

Министерство энергетики и водных ресурсов  
Республики Таджикистан

ГУП «Душанбеводоканал» ИОВ г. Душанбе

# ПЕРЕХОД К ИУВР И ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПИТЬЕВОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ НА БАССЕЙНОВОМ УРОВНЕ РЕСПУБЛИКИ ТАДЖИКИСТАН

*Гул Шарифов*

*заместитель начальника*

*Управления водных ресурсов*

*Саидмурод Каландаров*

*Главный инженер*

*ГУП «Душанбеводоканал»*

*13-14 ноября 2019 года, г. Ташкент*

# ИСТОРИЯ ВОПРОСА

1. Указ Президента Республики Таджикистан от 19 ноября 2013г., №12 «О совершенствовании структуры исполнительных органов государственной власти Республики Таджикистан»
2. Постановление Правительства Республики Таджикистан от 30 декабря 2015г., №791 «О реформы водного сектора Таджикистана на период 2016-2025 гг.»
3. Принятие Закона Республики Таджикистан «О питьевом водоснабжении и водоотведении» июль, 2019г.

# РЕФОРМА ВОДНОГО СЕКТОРА

## Основные цели:

- Гарантированное обеспечение всех водопотребителей водой, включая питьевое водоснабжение, ирригация, промышленность и гидроэнергетику;
- Достижение экономически эффективного и экологически устойчивого управления водными ресурсами;
- Улучшение управления водными ресурсами через полное внедрение бассейнового и интегрированного управления водными ресурсами (ИУВР).

## Руководящие принципы:

- Переход на бассейновое управление водными ресурсами, основанное на гидрологических границах речных бассейнов, с созданием бассейновых и под-бассейновых организаций;
- Равноправный учет потребностей всех водопользователей при управлении и распределении водных ресурсов.
- Разделение функций по водной политике и регулированию от производственной и хозяйственной деятельности.

# ПРОГРАММА РЕФОРМЫ ВОДНОГО СЕКТОРА ТАДЖИКИСТАНА НА ПЕРИОД 2016-2025

Утверждено Постановлением Правительства Республики Таджикистан от 30 декабря 2015г., №791;

Основывается на руководящих принципах реформы с целью внедрения ИУВР;

Включает План Внедрения/Инвестирования на период 2016-2025, с отражением вклада со стороны Государства и Партнеров по Развитию;

Министерство энергетики и водных ресурсов названным Постановлением Правительства назначено Координатором реализации Программы реформы;

