

Вода - источник жизни



Местные жители на открытии БСР

РАДЫ ПОМОЧЬ

Вода — важнейшая составляющая нашего существования. Без нее жизнь на Земле была бы просто невозможной. Поэтому вода может по праву считаться самым ценным ресурсом, который есть у человечества. Мы подходим к разрешению проблем, связанных с нехваткой воды, с особой ответственностью и ставим своей целью разработать как можно больше проектов по эффективному использованию водных ресурсов для местного населения.

Нехватка поливной воды может привести к потере всего урожая за сезон. По этой причине компания Кумтор приняла решение профинансировать восстановление бассейнов суточного регулирования (БСР), используемых для полива посевов. В этих бассейнах фермеры хранят поливную воду, что очень облегчает им жизнь, так как теперь они могут поливать свои посевы даже в самые засушливые периоды.

Весна 2014 года началась для села Светлая Поляна Джети-Огузского района с хороших новостей. Фермеры, страдающие от недостатка поливной воды, услышали, что наконец-то их трудностям может придти конец. Они охотно поддержали инициативу своего главы айыл окмоту, Жылкычы Мамытканова,

восстановить бассейн суточного регулирования. Компания «Кумтор» и представители Кыргызского проекта снабжения и развития агробизнеса (KAED) были рады помочь в осуществлении этого проекта. БСР в этом районе был выкопан в 1970-х годах и первоначально мог вмещать до 30 тыс. м³ воды. С тех пор бассейн ни разу не очищался,

Если бы работа была закончена позже, мы могли бы потерять до половины всех посевов.

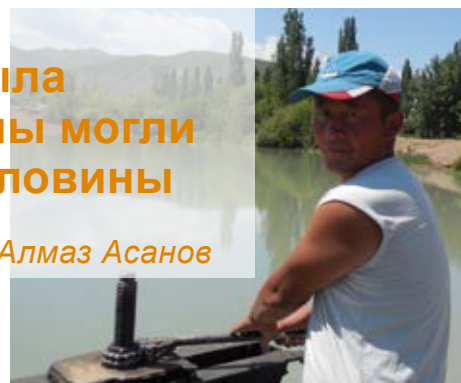
- Алмаз Асанов

из-за чего его вместимость сократилась до 5-6 тыс. м³. Работа по восстановлению бассейна началась 7 мая и длилась 40 дней. Рабочие трудились не покладая рук, чтобы успеть к поливному сезону. «Очистка бассейна была очень срочным делом, - поделился селянин Алмаз Асанов. - Учитывая то, какая засушливая погода выдалась у нас в этом году, если бы работа была

Исправления в майском выпуске

В майском выпуске «Кумтор На Связи» мы предоставили не совсем точную информацию о некоторых этапах закрытия рудника. Мы сообщили, что при закрытии рудника дно хвостохранилища будет покрыто 0.5 м безопасного материала и 0.3 м почвенно-растительного слоя. Точные данные: дно будет покрыто 0.3 м безопасного материала и 0.2 м почвенно-растительного слоя. Приносим свои извинения за данную неточность.

закончена позже, мы могли бы потерять до половины всех посевов. Поэтому мы старались закончить все вовремя». Теперь бассейн как и прежде может вмещать до 30 тыс. м³.



Алмаз Асанов

В этом выпуске:

- Как Кумтор помогает фермерам
- Использование и мониторинг вод на Кумторе



Где вода - там достаток всегда

Проблема нехватки поливной воды присутствует во многих селах в области. Большинство БСР в данном регионе были выкопаны в 1990-х годах, но, к сожалению, из-за отсутствия регулярного технического ухода утратили большую часть своей функциональности. БСР и ирригационные каналы сильно размылись и забились почвой с полей, что в разы уменьшило вместительность бассейна.

В сотрудничестве с проектом КАЕД компания «Кумтор» помогла восстановить, а в некоторых случаях и расширить многие из этих БСР. Также были возведены насосные станции.



БСР в Светлой Поляне до и после очистки

Район	Поселок	Объекты	Польза и получатели
Питьевая вода			
Тонский	Тон	Солнечная насосная станция	70 домов
	Кок-Сай	Солнечная насосная станция	200 домов
	Ottuk	Солнечная насосная станция	520 домов
	Тогуз-Булак	Насосная станция	50 домов
	Ак-Сай	Установка труб	100 домов
Джети-Огузский	Курорт Джети-Огуз	Насосная станция	85 домов
Всего		6 объектов	955 домов
Поливная вода			
Джети-Огуз	Липенка	Насосная станция + дамба	838 га 2485 домов
	Джети-Огуз	Насосная станция	400 га, 120 домов
	Ак-Добо	Очистка БСР	482 га, 300 домов
	Конкино	Очистка БСР и каналов (3.5 км)	300 га 163 домов
	Бос-Бешик	Очистка БСР	700 га, 225 домов
	Светлая Поляна	Очистка БСР	600 га, 500 домов
Тон	Дон-Талаа	Очистка БСР в Калкагаре	700 га 350 домов
	Кол-Тор	Очистка БСР	350 га 250 домов
	Улахол - Ак-Булун	Очистка каналов (7 км)	1000 га 550 домов
Всего		11 объектов	5370 га 4943 домов
Общий итог		17 объектов	5370 га 5998 домов



