



**IWMI**  
International  
Water Management  
Institute

## Чем мы можем помочь

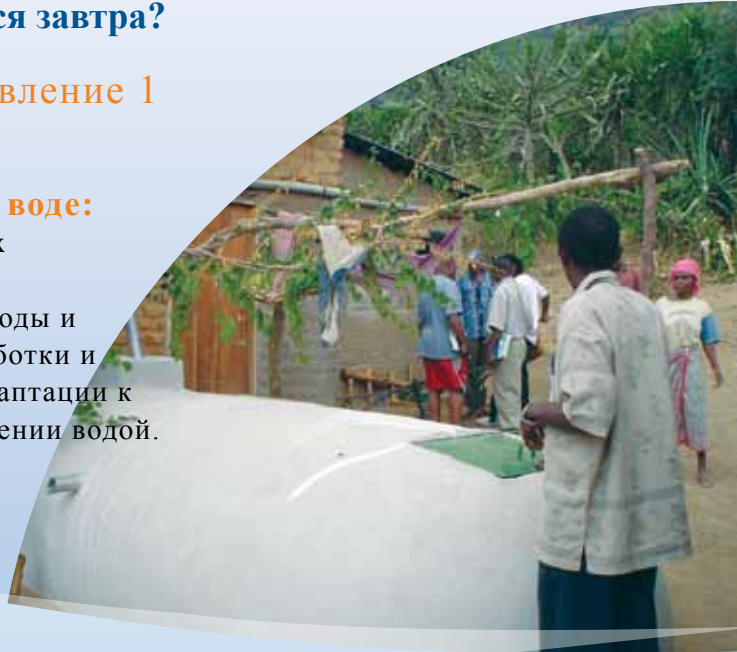
Вода на обеспечение продовольствия, общих  
условий жизни и окружающей среды

**Каким количеством воды мы располагаем сегодня и сколько нам ее понадобится завтра?**

## **Исследовательское направление 1**

### **Пути решения проблем обеспеченности и доступа к воде:**

Расширение понимания в вопросах обеспеченности и доступа к воде, изменения климата, взаимосвязи воды и сельского хозяйства, а также разработки и выбора оптимальных стратегий адаптации к изменяющимся условиям в управлении водой.



# **Важные вопросы дня . . .**

**Как превратить сточные воды в ценный ресурс и управлять их качеством, с минимальным риском для сельского хозяйства, человеческого здоровья и окружающей среды?**

## **Исследовательское направление 3**

### **Пути решения проблем качества воды, здоровья и окружающей среды:**

Контроль за воздействием использования земель в условиях сельского хозяйства и города на качество воды, увеличение производства продуктов питания и сокращение бедности.



## Как сделать использование воды более продуктивным в условиях растущего спроса на продукты питания и энергию?

Исследовательское направление 2

### Пути решения проблем продуктивного использования воды:

Восстановление ирригационного потенциала, управление водой в условиях богары и рациональное использование водно-болотных угодий.



## Важные вопросы дня

### Как улучшить систему общего управления водой в целях обеспечения справедливого, продуктивного и устойчивого использования водных ресурсов с учетом интересов всех?

#### Исследовательское направление 4 Пути решения водно-общественных проблем:

Реформирование системы общего управления водой, аргументация необходимости перемен на основе фактического материала, оценка воздействия проводимых исследований и проектных вмешательств



# Наше видение:

## Вода на обеспечение продовольственной безопасности в мире

### Об ИВМИ

ИВМИ - это международная некоммерческая организация, которая занимается научно-исследовательской деятельностью, направленной на улучшение управления водно-земельными ресурсами в целях обеспечения продовольствием, нормальных условий жизни и окружающей среды.

ИВМИ является одним из 15 научных центров, являющихся членами Консультативной группы по международным сельскохозяйственным исследованиям (CGIAR).