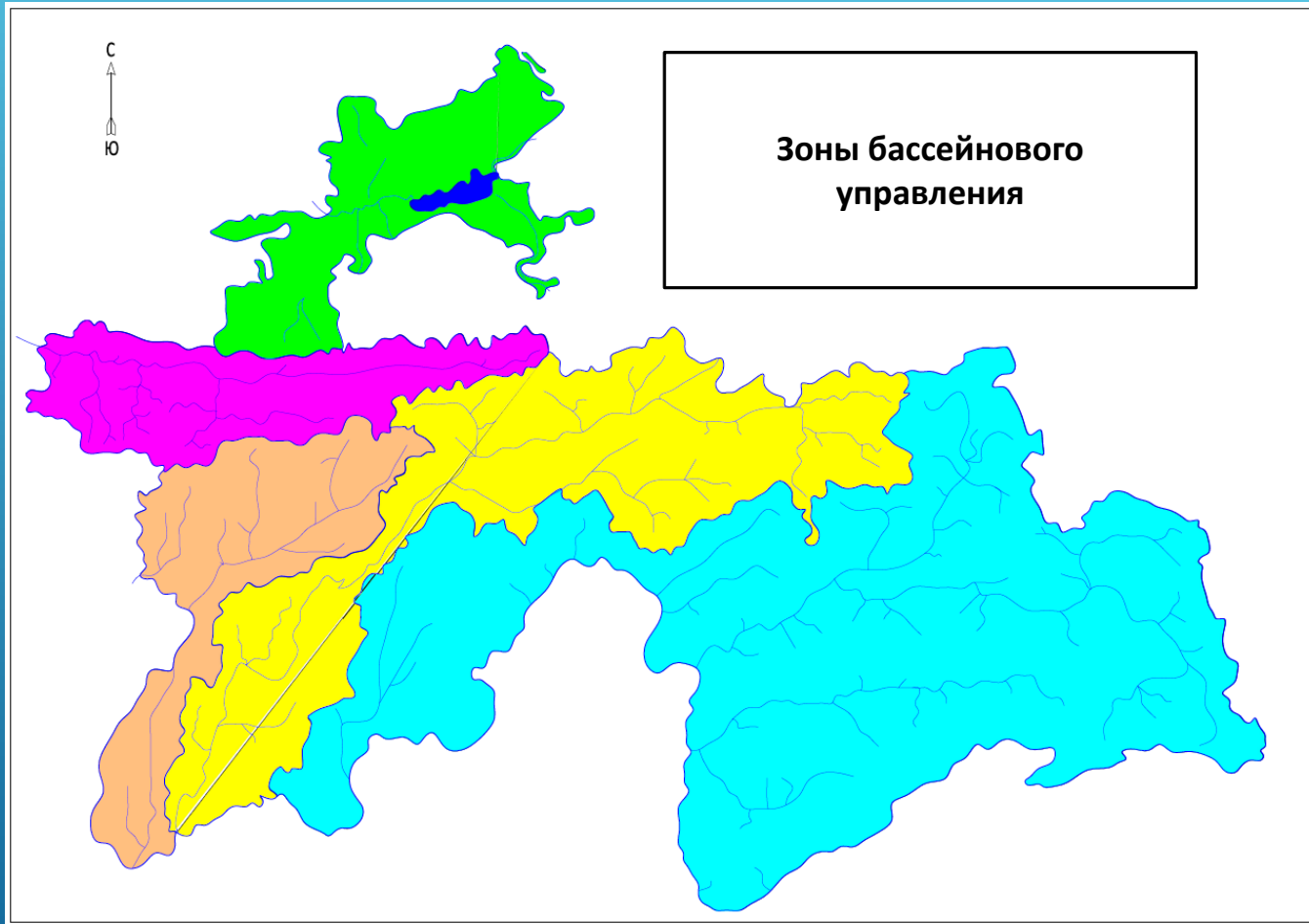
Отчеты Правительству о ходе реализации реформы каждые полгода;

Успешное осуществление зависит от мобилизации усилий всех вовлеченных сторон.

# ПЛАН РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

№№, п/п	Наименование	Количество мероприятий	Общая стоимость, тыс. сомони	Общая стоимость, %
1	Развитие законодательства и регулирование	18	17 239	1,0%
2	Институциональное развитие	6	158 072	8,8%
3	Восстановление инфраструктуры	5	1 618 988	89,7%
4	Вспомогательные средства реформы водного сектора	6	10 525	0,5%
ИТОГО		35	1 804 824	100%

