

Blue Peace

Central Asia

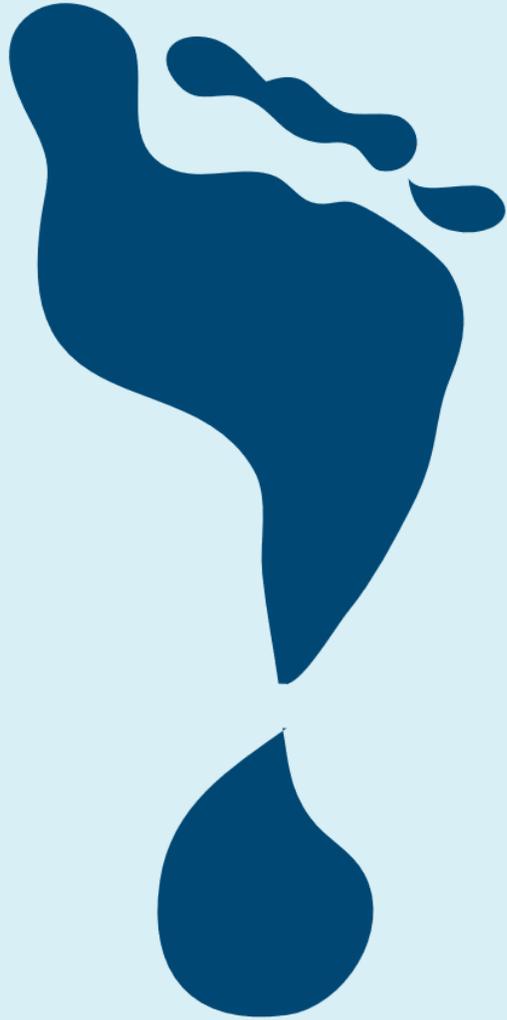
- Водный след



Иоана Добреску

- Управляющий директор, Water Footprint Implementation





Водный след

Что такое водный след?

Основные понятия



Дождевая вода используется растительностью и сельхоз культурами



Зеленая вода

Поверхностные и грунтовые воды



Синяя вода

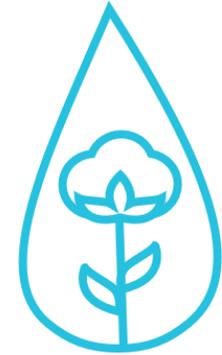
Загрязненная вода

Количество воды, необходимое для доведения загрязняющих веществ до уровня концентрации в окружающей среде



