



СПАлар Союзунун  
бюллетени



УЛУТТУК СУУ  
РЕСУРСТАРЫН  
БАШКАРУУ ДОЛБООРУ -1

## КЫРГЫЗ РЕСПУБЛИКАСЫНЫН СУУ ЧАРБА ЖАНА МЕЛИОРАЦИЯ ДЕПАРТАМЕНТИ

ноябрь 2018-жыл, №1

# СУУ ЧАРБА КАБАРМАНЫ- ВЕСТНИК ВОДНОГО ХОЗЯЙСТВА

•АЛДЫНКИ ТАЖРЫЙБАЛАР•СУУ ЧАРБАСЫНДАГЫ  
РЕФОРМАЛАР ЖАНА ДОЛБООРЛОР АРАКЕТТЕ

# О департаменте

*Департамент водного хозяйства и мелиорации Министерства сельского хозяйства, пищевой промышленности и мелиорации Кыргызской Республики является государственным органом, обеспечивающим управление, мониторинг и регулирование состояния и использования водных ресурсов, объектов ирригационной и мелиоративной инфраструктуры и осуществляющим исполнительно-распорядительные и координирующие функции по реализации единой государственной водной политики.*

**Департамент водного хозяйства и мелиорации реализует единую государственную политику в области рационального использования и охраны водного фонда, управления водными ресурсами и объектами водохозяйственной инфраструктуры, находящимися в государственной собственности, обеспечения потребностей в водных ресурсах всех субъектов водопользования.**

На внутрихозяйственном уровне, управление водными ресурсами и водохозяйственными сооружениями находится в ведении ассоциаций водопользователей (АВП).

АВП является некоммерческой организацией, действующей в общественных интересах с целью эксплуатации и содержания определенной ирригационной системы, для обеспечения оросительной водой собственников и пользователей земель сельскохозяйственного назначения.

На сегодняшний день в республике функционирует 486 АВП, которые обеспечивают

поливной водой 753 тыс. гектаров орошаемых земель.

Департамент водного хозяйства и мелиорации и ассоциации водопользователей страны работают в тесном сотрудничестве как надежные партнеры, что способствует своевременному, в полном объеме и в нужные сроки обеспечению поливной водой водопользователей, благодаря чему фермеры из года в год получают высокие урожаи сельскохозяйственных культур.



Бүгүн Сиздер кооз жасалган жана мазмундуу «Суу чарба кабарманы – Вестник водного хозяйства» журналынын биринчи номерин алдыңыздар. Бул журнал «Суу пайдалануучулар ассоциацияларынын кабарманы – Вестник ассоциаций водопользователей» журналынын ордуна мындан ары жылына төрт жолу чыгып окурмандарга таркатылат.

Дагы бир кубанычтуу окуя болуп, “Кыргыз Республикасынын Суу пайдалануучулар ассоциациялар Союзу” кайрадан “Кыргыз Республикасынын Суу пайдалануучулар ассоциацияларынын Улуттук биримдиги” катары юридикалык кайра каттодон өтүшү эсептелет.

Бул баарыбыз үчүн өтө кубанычтуу окуя, анткени биз Улуттук статуска ээ болдук жана биздин жаңы басма сөз органыбыз жаралды жана анын жардамы менен республиканын бардык суу пайдалануучулары суу чарбасынын жана СПАлардын өнүгүүсү жөнүндө керектүү маалыматты журналдын барактарынан таба алышат жана ошону менен бирге өлкөбүздүн экономикасынын суу чарба тармагында жүрүп жаткан реформаларда багыт алууга толук мүмкүнчүлүк алышат.

Кыргыз Республикасынын Суу чарба жана мелиорация Департаментинин адистери жана биздин эксперттер журналдын даярдалышына активдүү катышып, суу чарба тармагындагы эң эле маанилүү материалдарды жарыкка чыгарышат.

Журналда суу чарба тармагында болуп жаткан окуялар, суу пайдалануучулар ассоциацияларын жетишкен ийгиликтери тууралуу, ийгиликтүү иштеп жаткан СПАлардын тажрыйбасы жөнүндө, ошондой эле биздин ишибизде, тилекке каршы, кездешип жаткан жетишпестиктер жана көйгөйлөр тууралуу маалыматтар Сиздерге жарыяланып турмакчы. Мындан тышкары кабарманда «Сурадыңар – жооп беребиз» деген атайын рубрикасынын ачылышы күтүлүүдө.

Аягында өзүмдүн жана бардык окурмандардын атынан «Суу чарба кабарманы – Вестник водного хозяйства» журналына ак жол жана чоң-чоң ийгиликтерди каалаймын.

Сегодня вы получили первый номер красочного и содержательного журнала «Суу чарба кабарманы – Вестник водного хозяйства». Этот журнал будет выпускаться четыре раза в год и распространяться читателям вместо журнала «Суу пайдалануучулар ассоциацияларынын кабарманы – Вестник ассоциаций водопользователей».



Ещё одним радостным событием является то, что “Союз ассоциаций водопользователей Кыргызской Республики” заново юридически перерегистрировался статусом “Национальный Союз ассоциаций водопользователей Кыргызской Республики”.

Это для всех нас очень отрадное событие, поскольку мы получили организацию с Национальным статусом и у Союза ассоциаций водопользователей появился свой новый печатный орган, который поможет всем водопользователям республики получать всю необходимую для развития АВП информацию со страниц данного журнала, и тем самым, ориентироваться во всех процессах, происходящих с проведением реформ в водном секторе экономики.

Специалисты Департамента водного хозяйства и мелиорации Кыргызской Республики и наши эксперты будут принимать активное участие в подготовке журнала, публикуя все наиболее значимые материалы в сфере водного хозяйства.

В журнале мы будем проводить активную работу по извещению всех водопользователей республики о событиях, происходящих в сфере водного хозяйства, о всех достижениях в развитии ассоциаций водопользователей, об опыте успешно действующих АВП, а также недостатках и проблемах, которые пока еще имеют место в нашей деятельности. Кроме этого, вестник предполагает открыть специальную рубрику под названием «Спрашивали – отвечаем».

И в заключении, хочу от своего имени и от имени всех читателей пожелать доброго пути и больших успехов журналу «Суу чарба кабарманы – Вестник водного хозяйства».

***Председатель Национального союза ассоциаций водопользователей Кыргызской Республики  
Эркинбек Кожоев***

## Современное состояние водохозяйственного комплекса Кыргызстана и проводимые мероприятия по его улучшению

За период 2017-2018 годов Управлением эксплуатации гидромелиоративных систем (УЭГМС) Департамента водного хозяйства и мелиорации была проведена определенная работа по увеличению ирригационного фонда республики. Как известно, многие ирригационные объекты были построены и введены в эксплуатацию в 60-80 годах прошлого столетия. После образования независимой республики большинство водохозяйственных объектов остались бесхозными. Необходимо отметить вклад Управления в принятии ряда стратегически важных водохозяйственных объектов в ведение Кыргызской Республики. Для этого были подготовлены проекты решений Правительства Кыргызской Республики о принятии каналов с комплексом гидротехнических сооружений, насосных станций, расположенных в Ошской, Баткенской и Джалал-Абадской областях. Учитывая важность поставленных задач, Правительство

издало распоряжение о передаче в оперативное управление Департамента водного хозяйства и мелиорации ряд водохозяйственных объектов.

Важным как политическим, так и техническим решением 2018 года было принятие Орто-Токойского (Касансайского) водохранилища, расположенного в Ала-Букинском районе Джалал-Абадской области. В Советское время данное водохранилище находилось на балансе Республики Узбекистан. Управлением была проведена работа по подготовке проекта распоряжения ПКР, материалов комиссии по приему-передаче объекта в оперативное управление Департамента. За период эксплуатации водохранилища узбекской стороной гидромехоборудование пришло в аварийное состояние. В настоящее время специалистами Департамента проведено обследование технического состояния плотины и составлены сметы на ремонтно-восстановительные работы

на 2018 год. Работы по восстановлению планируется начать в IV квартале 2018 года и продолжить проведение работ поэтапно до 2021 года, чтобы восстановить его до проектных параметров. Управлением эксплуатации совместно с отделом водопользования было разработано Положение о комиссии Кыргызской Республики и Республики Узбекистан по использованию Орто-Токойского (Касансайского) водохранилища и направлено в Аппарат Правительства Кыргызской Республики на согласование с узбекской стороной, так как в соответствии с Соглашением узбекская сторона должна финансировать часть ремонтных работ на водохранилище, пропорционально объему используемой воды.

УЭГМС является ведущим подразделением Департамента, отвечающим за наиболее важные вопросы, касающиеся деятельности водохозяйственных органов республики. Все новшества, передовые технологии, которые появляются в рес-





публике и финансируются за счет средств Всемирного Банка и реализуются с помощью проекта «УНВР-1» Управление вводит и доводит до структурных подразделений Департамента.

Таким образом, Управление направляет работу проекта «УНВРФ-1», задает тематику, дает предложения по улучшению работы проекта, координирует действия. Кроме этого, определяет главные направления координаторов АБР, ПРООН и других международных проектных организаций. Многолетней традицией в ДВХиМ является то, что в УЭГМС работают одни из лучших специалистов водного хозяйства, имеющие опыт в системе водного хозяйства.

Одним из них является курирующий УЭГМС заместитель генерального директора Жусуматов Эсен Жусуматович – единственный специалист-водник, имеющий самое высокое звание «государственного советника государственной служ-

бы» среди работающих на госслужбе, а также «заслуженного строителя Кыргызской Республики». В период своей работы Эсен Жусуматович подготовил целый ряд специалистов, которые в настоящее время занимают ответственные должности во многих регионах республики.

В настоящее время руководителем УЭГМС является Гутник Валерий Геннадьевич – один из руководителей, беспрерывно работающий в области эксплуатации водного хозяйства 37 лет. Обучению молодых специалистов тонкостям профессии инженера-гидротехника Валерий Геннадьевич уделяет большое внимание.

Под его чутким руководством в управлении функционирует отдел машинного орошения, энергетики и механизации и ремонтно-строительный отдел. Начальником ОМОЭиМ является Мийзамидинов Нурдин, специалист с многолетним стажем в области машинного орошения.

Из большинства воспитанников одним из руководите-

лей ремонтно-строительного отдела стала Ибраимова Зарина Сабырбековна, которая возглавляет отдел с 2016 года.

Все руководители и работники УЭГМС за многолетний труд и вклад в развитие водного сектора удостоены Почетной грамоты Администрации Президента, Правительства Кыргызской Республики, областных администраций и министра сельского хозяйства и мелиорации.

В последние годы компьютерное оборудование Управления эксплуатации гидромелиоративных систем обновлено, специалисты Управления прошли обучающие курсы по новым компьютерным программам, а также прошли стажировку в таких странах, как КНР, Корея, Италия, Российская Федерация.

*Начальник РСО  
З.Ибраимова*

### Техникалык саясат жана инвестиция бөлүмүнүн ишмердүүлүгү

Ирригациянын өнүгүүсүнүн маанилүүлүгүн эске алуу менен Кыргыз Республикасынын Өкмөтүнүн 2017-жылдын 21-июлундагы №440 токтому менен “2017–2026-жылдарга Кыргыз Республикасынын ирригациясын өнүктүрүүнүн мамлекеттик программасы” кабыл алынды.