# БАССЕЙНОВОЕ УПРАВЛЕНИЕ ВОДНЫМИ РЕСУРСАМИ



**Сырдарьинская бассейновая зона** (включает территорию таджикской части бассейна реки Сырдарья);

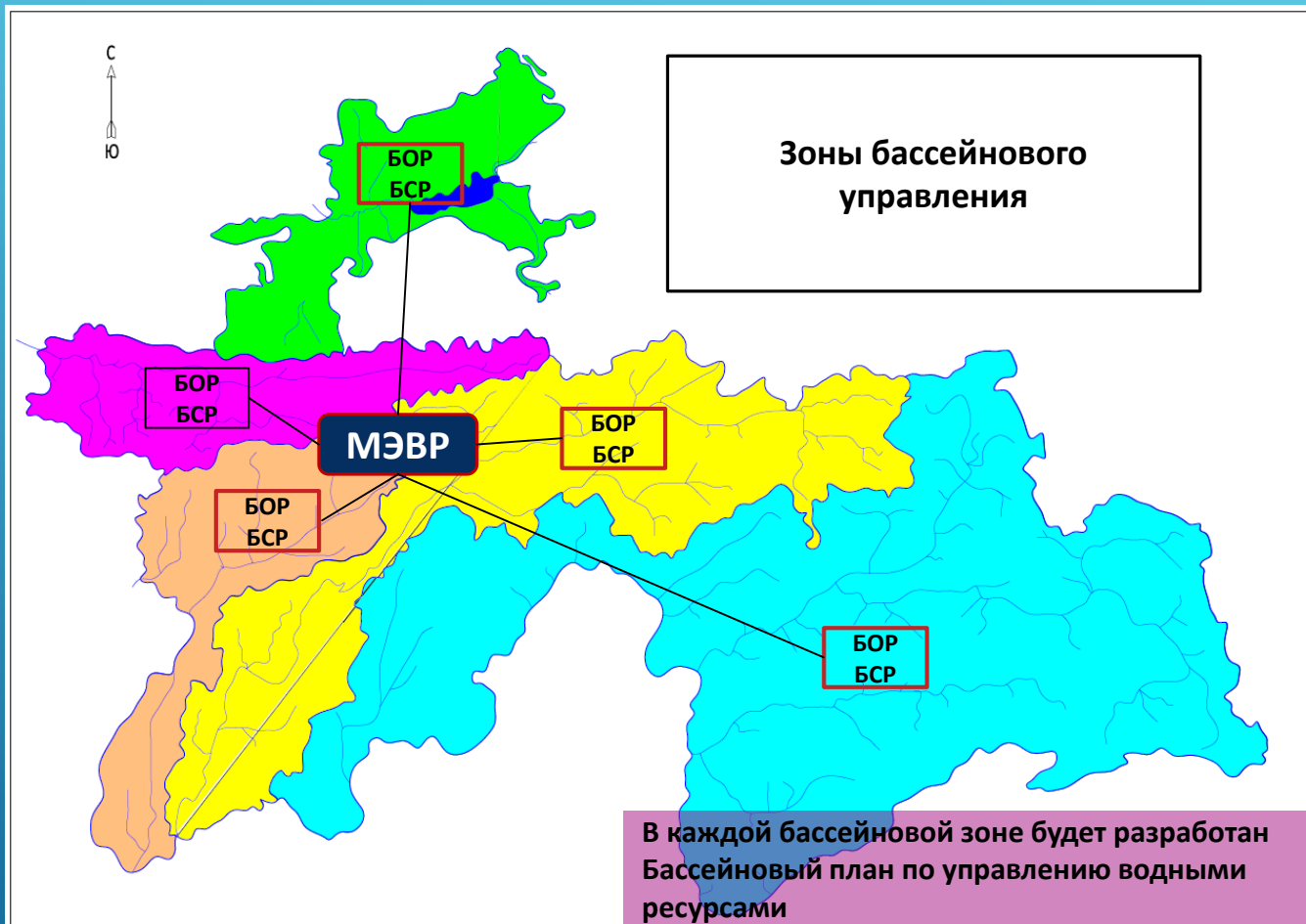
**Зеравшанская бассейновая зона** (включает территорию таджикской части бассейна реки Зеравшан);

**Кафирниганская бассейновая зона** (включает территорию таджикской части бассейна реки Кафирниган и бассейна реки Каратаг (Ширкент)).

