

Совершенствование водохозяйственной системы Узбекистана и развитие водосбережения

Р.Мамутов

**Главное управление водного хозяйства
Министерства сельского и водного
хозяйства Республики Узбекистан**

Система водного хозяйства Республики Узбекистан

- **183 тысяч км** ирригационных каналов
- **160 тысяч** различных сооружений,
в том числе **800** крупных
- **1588** насосных станций
с мощностью **8,2 млрд.кВт**
- **55** водохранилищ
с общим объемом **19,8 млрд.м³**
- более **4100** вертикальных скважин на орошение

Укрепление институциональных основ

- Указом Президента Республики Узбекистан с 2003 года в водном хозяйстве страны вместо административного принципа управления внедрен бассейновый принцип управления.
- Созданы **10** бассейновых управлений ирригационных систем;
- В 2010 внесены изменения в закон «О воде и водопользовании»
- Согласно этого закона на территории страны созданы более **1486** ассоциаций водопотребителей.

Управление водными ресурсами в Республике Узбекистан

Министерство сельского и
водного хозяйства

Главное Управление
водного хозяйства

Бассейновые управления ирригационных систем,
Всего-10

Ирригация системы и магистральные каналы, Всего -63

Водопользователи (АВП и другие), Всего – 1486 АВП

Водопотребители (фермерские и дехканские хозяйства)

Интегрированное управление водных ресурсов

- **Основой развития водного хозяйства является широкое внедрение интегрированного управления водных ресурсов.**

Что позволяет:

- равномерное, устойчивое и гарантированное водоснабжение приводит к повышению продуктивности воды и увеличению доходов;
- высвобождение воды позволяет создать возможности дополнительных посевов и повторных культур, что также способствует увеличению доходов и продовольственных продуктов;
- высвобождение воды для природных требований, способствует восстановлению и сохранению окружающей среды.

Показатели водораспределения по пилотному каналу – Южно Ферганского канала (проект ИУВР – Фергана)

| Показатели | Ед. изм. | 2003 г. | 2009 г. | Снижение/ увеличение относительно 2003 г. | |
|---------------------------------|------------------------|---------|---------|---|-----|
| | | | | изменение величины | % |
| Объём водоподачи | млн.м ³ | 1053 | 765 | -288 | -27 |
| Подвешенная площадь орошения | тыс.га | 83,8 | 89,3 | 5,5 | 7 |
| Удельная водоподача (вегетация) | тыс.м ³ /га | 12,6 | 8,6 | -4 | -32 |
| КПД | % | 81 | 86 | 5 | 7 |
| Равномерность водоподачи | % | 60 | 90 | 30 | 50 |
| Стабильность водоподачи | % | 85 | 79 | -6 | -7 |

Распространение достижений ИУВР

- В рамках проекта ИУВР в Ферганской долине охвачены более **120 тыс.га** орошаемых земель (зона ЮФК);
- Достижения проекта ИУВР Фергана распространяется на площади еще **250 тыс.га** в 7-и районах страны.

Основные направления повышения эффективности использования водных ресурсов

- **Улучшение технического состояния ирригационных каналов и гидротехнических сооружений.**
- **Замена влагоемких культур на менее влагоемкие.**
- **Осуществление мер по водосбережению на всех иерархических уровнях.**
- **Улучшение мелиоративного состояния орошаемых земель**

Восстановление водохозяйственной инфраструктуры

- За счет государственного бюджета в течение последних пяти лет (2006-2010 гг.) **реконструированы** :
 - 300 км ирригационных каналов;
 - 75 гидротехнических сооружений;
 - на водохранилищах с общим объемом 624 млн.м³;
 - 41 штук скважин на орошение.
- Всего только на реконструкцию гидротехнических сооружений из госбюджета израсходованы средств около **200 млн. долларов США.**

Восстановление ирригационной инфраструктуры

- Повышение коэффициента полезного действия ирригационных каналов путем облицовки;
- Оснащение всех водоотводов водорегулирующими и водомерными сооружениями



Увеличение площадей невлагоемких культур



Внедрение водорегулирующих сооружений и повсеместного учета воды

- **Внедрение повсеместного учета воды:**

- оснащение всех фермерских водоотводов водорегулирующими и водомерными устройствами;
- поставка водных ресурсов строго на договорной основе.