Аталган Мамлекеттик программада 46 суу чарба долбоорлорун ишке ашырууга 58,8 млрд сом көлөмүндөгү каражат булактары каралып натыйжада, 66,5 миң га жаңы сугат жерлерин өздөштүрүүгө, 51,08 миң га жердин суу менен камсыздалуусун жогорулатууга, 9,5 миң га жерди өз нугу менен сугаруу ыкмасына өткөрүүгө жана 50 миң га сугат жердин мелиоративдик абалын жакшыртууга шарт түзөт.

Бул стратегиялык багыттагы иш-чаралардын негизги максаты, айыл элинин жашоо шарттын жакшыртууга, мамле-

кетибиздин экономикасынын гүлдөп өсүшүнө өбөлгө түзөт.

Учурда, Мамлекеттик программанын негизинде курулуш жумуштары мамлекеттик бюджеттен эсебинен 7, Ислам өнүктүрүү банкынын эсебинен 1 жана Кытай Эл Республикасынан (КЭР) келген гранттын эсебинен 3 объектиде жүргүзүлүүдө.

Бюджеттин тартыштыгын эске алуу менен, 32 млн АКШ доллары өлчөмүндөгү 6 ирригациялык инвестициялык долбоорлор боюнча сунуштар иштелип чыгып, тышкы иштер министрлиги аркылуу Кытай Эл Республикасына жөнөтүлгөн. 2016-жылдын 2-ноябрында Кыргыз Республикасынын Өкмөтүнүн жана Кытай Эл Республикасынын Өкмөтүнүн ортосунда ушул долбоор боюнча келишимге кол коюлган. Бул долбоорлор боюнча 2017-жылдын 1–3-кварталында протокол, долбоорлоо, тендер жана виза

боюнча иш-чаралар жүргүзүлгөн. 13-ноябрында 1-лот боюнча (3 объект) тендер өткөрүү жумуштары башталып, 20-декабрында тендердик комиссиясы жыйынтыгын чыгарып, алар тараптан макулдук алдык. КЭР Өкмөтүнүн техникалык жардам каржылоосу менен «Кыргыз Республикасынын ирригация системасын реконструкциялоо долбоору» алкагында «Тоң районунун Ак-Өлөң каналын реконструкциялоо» объектте курулуш иштеринин башталышынын аземи 2018-жылдын 3-майында Кыргыз Республикасынын Президенти С.Ш.Жээнбековдун катышуусу менен өткөрүлдү. Учурда калган 3 ирригациялык объекттердин тендердик документтер боюнча кытай адистеринен макулдашуулар өткөрүлүп, тендердик процедуралар башталды.

“Кара-Буура районундагы Сарымсак ирригациялык системасын өнүктүрүү” долбооруна 13,3 млн АКШ долларын бөлүп берүү боюнча Кыргыз Республикасынын Өкмөтү менен Ислам өнүгүү банкынын ортосунда келишим боюнча иш-чаралар жүргүзүлүп, 2017-жылдын 16-мартында №43 Мыйзам менен ратификацияланган. Учурда ушул долбоордогу курулуш жумуштарына Ислам өнүгүү банкынын эрежелери боюнча тендердик процедуралар аткарылууда.

2015–2016-жылдары Корея экономика өнүктүрүү фонду-



суна 6 ирригациялык долбоор даярдалып сунушталган, талкуудан жана алдын ала кароодон кийин 5 ирригациялык долбоор, наркы 15,4 млн АКШ доллары көлөмдөгү инвестициялык салымдарын караштыруу ниеттерин билдиришти.

Андан тышкары наркы 207 млн АКШ доллары болгон 14 суу чарба инвестициялык долбоорлор даярдалып, 2017-жылдын 11-июлунда Араб координациялык тобуна сунушталды. Ислам өнүктүрүү банкы тарабынан 4 объектинин ирригациялык долбоору тандалган, жалпы суммасы 30–35 АКШ долларын түзөт.

Кыргыз Республикасындагы ирригациялык тармактарды реабилитациялоо жана модернизациялоо үчүн Дүйнөлүк банкка наркы 35,0 млн АКШ доллары көлөмдөгү инвестициялык салымдарды караштыруу сунушу жөнөтүлгөн.

Ошондой эле 2018-жылдын 24-апрелинде Европалык реконструкциялоо жана өнүктүрүү банкы менен наркы 86,0 млн евро болгон ирригациялык объектилердин каржылоосу боюнча сүйлөшүүлөр өткөрүлгөн. Учурда жогорудагы банк тарабынан консалтинг компаниясына тапшырма берилип, техникалык-экономикалык не-

гиздемесин даярдоо боюнча жумуш аткарылууда.

Ирригациялык долбоорлорго башка дагы Азия өнүктүрүү банкы, Дүйнөлүк банк, Жапан эл аралык кызматташуу агенттиги (JICA) сыяктуу көптөгөн инвесторлор да өз инвестициялык салымдарын салууга кызыктар экенин билдиришип, байланышуу жана сүйлөшүү процесстери улантылууда.

*Техникалык саясат жана инвестиция бөлүмүнүн башчысы*

*Искендер Джолдошалиев*



## Роль бассейновых организаций в разработке и реализации бассейновых планов



Бассейновый подход означает, что управление водными ресурсами осуществляется в границах территории главного бассейна по гидрографическому принципу.

В рамках подкомпонента 1.3 проекта «Управление национальными водными ресурсами Фаза 1» были сформированы и возобновлены работы пяти бассейновых советов:

1. 8 декабря 2016 г. в г. Бишкек провели очередное заседание Чуйского Бассейнового совета;
2. 17 февраля 2017 г. в г. Талас провели очередное заседание Таласского Бассейнового совета;
3. 16 марта 2017 г. в Иссык-кульской области провели первое заседание Иссык-Кульского Бассейнового совета;
4. 21 февраля 2018 г. в г. Нарын провели первое заседание Нарын-Сырдарьинского Бассейнового совета;

5. 8 июня 2018 г. в г. Ош проведено первое заседание Карадарья-Сырдарьинского Бассейнового совета.

Уточнены границы пяти водных бассейнов и суббассейнов, совпадающих с водоразделами водных объектов с участками государственных границ.

Бассейновые советы (БС) координируют деятельность в водном секторе, разрабатывают и реализуют Бассейновые планы (БП). Юридическое оформление учреждения Бассейновых советов будет осуществлено протоколом заседания национального совета по воде согласно Водному Кодексу КР.

На заседании Бассейновых советов представлены тренинги: «Роль бассейновых организаций в разработке и реализации бассейновых планов», «Вовлечение заинтересованных сторон в пошаговый процесс бассейнового планирования».

Утверждены списки членов Бассейновых советов из представителей всех заинтересован-

ных сторон, связанных с управлением водными ресурсами в бассейнах, и сформированы рабочие группы по разработке Бассейновых планов. При формировании списка заинтересованных сторон учитывали специфику управления на данной территории, существующие отрасли экономики, общественные организации, экологические аспекты, чрезвычайные ситуации и т.п.

Разработано Руководство по подготовке речных Бассейновых планов и тренинговые модули по бассейновому планированию (выявление приоритетов для бассейнового планирования, ранжирование и определение наиболее приоритетных проблем, формирование древа проблем на основе реестра проблем, формирование целей и задач и разработка мероприятий БП) для членов рабочих групп (РГ) БС по разработке БП.

Проведены восемь заседаний рабочих групп по разработке Бассейновых планов, где были представлены «Модульная система тренингов по бассейновому планированию», «Первые результаты создания модели водных ресурсов бассейна рек на основе программы WEAP», также проведена совместная работа с членами РГ по выявлению проблем бассейна и возможных путей их решения.

При разработке Бассейновых планов проводился всесторонний анализ и оценка существующей ситуации, как:

- оценка текущего управления водными ресурсами для определения проблем





в вопросах управления и возможных путей их решения;

- анализ всех ключевых секторов;
- формирование списка проблем и рекомендаций по их решению;
- определение приоритетных на данном отрезке времени вопросов.

В целях выработки Реестра актуальных вопросов и проблем бассейнов рек в обобщенном виде приводится перечень проблем, выявленных в ходе работы консультантов и Рабочих групп по разработке Бассейновых планов.

Согласно выбранным направлениям была разработана Матрица необходимых мероприятий и План их реализации, затем представлена на обсуждение членам Бассейновых советов.

Разработаны первые версии текстов Чуйского, Таласского, Иссык-Куль-Таримского и Нарын-Сырдарьинского Бассейновых планов, подготовлены Матрица проблем и сформированы Планы работ по их преодолению. Подготовлены и озвучены Презентации членам Рабочих

групп по итогам работы над первыми версиями БП.

На заседаниях Таласского, Чуйского и Иссык-Куль-Таримского Бассейновых советов общим голосованием были приняты первые версии «Бассейновых планов по развитию, использованию и охране водных ресурсов р. Талас, Чу и бассейна Иссык-Куль-Тарим».

В первом приближении созданы модели всех 5 основных речных бассейнов Кыргызстана, в качестве инструмента для работы с моделями бассейнов использовалась программа WEAP (Water Evaluation And Planning) – программа для оценки и планирования водных ресурсов. Подготовлено «Руководство по применению моделей, созданных в программе WEAP». В руководстве приво-



дится описание полученных моделей и данных, используемых в этих моделях. Созданы электронные карты, характеризующие поверхностные и подземные воды пяти основных бассейнов Кыргызстана.

В бассейновое планирование пяти бассейнов включены экологические аспекты, как значение поймы реки в устойчивом развитии экосистемы; биоразнообразие; туризм; рыболовство; водоохранные зоны; экологический сток, попуски; опасные зоны по типам угрозы (землетрясения, прорывоопасные озера, сели и паводки, лавины, подтопления, береговая эрозия, неблагоприятные метеорологические условия); хвостохранилища, изменение климата; отходы; очистные сооружения; мониторинг качества питьевой, оросительной речной воды и озер.

Разработано Видение по охране водных ресурсов и окружающей среды пяти бассейнов.

Завершается работа над первой версией текста БП Карадарья-Сырдарьинского бассейна.

*Советник подкомпонента  
1.3 ПУНВР-1  
Нургазы Маматалиев*

## «Итоги анализа экономической деятельности структурных подразделений Департамента водного хозяйства и мелиорации в шести пилотных системах»

Настоящая статья содержит результаты анализа статистических данных, характеризующих экономическую деятельность структурных подразделений Департамента водного хозяйства и мелиорации (далее – ДВХиМ) в ранее определенных 6-ти пилотных системах, и рекомендации по дальнейшему совершенствованию тарифной политики в сфере предоставления водопользователям ирригационных услуг.

### Анализ расходов пилотных систем и прогноз стоимости ПИУ

Анализ расходов был проведен на основе данных 6 межхозяйственных ирригационных систем, которые были отобраны как пилотные.

Суммарная подвешенная площадь пилотных систем составляет 62955 га.

Ниже представлены сводные данные по расходам пилотных систем на уровне межхозяйственной сети и расчеты по себестоимости 1 м<sup>3</sup> воды.

За отчетный период (2013-2017 г.г.) средневзвешенная себестоимость 1м<sup>3</sup> воды при фактических расходах на содержание межхозяйственных каналов всех 6-и пилотных систем составила 0,19 сом, без учета расходов пилотной системы «Комсомольский», составила 0,16 сом.

Структура расходов пилотных систем была сгруппирована на 3 основные статьи:

- Расходы по оплате труда – расходы по заработной плате и отчислением в социальный фонд. Эти

Таблица 1. Основные характеристики 6-ти пилотных систем.

