсами, с рациональным использованием имеющихся водных ресурсов.

Поэтому четко определить и решить следующие цели и задачи:

- разумное управление водными ресурсами и водохозяйственным комплексом;
- поддержание в технически исправном (рабочем) состоянии существующих водохозяйственных комплексов – это безопасность плотин, водохранилищ, водотранспортирующих сооружений;
- налаживание и решение водных отношений государствами Центральной Азии, Российской Федерацией и КНР;
- охрана водных источников, особенно меры по улучшению качества воды, борьбы с истощением водоисточников;
- внедрение передовых приемов, опытов по управлению водными ресурсами, водосбережению.

Решения проблем водообеспечения отраслей экономики и природного комплекса должна осуществляться в двух направлениях:

- увеличение располагаемой доли естественных водных ресурсов;
- экономное, рациональное их использование
- четкое межгосударственное сотрудничество и ответственная работа межгосударственных исполнительных органов.

Организационные проблемы

В последнее время произошло:

- ослабление четкости планирования и управления водораспределением и режимами работы плотин;
- ухудшение учета и прогнозирования стока и водозаборов, несвоевременная

или срыв подачи воды потребителям;
- отсутствие экосистемного подхода.

Правовые проблемы

существующий Водный Кодекс уточнить, дополнить с учетом международных опытов;

улучшить сотрудничество с сопредельными странами по межгосударственным водным отношениям;

Добиться эффективной работы межгосударственных органов по реализации принятых соглашений по трансграничным рекам.

Экономическо-финансовые проблемы

• Водохозяйственная инфраструктура на всех уровнях экономики и общества должна непрерывно поддерживаться государством и находиться в центре его внимания.

• Водное хозяйство играет важную роль в экономике страны.

• Следует обеспечить:

- эффективное управление, эксплуатацию и содержание водохозяйственной инфраструктуры;

- стабильно обеспечить финансирование водного сектора для поддержания инфраструктуры водного хозяйства;

- внедрение экономического механизма по водосбережению.

За последние 15-20 лет обеспеченность водохозяйственных организаций специалистами с высшим профессиональным образованием снизилась в несколько раз, возросла доля лиц пенсионного возраста, постоянно увеличивается отток кадров. Дефицит молодых инженеров и управленцев в водохозяйственном комплексе ежегодно увеличивается.

В связи с этим Казахский национальный технический университет имени К.И.Сатпаева и Казахский национальный аграрный университет должны обратить внимание и исходя из водохозяйственной ситуации подготовить современных специалистов, по решению будущих сложных водных проблем.

Чтобы обеспечить устойчивость водообеспечения и водной безопасности страны нам предстоит решить следующие проблемы:

• признать, что доступ к безопасной воде (качественной) и санитарии являются базовыми нуждами человека и главным для здоровья и благосостояния.

• усилить продовольственную безопасность, особенно за счет эффективного использования орошаемого земледелия и внедрения передовых технологий в мелиорации.

• развивать равноправие между различными водопользователями на всех уровнях, где это возможно, а в случае трансграничных водных ресурсов между заинтересованными государствами через устойчивое управление на уровне бассейна.

• интегрирование экосистем через устойчивое управление водными ресурсами.

• обеспечить безопасность от наводнений, засух, загрязнений и других природных явлений.

• управлять водой с учетом ее экономической, социальной и культурной ценности для всех видов использования и развивать платные водные услуги с тем, чтобы отразить стоимость ее поставки.

• обеспечить профессиональное управление с вовлечением общественности и учетом интересов всех водопользователей.

Решение проблем:

Необходимо четкое разделение функций государственных органов управления с выделением задач местных органов власти, хозяйствующих субъектов в использовании водных ресурсов.

Только объединение и совместная координация действий дает эффективному решению водных проблем в условиях водохозяйственной напряженности в XXI веке.

Проблемные вопросы управления водными ресурсами Центрально-Азиатского региона

Кипшакбаев Н.К.

Казахский филиал НИЦ МКВК

Управление водными ресурсами в Республике Казахстан. Вода - это единственный природный ресурс, без которого не может существовать ничто живое, ни одна отрасль экономики любого государства. Водохозяйственная деятельность на территории современного Казахстана обнаружена археологами на рубеже VIII-VII веков до новой эры. Об этом свидетельствуют следы старых каналов в низовьях рек Сырдарии, Шу, Талас.

Все воды на территории республики составляют единый водный фонд, включающий реки, озера, ледники, водохранилища, а также другие поверхностные водоемы и водные источники, магистральные водоводы, каналы, подземные воды, воды Каспийского и Аральского морей в пределах Государственной границы Республики Казахстан.

Казахстан отличается большим разнообразием природно-климатических и географических условий. Основная часть его территории расположена в аридной зоне и имеет крайне ограниченные водные ресурсы. Водные ресурсы всех речных бассейнов практически полностью вовлечены в хозяйственное использование. Дефицит водопотребления усугубляется большой изменчивостью стока и территориальной неравномерностью его распределения.

В центральной части Казахстана, занятой пустынными пространствами, основными водными артериями являются немногочисленные источники. К югу, в предгорных и горных районах, густота речной сети увеличивается и достигает своего наибольшего развития на южной и юго-восточной окраинах. Сток рек южной и восточной зон республики формируется за счет таяния льдов, снегов. Сток же рек Северного, Западного и Центрального Казахстана - в большинстве случаев за счет зимних осадков. Основной фазой водного режима рек Казахстана, за исключением южных и юго-восточных областей, является весеннее половодье, на которое приходится большая часть или весь годовой сток. Многие мелкие реки в летне-осенний и зимний сезоны пересыхают и промерзают.