БСР в Калкагаре

Калкагар, Тонский район

Бассейн суточного регулирования в Калкагаре был выкопан в 1990-м году и мог первоначально вмещать до 30 тыс. м³ воды. Но с тех пор этот бассейн ни разу не очищался и, таким образом, наполовину заполнился песком. «В прошлом году мы пытались очистить бассейн своими силами, но, к сожалению, у нас не получилось. В этом году Кумтор предоставил свой экскаватор, мы подогнали три своих грузовика, и вместе мы привели бассейн в прежнее состояние. В прошлом году Кумтор также помог нам возвести дамбу в селе Кызыл-Суу, когда в этом районе были паводки», - отметил глава айыл окмоту, Улан Эсенгул улуу.

Колтор, Тонский район

Глава айыл окмоту Колтора, Кубан Азизов, был рад поведать нам историю своего села. «Наш бассейн был выкопан 20 лет назад и с тех пор его вместительность уменьшилась до 8 тыс. м³, - поделился Кубан Сагынович. - Кумтор помог нам его расширить и сейчас в нем помещается до 20 тыс. м³ воды — почти в три раза больше, чем раньше! Благодаря этому бассейну мы можем поливать 200 га земель. Но все же более 500 га земель все еще остаются неиспользованными. Мы очень надеемся, что с помощью увеличенного бассейна мы сможем восстановить и эти участки земли. В дополнение к этому, в прошлом году Кумтор также очистил наши ирригационные каналы, за что мы искренне благодарны».



Насосная станция в Липенке (Кабак)



Насос в Джети-Огузе



0800 223 23 23



www.kumtor.kg



info@kumtor.com



Капельное орошение - эффективное использование воды

Как уже было отмечено, нехватка воды на данный момент является одной из самых острых проблем для Иссык-Кульских фермеров. Чтобы помочь разрешить эту проблему, в дополнение к восстановлению БСР и ирригационных каналов, в некоторых районах было введено использование более эффективного метода полива - капельного орошения.

Идея капельного орошения существует с давних пор. Для экономного полива своих садов в разные времена люди использовали пористые глиняные горшки, трубы с мелкими отверстиями, а сейчас - современные капельные ленты и пластиковые распылители. Все эти системы объединяет одна концепция - организовать медленную, но непрерывную подачу воды растениям. Конечно, вначале нужно немного попотеть, чтобы правильно распланировать полив и установить системы. Но в долгосрочной перспективе, после того, как все будет распланировано и установлено, на полив растений будет затрачиваться намного меньше воды, энергии и труда.

Следует отметить, что этот метод полива не является идеальным для всех сельскохозяйственных культур. Тем не менее, он отлично подходит для фруктовых деревьев, ягод и таких овощей как помидоры и перцы.

При поддержке компании Кумтор в январе 2013 стартовал проект КАРАГАТ +. Целью данного проекта является создание сети питомников, теплиц и приемных пунктов сельхозпродукции в Иссык-Кульской области, а также обучение фермеров. Кроме того, проект уделяет особое внимание внедрению систем капельного орошения.

Помимо программы КАРАГАТ + распространением этих систем в Иссык-Кульской области занимается несколько других организаций. КАРАГАТ +

и две из этих организаций, проект ХЕЛЬВЕТАС Швейцарского Интеркооперейшн по эффективному использованию воды (СЭП) и Ассоциация питомников Иссык-Кульской области, решили объединить свои усилия в продвижении систем капельного орошения в районах с небольшим количеством поливной воды.

В результате этого сотрудничества в 25 селах были созданы первые участки с системой капельного орошения, а фермеры обучены технике правильного сооружения и использования этих систем. Было выбрано местное розничное предприятие, ответственное за раздачу систем и инструктаж по их использованию.

В селе Булан-Согуту фермеры успешно установили такие системы на своих участках и прошли подробный инструктаж по их использованию. Жители села отметили, что это нововведение является для них одним из самых важных событий. Сейчас они передают свой опыт и знания другим фермерам, чтобы и те могли начать пользоваться данными системами на своих участках.

