

Неделя зеленой дипломатии – глобальный справедливый энергетический переход



## ПОЛИТИКА В СФЕРЕ ИРРИГАЦИИ, ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ В ТАДЖИКИСТАНЕ

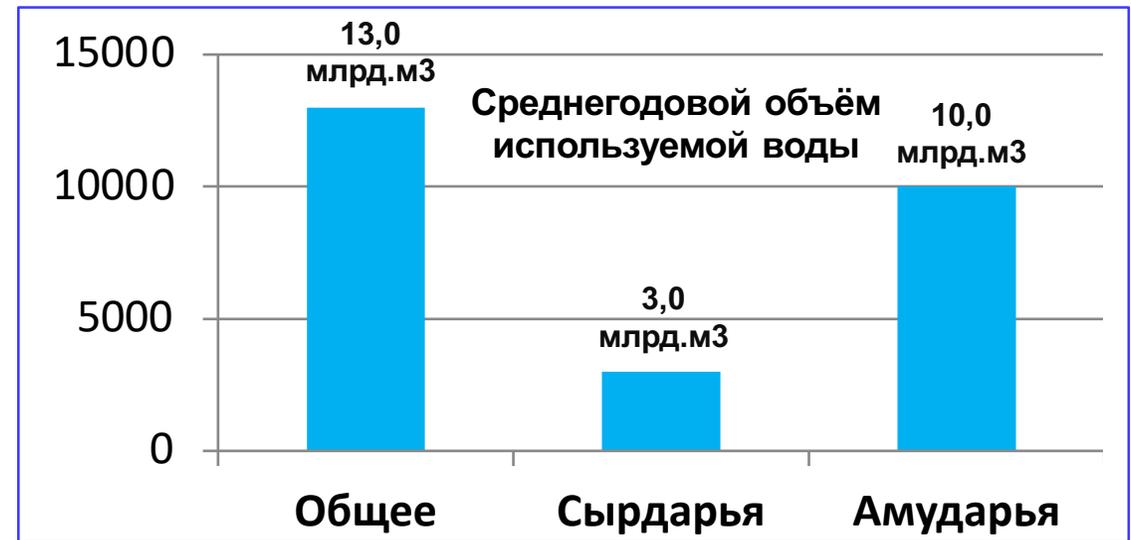
25 октября 2023г.

**ДАЛЕР АБДУРАЗОКЗОДА**

Начальник главного управления водно-энергетической политики Министерства энергетики и водных ресурсов Республики Таджикистан



# Использование водных ресурсов



## Водопользование в секторах экономики

Сельское хозяйство



85 %

Коммунальные услуги



5 %

Промышленность



5 %

Рыбоводство



1,5 %

# Основные вызовы водного сектора

## ВЫЗОВЫ

### Изменение климата



За последние 50 лет объемы ледников уменьшились в среднем на 30% и это тенденция продолжается.



Таяние ледников оказывает негативное воздействие на формирование водных ресурсов. Повышение температуры воздуха приведёт к увеличению оросительных норм, учащению маловодных лет, аридизации региона.

### Рост населения



Согласно прогнозам, численность населения Таджикистана до 2030 года увеличится ещё на 2 миллиона.

#### Прогноз численности населения



### Износ инфраструк. и недофинансиров-е



Водохозяйственная инфраструктура в основном построена в 70-80 годы и она в значительной степени изношена. Выделяемые средства не достаточны для развития сектора

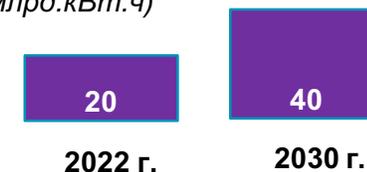
Рост потери воды и неустойчивое водообеспечение водопользователей.

### Развитие экономики



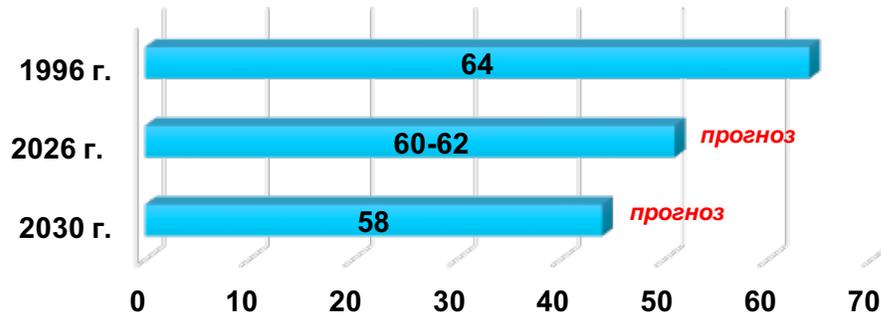
Согласно Национальной стратегии развития Таджикистана намечается к 2030 году добиться **роста ВВП в 3 раза, ВВП на душу населения - в 2,5 раза.**

#### Прогноз выработки электроэнергии (млрд.кВт.ч)

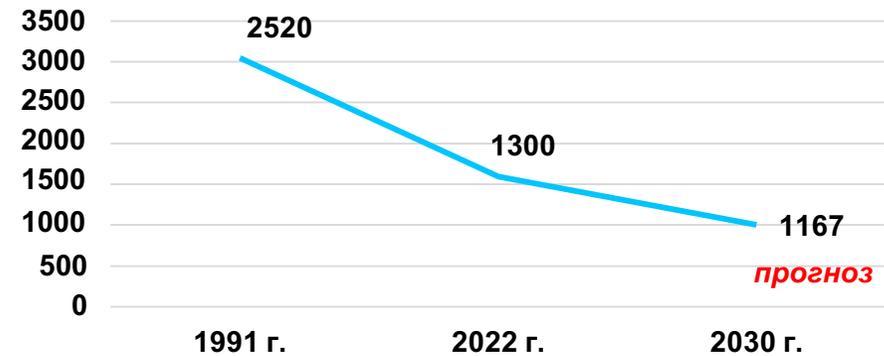


# Прогнозы

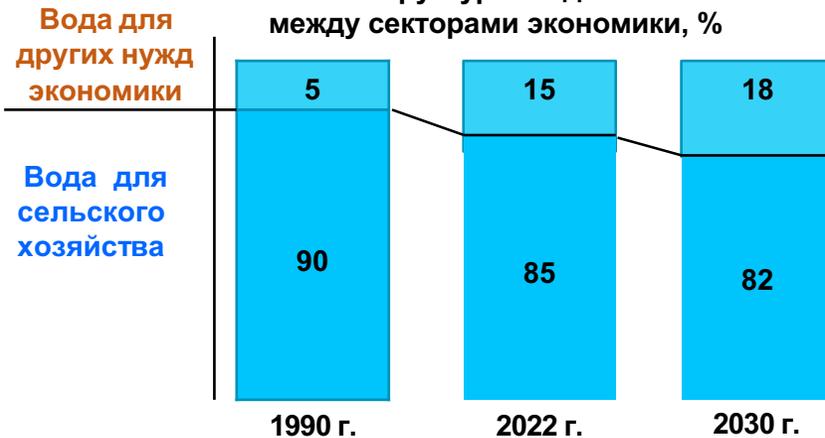
## Уменьшение объема водных ресурсов (млдр.м3)



## Годовой водозабор на душу населения (м3/чел)



## Изменение структуры водопользования между секторами экономики, %



Нехватка воды в будущем усугубляется прогнозируемым уменьшением водных ресурсов, повышением спроса на водные ресурсы в связи с ростом численности населения, развитием промышленности и других секторов экономики.

Дефицит воды и наличие конкуренции между секторами экономики увеличит нагрузку на подземные воды и негативно повлияет на качество воды.