В целях аккумуляции зимнего и весеннего стока рек в Казахстане построено 180 водохранилищ общей емкостью около 90 куб.км, в основном для целей хозяйственно-питьевого водоснабжения, энергетики и орошения.

Экономика в республике характеризуется развитым промышленным производством и сельским хозяйством. Она располагает мощными комплексами горно-рудной, обрабатывающей и перерабатывающей промышленности, металлургическими, нефтехимическими, машиностроительными предприятиями, тепловыми и гидроэнергетическими станциями. Казахстан является крупным производителем зерна и животноводческой продукции. В городах и поселках достаточно высокий уровень благоустройства и коммунального хозяйства. Достигнутые в Казахстане темпы развития промышленности, городов и поселков, а также всех отраслей сельского хозяйства, особенно орошаемого земледелия, требуют больших, постоянно возрастающих, объемов водных ресурсов. В настоящее время общее водопотребление отраслей экономики и коммунального хозяйства составляет около 40 км³. Основными потребителями пресной воды являются орошаемое земледелие, промышленность, городское, сельское водоснабжение, коммунальное хозяйство, экологические и другие специальные попуски.

Существующая же низкая водообеспеченность является сдерживающим фактором освоения богатых минерально-сырьевых, топливно-энергетических и земельных ресурсов.

Вода является достоянием республики, ее национальным богатством. Это обстоятельство диктует необходимость осуществления водохозяйственной политики, целесообразной в экономическом и экологическом отношениях. Ограниченность водных ресурсов требует рационального их использования и охраны, постоянного улучшения качества вод.

Вопросы обеспечения потребностей республики в воде, как в настоящее время так и на перспективу, решаются и будут решаться из условий правильного управления и использования располагаемых водных ресурсов за счет экономии, введения нормирования и лимитирования.

Естественную ресурсную базу производственной деятельности водного хозяйства составляют поверхностные и подземные воды, входящие, как выше отмечалось, в единый государственный водный фонд и потенциально пригодные для хозяйственного освоения.

Преобразование водных ресурсов в продукцию – «воду», осуществляется посредством регулирования речного стока и территориального перераспределения водных ресурсов. Это достигается регулированием водохранилищ, транспортировкой воды по каналам и водоводам, как непосредственно из рек, так и из водохранилищ, в нужное время и в требуемом объеме для конкретных ее потребителей, расположенных на той или иной территории. Качество воды обеспечивается осуществлением комплексных водоохранных мероприятий на водосборной площади бассейна и на самих водоемах (помимо водоохранных мер, осуществляемых самими потребителями воды).

Управление водными ресурсами в республике осуществляется на основе сочетания водохозяйственно-бассейнового и административно-территориального принципов, обеспечивающих охрану и воспроизводство водных ресурсов, оптимальные условия водопользования, сохранение экологической устойчивости окружающей среды.

В качестве основы управления водными ресурсами приняты речные бассейны. Этот принцип исходит из принятого в 1993 году Верховным Советом Республики Казахстан Водного Кодекса, единства этих ресурсов, многостороннего характера их использования (Экономического, экологического и других). Поскольку многие бассейны рек охватывают территории нескольких областей и регионов, решение тех или иных вопросов водопользования в пределах одного и того же бассейна не может решаться исходя только из территориальных условий и интересов. Бассейновый принцип управления водными ресурсами позволяет обеспечить их рациональное регулирование и распределение между потребителями, устранить возникающие противоречия на межотраслевом уровне.

В республике имеется восемь речных бассейнов и соответственно водохозяйственных объединений по управлению водными ресурсами: Арало-Сырдаринское, Балхаш-Алакольское, Иртышское, Ишимское, Нура-Сарысуйское, Тобол-Торгайское, Урало-Каспийское и Шу-Таласское, охватывающих зоной деятельности основные речные бассейны.

В задачи этих объединений входит:

- обеспечение потребностей народного хозяйства в водных ресурсах на основе их комплексного использования с учетом экологических требований, сохранности водного фонда, улучшения состояния рек, озер, водохранилищ;

- выдача разрешений на специальное водопользование, согласование технических условий на все виды водопользования - организация оперативного контроля за соблюдением технических условий, установленных лимитов водопотребления, сброса сточных вод, качественным состоянием поверхностных и подземных вод;

- планирование использования водных ресурсов;

- осуществление ведения государственного учета вод и государственного водного кадастра;

- организация государственного контроля за рациональным использованием водных ресурсов.

Техническая эксплуатация гидроузлов, головных водозаборных сооружений, магистральных каналов, насосных станций, групповых водопроводов, то есть тех сооружений, посредством которых осуществляется выполнение задач по обеспечению потребителей водой, возлагается на областные комитеты по водным ресурсам, созданных по территориальному принципу. Разграничение функций управления водными ресурсами и механизма их регулирования использования позволяет учитывать народнохозяйственные, отраслевые интересы водопользователей как в пределах всего бассейна, так и на определенной территории, принимать действенные меры по охране вод бассейна от их истощения.