Полив мобильными сборными полиэтиленовыми лотками и шлангами из полиэтиленовой плёнки



Развитие водосберегающих технологий орошения

- **Внедрение современных водосберегающих технологий орошения:**
 - **капельный способ орошения;**
 - **усовершенствованные виды бороздкового полива.**
- **Например, площади полива по экранированным бороздам намечено довести до 40 тыс.га**





Приминение тензиометра



Улучшение мелиоративного состояния орошаемых земель (основа)

- Указом Президента Республики Узбекистан в 2007 году создан

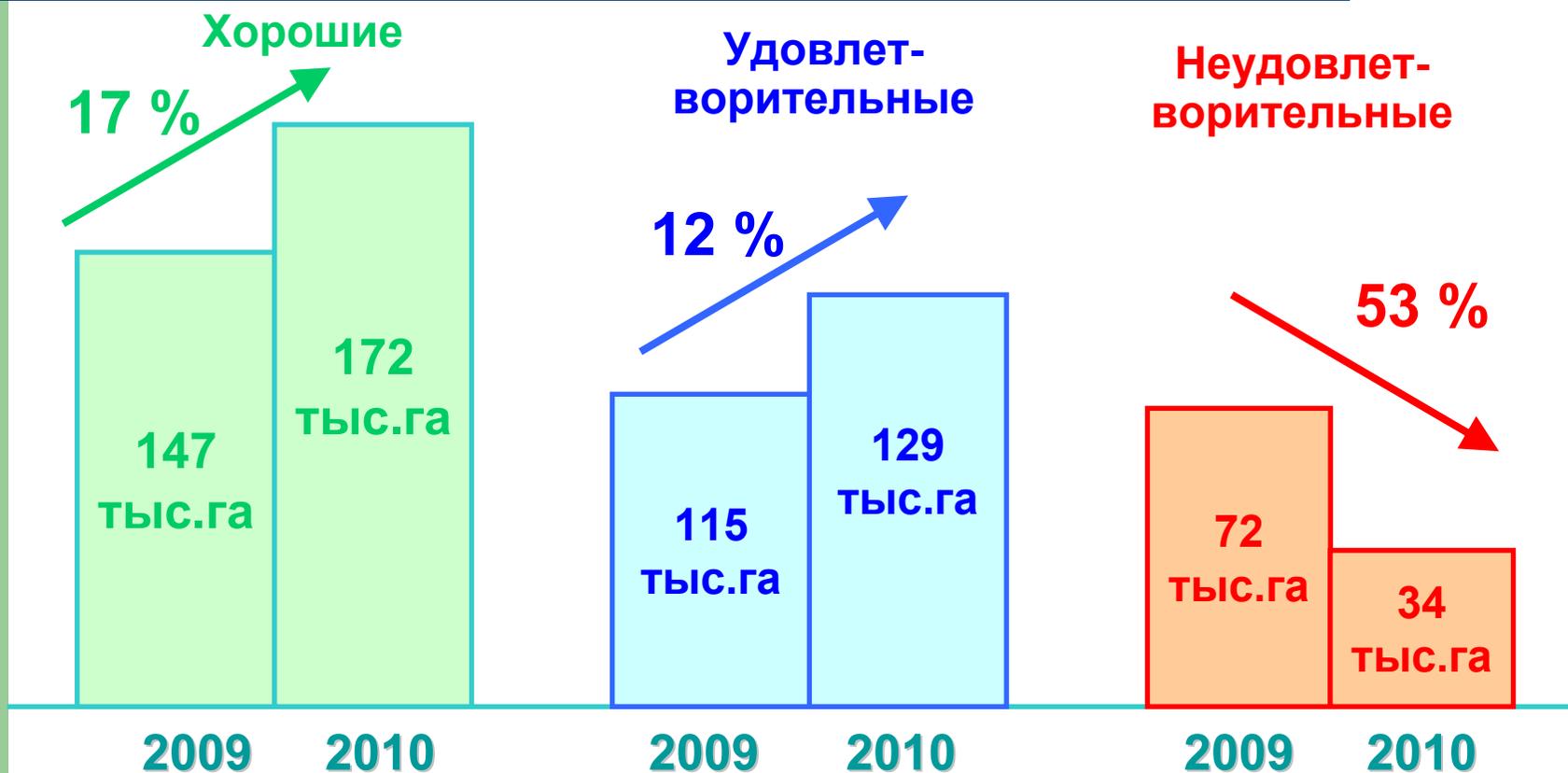
Фонд мелиоративного улучшения орошаемых земель.