# Реформа водного сектора

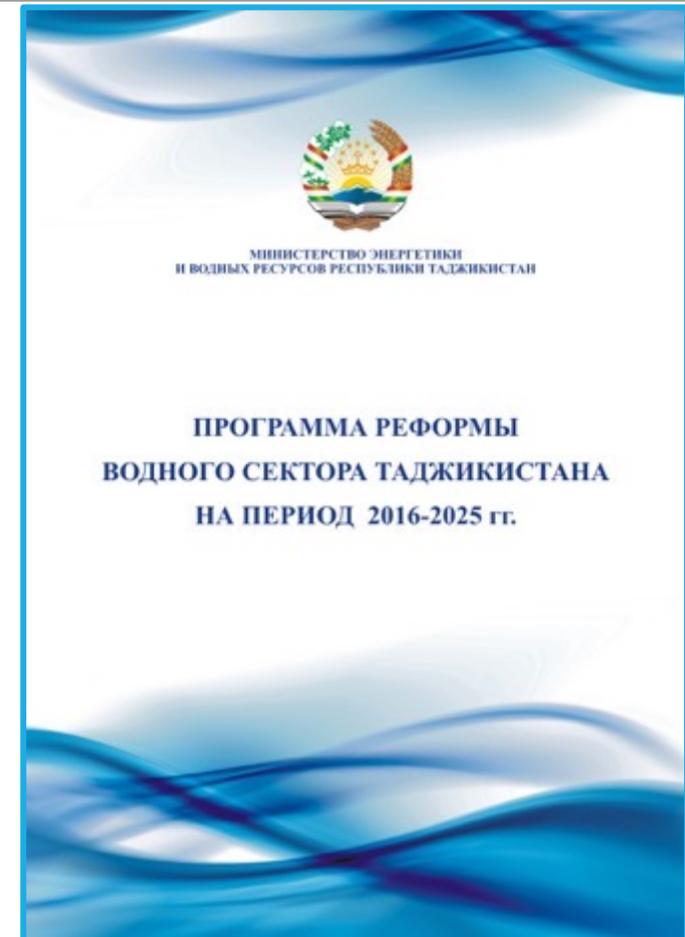
Программа реформы водного сектора утверждена Постановлением Правительства Республики Таджикистан от 30 декабря 2015г., №791;

Программа описывает существующую проблематику в водном секторе, определяет цели и задачи реформы, механизмы реализации этих целей и задач, а также необходимые финансовые ресурсы для реализации реформы.

Программа включает План мероприятий на период 2016-2025гг. состоящий из 35 мероприятий, с отражением необходимых финансовых средств и ответственных органов за реализацию;

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

Отчеты Правительству о ходе реализации программы реформы Министерством энергетики и водных ресурсов направляются каждые полгода.



# Цели реформы



Гарантированное обеспечение всех водопотребителей водой;



Достижение экономически эффективного и экологически устойчивого управления водными ресурсами;



Улучшение управления водными ресурсами через полное внедрение интегрированного управления водными ресурсами.



## Основные достигнутые результаты в сфере ирригации, водоснабжения и водоотведения

### Развитие законодательства и регулирование:

- Принят новый Водный кодекс Республики Таджикистан;
- Принят Закон Республики Таджикистан «О питьевом водоснабжении и водоотведении»;
- Принят Закон Республики Таджикистан «Об Ассоциации водопользователей» в новой редакции;
- В соответствии с новым Водным кодексом Республики Таджикистан и Законом Республики Таджикистан «О питьевом водоснабжении и водоотведении» приняты 10 подзаконных актов регулирующих различные аспекты сферы ирригации, водоснабжения и водоотведения.

## Основные достигнутые результаты в сфере ирригации, водоснабжения и водоотведения

### Развитие законодательства и регулирование:

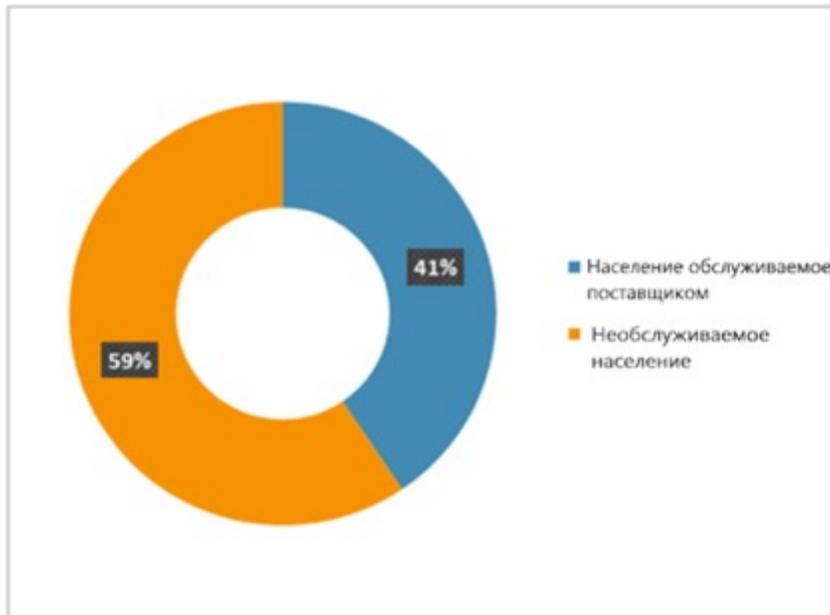
- Разработана Национальная водная стратегия Республики Таджикистан на период до 2040 года;
- Разработаны бассейновые планы по управлению водными ресурсами бассейнов рек Сырдарья, Зарафшон, Пяндж, Кофарнихон, Исфара и Исфана;
- Разработана Программа восстановления систем водоснабжения промышленности и оборудования их водоизмерителями;
- Разработана Государственная программы по питьевому водоснабжению и водоотведению на период до 2032 года.

## Проекты реализуемые в сфере ирригации, водоснабжения и водоотведения

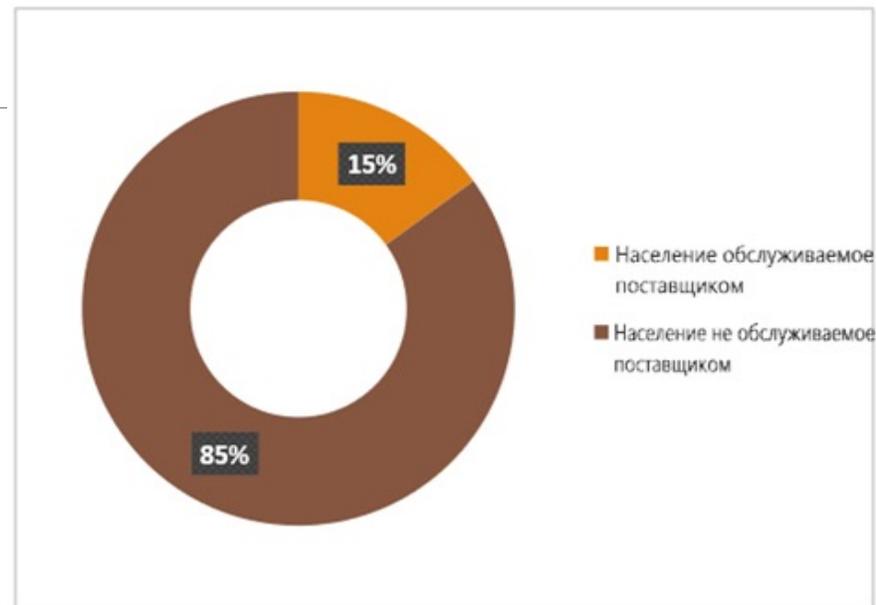
млн. дол.

