



СПАлар Союзунун
бюллетени



КЫРГЫЗ РЕСПУБЛИКАСЫНЫН СУУ ПАЙДАЛАNUУЧУЛАР АССОЦИАЦИЯЛАРЫНЫН СОЮЗУ

Май, 2015, №14 чыгарылышы

СПА кабарманы - Вестник АВП



Алдыңкы тажрыйбалар

Суу чарбасындағы реформалар аракетте

Суу чарба долбоорлору аракетте



Табииттада баары кооз, суу табииттада эң кооз



Жер-жерлерде суу пайдалануучулардын саны 479га жетип, 734,3 мин гектар сугат жерлерине суу берүү жана ички чарбалык сугат тармагын тейлөөнү жүргүзүп, дыйкандарды суу менен камсыз кылуу колго алынды.

Бирок, азыркы кезге чейин элдин калың катмарларында суу чарба мекемелери турса, андан тышкы дагы бир суу пайдалануучулар ассоциациялари (СПА) деген уюм түзүүнүн кереги барбы деген түшүнбөстүктөр орун алып келе жатат.

Биринчиден, суу чарба мекемелери – бул мамлекеттик сугат тармагын тейлөө, ез убагында ондоо жана сууну суу булактарынан алуу менен, суу пайдалануучулардын аймагына чейин жеткирип жана бөлүп берүү жумуштары менен алектенген уюм. Алар мурдагы колхоз-совхоздордун чегине чейин гана сугат суусун жеткирип, бөлүп берүүнү камсыз

кылат жана ошого гана мамлекет тарафынан ирригациялык кызмет акысы учун каражат эсебинен мамлекеттик сугат тармагы тейленет. Ал эми ички чарбалык сугат тармагын кармоого жана тейлөөгө акча каражаты каралбаган.

Экинчиден, жер реформасынын жүрүшү менен ички чарбалык сугат тармагы (мурдагы колхоз-совхоздордун каналдары) ээсиз жана каросуз калып, аны кармоо, тейлөө учун жаңы бир уюм түзүү зарылчылыгы келип чыккан. Мындай уюм болуп суу пайдалануучулар ассоциациялари эсептелет.

Суу пайдалануучулар ассоциациясы белгилүү айрым сугат тармагын пайдалануу жана күтүү максатында, айыл чарба багытында жерлерди сугат суу менен камсыз кылууда коомдун кызыкчылыгы учун аракеттенген коммерциялык эмес уюм болуп эсептелет.

Үчүнчүдөн, СПАлар дүйнөлүк тажрыйбага таянып түзүлүп жатат. СПАны анын тейлөө алкагында жашаган жана айыл чарба жери бар дыйкандар биргелешип түзүшүп, ез алдынча коллективдүү чечим менен башкарышат. Бирок, бүгүнкү күндө СПАны дыйкандар ездөрү түзүп, башкарууну колго алып, ездөрү учун кызмат кылышы керек экендигин толук түшүнүшө беришпейт.

Ошондуктан, ички чарбалык сугат тармактарын сактап жана мындан ары жакшыртуу менен пайдаланууну колго алуу максатында жер-жерлерде СПАларды түзүү жана бекемдөөнү колго алуу – жалпыбыздын милдетибиз.



Уважаемые читатели журнала!

Уважаемые работники системы водного хозяйства!



Поздравляю Вас и Ваших близких с наступающим праздником весны и труда - Первое Мая! Этот праздник всегда был любим и остается любимым всеми поколениями нашей страны. Праздник весны и труда символизирует собой приход и установление весны, возрождение природы, а вместе с ним и надежд на лучшее. В этот замечательный день мы чествуем человека труда, который своей беззаветной и добросовестной работой создает крепкую основу для процветания нашей страны, приумножения его богатства. Труд во все времена был и остается в почете.

Уважаемые коллеги, в этот весенний праздничный день хочу пожелать Вам и Вашим близким крепкого здоровья, счастья, достатка и больших свершений в вашем нелегком, но почетном труде! Пусть в нашей стране всегда будет мир, благоденствие и процветание!

**Директор Отдела реализации проекта
Дополнительное финансирование
для Второго проекта
Внутрихозяйственного
орошения Б. Кошматов**

Водное хозяйство, водные ресурсы - деятельность, прогнозы, суждения...

Для получения высоких и устойчивых урожаев сельскохозяйственных культур необходимо своевременное обеспечение их поливной водой в течение всего вегетационного периода. Эта задача может быть достигнута только при условии, когда во всех водохранилищах страны накоплен достаточный объем воды, а межхозяйственная и внутрихозяйственная ирригационная сеть полностью готовы к поставке поливной воды на поля фермерских хозяйств. Выполнению этой главной задачи направлена основная деятельность Департамента водного хозяйства и его структурных подразделений – Бассейновых, Районных управлений водного хозяйства, Управление водохранилищ, Гидромелиоративной экспедиции и других подразделений до проведения поливной кампании.

Кроме этого, выполнению поставленной задачи способствовало Постановление Правительства Кыргызской Республики от 23 января 2015 года №21 «О государственной поддержке сельских товаропроизводителей Кыргызской Республики в своевременном и организованном проведении сельскохозяйственных

полевых работ в 2015 году», которым Министерству финансов поручено обеспечить первоочередное финансирование ремонтно-восстановительных работ водохозяйственных объектов Департамента водного хозяйства и мелиорации.

В соответствии с этим Постановлением Правительства Кыргызской Республики в целях своевременного выполнения ремонтных работ предусмотрено выделение 80 процентов денежных средств от годового объема финансирования в течение первого полугодия 2015 года.

С завершением вегетационных периодов 2014 года Департаментом водного хозяйства и мелиорации был издан приказ за № 106 от 24 сентября 2014 года, определяющий приоритетные направления предстоящих к выполнению ремонтных работ по подготовке ирригационной сети к поливному сезону (определение видов, объемов, стоимости и сроков выполнения).

К третьей декаде марта текущего года подразделениями Департамента водного хозяйства и мелиорации выполнены ремонтные работы на государственных объектах на общую сумму 74,0 млн. сом. На эти средства произведен ремонт 279,2 километров каналов, 864 гидротехнических сооружений, 752 гидрометрических постов, 80 насосных станций, а также выполнена механизированная очистка каналов от твердых

наносов на протяжении 201,2 км. По итогам проведенной работы готовность водохозяйственных объектов и ирригационной сети оценивается в 86%.

Подготовка внутрихозяйственной оросительной сети к поливному сезону характеризуется более скромными показателями. И по состоянию на 20 марта 2015 года готовность внутрихозяйственных сетей и объектов оценивается 30%-ой готовностью.

Правительство Кыргызской Республики уделяет пристальное внимание вопросам подготовки оросительной сети к предстоящему поливному сезону, свидетельством чему являются недавние поездки Премьер-министра, Вице-премьер-министра в регионы республики, проведенные селекторные совещания, работа Межведомственной комиссии по водно-энергетическим вопросам.

На фоне прошлого маловодного года, важным видится прогнозируемая водность рек на период вегетации.

По данным Агентства по гидрометеорологии суммарное количество осадков за период с 1 октября 2014 г. по 28 февраля 2015 г. на большей части территории республики было выше нормы и составило 123-253% от нормы.

Накопление осадков в пределах нормы отмечалось в бассейнах рек Чу (Чон-Кемин, Каракуджур), Нарын (мтст. Тянь-Шань), Тон, Каракол (бассейн оз. Иссык-Куль), Падшаата, Тентексай, Кызылсу и рек, стекающих со склонов Алайского хребта.

На основании анализа ситуации с накоплением осадков в



бассейнах рек, Агентством по гидрометеорологии подготовлен первый предварительный прогноз водности на период с апреля по сентябрь 2015 года. Согласно данному прогнозу, водность рек

в предстоящий период вегетации ожидается в пределах нормы.

Что дает надежду на то, что предстоящий поливной сезон будет менее напряженным в части обеспечения поливной водой во-

допользователей по сравнению с вегетационным периодом 2014 года.

*Заведующая Информационно-Аналитическим сектором
ДВХиМ Сахваева Е.*

Проект "Управление национальными водными ресурсами – Фаза I"

18 февраля 2015 года Жогорку Кенешем Кыргызской Республики во втором чтении был принят проект Закона Кыргызской Республики «О ратификации Соглашения о Швейцарском гранте № ТЕ 016315 (Проект управления национальными водными ресурсами – Фаза 1) между Кыргызской Республикой и Международной ассоциацией развития, подписанного 29 августа 2014 года в городе Бишкек».

Президентом Кыргызской Республики от 20 марта 2015 года № 62 подписан Закон Кыргызской Республики «О ратификации Соглашения о Швейцарском гранте № ТЕ 016315 (Проект управления национальными водными ресурсами – Фаза 1) между Кыргызской Республикой и Международной ассоциацией развития, подписанного 29 августа 2014 года в городе Бишкек».

Донором выступает Швейцарское агентство по вопросам развития и сотрудничества.

Сумма гранта – 7,75 млн. долларов США.

Исполнительное агентство – Департамент водного хозяйства и мелиорации Кыргызской Республики.

Дата вступления в силу – март 2015 года.

Дата закрытия проекта – 30 июня 2017 года.

Проект состоит из 4 компонентов:

Компонент 1: Укрепление на-

ционального потенциала в части управления водными ресурсами – 2,67 млн. долларов США;

Компонент 2: Повышение эффективности предоставления ирригационных услуг АВП – 1,96 млн. долларов США;

Компонент 3: Повышение эффективности организации оросительных работ АВП – 1,66 млн. долларов США;

Компонент 4: Управление проектом – 1,46 млн. долларов США.

Общая стоимость проекта 7,75 млн. долларов США.

Первый компонент сосредоточен на расширении потенциала в части:

Интегрированного управления водными ресурсами и речными бассейнами в соответствии с Водным кодексом, за счет увеличения объема и повышения качества информации, имеющейся в распоряжении у ответственных за принятие решений лиц на уровне страны, бассейна и ирригационной системы, наряду с повышением эффективности планирования и управления на уровне всех пяти национальных бассейнов, опираясь на принципы, обозначенные в редакции Водного кодекса, которая была введена в действие в 2005 году. Водный кодекс призывает трансформировать ДВХиМ в ГВА с переводом планирования водных ресурсов и управления от административной к границам гидрологических бассейнов. В



2006 году Правительство, в исполнительном порядке, передало ответственность ГВА, ДВХиМ. Первый компонент направлен на поддержку ДВХиМ в реализации этой задачи и осуществлении ключевых элементов Водного Кодекса.

В рамках ПУУВР в декабре 2012 года была подготовлена дорожная карта по реализации Водного Кодекса и утверждена на заседании НВС, прошедшего 28 февраля 2013 года. Дорожная карта задает долгосрочные и средние (5 лет) цели для реализации Водного Кодекса, с семью ключевыми компонентами содержащие: (i) реструктуризацию водного сектора; (ii) управление водным сектором по бассейнам; (iii) разрешение на воду и заключение договоров; (iv) финансирование УВР; (v) УЭИТО для ИД систем; (vi) установка ИСВ; и (vii) защита водных ресурсов и окружающей среды. Дорожная карта определяет проведение различных действий и мероприятий в течение ближайших пяти лет для каждого из этих компонентов.

В рамках данного компонента будут выделены средства на приобретение компьютеров и оборудования для компьютерных сетей, финансирование ТП для поддержки организационных преобразований, разработку цифровой информационной системы и составление бассейновых планов, а также на обучение и повышение квалификации персонала.

Данный компонент будет состоять из следующих трех подкомпонентов: (а) объединение всех отделений ДВХиМ с помощью цифровой сети; (б) установка общереспубликанской ИСВ; и (с) повышение эффективности планирования и управления бассейновыми водными ресурсами.

Второй компонент сосредоточен на улучшении уровня предоставления услуг по доставке воды ДВХиМ для Федерации Ассоциаций водопользователей (ФАВП), АВП и водопользователей путем:

Особое внимание будет уделяться надлежащей привязке поддержки к межхозяйственным и внутрихозяйственным системам, наряду с уделением особого внимания значимости проектных мероприятий, связанных с производительностью. Данный компонент будет финансировать (а) деятельность на республиканском уровне, (б) деятельность на уровне отдельных систем и (с) вспомогательные исследования и мероприятия по обеспечению реализации двух основных мероприятий, и при этом будет сосредоточен на четырех ключевых концепциях: (i) движение к управлению с учетом производительности систем, вместо управления на районной основе; (ii) компьютеризация процессов и процедур

оценки, технического обслуживания и проектирования; (iii) работа в сотрудничестве с АВП над совершенствованием подхода и финансирования УЭито ирригационно-дренажных систем; (iv) укрепление коммуникационных систем, обеспечивающих расширенные возможности в части управления, более скординированную отчетность и детальное обоснование. В обязанности ДВХиМ входит предоставление услуг водоснабжения всем фермерам для удовлетворения их потребностей в орошении своих сельскохозяйственных культур. Эта работа осуществляется оперативной секцией в отделе УРД через соответствующие областные и районные администрации подразделения. Материалы ДВХиМ (март 2013 года) свидетельствуют о том, что из 1,02 млн. га орошаемых земель в стране, 735 160 га составляют системы с зарегистрированными АВП, из которых в 2012 году возделывалось 83% (611 127 га). На оставшихся подвесных территориях(280 928 га) нет зарегистрированных АВП, причем 201 610 га получают воду из межхозяйственных систем, находящихся в ведении ДВХиМ, и 71 120 га орошаются из своих собственных источников.

