



Глобальное воздействие на водную безопасность благодаря сотрудничеству государственного и частного секторов

Группа по водным ресурсам 2030

Всемирный банк



HOSTED BY
WORLD BANK GROUP
Water

Вода - основа планеты, пригодной для жизни



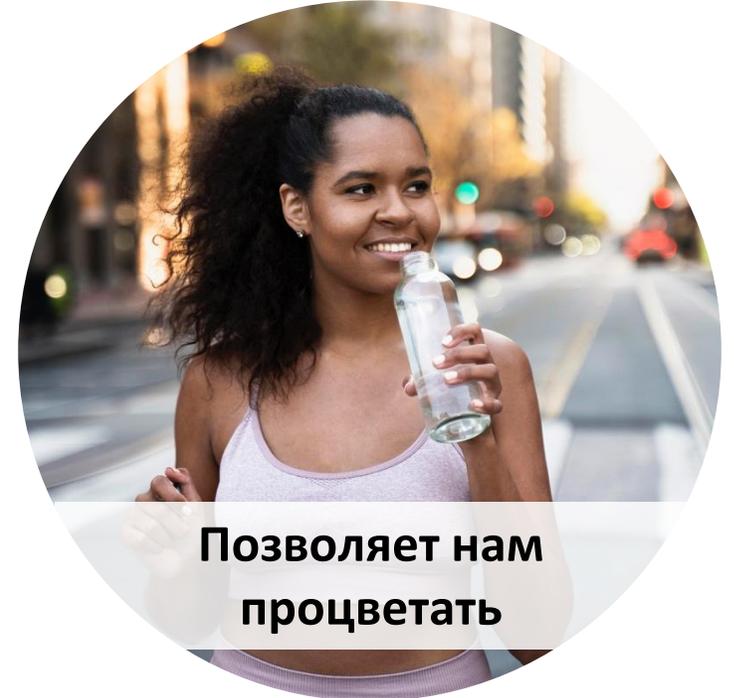
Поддерживает жизнь

Окружающая среда



Кормит нас

Продовольствие



Позволяет нам процветать

Города и экономика

Но вода переживает кризис ...

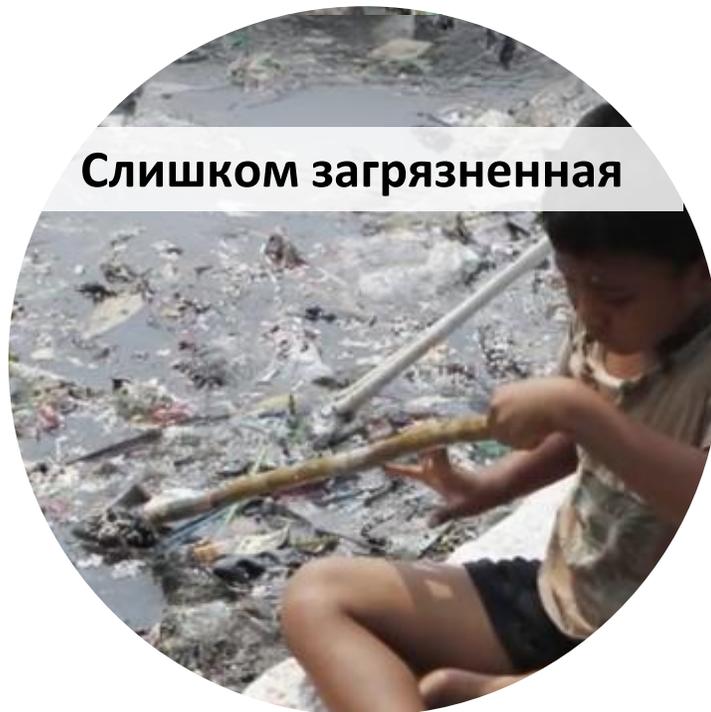
Слишком много



**9 из 10 стихийных бедствий
связаны с водой**

**1,6 миллиарда человек
подвержены наводнениям**

Слишком загрязненная



90% канализационных стоков в развивающихся странах сбрасывается неочищенными.