Пилотная система	Кожо-Кайыр	Комсомольский	Совхозный	Левая Магистраль	БТК	ААБК
Месторасположение, область	Бтакенская (Кадамжай.р-н)	Иссык-Кульская (Ак-Суй., Топ.р-ны)	Чуйская (Аламедин., Сокулук. р-ны)	Дж.-Абадская (Сузакск. р-н)	Таласская (Бакай-Атинский и Кара-Бууринск. р-ны)	Опская (Араванск., Карасуйск.р-ны, с.Жапалак)
Год ввода в эксплуатацию	1965	1958, 1978 (рекон.)	1964	1953	1964	1965
Протяженность канала, км	31	88,49	95,5	12,7	78,2	75,57
Подвешенная площадь, га:	5863	14310	12358	3920	9984	16114
Пропускная способность канала, м <sup>3</sup> /сек	9	14	16 (по пасп.) 10 (факт.)	5-7	10	25

Таблица 2. Анализ расходов в 6-ти пилотных системах и расчет себестоимости 1 м<sup>3</sup> отпускаемой воды за 2013 – 2017 годы

	2013	2014	2015	2016	2017	Среднее за период 2013-2017 г.г.
<b>Итого по всем системам, тыс. сом</b>	<b>27 452,51</b>	<b>35 399,75</b>	<b>42 000,53</b>	<b>65 451,41</b>	<b>77 658,46</b>	<b>247 962,65</b>
Расходы по оплате труда, тыс. сом	11 339,26	11 939,74	14 103,52	19 687,56	16 880,50	73 950,57
Операционные расходы и текущий ремонт, тыс. сом	9 111,81	11 365,61	10 644,92	12 432,64	18 050,26	61 605,24
Расходы на кап.ремонт, тыс. сом	7 001,44	12 094,40	17 252,09	33 331,21	42 727,70	112 406,84
Объем поставленной воды, млн м <sup>3</sup>	<b>252,55</b>	231,70	<b>313,80</b>	<b>289,47</b>	<b>201,86</b>	1 289,37
Запрошено воды, млн м <sup>3</sup>	291,20	282,50	355,20	361,20	240,61	1 530,71
<b>Себестоимость 1 м<sup>3</sup> воды, сом</b>	<b>0,11</b>	<b>0,15</b>	<b>0,13</b>	<b>0,23</b>	<b>0,38</b>	<b>0,19</b>
Себестоимость 1 м <sup>3</sup> воды (без системы «Комсомольский»)	0,09	0,14	0,10	0,18	0,32	0,16

Примечание: Анализ расходов пилотных систем показал, что в системе «Комсомольский» из-за наличия насосной станции для машинного орошения и большого размера фонда заработной платы, себестоимость 1 м<sup>3</sup> воды самая большая, что было решено произвести расчет среднего значения себестоимости пилотных систем с учетом (таблица 1) и без учета данных системы «Комсомольский».

расходы составляют 30% в структуре расходов пилотных систем за 5 лет или 73,9 млн сом, в среднем 14,8 млн сом/год;

- Операционные расходы и текущий ремонт – расходы по содержанию каналов, зданий, скважин и др. Данные расходы занимают 25% в структуре расходов пилотных систем или 61,6 млн сом за период с 2013-2017 гг., в среднем 12,3 млн сом/год;
- Капитальный ремонт - расходы по капитальному ремонту основных средств, каналов, зданий и скважин, которые за 5 лет составили 112,4 млн сом или 45% в структуре расходов пилотных систем, в среднем 22,5 млн сом/год.

Данные по объему поставок воды были получены из отчетов РУВХ по водопользованию пилотных систем за 2013-2017 гг. В целом объем поставленной водопользователям воды за отчетный период составил 1 289,4 млн м<sup>3</sup> или 258 млн м<sup>3</sup>/год.

В сумме расходы пилотных систем за 5 лет оставили 248 млн сом или в среднем 49,6 млн сом/год, среднегодовой прирост расходов составил 130%.

Себестоимость 1 м<sup>3</sup> воды рассчитана исходя из соотношения общих фактических (и плановых) расходов за 5 лет (2013-2017 гг.) к объему поставленной воды за тот же период в каждой пилотной системе.

За отчетный период (2013-2017 г.) себестоимость поставленной воды в среднем имеет темп роста на 137% в год от

установленной ставки в 0,03 сом/м<sup>3</sup> воды. Так в 2013-м году себестоимость 1 м<sup>3</sup> воды составила 11 тыйын, что в 3,5 раза меньше уровня 2017 года, которая равна 38 тыйын/м<sup>3</sup>.

Ниже представлена динамика себестоимости ирригационных услуг по поставке водопользователям 1 м<sup>3</sup> воды за отчетный период 2013-2017 гг. по каждой пилотной системе.

**Анализ покрытия расходов за счет государственного бюджета и ПИУ.**

Как показывает анализ, себестоимость 1 м<sup>3</sup> воды при фактических расходах в 2013-м году составила 11 тыйын, что практически в 4 раза выше отпускной стоимости воды – 3 тыйына.

Соответственно недостаточное покрытие себестоимости

Таблица 3. Удельный вес статей расходов в себестоимости 1 м<sup>3</sup> воды

	2013	2014	2015	2016	2017	Среднее (2013-2017)
<b>Средневзвешенная стоимость</b>	<b>0,109</b>	<b>0,153</b>	<b>0,134</b>	<b>0,226</b>	<b>0,385</b>	<b>0,192</b>
Расходы по оплате труда, сом	0,045	0,052	0,045	0,068	0,084	0,057
Операционные расходы и текущий ремонт, сом	0,036	0,049	0,034	0,043	0,089	0,048
Расходы на капитальный ремонт, сом	0,028	0,052	0,055	0,115	0,212	0,087

Таблица 4. Расчет необходимого уровня ПИУ на пять последующих лет (2018-2022 г.г.), сом/1м<sup>3</sup> воды, исходя из расчетных данных на капитальный ремонт и реабилитационные работы.

Сценарий «Пятилетний план УЭиТО»	2018	2019	2020	2021	2022	Итого
<b>Расходы по всем системам, тыс. сом</b>	<b>108 085,1</b>	<b>108 085,1</b>	<b>108 085,1</b>	<b>108 085,1</b>	<b>108 085,1</b>	<b>540 425,4</b>
Расходы по оплате труда, тыс сом	18 906,2	18 906,2	18 906,2	18 906,2	18 906,2	<b>94 530,8</b>
Операционные расходы и текущий ремонт, тыс сом	21 660,3	21 660,3	21 660,3	21 660,3	21 660,3	108 301,6
Капитальный ремонт/реабилитация, тыс. сом	67 518,6	67 518,6	67 518,6	67 518,6	67 518,6	337 593,0
Объем воды (план водопользования), млн м <sup>3</sup>	257,9	257,9	257,9	257,9	257,9	1 289,4
<b>Стоимость ПИУ, сом/м<sup>3</sup></b>	<b>0,42</b>	<b>0,42</b>	<b>0,42</b>	<b>0,42</b>	<b>0,42</b>	<b>0,42</b>

Примечание:

1. Данные по уровню расходов по оплате труда и операционных расходов сформированы с учетом средневзвешенного роста данной статьи расходов за период 2013-2017 г.г.;
2. Объем воды был высчитан на основе усредненных фактических данных РУВХ за 2013-2017 гг.;
3. Данные по будущим расходам на капитальный ремонт/реабилитацию сформированы на основе пятилетних планов УЭиТО пилотных систем, которые затем были распределены на 20 лет – ориентировочный срок службы канала после проведения капитального ремонта/реабилитационных работ.

воды за счет ПИУ приводит к недостаточному финансированию операционных расходов пилотных систем, а значит в долгосрочной перспективе приводит к упадку всей системы.

Как видно из графиков, в 2017-м году (без учета системы «Комсомольский») себестоимость предоставления ирригационных услуг по поставке 1 м<sup>3</sup> воды составила 32 тый./м<sup>3</sup>, с учетом данной системы 38 тый./м<sup>3</sup>.

Себестоимость услуг по поставке воды должна рассчитываться в среднем за несколько лет с учетом амортизации проведенного капитального ремонта в указанных системах. За 5 лет средняя себестоимость составила 16 тый./м<sup>3</sup> (без учета системы «Комсомольский») и 19,2 тый./м<sup>3</sup> с учетом данной системы.

Калькуляция себестоимости

поставки воды должна производиться не реже 1 раза в 3 года, желательно ежегодно, с учетом индекса инфляции в стране и планируемых расходов.

**Анализ уровня себестоимости предоставления ирригационных услуг по поставке 1 м<sup>3</sup> воды при фактических расходах пилотных систем (2013-2017 г.г.).**

Для обеспечения оптимального уровня ПИУ рекомендуется соблюдение базовых принципов окупаемости расходов на содержание систем и обеспечения их эффективности.

Необходимо понимать, что данная калькуляция актуальна только для прошедших лет (2013-2017г.г.), и сумма недополученных доходов от реализации воды и недофинансирования мероприятий по содержанию

объектов ирригационной и дренажной инфраструктуры будут сказываться еще несколько лет после поднятия стоимости ПИУ.

Необходимый прогнозный уровень ПИУ в пилотных системах на последующие 5 лет представлен ниже.

**Прогноз уровня платы за оказание ирригационных услуг по поставке 1 м<sup>3</sup> воды**

Прогноз будущих размеров ПИУ был осуществлен по следующим сценарным планам:

сценарий 1. На основе данных пятилетних планов УЭиТО 6-ти пилотных систем, которые включают объем запланированных работ по реабилитации межхозяйственных объектов головных водозаборных сооружений, ирригации, дренажа и насосных станций (при наличии) систем (пятилетний план УЭиТО);

Таблица 5 Планируемые первоначальные расходы на капитальный ремонт/реабилитацию, тыс. сом

Название пилотной системы	Сумма расходов на кап.ремонт/реабил., тыс. сом	Расходы на кап.ремонт/реабил. на 1 год, тыс. сом
Кожо-кайыр	30 760,82	1 538,04
Комсомольский	516 586,38	25 829,32
Совхозный	418 747,00	20 937,35
Левая магистраль	59 755,00	2 987,75
БТК	164 000,00	8 200,00
ААБК	160 523,00	8 026,15
<b>Итого</b>	<b>1 350 372,20</b>	<b>67 518,61</b>

Таблица 6. Расчет необходимого уровня ПИУ на 2018-2021 г.г., исходя из данных РУВХ о расходах на капитальный ремонт и стоимости реабилитации 300 долларов США на 1 га

Сценарий 2 «Реабилитация 300 долл. США/га»	2018	2019	2020	2021	2022	ИТОГО:
<b>Расходы по всем системам, тыс. сом</b>	<b>115 173</b>	<b>115 173</b>	<b>115 173</b>	<b>115 173</b>	<b>115 173</b>	<b>575 864</b>
Расходы по оплате труда, тыс. сом	18 906	18 906	18 906	18 906	18 906	94 531
Операционные расходы и текущий ремонт, тыс. сом	21 660	21 660	21 660	21 660	21 660	108 302
Реабилитация (300\$/га)+кап.ремонт, тыс сом	74 606	74 606	74 606	74 606	74 606	373 032
Объем воды, млн м <sup>3</sup>	<b>258</b>	<b>258</b>	<b>258</b>	<b>258</b>	<b>258</b>	<b>1 289</b>
<b>Себестоимость 1м<sup>3</sup> воды, сом</b>	<b>0,45</b>	<b>0,45</b>	<b>0,45</b>	<b>0,45</b>	<b>0,45</b>	<b>0,45</b>

Примечание:

1. Данные по расходам на капитальный ремонт был сформирован с учетом средневзвешенного увеличения расходов на кап.ремонт 2017 года пилотных систем на 20%;

2. Расходы на реабилитационные работы были распределены на 20 лет, то есть срок службы канала после проведения реабилитационных работ и при надлежащем ежегодном техническом обслуживании прослужит на протяжении 20 лет.