Третий компонент сосредоточен на укреплении потенциала АВП, ФАВП, Национального союза АВП и Советов по воде в целях повышения эффективности управления внутрихозяйственными и межхозяйственными системами.

Компонент 3 будет финансировать оценку выборочной группы из 70 АВП, составление планов инвентаризации/технического обслуживания 481 АВП, установку 300 внутрихозяйствен-

ных контрольно-измерительных структур в 60 АВП, возобновление работы ОП-АВП, помочь в составлении бизнес-планов для ФАВП, утверждение изменений в Законе "Об объединениях (ассоциациях) водопользователей", развитие потенциала Национального Союза АВП, организацию обмена визитами между АВП, и организацию полугодовых общереспубликанских съездов. Данный Компонент состоит из 4 подкомпонентов: (i) Оценка и укрепление потенциала АВП; (ii) Укрепление потенциала отделов поддержки АВП; (iii) Поддержка и укрепление потенциала ФАВП; и (iv) Укрепление потенциала других водохозяйственных организаций. Компонент 3 опирается на успешное принятие в феврале 2002 года Закона "Об объединениях (ассоциациях) водопользователей" и его обновленной в 2012 году редакции, наряду с формированием при содействии Всемирного банка 481 официально зарегистрированной АВП. Вплоть до декабря 2015 года все затраты на обучение в размере порядка 450 000 долл. США будут финансироваться в рамках ДФ ПВО-2, а с января 2016 года по июнь 2017 года – в рамках ПУНВР-1.

**Заместитель директора
Отдела реализации проекта
Дополнительное финансирование для Второго проекта Внутрихозяйственного орошения**

К.К.Бейшекеев



В рамках проекта «Продвижение рациональной технологии полива, в связи с изменением климата и устойчивое управление водными ресурсами на уровне ассоциаций водопользователей», финансируемого Демократической Комиссией Посольства США с 04.02.15 года по 6.02.2015 года, в городах Ош и Кадамжай состоялись вводные семинары.

На семинарах участвовали около 80 человек, с учетом гендерной политики, в том числе: представители местной государственной администрации, аграрного сектора, ассоциаций водопользователей, неправительственных организаций и заинтересованных фермерских организаций Ка-

Внедрение рациональных технологий орошения – будущее орошающего земледелия

Суйского и Кадамжайского районов, а также средств массовой информации.

Для обсуждения представлены следующие темы:

- Цели и задачи проекта;
- Изменение климата и устойчивое развитие;
- Адаптация и концепция устойчивости к воздействию изменения климата;
- Принципы и практическое применение ИУВР.

Все темы были презентованы в виде лекции. Для чтения лекции привлечен ведущий национальный эксперт ФАО в области изменения климата и управления водными ресурсами, кандидат технических наук, М. Жусупов.

На этих семинарах председатель Союза АВП КР рассказал о сущности, целях и задачах проекта. Участникам был представлен показ фильмов о капельном орошении, также участники информированы о критериях отбора демонстрационных участков по капельному орошению.

Вопросы изменения климата и адаптации к воздействию из-

менения климата и их последствиях для местного сельского хозяйства и жизнедеятельности населения были презентованы экспертом ФАО М. Жусуповым.

На семинарах участники уделили внимание принципам интегрированного управления водными ресурсами (ИУВР) на национальном, бассейновом, малом речном уровне и на уровне ассоциаций водопользователей. Были подняты вопросы практического применения ИУВР и проблемы управления водными ресурсами на всех уровнях. Также были охвачены применяемые в стране прогрессивные технологии рационального использования поливной воды. В конце объявлено об отобранных демонстрационных участках для развития местного потенциала рационального использования воды для орошения.

Все темы были презентованы с применением программы «Powerpoint». Ход семинаров сопровождался интерактивным обсуждением каждого вопроса совместно с участниками семинаров, вопросами и ответами.

Э. Кожоев – председатель Союза АВП Кыргызской Республики



Өлкө келечегине кам көргөн окуу жай

Кыргыз Республикасынын орто адистик окуу жайларынын баштоочусу болгон К.И.Скрябин атындагы Кыргыз улуттук агрардык университетинин Агротехникалык колледжинин түзүлгөндүгүнө 85 жыл болду.

Колледжин тарыхы Кыргыз автономиялык социалисттик республикасынын эл комиссарлар Советинин 1930-жылдын 3-августундагы Токтомунун негизинде Борбордук ирригациялык техникумунун ачылышынан башталат.

Жылдар алмашып Агротехникалык колледж Борбордук Ирригациялык техникумдан азыркы аталаышына чейинки жолду басып өттү. 1994-жылдан К.И. Скрябин атындагы Кыргыз улуттук агрардык университетинин түзүмүнө кирген, ал лицей-мектеп - колледж - университет схемасы боюнча үзгүлтүксүз көп баскычтуу кесип ээлерин даярдоочу, эл аралык стандарттарга бағыт алган, жаңы реформаланган окуу жайынын үлгүсүн көрсөтүп келет.

Агротехникалык колледж (мурдакы Бишкек политехника-



лык техникуму) учурдун талабына ылайык актуалдуу кенири профилдүү орто звенодогу

Жерди жакшыртуу, калыбына келтириүү жана коргоо;

Жерге жайгаштыруу;

Колдонмо геодезия;

Айыл чарбасындагы ишкердик;

Гидротехникалык курулуштар;

Экология жана айланы-чөйрөнү коргоо;

Агрономия;

Ветеринария;

Колдонмо информатика;

Ихиология жана балык чарбасы адистиктери боюнча мыкты кесиптин ээлерин даярдал келүүдө. Учурда бул аталган кесиптерге өлкөбүз муктаж болууда.

Азыркы учурда Агротехникалык колледже 1000 ден ашувун студент билим алууда. Элдик накыл кепте: “Чөл жерден



эмес, суудан гүлдөйт” – деп айтылат. Базар экономикасынын түптөлүү шартында жер фонду-сун жогорку эффективдүүлүктө пайдалануу, жерди жакшыртууну кеңири өнүктүрүү мелиоратор-техниктерди талап кылат. Жалпысынан 85 жылдын ичинде заманбап гидротехникалык курulumаларды, суу менен жабдуу системасынын усуулдарын колдоно билген 10 000ден ашуун адистер бүтүрүштү. Колледждин бүтүрүүчүлөрү жер жана суу ресурстарын рационалдуу пайдалануу менен байланышкан илимий долбоорлоо, курулуш жана эксплуатациялык мекемелерде, Суу чарба жана мелиорация департаментинде ийгиликтүү эмгектенүүдө. Мелиоратор-техниктер КР Өзгөчө кырдаалдар министрлигинин түзүмдөрүндө да иштей алат.

Планетада жашаган ар бир адам жер бул баасы жок байлык экендигин түшүнүүсү керек. Адам, көбүнчө мамлекеттин байтурмушу, экономикасы, экологиясы, жер ресурстарын кандайча бөлүштүрүүсүнөн көз каранды. Бүгүнкү күндө өлкөнүн жер ресурстарын бөлүштүрүп берүүнүн рационалдуу, илимий жолу - эң биринчи кезектеги маселе. Колледж 1930-жылдан бери жерге жайгаштыруу жаатындагы орто звенодогу кесип ээлерин даярдап келүүдө. Учурда 8000ге жакын жерге жайгаштыруучу-техниктер даярдалды. Алар алган билимдерин КР караштуу Мамлекеттик каттоо жана кадастр департаментинде, мамлекеттик башкаруу жана жергиликтүү өзүн өзү башкаруу органдарында, долбоорлоо, илим изилдөө мекемелеринде, жеке риелтордук компанияларда колдонушат.

Республикада геодезия боюнча адистерди даярдоо 1970-жылдан

башталган. Бул жылдар аралыгында 1000ден ашуун геодезист-техниктер даярдалды. Колледж колдонмо геодезия адистиги боюнча орто звенодогу кесип ээлерин даярдоо боюнча республикада бирден бир адистик болуп саналат. Бул адистиктин уникаддуулугу мында, колледж Кыргыз Республикасынын геодезиялык картографиялык кызматы менен биргеликте иш алып барат. Кыргыз Республикасынын Мамлекеттик картографиясынын адистери заманбап өндүрүш базасында геодезиялык жана картографиялык жумуштарды жүргүзүүде заманбап технологияны колдонуу менен сабак өтүшөт.

Айыл чарбасындагы ишкердик, биздин өлкөнүн заманбап дыйкан чарбалары учун өтө актуалдуу, адистик 2006-жылы “Борбордук Азиядагы айыл чарба билим берүүсүн өнүктүрүү” эл аралык долбоорун ишке ашыруунун негизинде ачылган. Окуу сабактарынын комплекси көп кырдуу билим алууга багыттайт, бүтүрүүчүлөр замандын талабына жараша, айдоочулук укукка ээ болуу менен бирге өсүмдүк өстүрүүчүлүктүн, мал чарбачылыгынын, айыл чарба механизациясынын жана агрардык экономикасын, бухгалтердик эсептөөнүн негиздерин, үйрөнүп чыгышат. Окуу практикасын өтөө КР заманбап фермердик чарбаларында жана Германия мамлекетинин чарба мекемелеринде жүргүзүшөт.

Кыргызстан – тоолуу өлкө, анын дарыялары ирригация жана энергетиканын өнүгүүсүнүн негизги булактары болуп саналат. Гидротехникалык курулуш, өлкөнүн экономикасынын чон жана актуалдуу тармагы. “Гидротехникалык курулуш” адистигинин бүтүрүүчүлөрү комплекстүү

дайындалган гидротүйүндөрдү тургузуу, гидротехникалык курulumаларды монтаждоо иштери, ГЭС, көпүрө, насостук станцияларды, суу менен камсыздоо системаларынын курулушунда иштешет.

Өндүрүлгөн продукциянын сапаты жана көлөмү, биринчи кезекте, анын ветеринардык тейлөөсү менен тыгыз байланышкан. Белгилүү академик Сергей Евсеевдин: “Жөнөкөй дарыгер адамды дарыласа, ветеринар адамзатты дарылайт”, – деп айтканы баарбызыг белгилүү. Фельдшер-ветеринарлар – өлкөнүн мал чарба сакчылары. Мал чарбачылыгын туура уюштуруу, малды дарылоо жана ар түрдүү оорулардын алдын алуу иштерин жүргүзүшөт.

Эмгектин технологиясын жана аны уюштурууну аныктаган, айыл чарбасы менен илимди байланыштырган бул - агроном. Азыркы учурда агроном эң чоң айыл чарба комплекстеринде, илимий-изилдөө институттарында, фермердик чарбаларда, оранжереяларда, питомник жана күнөсканаларда эң керектүү кесиптердин бири.

КР климаттык-жаратылыши шарты экономика жаатынын маанилүү бөлүгү болгон ихтиология жана балык чарбасынын өнүгүшүнө шарт түздү. Балык өстүрүү жана чоңойтуу учун материалдар боюнча, товардык балыктарды, аквамадданий объектилерди, селекциялык-асыл түкүм иштерин, балык кармоо эрежелеринин аткарылышын жана балык чарба көлмөлөрүн булганиудан сактоону уюштурат жана көзөмөлдөйт.

“Экология” термини адам комунун бардык денгээлинде - катардагы жарандан тартып мекеме жетекчилерине жана мам-

лекет башчысына чейин тез-тез колдонула баштады. Эколог-техниктер жаратылышты жана айланы-чөйрөнү коргоо боюнча мамлекеттик мекемелерде, Өзгөчө кырдаалдар министрлигинде, анын түзүмдөрүндө иштей алышат.

Адам цивилизациясы өзүнүн өнүгүүсүнүн жаңы доору – маалымат коомунун түптөлүшүнө кадам койду. Информатика жана компьютердик билимдер: экономика, менеджмент, дизайн, курулуш, соода жана башка көптөгөн тармактарды өзүнө бириктирет. Колдонмо информатика боюнча адис – бул эки кесипти бирдей алып жүргөн адис.

Колледж өзүнүн бүтүрүүчүлөрү менен сыймыктанат, алардын ичинде Ибраимов Султан Ибраимович - Кыргыз ССР Министрлер Советинин төрагасы, Бочкарев Яков Васильевич - Кыргыз улуттук Россия илимдер академиясынын академиги, Обухов Михаил Федорович - Кыргыз ССРинин эмгек сицирген ирригатору, Мельников Борис Ильич - техника илимдеринин доктору, Жамгырчиев Алмамбет Жумаевич - айыл чарбасына эмгек сицирген ишмер, Асан Жакшылыков – Кыргыз эл жазуучусу, акын жана драматург, Шадиев

Аскарбек Алимбаевич – мамлекеттик ишмер, жана башкалар бар.