На республиканском уровне управление водными ресурсами осуществляет Комитет по водным ресурсам при Кабинете Министров Республики Казахстан. Основными задачами Комитета по водным ресурсам являются:

- государственное регулирование использования и охраны водных ресурсов на территории республики в целях удовлетворения потребности населения и отраслей экономики в водных ресурсах на основе их комплексного использования с учетом экологических требований;

- совместное с сопредельными государствами управление и охрана водных ресурсов по трансграничным речным бассейнам;

- разработка генеральных направлений использования и охраны водных ресурсов;

- проведение единой научно-технической и инвестиционной политики в области регулирования использования и охраны вод, совершенствование экономического механизма платного водопользования;

- выполнение технического уровня эксплуатации водохозяйственных объектов, магистральных водопроводов и гидротехнических сооружений на водных источниках;

- разработка и осуществление мероприятий по предотвращению и ликвидации последствий стихийных бедствий и аварийных ситуаций на водных объектах;

- внедрение передовых технологий в производстве.

Водным Кодексом Республики Казахстан также установлена компетенция территориальных органов государственной власти в вопросах управления регулирования водных отношений. Так, в компетенцию областного, городского и районного исполнительных органов входит:

- распределение лимитов водопотребления между административно-территориальными единицами, отраслями и отдельными водопользователями по представлению государственного органа управления водными ресурсами Республики Казахстан;

- предоставление водоемов в обособленное пользование юридическим лицам и гражданам по согласованию с государственным органом управления водными ресурсами Республики Казахстан;

- согласование размещения и ввода в эксплуатацию предприятий, сооружений и других объектов, влияющих на состояние вод, а также условий производства строительных, дноуглубительных и других работ на водоемах и в водоохраных зонах и полосах;

- согласование и утверждение схем комплексного использования и охраны водных ресурсов области;

- установление водоохраных зон и полос по представлению государственного органа управления водными ресурсами;

- контроль за использованием и охраной вод;

- прекращение права пользования водами.

Управление водными ресурсами трансграничных водотоков на территории Республики Казахстан имеет очень важное значение, так как крупные реки республики относятся к международным, как по условиям размещения на территории их водотоков нескольких государств так и по условиям поступления речного стока. Поэтому крайне важно оценить интересы каждого территориального образования, размещающегося на водосборной площади речного бассейна, выявить интересы и конфликтные ситуации, оценить возможные пути их решения, учитывая имеющийся опыт. При этом вряд ли можно извлечь что-то конструктивное из опыта водопользования в отдаленное историческое время, когда войны было единственным способом решения конфликтных ситуаций. Более полезен опыт последних лет, когда стали складываться и эффективно действовать международные организации, а межгосударственные отношения приобретают истинно равноправные формы.

К конкретному примеру международного сотрудничества в управлении регулирования использования водных ресурсов можно отнести совместное управление трансграничными водотоками, относящимся к бассейну Аральского моря, Центрально-Азиатскими государствами.

Причина возникновения Аральского кризиса общеизвестна, она связана с использованием водных ресурсов. Судьба Арала была predetermined направлением хозяйственного развития региона, расположенного в бассейнах Сырдарии и Амударии. Водные ресурсы этих двух рек были направлены на расширение площадей орошаемых земель с целью увеличения производства хлопка и риса без учета возможностей окружающей среды и самого Арала. В результате этого Арал, являясь замкнутым водоемом, не получая необходимого количества воды, начал высыхать.

Анализ причин и следствия Аральского кризиса показывает, что при правильной постановке вопроса управления и использования водных ресурсов бассейна можно избежать отрицательных последствий.

В этой связи, учитывая ограниченность водных ресурсов бассейна Сырдарьи и других трансграничных водотоков, все усугубляющийся кризис Аральского моря, Государственный комитет по водным ресурсам республики с первых дней своего образования, как структура независимого государства, выступил с инициативой заключения межгосударственных Соглашений по совместному использованию и охране водных ресурсов бассейна Аральского моря и создания Межгосударственного органа по регулированию водных отношений.

Эта идея была реализована в феврале 1992 года в городе Алматы, где руководители государственных водных органов пяти республик Центральной Азии подписали Соглашение по трансграничным водотокам и образовали Межгосударственную координационную водохозяйственную комиссию (МКВК).

МКВК занимается вопросами:

- определения единой водохозяйственной политики, разработкой ее основных направлений с учетом интересов населения и отраслей народного хозяйства государств, рационального использования водных ресурсов и их охраны, программ по увеличению водообеспеченности бассейнов рек и мер по их реализации;

- разработки и утверждения лимитов ежегодного водопотребления для каждого из государств по основным водным источникам, режимов работы крупных водохранилищ, управления водораспределением в условиях фактической водности и складывающейся водохозяйственной обстановки;

- разработки и осуществления экологических программ, связанных с усыханием Аральского моря и истощением водных источников, установлением ежегодных объемов водоподачи в дельты рек и Аральское море, а также санитарных попусков по рекам и каналам;

- разработки рекомендаций правительствам государств по выработке единой целевой политики и компенсации возможных потерь, связанных с использованием водных ресурсов, а также по правовым основам водопользования;

- координации выполнения крупных водохозяйственных работ и совместного использования имеющегося потенциала водного хозяйства;
- создания единой информационной базы по использованию водных ресурсов, мониторинга орошаемых земель и прилегающих районов, общего гидрометеорологического обеспечения;
- координации совместных исследований по научному обеспечению региональных водохозяйственных проблем и выполнения схемных проработок;
- содействия в развитии кооперативных связей по внедрению водосберегающих технологий, передовых методов и техники полива, водоучета и водоизмерения, других мер, обеспечивающих совершенствование оросительных систем и водопользования;
- разработки совместных программ предупреждения и ликвидации чрезвычайных происшествий и стихийных бедствий.

