



# Строительство важнейшей ирригационной системы в Эквадорских Андах

**Деятельность по оказанию помощи** местным органам власти и мелким фермерам в горах Эквадора

**Деятельность по модернизации** ирригационных систем и совершенствованию управления водными ресурсами

**Сотрудничество с местными** органами власти и группами водопользователей

**Деятельность, осуществляемая благодаря** испанскому Агентству международного сотрудничества в области развития

Ирригационный канал, берущий начало в небольшом пресноводном источнике высоко в Эквадорских Андах – «дорога жизни» фермеров, живущих вдоль него. Однако в последние годы группы контролирующих канал водопользователей испытывают ряд трудностей: от плохого общего состояния канала до загрязнения и незаконного выкачивания воды. Осуществляемый ФАО проект модернизации оросительного канала не только развивает ирригационную инфраструктуру, но и укрепляет потенциал правительства в области управления оросительными водными ресурсами, в том числе в области составления карт, инвентаризации важнейших водных ресурсов, оформления водных концессий, регистрации групп водопользователей, а также прививания местным фермерам осознания необходимости охраны водных источников и поддержания ирригационной инфраструктуры в хорошем состоянии.

В 2010 году правительство Эквадора передало полномочия по ирригации провинциальным органам власти. Когда это произошло, многие провинции не обладали ни административными, ни техническими возможностями управления ирригационным сектором, не говоря уже о его совершенствовании и модернизации. Сегодня благодаря небольшому пилотному проекту ФАО по модернизации ирригационной системы, реализованному в период передачи полномочий местным органам власти, горная провинция, расположенная на границе с Колумбией, приняла меры по управлению и совершенствованию орошения и водопользования, а фермеры модернизировали свои ирригационные системы и осознали свою роль в создании устойчивой системы.

Проект применяет комплексный подход к ирригационной цепи от расположенного в лесистых горах водного источника до фермерских полей. ФАО сотрудничала с провинциальными органами власти, а также с мужчинами и женщинами, входящими в состав ассоциаций водопользователей, охватывающих 28 ирригационных систем, в целях разработки совместных планов действий. Во время первоначального «диагностического обхода» представитель ФАО, инженер по орошению и члены



# СТРОИТЕЛЬСТВО

# ИРРИГАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ





организаций водопользователей прошли вдоль каналов и выявили нуждающиеся в ремонте участки, а также ошибки проектирования. Выявив нуждающиеся в решении проблемы, фермеры расположили их в порядке приоритетности. Кроме того, были выбраны две группы водопользователей для испытания плана модернизации, включавшего такие мероприятия, как усовершенствование водозаборов и водоканалов, строительство вдоль оросительного канала водохранилищ, позволяющих в случае необходимости гарантировать наличие воды для орошения фермерских посевов. Что касается самих посевов, ФАО работает с фермерами над совершенствованием методов земледелия, а также знакомит их с современной технологией дождевания, более эффективной по сравнению с поверхностной ирригацией в плане использования воды и усвоения ее растениями.

Местные органы власти использовали методику проекта для того, чтобы составить карту ирригационной системы провинции, при этом было выявлено большое количество не зарегистрированных групп водопользователей, пользующихся водой без концессий, что приводит к конфликтам между ассоциациями водопользователей. В связи с этим провинция проводит регистрацию ассоциаций водопользователей, дает им водные концессии, проверяет используемую ими воду и устанавливает справедливые квоты на использование воды. Кроме того, специалист ФАО по лесному хозяйству ведет работу с людьми, живущими недалеко от источника, помогает им улучшить управление водоразделом с помощью восстановления леса, а также прививает им осознание потенциально негативного воздействия загрязнения окружающей среды и потери растительности на урожайность и здоровье людей. Местные фермеры уже ощутили на себе влияние изменения климата, приведшее к более длительным засушливым сезонам и более высокой вероятности засухи, поэтому они приветствуют возможность улучшения и модернизации систем орошения и охотно

принимают участие в семинарах, организованных властями и ФАО, посвященных важному значению охраны источника для устойчивой модернизации ирригационной системы. Группы водопользователей вносят свой трудовой вклад в проект, стремясь как можно скорее закончить ремонт инфраструктуры: благодаря усовершенствованной ирригационной системе летом они больше не будут страдать от нехватки воды.

ФАО ведет внимательный мониторинг изменений, совершенствующих сельскохозяйственное производство и повышающих уровень благосостояния фермеров. В начале проекта была собрана информация об урожайности и водопользовании в этой местности. Таким образом, после окончания ремонта и модернизации ирригационного канала, а также внедрения новой технологии дождевания, проект сможет измерить и оценить достигнутый прогресс. Уроки, извлеченные из этого пилотного проекта, помогут властям совершенствовать ирригационную систему на всей территории провинции.

