



УПРАВЛЕНИЕ ВОДНЫМИ РЕСУРСАМИ В БАССЕЙНЕ РЕКИ АМУДАРЬИ

Ишпулатов З.Э. – начальник отдела Управления водопользования и развития водосберегающих технологий Министерства сельского и водного хозяйства Республики Узбекистан

Схемы комплексного использования и охраны водных ресурсов

МИНИСТЕРСТВО МЕЛИОРАЦИИ И ВОДНОГО ХОЗЯЙСТВА СССР
ГЛАВСРЕДАЗИРСОВХОЗСТРОЙ
ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ
ИНСТИТУТ «СРЕДАЗИПРОВОДХЛОПОК» имени А.А. САРКИСОВА



Для служебного пользования
ака. № 026
Шифр проекта 26-002

УТОЧНЕНИЕ СХЕМЫ КОМПЛЕКСНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ И ОХРАНЫ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ РЕКИ АМУДАРЬИ

СВОДНАЯ ЗАПИСКА

И.О. директора института
Начальник ОКИБР
Главный инженер
проекта

Ф.Я.Эйнгори
Л.В.Эпштейн
Г.М.Дегтярев

ТАШКЕНТ 1984

МИНИСТЕРСТВО МЕЛИОРАЦИИ И ВОДНОГО ХОЗЯЙСТВА СССР
ГЛАВСРЕДАЗИРСОВХОЗСТРОЙ
ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ
ИНСТИТУТ «СРЕДАЗИПРОВОДХЛОПОК» имени А.А. САРКИСОВА



Шифр проекта 345

УТОЧНЕНИЕ СХЕМЫ КОМПЛЕКСНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ И ОХРАНЫ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ БАСЕЙНА Р.СЫРДАРЬИ

КОРРЕКТИРУЮЩАЯ ЗАПИСКА

Директор института

В.И. Антонов

Главный инженер института

Ф.Я.Эйнгори

Главный инженер проекта

Л.В. Эпштейн

Ташкент - 1983

Основные показатели водохозяйственной системы Республики Узбекистан

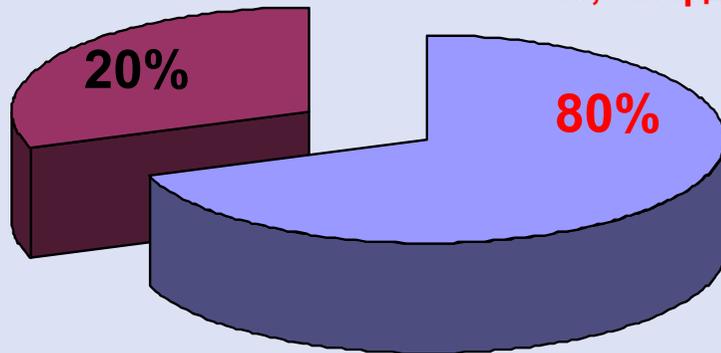
Количество водохранилищ	- 55 шт.
Суммарный объем	- 19,8 млрд.м ³
Протяженность оросительной сети	- 180 тыс. км
Протяженность коллекторно - дренажной сети	- 140 тыс. га
Вертикальные оросительные и дренажные скважины	- 10 тыс.шт.
Количество насосных станций	- 1588 шт.
Количество насосных агрегатов	- 5082 шт.
Суммарная производительность	- 6802 м ³ /сек
Суммарная мощность электродвигателей	- 3799 МГВТ
Протяженность линий электропередач	- 5361 км.
Потребление электрической энергии в год	- 8,2 млрд. кВт.ч
Численность работников	- 55 тыс.
В том числе, в бюджете	- 42 тыс.