Жогорку квалификациялуу окутуучулар курамы - Колледждин алтын фонду болуп эсептөт: анын ичинен 3 илимдин доктору, профессорлор, 14-ү илимдин кандидаттары, доценттер, 17си Кыргыз Республикасынын билим берүүсүнүн мыктылары.

Агротехникалык колледжден башка дагы 1995-жылы лицей-мектеп – агротехникалык колледж – агрардык университет системасы боюнча үзгүлтүксүз билим берүү программасын ишке ашыруу үчүн ачылган. Лицей-мектепте окутуу атайын курсардын, биологиялык, инженердик жана экономикалык багыттар боюнча терендетилип окутлат. Бүтүрүүчүлөр артыкчылык негизде агрардык университетке кабыл алынат, алардын көпчүлүгү окуусун республиканын жана чет өлкөлөрдүн жогорку окуу жайларында улантышат.

Агротехникалык колледж жана лицей-мектеп бир гана билим берүү менен чектелбестен жаштарга тарбия да берет. Өздүк көркөм чыгармачылык жана спорттук иш чаралар колледжеги студенттик жашоонун бир бөлүгү болуп саналат. Студенттер колледждин атынан артурдүү конкурстарда дайыма байгелүү орундарды алып келет.

Агротехникалык колледж эл аралык, республикалык билим берүү программаларына жана долбоорлоруна активдүү катышып келет, бул - колледждин окуу базасын чындоого жол ачууда.

Педагогикалык жамааттын башкы максаты – студентте окуп билүүнүн чаңкоосун жана кубанычын, өзүнүн бүтөмүрүндө билим алууга умтуулуну ойготтуу. Колледждин девизи – “Студент дайыма толтуруп туроочу карапа эмес, ал - учкун, аны тутантануу керек!”

Бүгүнкү күндө Агротехникалык колледж өзүнүн бараандуу эмгек жолу бар уникадду орто кесиптик окуу жайы, ал республикадагы Сууга, Жерге жана Калкка бирден бир тиешелүү болгон жалгыз жана уникадду адистиктерге даярдайт. Агротехникалык колледждин студенти жана анын бүтүрүүчүсү болуу ардактуу жана сыймыктуу.

Агротехникалык колледжге кош келициз!

Осмонова Астра Сыдыкбековна К.И. Скрябин атындагы КУАУнун Агротехникалык колледжинин директору



АДИСТИКТЕР:

- Жерди жакшыртуу, калыбына көлтириүү жана коргоо техник жерге жайгаштыруучу-техник
- Колдонмо геодезия техник ишкер
- Айыл чарбасындағы ишкердик техник эколот-техник
- Гидротехникалык куралуштар эколог агроном
- Экология жана айланыч-чөйрөнүү коргоо фельдшер-ветеринар
- Агрономия техник ишкер
- Ветеринария техник ишкер
- Колдонмо информатика балык чарба техники
- Ихтиология жана балык чарбасы

БЕРИЛУУЧ КВАЛИФИКАЦИЯ:

- Мелиорация, рекультивация и охрана земель техник
- Землеустройство техник-землеустроитель
- Прикладная геодезия техник
- Предпринимательство в сельском хозяйстве предприниматель
- Гидротехническое строительство техник
- Экология и охрана окружающей среды техник-эколог
- Агрономия агроном
- Ветеринария ветеринар-фельдшер
- Прикладная информатика техник
- Ихтиология и рыбоводство техник рыболовства

СЫРТТАН ОКУУ БӨЛҮМҮ

ОКУТУУНУН ФОРМАСЫ 11-КЛАССТЫН БАЗАСЫНДА КОНТРАКТЫК НЕГИЗДЕ

- Жерди жакшыртуу, калыбына көлтириүү жана коргоо техник жерге жайгаштыруучу-техник
- Жерге жайгаштыруу техник ишкер
- Айыл чарбасындағы ишкердик

КОЛЛЕДЖЕ КИРҮҮНҮН ЖОЛ-ЖОБОСУ ЖАНА ШАРТТАРЫ, АРЫЗДАРДЫ
КАБЫЛ АЛУ

Күндүзүгү жана сыргтан окку формасына 22-илюандан 24-августка чейин жүргүзүлөт

арызга тиркеlet:

- Билим туураалуу мамлекеттик улуттук документ;
- № 086- У формасындағы медициналык маалымдама;
- 3x4 оңтөмүндөтү буруу менен фото сүрөт;
- Паспорту же гууландырылган күбөлүк;

Кириү сынактары математика жана кыргыз же орус тилинен тестирилөө
турундө 20-илюандан баштап жүргүзүлөт.
Математика жана кыргыз же орус тили боконча 22-илюондан баштап
даярдоо курстары еткөрүлөт.

ОКУТУУНУН ШАРТТАРЫ:

- сабактар октуулун заманбап технологиясын колдонуу менен жүргүзүлөт;
- кабинеттер заманбап мультимедийлык жабдуулар менен жабдылтадан;
- сирттан келтеп абитуриенттерге жатакана берилет;
- коллегиян бутуруччуларнан К.И. Скрябин атындагы КУАУда 2 жылдык
кыскартылган программада окусуун улантууга мумкунчулук берилет.

Биздин дарек: 720005, Бишкек ш., Медеев көтөсү, 68, К.И. Скрябин атындагы Кыргыз улуттук
агардык университети. Жаратылыш ресурстарынан башкаруу факультеттин корпусу, 2-кабаг
Агротехникалык коллеж, тел.: 54 52 07, 59 54 22; 54 50 16, e-mail: akt_knau@mail.ru

ДНЕВНОЕ ОБУЧЕНИЕ

ФОРМА ОБУЧЕНИЯ НА КОНТРАКТНОЙ И БЮДЖЕТНОЙ ОСНОВЕ
НА БАЗЕ 9 И 11 КЛАССОВ

КВАЛИФИКАЦИЯ:

- Мелиорация, рекультивация и охрана земель техник
- Землеустройство техник-землеустроитель
- Прикладная геодезия техник
- Предпринимательство в сельском хозяйстве предприниматель
- Гидротехническое строительство техник
- Экология и охрана окружающей среды техник-эколог
- Агрономия агроном
- Ветеринария ветеринар-фельдшер
- Прикладная информатика техник
- Ихтиология и рыбоводство техник рыболовства

ЗАЧОТНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

- ФОРМА ОБУЧЕНИЯ НА КОНТРАКТНОЙ ОСНОВЕ НА БАЗЕ 11 КЛАССОВ
- Мелиорация, рекультивация и охрана земель техник
- Землеустройство техник-землеустроитель
- Предпринимательство в сельском хозяйстве предприниматель

ПОРЯДОК И УСЛОВИЯ ПОСТУПЛЕНИЯ В КОЛЛЕДЖ, ПРИЕМ ЗАЯВЛЕНИЙ
на очную и заочную формы обучения проводится с 22 июня по 24 августа

к заявлению прилагаются:

- Документ об образовании государственного образца;
- Медицинская справка по форме №086-У;
- 6 фотографий размером 3Х4 с уголком;
- Паспорт или свидетельство о рождении (предъявляется лично).

Вступительные экзамены проводятся с 20 июля в форме тестирования
по математике и языку (киргызский и русский)

- Для подготовки к вступительным экзаменам в АГК проводятся
подготовительные курсы с 22 июня

УСЛОВИЯ ОБУЧЕНИЯ:

- занятия проводят преподаватели с применением современных технологий обучения;
- кабинеты оснащены современным мультимедийным оборудованием;
- иногородним студентам предоставляется общежитие;
- выпускники колледжа после окончания имеют возможность продолжить обучение в
КНАУ им. К.И. Скрябина на приоритетной основе по сокращенной программе - 2 года.

Наш адрес: ул. Медеева, 68, Кыргызский национальный аграрный университет
им. К.И. Скрябина, корпус факультета управления природными ресурсами, 2 этаж,
Агротехнический колледж, тел.: 54-52-07, 59-54-22; 54-50-16, e-mail: akt_knau@mail.ru

Талаадагы суунун чыгымын өлчөөчү каражаттар

Айыл чарба өсүмдүктөрүн сугаруу учурунда сөзсүз түрдө сугатка кеткен суунун көлөмүн ченөө зарыл. Бул СПА менен суу пайдалануучулардын ортосундагы чыр-чатактардын пайда болуусун азайтат. Суунун чыгымын өлчөө үчүн СПАларда төмөндөгүдөй суу өлчөөчү каражаттар пайдаланылат:

- Томпсондун суу өлчөгүчү;
- Чиполеттинин суу өлчөгүчү;
- Сатаркуловдун суу өлчөгүчү;
- САНИИРИИнин суу өлчөгүчү;
- “Поплавок” ыкмасы.

Төмөндө кээ бир суу өлчөгүчтөр жөнүндө маалымат берилген.

1. Томпсондун суу өлчөгүчү

■ Кыскача баяндама

Үч бурчтуу формадагы Томпсондун суу өлчөгүчүнүн жардамы менен жөөктөгү суунун чыгымын ченеп алса болот (1-сүрөт). Бул суу ченегичтин ар түрдүү өлчөмдөгү түрлөрү бар. Негизинен сугат иштеринде суу ченегичтин эң кичинеси жөөктөрдүн башына орнотулуп пайдаланылат (30×40 см). Ал эми суу ченегичтин чоңураагы (40×50 см) беш алышка (бир нече жөөктөргө суу алуучу жерге) орнотуу максатка ылайыктуу.

Үч бурчтуу суу өлчөгүч бир эле мезгилде суунун чыгымын өлчөп жана тескөөгө мүмкүндүк берет. Суу өлчөгүч аркылуу өткөн суунун чыгымы математикалык формула менен аныкталат. Дыйкандарга суу өлчөгүч аркылуу агып өткөн суунун чыгымын аныктоо оңой болусу үчүн атайын таблицаларды колдонушат (1-таблица). Мисалы, суу куюлгуч аркылуу аккан суунун деңгээли – $H = 12,2$ смге барабар болсо, таблицанын жардамы менен ал аркылуу агып өткөн суунун чыгымы аныкталат. Суунун чыгымы 1 секундасына 6,98 литрге барабар болот.

■ Пайдасы /Натыйжалар

1. Фермер өзүнүн талаасындагы суунун агымын оңой эле көзөмөлгө ала алат.

Мунун бир нече артыкчылыктары бар:

- Фермерлер суунун агымын көз болжол менен аныктоого үйрөнүшөт жана эгинди өз өлчөмдөрү менен сугара алышат.

- Эгер өсүмдүк талапка ылайык суу менен камсыз болсо түшүм жогорулайт.

2. Аккан суунун агымы кичине болгондуктан, булар аркылуу топурактын жуулуп кетишин, суунун майнапка ашыкча чыгышын алдын алууга болот.

Чыгымдар. Суу ченегич жука темирден жасалат. Муну дыйкандар өзү деле жасап алса болот. Кичине жука темир анча деле кымбат турбайт.

■ Бул технологияны кайда колдонуу пайдалуу?

Эгер дыйкан өстүргөн өсүмдүктөрүн өлчөмү менен сугаргысы, же болбосо суу агымын кыскартып сугаруу же импульстук сугаруу ыкмасын пайдалангысы келсе, сууну ченөө өтө натыйжалуу. Ошондой эле бул ыкма анча жантайыңкы эмес, суу жылжып ага турган жерлерде пайдалануу да жакшы натыйжа берет.

■ Колдонудагы кээ бир өзгөчөлүктөр

Суу ченегичтер жөөктүн башына туура, талапка жооп бере тургандай орнотулушу керек. Суу ченегичти пайдаланардан мурда анын бетине шкалаларды так этият жазуу керек. Шкалаларды жаззу иштеринде адистер жардам беришет. Ар бир жөөккө суу ченегич орнотуп оттуруунун кереги жок, анткени, кийинки жөөктөрдөгү сууларды суу ченегичтен агып жаткан сууга салыштырып, көз болжол менен аныктап алса болот.