Принимаемые МКВК решения реализуются через подведомственные ей Сырдаринское и Амударинское бассейновые водохозяйственные объединения.

Тем самым заложена основа нормальных межгосударственных водных отношений.

Понимание роли водных ресурсов, как одного из основных факторов обеспечения жизни в регионе, подталкивает нас вести постоянный поиск по улучшению водообеспечения населения, отраслей экономики и природных объектов, сохранению и стабилизации обстановки в Приаралье.

Именно с этой целью водохозяйственными органами пяти государств разработана Концепция Казахстана, Кыргызстана, Таджикистана, Туркменистана и Узбекистана по спасению Аральского моря, которая впоследствии была утверждена Главами государств региона на Нукусской встрече в январе 1994 года. Здесь же была утверждена Программа конкретных действий по улучшению экологической обстановки в бассейне Аральского моря с учетом социально-экономического развития региона на ближайшие 3-5 лет.

Разработка и реализация стратегии должна нести важные изменения в водохозяйственную деятельность в зоне Аральского моря, она определит приоритеты межгосударственных программ водохозяйственной деятельности в бассейне в широких рамках общих экономических взаимоотношений между государствами бассейна. Стратегия должна учитывать и тот факт, что государства объединены в одну водную систему, которая охватывает две главные реки Аральского бассейна. В тоже время государства независимы, и они сами будут оценивать стратегию развития водохозяйственной деятельности с точки зрения своих собственных интересов и приоритетов.

По управлению водными ресурсами северо-восточных и северо-западных трансграничных водотоков (Иртыш, Тобол, Урал, Ишим, Волга и др.) создана Казахстанско-Российская комиссия, которая довольно плодотворно работает в решении вопросов вододелия между Казахстаном и Россией стоков вышеуказанных рек, оказывающих определенное влияние на экологию и природопользование бассейнов Каспийского и Карского морей. Скорейшего решения требует проблема поднятия уровня Каспийского моря и связанное с ним стихийное бедствие. Современное повышение уровня Каспийского моря продолжается уже в течение последних 17 лет. За это время уровень моря повысился более чем на 2 метра. Расчеты показывают, что повышение уровня Каспия обусловлено увеличением речного стока в море и осадков, выпадающих на его поверхность, а также сокращением испарения. В целом ученые склонны первопричиной считать климатические изменения. В борьбе с этим катастрофическим явлением, на наш взгляд, должны объединиться все страны, расположенные на побережья Каспийского моря. Необходимо обратить внимание всего мирового сообщества.

Динамичный характер экономических преобразований в Казахстане также требует адекватного совершенствования управления водными отношениями

как внутри государства, так и в международном плане. Для нашей республики важен опыт, который накоплен в мире по данной проблеме и прежде всего в части водоснабжения населения и промышленности, передовых технологий в орошаемом земледелии, позволяющих экономно использовать водные ресурсы, обеспечить население качественной питьевой водой. Надеемся, что со странами, которые имеют в этой области большие научно-технические достижения, Казахстан установит деловое взаимовыгодное сотрудничество. 1994 год

Совместному управлению водными ресурсами Центральной Азии 90 лет. Совет Народных Комиссаров Туркестанского края создан в ноябре 1917г.

- По решению Совнаркома Туркеспублики от 13 марта 1918 года все магистральные каналы и ирригационные сооружения переходили в ведение Народного Комиссариата Земледелия.

В состав Туркестанского Края или Туркестанскую республику в то время входили – территория Узбекистана, Туркменистана, Таджикистана, Кыргызстана полностью и Кызылординской, Жамбыльской, Алматинской, Галдыкурганской частично территории Семипалатинской и Восточно-Казахстанской областей.

17 мая 1918г. т.е. через полгода после Великой Октябрьской социалистической революции, В.И.Ленин подписал декрет Совнаркома «Об ассигновании 50 миллионов рублей на ирригационные работы в Туркестане и об организации этих работ». Декретом предусматривалось оросить 500 тыс.десятин в Голодной степи и 40 тыс.десятин Дельверзинской степи из р.Сырдарьи и окончить постройку оросительных систем в долине р.Чу на площади 94 тыс.десятин.

17 июня 1918 г. решением Совнаркома Туркестанской Республики организован - Республиканское управление водного хозяйства – Туркводхоз, начальником которого был назначен М.В.Рыкунов.

Туркводхоз первое время занимался сохранением в рабочем состоянии действующих оросительных систем, восстановлением систем заиленных каналов, полуразрушенных ирригационных сооружений, организацией эксплуатации каналов и сооружений, разработкой правил водопользования.

Туркводхоз – являлся первым совместным органом народов Центральной Азии по управлению водными ресурсами рек Амударьи и Сырдарьи, которому в июне 2008 года исполняется 90 лет.

В августе 1919 года декретом ТуркЦИК были утверждены «временные правила водопользования в Туркестанской Республике».

В апреле 1920 года Советом Народных Комиссаров РСФСР был утвержден Главный комитет водного хозяйства и мелиорации ВСНХ, в обязанность которого, в частности входило руководство оросительными работами в Туркестане.

Для восстановления и развития ирригационных систем Совет Народных Комиссаров РСФСР принимает декреты от 2 и 27 ноября 1920 г. «О восстановлении хлопковой культуры в Туркестанской и Азербайджанской Советских Социалистических республик».