Использование водных ресурсов в Республике Узбекистан

Используемый объем воды
в среднем за год
51 млрд.м3

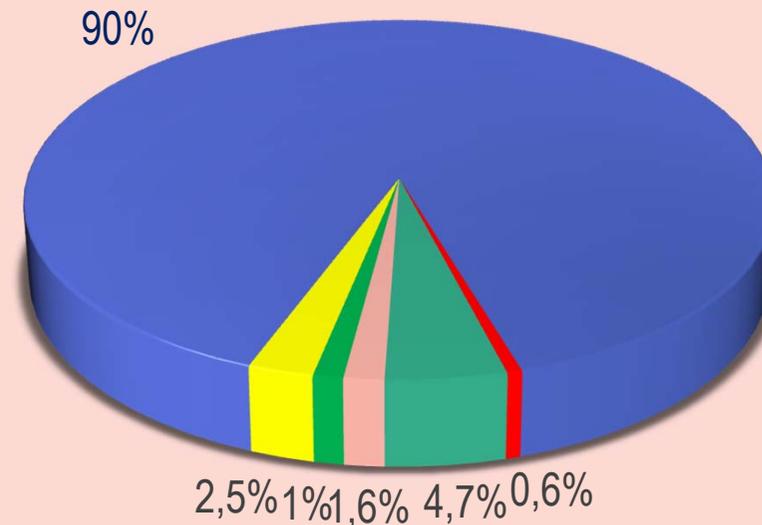
Формируется
на территории
Узбекистана
11,0 млрд.м3

Формируются
на территории
сосредельных
стран
40,0 млрд.м3



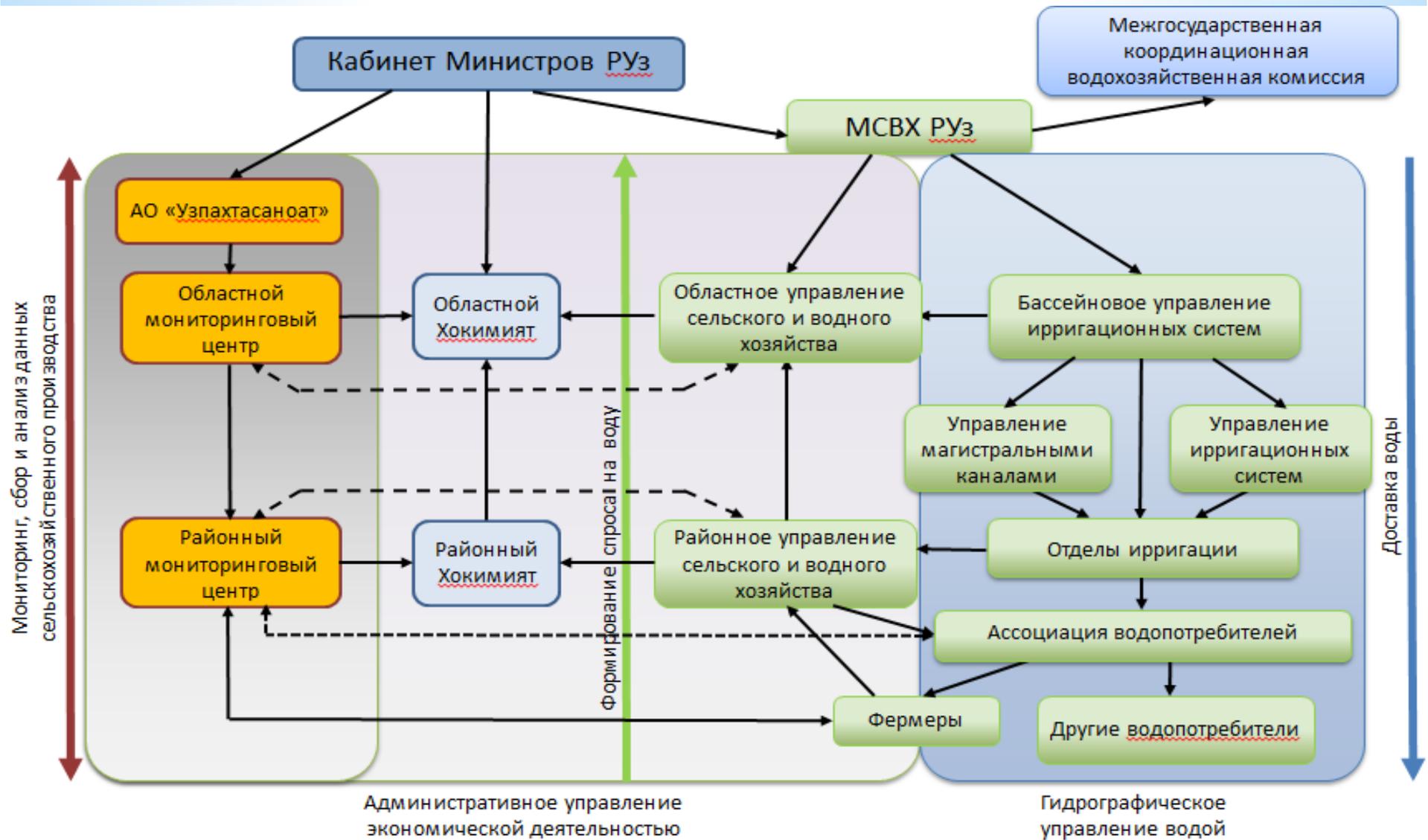
Из Амударьи и Сырдарьи	- 31,6 млрд.м3	(61%)
Из малых рек и сайев	- 17,2 млрд.м3	(35%)
Из подземных воды	- 0,5 млрд.м3	(1%)
Из коллекторно-дренажных	- 1,7 млрд.м3	(3%)