1-сүрөт. Томпсон суу ченегичинин жөөккө орнотулган кези

1-таблица

Томпсондун суу өлчөгүчүнүн чыгымын аныктоочу таблица

Суунун денгээли Н, см	Суунун чыгымы (л/сек)									
	сантиметр									
0	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	
1	0,01	0,02	0,02	0,03	0,03	0,04	0,04	0,05	0,06	0,07
2	0,08	0,09	0,10	0,11	0,12	0,13	0,15	0,16	0,18	0,19
3	0,21	0,23	0,25	0,27	0,29	0,31	0,33	0,35	0,38	0,40
4	0,43	0,46	0,49	0,51	0,55	0,58	0,61	0,64	0,68	0,71
5	0,75	0,79	0,83	0,87	0,91	0,95	1,00	1,04	1,09	1,14
6	1,18	1,23	1,29	1,34	1,39	1,45	1,50	1,56	1,62	1,68
7	1,74	1,80	1,87	1,93	2,00	2,07	2,14	2,21	2,28	2,36
8	2,43	2,51	2,59	2,67	2,75	2,83	2,91	3,00	3,09	3,17
9	3,26	3,35	3,45	3,54	3,64	3,74	3,83	3,94	4,04	4,14
10	4,25	4,35	4,46	4,57	4,68	4,80	4,91	5,03	5,15	5,27
11	5,39	5,51	5,64	5,76	5,89	6,02	6,15	6,29	6,42	6,56
12	6,70	6,84	6,98	7,13	7,27	7,42	7,57	7,72	7,87	8,03
13	8,18	8,34	8,50	8,66	8,83	8,99	9,16	9,33	9,50	9,67
14	9,85	10,03	10,20	10,39	10,57	10,75	10,94	11,13	11,32	11,32
15	11,70	11,90	12,10	12,30	12,50	12,70	12,91	13,12	13,33	13,54

2. Чиполеттинин суу өлчөгүчүү**▪ Кыскача баяндама**

Чиполеттинин суу өлчөгүчү майда чарбалардын суу алуучу түйүндөрүндө жана убактылуу алышган ок арыктарда суунун чыгымын эсептөө үчүн пайдаланылат (2-сүрөт).

Суу куюлгуч аркылуу өтүп жаткан суунун чыгымы формууланын жардамы менен аныкталат. Формуланы пайдалануу фермерлер үчүн кыйынга турат. Суунун эсебин алууда Чиполеттинин суу куюлгучун пайдаланып жаткан дыйкандардын жана башка суу пайдалануучулардын ишин женилдетүү максатында, босогонун энине жараша ар түрдүү өлчөмдөгү суу куюлгучтар үчүн 2-таблицада суунун чыгымын аныктоонун таблицасы берилген. Мисалы, эгерде суу өлчөгүчтүн туурасы 30 см болсо жана анын алдындагы суунун денгээли 20 см болгон учурду карайбыз. Таблицадан “Суунун денгээли - Н, см” графасынан “20” санын таап, андан түз оң жакка жылып, “суу өлчөгүчтүн туурасы” графасынан “30” санын таап, экөөсү кесилишкен жерден суунун чыгымын аныктайбыз. Биздин мисалда ал “49,9” санына барабар болду. Демек суу өлчөгүч аркылуу аккан суунун чыгымы секундасына 49,9 литрди түздү.

▪ Пайдасы /Натыйжалар

- Фермер өзүнүн талаасына келген суунун чыгымын билет жана ошого жараша кызмат акы төлөйт;
- Талаада суу өзүнүн өлчөмү менен пайдаланылып, сугат нормасын сактоого мүмкүнчүлүк болот жана топурак эрозиядан жана сазга айланып кетүүдөн сакталат;
- Суу ченегичтер менен СПАлар бөлүштүргөн сууларды көзөмөлдөп, ченеп алууга да шарт түзүлөт;
- Суу фермерге өлчөмү менен берилгендиктен, СПАнын мураб-

дары менен суу пайдалануучулардын ортосундагы чырчатактар азаят.

▪ Чыгымдар

Суу ченегичти заводдордо жана атайын цехтерде жасоого болот. Жасоодо кээ бир өлчөмдергө маани берүү керек. Дыйкандар өздөрү туура эмес жасап алып, ошонун негизинде суунун чыгымы туура өлчөнбөй калышы мүмкүн. Даляр суу өлчөгүчтүн баасы өлчөмүнө жараша 2500 – 3000 сомдун тегерегинде.

▪ Бул технологияны кайда колдонуу пайдалуу?

Суу өлчөгүчтү ок арыктарга жана СПАнын фермерлерге суу берип жаткан түйүндөрүндө пайдаланууга болот.

▪ Колдонуудагы кээ бир өзгөчөлүктөр

- Чиполеттинин суу куюлгучун арыктын түз жерине орноттуу керек. Суу куюлгуч орнотула турган участканын түз жеринин узундугу “6В”дан кем болбошу керек. Башкacha айтканда, эгерде арыктын эни 0,5 м болсо, анда суу куюлгучка чейинки түз участканын узундугу $6 \times 0,5 = 3$ м болуш керек. Ал эми суу куюлгучтан кийинки арыктын түз участкасынын узундугу “2В”дан кем болбогону жакшы. Биздин мисалдын шартында $2 \times 0,5 = 1$ м.
- Суу куюлгучтун босогосу сөзсүз түрдө горизонталдуу болуп, ал суунун агымына перпендикуляр болуусу зарыл. Рейканын «О» белгиси төмөнкү босогонун кыры менен дал келиш керек. Ушул жогорудагы шарттар аткарылса, анда суунун чыгымы туура өлчөнүп, каталык 3-5% болушу мүмкүн.

2-таблица

Чиполетти суу өлчөгүчүү аркылуу агып өткөн суунун чыгымын аныктоонун таблицасы

Суунун денгээли - Н, см	Суунун чыгымы - "Q", л/с			
	Суу өлчөгүчтүн эни - "B", см			
	20	30	40	50
3	1,9	2,9	3,9	4,8
5	4,2	6,2	8,3	10,4
7	6,9	10,3	13,8	17,2
10	11,8	17,6	23,5	29,4
15	21,6	32,4	43,2	54,0
20	33,3	49,9	66,5	83,2
25	46,5	69,8	93,0	116,3
30	61,1	91,7	122,3	152,8
35	77,0	115,5	154,1	192,6
40	94,1	141,2	188,2	235,3
45	112,3	168,4	224,6	280,7
50	131,5	197,3	263,0	328,8



2-сүр. Чиполеттинин суу өлчөгүчүнүн жөөккө орнотулушу

3. Сатаркуловдун суу өлчөгүчү

▪ Кыскача баяндама

Сатаркуловдун көтөрүп жүрүүчү суу өлчөгүчү төрт бурчтуу формада болуп, ал негизинен, арыктарда жана убактылуу алынган ок арыктарда суунун чыгымын өлчөөчү каражат катары колдонулат.

Сатаркуловдун төрт бурчтуу суу куюлгучу көрүнүшү боюнча тик бурчтуу ачык жери бар жука тегиз щитке окшоп кетет (3-сүрөт). Бурчтары 90° ка барабар.

Суу куюлгучтун он капталына суунун чыгымын өлчөөчү рейка бекемделген. Анын рейкага орнотулган «О» белгиси тик бурчтуктун ылдыйкы кыры менен бирдей бийиктикте орнотулган. Ал рейкага жанаша суу кириүүчү ачык түстөгү түтүкчө орнотулган. Түтүктүн бир жак учу суу куюлгучтун алдыңкы жағында жайланышкан.

▪ Пайдасы /Натыйжалар

1. Фермер өзүнүн талаасына келген суунун чы-

гымын билет жана ошого жараша кызмат акы төлөйт;

2. Талаада суу өзүнүн өлчөмү менен пайдаланылып, сугат нормасын сактоого мүмкүнчүлүк болот жана топурак эрозиядан жана сазга айланып кетүүдөн сакталат;
3. Суу фермерге өлчөмү менен берилгендиктен СПАнын мурабдары менен суу пайдалануучулардын ортосундагы чыр-чатактар азаят.

▪ Чыгымдар.

Суу ченегичти заводдордо жана атайын цехтерде адистердин жардамы менен гана жасоого болот. Дыйкандар өздөрү жасап ала алышпайт. Суу өлчөгүчтүн баасы 3000 – 3500 сомдун тегерегинде.

▪ Бул технологияны кайда колдонуу пайдалуу?

Суу өлчөгүчтү ок арыктарга, эки фермерге суу бөлүштүрүүчү жерге жана СПАнын фермерлерге суу берип жаткан түйүндөрүндө пайдаланууга болот.

▪ Колдонуудагы кээ бир өзгөчөлүктөр

Арыктагы суунун чыгымын өлчөө үчүн, суу куюлманы арыктын түз жерине, юбканын жардамы менен анын айланасынан суу өтпөгүдөй кылып орнотуу керек. Суу куюлгучтун алдыңкы жағында жайланышкан суу кириүүчү түтүк суунун түбүнө ташталат, ага суу кирип, толот жана түтүктүн ичиндеги суунун денгээли көтөрүлөт. Суу канчалык денгээлге көтөрүлгөнүн сызгыч аркылуу карап, суунун чыгымын аныктап алса болот.

Бул суу куюлгучтун башкалардан айырмасы, аны пайдаланууда эч кандай таблица колдонулбайт, себеби, атайын орнотулган сызгычта суунун денгээли эмес (см), биротоло эле суунун чыгымы (л/с) көрсөтүлгөн.



3-сүрөт. Сатаркуловдун суу өлчөгүчүнүн жөөккө орнотулушу

4. САНИИРИнин (Орто Азиядагы илим изилдөө ирригация институту) суу өлчөөчү лотогу

▪ Кыскача баяндама

САНИИРИнин суу өлчөөчү лотогу - өзүнүн көрүнүшү боюнча суунун чыгуу жагына тарып барган, тик дубалы бар, түбү горизонтко тегиз, кыска лоток сыйктуу (4-сүрөт). Суу өлчөөчү лоток өлчөмүнө жараша, атайын калыптардын жардамы менен цемент, шагыл, кум кошулуп адистердин кенеши менен куюлат. Лотоктун бөлүктөрүнүн өлчөмдөрү анын суу чыгуучу бөлүгүнүн өлчөмүнөн көз каранды болот.

Лотоктон өткөн суунун чыгымы 4-таблицанын жардамы менен аныкталат.

▪ Пайдасы /Натыйжалар

1. Фермер өзүнүн талаасына келген суунун чыгымын билет жана ошого жараша кызмат акы төлөйт;
2. Талаада суу өзүнүн өлчөмү менен пайдаланылып, сугат нормасын сактоого мүмкүнчүлүк болот жана топурак эрозиядан жана сазга айланып кетүүдөн сакталат;
3. Суу фермерге өлчөмү менен берилгендиктен СПАнын мурабдары менен суу пайдалануучулардын ортосундагы чыр-чатактар азаят.

▪ Чыгымдар

Суу ченегичти куруу үчүн атайын калыптар талап кылышат. Ал калыптар өлчөмүнө жараша заводдордо жасалат. Калыптан тышкary цемент, кум жана шагыл талап кылышат. Суу ченегичти курууга кеткен жалпы баа 10 000 сомдун тегерегинде.

▪ Бул технологияны кайда колдонуу пайдалуу?

Суу өлчөгүчтүү өлчөмүнө жараша ички чарбалык каналдарга, ок арыктарга, эки фермерге суу белүштүрүүчү жерге жана СПАнын фермерлерге суу берип жаткан түйүндөрүндө пайдаланууга болот.

▪ Колдонуудагы кээ бир өзгөчөлүктөр

Суу өлчөгүчтүн башкалардан айырмасы - ал бир жерге орнотулат, аны ары бери көтөрүп жүрүүгө мүмкүн эмес, ошондуктан, аны көп жыл пайдаланса болот. Суунун чыгымын так билүү үчүн суу өлчөгүчтүү өлчөмдөрүн так жасоо керек.



4-сүрөт. САНИИРИнин суу өлчөөчү лотогу

4-таблица

САНИИРИ лотогу аркылуу өткөн суунун чыгымын эсептөөнүн таблицасы

Лотоктогу суунун денгээли, см	Суунун чыгымы, (л/с)							
	Лотоктун суу чыгаруучу капиталы, в. _л (см)							
	20	30	40	50	60	70	80	
5	4,12	6,18	8,24	10,30	12,36	14,42	16,48	
7	6,94	10,41	13,88	17,35	20,82	24,29	27,76	
8	8,54	12,80	17,07	21,34	25,61	29,87	34,14	
10	12,06	18,09	24,13	30,16	36,19	42,22	48,25	
12	16,00	24,00	32,00	40,01	48,01	56,01	64,01	
15	22,61	33,92	45,23	56,54	67,84	79,15	90,46	
20	35,32	52,98	70,64	88,30	105,96	123,63	141,29	
25	49,92	74,88	99,83	124,79	149,75	174,71	199,67	
30		99,33	132,44	165,55	198,66	231,77	264,88	
35		126,14	168,18	210,23	252,27	294,32	336,36	
40		155,14	206,86	258,57	310,28	362,00	413,71	
45			248,29	310,36	372,43	434,50	496,57	
50			292,33	365,42	438,50	511,58	584,67	

Паязидин Жоошов, Кыргыз илим изилдөө ирригация институтунун лаборатория башчысы, техника илимдеринин кандидаты

«Ички чарбалық сугат» долбоору – элибиздин келечеги



Кыргыз Республикасынын борбору Бишкек шаарынан дээрлик 1000 км алыстыкта жайгашкан Лейлек районунда сугат жерленин суу менен камсыз кылуу өтө түйшүктүү. Райондо бардыгы болуп 14 344 га сугат жер болсо, анын 13 246 гектарын райондо түзүлгөн СПАлар тейлешет. Райондун ылдыйкы зонасында климат өтө ысык келип, беден 4 жолу, жүгөрү, төө бурчак, картошка, сабиз, помидор жана бадырандан 2 жолу түшүм алышат. Күздүк буудайдан кийин дандык же тоюттук жүгөрүнү толук бышырып алууга болот. Жогоруда көрсөтүлгөн эгиндерден талаптагыдай түшүм алуу үчүн климатка жараша сугат суу да көп керектелет.