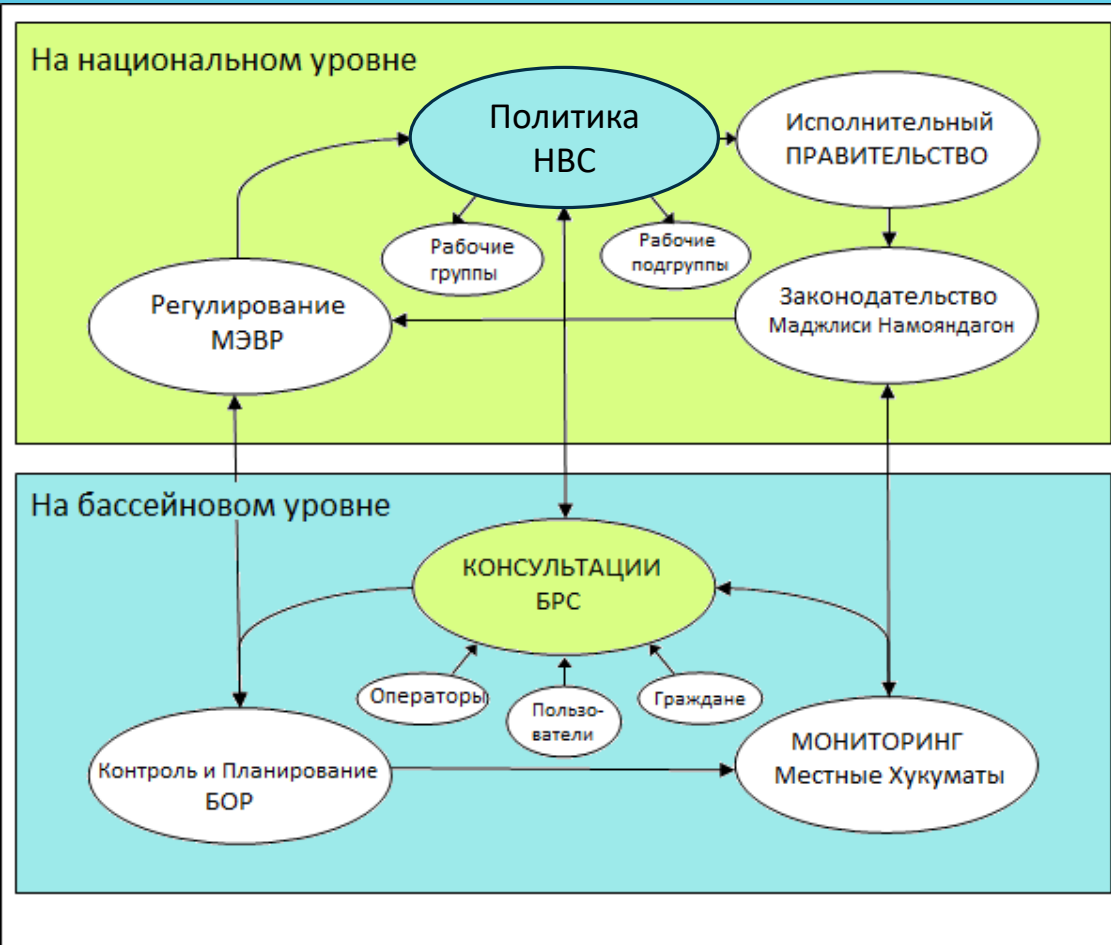
**Вахшская бассейновая зона** (включает территорию таджикской части бассейна реки Вахш);