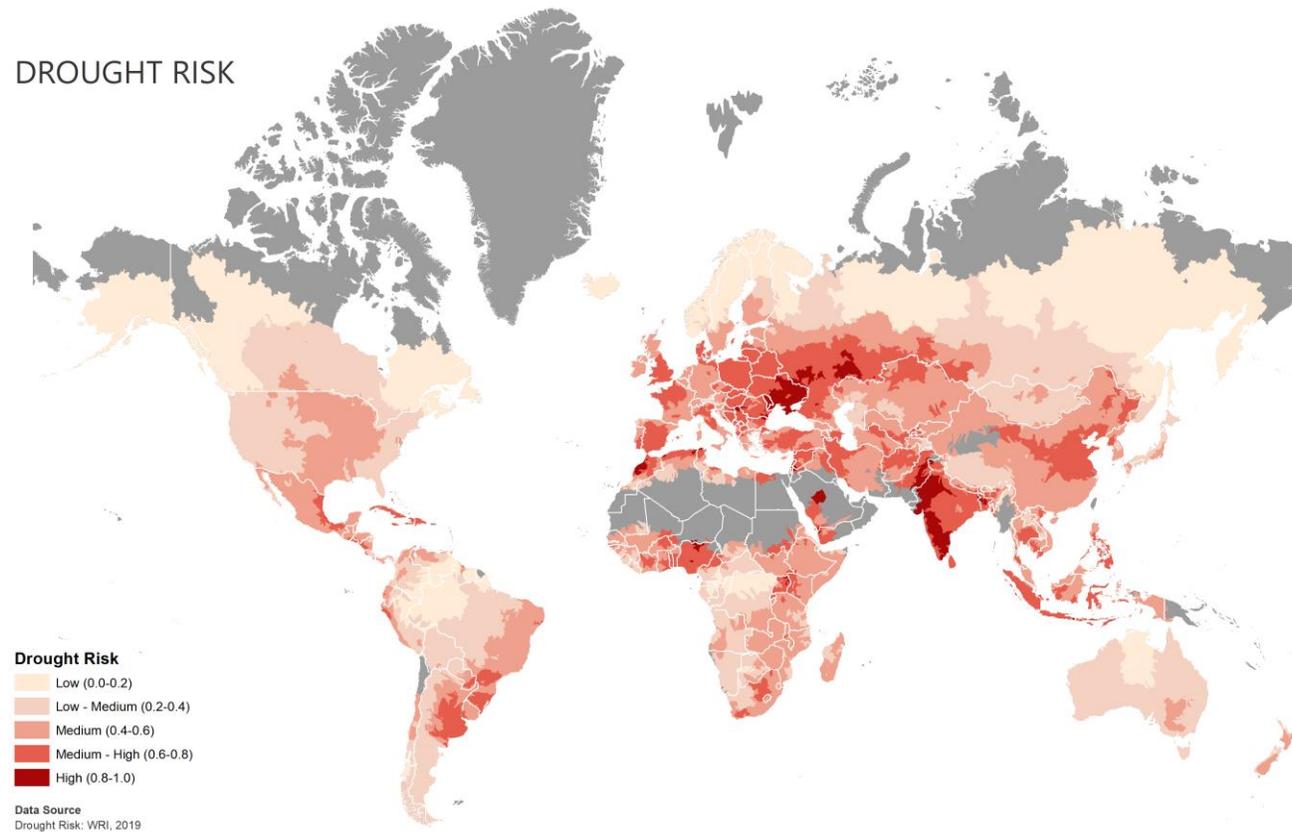
Плохое качество воды сводит на нет треть потенциального экономического роста в сильно загрязненных районах.

Слишком мало



Три из пяти человек во всем мире живут в бассейнах с дефицитом воды. Более 2,2 млрд. человек не имеют безопасной питьевой воды; 3,5 млрд. человек не имеют санитарных условий.