Серая вода

Торговля виртуальной водой и сельхозпродукцией



Водный след в Центральной Азии

Производство



Потребление



ЭКСПОРТ виртуальной воды

Пшеница в Иран,
Афганистан

Хлопок в Китай
Турцию, Россию

Фрукты и
овощи
в Россию



ИМПОРТ виртуальной воды

Фрукты и масла
из России

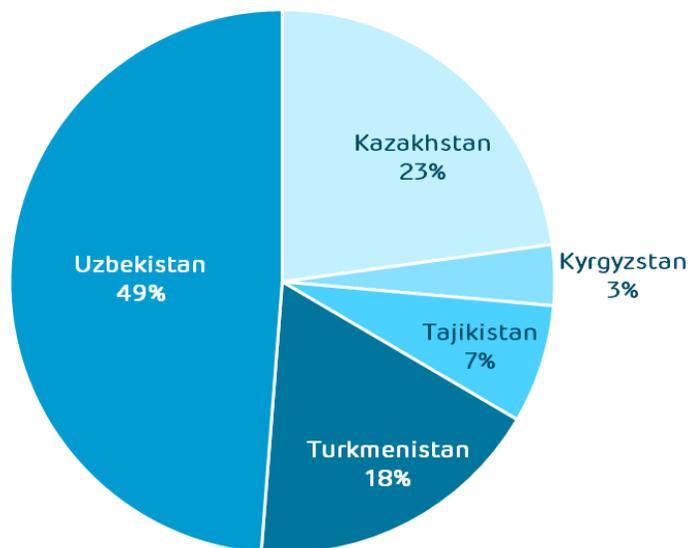
Кокос из Африки

Фисташки
из Ирана

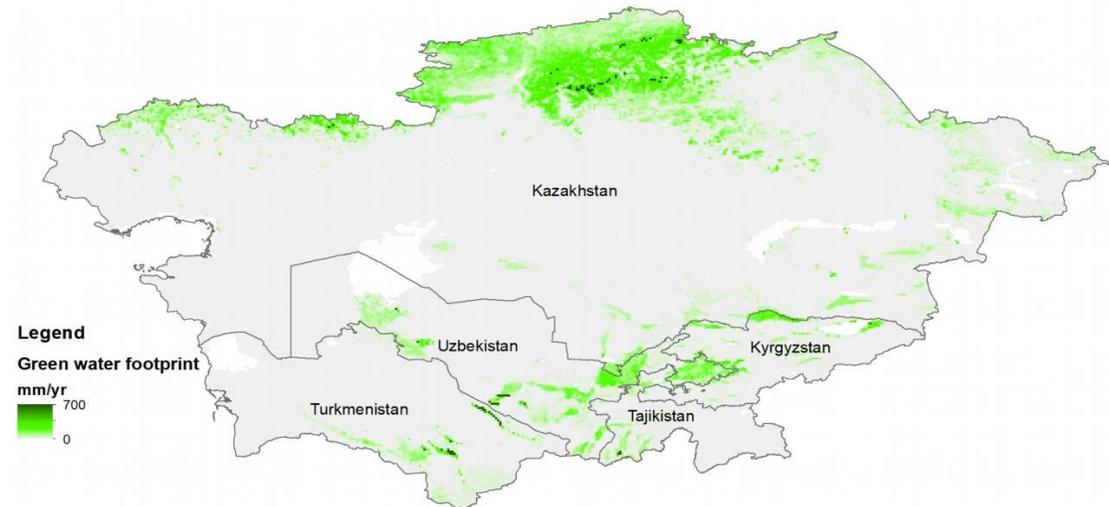
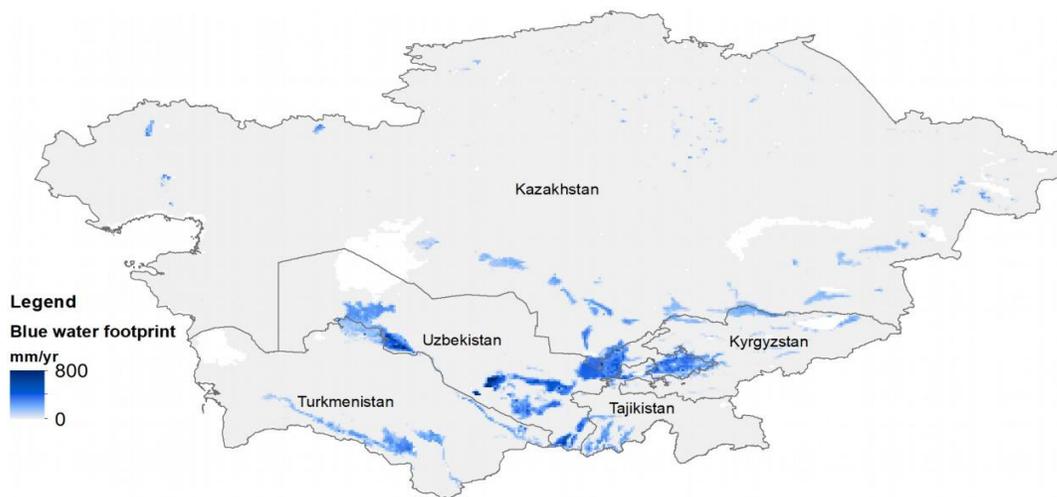
Рис из Азии