- Утверждена государственная программа мелиоративного улучшения орошаемых земель на период 2008-2012гг.

Улучшение мелиоративного состояния орошаемых земель (проводимые работы и финансирование)

- За счет фонда мелорации в 2010 г. выполнены работы по улучшению мелиоративного состояния орошаемых земель на площади **335,9 тысяч га.**
- Для этих работ израсходованы средств на сумму **150 млрд. сум** (94 млн. \$ США).

Улучшение мелиоративного состояния орошаемых земель (результаты работ за 2009-2010 год)



Увеличение урожайности культур за счет улучшения мелиоративного состояния орошаемых земель (результаты работ за 2009-2010 год)

Хлопчатник

8,5 %



2009

2010

Пшеница

8,0 %



2009

2010

Реализация инвестиционных проектов в водном хозяйстве

- В целях модернизации водохозяйственной инфраструктуры реализуются более 20 крупных инвестиционных проектов на общую сумму более **1 млрд. долларов США.**

Например:

- Проект восстановления машинного канала Аму-Занг – на сумму 73,2 млн. долларов США;
- Проект улучшения мелиоративного состояния орошаемых земель Кашкадарьинской, Бухарской и Навоийской областях на сумму 60,2 млн дол. США.

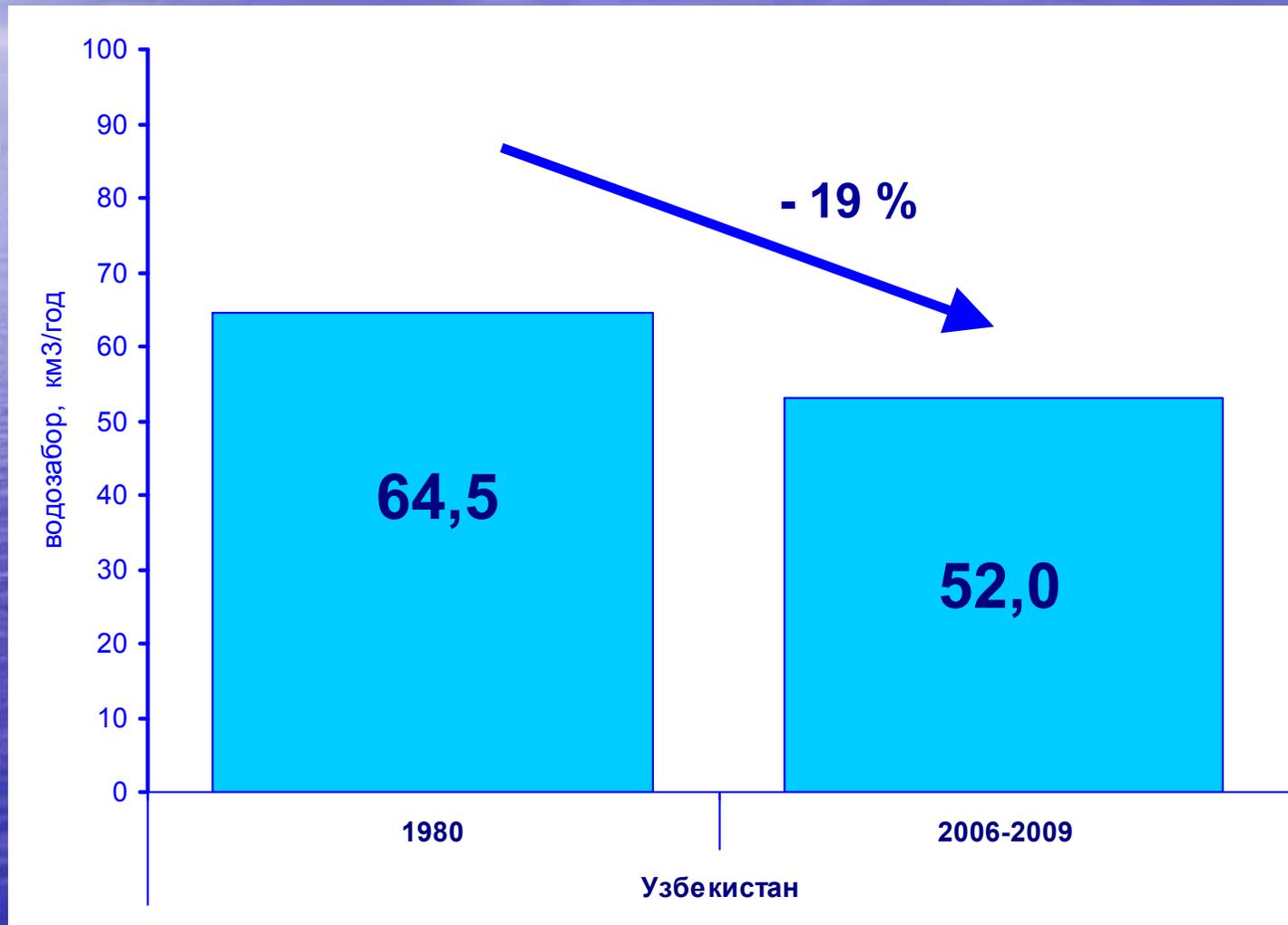
Планируемые инвестиционные проекты

(планируемые работы)