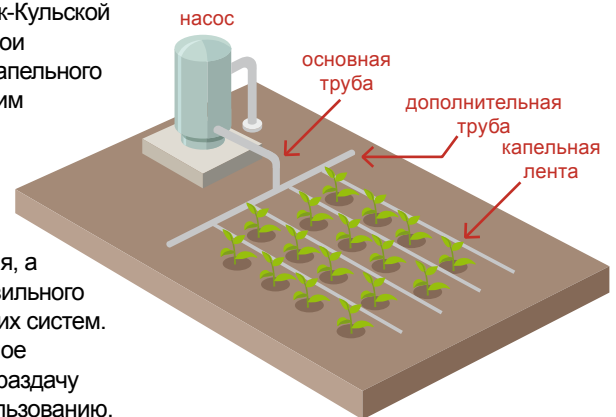
В настоящее время рассматривается заявка на системы капельного орошения, покрывающих свыше 30 га земель. Ввиду растущей важности накопления и сохранения воды в регионе в будущем ожидается получение еще большего количества заявок.

Карагат Фест

9 августа этого года в с. Кызыл-Суу Джети-Огузского района прошел второй ежегодный фестиваль ягод и фруктов «Карагат Фест». В рамках фестиваля была проведена выставка-ярмарка плодово-ягодной продукции, технического оборудования и продукции домашней переработки. Также гости и участники фестиваля получили замечательную возможность для налаживания партнерских отношений.

Мы рады всем результатам, достигнутым в рамках программы КАРАГАТ +.

Мы будем несомненно продолжать содействовать успеху местных фермеров и предпринимателей.



Основные преимущества

- Используется меньше воды
- Появляется меньше сорняков
- Почва и питательные вещества не вымываются
- Тратится меньше энергии, так как для работы насоса необходимо меньшее давление по сравнению с другими техниками полива
- После создания плана полива и установки системы, вкладывается меньше труда по сравнению с другими методами
- Подходит для пористого грунта



Карагат Фест 2013



0800 223 23 23



www.kumtor.kg



info@kumtor.com



Использование и очистка воды

Большая часть воды, необходимая для работы рудника, откачивается из озера Петрова. Отработанная вода называется стоками. Все стоки обязательно проходят тщательную очистку, после чего сбрасываются в реку Кумтор. Для подтверждения безопасности сбрасываемых вод экологи компании проводят ежедневный мониторинг. Для этого отбираются пробы вод более чем в 18 различных точках. Эти точки располагаются как непосредственно на местах сброса вод в реку, так и вверх и вниз по течению от них. Представители государственных органов также производят свой независимый отбор проб для анализа. Обязательно такие пробы отбираются перед получением решения на сброс очищенных стоков в р. Кумтор.



Анализ вод

Для проведения анализов пробы вод отправляются в несколько независимых лабораторий. Большинство анализов проводятся в лабораториях «Steward Assey» и «Environmental Laboratories LLC (SAEL)» в г. Кара-Балта. Для подтверждения точности результатов анализов, проведенных в Кыргызстане, пробы также регулярно отсылаются в Научный Совет Саскатчевана (Канада) и Исследовательские Лаборатории Лейкфилд (Канада). На самом руднике Кумтор также имеется своя лаборатория, где анализы проводятся каждый день.

Сокращенная нагрузка на озеро Петрова

Для того, чтобы сократить нагрузку на озеро Петрова, большая часть воды, используемая для переработки руды, проходит очистку и используется повторно. Более того, начиная с 2012 г., компания "Кумтор" стала использовать в работе воду, откаченную из карьера. В 2013 г. примерно 1/6 часть воды, используемой в переработке руды, была выкачена из северного карьера. Это существенно понизило объемы воды, взятой из озера Петрова.

Воздействие на водоток в р. Нарын

Вместе с другими притоками р. Кумтор впадает в р. Нарын. К тому времени как река достигает близлежащего города (Нарын), располагающегося в 230 км вниз по течению, объем невозвращенной в реку воды составляет всего лишь 0.04% от общего объема реки (1 млн. м³), что не влияет на водоток реки в целом.



ОФИС "УЧКУН"
ул. Ибраимова, 24 Бишкек, 720031
Приемная: 996 (312) 90-07-07

РЕГИОНАЛЬНЫЙ ОФИС в г. КАРАКОЛ
ул. Первомайская, 61, Каракол,
Телефон: 03922 5-77-99
Информационный центр в г. БАЛЫКЧЫ
0312 90-07-39 ext 5124

Информационный центр в г.
БАРСКООН - 0775 979 760
Информационный центр в г.
БОКОНБАЕВО - 0779 055 778