№	Наименование	Количество проектов	Общая стоимость проектов	Освоено в 2022 г.	Освоено с начала реализации	Оставшиеся средства
1	Проекты в сфере питьевого водоснабжения и санитарии	7	243	28	62	181
2	Проекты в сфере ирригации и меллиорации	4	165	22	52	113

## Оценка текущей ситуации и основных проблем Доступ к услугам водоснабжения и водоотведения



В настоящее время около **4 миллионов человек** или **41%** от общей численности населения обеспечиваются питьевой водой организациями питьевого водоснабжения и водоотведения. Существует 629 систем водоснабжения в стране.



Услуги водоотведения – 51 система водоотведения обеспечивает услугами водоотведения **1,5 миллионов человек**. Что составляет **около 15%** от общей численности населения.

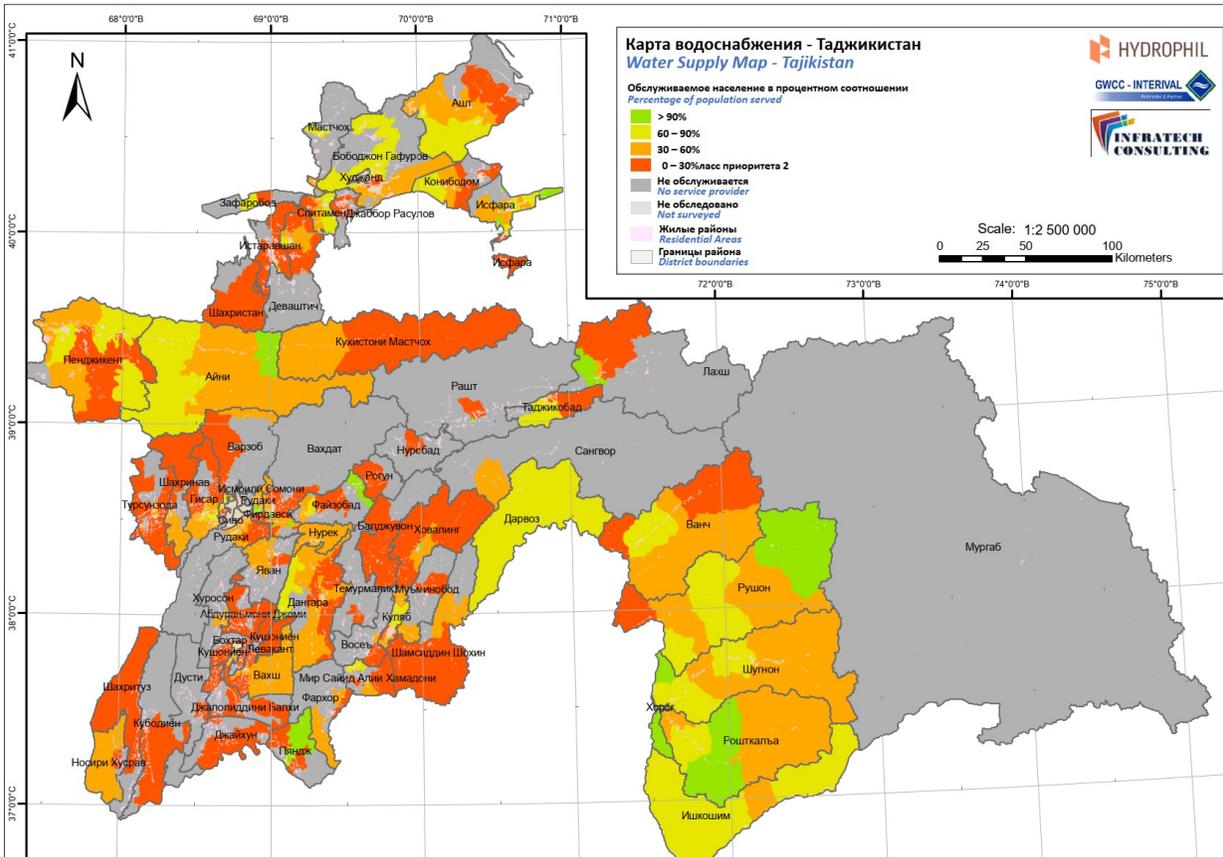
## Оценка текущей ситуации и основных проблем Доступ к услугам водоснабжения и водоотведения

Категория населённого пункта	Числ. населения согласно данным обследования 2022 год (тыс. человек)	% от количества проживающего населения	Доступ к системам питьевого водоснабжения		Доступ к системам водоотведения	
			%	(тыс. человек)	%	(тыс. человек)
Города	2.192	22 %	95 %	2.059	64 %	1.393
Поселки городского типа	897	9 %	48 %	427	10 %	89
Сельские джамоаты	6.874	69 %	22 %	1.549	0,1 %	10
<b>Итого по стране</b>	<b>9.963</b>	<b>100 %</b>	<b>41 %</b>	<b>4.035</b>	<b>15 %</b>	<b>1.492</b>

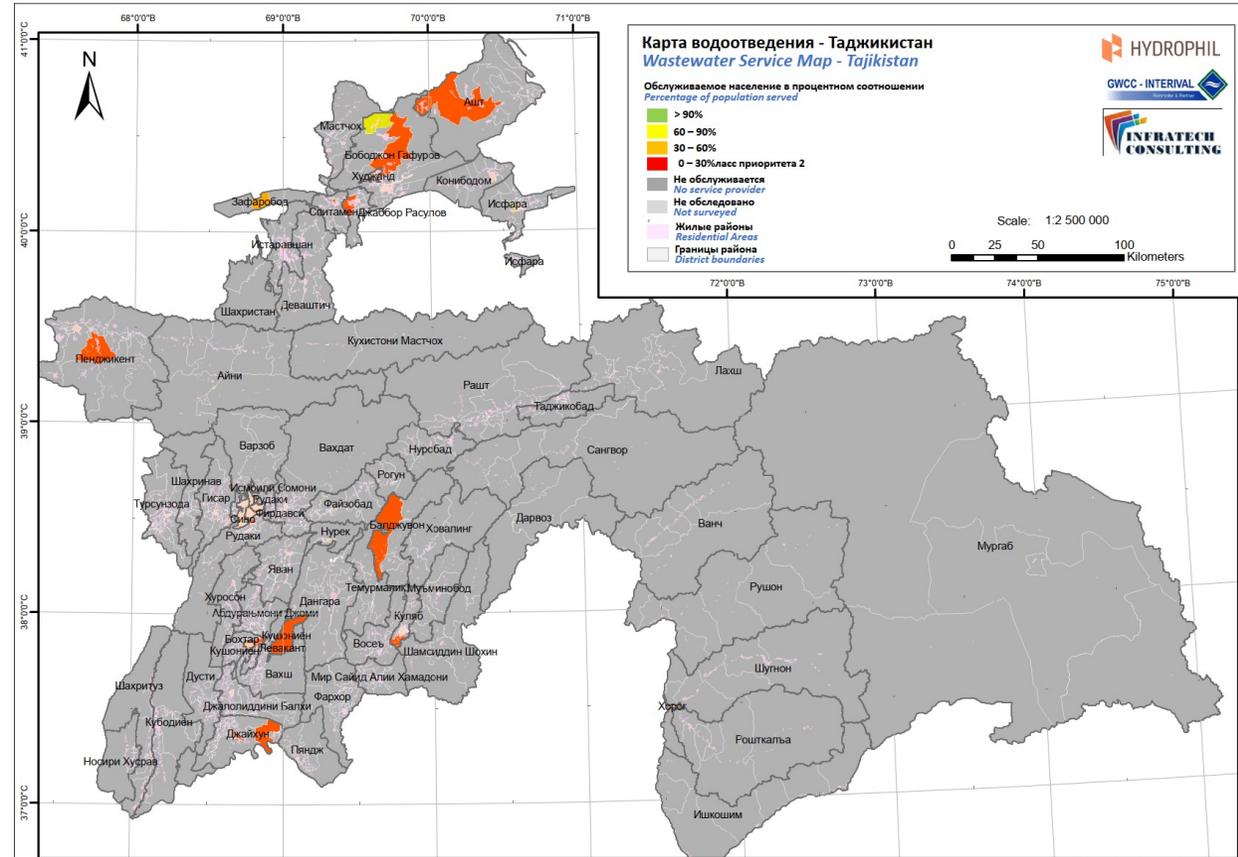
# Оценка текущей ситуации и основных проблем

