

Обзор проделанных работ по Компоненту 2 – «Компоновка и распространение знаний» Республика Кыргызстан Атаканов А.Ж., Налойченко А.О. Ташкент.....2014...	Команда Компонента 2 Для выполнения поставленных задач проекта в Кырг. НИИ ирригации организована рабочая группа (РГ) из 6 специалистов, в составе: Лидер компонента: Атаканов А.Ж. Общее руководство; подбор специалистов; организационные работы; сотрудничество и обмен информацией с лидерами Компонентов 1, 3; участие в семинарах и встречах: полевые выезды совместно с ответственным исполнителем; участие в разработке планов работ, тех. задания и научных отчетов; финансовый контроль.
Команда Компонента 2 Ответственный исполнитель: Налойченко А.О. - Поиск результатов научных исследований в области использования эффективных технологий полива, совершенствование технических средств малой механизации обеспечивающие водоучет, нормированный водозабор и водораспределение; - Подготовка отчета и практических рекомендаций по рациональному совершенствованию режимов орошения и технологий полива, способствующих продуктивному и эффективному использованию оросительной воды;	Команда Компонента 2 - Совместно с руководителем выступать в качестве консультанта для информационного центра в порядке оказания помощи в разработке практических рекомендаций для распространения; - Из применяемых традиционных техники и технологии полива - выявлять лучшие, а также уметь совершенствовать и адаптировать традиционные технологии. В дальнейшем, в продолжении второго года исследований по тиражированию, внедрению,
Команда Компонента 2 проведению обучающих семинаров, выбору и организации демонстрационных участков для мониторинга внедряемых технологий, консультаций, передачи знаний с учетом рекомендаций и знаний «от фермера к фермеру» предлагается привлечь нижеследующих специалистов: Представитель института Земледелия: Мартынова Л.И. Тесное сотрудничество с Кыргыз. НИИ ирригации	Команда Компонента 2 по плановым и агротехническим вопросам в равнинной зоне Чуйской долины 2. Представитель ЦОКИ: Жошов П.М. - сбор и анализ нужд фермеров, обработка и анализ материалов демоучастков - участие в подготовке материалов для публикации - преобразование результатов исследований в удобный для восприятия фермеров вид

Команда Компонента 2

Представитель КНАУ: Аскаралиев Б., специалист по ГИС – технологий

- модернизация и поддержание инфраструктуры управления знаниями

4. Представитель СКС Чуй – Талас – распространитель знаний

- обеспечение связи с фермерами, участие в организации фермерских дней

Использованные источники

- **Налойченко А.О., Писменный С.П.** Отчет о НИР «Разработать схему комплексного переустройства оросительных систем и техники полива в почвенно – климатических условиях предгорной зоны Чуйской области Кыргызстана на примере колхоза «Сын - Таш».
- **Налойченко А.О., Рахманов Ж., Писменный С.П.** Отчет о НИР «Способы получения устойчивой урожайности сельскохозяйственных культур на орошаемых землях предгорной зоны Чуйской области Кыргызстана»

Использованные источники

- **Коваленко Б.Г., Налойченко А.О., Журавская Г.Л., Горбачева Р.И.** Отчет о НИР: «Агромелиосервисное обеспечение сельского хозяйства Кыргызстана»
- **Налойченко А.О., Бекенов М.Э.** проект Икарда. Отчет о НИР: «Улучшение сельского благосостояния посредством эффективного управления водными ресурсами и плодородием почв в Центральной Азии (Кыргызстан)».
- **Налойченко А.О., Писменный С.П.** Отчет о НИР: «Разработать в опытно – производственных условиях противозрозионные технику и технологию полива сельскохозяйственных культур предгорной зоны Чуйской долины Кыргызстана»

Использованные источники

- **Налойченко А.О., Горбачева Р.И.** Отчет о НИР: «Ресурсосберегающие техника и технология сельскохозяйственного и рационального орошения склоновых земель Чуйской области Кыргызстана»
- **Налойченко А.О., Горбачева Р.И.** Отчет о НИР: «Разработать методы защиты почв от эрозии и рациональные режимы орошения с удобрительными поливами сельскохозяйственных культур на склоновых землях Чуйской области Кыргызстана»
- **Горбачева Р.И., Костюк В.И., Настиченко С.В.** Руководящий документ. Инструкция по прогнозированию сроков и норм полива для оперативно-

Использованные источники

- го управления поливами. РДИ Кыргызской ССР.
- **Налойченко А.О.** диссертация «Особенности применения двухстороннего регулирования водного режима почвы в условиях аридной зоны (на примере Чуйской долины Кыргызстана)».
 - **Горбачева Р.И.** Диссертация «Исследование зависимости урожая от уровня влагообеспеченности растений»
 - **Атаканов А.Ж.** Диссертация. «Технология и режим капельного орошения виноградников в Южных регионах Кыргызстана (на примере Баткенского района)».