**Пянджская бассейновая зона** (включает территорию таджикской части бассейна реки Пяндж и бассейна озера Каракуль);

# НОВЫЕ ИНСТИТУЦИОНАЛЬНЫЕ МЕХАНИЗМЫ БАССЕЙНОВОГО И ИНТЕГРИРОВАННОГО УПРАВЛЕНИЯ ВОДНЫМИ РЕСУРСАМИ

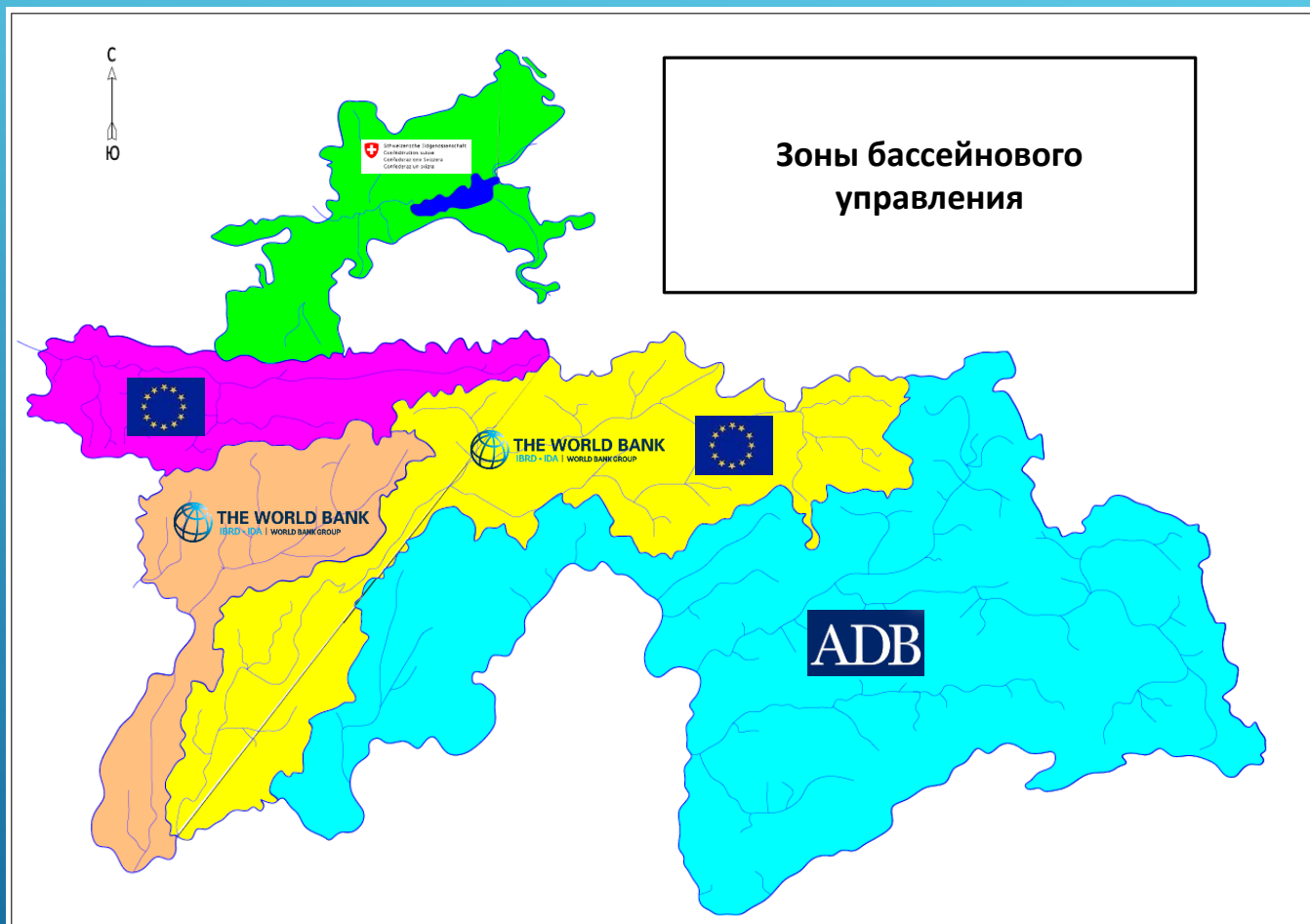


**БОР** – Бассейновая организация реки  
**БСР** – Бассейновый совет реки



**НВС** – Национальный водный совет  
**МЭВР** – Министерство энергетик и водных ресурсов РТ

# РАБОТА С ПАРТНЁРАМИ ПО РАЗВИТИЮ



**Сырдарьинская бассейновая зона** (включает территорию таджикской части бассейна реки Сырдарья);

**Зеравшанская бассейновая зона** (включает территорию таджикской части бассейна реки Зеравшан);

**Кафирниганская бассейновая зона** (включает территорию таджикской части бассейна реки Кафирниган и бассейна реки Каратаг (Ширкент)).

