


Одиннадцатое заседание Координационного совета Национального диалога по водной политике в Кыргызстане в сфере интегрированного управления водными ресурсами

# **Разработка Государственной программы управления водными ресурсами Казахстана до 2040 года**

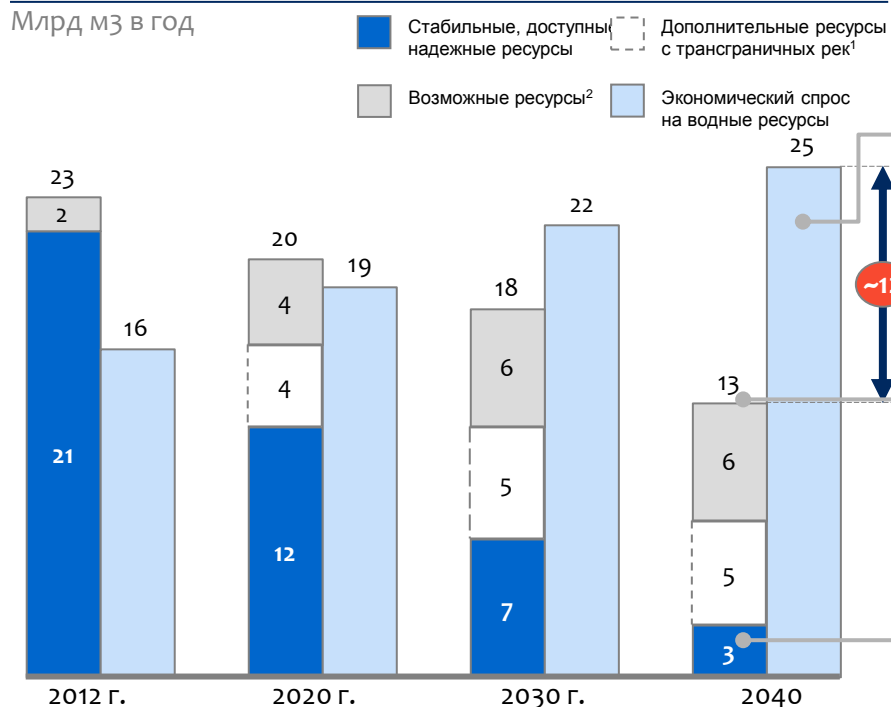
г. Бишкек, 20 апреля 2014 года

# К 2040 году дефицит водных ресурсов в Казахстане составит около 12 млрд м3

 дефицит водных ресурсов

## Национальный уровень водоснабжения и водопотребления

Млрд м3 в год



1

- \* В базовом сценарии рост экономического спроса на водные ресурсы составит 1,6% в год
- \* Рост спроса отражает увеличение площади регулярного орошения на 50% и рост водопотребления в ЖКХ и промышленности

2

- \* С начала 80-х годов ускоренное таяние ледников в связи с изменением климата стало дополнительным источником водоснабжения
- \* Такой «одноразовый» непредвиденный источник является невозобновляемым с возможным снижением объемов воды к 2040 году

3

- \* Доступные и стабильные ресурсы могут быть использованы для удовлетворения экономического спроса без риска для окружающей среды и независимо от изменений климата
- \* Ожидается сокращение стока трансграничных рек

**Дефицит водоснабжения растет и может стать значительным ограничивающим фактором экономического развития, а также угрозой для окружающей среды, если не будут предприняты радикальные меры повышения эффективности и увеличения объемов снабжения**

<sup>1</sup> Разница между двумя сценариями: а) страны ограничивают рост потребления в соответствии с договорами и 2) страны потребляют объемы сверх нормы