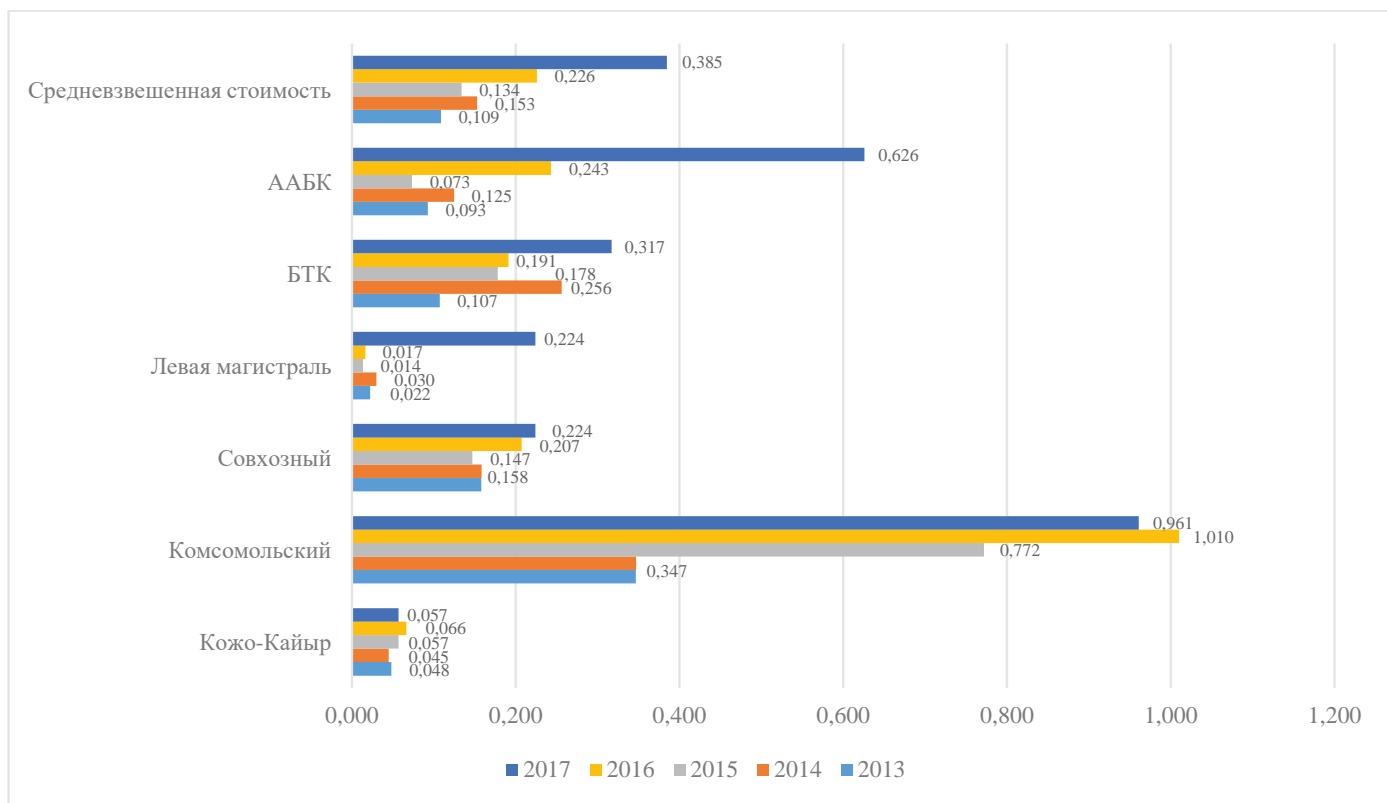


Рисунок 1. Динамика себестоимости 1 м<sup>3</sup> отпускаемой воды в пилотных системах за 2013-2017 годы.

Примечание: Высокие показатели себестоимости поставки водопользователям 1 м<sup>3</sup> воды при фактических расходах, в среднем 69,3 тыйын/м<sup>3</sup> в системе «Комсомольский» обусловлены тем, что в данной системе:

- имеется насосная станция (машинное орошение), на обслуживание которой приходится основная часть расходов;
- по состоянию на 01.01.2017 г. штатная численность данной системы составила 16 человек, поэтому значительная часть расходов данной системы направляется на выплату заработной платы сотрудников.

Указанные факторы явились основными причинами формирования высокой себестоимости оказания ирригационных услуг в системе «Комсомольский».

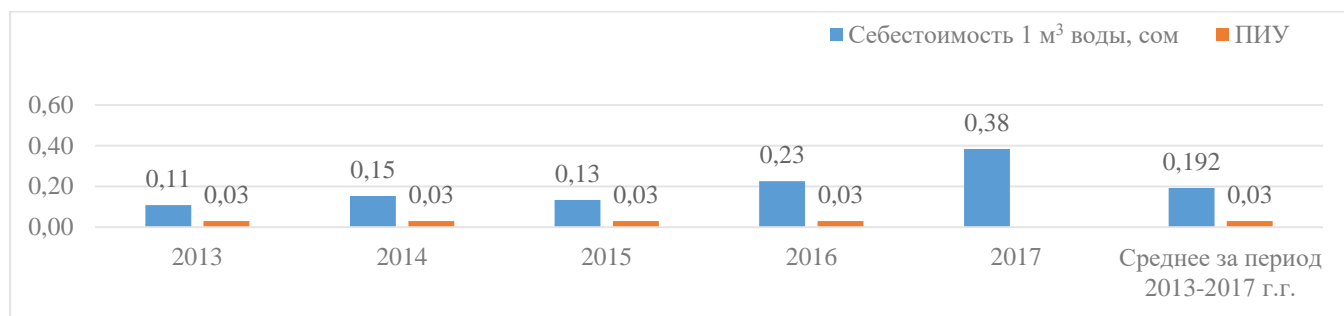


Рисунок 2. Сравнительный анализ себестоимости 1 м<sup>3</sup> отпускаемой воды и ПИУ за 2013-2017 годы по всем пилотным системам, а также в среднем за 5 лет

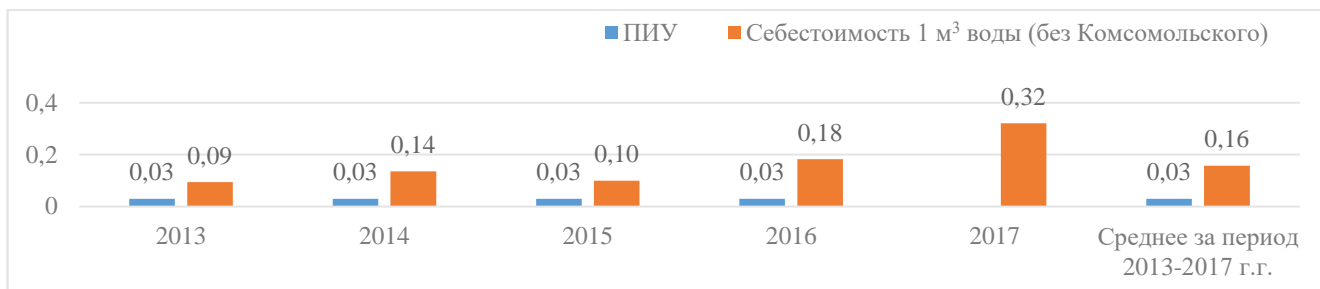


Рисунок 3. Сравнительный анализ себестоимости 1 м<sup>3</sup> отпускаемой воды и ПИУ за 2013-2017 годы по всем пилотным системам без учета пилотной системы «Комсомольский», а также в среднем за 5 лет

Сценарий 2. На основе данных ПВО-2 и ДФ, что средние затраты на реабилитацию на 1 гектар подвешенной площади составляют 300 долл. США/га.

Прогноз уровня ПИУ при сценарии 1. Ниже представлены расчетные данные по расходам пилотных систем при капитальном ремонте/реабилитации объектов УЭиТО 6-ти пилотных систем, которые включают объем запланированных работ по реабилитации межхозяйственных объектов головных водозаборных сооружений, ирригации, дренажа и насосных станций (при наличии) систем (пятилетний план УЭиТО).

Стоимость рекомендуемого размера ПИУ в 2018-2022 гг.: с учетом планируемых расходов (по пятилетним планам УЭиТО) должна составить не менее 42 тыйын/м<sup>3</sup>.

Прогноз уровня ПИУ при сценарии 2. Ниже представлены прогнозные данные по стоимости ПИУ, рассчитанные с учетом данных ранее реализованных проектов ПВО-2 и ДФ, что средние затраты на реабилитацию на 1 гектар подвешенной площади составляют 300 долл. США/га.

Стоимость рекомендуемой ПИУ в 2018-2022 гг. с учетом планируемых расходов (при сценарии 2 «Реабилитация 300 долл. США/га») должен составить не менее 45 тыйын/м<sup>3</sup>.

### Заклучение

Результаты анализа показывают, что на сегодняшний день при уровне ПИУ 3 тыйын/м<sup>3</sup> со стороны государственного бюджета покрывается 84% всех расходов РУВХ пилотных систем, для полного покрытия всех расходов ПИУ в период с 2013-2017 гг. должен был составлять не менее 19,2 тыйын/м<sup>3</sup>.

Для полной самокупаемости расходов (фонд оплаты труда; операционные расходы и текущий ремонт; капитальный ремонт и выполнение реабилитационных работ) пилотных систем рекомендуется установить тарифную ставку ПИУ в размере не менее 42-45 тыйын/м<sup>3</sup>.

- На основании данного анализа можно констатировать следующие выводы.

- Стоимость воды должна быть ключевым регулирующим фактором развития водного хозяйства КР, а значит ее формирование и ежегодная калькуляция должна производиться на основе планируемых расходов на капитальные статьи и эксплуатацию, которые должны быть частью стратегического плана развития ДВХиМ на 5-10-15 и более лет.

- Анализ текущих расходов пилотных систем показывает отсутствие целевого планирования расходов в некоторых системах, что делает их зонами поглощения финансов, тогда как другие системы недополу-

чают финансирование. Соответственно в целом сектор не может достичь оптимальных результатов, точно финансируя системы без четкого плана достижения результатов.

- Калькуляция ПИУ должна производиться не только с учетом необходимости вложения инвестиций в капитальные расходы, но и с учетом риска дебиторской задолженности (долги по ПИУ перед РУВХ, долги по выплате кредитов и т.д.).

- В калькуляции важную роль играют фонды, такие как фонд оплаты труда и операционные расходы. Необходимо более детально проработать вопрос о формировании фондов на спец. средствах пилотных систем, что сделает их более автономными.

- Анализ показывает крайнюю необходимость увеличения уровня ПИУ. Так как вопрос изменения уровня платы не рассматривался уже более 10 лет, необходимо проработать этапы увеличения платы с АВП и более детально изучить/оценить влияние повышения уровня ПИУ на деятельность АВП и сельского населения, а также регулярно проводить информационно-разъяснительные работы.