**Вахшская бассейновая зона** (включает территорию таджикской части бассейна реки Вахш);

**Пянджская бассейновая зона** (включает территорию таджикской части бассейна реки Пяндж и бассейна озера Каракуль);

Поддержку процесса реформы также осуществляют: ПРООН, ЮСАИД, ОБСЕ, ГИЦ, ЕЭК ООН, ЕБРИР, JICA, ...



# ДОСТИГНУТЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

## Развитие законодательства и регулирование:

- Разработан проект нового Водного кодекса Республики Таджикистан;
- Разработан проект Закона Республики Таджикистан «О мелиорации и ирригации»;
- Разработан проект нового Закон Республики Таджикистан «Об Ассоциации водопользователей»;
- Принят Закон Республики Таджикистан «О питьевом водоснабжении и водоотведении» в новой редакции, 2019г..
- Разработан проект типовое Положения о речных бассейновых организаций и проект Постановления Правительства Республики Таджикистан о внесении дополнений в Постановление Правительства Республики Таджикистан от 3 марта 2014 года, № 149

# ДОСТИГНУТЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

## Институциональное развитие:

- Разработан проект типовое Положения о речных бассейновых организаций и проект Постановления Правительства Республики Таджикистан о внесении дополнений в Постановление Правительства Республики Таджикистан от 3 марта 2014 года, № 149;
- Созданы четыре Рабочих групп Речных бассейновых организаций в бассейновых зонах Сирдарья, Зерафшан, Пяндж и Каферниган;
- Разработан проект типовое Положения Рабочих групп Речных бассейновых организаций;
- Построены и оснащены всей необходимой техникой офисы Речных бассейновых организаций.
- В бассейновых зонах Сирдарья, Зерафшан, Пяндж и Каферниган созданы Бассейновые диалоги и регулярно проводятся заседания.

# ДОСТИГНУТЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

## Разработка Национальных стратегий и программ:

- Разработан проект Национальной водной стратегии Таджикистана до 2030 года;
- Проводится анализ хода реализации Программы улучшения обеспечения населения Республики Таджикистан чистой питьевой водой на 2008 - 2020. На основе проведённого анализа будет разработана новая Программа до 2030г. с учетом ЦУР;
- Разработан проект Порядка подсчета тарифов на услуги по доставки воды и отвода дренажных вод в области мелиорации и ирригации
- Разработан проект Бассейнового плана по управлению водными ресурсами бассейна реки Сырдарья. По другим бассейнам рек начата работа по разработке (за исключением бассейна реки Вахш).
- Разрабатывается Программа восстановления систем водоснабжения промышленности и оборудования их водоизмерителями.

# ДОСТИГНУТЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

## Восстановление инфраструктуры:

- Восстановление инфраструктуры ирригации осуществляется в 10 районах бассейна Кафирниган, в рамках проекта RAMP II, финансируемого Всемирным Банком;
- Осуществляется реабилитация ирригационных сооружений в суб-бассейнах рек Ходжабакирган и Аксу, включая снижение риска стихийных бедствий и управление водосборами - финансируется Национальным проектом управления водными ресурсами SDC;
- Начат проект финансируемый ЕС в бассейне реки Зерафшан в рамках, которого планируется частичная реабилитация ирригационных сооружений находящихся в бассейне реки Зерафшан;
- начаты работы по реабилитации ирригационных сооружений в бассейне реки Пяндж в рамках проекта АБР “Управление водными ресурсами в бассейне реки Пяндж”
- Осуществляется масштабная реабилитация инфраструктуры питьевого водоснабжения – финансируемая ВБ и ЕС/ЕБРР....
- Намечается реализация нового «ПРОЕКТА водоснабжения и водоотведения города Душанбе» и «Проект водоснабжения сельской местности Хатлонской области» – финансируемой Всемирном Банком

# ДОСТИГНУТЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

## Вспомогательные средства реформы водного сектора:

- Разработан проект Концепции создания Информационной системы водных ресурсов;
- Разработана Методология кодирования водных объектов и водосборных бассейнов Республики Таджикистан и проведена кодировка водных объектов Таджикистана;
- Различным организациям водного сектора партнёрами по развитию для усиления их потенциала предоставлена техническая поддержка в виде предоставления оргтехники и иных технических устройств и приборов;
- Организованы и проведены семинары и учебные тренинги для повышения квалификации специалистов работающих в водном секторе;
- Разработан проект плана наращивания потенциала организаций, создаваемых в рамках реформы водного сектора.

# ДОСТИГНУТЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

## Координация деятельности по осуществлению реформы:

- Координационный Совет Национального диалога по водной политике в области ИУВР;
- Координационная Рабочая Группа по внедрению реформы водного сектора;
- Межведомственная Рабочая группа по реализации Программы реформы водного сектора Таджикистана

# СТРАТЕГИЧЕСКИЕ ОСНОВАНИЯ

---

## **Внедряя ИУВР:**

- Таджикистан улучшает управление водными ресурсами для обеспечения устойчивого социально-экономического развития и экологической безопасности
  - Усиливает готовность доноров к поддержке водных проектов
-

# ПРАКТИЧЕСКАЯ ЗНАЧИМОСТЬ

---

- Современный и практичный Водный кодекс - благоприятная правовая среда для широкого внедрения принципов ИУВР;
- Улучшение процесса управления водными ресурсами посредством усиления институциональной координации и институциональной эффективности;
- Фокус на эффективности использования водных ресурсов;
- Вовлекает общественность и заинтересованные стороны в процесс принятия решений;



# СОЦИАЛЬНАЯ ЗНАЧИМОСТЬ

- ❑ **Общественность и заинтересованные стороны вовлечены в планирование и процессы принятия решений;**
- ❑ **Улучшение эффективности использования воды приносит пользу всем;**
- ❑ **Экологические выгоды;**
- ❑ **Скоординированное управление водными ресурсами в будущем снизит вероятность конфликтов по мере уменьшения доступной воды в результате изменения климата, роста потребления и т.д.;**
- ❑ **Продвижение изменений для перехода к современным методам управления, особенно в сельском хозяйстве.**

# ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЗНАЧИМОСТЬ

---

1. Экономия воды = экономия в затратах на доставку водных ресурсов;

2. Усиление способностей правительства в принятии более обоснованных стратегических решений по инвестициям в водную инфраструктуру относительно затрат и выгод в различных секторах экономики;

3. Усиление готовности доноров внести вклад в управление водными ресурсами, водоснабжению и сельским хозяйством;

# ВОЗДЕЙСТВИЕ РАЗЛИЧНЫХ ФАКТОРОВ НА ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ (НА ПРИМЕРЕ БАССЕЙНА РЕКИ КАФЕРНИГАН)

---

- Влияние изменения климата
  - Экономические и демографические факторы воздействия ;
  - Промышленность;
  - Сточные воды
  - Другие факторы.
-

# ОЖИДАЕМОЕ ИЗМЕНЕНИЕ КЛИМАТА

## (ПО СРАВНЕНИЮ С 1980-2010 ГОДАМИ)

- ▶ Нет заметной тенденции в общем количестве осадков (однако, за декабрь-февраль, больше климатических моделей показывают увеличение).
- ▶ Значительное повышение температуры на 1,5 - 3° (круглый год), особенно больше тепловых волн намечается в летнее время.
- ▶ повышенное испарение с водной поверхности.
- ▶ сокращение стока рек.
- ▶ увеличение спроса на воду.

### Тенденции речного стока (Каферниган, Варзоб):

- ▶ Около 10% стока в весенне-летний период связано с таянием ледников.
- ▶ Весьма низкие уровни воды станут более частыми (апрель-октябрь).
- ▶ Возрастание проблем с гидрологической засухой.
- ▶ Чрезмерные осадки становятся более частыми и интенсивными.
- ▶ наводнения в реках (в основном в мае и июне) и ливневые потоки (в основном в марте и апреле) будут более частыми и могут причинить большой ущерб.