... и дальше будет только хуже



Изменение
климата



Рост
населения и
урбанизация



Модели
потребления и
загрязнение
окружающей
среды

Компании подвержены большим рискам, но есть и очень значительные возможности

Риск компании

\$ 392 млрд

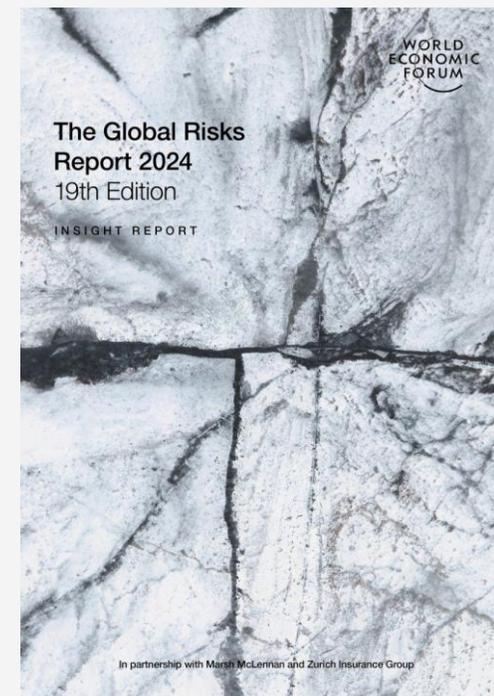
Стоимость для
экономике

\$ 4 500 млрд

Возможность
для компании

\$ 2 300 млрд

WORLD
ECONOMIC
FORUM

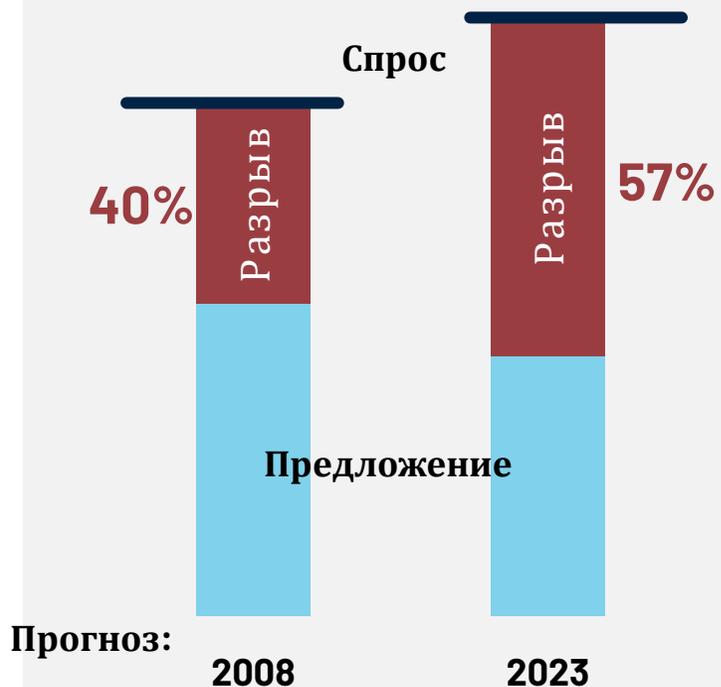


Вода входит в топ-4
долгосрочных (10-летних)
рисков в отчете
о рисках ВЭФ 2024

Происхождение ГВР-2030

Устранение разрыва между спросом и предложением путем раскрытия потенциала частного сектора

Растущий разрыв к 2030 году



Ключевые стратегии преодоления разрыва

Уменьшить спрос

- Климатически продуманное орошение
- Эффективность городского и промышленного хозяйства
- Потери и недополученная вода

Role of 2030 WRG

- Повышение роли и вклада частного сектора:
- Разблокировать ограничения
 - Изменить стимулы
 - Расширить доступ к финансированию

Защита и расширение предложения

- Очистка сточных вод
- Повторное использование
- Природные решения

ГВР-2030: Глобальное лидерство

Группа по водным ресурсам 2030 это многосторонний донорский трастовый фонд, управляемый Глобальной практикой по водным ресурсам Всемирного банка.

Способствует развитию сотрудничества между государственным и частным секторами и гражданским обществом в целях обеспечения глобальной водной безопасности и борьбы с последствиями изменения климата

Текущие глобальные партнеры



Уникальное ценностное предложение ГВР-2030: Возможность поддерживать партнерские отношения для оказания воздействия



ГВР-2030 повышает свою ценность за счет

4. Обеспечение
масштаба

3. Поддержка реализации

2. Содействие работе страновых
платформ

1. Предоставление доказательств для
принятия решений

Сравнительное преимущество ГВР-2030:

- Глобальная сеть
- Доступ к финансированию
- Согласование с Группой Всемирного банка

- Разработка масштабируемых решений на стыке технологий, рынков и финансирования

- Сила созыва
- Преобразование приоритетов в воздействие

- Данные и аналитика мирового класса
- Гидроэкономический анализ

Действия, оказывающие масштабное воздействие на водную безопасность, необходимы в трех ключевых областях

Вода для окружающей среды

Защита источников водоснабжения



80%

неочищенных сточных вод

Вода для продовольствия

Переход на ирригацию с учетом климатических особенностей



70%

водозаборов

Вода для городов

Создание водоохраннх систем в городах-регионах



33%

городов с высоким уровнем риска

В будущем, ГВР-2030 будет увеличивать свое влияние за счет

1	Масштабирование успешных высокоэффективных программ в каждой теме
2	Расширение присутствия в стране
3	Поиск новых возможностей для воздействия, согласованный с финансированием

При поддержке:



**Показатели
воздействия**



Мониторинг и оценка



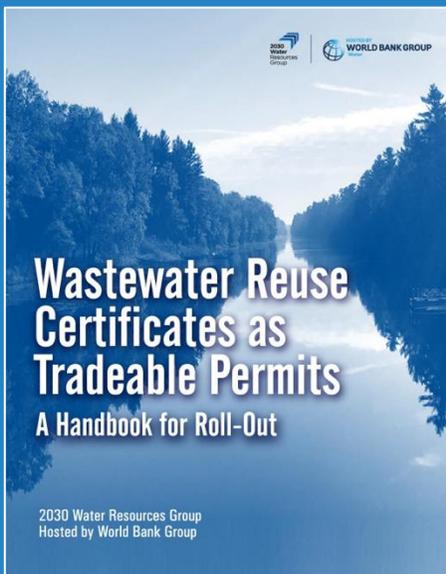
Коммуникации



Решения по очистке и повторному использованию сточных вод

Программа

Снижение загрязнения с учетом климатических особенностей



Published by 2030 WRG, 2021

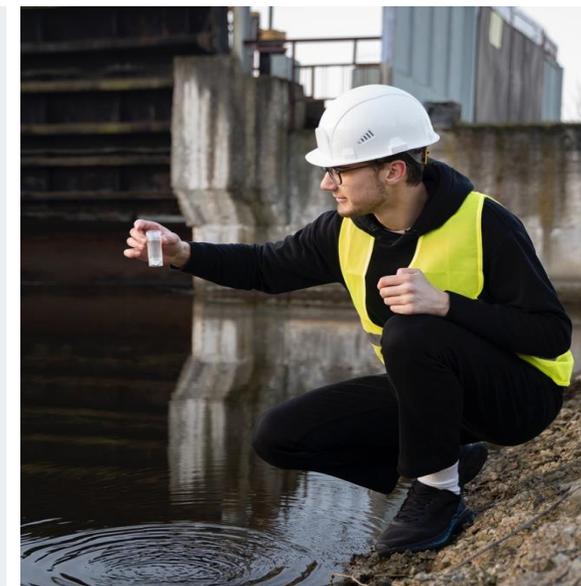
Вызовы и возможности

- **80%** сточных вод не подвергаются очистке
- **Высокая стоимость загрязненной воды** для здоровья и экономики
- Цели транснациональных компаний в области устойчивого развития
- Разница в стоимости очистки в разных регионах

Инструменты и инновации

Изменить стимулы, помочь рынкам работать лучше и расширить доступ к финансированию путем:

- Создание рынка для продаваемых разрешений
- Содействие конкурентному участию частного сектора
- Доступ к углеродному финансированию
- Внедрение новых моделей ГЧП для очистки и повторного использования сточных вод





Решения для ирригации с учетом климатических особенностей

Программа Водосберегающий низкоуглеродный рис



Возможность
тиражирования по всей
Южной и Восточной Азии

Вызовы и возможности

40% населения планеты зависит от риса
20% пресной воды используется для выращивания риса
12% вклада в глобальное производство метана, потенциального парникового газа
65% сокращение выбросов парниковых газов за счет изменения практики выращивания риса паллди
30% сокращение водопотребления

Инструменты и инновации

1. **Изменение методов выращивания** для снижения выбросов ПГ
2. **Переход на микроорошение** для повышения эффективности водопользования
3. **Расширение механизации** для повышения производительности





Решения по обеспечению безопасности водных ресурсов в масштабах города

Программа

Города-регионы,
обеспеченные водой



Вызовы и возможности

Каждый третий город подвержен высокому риску, связанному с дефицитом воды
Издержки сбоя очень высоки

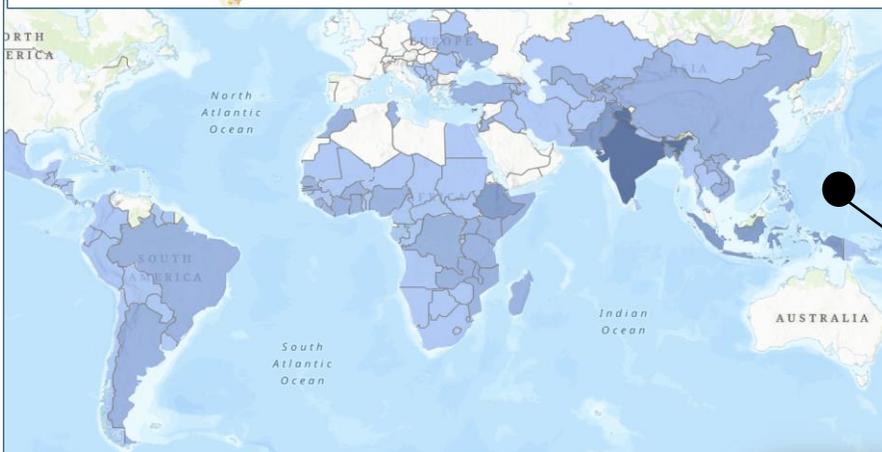
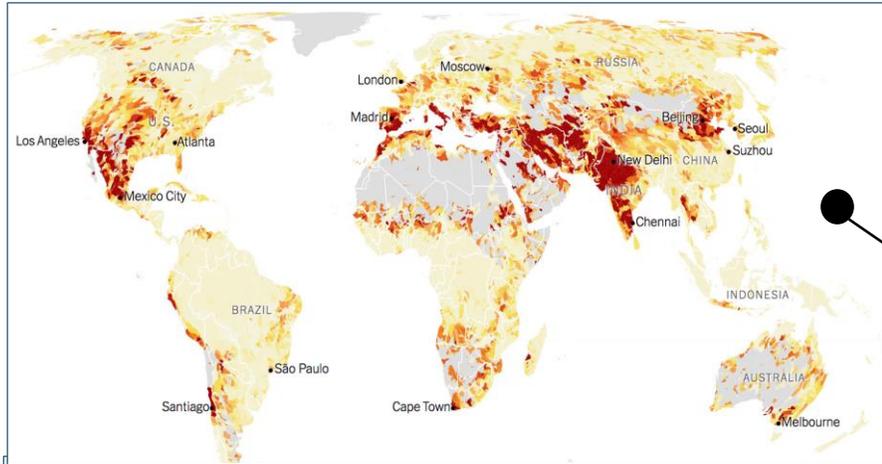
- Хрупкие системы с большой неэффективностью
- Значительные потребности в инвестициях
- Могут быть в значительной степени самофинансируемыми