- Для капитальных расходов необходимы инвестиционные вливания, однако проводить их без предварительной работы по увеличению стоимости ПИУ, без внедрения стратегического и операционного планирования, а также определения оптимального уровня самокупаемости пилотных систем бессмысленно.

*Эмил Юсупов – национальный экономист/специалист по мониторингу и оценке*



## Компонент 3 – Суу пайдалануучулар ассоциацияларындагы сугат иштерин уюштуруунун натыйжалуулугун жогорулатуу



Компонент чарба аралык жана ички чарбалык сугат түйүндөрүн башкаруунун натыйжалуулугун жогорулатуу максатында СПАлардын Улуттук Кошуунун, СПАлар Кошуундарынын, СПАлардын жана чарба аралык сугат түйүндөрүндөгү коомдук суу чарба Кеңештеринин потенциалын бекемдөөгө багытталган.

Компонент боюнча СПАлардын өкүлдөрү үчүн окуулар өткөрүлдү. 2018-жыл үчүн окуу планы иштелип чыгып план Суу чарба жана мелиорация департаменти менен макулдашылган. СПАнын кызматкерлери үчүн, СПАда суу ресурстарын башкаруу, айыл чарба өсүмдүктөрүн өстүрүү жана агротехниканын негиздери, аялдардын ролун жогорулатуу, жалпы административдик башкаруу, чыр-чатактардын алдын алуу, укуктук негиздер, активдерди башкаруу, каржылык башкаруу, эксплуатация жана техникалык тейлөө, CROPWAT

компьютердик программасы менен суу пайдалануу планын иштеп чыгуу, чарба аралык сугат түзүмдөрүндөгү коомдук суу чарба Кеңештеринин ролун жогорулатуу бонча окуулар өткөрүлдү. СПАлар жетекчиликке ал үчүн “СПАлардын жана алардын Кошуундарынын ишмердүүлүгүнүн укуктук негиздери” иштелип чыкты. Мындан сырткары СПАлардын ишине зарыл болгон маалыматтарды камтыган буклеттер даярдалып, өткөрүлгөн окууларда жана семинарларда СПАнын өкүлдөрүнө таратылып берилди.

СПАлардын маалымат базасы иштелип чыгып, 2018-жылдын 1-жарым жылдыгында 2016-жыл үчүн 486 СПАнын керектүү маалыматтары такталып, тактап айтканда, СПАнын мүчөлөрү, тейлеген аянты, башкаруу органдары, дирекциясы, кеңсеси, техникалары, ички чарбалык сугат түйүндөрү, административдик жана каржылык

башкаруу, киреше-чыгашалары, суу жеткирүү акысы, суу берүү, эксплуатация жана техникалык тейлөө, себилүүчү аянттардын түзүмү, насыялардын кайтарымы, окутуу, жүргүзүлгөн калыбына келтирүү иштери тууралуу кеңири маалыматтар чогултулган. Ал эми азыркы учурда ушундай маалыматтар 2017-жыл үчүн топтолуп жатат. СПАлардын ишмердүүлүгүн баалоо боюнча даярдалган индикаторлор менен, жогорудагы көрсөтүлгөн жылдар үчүн алардын жүргүзгөн иштерин маалымат базанын негизинде баалоого болот. СПАнын түзүлгөн маалымат базасынын негизинен көп деле өзгөрбөйт, жыл сайын анын айрым маалыматтары гана жаңыланып турат. Регионалдык СПАларды колдоо бөлүмдөрүнүн адистери менен өткөрүлгөн окуу-семинарларда маалымат базасы, керектүү негизги маалыматтар берилди.

127 СПАнын ички чарбалык сугат түйүндөрүндө Дүйнөлүк банктын жана Азия өнүктүрүү банкынын долбоорлорунун алкагында калыбына келтирүү иштери жүргүзүлдү. Жалпысынан СПАлар тарабынан 691230,32 миң. сомдук насыя алынып, 2018-жылдын 1-августуна карата 96514,31 миң. сом кайтарылган. Бул насыялар СПАларды техника менен камсыздоого, ички чарбалык сугат түйүндөрүн калыбына келтирүү иштерине берилген. Республикадагы 58 СПАга экскаваторлор алынып берилген, айрым

## СУУ ЧАРБА КАБАРМАНЫ

СПАлар бул техникаларды натыйжалуу пайдаланып, абдан жакшы көрсөткүчтөргө жетише алышты. Алсак, Баткен облусунун Кадамжай районундагы “Үч-Коргон-Суу”, Лейлек районундагы “Саркентсуу” жана Нарын облусунун Ат-Башы районундагы “Орто-Келтебек” СПАлары экскаваторлор үчүн алган насыяларын толук төлөп бүткөрүштү. Булар албетте мактоого арзышат. СПАлар тарабынан алынган насыялардын кайтарымы боюнча ар дайым мониторинг жүргүзүлүп, бул иштер тууралуу окуу семинарларда СПАнын өкүл-

дөрүнө кеңири маалыматтар берилүүдө.

211 СПАнын сандык карталары даярдалып СПАларга таратылып берилди. 315 СПАда ички чарбалык сугат түйүндөрүн каттоо жүргүзүлүп жана беш жылдык активдерди башкаруу пландары түзүлдү. Азыркы мезгилде дагы 70 СПАнын ички чарбалык ирригациялык-дренаждык инфраструктурасын каттоо жана башкаруу планын, сандык карталарын түзүү үчүн техникалык тапшырма жана спецификация түзүлүп, Суу чарба жана мелиорация департаменти менен

макулдашылды, жактыруу үчүн Дүйнөлүк банкка жөнөтүлдү.

Ички чарбалык сугат түйүндөрүн башкаруу, эксплуатациялоо жана техникалык тейлөөнү жакшыртуу боюнча иштер жүргүзүлүп жатат. СПАлар жогорудагы маселелер боюнча жетекчиликке алуу үчүн колдонмо иштелип чыгып, басмаканага тапшырылды.

*3-компоненттин  
координатору  
Кутчубай Жаанбаев*

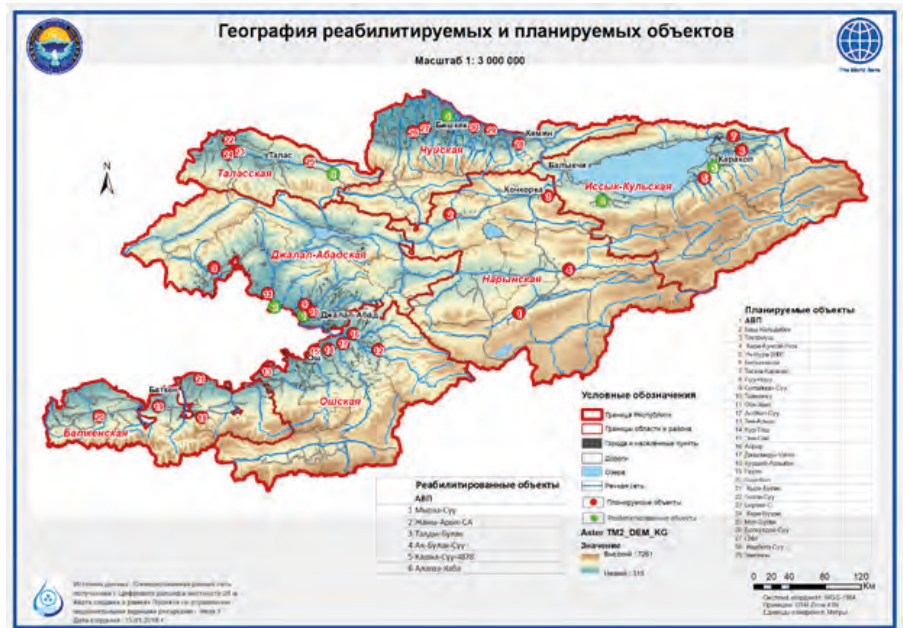




## Статус Геоинформационной системы проекта “Управления национальными водными ресурсами Фаза 1”

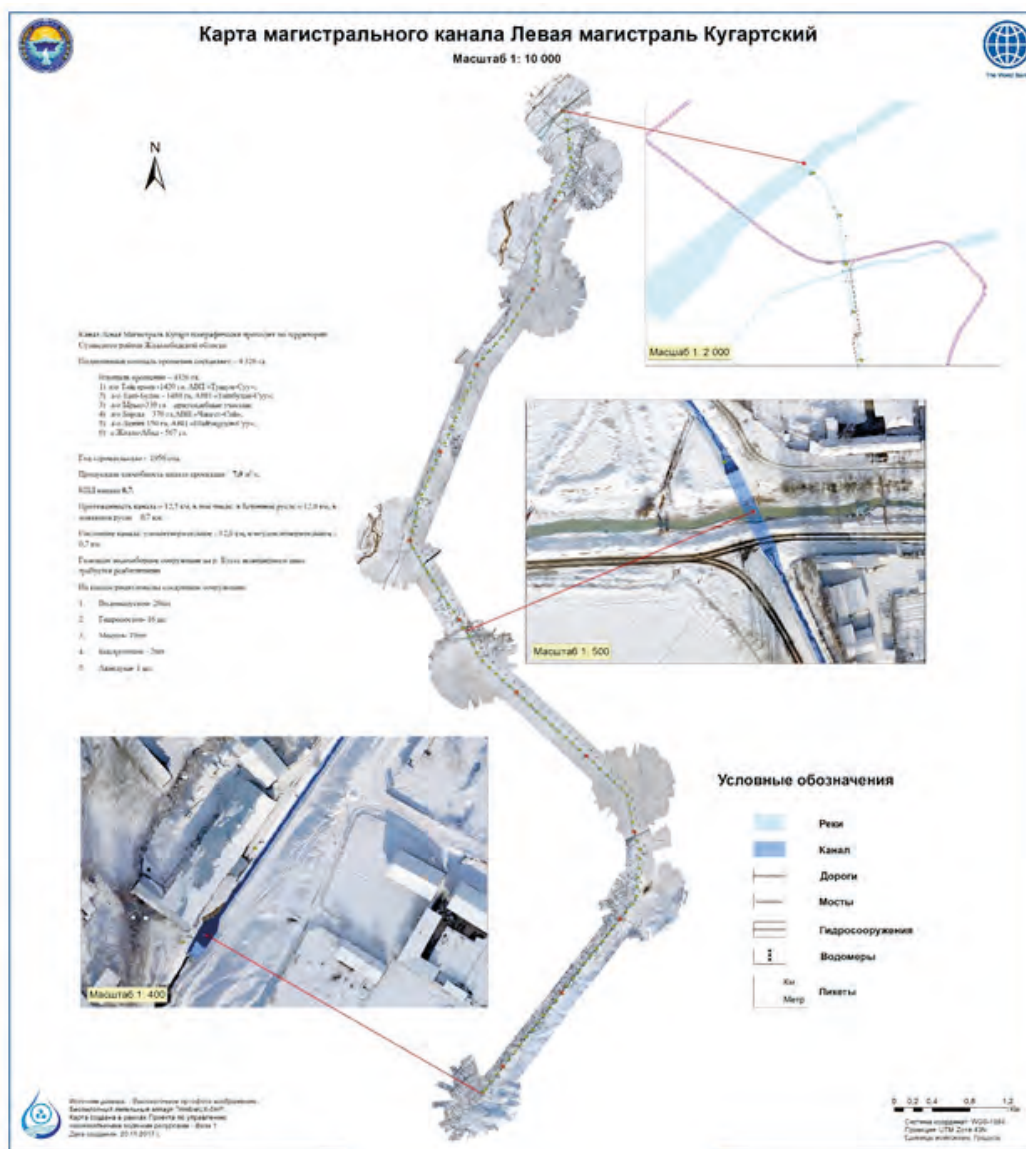
В рамках проекта “Управление национальными водными ресурсами Фаза 1” ведется работа по созданию Информационной Системы по Воде, неотъемлемой частью которой является Геобазы пространственных данных. База геоданных создается по средствам Геоинформационной системы (ГИС). Однозначное краткое определение дать достаточно сложно, так как ГИС-технологии сегодня используются практически везде - в строительстве, картографии, экологии, сейсмологии, медицине, а сейчас и в водной отрасли, но это не весь список. Географическая информационная система – это возможность нового взгляда на окружающий нас мир, это современная компьютерная технология для картирования, мониторинга, анализа и прогноза явлений объектов реального мира, также каких-либо событий. Эта технология объединяет традиционные операции работы с базами данных, такими как запрос и статистический анализ, с преимуществами полноценной визуализации и географического (пространственного) анализа, которые предоставляет карта. Эти возможности отличают ГИС от других информационных систем и обеспечивают уникальные инструменты для ее применения в широком спектре задач.