## Карта охвата услугами водоснабжения Таджикистана

## Карта охвата услугами водоотведения Таджикистана



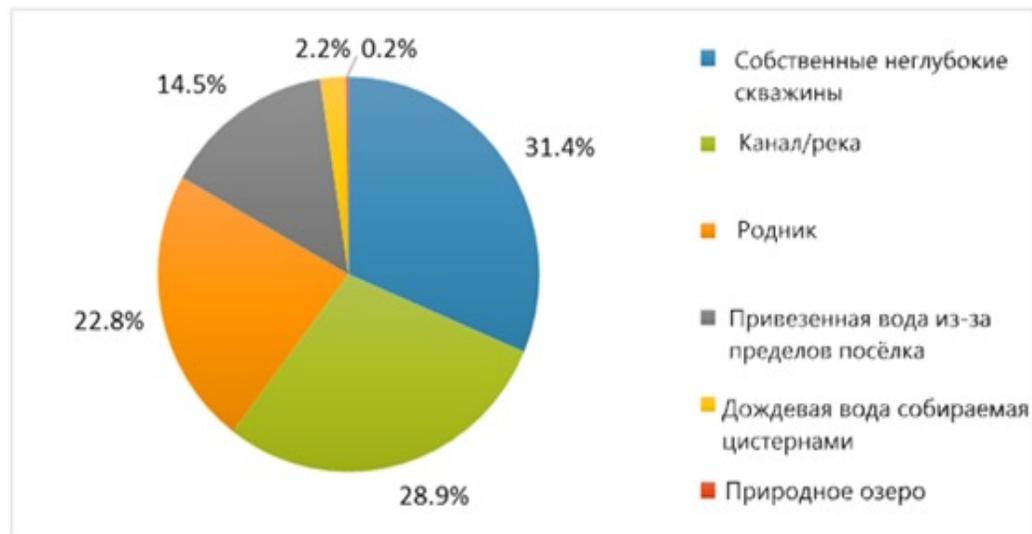
RWSSP Project June 2022



RWSSP Project June 2022

## Оценка текущей ситуации и основных проблем

### Население, не имеющее доступа к водопроводной сети



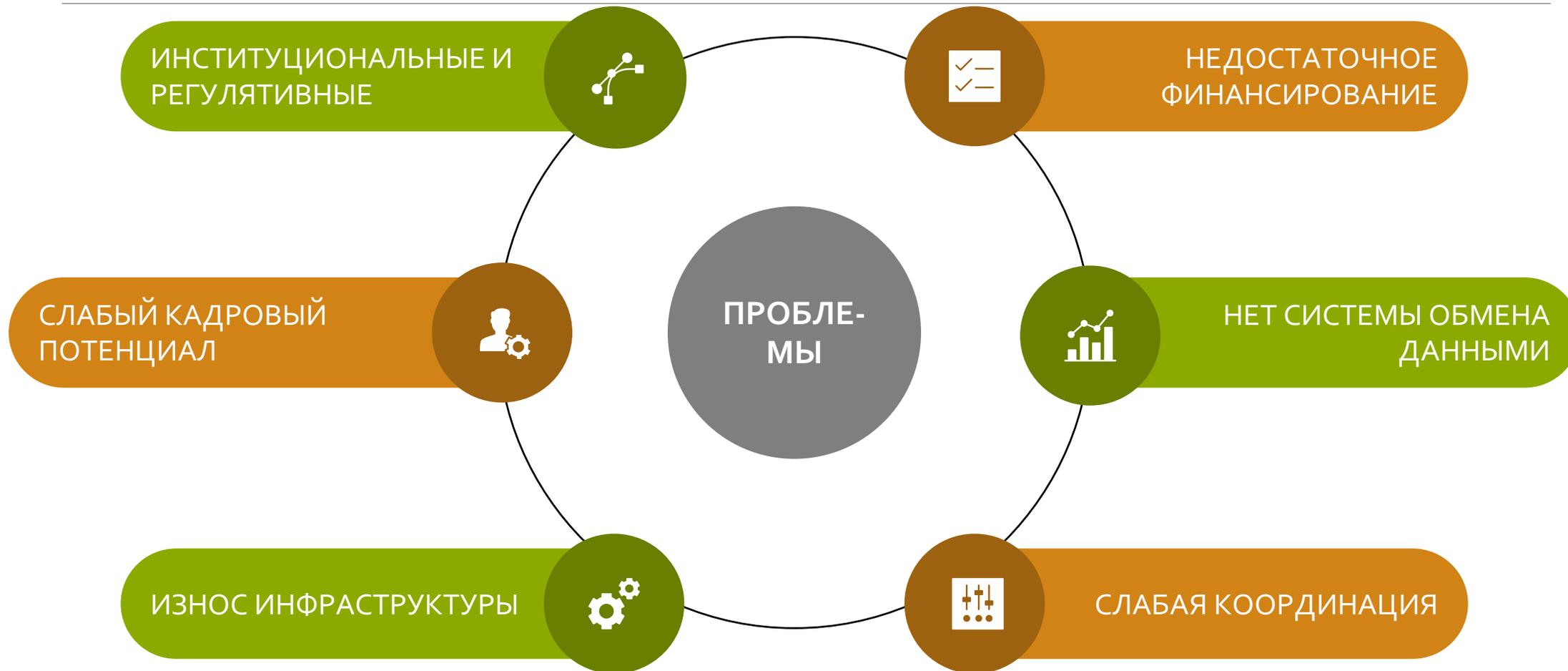
59 % от общей численности населения не имеют доступ к водопроводной сети, эксплуатируемые организациями водоснабжения и водоотведения

### Население, не имеющее доступ к сетям водоотведения

Наиболее часто используемой практикой водоотведения является **выгребная яма**. Туалеты со смывом широко не используются (только в областях с сетью водоотведения).

- 3185 населенных пунктов, почти 700.000 домохозяйств без централизованного водоснабжения и водоотведения.
- 201 населенный пункт, около 298.000 домохозяйств подключены к централизованному водоснабжению и водоотведения.
- 838 населенных пунктов, около 339.000 домохозяйств с водоснабжением и без централизованных сетей водоотведения.
- Количество КОС довольно ограничено, и большинство из них работают только на базе механической очистки.

## Оценка текущей ситуации и основных проблем



## Государственная программа питьевого водоснабжения и водоотведения на период до 2032

Государственная программа питьевого водоснабжения и водоотведения на период до 2032 года разработана в соответствии с Программой среднесрочного развития Республики Таджикистан на 2021-2025 годы и Программой реформы водного сектора Республики Таджикистан на 2016-2025 годы.

Программа определяет основные направления и мероприятия по устойчивому развитию систем питьевого водоснабжения и водоотведения, совершенствованию управления в сфере водоснабжения и водоотведения для повышения уровня обеспеченности населения питьевой водой и услугами водоотведения.

Программа является важным и целенаправленным усилием Правительства Республики Таджикистан по содействию достижению ЦУР 6 – «Обеспечение доступности и устойчивого управления водными ресурсами и санитарией для всех».