Использованные источники

- **Жумабеков Э.** диссертация «Агрофизические свойства почв Северного Кыргызстана и их изменение под влиянием антропогенного фактора»
- **Саипов Б.** Диссертация. «Природно – мелиоративное районирование горной территории и оптимизация режимов орошения сельскохозяйственных культур в Кыргызстане»
- **Мемиш Ю.С.** Руководящий документ. Методические указания по выбору способов и техники полива для склоновых земель. РМДУ Кыргызской ССР.

Использованные источники

- **Налойченко А.О.** Обзорная информация. Осушительно-увлажнительные системы двустороннего действия и перспективы их применения. Фрунзе: КыргызИНТИ.

Инновация фермеров

- Специалистами ЦОКИ собраны 2 инновации фермеров (бороздковый полив риса и смешанный полив томата с кукурузой) и переданы в Кыргыз НИИ ирригации для дальнейших исследований.



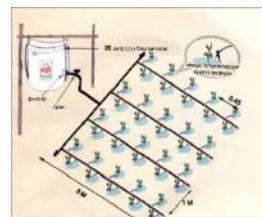
Жөөктөрдөгү сууну көзөмөлдөө

- Фермер өзүнүн талаасындагы сууну көзөмөлдөйт
- Сугат режими менен суу коюуга өтсө болот
- Эгер өсүмдүк талапка ылайык суу менен камсыз болсо, анда сөзсүз түшүм жогору болот
- Сууну эффективдүү пайдаланууга болот



Капельное орошение

- При капельном орошении оросительная вода с помощью полиэтиленовых трубопроводов и капельниц без потерь полностью и продуктивно используется растениями.
- Увлажняется только корнеобитаемый слой почвы с минимальными потерями на испарение и фильтрацию.



Поперечная зяблевая вспашка

- Скорость впитывания воды увеличилась до 18,2 см/час
- Повысилась водовместимость почвенного слоя 0-80 см на 725м³/га



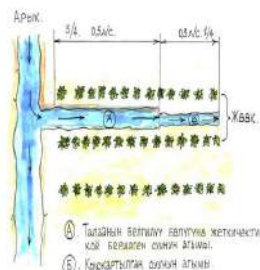
Водоучет и нормированное водораспределение в борозду

- Использование полиэтиленовых бутылок;
- Использование полиэтиленовых труб малого диаметра;
- Использование полиэтиленовой пленки;



Уменьшение поливной струи в борозду

- Сокращается объем воды на сброс;
- Уменьшается эрозия почвы;
- Уменьшается глубинная фильтрация воды;
- Уменьшается смыв плодородного слоя почвы;
- Эффективно используется оросительная вода.



Контурное орошение

- Эффективно используются склоновые, горно-предгорные земли;
- Отсутствует эрозия почвы;
- Улучшается впитывание воды в почву;
- Экономия воды оросительной воды, до 30%;
- Эффективное использование воды и земли.



Полив по коротким бороздам

- Равномерное распределение воды по длине борозды;
- До конца борозды вода доходит быстро;
- Уменьшается время полива;
- Уменьшается объема сброса;
- Вода используется эффективно;



Полив риса по бороздам

- Экономия воды, до 40%;
- Не происходит заболачивания почвы;
- Значительно сокращается плата за услуги водоподачи;
- Прополка производится по сухой почве;



Полив через каждую вторую борозду

Результаты:

- Борьба с сорняками;
- сокращение сброса воды по сравнению с традиционным поливом;
- Экономия, до 30% оросительной воды и времени полива;
- При поливе одна борозда остается сухой.



Привлеченные организации

№	Организация	№	Организация
1	Академия Наук Кыргызстана	8	Кыргызский Аграрный Университет
2	Аграрный Комитет	9	Кырг. Государствен. университет строительства и архитектуры
3	Министерство образования и науки	10	НИИ водных проблем
4	Министерство сельского хозяйства	11	НИИ ветеринарии
5	Комитет по охране окружающей среды	12	НИИ животноводства
6	Ассоциация водопользователей	13	Департамент водного хозяйства и мелиорации
7	Кыргыз НИИ земледелия	14	Представительство ФАО
		15	Представительство Всемирного Банка
		16	Аил окмоту
		17	Фермеры