Использование воды в отраслях экономики



- Сельское хозяйство
- Энергетика
- Коммунально-бытовое хозяйство
- Промышленность

Действующая структура управления водными ресурсами в Республике Узбекистан по указу Президента Республики Узбекистан от 4 августа 2017г.



Улучшение управления водными ресурсами и повышение продуктивности воды

Бассейн реки Амударьи



Указанные на настоящей карте границы, названия и обозначения не означают их официального одобрения и признания со стороны Организации Объединенных Наций
Источник: Second Assessment of Transboundary Rivers, Lakes and Groundwaters, 2011, UNECE

Орошаемая площадь - 1 млн. 500 тыс.га.,
Сурхандарьинская область - 102 тыс.га, Кашкадарьинская область - 336 тыс.га,
Бухарская область - 275 тыс. га., Навоийская область - 36 тыс.га,
Хорезмская область - 246 тыс.га, Республика Каракалпакстан - 515 тыс.га.

Сурхандарьинская область Республики Узбекистан



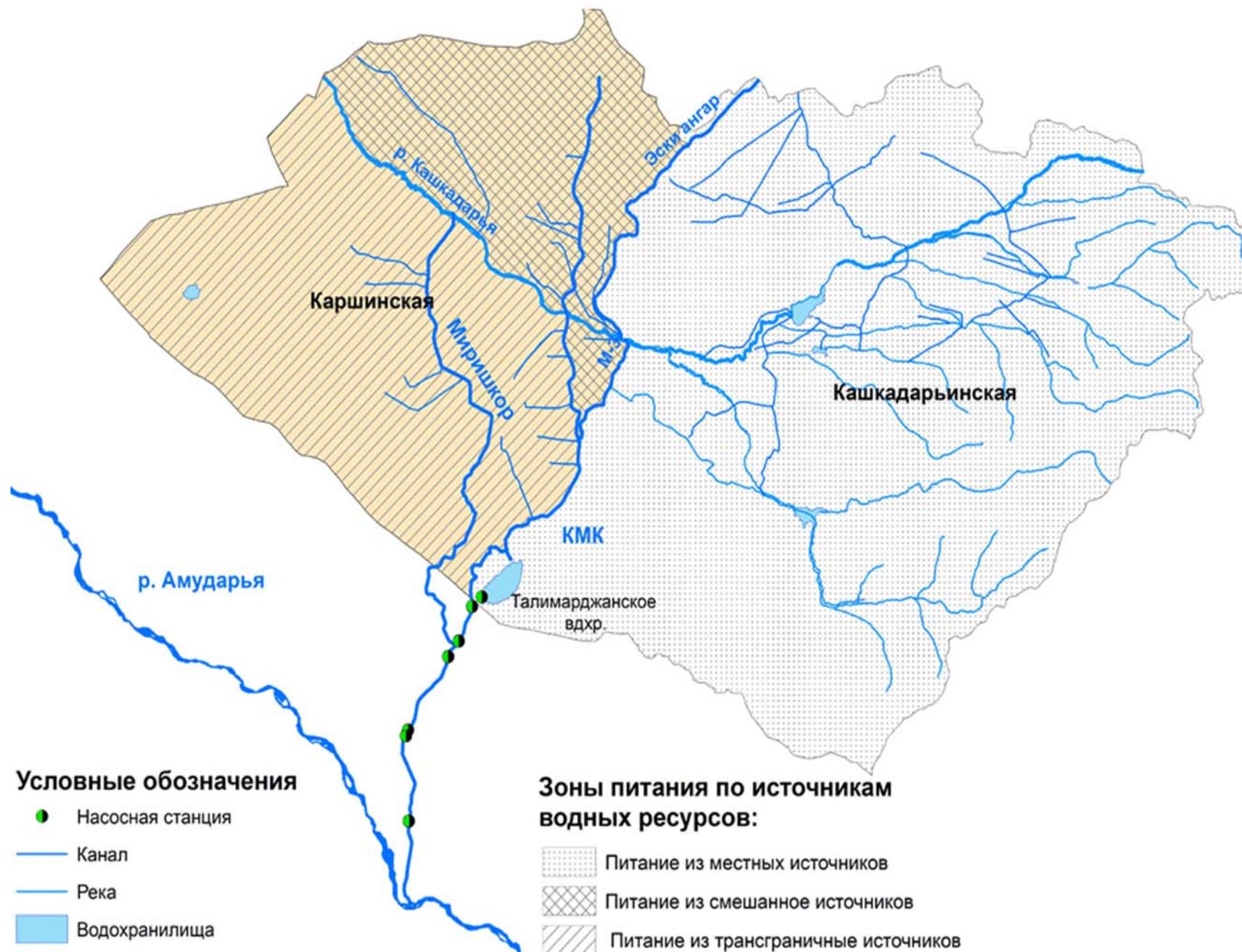
Условные обозначения

-  Насосы
-  Город
-  Река
-  Канал
-  Водохранилища

Зоны питания по источникам водных ресурсов:

-  Питание из местных источников
-  Смешанное питание из трансграничных источников

Кашкадарьинская область Республики Узбекистан



Бухарская и Навоийская области Республики Узбекистан



Республика Каракалпакстан и Хорезмская область Республики Узбекистан