## Цели и задачи реализации государственной программы



## Финансирование государственной программы

### Финансирование программы в разрезе стратегических задач

№	Наименование	Долл. США	Сомони	Доля от общего бюджета в %
1	Совершенствование институциональной структуры, управления и правовой базы сектора	5.000.000	54.600.000	0,5%
2	Увеличение охвата услугами водоснабжения и водоотведения и модернизация существующих систем	900.000.000	9.828.000.000	94,9%
3	Улучшение деятельности и эффективности работы институтов сектора	23.900.000	260.988.000	2,5%
4	Оптимизация финансирования сектора и повышение инвестиционной привлекательности	2.000.000	21.840.000	0,2%
5	Совершенствование механизмов координации и обмена информации	1.260.000	13.759.200	0,1%
6	Мониторинг сектора и планирование приоритетных инвестиций	15.950.000	174.174.000	1,7%
	<b>Всего</b>	<b>948.110.000</b>	<b>10.353.361.200</b>	<b>100%</b>

## Ожидаемые результаты от реализации государственной программы

### Ситуация на 2022 г.

Категория населённого пункта	Числ. населения согласно данным обследования 2022 год (тыс. человек)	% от количества проживающего населения	Доступ к системам питьевого водоснабжения		Доступ к системам водоотведения	
			%	(тыс. человек)	%	(тыс. человек)
Города	2.192	22 %	95 %	2.059	64 %	1.393
Поселки городского типа	897	9 %	48 %	427	10 %	89
Сельские джамоаты	6.874	69 %	22 %	1.549	0,1 %	10
<b>Итого по стране</b>	<b>9.963</b>	<b>100 %</b>	<b>41 %</b>	<b>4.035</b>	<b>15 %</b>	<b>1.492</b>

### Цель до 2032 г.

Категория населённого пункта	Прогноз по росту населения 2032	% от количества проживающего населения	Доступ к системам питьевого водоснабжения		Доступ к системам водоотведения	
			%	(тыс. человек)	%	(тыс. человек)
Города	2.743	23 %	95 %	2.606	64 %	1.739
ПГТ	1.200	10 %	56 %	676	45 %	541
Сельские джамоаты	8.132	67 %	50 %	4.095	11 %	895
<b>Итого по стране</b>	<b>12.075</b>	<b>100 %</b>	<b>61 %</b>	<b>7.377</b>	<b>26 %</b>	<b>3.211</b>

#### Увеличение охвата населения услугами водоснабжения к концу 2032 года:

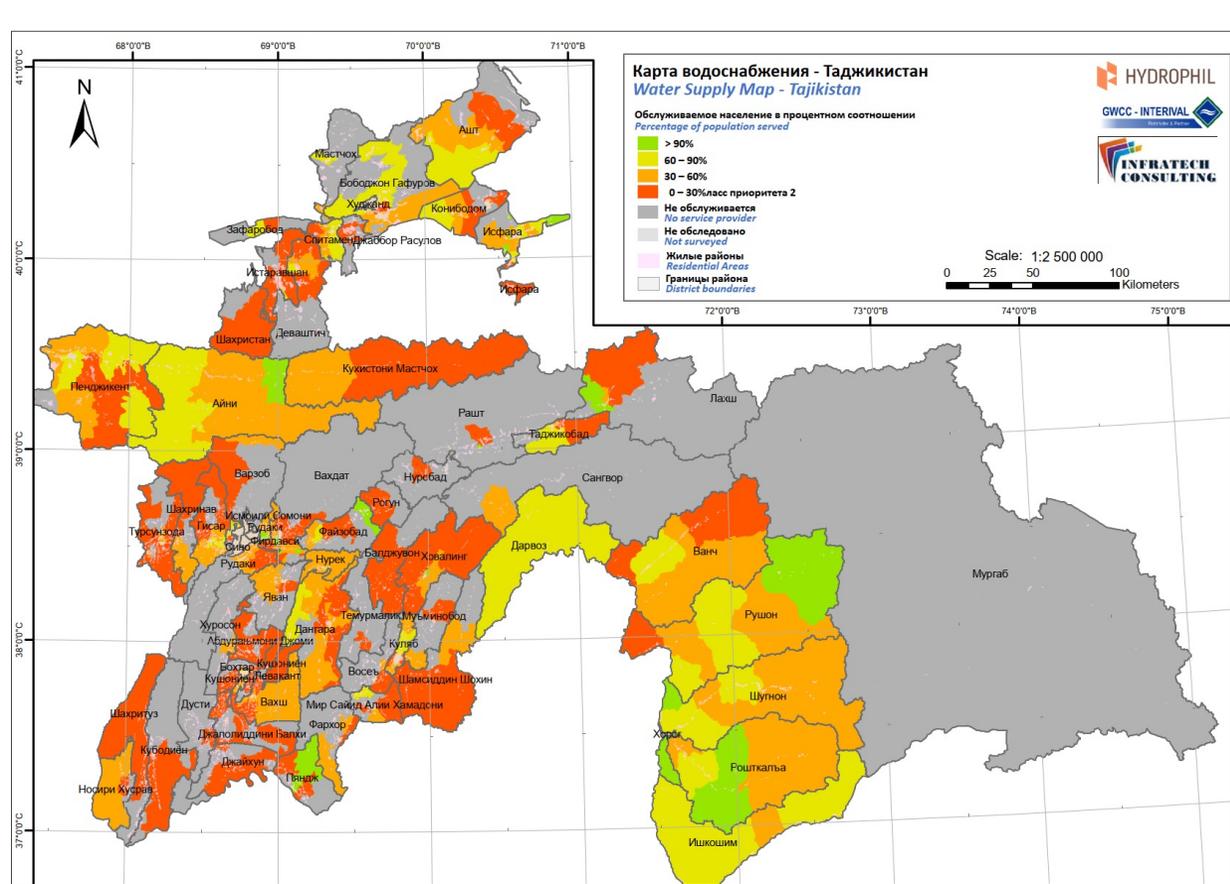
- Охваченное население: с 4,035 до 7,377 млн. человек;
- Охват услугами: с 41 % до 61 %;
- Количество населённых пунктов: с 1,033 до 1,531;
- Охват населённых пунктов (в %): с 24 % до 36 %.

#### Увеличение охвата населения услугами водоотведения к концу 2032 года:

- Охваченное население: с 1,492 до 3,198 млн. человек;
- Охват услугами: с 15 % до 26 %;
- Количество населённых пунктов: с 43 до 112; Охват населённых пунктов (в %): с 1,0 % до 2,7 %.