Инструменты и инновации

Создать устойчивые водные системы в городах и регионах путем:

- Защита и восстановление водосборных бассейнов
- Диверсификация источников
- Расширение повторного использования
- Повышение эффективности
- Снижение спроса
- Внедрение инновационных финансовых решений с усиленными офф-тейкерами
- Управление распределением и конкурирующими интересами

ГВР-2030 будет расширять присутствие в стране



Критерии

Потенциал воздействия

- Риск для водной безопасности
- Соответствие темам
- Масштаб воздействия

Институциональная

согласованность

- Правительственный спрос
- Поддержка частного сектора
- Согласование с Всемирным банком



ГВР-2030 обеспечивает эффективность платформ благодаря соблюдению этих принципов:

Участие:

- Правительство
- Частный сектор
- Гражданское общество
- Финансисты

Продуманный процесс по:

- Запрос Правительства и обязательства
- Обеспечение воздействия на водную безопасность
- Содействие финансированию
- Широкое участие частного сектора
- Мониторинг и подотчетность

Профессиональный секретариат с потенциалом поддержки реализации

Масштабное воздействие: Прямая поддержка глобальной программы Всемирного банка «Ускоренное достижение водной безопасности и адаптации к климату»

Цель: укрепление водной безопасности и адаптации к климату

Основа 1

Обеспечение всеобщего доступа к безопасной питьевой воде и санитарии

Основа 2

Расширение масштабов климатостойчивой ирригации для увеличения производства продовольствия и повышения продуктивности воды

Основа 3

Снижение воздействия наводнений и засух и увеличение объема устойчиво управляемых водных ресурсов

Частные решения и коммерческое финансирование

ГВР-2030 для поддержки партнерств через страновые платформы

Партнерства в рамках GCR Всемирного банка

Глобальный уровень

Глобальная Консультативная Группа с представительством на высоком уровне. Группа будет:

1. Повышать осведомленность о проблеме
2. Обеспечивать видимость успешных подходов
3. Разработать концепцию механизмов финансирования и моделей реализации
4. Содействовать сотрудничеству между частным и государственным секторами

Региональный и Страновой уровень

Региональные и страновые платформы, принадлежащие клиентам, на основе общего видения водной безопасности и достижения ЦУР.

- С учетом институциональной структуры страны
- Ориентированы на объединение усилий
- На основе надежной аналитики
- Наметить путь для решений государственного и частного секторов для достижений национальных целей в области водных ресурсов

В число ключевых партнеров войдут:

- Группа водных ресурсов 2030
- Глобальное партнерство по водной безопасности и санитарии
- Рабочая группа директоров по водным ресурсам МБР
- Профессиональные сети IFC и MIGA
- Агенства ООН
- Гражданское общество и неправительственные организации

Возможности для частного сектора



Вода для окружающей среды



Вода для продовольствия



Вода для городов



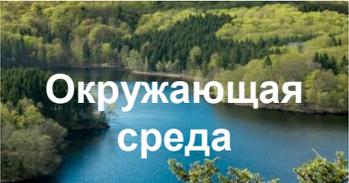
Снижение рисков и экологизация цепочек поставок

Безопасность водных ресурсов

Создание новых рыночных возможностей

Увеличение финансирования сектора

ГВР-2030 создает для компаний возможности для лидерства

Ключевые отрасли	Продукты питания и напитки	Текстиль и промышленность	Коммунальные услуги	Технология	Финансы	Фонды и филантропический капитал
Темы						
 Продовольствие						
 Города						
 Окружающая среда						



Примеры инноваций



HOSTED BY
WORLD BANK GROUP
Water

Инновационный фокус в ГВР-2030

Уникальная направленность ГВР-2030

Песочница инноваций

Поддержка вертикальных инноваций в водном секторе

Примеры

- Модели привлечения частного сектора для климатически оптимизированного сельского хозяйства
- Создание рынка для повторного использования сточных вод (например, текстильные кластеры)
- Финансовые инновации для восстановления водосборных бассейнов

Привлечение частного сектора в водное хозяйство

Решения с четко выраженным аспектом частного сектора

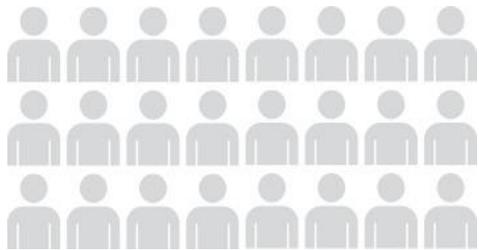
- Access to technology, markets, and finance in agricultural, urban, and industrial contexts

Страновые платформы: Мост между секторами и заинтересованными сторонами

Связь водных ресурсов с агропромышленным, энергетическим, городским, промышленным, экологическим и другими секторами

- Сотрудничество между государственным и частным секторами по трем темам: Вода для продовольствия, окружающей среды, и городов

ГВР-2030 доказала свою инновационную модель в Азии, Латинской Америке и Африке



Более 1,000

государственных, частных и общественных партнеров по всему миру

~ \$1 млрд.