На основе решений съезда, ЦИК Туркеспублики принял 20 февраля 1921г. «О водном Законе Туркеспублики».

В конце 1922г. в Ташкенте состоялся съезд деятелей по водному хозяйству Туркеспублики под председательством заместителя Народного комиссара земледелия и начальника Управления водного хозяйства Туркеспублики М.В.Рыкунова. Съезд рассмотрел «Пятилетний план работ по приведению ирригации в состоянии довоенного времени».

6 марта 1923г. в Ташкенте состоялось совещание, в котором приняли участие виднейшие ученые и специалисты водного хозяйства. На совещании рассматривались вопросы:

- Положения Управления водного хозяйства Туркестанской Республики;
- План ирригационных работ;
- Борьба с наводнениями и размывами и др.

VII съезд Коммунистической партии Туркестана (11-23 марта 1923г.) принял специальное решение о необходимости укрепить и усилить аппарат водного хозяйства как в центре, так и на местах. Создать низшего и среднего гидротехнического образования и краткосрочные повторные курсы с привлечением в них молодежи из коренного населения, приступить к объединению водопользователей в водное товарищество, образовать специальный ирригационный фонд для развития и расширения орошения, разработать вопрос об оросительных концессиях и сдаче в аренду орошаемых земель и др. Это позволило Туркводхозу развернуть работы по подготовке кадров средней квалификации в гидротехникуме и школах водных техников в Ташкенте, в гидротехнических училищах в Самарканде, Ашхабаде и Алматы, на повторных курсах техников при инженерно-мелиоративном факультете Ташкентского Государственного университета.

По данным годового отчета за 1924-1925 гг. в системе водного хозяйства работали:

Наименование	Персонал		
	Административный	Технический	Рабочий
Управление водного хозяйства Туркеспублики	420	947	4022
На территории Узбекистана	325	367	63
На территории Таджикистана	-	34	-
На территории Туркменистана	5	70	24
На территории Казахстана	141	220	67
На территории Кыргызстана	66	26	9
Итого:	957	1664	4185

Из указанного количества работников водного хозяйства с высшим образованием имели 611 человек, со среднетехническим образованием – 293.

В середине 1924г. Политбюро ЦК РКП(б) приняло решение «О национальном размежевании республик Средней Азии» и соответственно Сессия ЦИК Советов СССР 27 октября 1924г. приняло постановление об образовании новых советских социалистических республик Средней Азии, т.е. вместо единого государства образовались 5 социалистических республик.

В связи с этим Управление водного хозяйства Туркестанской Республики было ликвидировано.

15 ноября 1924г. организовано Средне-Азиатское управление водного хозяйства (Средазводхоз) во главе с М.В.Рыкуновым в г.Ташкент с целью регулирования водных отношений между Республиками Центральной Азии.

- В «Положении о Средне-Азиатском управлении водного хозяйства», в первом пункте отмечено, что в целях проведения совместно с Минводхозами (Республики) мероприятий по рациональному использованию водных источников Средней Азии имеющих межнациональное значение и согласования деятельности органов водного хозяйства Советских Социалистических Республик организуется Средне-Азиатское Управление водного хозяйства «Средазводхоз» с месторасположением в г.Ташкент.

- Средне-Азиатское УВХ подчиняется Главному комитету водного хозяйства при СТО СССР.

- На Средне-Азиатское УВХ возлагается:

а) производство научно-ирригационных обследований, технических изысканий и строительных работ по коренному переустройству и развитию межнациональных ирригационных систем, а также производство работ по использованию водной энергии (гидроэлектростроительство) на межнациональных системах, по плану утвержденному Главным Комитетом по делам водного хозяйства при СТО СССР.

б) рассмотрение и утверждение сложных технических проектов по водохозяйственным работам независимо от того, какой организацией выполняются эти работы.

в) разработка, совместно с национальными водхозами общих вопросов,

планов и проектов по рациональному использованию водных источников межнационального значения, а также согласованию предположений и планов строительства по водному хозяйству составляемых водхозами республик и автономных областей.

- Все межнациональные системы в отношении эксплуатации делятся на две группы:

В первую группу входят те системы, управления которыми целесообразно передать тому водхозу, в ведении которого находится большая часть поливной площади.

Во вторую группу входят те системы, управления которыми не представляется возможным сосредоточить в одном из нацводхозов. Для управления означенными системами создаются специальные органы управления системами подчиненные Средазводхозу.

- Для разрешения спорных вопросов на межнациональных системах по разделу воды и управлению этими системами создаются при органах управления системами специальные комиссии из представителей исполкомов заинтересованных республик и автономных областей под председательством представителя Средазводхоза. Члены таких комиссий и начальники органов управления межнациональных систем назначаются Экономбюро Средней Азии.

- Положение об органах Управления межнациональными системами и о паритетных комиссиях разрабатываются Средазводхозом совместно с Нацводхозами, рассматриваются с Ирригационными совещаниями и утверждаются Экономбюро Средней Азии.

- Решения паритетных комиссий являются обязательными для всех органов республик и автономных областей.

- Считать необходимым создание специальных органов Управления на следующих межнациональных системах:

а) Голодностепская – на территории Узбекистана и Казахстана;

б) Нижнее-Хивинские системы (главмагистралы Палван, Газават и Шават) на территории Узбекистана, Туркменистана и Кара-Калпакской автономной области.

Управления означенными системами находятся в ведении Средазводхоза.