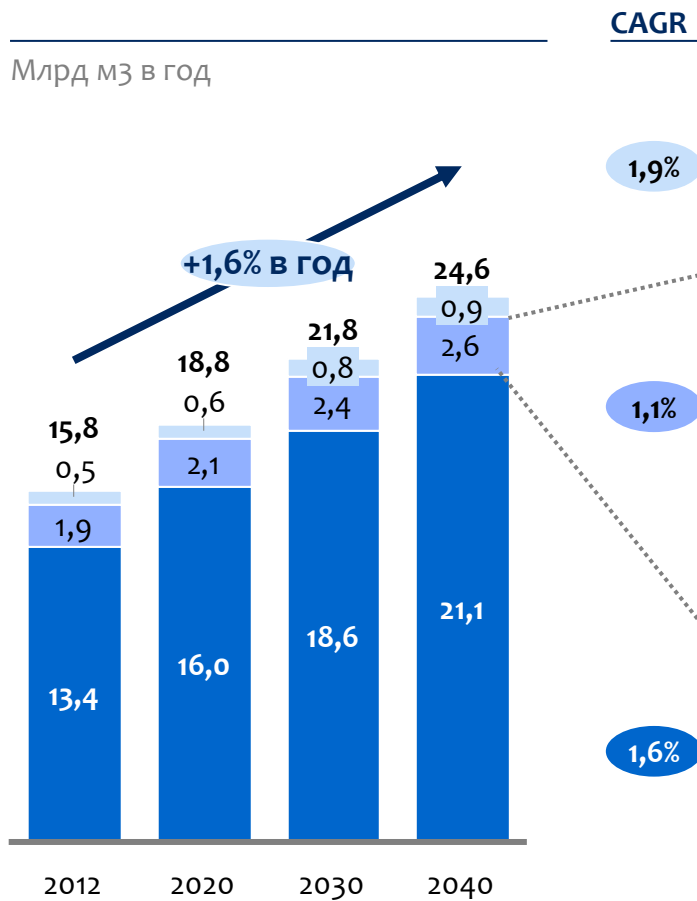
<sup>2</sup> Стабильность ледникового стока вызывает сомнения, в 2040 г. обеспеченность водой может существенно сократиться

ИСТОЧНИК: Комитет по водным ресурсам – Общая схема, Программа развития ООН, Charting Our Water Future (2010), анализ рабочей группы

# К 2040 году водопотребление вырастет на 56% в базовом сценарии без мер по увеличению эффективности водопотребления

## темпы роста потребления воды<sup>1</sup>

Млрд м<sup>3</sup> в год



### Потребление воды в ЖКХ

- \* Рост объемов водопотребления с учетом среднегодового роста численности населения 1%
- \* Доля городского населения вырастет до 73%, что приведет к росту объемов потребления населением воды на 35%.