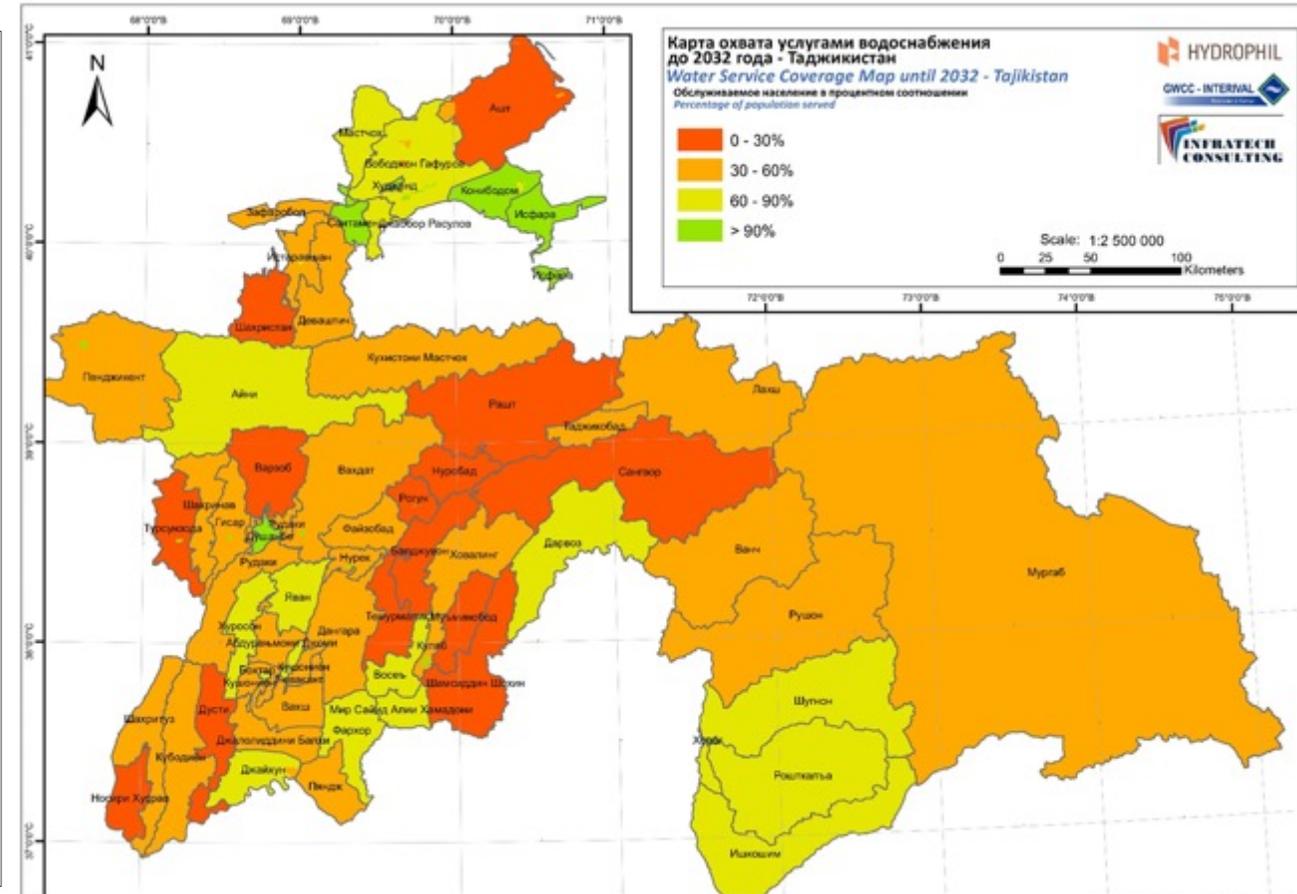
# Глава 6. Ожидаемые результаты от реализации государственной программы

Карта охвата услугами водоснабжения Таджикистана в 2022 г.



RWSSSP Project June 2022

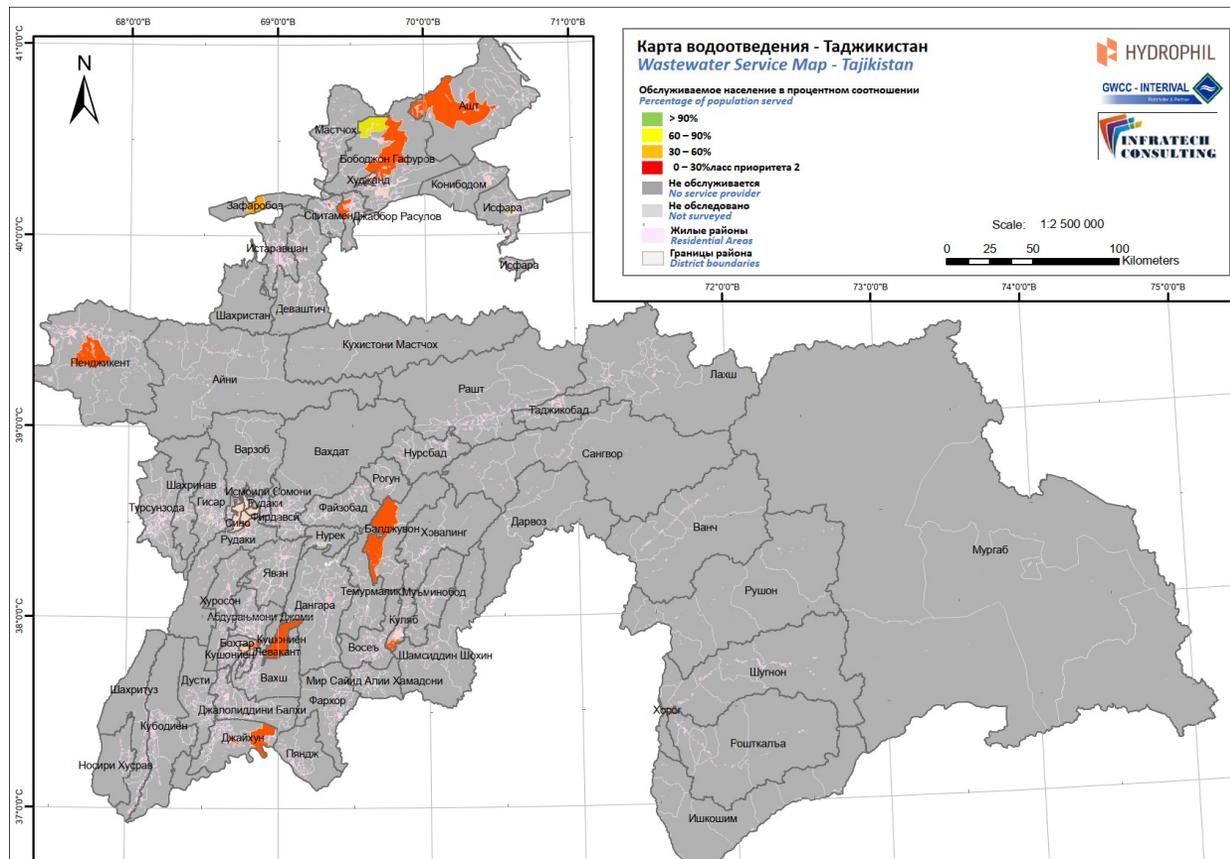
Карта охвата услугами водоснабжения Таджикистана в 2032 г.