### Наша Миссия

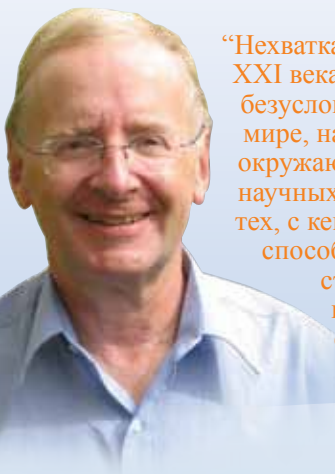
Совершенствование управления водно-земельными ресурсами в целях обеспечения продовольствием, нормальных условий жизни и окружающей среды.

### Наша роль

ИВМИ является партнером многих всемирных, национальных и региональных организаций, формирующих глобальную водную тематику. Научно-практическая деятельность ИВМИ направлена на созданиеновых, фактически обоснованных знаний в области управления водными ресурсами, способствующих принятию политических решений на местном, национальном и международном уровнях. ИВМИ предлагает всем, кто заинтересован в эффективном решении водных проблем, широкий спектр инструментов, ресурсов, богатую базу знаний как по уже проведенным, так и по еще проводимым исследованиям, а также всемирную сеть профессионалов-водников.

### Руководящие принципы ИВМИ

- Сокращение бедности и гендерного неравенства
- Улучшение и надежное обеспечение доступа к воде в качестве одного из каналов сокращения бедности
- Интегрированное управление водными ресурсами (ИУВР)
- Расширение понимания взаимодействия сельского хозяйства с другими экосистемами
- Обеспечение научными фактами в области водных ресурсов политиков и специалистов-водников



“Нехватка воды является определяющей проблемой XXI века. То, насколько разумно мы используем воду безусловно влияет на обеспеченность продовольствием в мире, наши общие условия жизни, здоровье и состояние окружающей среды. Именно это является спектром научных интересов ИВМИ. Усилия ИВМИ, а также всех тех, с кем мы работаем, направлены на поиск решений, способствующих улучшению ситуации с нехваткой воды, сточными водами, бедностью, продовольствием, изменением климата и водно-энергетическими отношениями”.

**Колин Чартрес**

*Генеральный директор*

Международного института управления водными ресурсами

## Инструменты и ресурсы

К вашим услугам имеется следующее:

- База данных по Африканскому трансграничному водному законодательству, охватывающая более 150 соглашений, поправок и протоколов по использованию трансграничных вод в Африке.

- Калькулятор глобальных экологических попусков для расчета экологических попусков (Global Environmental Flow Calculator.).

- Справочно-климатическая веб-служба (Climate Atlas Web Query Service), предлагающая климатические сводки в режиме онлайн для интересующего географического района. Быстрый доступ к точным данным по климату и влагообеспеченности в целях сельхозпроизводства, можно получить, посетив наш Всемирный атлас по водным ресурсам и климату.

- Программа WATERSIM для моделирования сценариев и взаимосвязей между водой, продовольствием и окружающей средой на глобальном, национальном и бассейновом уровнях.

- Программа PODIUM - интерактивный инструмент для проработки политико-стратегических сценариев с учетом будущих требований на воду в национальном масштабе.

- Виртуальная библиотека с результатами наших более чем двадцатилетних исследований. Она совершенно свободно доступна для всех, кто интересуется водной проблематикой.

- Веб-ресурс по ирригационному бенчмаркингу для сопоставления эффективности работы вашей ирригационной системы с аналогичными системами в других частях мира.

- Карты нехватки воды в мире, в том числе экологической нехватки.

- Информационный ресурс по засухе, где можно ознакомиться с фактами, цифрами и инструментами по борьбе с засухой.

- Модель OASIS для моделирования проектных ирригационных вмешательств в условиях средних и крупных ирригационных систем.

ИВМИ и Международный НИИ сельхозкультур для семиаридных тропиков совместно содержат Южно-Африканский узел Региональной системы поддержки стратегического анализа и знаний (РСРСАЗ).