### Потребление воды в промышленном секторе

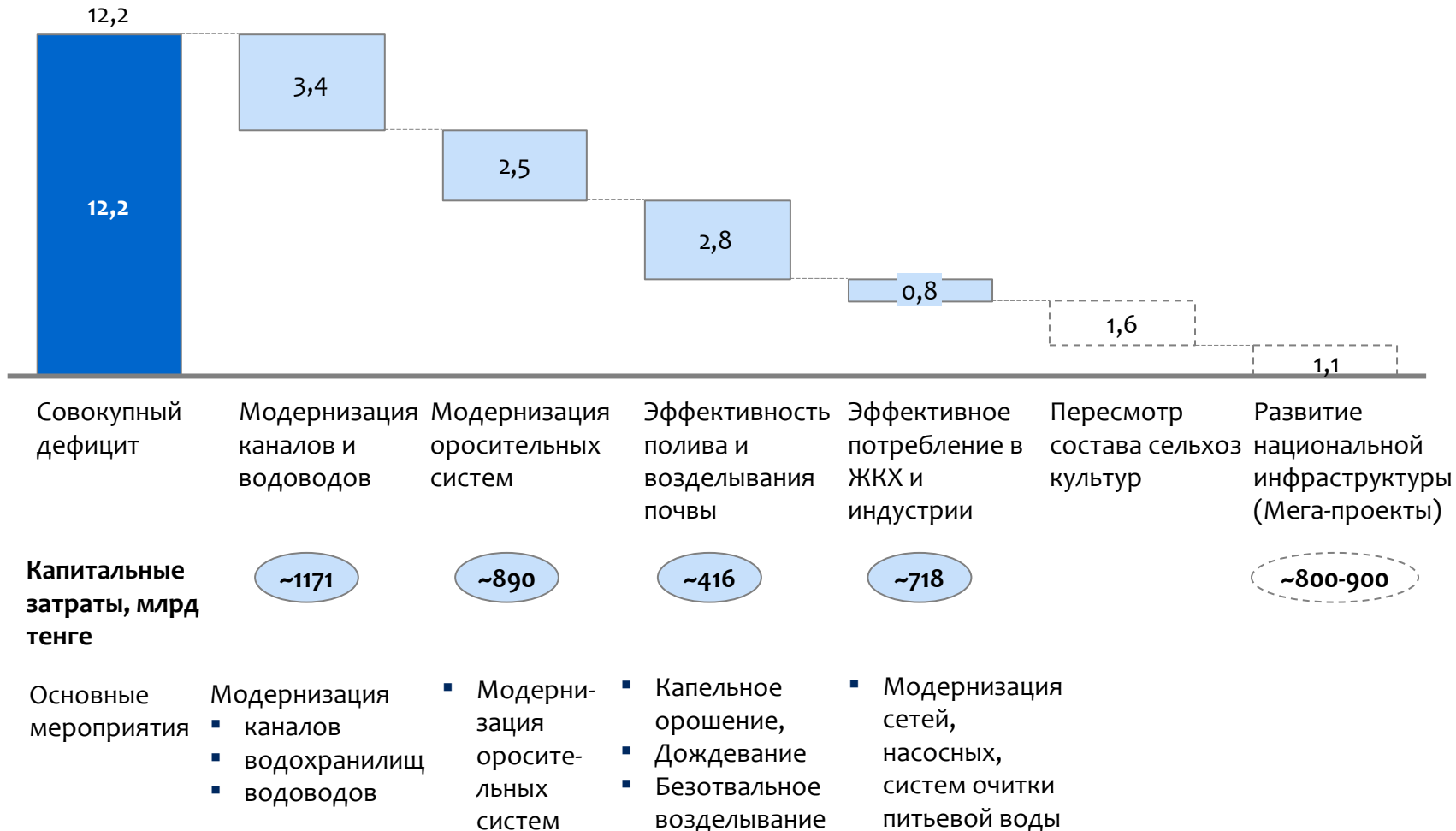
- \* К 2040 году рост потребления воды в промышленном секторе увеличится на 35%, что соответствует росту производства в объеме 4% в год
- \* Наибольший рост водопотребления ожидается в области добычи и переработки нефти и газа, горнодобывающей промышленности и транспортного обслуживания, производства электроэнергии

### Потребление воды в сельском хозяйстве

- \* Потребление воды в сельском хозяйстве будет расти в связи с увеличением общей орошаемой площади до 2.1 млн. га к 2040 г.

# Прогнозируемый дефицит может быть сокращен на 9,5 млрд м<sup>3</sup> за счет эффективного потребления и обновления инфраструктуры

Экономия воды,  
млрд. куб м в год



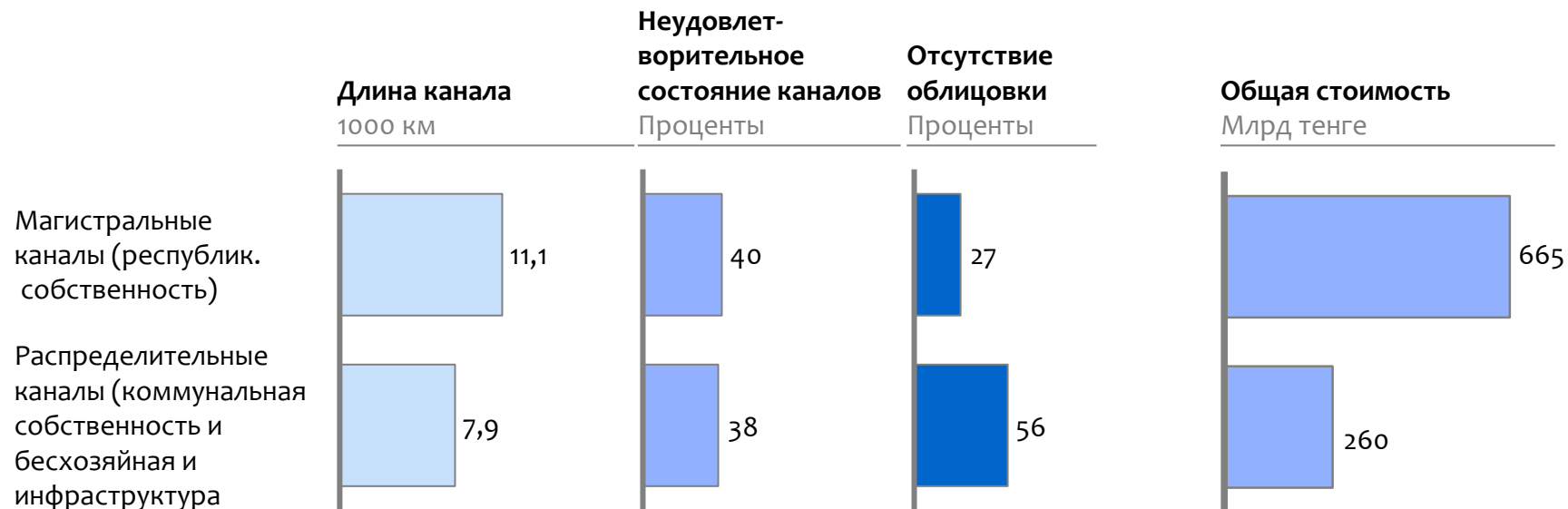
# Все три группы потребителей потенциально могут снизить потери и повысить эффективность водопользования