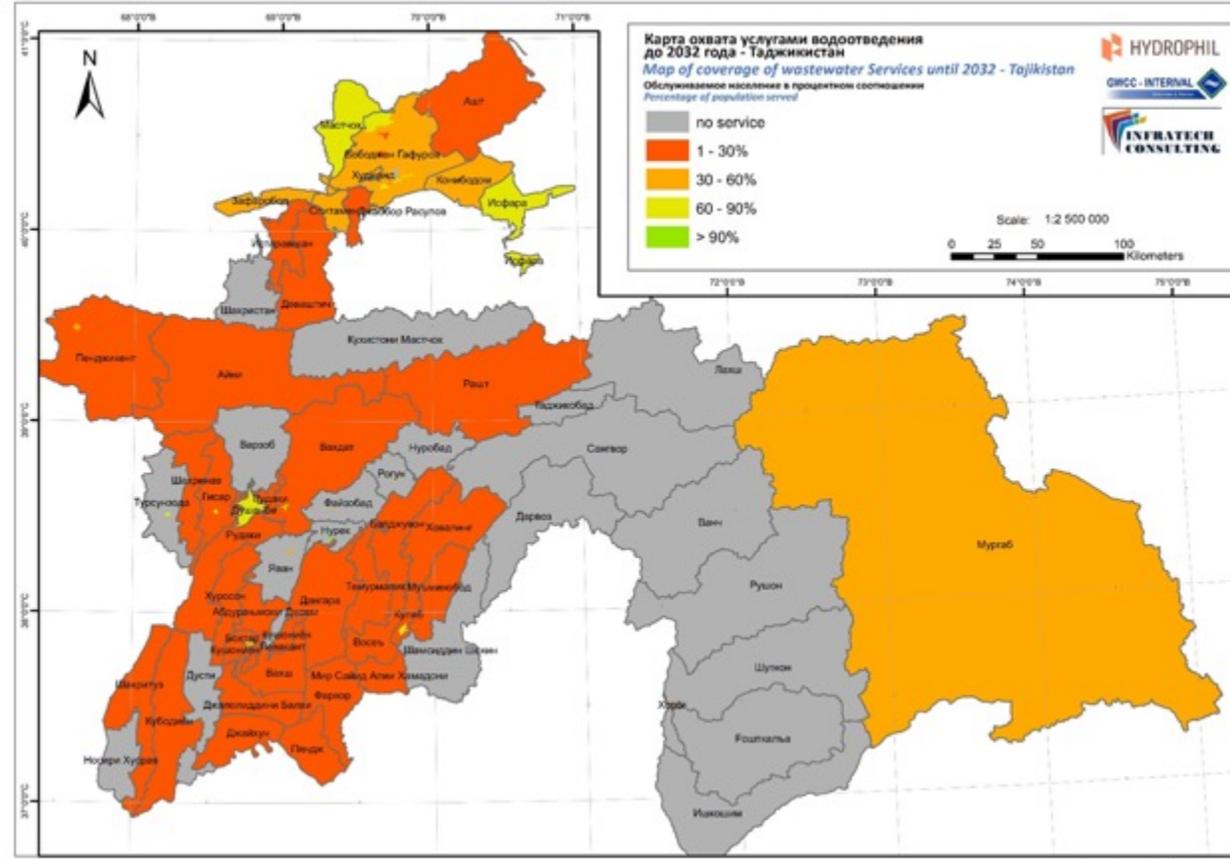
RWSSSP Project June 2022

# Глава 6. Ожидаемые результаты от реализации государственной программы

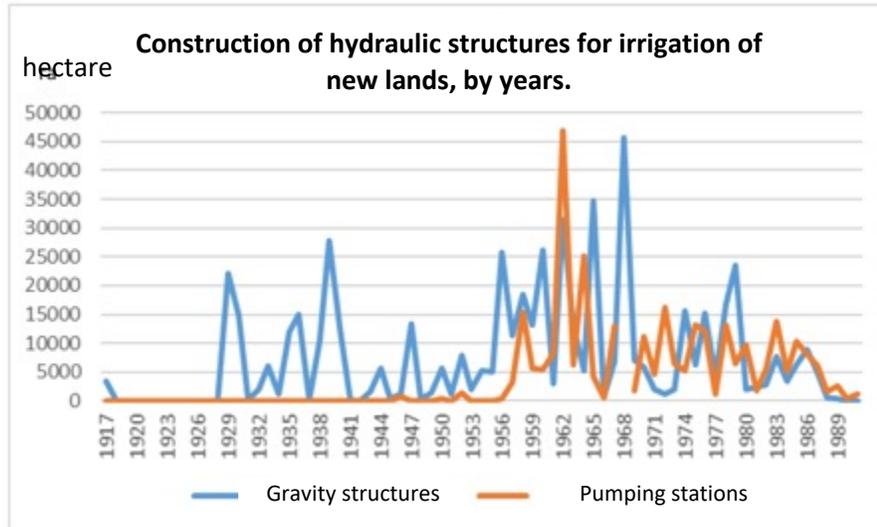
Карта охвата услугами водоотведения  
Таджикистана в 2022 г.



Карта охвата услугами водоотведения  
Таджикистана в 2032 г.



## Основные проблемы сектора мелиорации и ирригации

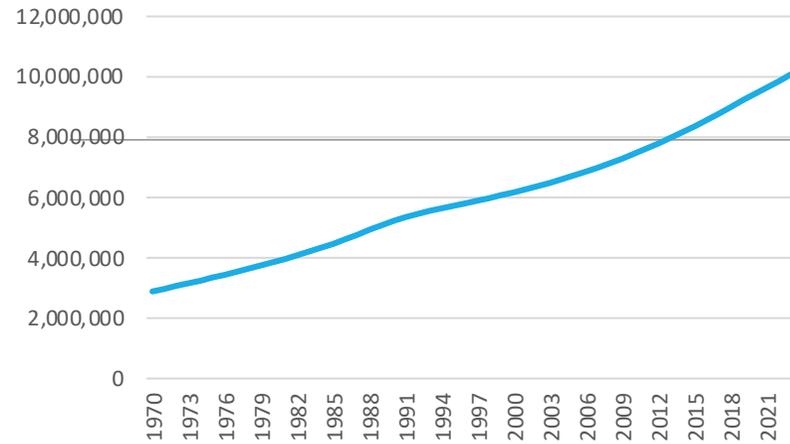


- Физический и моральный износ водохозяйственных объектов системы мелиорации и ирригации, особенно насосных станции;
- Недостаточное освоение новых земель и выход орошаемых земель из с/х оборота;
- Хроническая нехватка специализированных машин и механизмов;
- Повышение кредиторской и дебиторской задолженности;
- Неустойчивость деятельности АВП;
- Недофинансирование;
- Нехватка высококвалифицированных кадров.

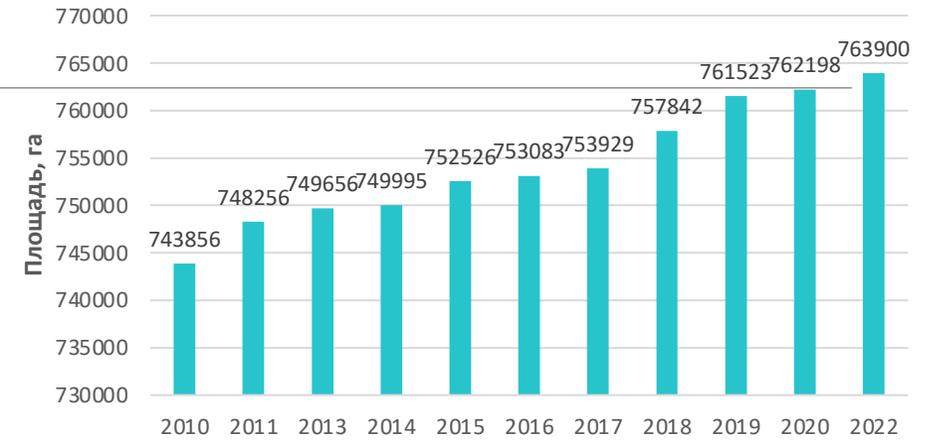


# Прирост населения и освоение новых земель

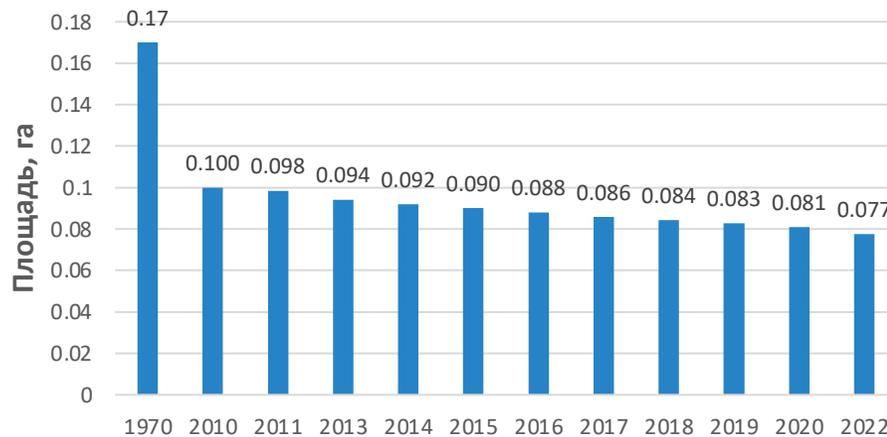
Прирост населения Республики Таджикистан