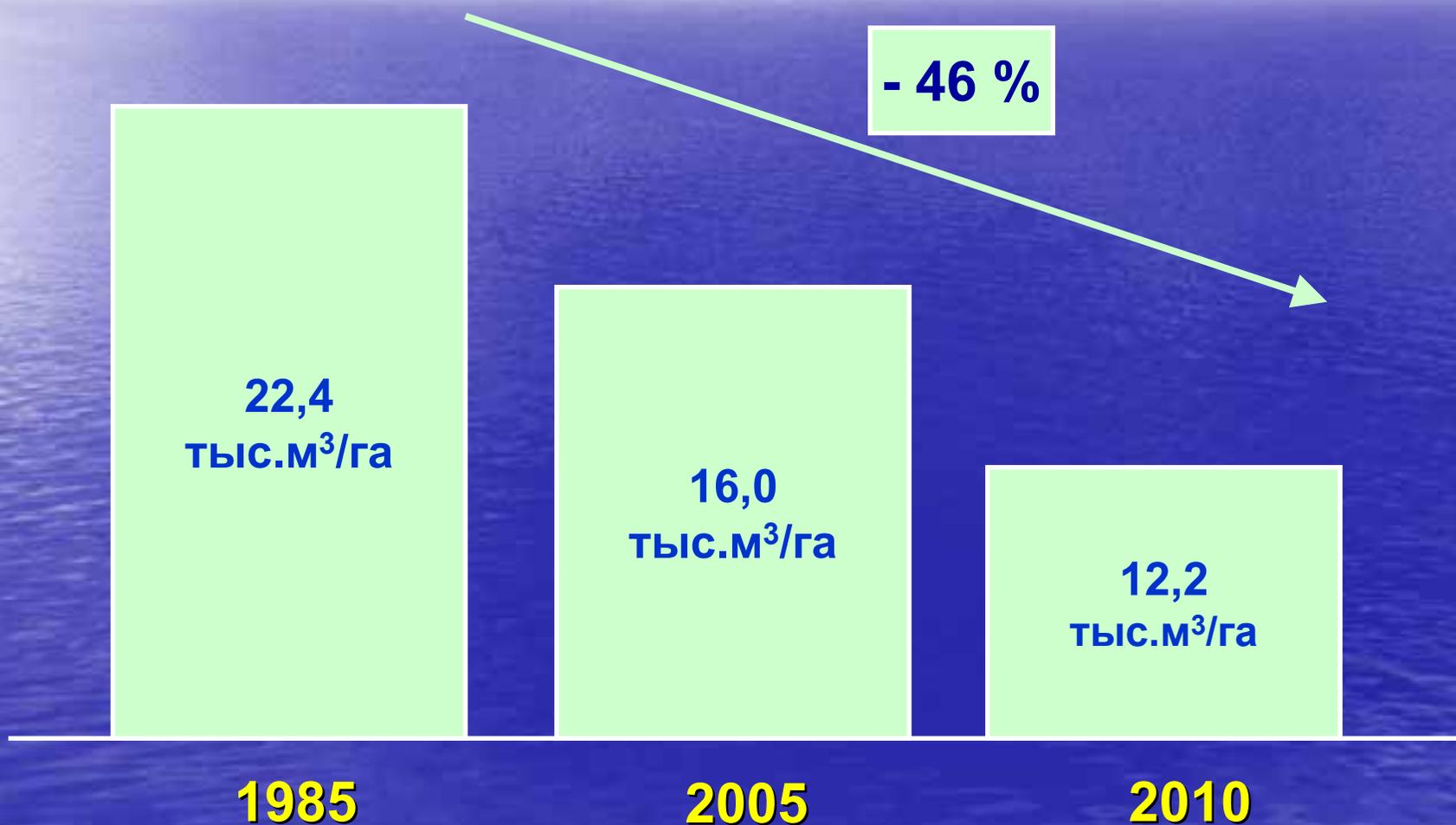
- Подготовлены к реализации более 10 проектов на общую сумму **372 млн.долл.США**, направленные на:
 - восстановление ирригационной инфраструктуры;
 - повышение водообеспеченности орошаемых территорий;
 - улучшение мелиоративного состояния орошаемых земель.