Условные обозначения

-  Город
-  Канал
-  Река
-  Водохранилища



Сложность вододеления между верхним и нижним течением в маловодные годы

- большие времени «добегания» воды;
- неустойчивые показатели русловых потерь стока;
- неопределенность в режиме наполнения и опорожнения самих русел рек;
- отбор воды крупными бесплотинными водозаборами при малых уровнях воды в реке, каналы Каршинский, Амубухарский, Хан-Яб, водозабор Тахиаташской ГРЭС и др.



Нормативно-правовая база сотрудничества между Узбекистаном и Туркменистаном по водохозяйственным вопросам

Соглашение «О сотрудничестве в сфере совместного управления использованием и охраной водных ресурсов межгосударственных источников» (г.Алматы, 18.02.1992 г.);

Соглашение «О сотрудничестве по водохозяйственным вопросам» (г.Чарджоу, 16.01.1996 г.);

Соглашение между Министерством сельского и водного хозяйства Республики Узбекистан и Министерством сельского и водного хозяйства Туркменистана о сотрудничестве по водохозяйственным вопросам (г. Ашхабад, 6.03.2017 г.);

Соглашение «О совместном использовании водных ресурсов Туркменистаном и Республикой Узбекистан в низовьях реки Амударьи» (г.Ургенч, 26.05.2007 г.).



ИНВЕСТИЦИИ В ВОДОХОЗЯЙСТВЕННЫЙ СЕКТОР

За последнее 10 лет:
реализованы более
20 крупных проектов
на сумму свыше
2,5 млрд. долл.