\* Для муниципальных и промышленных потребителей потери на «последнем отрезке» включают неэффективное потребление

# Плохое качество инфраструктуры требует дополнительных инвестиций

## Длина и состояние каналов



- \* 40% водоподающей инфраструктуры требует модернизации общей стоимостью около 925 млрд. тенге (6,2 млрд. долл. США)
- \* Необходимо рассмотреть возможность передачи инфраструктуры в управление предлагаемых национальных операторов или внешних компаний, чтобы обеспечить поддержание сооружений и каналов в удовлетворительном состоянии

# Необходимые инвестиции в инфраструктуру по снабжению питьевой водой и очистке коммунальных сточных вод

Общий объем инвестиций, 2014-2040 гг., трлн. тенге

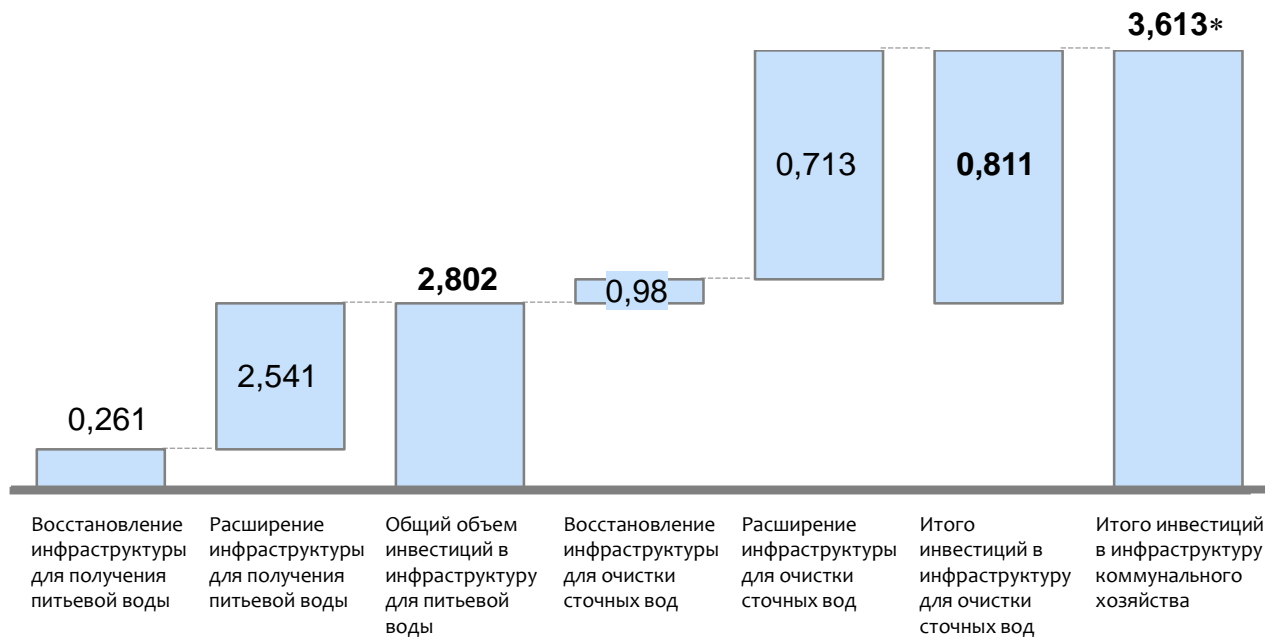
## Основные допущения и целевые показатели

\* Охват городского населения водоснабжением и очисткой сточных вод на 100% к 2020 г.