мобилизовано на меры по обеспечению безопасности водных ресурсов

~ 1 млрд. м³ воды

сэкономленной за счет сокращения водозаборов и повторного использования



Иновации для воздействия ГВР-2030

The first certificates for sustainable corporate water footprints in Peru



The first irrigation financing facility in Kenya



The first automated water administration system for irrigation schemes in South Africa



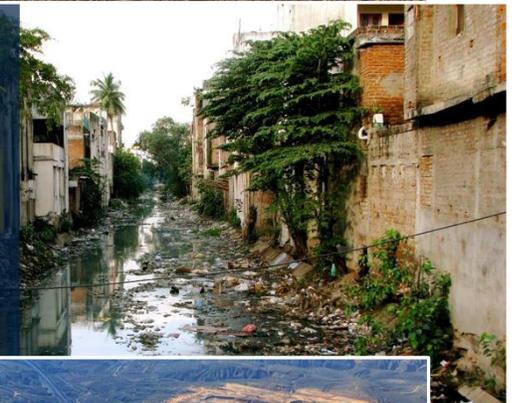
The first water accounting framework at the national level in India



The first public-private partnerships for wastewater treatment and reuse in the Ganga Basin in India



The first state-level policy on wastewater reuse in Karnataka, India



The first large-scale (and world's largest) community drip irrigation project at Ramthali in Karnataka, India



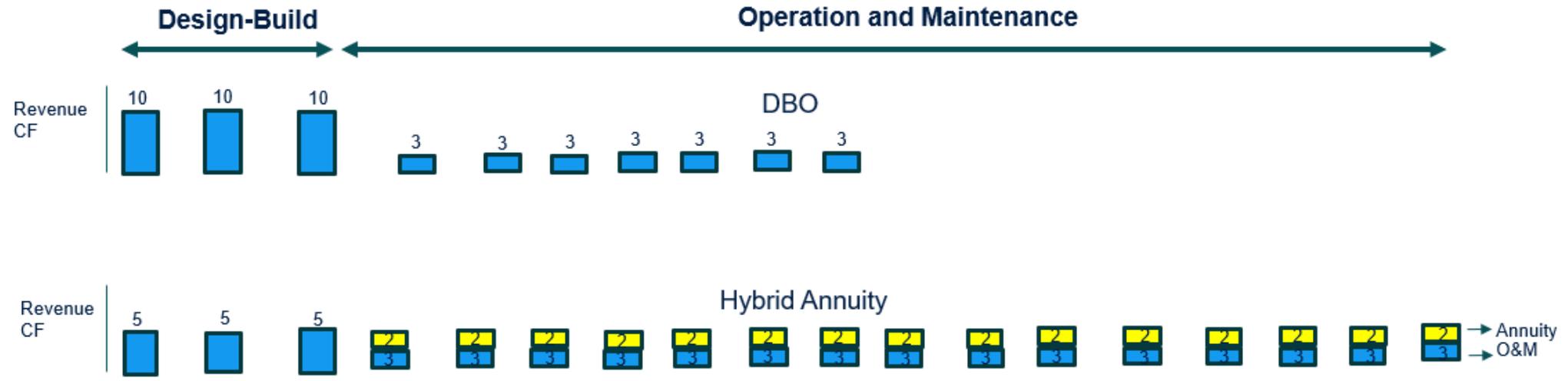
The first Public Private Partnership for industrial wastewater treatment in economic zones in Bangladesh



The first Voluntary Code of Practice for sustainable mine water management in Mongolia



Обзор инноваций: Гибридная аннуитетная модель ГЧП для омоложения бассейна Ганги



Разработка **первых проектов ГЧП по очистке сточных вод** в бассейне Ганги

Уникальная гибридная аннуитетная модель: Концессионер мобилизует 100% инвестиций; 40% возмещается в ходе строительства и после ввода в эксплуатацию; 60% оставшихся капитальных вложений выплачивается в виде аннуитетов в течение концессионного периода, наряду с расходами на эксплуатацию и техническое обслуживание

Тиражирование модели в бассейне Ганги
Привлечение частного капитала в размере 650 млн долл.