- Все изыскательные, строительные и исследовательские работы на системах межнациональных производятся Средазводхозом, а по остальным системам – Нацводхозами.

- Общая научная гидрометрия по бассейнам и системам, находящихся внутри республик и областей осуществляется Нацводхозами, а бассейнам и системам межнационального значения Средазводхозом.

- Издаваемый журнал «Вестник ирригаций» оставить в ведение Средазводхоза.

- В ведении Средазводхоза находятся следующие межнациональные системы и бассейны в которых работы производятся Средазводхозом:

а) Голодно-Степская

б) Чирчик – Ангрен - Келесский бассейн

в) нижнее-Хивинские каналы – Палван, Газавит, Мават

г) Правобережье Аму-Дарьинской системы в Шураханском районе

д) Верхнее Сыр-Дарьинское системы в Ферганском районе

е) Чуйский бассейн

ж) Таласский бассейн

Таким образом, Туркестанское управление водным хозяйством (Туркводхоз) с 1918 по 1924гг. - как межнациональный орган, а с 1925 года Средне-Азиатское управление водным хозяйством (Средазводхозом); как межреспубликанский орган, занимались развитием ирригации в Центральной Азии, распределением и управлением водных ресурсов рек Амударьи и Сырдарьи.

Такую жизненно важную работу сегодня продолжает Межгосударственная Координационная водохозяйственная комиссия (МКВК) по водным проблемам в бассейне Аральского моря. 2008 год

Будет ли Арал уроком? Экстенсивный и затратный характер использования природных ресурсов в среднеазиатском регионе, обусловивший неограниченный рост потребления воды в верхнем и среднем течении Сырдарии привел к полному истощению ее ресурсов, необратимому нарушению экологического равновесия в низовьях с усыханием Аральского моря. Эти процессы оказывают глобальное разрушительное действие на природную среду евроазиатского континента, условия проживания на его территории населения. Драматическая ситуация сложилась в Приарале, где из-за недостатка воды и ее массового загрязнения только в одной Кызылординской области диагностируется почти половина случаев инфекционной желтухи и острокишечных заболеваний в республике. Острый дефицит качественной воды не позволяет решать вопросы улучшения социально-бытовых условий населения, развития производственной сферы. Потребительское отношение к природе, пренебрежение к общечеловеческим нормам, обрекая Арал на гибель, по существу подрывает нравственные устои общества.

Извлекая горькие уроки прошлого, надо полагать, что возросшее понимание необходимости сохранения Арала даст шанс на его спасение. Для этого, по моему мнению, необходимо от громких фраз перейти к реальным и конкретным делам.

Прежде всего следует навести строжайший порядок и дисциплину водопользования во всем бассейне Сырдарии. Это тот путь, который на первых порах не потребует сколько-нибудь значительных затрат, но если разумно, хозяйски распорядиться водой, результаты будут весомыми. Ведь в маловодные годы только жестокий порядок позволял в большинстве случаев без ущерба решать проблемы водообеспечения. Данное требование безусловно должно быть стержнем всей водохозяйственной политики.

Проблему сохранения Арала нельзя решить проведением очередной кампании в рамках того или иного постановления. Это работа, требует: совершенствования ведения водного хозяйства, принципиально новых подходов к использованию природных ресурсов. Надо исходить из того, что водные ресурсы более или менее стабильны. Между тем потребности их в связи с изменением демографической ситуации, наращивание производительных сил постоянно растут. Также возрастают требования к экологической безопасности самой природной среды обитания человека. Сложность и противоречивость различных аспектов использования воды означает нарастание ее дефицита и эта тенденция в среднеазиатском регионе имеет устойчивый характер. Поэтому водные ресурсы в этом регионе являются важнейшим фактором, который должен определять уровень развития производительных сил и их основные направления без ущерба экологической обстановке.

Это принципиальное положение в размещении производительных сил региона означает, что только при наличии достаточных водных ресурсов можно рассматривать возможности развития производств, а не наоборот. Переход к водосберегающей технологии во всех отраслях народного хозяйства, прежде всего в орошаемом земледелии, отказ от водоемких производств - главное направление покрытия дефицита водных ресурсов. В сельском хозяйстве потребности в воде должны определяться из условия оптимального производства и переработки продукции, исключающей ее потери. Они, как известно, достигают трети объема производства. Применительно к водным ресурсам это означает их бесполезные потери, затраченные на выращивание бросовой продукции. Таким образом, исключив потери продукции и организовав ее производство в разумных пределах, можно найти недостающую сейчас воду для Арала. Необходимо точно определить, сколько нужно использовать природных ресурсов, имея в виду орошаемые земли и воду, для получения полезного с экономической точки зрения конечного продукта и строго соблюдать эти нормативы.

Арал - это общая беда и каждая республика в бассейне Сырдарии должна четко определить свою долю вклада в его спасение. Конкретно она выражается в том, сколько воды за счет ее сбережения будет направлено в Арал. Этим будет

дана оценка эффективности работы по водосбережению. Вообще регулирование использования водных ресурсов и их распределение в бассейне Сырдарии должно осуществляться неприкосновенно из Арала. Если бы это условие было бы соблюдено 20 лет тому назад, сегодня проблема Арала могло не быть.