\* Охват сельского населения водоснабжением на 80% и очисткой сточных вод на 20% к 2020 г. (охват водоснабжением

- 100% и охват очисткой сточных вод - 50% в 2040 г.)

\* 60% установок водоснабжения и 70% установок водоочистки необходимо модернизировать



Питьевая вода



Сточные воды

## Основные решения, отраженные в проекте Госпрограммы управления водными ресурсами

---

- Необходимы капитальные инвестиции в водный сектор до 2040 года в размере 8,2 трлн тенге (5,4 – из РБ/МБ, 2,8 – прочие источники) для обеспечения населения и экономики водой, модернизации сектора и повышения качества воды
- Увеличение уровня тарифа для всех категорий потребителей для стимулирования эффективного потребления и покрытия инвестиций в обновление системы
- Создание межведомственного Совета для координации управления водными ресурсами
- Усиление бассейновых инспекций функционалом и полномочиями
- Создание двух национальных компаний по управлению инфраструктурой
- Создание полноценного водного факультета или водного института и программ обучения и повышения квалификации



# Изменение в управлении водной отраслью в Казахстане для повышения эффективности в соответствии с лучшей международной практикой

## До настоящего времени

### КВР

---

- Определение водной политики государства
- Трансграничные переговоры
- 
- Контроль и регулирование водных ресурсов
- 
- Строительство инфраструктуры

## ГПУВР

### МОСВР

---

- Определение водной политики государства
- Трансграничные переговоры

### КВР

---

- Контроль и регулирование водных ресурсов

### Национальные водные компании

---

- Строительство и управление инфраструктурой

## ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ

<b>Наименование</b>	Государственная программа управления водными ресурсами Казахстана
<b>Основание для разработки</b>	Общенациональный план мероприятий по реализации Послания Главы государства народу Казахстана от 14 декабря 2012 года «Стратегия «Казахстан-2050»: новый политический курс состоявшегося государства», утвержденный Указом Президента Республики Казахстан от 18 декабря 2012 года № 449
<b>Разработчик</b>	Министерство окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан
<b>Цель программы</b>	Обеспечение водной безопасности Республики Казахстан путем повышения эффективности управления водными ресурсами
<b>Задачи</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Гарантированное обеспечение населения, окружающей среды и отраслей экономики водными ресурсами путем осуществления мер по водосбережению и увеличению объемов располагаемых водных ресурсов.</li><li>2. Повышение эффективности управления водными ресурсами.</li><li>3. Обеспечение сохранности водных экологических систем</li></ol>
<b>Сроки и этапы реализации</b>	2014 – 2020 годы

## **Целевые индикаторы**

1. К 2020 году снижение потребления воды на единицу ВВП в реальном выражении на 33% к уровню 2012 года.
2. Увеличение дополнительных поверхностных водных ресурсов на 0,6 км<sup>3</sup> к 2020 году.
3. Доля водопользователей, имеющих постоянный доступ к системе центрального питьевого водоснабжения: в городах не ниже 100% и в сельских населенных пунктах не ниже 80% до 2020 года.
4. Доля водопользователей, имеющих доступ к системам водоотведения: в городах не ниже 100% до 2020 года; в сельских населенных пунктах не ниже 20% до 2020 года.
5. Удовлетворение ежегодных потребностей природных объектов в воде и сохранение навигации на уровне 39 км<sup>3</sup>

## **Источники и объемы финансирования**

Государственный бюджет и внебюджетные средства в соответствии с законодательством Республики Казахстан.

Оценочные объемы финансирования в период с 2014 по 2040 годы составляют 8,2 трлн. тенге, из которых 5,4 трлн. тенге предусмотрены из республиканского и местных бюджетов, а 2,8 трлн. за счет внебюджетных средств.

Оценочные объемы финансирования из республиканского и местных бюджетов до 2020 года составляют 3,3 трлн. тенге и будут уточняться при формировании соответствующих бюджетов на планируемый период