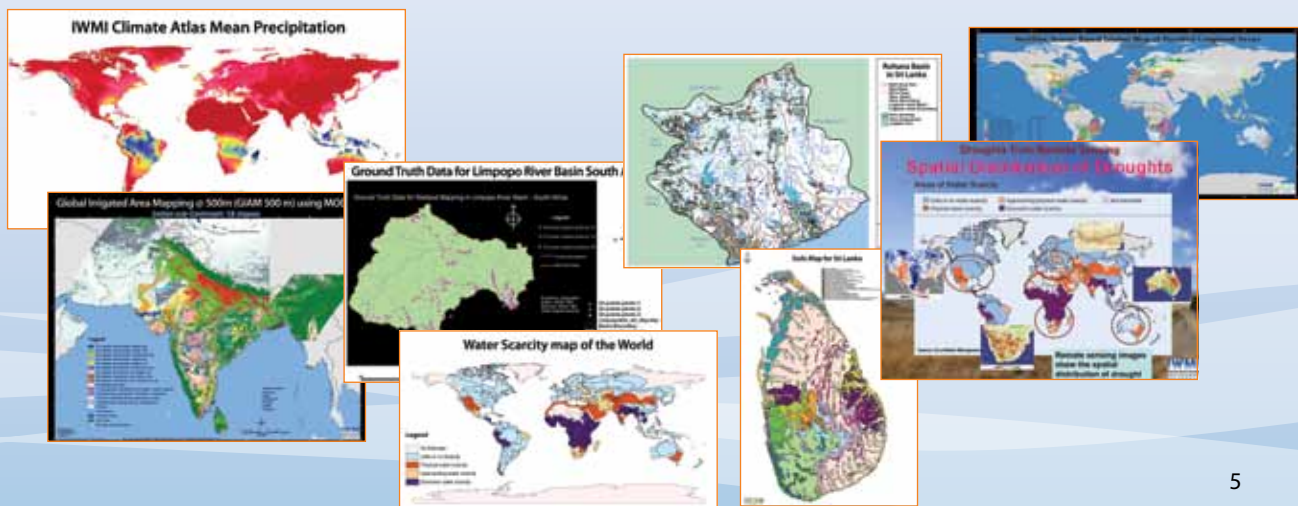
ИВМИ также является хабом знаний по реформам в сфере ирригационных услуг при Азиатско-тихоокеанском водном форуме.

Дополнительная информация о всех других разработках и ресурсах доступна по адресу: [www.iwmi.cgiar.org/Tools\\_And\\_Resources](http://www.iwmi.cgiar.org/Tools_And_Resources)

## Диапазон экспертных знаний

Мы являемся многорегиональной группой с опытом и знаниями, насчитывающими десятки лет. Сферами наших знаний являются следующее:

Экология  
Экономика  
География  
Социальные науки  
Качество воды и здоровье  
Почвоведение и агрономия  
Управление водными ресурсами  
ГИС и дистанционное зондирование  
Ирригация и механизация сельского хозяйства



# Наше воздействие

## Восстановление заброшенных земель

Качество почв на северо-востоке Таиланда сильно пострадало от резких изменений в характере и интенсификации использования сельскохозяйственных земель за последние десятилетия. Научная работа ИВМИ помогла решить данную проблему и начать восстановление деградированных земель. Путем смешивания бентонитовой глины в местный грунт фермеры стали получать большие урожаи и доходы. Согласно оценкам, 200 фермеров на северо-востоке Таиланда и 400 в Камбодже внедрили у себя данную технологию. Кроме того, еще 20 000 фермеров сегодня знают об этой технологии.

## Разрешение конфликта между водопользователями.

В тропических прибрежных дельтах юго-восточной Азии быстрое развитие аквакультуры иногда приводило к серьезным конфликтам между рисовыми фермерами и коммерческими производителями креветок. Ученые ИВМИ совместно с коллегами из Международного исследовательского института риса (МИИР) и университетов Кан-То и Нонг-Лам разработали гидротехническую и солевую модель эксплуатации затворов в целях контроля засоленности воды. В результате внедрения местными властями наших рекомендаций конфликты между двумя группами водопользователей прекратились, а доходы бедных крестьян, проживающих в зоне кислотно-сульфатных почв, повысились втрое.