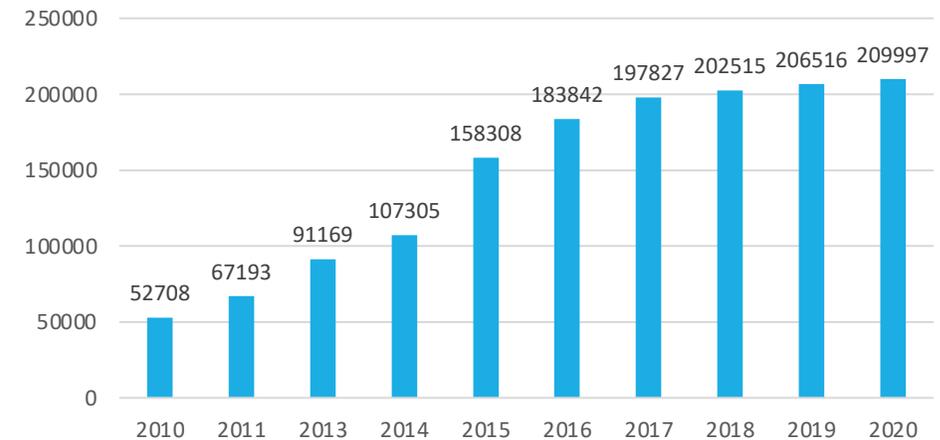
Прирост орошаемой площади в Республике Таджикистан



Площадь орошаемых земель на душу населения в Таджикистане



Рост количество водопотребителей в сельском хозяйстве за 2010-2020 гг.



## Потребляемая электроэнергия

Годы	Использования электроэнергии насосными станциями тыс.кВт/ч	Стоимость использованной электроэнергии, тыс. сомони	Оплата, тыс. сомони	%-оплаты	Задолженность, тыс. сомони
2022	1439062,4	125775,2	36212,2	29	456938,9
2021	1392075,5	115879,7	39889,5	34	365964,6
2020	1393494,4	117826,3	39443,5	33	288311,2
2019	1424925,9	107384,3	31406	29	211750,1
2018	1418115,8	89442,3	26255	29	133950,2

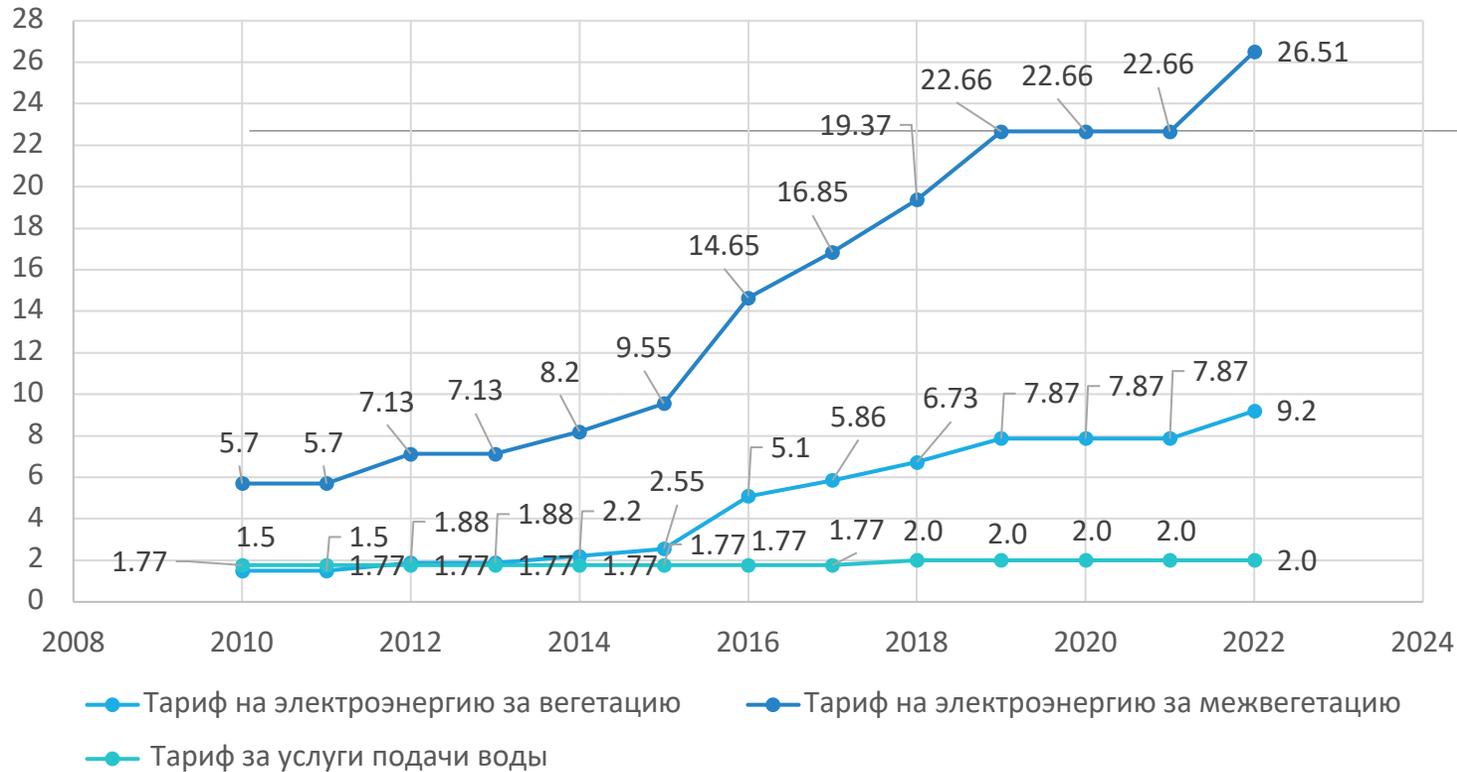
Списание долгов АМИ за использование электроэнергии со стороны Правительства Республики Таджикистан:

2014 году на сумму 242,8 млн. Сомони

2017 году на сумму 81,95 млн. Сомони

2023 году на сумму 456,9 млн. Сомони

# Тарифы на электроэнергию



Районы и города	Водапдача		Использования электроэнергии	
	Объем, млн.м3	Стоимость, тыс. сомони	Объем, тыс. кВт/час	Стоимость, тыс. сомони
Зафаробод	270,0	6026,0	271183,3	22047,7
Мастчоҳ	171,7	3434,4	116651,9	9450,5
Б.Гафуров	195,2	3834,6	168205,5	14215,6
Ашт	198,3	3972,4	194620,6	15495,9
Айни	5,6	112,6	5319,4	441,6
Восеъ	92,3	1846,6	10130,8	797,3
Ёвон	185,8	3244	78815	6228

**В Таджикистане площадь орошаемых земель насосными станциями составляет 293671 га**

## Приоритетные направления для действий

- Усиление институционального потенциала АМИ;
- Модернизация водохозяйственной инфраструктуры и внедрение энергосберегающих технологий в насосных станциях;
- Расширение масштабов применения водосберегающих технологий;
- Улучшение мелиоративного состояния орошаемых земель и освоение новых земель для орошения;
- Широкое внедрение информационно-коммуникационных технологий в сфере мелиорации и ирригации;
- Развитие кадрового и инновационного потенциала АМИ;
- Усиление потенциала АВП в Таджикистане;
- Совершенствование тарифной политики в сфере мелиорации и ирригации.

## Дальнейшие шаги для развития сферы ирригации, водоснабжения и водоотведения

1. Принятие и реализация Национальной водной стратегии Республики Таджикистан на период до 2040 года;
2. Принятие и реализация Программы питьевого водоснабжения и водоотведения на период до 2032 года;
3. Разработка и принятие Программы развития мелиорации и ирригации на период до 2030 года;
4. Доработка и принятие Закона Республики Таджикистан «О мелиорации и ирригации»;
5. Реализация мероприятий указанных в бассейновых планах по управлению водными ресурсами.

**Благодарю за  
внимание!**