# ГЛАВНЫЙ ПРИОРИТЕТ: ИЗБЫТОЧНОСТЬ В ВОДОСНАБЖЕНИИ

Водоснабжение имеет высокую степень избыточности. Это означает, что базовое снабжение всех обслуживаемых участков может быть гарантировано даже в следующих случаях:

- Вода одной из двух рек непригодна для использования (например, в связи с загрязнением реки)
- Любой из водозаборов поверхностных или подземных вод и (или) соответствующих водоочистных/хлорирующих установок, вышедших из эксплуатации
- Любой из вышедших из строя магистральных трубопроводов (например, в результате землетрясения).

# ОЦЕНКА ПРЕДЛОЖЕНИЯ И СПРОСА ВОДЫ В БАССЕЙНЕ РЕКИ КАФИРНИГАН

ОЦЕНКА ПРЕДЛОЖЕНИЯ И СПРОСА ЧИСТОЙ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ В БАССЕЙНЕ РЕКИ КАФЕРНИГАН  
ПРЕДЛАГАЕТСЯ НА ОСНОВЕ СЛЕДУЮЩЕЙ ИНФОРМАЦИИ:

- Прогноз динамики численности населения, как городской, так и сельской местности;;
- Сложившийся уровень доступа населения сельской и городской части бассейна реки Каферниган к чистой питьевой воде на уровне районов и городов;;
- нормы водопотребления и коммунальной системы водоснабжения и канализации в соответствии с постановлением Правительства РТ от 30.04.2011 года №234;

# БАССЕЙНОВОЕ ОРГАНИЗАЦИЯ РЕКИ КАФЕРНИГАН

	Районы и города	Обеспечение (городов и городских поселков)	Обеспечение сельской местности	В среднем
1	Душанбе	98,7	-	98,7
2	Вахдат	74,1	58,6	60,7
3	Варзоб	88,8	35,4	37,1
4	Рудаки	79,2	44,4	46,2
5	Файзабад	85,5	49,1	52,8
6	Гиссар	77,1	41,6	45,1
7	Турсунзаде	82,4	50,3	55,2
8	Шахринав	85,9	53,1	55,2
9	Н.Хисрав	61,5	47,3	49,0
10	Кабодиён	46,8	21,8	22,6
11	Шахритус	59,8	38,2	41,2
Всего по бассейну		76,2	45,0	47,8

# БАССЕЙНОВЫЙ СОВЕТ РЕКИ КАФЕРНИГАН

**БС включает следующее:**

- 1. Уполномоченный орган по охране и использования водных ресурсов**
- 2. Уполномоченный орган по тарифообразованию**
- 3. Сектора водопользования:**
  - ✓ Пищевое водоснабжение
  - ✓ Гидроэнергетика
  - ✓ Ирригация
  - ✓ Промышленности
  - ✓ Представители Чрезвычайных ситуации и гражданской обороны
- 4. Потребители**
- 5. Представители общественности: СМИ, НПО и т.п.**



Анализ статистической информации свидетельствует о низком доступе населения бассейна реки Каферниган к чистой питьевой воде. Так, на 1 января 2017 года средний доступ населения Таджикистана к питьевой воде составил 57,7%, а в районах бассейна Каферниган, за исключением города Душанбе, 47,8% , в том числе в городской местности 76,2% и в сельской – 45%.

Прогноз водопотребления города Душанбе рассчитан отдельно от других районов и городов с учётом его политического статуса, как столицы Таджикистана, с достаточно развитой инфраструктурой водоснабжения и канализации (99% населения обеспечены чистой питьевой водой).

Кроме того, нормы водопотребления в городе Душанбе с учётом обеспечения жилых домов системой канализации, горячим централизованным водоснабжением резко отличается от других городов бассейна реки Каферниган.

# ОСНОВНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ

---

- **Меры по устранению дефицита воды;**
- Меры по устранению существенного негативного воздействия на водные ресурсы;
- Меры по улучшению системы мониторинга и правоприменения;
- Меры по сокращению риска отрицательного воздействия стихийных бедствий
- Меры по разработке стратегии финансирования водного сектора

**БЛАГОДАРИМ ЗА ВНИМАНИЕ!**