Райондогу СПАлардын ички чарбалык арык-каналдарынын абалы өтө начар, ПАК 0,55 – 0,65 болгон каналдар көп кездешет. Ушул шартта эгиндерди сугат суу менен камсыз кылууда дыйкан-фермерлер менен тыгыз иштешип жатышкан СПАлардын кызматкерлерине чоң ыраазычылык билдирсек болот, себеби жеке менчик болуп кетишкен жүздөгөн, миндеген дыйкандарга бирдей, адилеттүү суу жетки-

рип берүү эбегейсиз чоң жумушту, аракетти, эркти талап кылат.

Жогорудагы көйгөйлүү маселелерден тышкary, ооз көптүрүп мактоого арзый турган жумуштар да жасалды. Атап айта турган болсок, «Ички чарбалык сугат» долбоору тарабынан «Төө-Жайллоо» СПАсында жалпы суммасы 10 160 053 сомдук калыбына келтирүү жумуштары жасалып, «70 жыл Лейлек» каналынан 5,212 км, «Р-1-1» каналынан 3,852 км, «Р-1-2» каналынан 3,63 км, «Р-1-3» каналынан 6,132 км жана «Тайлан» каналынан 1 км бетондолду. Андан тышкary 33 гидротехникалык курулмалар курулду.

Курулган гидротехникалык курулмалардан айрыкча суу өлчөөчү түйүн «Бертондун водосливи» мактоого ылайыктуу. Себеби, аябай ыңгайлуу, суу өлчөп, убакыт коротуунун кереги жок. «Бертондун водосливи-нин» сууну өлчөөдө тактыгын текшерүү максатында, каналдын түз участогун тандап алып, «Ылдамдык-аянт» суу өлчөө ыкмасы менен ИСВ-01суу өлчөөчү вертушкасынын жардамында сууну өлчөп көргөнүбүздө, айырмасы эч канча болгон жок. Бүгүнкү күндө «Төө-Жайллоо» СПАсында дыйкан-фермерлерге суу ушул водослив менен өлчөнүп берилет.

«Төө-Жайллоо» СПАсында бетондолгон каналдардын, курулган гидротехникалык курулмалардын сапатына бүгүнкү күндө суу пайдалануулардан арыздаттануулар жок.

Ошондой эле бүгүнкү күндө улуу инсан Исхак Раззаковдун атын алып жүргөн «Кулунду-Раззаков» СПАсында да калыбына келтирүү иштери журуп жатат.

Курулуш иштери «Инженердик коргоо» жоопкерчилиги чектелген уюм тарабынан жасалып, долбоордогу 35 469 659 сомдук жумуштан, 34 465 785 сомдук жумуш жасалып, же болбосо 97 %га аткарылган. Айрыкча белгилеп кетчү болсок, буга чейин нөшөрлөп жааган жаандын кесептинен ар бир селедуктан сел түшүп, Кулунду каналын толтуруп салчу. Техника, кол күчү менен толтурулган каналды тазаалоо үчүн 1-2 жума убакыт талап кылышып, эгиндерге бир топ заалын тийгизчү. Бүгүнкү күндө 17 селедук калыбына келтирилип, 2 жылдан бери каналга сел түшпөй, суу пайдалануучулар курууучуларга жана долбоордун кызматкерлерине ыраазылыктарын билдиришүүдө. №5 жана №6 селедуктардын ылдыйкы бьефин калыбына келтирүүнүн долбоору даярдалып, курулуш иштери аяктап калды. Долбоор боюнча бул селедуктарга габион сеткалары, Рено матрацтары колдонулуп, райондо жок өзүнчө бир кооз курулма болуп калмакчы.

Бүткүл Дүйнөлүк Банк каржылаган «Ички чарбалык сугат» долбоорунун жасаган иштеринин негизинде түзүлгөн Лейлек районундагы СПАлар башка долбоорлордон да кредит же грант альшып, өздөрүнүн ички чарбалык каналдарын калыбына келтиришүүдө. Атап айтсак,



«Кулунду-Раззаков» СПАсы ПРООН/Еврокомиссиядан 3548 миң сом, Германиялык техникалык борборунан(ГТЦ) 1708 миң сом Максат каналын куруу үчүн, «Кожо-Бакырган» СПАсы ПРООН/Еврокомиссиядан 1625 миң сом ички каналдарын ондоо үчүн, 244 миң сом «Конокчу 1-2» насостук станциясын ондоо үчүн, «Өмүрсуу» СПАсы ПРООН/Еврокомиссиядан 286 миң сом «Кызыл-Бороз» башкы суу алуучу курулмасын(ГВС) ондоо үчүн, 223 миң сом ички чарбалык каналын ондоо үчүн, 363 миң сом «Гидротаран» насосун орнаттуу үчүн, «Айкөл-Саркент» СПАсы ПРООН/Еврокомиссиядан 2314 миң сом ички каналдарын ондоого, 60 миң Евро Германиялык техникалык борборунан (ГТЦ) «Саркент» каналын куруу үчүн, «Саркентсуу» СПАсы ПРООН/Еврокомиссиядан 1271 миң сом ички чарбалык каналдарын ондоо үчүн, «Кырк-Булак» СПАсы ПРООН/Еврокомиссиядан 1770 миң сом ички чарбалык каналдарын ондоо үчүн, Германиялык техникалык борборунан(ГТЦ) 1,4 миң Евро Тешик каналын ондоо үчүн грант алышкан. Мындан тышкary чет элдик инвесторлорду тартууда бир топ алгылыктуу иштер жасалып, Винрок Интернэшил жана ОБСЕ «Өмүрсуу» СПАсынын офисин капиталдык ондоого 132 411сом, официфик техникаларды алууга 58 500 сом, мебель алууга 30 200 сом жана ички чарбалык каналдарын, гидротехникалык курулмаларын ондоого 1 288 483 сом грант беришти. СПАнын кошкон салымы 311 979 сом. Бүгүнкү күндө «Өмүрсуу» СПАсынын кызматкерлери суу пайдалануучулар менен биргеликте СПАнын офисин, ички чарбалык каналдарды жана гидротехни-

калык курулмаларды калыбына келтирүү иштерин жасашууда. Ошондой эле СПА кызматкерлеринин Ак-Суу дарыясынан сууну алууда бир топ кыйынчылыктарга дуушар болорун эске альышып 1 экскаватор берилмекчи. Эгерде «Ички чарбалык суугат» долбоору жасаган

аракеттер текке кетип, СПАлар түзүлбөгөндө районго мынчалык инвестиция тартуу бир топ кыйын болмок.

Райондо «Кулунду-Раззаков» жана «Төө-Жайлоо» СПАлары техникалык кредитке женил автомашина, компьютер принтери менен, көчүрүүчү аппарат жана мебель алышкан. Ошондой эле 5 СПА суу өлчөөчү куралдарды техникалык кредитке алышкан. Бүгүнкү күндө кредитке алынган суу өлчөөчү куралдардын жардамы чоң, себеби мураптар ал куралдар менен сууну суу пайдалануучуларга өлчөп таркатышып, суу пайдалануучулардын СПАга болгон ишеними артууда.

Борбордук СПАларды колдоо бөлүмү тарабынан иштелип чыккан программа боюнча СПАлардын Кеңешинин, дирекциясынын мүчөлөрү, аймактык өкүлдөр окутулууда. Окутуулардын натыжасында СПА жөнүндөгү бардык маалымат, түшүнүктөр элдин терең катмарына оной жетүүдө.

2005-жылдын 6-сентябрьында Кыргыз Республикасынын «Коммерциялык эмес уюмдар жөнүндө» мыйзамынын негизинде Лейлек районунун чөгинде суу пайдалануучулар ассоциациянын «Лейлек» Федерациясы түзүлгөн. Федерациянын составына «Тоо-Жайлоо»,



«Кулунду-Раззаков», «Ырысмат», «Айкол», «Кожо-Бакырган», «Саркентсуу», «Кырк-Булак» жана «Өмүрсуу» СПАлары кириет. «Лейлек» СПАлардын Федерациясы 2005-жылдын 22-сентябринде юридикалык каттодон өтүп, печать, штамптары даярдалган. Федерация түзүүнүн максаты федерацияга мүчө болуп кирген СПАлардын жургүзгөн иштерин координациялап, алардын ички чарбалык каналдарын калыбына келтирүү үчүн чет элдик инвесторлорду тартуу, ошондой эле эң зарыл болгон техникаларды техникалык кредитке алуу менен федерацияда техникалык база түзүү.

2006-жылы «Лейлек» СПАлардын Федерациясынын адистерди райондук СПАларды колдоо бөлүмүнүн адистери менен биргеликте СПАлардын ирригациялык объектилерин калыбына келтирүү максатында көптөгөн кичине долбоорлорду даярдашып, ПРООН/Еврокомиссиядан 12 млн. 55 миң сомдук грант алууга жетишишти.

2007-жылы «Билек» коомдук фонду менен биргеликте «Өмүрсуу» СПАсына Винрок Интернешнл, ОБСЕни тартууда бир топ иштер жасалды. 2013-жылы Саркентсуу суу пайдалануучулар ассоциациясы проект тарабынан аткарыла турган

талаптарды аткарып суу менен камсыз болууну жакшыртуу максатында иштеп жаткан «Ички чарбалык сугат-2» долбоорунун кошумча карыжылоосунун жардамы менен **15 458 184** сомдук жумуш аткарылып анын ичинен:

Негизги камсыздоого 593740 сом, Айбике каналына 1211730 сом, Мин-Жыгач каналына 7 088 080 сом, Каттасу каналына 3 304 819 сом, Карагаты каналына 162 887 сом жана Шоваз каналына 673 448 сомдук жандандыруу жумуштары аткарылуу менен биргеликте 10 чакырым каналдар бетон менен төшөлүп, 500 гектар аянттын суу менен камсыздоосу жакшырды. Ошондой эле 1 даана Кытай мамлекетинен чыгарыган 1300 000 сомдук экскаваторду 50 пайыз кайтарымы менен алууга жетиши. Бүгүнкү күндө 162 000 сом 50 пайыздык кредитке кайтарылды. Районубуздун башка СПАлары да 2015-жылдын вегетациялык сезонуна ички чарбалык суугат тармактарын даярдоону аяктап калды.

Республиканын деңгээлинде суу чарба тармагындағы жаңылыктарды, СПАлардын жетишкендиктерин, көйгөйлүү ма-селелерин жана чет элдик тажыйбаларды жайылтууда «Суу, жер, эл» гезитинин, «СПА кабарманы» журналынын ролу ётё жогору.

Мол түшүмдүн негизи суу болгондуктан, суу менен камсыз болууну жакшыртуу максатында иштеп жаткан «Ички чарбалык сугат-2» долбоору элдик долбоор болуп каларына терең ишенебиз. Себеби бул долбоор дыйканды колдоо долбоору, дыйкандын келечеги.

A. Бердибаев

Лейлек райондук СПАларды колдоо болгумунун башкы адиси

Организация водоучета на оросительных системах АВП

Систематический и достоверный учет воды, подаваемой на орошение, одно из главных условий ее эффективного использования. Учет воды на всех уровнях оросительной системы обеспечивает правильное водораспределение в соответствии с планами водопользования, способствует улучшению мелиоративного состояния орошаемых земель, стимулирует ее экономное использование.

Роль водоучета в условиях функционирования ассоциаций водопользователей (АВП) еще более значима. Можно определить следующие основные моменты, определяющие важность проблемы организации водоучета в АВП:

- Сельхозпотребители Кыргызской Республики должны оплачивать водохозяйственным организациям услуги по доставке водных ресурсов. В АВП цена воды для конечного водопотребителя складывается из оплаты услуг районного управления водного хозяйства (РУВХ) по доставке воды к пунктам забора из магистрального районного канала и оплаты услуг по содержанию внутренней сети АВП и доставке воды непосредственно к водозаборам потребителя. Для ассоциаций водопользователей учет поданной воды каждому из водопотребителей и своевременная оплата услуг по подаче воды является важным условием существования АВП и его успешного функционирования.

- В современных условиях хозяйственная самостоятельность сельхозпроизводителей, не имеющих большого опыта

ведения фермерского хозяйства, зачастую приводит к нарушениям технологии поливов сельхозкультур. Неумеренное и неучченное использование оросительной воды отдельными потребителями приводит, с одной стороны, к снижению урожайности, ухудшению плодородия почвы, заболачиванию и засолению земельных угодий и, с другой стороны, к созданию дефицита водных ресурсов по оросительным системам в целом.