Информационная система – это необходимая часть в управлении водными ресурсами на бассейновом уровне, так как с



ее помощью можно анализировать текущие и перспективные водохозяйственные балансы любой гидрографической единицы. Геобазы пространственных данных предположительно будут включать в себя 75 векторных слоев, на сегодняшний день собрано 65 слоев из различных подведомственных и смежных организаций. Все собранные данные размещены на сервере ДВХиМ и на геопортале GeoNode. Также Геобазы будут связаны с базой данных, которая включает в себя данные водных ресурсов, водопользования и межгосударственного вододелия. На основе собранных векторных слоев созданы, оформлены и размещены на сайте ОРП и геопортале более 30 цифровых карт на английском и русском языках, такие как административная карта, карта бассейновых управлений, карта основных речных бассейнов, карта подземных вод, карта ландшафта, гидро-

графическая карта, геологическая карта, карта геологических разломов, карта лавиноопасных зон, карта подтоплений, оползневая карта, карта селевой опасности, карта сейсмических зон, карта хвостохранилищ и горных отвалов, расположение скважин и родников на территории республики, гидрогеологическая карта, карта использования земель, карта осадков, карта почв, климатическая карта, карта расположения гидропостов и метеостанций, карта объектов, прошедших реабилитацию в Департаменте водного хозяйства, а также совместно с отделом технической политики и инвестиций Центрального аппарата Департамента разработана цифровая карта расположения водохозяйственных объектов, планируемых под строительство в рамках Государственной программы развития ирригации Кыргызской Республики на 2017-2025 годы в разрезе областей и республики.



В ходе реализации проекта была создана сгенерированная речная сеть, полученная из 30 метрового цифрового рельефа местности, заполнена названиями основных рек и исправлена по правилам топологии. Также используя цифровой рельеф местности, были созданы площади водосбора, которые затем были объединены и созданы границы главных речных бассейнов. Данные выше приведенных работ были использованы в кодировании водных объектов и уточнении границ бассейновых управлений.

Так как геоинформационная

система не использовалась в работе Департамента водного хозяйства и мелиорации, проводятся мероприятия по обучению ГИС для сотрудников центрального аппарата и подразделений. Цель обучения заключается в том, чтобы созданная командой ИСВ информационная система, позволяющая максимально упростить, упорядочить и вывести на качественно новый уровень обмен информацией, могла и дальше развиваться в отдаленных районах страны. А сотрудники могли на местах дополнять, изменять и корректировать полученные и введенные данные.

В заключение хотелось бы отметить, что в водной отрасли ГИС технологии могут принести большую пользу в систематизации, стандартизации и оптимизации рабочего процесса, поэтому дальнейшее развитие геоинформационной системы необходимо для более качественной и продуктивной работы.

Ниже приведены карты, полученные по средствам геоинформационных технологий.

**ГИС-специалист**  
**Гульсина Абдрахманова**

## ЖЕРДИ КАНТИП ПАЙДАЛАНАТ?

*Кыргызстандын суу пайдалануучулар Ассоциациясы (АВП) Улуттук статистикалык комитет менен бирдикте “Жер ресурстарын туруктуу башкаруу үчүн ачык-айкын белгилер:*

*«8 милдеттенмени ишке киргизүү» темасы боюнча семинарларды “Туруктуу, ишенимдүү жана айкын белгилер жана маалыматтар жер ресурстарын жоопкерчиликтүү башкаруу үчүн: «8 милдеттенмени ишке киргизүү» долбоорунун негизинде өткөрүүдө. Аталган долбоорду Эл аралык жер коалициясы (МЗК) аркылуу Европа Кеңеши каржылайт.*

КР Улуттук статистикалык комитеттин маалыматына ылайык, бул изилдөөлөрдүн максаты – жер жана жер пайдалануучулар тууралуу маалыматтарды түзүү жана иретке келтирүү. Бул үчүн ар кыл жылдарда жер пайдалануу боюнча кабыл алынган нормативдик-укуктук документтер: КР Конституциясы, КР Жер Кодекси, КР “Жер реформасы тууралуу” Мыйзам, КР “Айыл чарба жерлерин башкаруу тууралуу” Мыйзам, КР Президентинин 1994-жылы чыгарган “КРдагы жер жана агрардык реформаларга толуктоо боюнча көрүлгөн чаралар тууралуу” Указы ж.б. документтер каралып чыккан.

Учурда “Туруктуу, ишенимдүү жана айкын белгилер жана маалыматтар жер ресурстарын жоопкерчиликтүү башкаруу үчүн: 8 милдеттенмени ишке киргизүү” долбоорун ишке ашырууну агрардык реформа жана айыл чарбанын өнүгүшү үчүн Азия коалициясы (ANGOC) координациялайт. Өз кезегинде ANGOC менен САВП атайын кызмат көрсөтүүлөр боюнча келишим (ССУ) түзүшкөн. Антсе да, бул

келишим “иш берүүчү-аткаруучулук” мамилени көрсөтпөйт. Аталган келишим үстүбүздөгү жылдын 15-мартынан 15-декабрына чейинки убакытта аракетте болот.

Негизинен, АВП Кеңеши: жер ресурстарынын мониторинги боюнча отчетту даярдоо, ММК каражаттары аркылуу изилдөөлөрдүн жыйынтыгын таратуу, Азия боюнча ANGOC-тун аймактык отчетторун даярдап, жыйынтыгын чыгаруу иштерин аткарат.

Долбоор боюнча кыскача билдирме:

Жетектөөчү уюм: ANGOC (Филиппин).

Катышкан уюмдар: ALRD (Бангладеш), STAR Кампучия, АИПЗ Камбоджа, БНС (Камбоджа), FES, SARRA (Индия), КПА (Индонезия), COLARP, CSRC, CDS, MODE (Непал), PAFID, CARRD, XSF, AR Now!, PAKISaMa (Филиппин), АИПЗ-Камбоджа, ИРИС (Казакстан) жана KAFLU, САВП, RDF (Кыргызстан).

Башка өнөктөштөр: Highlander Ассоциациясы, түпкүлүктүү элдердин жаштарынын Камбоджиялык ассоциациясы.

Негизи, жер жөнүндө маалы-

маттар Азиянын түпкүлүктүү элдеринде жана жергиликтүү жамаатташтыктарда анча жеткиликтүү эмес экендигин моюнга алуу керек. Мына ошондуктан, картографтар менен жер боюнча иштеген адистер жамаатташтыктардын кызыкчылыгын коргоо маселесинде көптөгөн көйгөйлөргө туш келишет. Топтолгон маалыматтар өтө аз, архивге сакталбагандыктан, негиздүү чечим кабыл алууда кыйынчылыктар жаралат. Мына ошондуктан, өнөктөштөрдүн жана алардын жамаатташтыктарынын жерге болгон укугун кеңейтүү багытын иштеп чыгуу керек. Мын-дай сунуш Land Watch Азия (LWA) ишин уюштурууга түрткү болот. 7 өлкө бул демилгенин назарында турат. Негизинен, төмөнкү максаттар ишке ашышы зарыл: LWA өнөктөштүгүнүн кеңейиши, мында өнөктөштөр элдин жакыр катмарларынын жерди пайдаланууга жетишиши, алардын кызыкчылыгы үчүн аракеттенип жана өкмөттүк саясаттардагы жер менен байланышкан мыйзамдаштырууларга таасир этүү маселелери колго алынуусу зарыл.

**Н.БӨДӨШОВА**

## Чүй областынын Ысык-Ата районунун Узун-Кыр суу пайдалануучулар ассоциациясынын жүргүзүп жаткан иштери



Узун-Кыр СПАсы 1998-жылы 14-октябрда Кыргыз Республикасы боюнча биринчилерден болуп уюшулган. Тейлөө аянты 1970 гектарды түзөт. Ички сугат каналдарынын узундугу 42 км түзөт, СПАда 1 күндүк жөнгө салынуучу бассейн бар, коллектордук-дренаждык түйүндүн узундугу 23,2 км. Узун-Кыр СПАсына 410 дыйкан чарбанын мүчөлөрү кирет. 2002-жылы Кыргыз Республи-

касынын суу жөнүндө мыйзамы кабыл алынгандан кийин кайра каттоодон өткөн. СПАнын Кеңеши 7 адамдан турат. Кеңештин төрагасы – Айдарбеков Нуртай. СПАнын директору болуп Малтаев Бакай, эсепчиси болуп Макашова Канышай, кассири болуп Кожокматова Жамиля эмгектенишүүдө. Мындан сырткары Б.Амантаев, З.Манкеев, Т.Кыйшыков, Ч.Дүйшөмбиева, М. Садыков дыйкандарга сугат сууларын жеткиришип, мурап болуп эмгектенип келишет.

Узун-Кыр СПАсына долбоор аркылуу техникалык кредит катары компьютердик техника, эмеректер алынган. 2003-жылы Азия өнүктүрүү банкынын долбоору аркылуу ички сугат тармактарын калыбына келтирүү иштери башталып, 2005-жылы ийгиликтүү аяктаган. Мунун натыйжасында 71 суу чарба курулмалары оңдолуп, 11933 жаңы канал курулуп, 6540 метр жаңы коллектор казылган. Жалпы

суммасы 11 млн 841 миң сомду түзгөн. Бул насыянын 25 пайызы, же 2 млн 657 миң сом СПАнын мүчөлөрү тарабынан кайтарылып берилет. 2017-жылга чейин 1 млн. 200 миң сом кайтарылып берилген. 2017-жылдагы бюджет боюнча 689 миң 500 сом пландаштырылган, жыйынтыгында 1 млн 461 миң 800 сом накталай жыйналып, анын 645 миң сомун менен кредиттин карызы кыскартылган. 2018-жылдын 1-сентябрына карата 120 миң сом карыз жабылды. Кредиттин жабылуу мөөнөтү 2023-жылга чейин узартылып берилген. Кредитти жабуу боюнча график түзүлүп, ошол графикке ылайык өз мөөнөтүндө толук жабылат деген ишеним бар. СПАнын аймактык өкүлдөрү 64 кишиден турат. 2018-жылы бюджет 793 миң сомго бекитилген. СПАнын мүчөлөрү вегитация маалында бир гектар жердин сугат суусуна 400 сом өлчөмүндө акы төлөшөт.