Касаясь водных отношений республик Средней Азии и Казахстана как в бассейне Сырдарии, так и других следует подчеркнуть, что из-за недостаточной разработанности правового и юридического механизма совместного использования вод, они серьезно осложнены. Справедливое и объективное распределение водных ресурсов должно быть основой соглашений о совместном использовании вод. Регулировать эти отношения, решать вопросы межреспубликанского вододелия должен союзный государственный орган, имеющий для этого все возможности и полномочия. Создание такого органа в силу особых условий формирования водотоков является объективной необходимостью. Вода в отличие от других природных ресурсов не имеет границ и как общенародное достояние не может рассматриваться объектом права на собственность. Неоднозначность этого понятия вносит спорные мотивы в использовании вод сопредельными республиками. Без государственного органа по управлению водными ресурсами это обстоятельство будет усугублять взаимоотношения между регионами.

Положение с Аралом высветило и другие проблемы и прежде всего несовершенство системы ведения водного хозяйства, как на союзном, так и республиканских уровнях. Именно в этом одна из причин аральского синдрома. Интересы ведомства, призванного беречь и сохранять водные ресурсы, по существу оказались совершенно противоположными. Водное хозяйство, вовлеченное в сферу сельскохозяйственного производства, крупнейшего потребителя Воды, утратило свои прямые функции. С одной стороны на этот симбиоз возлагалось непосредственное ведение водного хозяйства, с другой - ему даны средства, ресурсы, чтобы распоряжаться водой в интересах только сельского хозяйств. Слияние столь разнородных функций, конечно, не самый лучший вариант решения продовольственной проблемы. Мелиорация большей частью отождествлялась всего лишь строительством и вводом новых орошаемых земель. Благо на эти цели денег не жалели. Под капвложения выделялись водные ресурсы, которых могло и не быть, а если были, то в ущерб природе и здоровью людей. Мелиорация вопреки своему предназначению не стала средством улучшения, повышения продуктивности земель. Значительная их часть из-за некомплексного освоения, низкого технического уровня оросительных систем, плохого качества строительных работ подвержена засолению и заболачиванию, водные источники - истощению. Полученный эффект от подобной мелиорации несоизмерим с вложенными затратами. За допущенные в этой области просчеты непомерно велика и надо ли говорить о том, как важно не откладывая принять меры, чтобы не повторить Аральского бедствия в других регионах.

Особенно это актуально для нашей республики, имеющую самую низкую в обеспеченность.

За последние годы водообеспеченность во многих регионах республики еще более ухудшилась, обострились проблемы, обусловленные непокрываемым и нарастающим дефицитом воды. Однако отношение к водным ресурсам меняется очень медленно. Они потому считаются неиссякаемыми, расходуются расточительно и бесхозяйственно, водопотребители за это не несут никакой ответственности, существующий экономический механизм водопользования не оказывает стимулирующего действия на снижение затрат воды. Сложившаяся система ведения водного хозяйства республики оказалась раздробленной по многим министерствам и ведомствам. Разобщенность в управлении водными ресурсами ведет к тому, что за них в конечном счете никто не отвечает и добиться по этой причине коренного перелома в улучшении использования воды очень трудно и не позволяет сегодня проводить целенаправленную водохозяйственную политику.

Поэтому концепция ведения водного хозяйства республики, обеспечения потребностей населения, развивающихся отраслей народного хозяйства должна исходить из условия экономного использования имеющихся водных ресурсов, сохранения единого государственного водного фонда. Для этого в республике должен быть создан государственный орган по водному хозяйству, способный решать все эти задачи. Предпосылки для формирования такого органа и целостной системы управления водным хозяйством имеется. Принимая во внимание особую роль водного фактора для условий Казахстана, кардинальные меры по совершенствованию водным хозяйством должны быть неотложными. При этом мелиоративное строительство следует размежевать и осуществлять на подрядной основе.

С водой связана вся жизнь человечества. В долинах рек зарождались очаги цивилизаций и культур. В народе говорят: «где есть вода - там есть жизнь». Отмечая роль водного фактора в экономической жизни общества, К.Маркс подчеркивал, что государство, которое перестает заниматься водными ресурсами, обрекает себя на гибель. Это утверждение сегодня более чем актуально. Пока не поздно нужно сделать все, чтобы сохранить большие и малые реки, озера и моря, не остаться в долгу перед будущими поколениями. 2000 г.

Современные проблемы водных ресурсов Центральной Азии.

1. Основные проблемы стран Центральной Азии:

- обеспечение доступа населения к безопасной воде и санитарии;
- обеспечение населения продуктами питания;
- ликвидирование безвозвратной потери воды;
- защита природных комплексов и экосистем;
- обеспечение безопасности от загрязнений, наводнений и засухи;
- совместное управление водой с привлечением водопотребителей и общественности.

2. Среднегодовой сток реки бассейна Аральского моря, км³

Государства	Речной бассейн		Бассейн Аральского моря	
	Сырдария	Амудария	Всего	%
Казахстан	2,43	-	2,43	2,1
Кыргызстан	26,85	1,60	28,45	24,4
Таджикистан	1,00	49,58	50,45	43,4
Туркменистан	-	1,55	1,55	1,2
Узбекистан	6,17	5,06	11,23	9,6
Афганистан	-	21,59	21,59	18,6
Китай	0,75	-	0,75	0,7
ИТОГО:	37,20	79,28	116,48	100,0

3. Динамика использования водных ресурсов бассейна Аральского моря, км³/год

Годы	Всего	В т.ч. орошение
1960	60,6	56,1
1970	94,5	86,8
1980	120,7	106,8
1990	116,3	106,4
1995	105,8	96,7
1999	104,9	94,6

4. Общие запасы подземных вод бассейна Аральского моря

- Утвержденные и разрешенные для отбора запасы воды – 16,9 км³.