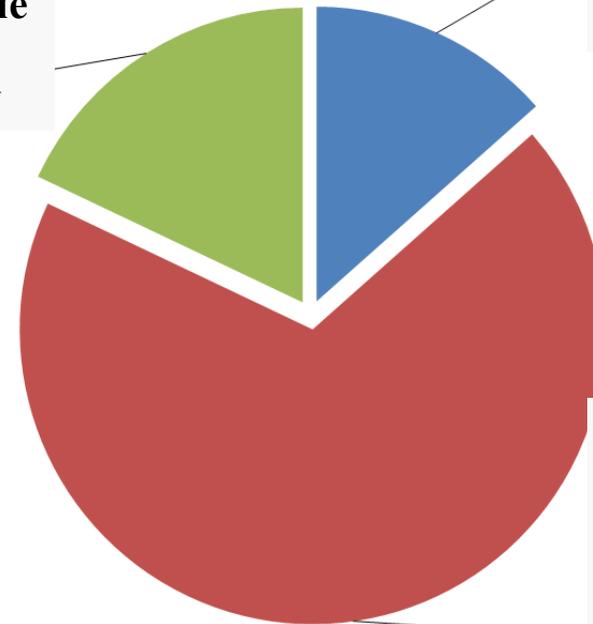


ВНЕДРЕНИЕ ВОДОСБЕРЕГАЮЩИХ ТЕХНОЛОГИЙ ОРОШЕНИЯ

За последние 5 лет всего по республике на **180 тыс га** площади внедрены водосберегающие технологии орошения.

22 000 га орошение через плёнку

30 000 га капельное орошение



128 000 га полив с применением гибких шлангов



ВНЕДРЕНИЕ ВОДОСБЕРЕГАЮЩИХ ТЕХНОЛОГИЙ ОРОШЕНИЯ

В Узбекистане будут развивать тепличные комплексы с применением технологии гидропоники (метод выращивания растений на искусственных средах без почвы).

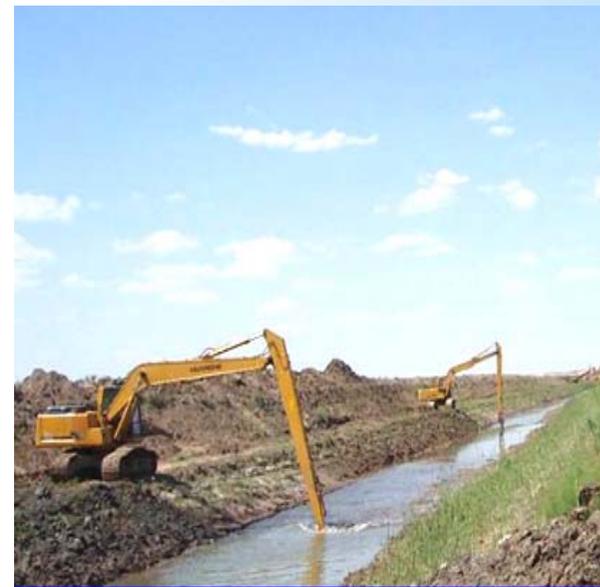
Планируется, что тепличные комплексы, в которых применяется технология гидропоники, будут создаваться на богарных (неорошаемых) землях во всех регионах страны.

Решение направлено на увеличение производства свежей плодовоовощной продукции в стране.



Меры по улучшению мелиоративного состояния орошаемых земель

- ❖ в 2007 г. создан Фонд мелиоративного улучшения орошаемых земель.
- ❖ Приняты Государственные программы по реабилитации мелиоративной и ирригационной системы:
 - на период 2008 - 2012гг. – **500 млн. долл.**
 - на период 2013 - 2017гг. – **1,2 млрд. долл.**
- ❖ Создана Государственная лизинговая компания
- ❖ 49 государственных унитарных предприятий.



Обновление парка мелиоративной техники

Всего	В том числе:		
	экскаваторы	бульдозеры	Прочие техники и механизмы
2486	903	289	1294



Меры по улучшению мелиоративного состояния орошаемых земель

В результате
выполненных работ
улучшено
мелиоративное
состояние
орошаемых земель
на площади более
2 млн. 40 тыс. га.



**Прогнозные параметры
внедрения системы капельного орошения и других водосберегающих
технологий полива за счет кредитов и собственных средств
сельскохозяйственных товаропроизводителей на период 2018-2019 гг.**