- В условиях дефицита водных ресурсов результаты распределения ограниченных объемов воды должны быть прозрачными и доступными для всех водопотребителей, это приводит к снижению социальной напряженности и уменьшению числа конфликтов.

Для АВП можно определить 2 основных уровня учета воды:

1. Водозабор в оросительную сеть АВП.
2. Водоподача конечным пользователям.

Первый уровень связан с учетом водоподачи по головным сооружениям каналов, осуществляющим водозабор из магистральной районной оросительной сети. Такие водозaborные сооружения, как правило, оборудованы инженерными водомерными гидропостами. Для АВП их число невелико (от 1 до 10). Но их роль для деятельности АВП велика, т.к. измерения водозaborа по таким гидропостам определяют размер оплаты водохозяйственной организации за услуги по доставке воды до границ АВП.

Второй уровень связан, как правило, с учетом воды во временные оросители.

Временная оросительная сеть является связующим звеном между водоподводящим каналом и полем. Учет воды здесь приобретает особую важность, т.к. позволяет контролировать фактическую поливную норму сельскохозкультур и размер оплаты за водоподачу.

Водоподача во временную оросительную сеть осуществляется периодически и, в общей сложности, ограниченное время. Поэтому оборудовать ее постоянными водовыпусками сооружениями несеслообразно. Для этих целей применяют переносные водомерные устройства. Наиболее часто применяют так называемые «водосливы с тонкой стенкой»: трапецидальные (водослив Чиполетти), прямоугольные (водослив Иванова), треугольные (водослив Томпсона). Их можно устанавливать в любом месте временного оросителя или выводной борозды, лишь соблюдая определенные требования.

Вышеперечисленные переносные водомерные устройства позволяют измерить мгновенный расход воды, тогда как пользователю требуется знать объем поданной на орошающий участок воды. С учетом того, что расход воды во временном оросителе может существенно изменяться в течение одного полива, требуется частое измерение расхода для получения достаточно точного значения стока водоподачи. Реализация такого режима измерений требует использования средств автоматического измерения и регистрации параметров водоподачи в течение полива, что позволит в дальнейшем бо-

лее точно определять объем водоподачи за период полива.

Для решения этой проблемы необходимо применять прибор, устанавливаемый на переносном водосливе, который позволяет в автоматическом режиме производить измерения расхода через водослив и рассчитывать объем поданной воды за время полива.

В Кыргызском научно-исследовательском институте ирригации (КыргНИИР) разработан прибор, предназначенный для автоматического учета подачи оросительной воды и расчета стоимости водоподачи во временные оросители, каналы с небольшим расходом (до 250 л/с). Измерительный прибор может монтироваться на водосливах различной конфигурации.

Как видно из рисунка 1, прибор крепится к переносному водосливу. Прибор состоит из собственно измерительного элемента, помещенного в металлическую трубку с отверстиями; и платы с набором электронных элементов для управления работой прибора, находящейся в закрытом корпусе (рисунок 2). Снаружи прибор покрыт защитным кожухом (на рисунке 1 приведен общий вид прибора с защитным кожухом). Длина трубы может варьироваться для разных типоразмеров водосливов.



Рисунок 1

Лицевая панель прибора (рисунок 2) оснащена двухстрочным алфавитно-цифровым дисплеем и двумя кнопками.



Рисунок 2

Точность измерения уровня составляет $\pm 3\text{мм}$. Частота автоматических измерений – от 1 до 30 измерений в час. Питание автономное, от 2-х элементов АА (R6).

Время работы одного набора элементов питания зависит от принятой частоты измерений и составляет 9 месяцев при режиме измерений 1 раз в час.

Прибор обеспечивает реализацию следующих функций:

- Измерение в автоматическом режиме уровней воды в канале с заданной пользователем частотой.
- Преобразование измеренных значений уровня в значения расхода с помощью одной из таблиц зависимости расходов от значений уровня. В памяти прибора имеется набор таблиц, пользователь выбирает необходимую таблицу в соответствии с параметрами водослива, на котором смонтирован прибор.
- Расчет объемных показателей стока за период между измерениями.
- Расчет стоимости поданной оросительной воды в соответствии с заданным тарифом.
- Накопление в памяти прибора следующих показателей:
 - Средний уровень за каждые сутки
 - Сток за каждые сутки периода измерений
 - Суммарный сток за период измерений

- Суммарный сток в текущем буфере
- Индикация по запросу пользователя данных по суткам и суммарных значений стока по 2 буферам, а также стоимости водоподачи, соответствующей данным по стоку в каждом из буферов
- Измерение уровня по запросу пользователя, преобразование в расход
- Настройка прибора (частота измерений, дата и время, обнуление стока, оперативная калибровка измерительного элемента, стоимость услуг по подаче единицы объема воды) производится пользователем.

На рисунке 3 приведен пример использования переносного прибора на канале.



Рисунок 3.

В настоящее время переносные водосливы-стокомеры используются в ряде водохозяйственных организаций – Баткенском РУВХ, АВП «Бель-Булак» Иссык-Атинского района, Федерации АВП «Суу-Баши» Иссык-Кульского района.

Применение таких приборов показало их высокую эффективность, особенно при разрешении конфликтных ситуаций, связанных с определением объема водоподачи в течение полива и стоимости поданной воды.

Шабловский В.И., Кыргызский НИИ ирригации

ДОБРОВОЛЬНЫЕ РУКОВОДЯЩИЕ ПРИНЦИПЫ РЕГУЛИРОВАНИЯ ВОПРОСОВ ВЛАДЕНИЕМ И ПОЛЬЗОВАНИЕМ ЗЕМЕЛЬНЫМИ, РЫБНЫМИ И ЛЕСНЫМИ РЕСУРСАМИ И НЕКОТОРЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ ЗЕМЕЛЬНОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

A. РЕЗЮМЕ

Данный документ представляет собой краткий обзор и сравнение некоторых аспектов текущей практики управления владением и пользованием земельными ресурсами Кыргызстана с отдельными положениями Добровольных руководящих принципов регулирования вопросов владением и пользованием земельными, лесными и рыбными ресурсами, разработанным Организацией по продовольствию и сельскому хозяйству ООН – ФАО (далее Добровольное Руководство).

В обзоре представлены основные принципы и ключевые положения Добровольного Руководства, направленного на обеспечение таких базовых прав человека, как право на землю и достаточное питание.

Кроме того, дается краткий обзор основных положений международной практики управления землепользованием. А также практики землепользования в странах СНГ и Кыргызстана.

Б. ВВЕДЕНИЕ

Обоснование разработки обзорного отчета.

Глобальные процессы постепенного снижения продуктивных ресурсов, таких как земля, вода и лес в контексте растущего населения ставят на повестку дня проблему продовольственной безопасности развивающихся стран. Растущие инвестиции и вывод земель из сельскохозяйственного оборота, воздействие изменения климата и растущая индустриализация являются основными факторами, многократно усугубляющими данную проблему. В этой связи Организация по сельскому хозяйству и продовольствию ООН (ФАО) представила далее Добровольное руководство, предлагая уязвимым странам решение данной проблемы.

Данный обзор проводится Союзом Ассоциаций водопользователей Кыргызстана, в рамках реализации

проекта Международной Коалиции Земли, направленного на популяризацию Добровольного Руководства в странах региона среди ключевых министерств и ведомств и мелких фермерских хозяйств для продвижения его внедрения.

Цели разработки обзорного отчета.

Данный глобальный обзор земельных политик направлен на сравнение Добровольных принципов и основ национального законодательства по управлению и использованию земельных ресурсов. Таким образом, это исследование описывает, насколько соответствуют те или иные положения нашего законодательства Основным принципам, и чего не хватает, какие есть пробелы, которые способствуют негативному воздействию на такие производственные сообщества, как бедные и мелкие фермеры, которые вносят значительный вклад в удовлетворение потребностей населения в продовольствии.

Кроме того, данный обзор наметит основные рекомендации по совершенствованию политики и законодательства для того, чтобы привести национальное право (по управлению владением и пользованием земельными, рыбными и лесными ресурсами) в соответствие с Добровольными принципами. Он предложит необходимые изменения и дополнения для совершенствования недостатков соответствующей национальной политики и законодательства. Таким образом, документ отражает интересы фермеров в том, как сделать систему управления земельными, рыбными и лесными ресурсами страны более направленной на бедных.

Данный документ наметит основные меры, которые могут быть предприняты различными группами интересов (правительством, фермерами, НПО) для продвижения политических рекомендаций. Он послужит инструментом информирования фермеров о том, какие у них есть

права, и как требовать их соблюдения у государства. Он также наметит сферу ответственности гражданского сектора для оказания давления на правительство для того, чтобы сделать управление системой пользования земельными, рыбными и лесными ресурсами подотчетной народу страны.

Методология и процесс разработки обзорного отчета.

При разработке данного документа использовалась методология и процесс, разработанные Международной Земельной Коалицией для стран-участниц проекта: Кыргызстана, Бангладеш и Камбоджи.

Ограничения.

Поскольку Добровольное Руководство ФАО представляет собой документ, системно охватывающий все отношения по управлению владением и пользованием земельными ресурсами, которые относятся как к законодательной сфере, так и к сфере аграрной политики, проводимой государством и другими группами интересов, данный обзорный документ представляет анализ соответствия лишь некоторых документов законодательства и политики Кыргызской Республики, регулирующих использование земель сельскохозяйственного назначения, как основного ресурса обеспечения национальной продовольственной безопасности.

Таким образом этот документ лишь начинает данный процесс, направленный, в первую очередь, на повышение информированности заинтересованных сторон о Добровольном Руководстве в контексте продовольственной безопасности Кыргызстана. Поэтому глубине анализа в данном случае определяется именно этой целью.

В. РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

Земельные ресурсы и аграрный сектор Кыргызстана.

Земли являются одним из основных природных ресурсов, обеспечивающих устойчивое развитие страны. Для сбалансированного использования и охраны земельных ресурсов необходимо формирование оптимальной структуры землеполь-

зования, минимизация негативного воздействия на земли разноплановой хозяйственной деятельности, совершенствование нормативно-методического обеспечения использования и охраны земель и почв.

По данным государственного земельного учета, на 1 января 2012 года территория Кыргызской Республики составляла 19 995,1 тыс. га. По категориям эти земли распределены следующим образом:

- Земли сельскохозяйственного назначения - 5679,7 тыс. га (28,5 %);
- Земли населенных пунктов - 266,4 тыс. га (1,3 %);
- Земли промышленности, транспорта, связи, обороны и др. - 222,7 тыс. га (1,1 %);
- Земли особо охраняемых природных территорий - 707,4 тыс. га (3,5 %);
- Земли лесного фонда - 2617,2 тыс. га (13,1 %);
- Земли водного фонда - 767,3 тыс. га (3,8 %);
- Земли запаса - 9 734,2 тыс. га (48,7 %);

Кыргызстан горная аграрная страна, относящаяся к зона аридного земледелия. Сельское хозяйство в Кыргызстане является одной из ведущих сфер национальной экономики. В общем объеме внутреннего валового продукта страны доля сельского хозяйства составляет значительную часть – около 24 % (см. Диаграмма 2). Кроме того, около 65,0% населения страны проживает в сельской местности, а из общего числа всех работающих 34,0% или 14% общего населения страны заняты в сельском хозяйстве (в развитых странах этот показатель равен - 1-3%). Эти данные показывают, что сельское хозяйство в Кыргызстане имеет, не только экономическое, но и большое социальное и политическое значение.

Реформы по демонтажу плановой экономики и переходу на рыночные отношения в Кыргызстане были начаты в сельском хозяйстве в начале 1990-х годов. Тогда были упразднены 576 колхозов и совхозов, и вместо них создавались фермерские хозяйства – как основа Института частной собственности в сельском хозяйстве.

Несмотря на преобладающую численность фермерских хозяйств, в сельском хозяйстве Кыргызстана на сегодня функционируют в достаточной степени большое разнообразие (форм) хозяйствующих субъектов, некоторые из них, являясьrudиментами прежней плановой экономической системы (государственные и коллективные хозяйства), функционируют по этому стереотипу и по сей день. В 2008 году в сельском хозяйстве Кыргызстана было 326,7 тыс. хозяйствующих субъектов, в том числе 135 государственных хозяйств (это семеноводческие, племенные хозяйства, опытные станции и другие), 4 211 коллективных хозяйств, 3 454 сельскохозяйственных кооперативов и 356 642 фермерских хозяйств. Кроме того, имеется 726,6 тыс. личных подсобных хозяйств граждан.

Эти данные говорят о том, что в сельском хозяйстве Кыргызстана земельно-аграрная реформа состоялась и приобрела необратимый характер.

Стержневой частью реформы стала передача земли в частную собственность фермерам и ее Конституционное закрепление (1998 г.). Из всей пахотной земли (1 351,0 тыс. га) 861,1 тыс. га (67,3%) находится в собственности фермерских хозяйств, 340,7 тыс. га (26,6%) земли в пользовании коллективных, государственных хозяйств и кооперативов и 64,0 тыс. га (5,0%) в личном пользовании граждан как приусадебные участки.

