



## Региональный экологический центр Центральной Азии



**Проект Оценка экосистемных услуг для  
усовершенствования системы управления  
водными ресурсами в сельском хозяйстве РК**

*Задачи, мероприятия и ожидаемые  
результаты*

*Симон Шарре*

*18 декабря 2014 г.*

# Информация о проекте (1)

- **Название проекта:** «Оценка экосистемных услуг для усовершенствования системы управления водными ресурсами в сельском хозяйстве РК»;
- Проект является **научно-исследовательским с практическими мероприятиями**;
- **Проектный период:** июнь 2014 г. – декабрь 2015 г.;
- **Исполнитель:** Региональный экологический центр Центральной Азии (РЭЦЦА)
- **Проектная территория:** зона ирригационной системы Туркестанского магистрального канала (3 пилотные села: Бугунь, Старый Икан и Карашык).

## Информация о проекте (2)

- **Донор:** Международный центр по сельскохозяйственным исследованиям в засушливых районах (МЦСИЗР)
- **Партнеры:** ГУ «Южно-Казахстанская гидрогеолого-мелиоративная экспедиция» КВР МСХ РК, местные государственные и негосударственные заинтересованные стороны;
- **Гендерный компонент**, а именно роль женщин в использовании водных ресурсов и управлении ими, а также наращивание потенциала женских групп для их более активного участия в сельскохозяйственных мероприятиях – **неотъемлемый элемент проекта.**



# Фазы проекта

1. Сбор и анализ биофизических, социально-экономических и экологических данных и информации в зоне ТМК и Арал-Сырдарьинского бассейна для последующего компьютерного *SWAT*-моделирования;
2. Практическое изучение и внедрение новых, эффективных технологий полива и ведения сельского хозяйства;
3. Работа с лицами, формирующими целевые политики, для понимания того, какие меры, субсидии и государственная политика необходимы для поддержки с/х производителей и одновременно сохранения природных ресурсов.

# 1. Сбор и анализ данных (1)

Сбор данных осуществляется посредством изучения существующих баз данных и проведения групповых/ индивидуальных интервью:

- **Комплекс биофизических данных:**
  - альтернативные способы использования поливной воды;
  - уровень грунтовых вод;
  - качество почв и мелиорация;
  - урожайность культур;
  - структура посевных площадей (посевные технологии, севооборот).



# 1. Сбор и анализ данных (2)

- **Социально-экономические данные:**
  - Государственное субсидирование с/х сектора;
  - Экономические и финансовые аспекты сельскохозяйственного производства (рентабельность и бюджет хозяйств);
  - Роль женщин в управлении земельными и водными ресурсами;
  - Конкретные нужды по наращиванию потенциала женщин в сфере с/х деятельности (технологии полива и сбора урожая и т.д.)
  - Другая экономическая деятельность, связанная с водными ресурсами и водными экосистемами (туризм, рыбоводство/рыболовство, охота и др.).
- **Экологические данные:**
  - Уникальные характеристики местной флоры и фауны;
  - Основные экосистемы.

## 2. Практическое изучение более эффективных с/х технологий

- Определение основных нужд женских групп и дру-гих местных заинтересованных сторон в сфере во-досберегающих технологий, управления теплицами и приусадебными участками, технологий сбора уро-жая и т.д.;
- Проведение 2-х практических семинаров по выбран-ным темам с участием не менее 50% женщин;
- Потенциальное определение пилотных участков для изучения результатов внедрения новых техно-логий/практик в течение одного вегетационного периода.



### 3. Работа с лицами, формирующими целевые политики

- Разработка аналитического отчета с рекомендациями для лиц, формирующих целевые политики, в отношении путей оптимизации государственных программ по развитию сельскохозяйственного сектора;
- Проведение встреч с лицами, формирующими целевые политики, по обсуждению результатов проекта и рекомендаций.

# Мероприятия 2014 года

- **Сбор биофизических данных:**
  - Земельные ресурсы (качество почв, землепользование);
  - Водные ресурсы (поливная и дренажная воды);
  - Сельскохозяйственные технологии (севооборот, применение удобрений/пестицидов).
- **Картирование:**
  - Административные границы и деление;
  - Гидрологические данные (озера, водохранилища, реки, ороситель-ные и дренажные сети);
  - Землепользование (посевные культуры);
  - Типы почв;
  - Мелиорация земель (характеристики почв согласно советской классификации);
  - Контрольно-наблюдательная сеть (гидрометрические станции (посты), контрольные скважины);
- **Первоначальные консультации в трех пилотных селах.**





# ОБЗОРНАЯ КАРТА



## Мероприятия 2015 года

- Сбор экономических данных (бюджет и рентабельность сельских хозяйств) посредством интервью;
- Анализ собранных данных на основе *SWAT*-моделирования и разработка сценариев по оптимизации целевых государственных программ;
- Определение нужд по наращиванию потенциала и проведение 2-х практических семинаров;
- Разработка аналитического отчета и обсуждение результатов проекта с лицами, формирующими целевые политики.