Обзор инноваций: Акселератор UP

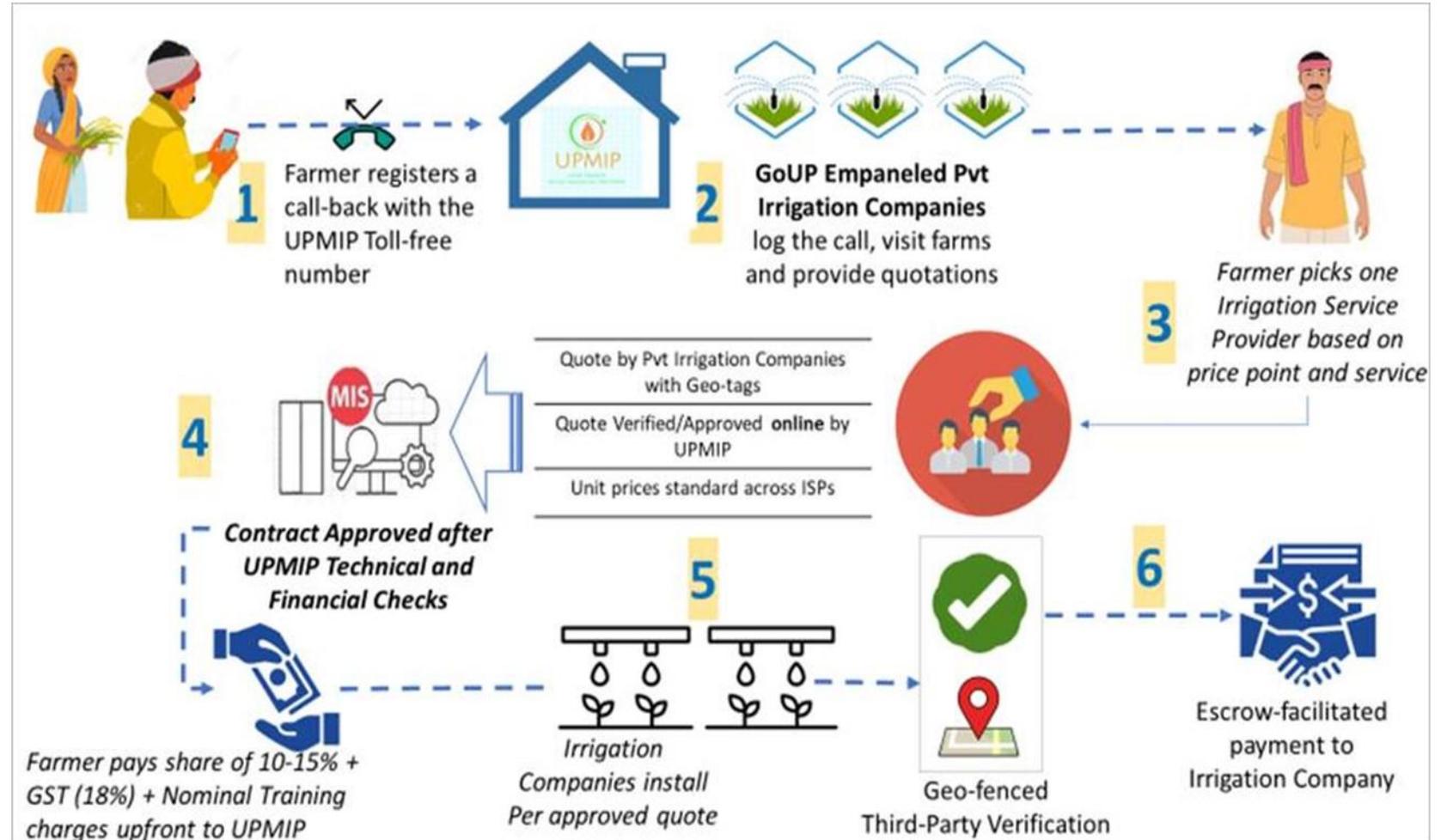
Создание **цифровой системы «единого окна»** для субсидирования микроиригации
Цель - охватить 1 млн га



Увязка сокращений метана, связанных с ДСР, с **углеродными рынками** через Климатическое хранилище ВБ
Цель 250 000 га в рамках ДСР



Расширение масштабов за счет проекта Всемирного банка UP AGREES на **сумму 500 млн долл.**



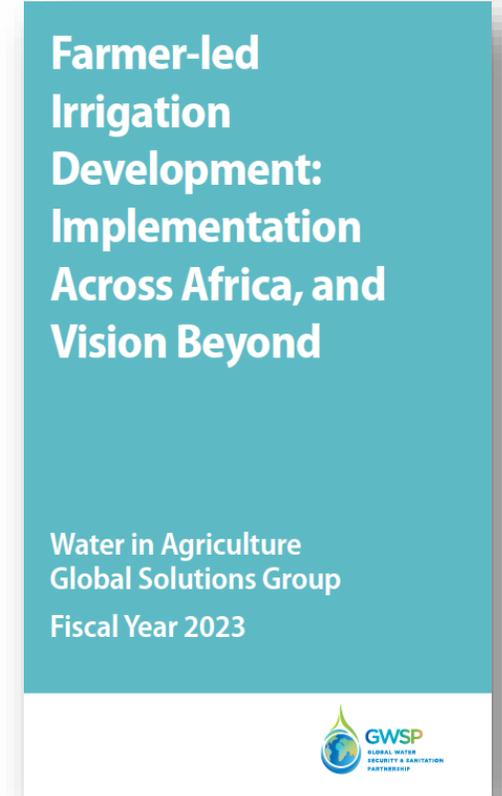
Глобальные инновации: Передовые знания и исследования