Текущая практика землепользования в Кыргызстане.

Последовательно осуществляемые в республике земельные преобразования закономерно привели к необходимости введения частной собственности на землю и принципов ее купли-продажи. В ст. 3 Конституции КР прямо записано, что земля может находиться в государственной, коммунальной, частной и иных формах собственности. Принципы купли-продажи, обмена, залога земель сельскохозяйственного назначения обозначены в Законе КР "Об управлении землями сельскохозяйственного назначения". Принятый Закон регулирует отношения в области управ-

ления землями сельскохозяйственного назначения и, наряду с отменой моратория на продажу земельных участков, направлен на эффективное использование земель. По существу, он становится одной из основ правовой базы, обеспечивающей крестьянину и фермеру - всем гражданам - право владения и распоряжения полученными земельными участками сельскохозяйственного назначения. Раньше крестьянин, получив землю в частную собственность, приобретал лишь право владения (т.е. госакт) и пользования. Но у него не было основного права - права им распоряжаться - продать, обменять, сдать в залог и т.д., т.е. у него отсутствовал стимул для инвестиций в земельный участок и повышения эффективности производства. Это обстоятельство и определяет низкую эффективность сельского хозяйства, особенно вновь возникающих крестьянских (фермерских) хозяйств.

Правовое признание частной собственности на землю само по себе не решает всех проблем ее успешной реализации. Это, на наш взгляд, лишь первый и самый легко преодолимый этап. Далее возникают гораздо более сложные проблемы, решение которых должно создать благоприятную среду для реализации частной собственности на землю. К числу важнейших из них можно отнести: определение границ частной собственности; создание общих экономических условий для реализации частной собственности на землю и другие ресурсы; выработка механизма государственного регулирования землями, находящимися в частной собственности.

Тяжелое финансовое положение сельскохозяйственных товаропроизводителей из-за диспаритета цен на сельскохозяйственную и промышленную продукцию, низкий уровень государственной поддержки, отсутствие рыночной инфраструктуры, неплатежи и другие неблагоприятные факторы не позволяют собственникам земли получать от нее ощутимого дохода, что также сказывается на становлении земельного рынка. В этих условиях, по нашему мнению,

нельзя сводить имеющиеся трудности осуществления земельной реформы только к отсутствию рынка земли. Во-первых, рынок земли может функционировать лишь при наличии определенных экономических условий. Во-вторых, формальное введение права купли-продажи может больше вредить идее устойчивого землепользования, так как земля в такой ситуации может в действительности покупаться с целью спекуляции или для использования ее в других целях, не связанных с сельскохозяйственным производством.

Таким образом, становление частной собственности на землю в Кыргызской Республике может способствовать усилению агропроизводства, если правовое признание этого вида закрепления земли за пользователями является общепризнанным, будет сопровождаться надлежащей реализацией права собственности и регулированием эффективного использования земель. Особенно слабо перестраиваются экономические условия реализации частной собственности на землю, что требует определенного времени и практики.

А пока ситуация по выводу сельскохозяйственных земель из производственного оборота постепенно набирает силу. Так, по сообщениям Департамента регистрации прав на недвижимое имущество, этому во многом также способствовали и захваты земель, происходившие после событий 2005 года.

Отметим, что данный процесс почти повсеместно сопровождается конфликтами с местными сообществами пригородных селений.

Отметим, что особенно часто конфликты за землепользование возникают также между местными сообществами и горнодобывающими компаниями. Это во многом связано с непрозрачностью процесса лицензирования кампаний, процесс которого проводился без участия местных сообществ, решения принимались без учета текущих и будущих интересов землепользования сообществ.

Принципы земельного права Кыргызстана.

В нашем обществе под термином

«земельная политика» подразумевают, с одной стороны, целый комплекс социально-экономических и правовых предписаний, которые определяют, как должна использоваться земля в целях сохранения единой экологической системы как основы жизни и деятельности народа Кыргызстана. С другой стороны, земельная политика - это деятельность органов власти по распоряжению и управлению землей в пределах их компетенций для оптимизации её использования в соответствии с различной экономической, градостроительной, сельскохозяйственной и прочей ценностью для достижения условий комфортного проживания, производственной деятельности и социокультурного развития в целях большего удовлетворения потребностей общества.

Для обеспечения рационального использования и охраны земель в Кыргызстане, государство, в качестве суверена, проводит земельную политику, основанную на следующих принципах:

- 1) сохранения земли как природного объекта, основы жизни, развития и деятельности народа Кыргызстана;
- 2) обеспечения государственной и экологической безопасности;
- 3) формирования рынка земли и его эффективного функционирования;
- 4) соблюдения и защиты прав и законных интересов собственников земельных участков;
- 5) эффективного использования земель;
- 6) целевого использования земель;
- 7) приоритета земель сельскохозяйственного назначения;
- 8) доступности информации о правах на землю;
- 9) государственной поддержки мероприятий по использованию и охране земель;
- 10) предотвращения причинения вреда земле или устраниния его последствий;
- 11) платы за землю;
- 12) равенства всех форм собственности на землю.

При сравнении с вышеупомянутым

ными общими принципами Добровольного Руководства можно сразу отметить, что принципы земельного законодательства более технические, т.е. направленные непосредственно на определение специфических рамок землепользования, направленных на сохранение устойчивости земельных ресурсов, и их целевого использования, на продвижение рыночных механизмов для этого и защиты прав собственности на землю.

При этом принципы реализации Добровольного Руководства более направленные на продвижение и защиту прав человека в вопросах владения и пользования земельными ресурсами. Значительный акцент в них делается на продвижение участия всех групп интересов в процессе разработки и реализации политики управления владением и пользованием землей, гендерное равенство и учет интересов коренных сообществ. При этом активно продвигаются общие принципы надлежащего управления: открытость и прозрачность, доступность информации и ее распространение, вовлечение и участие всех заинтересованных сторон в принятие решений.

Г. АНАЛИЗ

Рассматривая вопрос соответствия национальной земельной политики и законодательства Добровольному Руководству можно выделить несколько моментов:

1. Добровольное Руководство больше ориентировано на аспектах соблюдения прав человека в отношении практики владения и пользования землей и продвижению основных принципов демократического управления природными ресурсами. В то время как соответствующая отраслевая политика Кыргызстана носит более технический характер и мало уделяет внимания таким вопросам, как гендерное равенство, вовлечение и участие уязвимых групп в разработке политик и принятии решений. Однако отметим, что причиной такой ситуации является тот факт, что демократические устои в нашей стране, несмотря на неоспоримый прогресс развития демократии, все еще находятся на этапе становления, в

том числе в отношении правоприменения и реализации управления владением и использованием земельных ресурсов.

Такие принципы надлежащего управления, продвигаемые Добровольным Руководством и направленные на обеспечение уважения и соблюдения прав человека, как открытость, прозрачность, подотчетность, вовлечение и участие в принятии решений пока не стали нормой практики управления владением и пользованием земельными ресурсами Кыргызстана. А вопросы этики должностных лиц и коррупции по-прежнему остаются в фокусе всего общества страны.

Однако, по нашему мнению, основным барьером развития устойчивого сельского хозяйства является отсутствие адекватного времени программного политического документа развития аграрного сектора, определяющего подходы к землепользованию и обеспечивающего продовольственную безопасность, а также учитывающего потребности всех групп интересов. Несколько попыток международных проектов поддержать его разработку пока не увенчались успехом.

2. Доступ к информации об управлении владением и пользованием земельными ресурсами закреплен надлежащим образом законодательно. Так, доступность информации о правах на землю закреплен как один из основных принципов земельного законодательства в ст. 3 ЗК КР. Однако при этом указывается, что Правительством Кыргызской Республики могут быть установлены ограничения или запрещения доступа к земельно-кадастровой информации - ст.116 ЗК КР.

Основные проблемы по доступу к информации опять же связаны с практической реализацией права доступа к информации землепользователей. Это в значительной мере обусловлено низким потенциалом соответствующих органов управления различных органов власти и неразвитостью современных информационных технологий в сфере управления земельными ресурсами,

особенно на местном уровне.

На уровне местных сообществ ощущается большой недостаток как общего потенциала по устойчивому управлению землепользованием, так и современных подходов и инструментов управления земельными ресурсами.

3. Вопросы гендерного равенства в управлении владением и пользованием земельными ресурсами, которые продвигаются Добровольным Руководством в качестве основополагающего принципа, пока также не нашли надлежащего отражения в отраслевой практике. Хотя на национальном уровне имеется целый ряд соответствующих нормативных правовых актов.

В этом отношении некоторые положения Земельного Кодекса КР изначально подразумевают некоторую декларативность. Практическое значение он приобретает, если отдельные его положения закрепляются специальными законами и подзаконными актами в качестве конкретных правовых механизмов и процедур в нормах отечественного законодательства. Отсутствие правовых процедур приводит к тому, что данные механизмы не работают или работают без учета прав и интересов землепользователей. Хотя за более чем десятилетний период действия данного кодекса в него были внесены более 22 изменений и дополнений, все еще остаются пробелы и необходимость совершенствования кодекса.

Например, статьи 4 1 , 4 2 и 4 3 ЗК КР, регулирующие вопрос делимости и неделимости земельных участков декларативны. Проблемой является вопрос определения делимости земельного участка применительно к разделу земельных долей. В земельном законодательстве еще не определены нормы для обоснования делимости и минимальных размеров земельного участка, как приусадебных участков, так и сельхозземель, предоставленных в собственность. Согласно нормам Земельного кодекса необходимо пройти согласование в органах архитектуры, санитарной, противопожарной и иных инстанциях. Так как закон допускает выдел

земельной доли или ее части, с выделением в разрезе угодий в самостоятельный участок. Так как такого механизма нет, то зачастую это создает проблемы и разногласия. Поэтому орган, выдавший земельный участок, должен давать еще раз свое согласие собственнику земли на его последующие действия, направленные на распоряжение своей собственностью.

Кроме того, необходимо разработать процедуры выдела земельных долей и критерии делимости/неделимости, а также минимально допустимых размеров земельного участка/доли. Кроме того, требование пункта 2 статьи 41 ЗК КР, определяющее, что «Неделимость земельного участка отражается в документе, удостоверяющем право на земельный участок», на практике не исполняется.

В большинстве своем правовые положения Гражданского Кодекса КР (ГК КР далее) также сформулированы без указания половой принадлежности субъектов гражданско-правовых отношений и по своему содержанию являются гендерно-нейтральными, то есть, нет таких норм, в которых присутствует явная дискриминация в отношении представителей какого-либо из полов.

Закон КР «Об управлении землями сельскохозяйственного назначения» от 11 января 2001 года регулирует правовые отношения управления землями сельскохозяйственного назначения и направлен на обеспечение эффективного и безопасного использования земель в интересах народа Кыргызской Республики. Данный закон также содержит нормы, связанные с правом собственности (статьи 6 и 7), наследования (статья 28) и совершения сделок с сельскохозяйственной землей (главы V, VI, VII, VIII, IX и X) и не содержит явно дискриминационные положения гендерного характера.

Однако есть в силу принципа приоритетности земель сельскохозяйственного назначения и ограниченного количества пахотных земель, введены жесткие ограничения, которые не позволяют иностранцам, супругам, если кто-то из них не яв-

ляется гражданином Кыргызстана, и городским жителям приобретать в собственность сельхозземли. Выше было отмечено, что, благодаря усилиям женских НПО и общественности (2006 и 2009 гг.), были внесены серьезные изменения, которые гармонизировали отдельные ограничительные статьи с ГК КР и содействовали развитию рынка сельхозземель, расширили возможности для совершения различных сделок с землей сельскохозяйственного назначения.

Так, в статье 15 Закона КР «Об управлении землями сельскохозяйственного назначения» говорилось, что: «Собственник земельной доли сельскохозяйственного назначения имеет право продавать ее только другим собственникам земельных долей данного земельного участка, без уплаты госпошлины». Т.е. женщина могла продать свою земельную долю другим собственникам земельных долей данного земельного участка, иначе говоря, своим же братьям или отцу, а в случае развода - бывшему мужу, в случае потери мужа - родственникам мужа, что в реалии невозможно было сделать. В таких ситуациях, как правило, никто и не собирался покупать такую спорную земельную долю. Зачем за нее отдавать деньги, когда она фактически принадлежала им. В результате нарушились права женщин. Поэтому по предложению женских НПО, работавших в проекте ЮНИФЕМ «Права женщин на землю», были внесены изменения в данный закон, и статья 15 теперь звучит так: «Земельная доля может быть продана полностью или ее часть, с выделением в разрезе угодий в самостоятельный участок».