## Улучшение управления и прозрачности

Те, кто проживает в зоне нахождения плотин, как правило, озабочены проблемами непрозрачности управления, отсутствия связей между людьми и нехватки научно обоснованных рекомендаций. Плотина Акосомо в Гане не является исключением. ИВМИ и Фонд развития бассейна реки Вольта взяли на себя роль совместного Секретариата по налаживанию Национального диалога по плотинам и вопросам развитию в Гане. При финансовой поддержке Германского агентства по техническому сотрудничеству (GTZ) данный Секретариат содействует налаживанию процесса многостороннего диалога, являясь объединяющим началом для всего многообразия имеющихся сторон, которые в противном случае имели бы либо мало возможностей для обмена мнениями, либо не могли бы это сделать по институциональным причинам. GTZ выразила готовность поддержать процесс в очередной третьей фазе, одновременно внедряя данную модель и в других местах.



Фотографии:

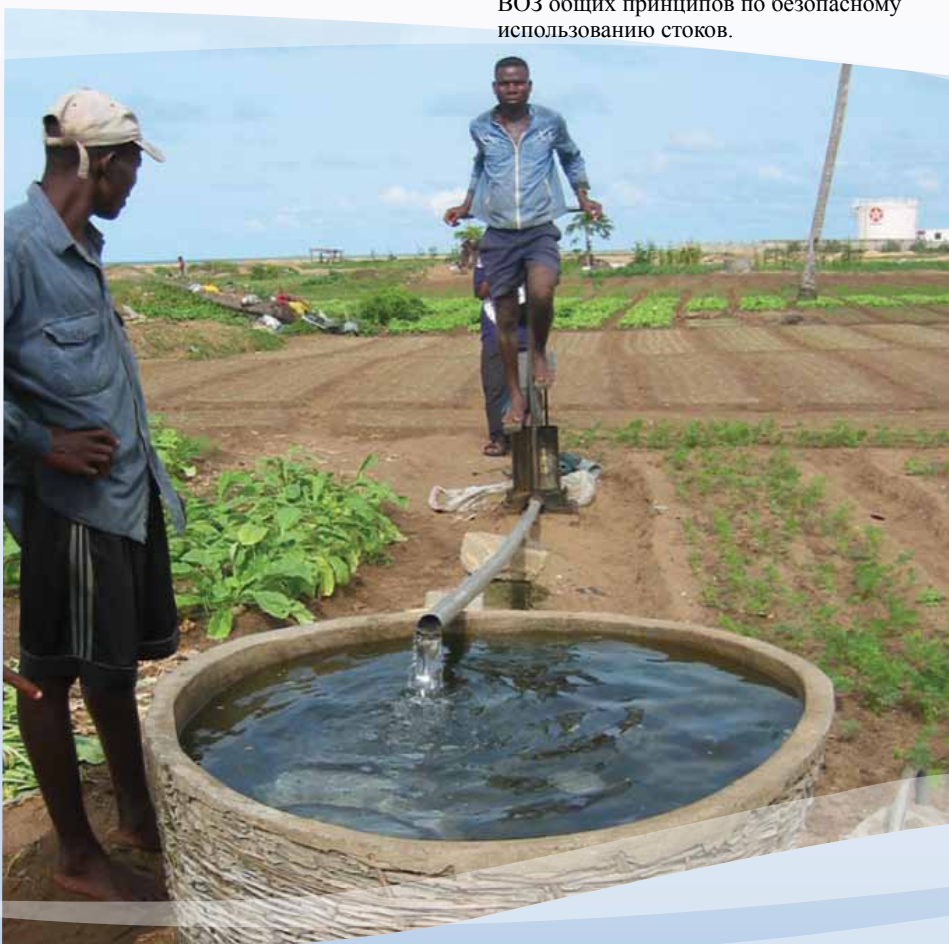
Фото на обложке: Возделывание огородных культур на продажу недалеко от Тимбукту в Мали (N 16048'W 3004'© Ян Арсус – Бертран). Вид Земли сверху. Это - снимок нашей планеты с воздуха. С 1990 г. Ян Арсус–Бертран пролетел над сотнями стран. Его снимки, которые нельзя рассматривать отдельно от их заголовков, приглашают нас всех к размышлению об эволюции Земли и ее обитателях. Это – своеобразный рассказ посредством слов и снимков, заставляющий нас задуматься о том, что мы в ответе за нашу планету не только каждый по отдельности, но и все вместе, ибо нам также необходимо решить, что мы оставим будущим поколениям. Веб-сайт: <http://www.yannarthusbertrand.org>