2014-жылы Швейцария агенттиги каржылаган сугат сууларынын эсебин алууну жакшыртууга багытталган IМоМо долбооруна кирип, 2015-жылдан баштап аталган долбоор менен иш алып барып келет. IМоМо долбоорунун эсебинен СПАга 10 суунун эсебин алуучу гидростант курулган. Гидростанттын ичинде электрондук суу эсептегичтер орнотулган. Электрондук суу эсептегичтердин жардамы менен райондук суу чарбасы башкармалыгы менен СПАнын ортосунда суунун бөлүнүүсү так жана көйгөйсүз ишке ашууда. Кеңсеге жаңы эмеректер коюлуп, суунун эсебин кабыл алуу үчүн компьютер алынып берил-





ген. Долбоордун жалпы суммасы 1 млн сомду түзгөн.

Узун-Кыр СПАсы өзүнүн мүчөлөрү жана райондук колдоо бөлүмү менен тыгыз иш алып барат. Дыйкандарга сугат сууларын өз убагында туура пайдалануусуна шарт түзүп келет. Райондук колдоо бөлүмү дагы СПАларга багыт берип, колдоо көрсөтөт. Быйылкы жылы техникалык кредит алууга бизнес-план түзүлүп, экскаватор алуу мүмкүнчүлүгү күтүлүп жатат. Сугат суусу кетүүчү арыктарды тазалоо иштери ашар жолу менен жүргүзүлүп, жакшы жыйынтык берүүдө. Ашар ыкмасы аркылуу былтыркы жылы 100 миң сомдон ашык өлчөмдө жардам көрсөтүлгөн. СПАда сугат суусунун жетишсиздиги боюнча талаш-тартыш көйгөйлөрү деле жок. Сугат мезгилинде дыйкандар талааларын өз убагында сугаруу иштерин жүргүзүүсү үчүн Узун-Кыр СПАсынын эмгек жамааты колдон келген аракеттерди көрүп келишүүдө.

**Джамакеев Баяман - Ысык-Ата районунун СПАларды колдоо бөлүмүнүн жетектөөчү адиси**

*Чүй областынын Ысык-Ата районунун Узун-Кыр суу пайдалануучулар ассоциациясынын жүргүзүп жаткан иштери*



## «Гауян» СПАсындагы алгылыктуу аракеттер



Кадамжай районундагы «Гауян» СПАсы 1998-жылы уюшулган. СПАнын жалпы тейлөө аянты 2502 гектарды түзөт. СПАнын 1391 мүчөсү бар. «Гауян» СПАсы Фергана өрөөнүнүн түштүк бөлүгүндө Гауян жана Баткен району менен чектешкен Горотун дарыясынын өрөөнгө чыга беришинде жайгашкан. СПА Гауян жана Гороту сугат системасынын «Гауян» жана «Гороту» каналдарынан суу алат.

«Гауян» СПАсы негизинен Кадамжай районуна караштуу Бирлик айыл аймагын тейлейт. Айылдын жайгашкан жери Фергана өрөөнүндөгү дыйканчылыкка шарты жакшы мелүүн зонасында деңиз деңгээлинен 1800-2200 м бийиктикте жайланышып, негизинен картошка, жашылча, дан эгиндерин өстүрүүгө шарты жакшы келгендигине байланыштуу ушул өсүмдүктөр басымдуулук кылат. Ошону менен катар алма, гилас бактары

өстүрүлөт. СПА тейлеген аймакта өстүрүлгөн картошка, сабиз жана ар кандай мөмө-жемиштер Кыргызстандын ички рыногунан тышкары жакынкы чет өлкөлөргө экспорттолот.

СПАнын ички чарбалык каналдарынын жалпы узундугу 45,6 км түзөт. «Гауян» СПАсынын 2018-жылдагы бюджетти 1751400 сомду түзүп, бул бюджет СПАнын өкүлдөрүнүн жалпы жыйналышында бекитилген. СПА түзүлгөндөн берки бюджеттин 30% чейинки бөлүгү каналдарды оңдоо-түзөө иштерине жумшалып келүүдө.

Айыл өкмөтү жана айылдык Кеңеш да жылына СПАга колдон келишинче жардамдарын берип келүүшүдө. Ички чарбалык каналдарды оңдоо иштерине алар ашар иштерин уюштурушуп, табигый кырсыктар болгондо, Бирлик айыл аймагынын жашоочулары менен анын кесепеттерин жоюуга көмөк көрсөтүшүп,

дыйкандарга тез арада сугат сууларын жеткирип берүүдө өз жардамдарын берип келишет.

Бирлик айыл өкмөтү тарабынан Гауян каналын тазалоого 210 миң сом бөлүнүп берилген. Андан тышкары каналдарды тазалап, оңдоо иштеринде жалпы эл көтөрүлүп, 298413 сомдук жумуштар аткарылды. «Гауян» СПАсы тейлеген сугат жерлеринде жылына 2-3 жолу жаз жана жай айларында катуу жамгыр жаап, сел жүрөт. Анын кесепетин жоюуга быйыл 580450 сом жумшалды.

Ички чарбалык сугат түйүндөрүн оңдоп-түздөө иштери үчүн ашар жолу менен 298413 сомдук жумуштар аткарылды. 2010-жылы Гауян СПАсы ЮСАИД коомунун ВИНРОК программасы менен биргеликте иштешип, 1653000 сомдук инвестиция тартып, ички чарбалык каналдарда курулуш монтаждоо иштери аткарылды. Ошондой эле СПАга кеңсе салынган. Бул долбоор аркылуу СПАнын ички чарбалык каналдары оңдолуп, суу өткөргүчтөр, суу өлчөгүч посттор, труба менен суу өткөрүлүүчү курулмалар оңдотулган.

2017-жылы «Гауян» СПАсы «Айыл чарбасынын өндүрүмдүүлүгүн жана тамак-ашты жакшыртуу» долбоорунун алкагында сугат тармактарын реабилитациялоого, жалпы сметалык наркы 53 382 500 сомду түзгөн долбоор даярдалып, тендердик сынактын негизинде ОсОО «Гид-





рострой» курулуш фирмасы утуп, 2018-жылдын 17-февралынан тартып курулуш монтаждоо иштери жүргүзүлүүдө. Бүгүнкү күнгө карата 22200 сомдук курулуш монтаждоо жумуштары бүткөрүлдү. Долбоордогу иштер толук бүткөрүлгөн соң жалпы кеткен чыгымдын 25 пайызы СПАнын мүчөлөрү тарабынан 7 жылдын ичинде кайтарып берүү жагы СПАнын мүчөлөрүнө түшүндүрүлүп, СПАнын мүчөлөрү насыянын 7 жылдын ичинде кайтарып берүүгө бир добуштан макулдугун беришти.

Ошондой эле, 2018-жылы «Айыл чарбасынын өндүрүмдүүлүгүн жана тамак-ашты жакшыртуу» долбоорунун жардамы менен жеңилдетилген техникалык кредит катары экскаватор алууга аракеттер көрүлүүдө.

«Гауян» СПАсы акыркы жылдары жакшы көрсөткүчтөрдү жаратуу менен бирге районубуздагы калган СПАларга үлгү болуп келүүдө. Бул жетишкендиктер 2016-жылы өткөрүлгөн Бирлик айыл аймагынын элинин жалпы чогулушунда кабыл алынган чечимди аткаруудагы Бирлик айыл аймагынын элинин, айыл өкмөтүнүн, айылдын Кеңешинин жана «Гауян» СПАсынын эмгек жамаатарынын талыкпас эмгектеринин натыйжасы болуп саналат.

**«Гауян» СПАсынын  
директору  
К. Каримов**

## Краткая информация о проекте Международной земельной коалиции в регионах Азии



В настоящее время Азиатская коалиция НПО за аграрную реформу и сельское развитие (ANGOC) координирует реализацию проекта «Устойчивые, надежные и прозрачные данные и информация для достижения ответственного управления земельными ресурсами: Приведение в действие Обязательства 8» при финансовой поддержке Европейского союза через Международную земельную коалицию (МЗК).

Основные цели данной инициативы: а) инициировать взаимодействие ОГО с Национальными статистическими офисами (НСО) в рамках ЦУР; б) провести мониторинг стран кампании Land Watch Asia по доступу к земле и обеспечению прав на землю в поддержку работы политики; с) провести и способствовать работе Рабочей группы по инициативе на основе приверженности (СБИ) № 8.



В рамках данного проекта Национальный союз АВП выполняет:

- Подготовку концептуальной (предпроектной) проработки по Национальному стратегическому комитету (НСК) в связи с данными о земельных ресурсах по Целям Устойчивого Развития (ЦУР).
- Подготовку отчета по мониторингу земельных ресурсов.
- Обсудить данные документы с заинтересованными сторонами.
- Распространить через СМИ результаты исследований.
- Представить результаты отчетов для подготовки регионального отчета по Азии в ANGOC.







В реализации проекта участвуют члены МЗК: ALRD (Бангладеш), STAR (Кампучия), АИПЗ (Камбоджа), БНС (Камбоджа), FES, SARRA (Индия), КПА (Индонезия), COLARP, CSRC, CDS, MODE (Непал), PAFID, CARRD, XSF, AR Now!, PAKISAMA (Филиппины), АИПЗ-Камбоджа, ИРИС (Казахстан), КАFLU, САВП, RDF (Кыргызстан).

Обзор: Отсутствие подробной информации и пространственных данных о земле, принадлежащей коренным народам и местным общинам в Азии. Они создают множество проблем, которые ограничивают способность сообществ картографов и защитников земель полностью обеспечить более эффективную поддержку общин. Даже если информация доступна в ограниченном масштабе, отсутствие систематического сбора, архивирование и совместное использование критически важных данных для тех, кто в ней нуждается, затруднило способность коренных и местных

общин в принятии обоснованных решений, в частности, в процессе свободного, предварительного и осознанного согласия. Следовательно, члены ИЛС выявили сохраняющуюся необходимость генерировать на основе фактических данных продукты знаний для поддержки их деятельности, направленной на лоббирование в сторону увеличения земельных прав партнеров и их общин. 7 стран будут в центре внимания этой инициативы. Следующие цели, таким образом, будут осуществляться:

а) Расширение LWA кампаний, где партнеры должны лоббировать для разработки в интересах бедных слоев законодательства на доступ к земле, а также влияние связанных с землей политики национальных правительств;

б) Укрепление потенциала в требованиях подотчетности по контролю за осуществлением земельных законов и программ посредством информационно-пропагандистской деятель-

ности на основе фактических данных;

с) укрепление и расширение региональной пространственной платформы данных посредством управления и обновления членами ИЛС.

В настоящее время в рамках данного проекта подготовлена концептуальная записка с данными о земельных ресурсах по Целям Устойчивого Развития (ЦУР) и отчет по мониторингу земель. Проведены два семинара по обсуждению концептуальной записки и по мониторингу земель в рамках данного проекта. Ожидается обсуждение отчетов стран на региональном семинаре в Бангкоке, который пройдет в третьей декаде октября текущего года.