4. Следующим особенно актуальным для практики управления владением и пользованием землей Кыргызстана моментом является вопрос предотвращения конфликтов за землю. Добровольное Руководство рассматривает конфликтные ситуации на всех этапах и рекомендует всем заинтересованным сторонам принимать меры для того, чтобы предотвратить и устраниТЬ вопросы владения и пользования земельными ресурсами из числа причин конфликтов, и

обеспечить решение вопросов касательно владения и пользования до начала, во время и после завершения конфликтов. При этом рекомендуется всем сторонам принимать меры для решения проблем владения и пользования мирными путями с тем, чтобы они не выливались в конфликты. Государствам необходимо пересматривать соответствующие правила и законы с целью устранения дискриминации и других факторов, которые могут стать причинами конфликтов. Там, где это целесообразно, государства могут рассматривать традиционные и иные местные механизмы, обеспечивающие справедливые, надежные, учитывающие гендерный фактор и недискриминационные возможности безотлагательного разрешения споров по правам владения и пользования земельными ресурсами. При возникновении конфликтов государствам и другим сторонам следует стремиться к обеспечению уважения и защиты законных прав владения и пользования и к гарантии их неуничтожения другими сторонами.

Вопрос предотвращения споров вокруг владения и пользования землей, как и насильственные конфликты и коррупция отнесена Добровольным Руководством в разряд принципиальных положений, а государствам рекомендовано принимать активные меры для предотвращения возникновения споров по поводу прав владения и пользования и их эскалации в насильственные конфликты.

В целом данные положения соответствуют нормам земельного права Кыргызстана, хотя, как и вопросы гендера, они прямо не отмечены в нормативных правовых документах, регулирующих землепользование.

Так, в статье 119 ЗК КР отмечено, что споры, вытекающие из земельных правоотношений, разрешаются уполномоченным государственным органом, предоставившим земельный участок. В случае несогласия с решением уполномоченного государственного органа земельные споры рассматриваются в судебном порядке, а разрешение земельных споров, связанных с предоставлением, изъ-

ятием и прекращением права на земельный участок, решается только судом. Также в кодексе предусмотрена ответственность должностных лиц за принимаемые решения и говорится в статье 120, что должностные лица, собственники земельных участков и землепользователи несут установленную законодательством Кыргызской Республики гражданскую, административную и уголовную ответственность за нарушение земельного законодательства.

Таким образом, говоря о соответствии национальной земельной политики и законодательства можно отметить, что в целом практика управления владением и пользованием земельными ресурсами в стране соответствует Добровольному Руководству.

Д. РЕКОМЕНДАЦИИ

На основе проведенного обзора можно определить некоторые барьеры для продвижения надлежащего управления владением и пользованием земельными ресурсами Кыргызстана:

1. Отсутствие программного документа национальной сельскохозяйственной политики, отражающего все аспекты управления владением и пользованием земельными ресурсами разработанного на принципах надлежащего управления и верховенстве закона для обеспечения продовольственной безопасности страны.

2. Недостаток информации по управлению владением и пользованием земельными ресурсами, а также правами и обязанностями пользователей земельными ресурсами.

3. Отсутствие положений прямо пропагандирующих гендерное равенство в основных документах земельного права.

4. Недостаток специальных положений по предотвращению и управлению конфликтами в сфере управления владением и пользованием земельными ресурсами.

Для снятия данных барьеров предлагаются следующие рекомендации:

1. Разработать Концепцию ответственного управления владением и пользованием землями сельскохозяйственного назначения Кыргызской

Республики как основного документа национальной земельной политики для обеспечения продовольственной безопасности страны, обеспечивающего реализацию прав и интересов всех заинтересованных сторон.

2. Вопрос доступности к информации о землепользовании нуждается в последовательном усилении, как необходимой составляющей устойчивого управления земельными ресурсами страны.

Отметим, что статья 33, пункт 3 Конституции КР прямо говорит о том, что каждый имеет право на получение информации о деятельности органов государственной власти, органов местного самоуправления и их должностных лиц, юридических лиц с участием государственных органов и органов местного самоуправления, а также организаций, финансируемых из республиканского и местных бюджетов. А пункт 4 говорит о том, что каждому гарантируется доступ к информации, находящейся в ведении государственных органов, органов местного самоуправления и их должностных лиц, а порядок представления информации определяется законом (Закон КР «О доступе к информации, находящейся в ведении государственных органов и органов местного самоуправления Кыргызской Республики», от 28 декабря 2006 года № 213). Реализация этого права доступа к информации часто довольно затруднена волокитой бюрократических машин на государственном, региональном и местном уровнях.

На местном уровне это во многом связано как с недостатком коммуникационного потенциала и ограниченных технических возможностей распространения необходимой информации, так и с низкой культурой работы с гражданами соответствующих ответственных лиц.

Поэтому представляется необходимым расширение внедрения современных информационно-коммуникационных технологий в практику управления соответствующей информацией, как на уровне государства, так и на уровне местных сообществ.

3. Вопрос гендерного равенства,

несмотря на всю общую «продвинутость» данного вопроса в Кыргызстане, пока тоже оставляет желать лучшего в отношении текущей практики землепользования.

Среди рекомендаций по данному вопросу, которые, впрочем, касаются и других аспектов практики землепользования, можно выделить следующие:

- Совершенствование нормативной правовой базы земельной политики и законодательства для интеграции в них гендерных аспектов.
- Для расширения экономических возможностей женщин на основе равных возможностей занятости и предпринимательства, особенно в сельской местности, необходима, прежде всего, правовая активность самих женщин.
- Документальное оформление и государственная регистрация прав на землю является единственным законным доказательством существования тех или иных прав на земельный участок. Именно такая регистрация обеспечивает человеку статус собственника или пользователя/арендатора, который определяет соответствующие права, обязанности и ответственность. Для обеспечения популяризации среди населения обязательности документального оформления прав на землю, необходимо проводить расширенные информационно-рекламные кампании.
- По мнению экспертов наиболее эффективными являются Специальные выпуски или циклы передач на телевидении и радио.
- Каждый случай правонарушения или злоупотребления со стороны работников органов МСУ и Госреестра должен иметь широкую огласку, тогда общественность и сами сотрудники органов МСУ и МРО будут сотрудничать в плане выявления и, прежде всего, предотвращения нарушений при регистрации прав на землю.
- Неправительственные организации, специализирующиеся на правовом обучении населения, могли бы подготовить на местах сеть консультантов из числа представителей местных правозащитных неправи-

тельственных организаций, партийных региональных филиалов, адвокатов.

- В учебные программы профессиональных лицеев (которые готовят фермеров и механизаторов сельского хозяйства включить спецкурс по правам на землю. Провести тренинги для преподавателей лицеев и учителей сельских школ.
- Слабость судебной системы защиты прав собственности на землю требует больших усилий и выделения адекватных ресурсов для создания действительно независимых судов как в финансовом, так и в политическом отношении.

4. Для снижения недостатка потенциала по предотвращению и управлению конфликтами в сфере управления владением и пользованием земельными ресурсами можно выделить следующие рекомендации:

- Лоббирование в Парламенте вопросов отсутствия земельных участков у жителей населенных пунктов, расположенных на государственных землях (например, на землях государственного лесного фонда и др.)
- Усиление работы с органами местного самоуправления для повышения прозрачности распределения земель государственного сельскохозяйственного фонда с использованием принципов надлежащего управления.
- Пересмотр вопросов целевого использования некоторых категорий земель для возвращения неиспользуемых земель в производственный оборот.
- Органы местного самоуправления, которые сегодня получили в управление земельные ресурсы сегодня испытывают недостаток знаний, опыта, человеческих и финансовых ресурсов для проведения целенаправленной работы по снижению конфликтного потенциала земельных вопросов. Поэтому общие вопросы институционального развития и повышения финансовой устойчивости необходимо решать и через призму необходимости работы по предупреждению конфликтов.
- Разрабатывать и реализовывать кампании повышения информированности с использованием тра-

диционных местных институтов кыргызов, таких как советы/суды аксакалов, мечети, женсоветы, «кудук» комитеты и др.

- Продвигать развитие местных знаний и навыков миростроительства, предотвращения конфликтов и «конфликтно чувствительного» развития на уровне разработки политики и на уровне местных сообществ.
- Распространять опыт лучших практик сообществ по решению земельных конфликтов, которые имеются в стране на местном и национальном уровнях.
- Добиваться снятия ограничений развития вторичного рынка земли для содействия возможности укрупнения продуктивного землепользования на основе принципов надлежащего управления.
- Продолжить дальнейшее совершенствование процесса регистрации прав на землю и недвижимость на принципах «единого окна», разработку соответствующих информационных продуктов и распространение информации на местном уровне.

Е. НЕОБХОДИМЫЕ МЕРЫ

Для продвижения вопросов ответственного управления владением и использованием земельных ресурсов в контексте перехода к устойчивому развития Кыргызстана необходимо предпринимать следующие первоочередные меры:

1. Для разработки Концепции ответственного управления владением и пользованием землями сельскохозяйственного назначения Кыргызской Республики как основного документа национальной земельной политики для обеспечения продовольственной безопасности страны необходимо инициировать ее разработку.

2. Вопрос доступности к «земельной» информации и возможностям землепользования необходимо решать в рамках текущей работы правительства страны по повышению прозрачности работы госорганов.

3. Вопросы продвижения гендерного равенства в землепользовании необходимо проводить, используя развитий потенциал «женских» НПО, которые уже имеют необходи-

мые знания и опыт по необходимому совершенствованию нормативной правовой базы земельной политики и законодательства для интеграции в них гендерных аспектов.

4. Для снижения недостатка потенциала по предотвращению и управлению конфликтами в сфере управления владением и пользованием земельными ресурсами, необходимо проведение рабочей группой консультаций с экспертами гражданского общества по превентивной дипломатии.

В этом смысле консультации и разработка плана действий рабочей группы с ответственными за вопрос лицами Государственного агентства по местному самоуправлению и межэтническим отношениям (ГАМСУМО) представляется важной мерой начала процесса снижения конфликтов по земельным вопросам.

Ж. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Завершая данный обзор, необходимо отметить, что на сегодня необходима разработка стратегического документа по управлению владением и пользованием земельными ресурсами Кыргызстана для обеспечения национальной продовольственной безопасности.

Добровольное Руководство ФАО может стать своего рода методологической основой разработки такого документа, который бы стал единственным инструментом устойчивого и ответственного управления владением и пользованием земельными ресурсами Кыргызстана.

Данный материал выпускается с целью популяризации Добровольных руководящих принципов регулирования вопросов владением и пользованием земельными, лесными и рыбными ресурсами, разработанным Организацией по продовольствию и сельскому хозяйству ООН – ФАО (далее Добровольное Руководство).

В материале дается краткий сравнительный обзор Добровольного Руководства с земельным законодательством Кыргызской Республики.

A. Темирбеков – эксперт по управлению природными ресурсами
Э. Кожоев – председатель Союза АВП КР Бишкек, февраль-март 2015 г.

МАЗМУНУ/СОДЕРЖАНИЕ

Поздравление с праздником 1 мая	1
Водное хозяйство, водные ресурсы - деятельность, прогнозы, суждения.....	2
Проект "Управление национальными водными ресурсами – Фаза I"	3
Внедрение рациональных технологий орошения – будущее орошающего земледелия	5
Өлкө келечегине кам көргөн окуу жай	6
Талаадагы суунун чыгымын өлчөөчү каражаттар	10
«Ички чарбалык сугат» долбоору – элибиздин келечеги	14
Организация водоучета на оросительных системах АВП	16
Добровольные руководящие принципы регулирования вопросов владением и пользованием земельными, рыбными и лесными ресурсами и некоторые положения земельного законодательства Кыргызской Республики	18

Редакциялык Кеңеш:

Кожоев Э. И. – Кыргыз Республикасынын СПАлар Союзунун төрагасы
Кадырбеков А. И. – Суу чарба департаментинин СПАларды колдоо бөлүмүнүн башчысы
Кошматов Б. Т. – «Экинчи ички чарбалык, кошумча каржылоо» Долбоорун ишке ашыруу бөлүмүнүн директору
Жаанбаев К. – «Экинчи ички чарбалык, кошумча каржылоо» Долбоорун ишке ашыруу бөлүмүнүн координатору

Атакулова Г. – Башкы редактор

Уюштуруучу: Кыргыз Республикасынын Суу пайдалануучулар ассоциацияларынын Союзу
Дареги: Кыргыз Республикасы, 720055, Бишкек ш.,
Токтоналиев көчөсү, 4а, каб. 312, 316
Тел.: 0 (312) 54-90-72, факс: 54-91-08
e-mail: wua.union.kg@mail.ru
Терген жана дизайндыштырган: Токталиев М.
Бул басылыш бекер таратылат.
Бюллетень жылына 4 жолу чыгат.

Будни АВП / АВП күндөлүгү



Очередной номер журнала выпущен при поддержке проекта Всемирного Банка
«Второй проект внутрихозяйственного орошения. Дополнительное финансирование».
Позиция автора может не совпадать с позицией его работодателя.

“KIRLAND” басмаканасында
басылган
Бишкек ш.
Тел.: 0 (312) 630 110
Нускасы: 1500 экз.