## Влияние на политику, затраты и экономию подземных вод.

Истощение запасов подземных вод и энергетический кризис были огромной проблемой Гуджарата в Индии. Государственные агентства и международные кредиторы стали высказываться за возврат системы оплаты по счетчику. Однако фермеры выступили против этого в результате активной политической мобилизации. ИВМИ вмешалось с предложением разделить линии электропередач, питающие энергией скважинные насосы, от линий, питающих всех других пользователей. Правительство инвестировало 250 млн. долларов США на эти цели. Это помогло фермерам увеличить свои доходы при сокращении забора подземных вод и потребления электричества на 50%.

## Формирование глобальной водной тематики

Рост урбанизации стимулирует увеличение спроса на необработанные городские стоки в сельском хозяйстве. Сточные воды могут быть использованы для орошения культур при наличии контроля за возможными рисками для здоровья. Так, при посредничестве ИВМИ, Международного исследовательского центра развития и ВОЗ в Аккре были приглашены эксперты 30 международных, региональных и национальных организаций из 17 стран, а также фонды Гейтса и Google, для обсуждения проблем контроля рисков и общей системы управления городскими стоками. Консенсус, достигнутый в Аккре, позволил наметить междисциплинарную программу действий по улучшению здоровья, общих условий жизни и содействовать принятию в рамках ВОЗ общих принципов по безопасному использованию стоков.



*Благодарность за представленные фотоснимки:*

*Страница 2: Верхний - ИВМИ-Южная Африка, нижний - Лике Рашид;*

*Страница 3: Верхний и нижний - Санджини Де Силве;*

*Страница 6: Верхний (справа) - Карен Коннифф, остальные -- ИВМИ-Юго-восточная Азия;*

*Страница 7: ИВМИ Гана*

# Присоединяйтесь к нам

В наших усилиях улучшить продовольственную безопасность, окружающую среду и жизнь бедных людей, живущих в условиях нехватки воды, путем лучшего управления земельными и водными ресурсами. Ниже приводятся наши контактные реквизиты в случае, если вы захотите стать:

## - НАШИМ НАУЧНЫМ ПАРТНЕРОМ

**Дэвид Молден**  
*Заместитель генерального  
директора по научной работе*  
d.molden@cgiar.org

## - НАШИМ ПАРТНЕРОМ ПО РАЗВИТИЮ/ВНЕДРЕНИЮ!

**Мадар Самад**  
*Региональный Директор по Южной Азии*  
m.samad@cgiar.org

**Эндрю Нобель**  
*Региональный директор по Юго-восточной и  
Центральной Азии*  
a.noble@cgiar.org

**Тимоти Вильямс**  
*Региональный директор по Африке*  
T.O.Williams@cgiar.org

## - НАШИМ ДОНОРОМ

**Джули ван дер Блик**  
*Директор по развитию бизнеса*  
j.vanderblik@cgiar.org

## - НАШИМ ШТАТНЫМ СОТРУДНИКОМ

**Кристина Крумбес**  
*Директор по кадрам*  
c.crooms@cgiar.org

## - ОСВЕДОМЛЁННЫМ ЖУРНАЛИСТОМ

# Офисы ИВМИ

**ШТАБ-КВАРТИРА:** Шри-Ланка  
**ОФИСЫ В АФРИКЕ:** Гана, Эфиопия,  
Южно-Африканская Республика, Мозамбик  
**ОФИСЫ В ЮЖНОЙ АЗИИ:** Индия, Непал, Пакистан  
**ОФИСЫ В ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ:** Узбекистан  
**ОФИС В ЮГО-ВОСТОЧНОЙ АЗИИ:** Вьетнам

Пишите нам на электронный адрес: [iwmi@cgiar.org](mailto:iwmi@cgiar.org)



Supported by



[www.iwmi.org](http://www.iwmi.org)