Снижение забора воды в Республике Узбекистан

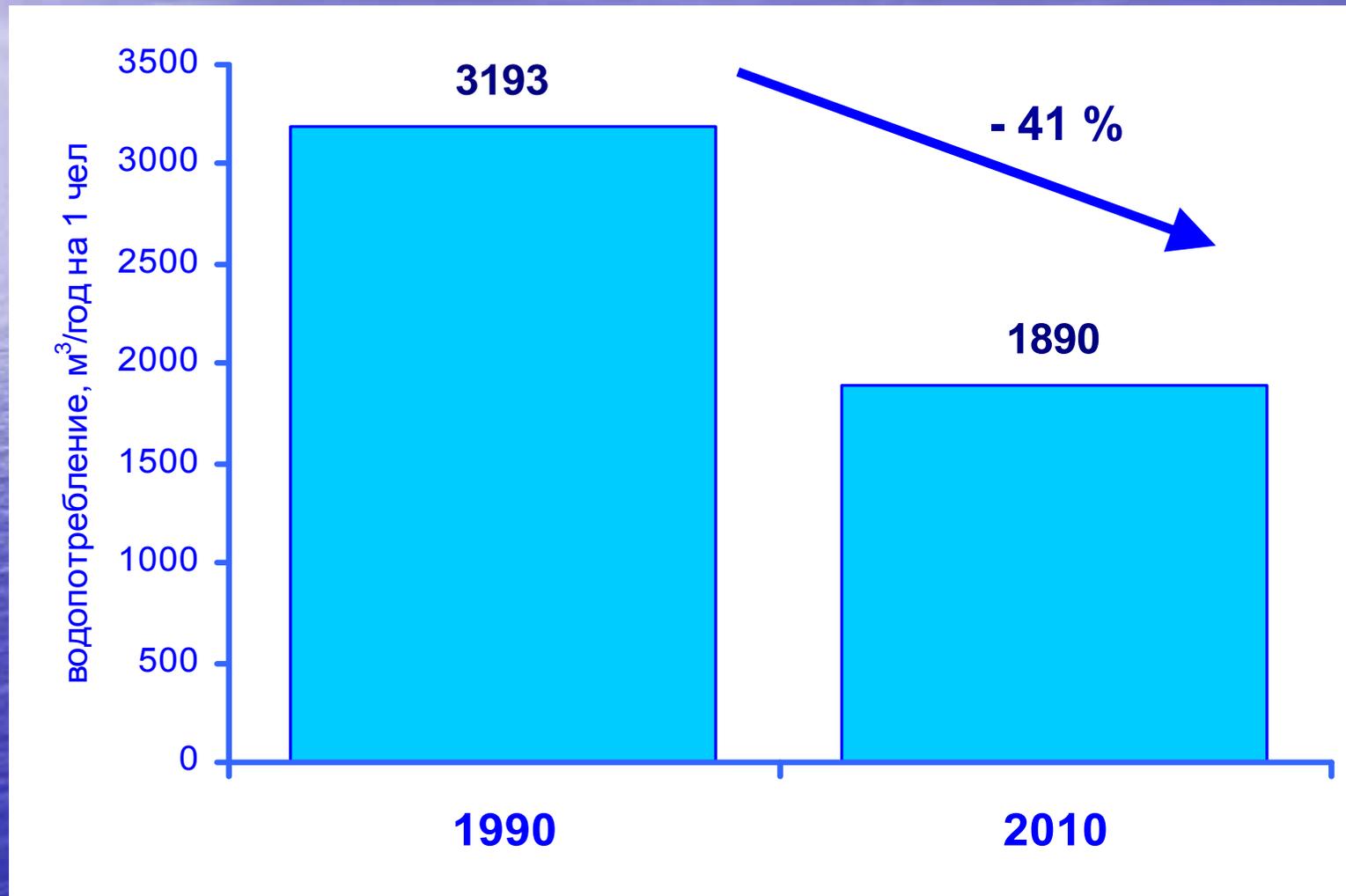
(в км³ / год)



Удельное водопотребление на 1 гектар орошаемой площади



Изменение забора водных ресурсов на душу населения в Республике Узбекистан (в м³ на 1 человека в год)



Рост производства продовольственных продуктов за период с 2008 по 2010 г.

| продукция | производство, тысяч тонн | | | Показатели 2010 г. по сравнению с 2008 г., в % |
|----------------|--------------------------|------|------|---|
| | 2008 | 2009 | 2010 | |
| зерновые | 6735 | 7392 | 6952 | 103 |
| овоши | 5221 | 5705 | 6346 | 122 |
| картофель | 1399 | 1525 | 1693 | 121 |
| бахчи | 981 | 1071 | 1182 | 121 |
| плоды | 1403 | 1543 | 1710 | 122 |
| виноград | 793 | 900 | 987 | 125 |
| мясо | 1381 | 1368 | 1461 | 106 |
| молоко | 5426 | 5779 | 6169 | 114 |
| яйца (млн.шт.) | 2432 | 2716 | 3059 | 126 |

СПАСИБО
ЗА
ВНИМАНИЕ