5. Минерализация речной воды бассейна Аральского моря

Реки	Створ	Уровень минерализации, г/л	
		средние	пиковые
Амудария	Верхнее течение	0,36	0,75
	Среднее течение	0,74	1,30
	Нижнее течение	1,05	2,23
Сырдария	Верхнее течение	0,31	0,60
	Среднее течение	0,50	0,85
	Нижнее течение	1,14	2,80

6. Основные недостатки в бассейне Аральского моря по использованию и охране водных ресурсов:

- Во всех странах Центральной Азии отсутствуют межведомственные водохозяйственные органы по водным вопросам.
- Созданные межгосударственные органы не обеспечивают в полном объеме координацию совместных действий по решению водохозяйственных проблем бассейна.
- Отсутствует нормативно-правовая база межгосударственных органов по распределению водных ресурсов бассейна, что препятствует полноценному исполнению своих функций.
- Многие актуальные проекты и программы, утвержденные решениями Глав Государств Центральной Азии по совершенствованию и развитию водного сотрудничества в области эффективного использования водных ресурсов бассейна (1994, 2002) остались невыполненными.
- Отсутствие эффективной комплексной стратегии управления водными ресурсами бассейна, включающей экономический, социальный и экологический аспекты.

7. Задачи стран Центральной Азии бассейна Аральского моря по решению водных проблем:

- На первый план перевести совместные действия – план комплексного системного подхода к регулированию использования и охраны водных ресурсов бассейна, отойти от действий собственных территориальных интересов.
- Укрепление или реорганизация межгосударственных органов Международного Фонда спасения Арала и повышение эффективности использования воды, т.к. перспектива устойчивого развития бассейна зависит от этого фактора.
- Каждая страна четко должна регулировать внутри территории водные отношения между секторами экономики.
- На межгосударственных и республиканских уровнях внедрять принципы интегрированного управления водными ресурсами.
- Устойчивое финансирование за счет бюджетных средств деятельности межгосударственных органов и водохозяйственных работ в бассейне.

8. Только объединение и совместная координация действий дает эффективному решению водных проблем бассейна в условиях водохозяйственной напряженности в XXI веке.

лет ЭКВАТЭК 2014 ESWATECH 2014

ЭКВАТЭК ВОДА: ЭКОЛОГИЯ И ТЕХНОЛОГИЯ

Водный форум № 1 в России, СНГ и Восточной Европе

3-6 июня 2014

Россия, Москва
МВЦ «Крокус Экспо»
павильон № 2

Посетите
www.ecwatech.ru
для регистрации
и актуальной информации

Золотой спонсор



Спонсор регистрации



 ЭКВАТЭК



Телефон рекламного отдела: 8 (7172) 27-45-80.

E-mail:kazaqua.ast@gmail.com

ПРАЙС-ЛИСТ

на размещение рекламы в журнале «Водное хозяйство Казахстана»

Научно-информационный журнал «Водное хозяйство Казахстана» издается с января 2004 года. Издание освещает актуальные вопросы



экологии, мелиорации, водохозяйственных технологий, безопасности гидротехнических сооружений, питьевого водоснабжения, водного законодательства.

Журнал ориентирован на широкий круг специалистов в следующих областях:

- Водоподготовка, водоснабжение и очистка сточных вод;
- Оборудование и материалы в водном хозяйстве;
- Опыт эксплуатации объектов водного хозяйства;
- Экология и экономика водного хозяйства;
- Проектирование гидротехнических сооружений;
- Вода и здоровье;
- Гидромелиорация водохранилища, гидроузлов;
- Водная дипломатия.

Тираж 1100 экземпляров, распространяется **по всей территории РК** с периодичностью

6 номеров в год, 56 страниц, обложка полноцветная глянцевая + двуцветные. **Формат - А4**

Реклама в журнале **Водное хозяйство Казахстана** – это **мощный инструмент**, позволяющий одним размещением охватить аудиторию высокого уровня, тем самым поднять имидж компании, продукции или услуги. Реклама в журнале имеет обширную и разноплановую аудиторию и именно поэтому в журнале может представлена реклама различных услуг и продукции.

Решением коллегии Комитета по надзору и аттестации в сфере образования и науки МОН РК журнал включен в перечень изданий рекомендуемых для публикаций основных научных результатов диссертаций.

УСЛОВИЯ РАЗМЕЩЕНИЯ

Сдача материалов в номер **за месяц до публикации**, но в случае предварительного согласования не позднее, чем за 20 дней, сдача рекламных модулей **не позднее 20-го числа текущего месяца**.

Если вы хотите заказать разработку рекламного модуля у нас - **сроки необходимо согласовывать отдельно**.

Стоимость размещения рекламы

Наименование зоны	Стоимость, тенге
Обложка первая (А4 полноцветная)	200 000
Обложка третья (А4) (А4 полноцветная)	100 000
Обложка четвёртая (А4) (А4 полноцветная)	150 000
Баннер на внутренней странице* (А4, двухцветная)	100 000
PR – статья**	25 000

** рекламный плакат размером с страницу в котором размещаются: логотип рекламодателя, фотографии, короткие рекламные слоганы, контактные данные рекламодателя, полноцветный.

**статья размером с страницу в которой размещается логотип рекламодателя, фотография рекламодателя, оригинальный материал, подготовленный самим автором или сотрудниками его фирмы

ISSN 2310-9963



9 772310 996144