***Председатель Национального союза ассоциаций водопользователей Кыргызской Республики  
Эркинбек Кожоев***

## Деятельность групп взаимопомощи в рамках проекта «Улучшение сельскохозяйственной производительности и питания»



Весной 2018 года в рамках подкомпонента 3.3 Повышение качества питания домохозяйств за счет приусадебного садоводства проекта «Улучшение сельскохозяйственной производительности и питания» были охвачены 75 сел из 24 айыльных аймаков. 2902 женщины-фермеры были мобилизованы в 344 группы взаимопомощи (ГВП) и получили семена томата, огурцов, болгарского перца, капусты, моркови, лука и столовой свеклы.

Помимо сертифицированных семян овощных культур, каждая участница проекта получила серию тренингов по проведению агротехнических мероприятий на своем приусадебном участке.

Женщины объединились в группы и работают сообща для достижения общей цели, но при этом доходы от собранного уро-

жая делятся поровну. Каждый перец или помидор, который они продадут этой осенью, за вычетом издержек, обернется чистой прибылью. И осознание этого подбадривает женщин в их начинаниях.

Семена и удобрения группам взаимопомощи предоставляются при помощи Проекта «Улучшение сельскохозяйственной производительности и питания», финансируемого Всемирным банком. Далее женщины обучаются основам сельскохозяйственного растениеводства. Подготовив все необходимое и пройдя обучение, весной женщины выходят в поле.

По словам областных координаторов ОФ «АИР» бенефициары проекта получили необходимые знания о том, как выращивать сельскохозяйственные культуры, люди начинают верить в себя и в свои навыки. Чем больше они вкладывают,

тем лучшие результаты они видят: на овощи увеличивается спрос, ведь урожай членов ГВП не только высок, но и качественен».

На следующий год планируется закупить для членов ГВП малогабаритное оборудование (парники, сушильные аппараты и т.д.). В настоящее время проводится опрос потребностей бенефициаров.

При поддержке Всемирного банка фермеры из групп взаимопомощи теперь имеют доступ к капиталу для инвестиций в свои поля, к знаниям о том, как высаживать семена и как бороться с вредителями. Координаторы групп на местах подчеркивают, что система уже работает.

*Калый Суйналиева  
Специалист по работе с  
ГВП*

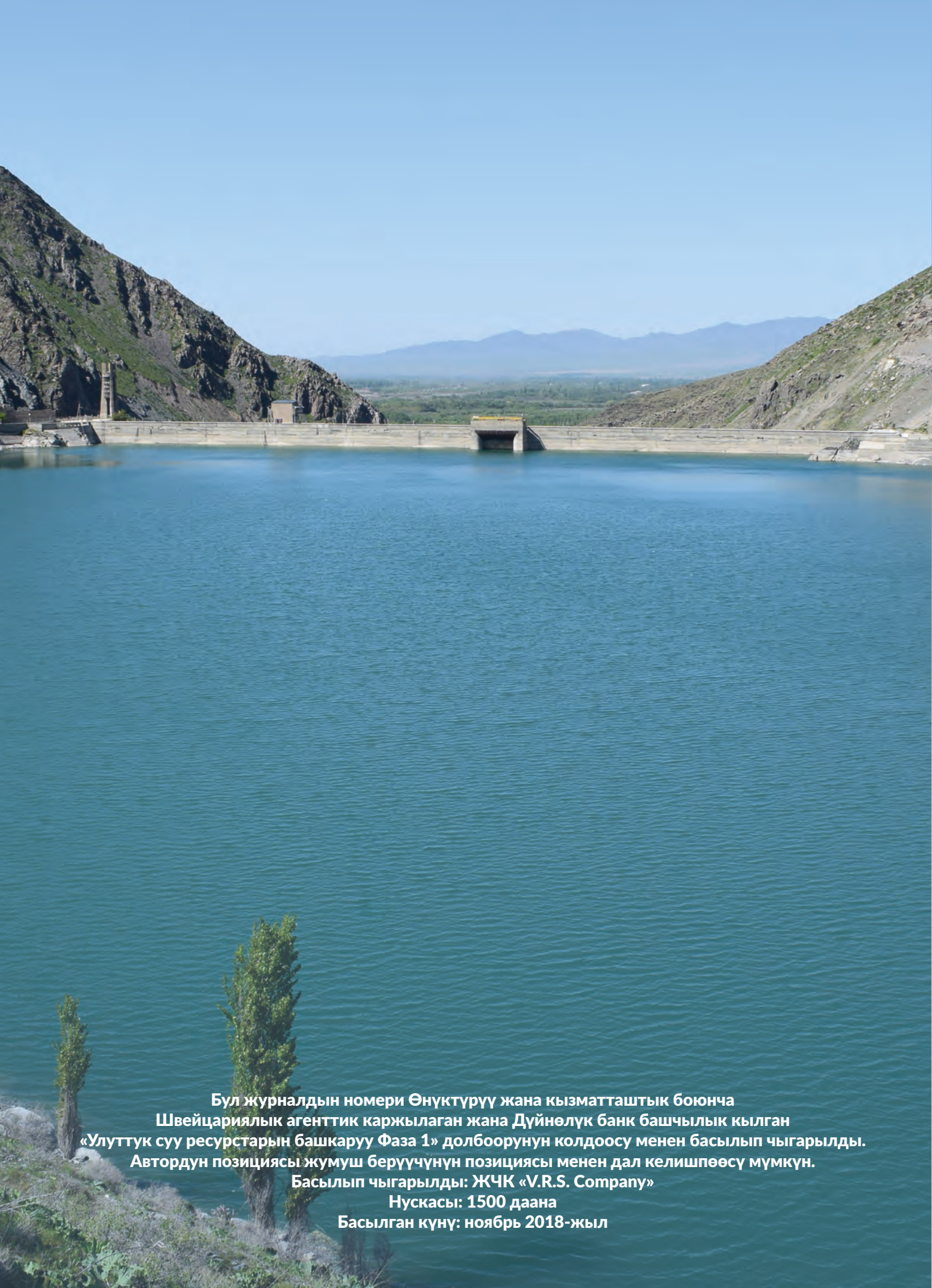
## Мазмуну/Содержание

О ВЕСТНИКЕ ВОДНОГО ХОЗЯЙСТВА - СУУ ЧАРБА КАБАРМАНЫ ЖӨНҮНДӨ.....	3
СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО КОМПЛЕКСА КЫРГЫЗСТАНА И ПРОВОДИМЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ ПО ЕГО УЛУЧШЕНИЮ.....	4
ТЕХНИКАЛЫК САЯСАТ ЖАНА ИНВЕСТИЦИЯ БӨЛҮМҮНҮН ИШМЕРДҮҮЛҮГҮ.....	6
РОЛЬ БАСЕЙНОВЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ В РАЗРАБОТКЕ И РЕАЛИЗАЦИИ БАСЕЙНОВЫХ ПЛАНОВ.....	8
«ИТОГИ АНАЛИЗА ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СТРУКТУРНЫХ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ ДЕПАРТАМЕНТА ВОДНОГО ХОЗЯЙСТВА И МЕЛИОРАЦИИ В ШЕСТИ ПИЛОТНЫХ СИСТЕМАХ».....	10
КОМПОНЕНТ 3 - СУУ ПАЙДАЛАНУУЧУЛАР АССОЦИАЦИЯЛАРЫНДАГЫ СУГАТ ИШТЕРИН УОШТУРУУНУН НАТЫЙЖАЛУУЛУГУН ЖОГОРУЛАТУУ.....	15
СТАТУС ГЕОИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ ПРОЕКТА “УПРАВЛЕНИЯ НАЦИОНАЛЬНЫМИ ВОДНЫМИ РЕСУРСАМИ ФАЗА 1”.....	17
ЖЕРДИ КАНТИП ПАЙДАЛАНАТ?.....	19
ЧҮЙ ОБЛАСТЫНЫН ЫСЫК-АТА РАЙОНУНУН УЗУН-КЫР СУУ ПАЙДАЛАНУУЧУЛАР АССОЦИАЦИЯСЫНЫН ЖҮРГҮЗҮП ЖАТКАН ИШТЕРИ.....	20
«ГАУЯН» СПАСЫНДАГЫ АЛГЫЛЫКТУУ АРАКЕТТЕР.....	22
КРАТКАЯ ИНФОРМАЦИЯ О ПРОЕКТЕ МЕЖДУНАРОДНОЙ ЗЕМЕЛЬНОЙ КОАЛИЦИИ В РЕГИОНАХ АЗИИ.....	24
ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ГРУПП ВЗАИМОПОМОЩИ В РАМКАХ ПРОЕКТА «УЛУЧШЕНИЕ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ И ПИТАНИЯ».....	26

## Редакциялык кеңеш:

**Э. Ж. Жусуматов** – Суу чарба жана мелиорация Департаментинин (СЧМД) башкы директорунун орун басары;  
**Э. И. Кожоев** – СПАлар Улуттук биримдигинин төрагасы;  
**Д. А. Алибаев** – Суу чарба жана мелиорация Департаментинин ардагерлер кеңешинин төрагасы;  
**А. А. Сагынбаев** – Айыл чарба, тамак-аш өнөр жайы жана мелиорация министрлигинин жер маселелери жана прогрессивдүү технологиялар бөлүмүнүн башчысы;  
**К. Ж. Байболотов** – СЧМДнын административдик колдоо башкармалыгынын башчысы;  
**А. И. Кадырбеков** – СЧМДнын СПАларды колдоо жана өнүктүрүү бөлүмүнүн башчысы;  
**К. К. Бейшекеев** – «Улуттук суу ресурстарын башкаруу Фаза 1» жана «Айыл чарбасынын өндүрүмдүүлүгүн жана тамак-ашты жакшыртуу» долбоорлорун ишке ашыруу бөлүмүнүн директору;  
**К. А. Жаанбаев** – «Улуттук суу ресурстарын башкаруу Фаза 1» долбоорунун 3 - компонентинин координатору;  
**С. М. Орозалиева** – «Улуттук суу ресурстарын башкаруу Фаза 1» жана «Айыл чарбасынын өндүрүмдүүлүгүн жана тамак-ашты жакшыртуу» долбоорлорун ишке ашыруу бөлүмүнүн байланыш жана коомдук иштер боюнча адиси, журналдын башкы редактору.

**Уюштуруучу:** Кыргыз Республикасынын Суу пайдалануучулар ассоциацияларынын улуттук биримдиги.  
**Дареги:** Кыргыз Республикасы, 720055, Бишкек ш., Токтоналиев көчөсү, 4а, каб. 319  
 Тел.: 0 (312) 61-54-51, факс: 54-49-72  
 e-mail: wua.union.kg@mail.ru / nwrmp@elcat.kg  
 Терген жана дизайнды тарткан: ЖЧК «V.R.S. Company», Александр Фиделис  
 Бул басылыш бекер таратылат.  
 Журнал кылына 4 жолу чыгат.



**Бул журналдын номери Өнүктүрүү жана кызматташтык боюнча  
Швейцариялык агенттик каржылаган жана Дүйнөлүк банк башчылык кылган  
«Улуттук суу ресурстарын башкаруу Фаза 1» долбоорунун колдоосу менен басылып чыгарылды.  
Автордун позициясы жумуш берүүчүнүн позициясы менен дал келишпөөсү мүмкүн.  
Басылып чыгарылды: ЖЧК «V.R.S. Company»  
Нускасы: 1500 даана  
Басылган күнү: ноябрь 2018-жыл**