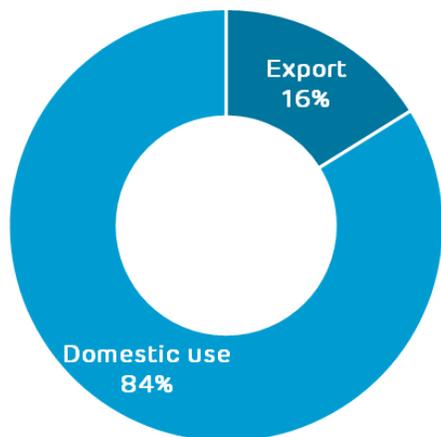
Синий и зеленый водный след производства по странам



- Казахстан
- Узбекистан
- Туркменистан
- Кыргызская Республика



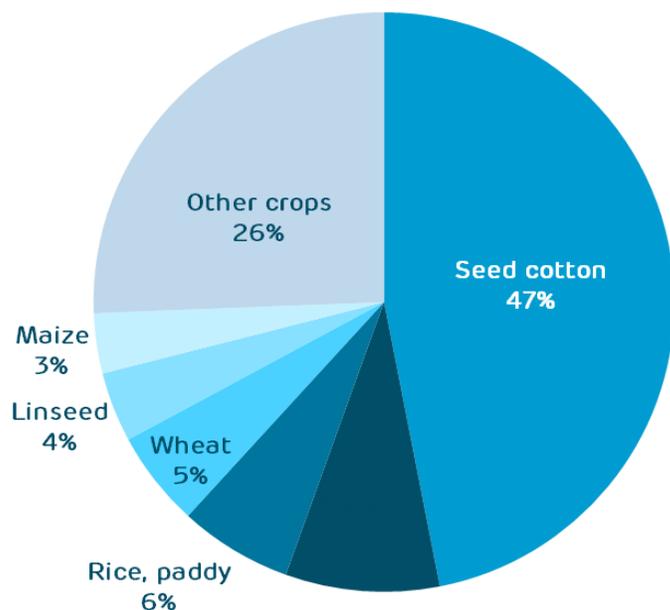
Зеленый и синий водный след основных с/х культур:



И синяя, и зеленая вода используется в региональном (внутреннем) потреблении и только до 20% экспортируется за пределы региона.



Однако поскольку торговая статистика не включает абсолютно все торгуемые товары, доля экспорта может быть несколько выше.