№		Внедрение системы капельного орошения, га			Применение мобильных гибких поливных труб, га			Внедрение технологии полива хлопчатника по экраниро-ванным пленкой бороздам, га		
		Площадь всего	в том числе:		Площадь всего	в том числе:		Площадь всего	в том числе:	
			2018 г.	2019 г.		2018 г.	2019 г.		2018 г.	2019 г.
1	Республика Каракалпакстан	275	125	150	2200	1000	1200	450	200	250
	области:									
2	Андижанская	3600	1600	2000	5750	2750	3000	1800	800	1000
3	Бухарская	1070	470	600	5250	2500	2750	1800	800	1000
4	Джизакская	1980	780	1200	11000	5000	6000	2800	1300	1500
5	Кашкадарьинская	4350	1850	2500	13000	6000	7000	3300	1500	1800
6	Навоийская	1270	470	800	4000	1500	2500	2200	1000	1200
7	Наманганская	4200	1700	2500	7000	3000	4000	2700	1200	1500
8	Самаркандская	4180	1880	2300	6300	2800	3500	2200	1000	1200
9	Сурхандарьинская	3900	1900	2000	6300	2800	3500	2200	1000	1200
10	Сырдарьинская	1520	620	900	7000	3000	4000	2200	1000	1200
11	Ташкентская	4580	1880	2700	6500	2500	4000	1800	800	1000
12	Ферганская	3800	1600	2200	6500	2500	4000	2700	1200	1500
13	Хорезмская	275	125	150	2200	1000	1200	450	200	250
Всего:		35000	15000	20000	83000	36350	46650	26600	12000	14600

Приоритетные направления водного хозяйства

Приоритетные направления водного хозяйства

Водосбережение:

- внедрение водосберегающих технологий;



Приоритетные направления водного хозяйства

Повышение потенциала:

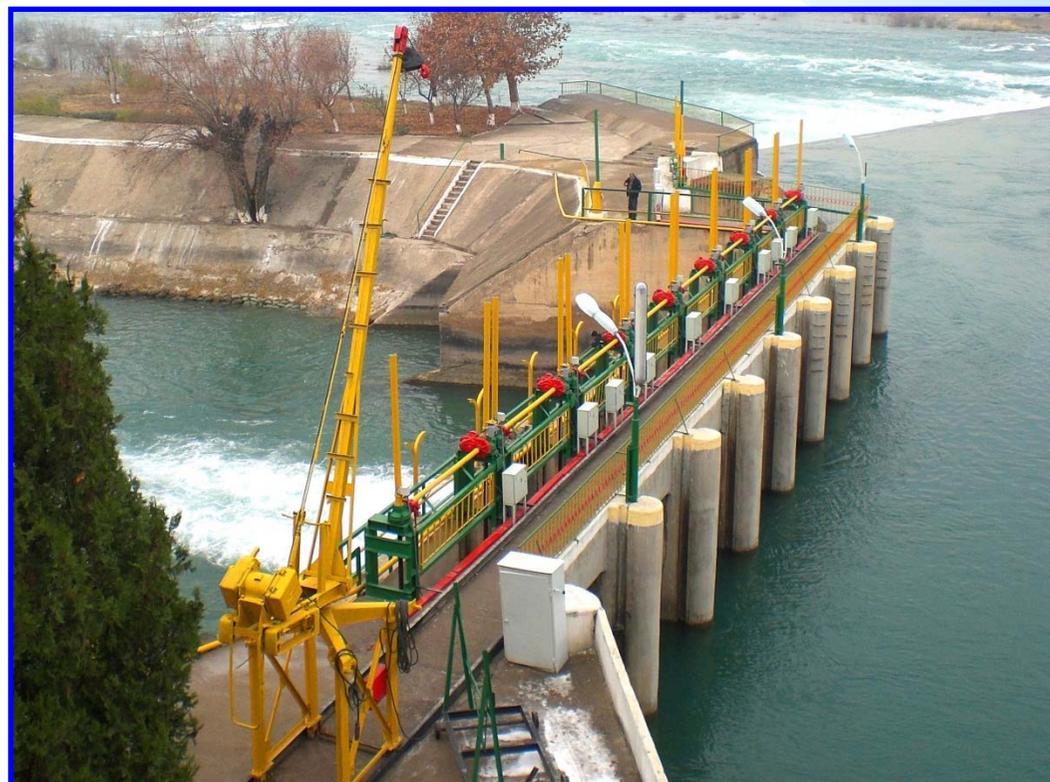
- укрепление материально-технической базы и оснащённости водохозяйственных организаций;
- улучшение технического состояния ирригационной и мелиоративной сети



Приоритетные направления водного хозяйства

Совершенствование и модернизация ГТС:

Автоматизация
управления на
водохозяйствен-
ных объектах



Приоритетные направления водного хозяйства

Применение новых инновационных и информационных технологий в области управления водных ресурсов



Приоритетные направления водного хозяйства

Повышение потенциала:

Подготовка кадров водного
хозяйства и повышение
квалификации специалистов



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