Стратегические рамки Группы Всемирного банка для привлечения частного капитала, инноваций и опыта в области водных ресурсов



Сертификаты повторного использования сточных вод в качестве рыночного разрешения на продажу, концепция которого была разработана ГВР-2030



Поддержка ГВР-2030 программы развития ирригации под руководством фермеров

Программы по странам в общих чертах

Бангладеш

Кейптаун,
Южная Африка

Кения

Индия

Казахстан

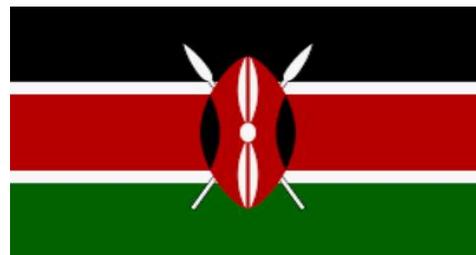
Борьба с
загрязнением и
эффективность
использования воды
в сельском хозяйстве

Восстановление
водосбора

Предоставление
санитарных услуг

Климатически
грамотное сельское
хозяйство

Вторичное
использование
очищенных сточных
вод и остаточного ила
(ГЧП проекты)





Индия

Климатически ориентированное
сельское хозяйство
в штате Уттар-Прадеш



Результаты (2023)

3,166 гектаров под посев риса прямого посева
в сотрудничестве с IRRI, Corteva, Bayer, SRP

Охвачено 31,000 гектаров
в рамках новой платформы микроирригации
Правительства Уттар-Прадеш

Запущено партнерство для охвата 10,000 фермеров для укрепления и декарбонизации производственно-сбытовой цепи манго

Разработанная и утвержденная Правительством схема интегрированной системы «единого окна» для механизации



Бангладеш

Решения
для борьбы с загрязнением
городских и промышленных вод



Результаты (2023)

Министерство местного самоуправления одобрило структуру сделки по государственно-частному финансированию (запланировано \$45 млн. Частного финансирования и \$242 млн. Кредитования ВБ) для ГЧП по муниципальным сточным водам Газипура

Подготовлено выражение заинтересованности (EOI) для ГЧП «Миршарайские центральные очистные сооружения» (запланировано частное финансирование в размере \$25 млн.)

Разработка концепции / инициация новых ГЧП:

- ГЧП по коммунальным сточным водам для Комиллы
- ГЧП по твердым и пластиковым отходам для Газипура
- ГЧП центральной станции очистки сточных вод для экономических зон Джамалпур и Срихотто



Кейптаун

Поддержка устойчивости к изменению климата за счет расчистки от чужеродной растительности



Результаты (2023)

Завершение анализа бизнес-кейса для облигаций воздействия и потенциального финансирования результатов

Национальное Правительство – Национальное Казначейство и Департамент водоснабжения и санитарии привлекаются для взимания платы за воду с целью содействия выпуску облигаций

Изучение структуры компании специального назначения (SPV) для выпуска облигаций, потенциально через Фонд водоснабжения Большого Кейптауна

Завершена и распространена **гидроэкономическая оценка**



Кения

Привлечение частного капитала
для расширения доступа к услугам
санитарии



Результаты (2023)

Начата оценка возможностей частного финансирования в сфере децентрализованной канализации без канализации

Заинтересованность 25 провинции в участии в оценке и сопутствующих мероприятиях в верховьях реки

Изучение возможностей партнерства для финансирования МСБ и открытия кредитных линий для финансовых учреждений для обеспечения доступа к санитарии

Установление связей с двумя операциями ВБ в Кении для сочетания государственного финансирования с участием и финансированием частного сектора



АПК Бангладеша



Адаптивное управление ресурсами в урочище Баринд

Результаты (с 2018 года)

- Охвачено 194,000 бенефициаров*
- Сэкономлено 16,79 млн. м³ подземных вод*
- Производство риса увеличилось на 7% (400 кг/га на 380 га)*
- Производство манго увеличилось на 200%*
- Привлечено \$1,28 млн. Частного финансирования и \$181 тыс. соинвестирования**
- Выбросы CH₄ (метана) и CO₂ сократились на 37% и 27%, соответственно***

* по оценке третьей стороны

** совокупный грант, предоставленный Фондом Кока-Колы за последние 5 лет, и стоимость инвестиций, сделанных частными предпринимателями

*** оценка на основе коэффициента выбросов CH₄ / га и выбросов CO₂ / литр дизельного топлива, используемого для работы DTW

Спасибо!



HOSTED BY
WORLD BANK GROUP
Water