Водный след, население и экономика стран Центральной Азии

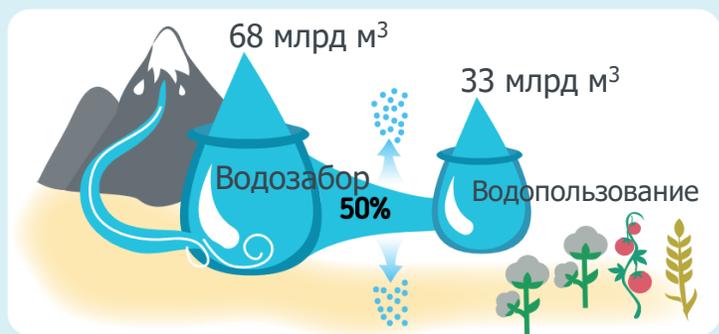


Водный след производства в Центральной Азии

Водопользование по секторам



Высокие потери синей воды в сельском хозяйстве



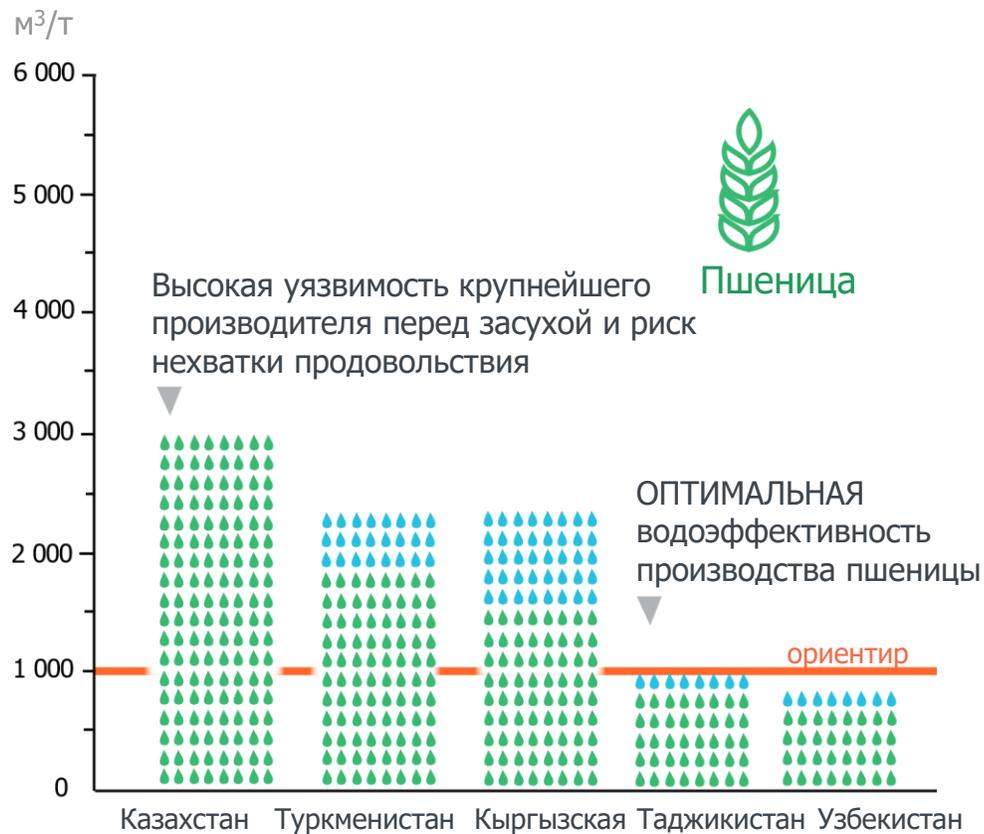
Основные с/х культуры и водопользование в Центральной Азии



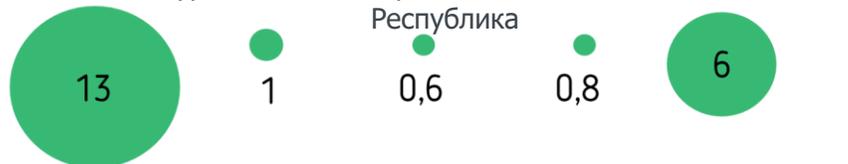
Использование синей воды в сельском хозяйстве в бассейне Аральского моря



Водный след сельскохозяйственного производства



Производство
x 1 000 000
тонн



Производство
x 1 000
тонн



Рекомендации

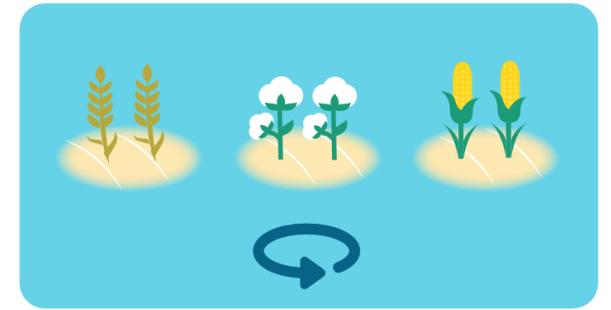
Снижение воздействия засухи



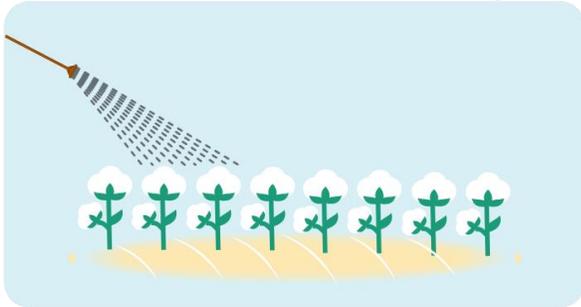
Уменьшение потерь воды



Севооборот



Оптимизация подачи и стока удобрений



Пересмотр тарифов на воду



Использование солеустойчивых культур и переработанных сточных вод и стоков



Увеличение органического земледелия



Более эффективное орошение



Повышение водосбережения

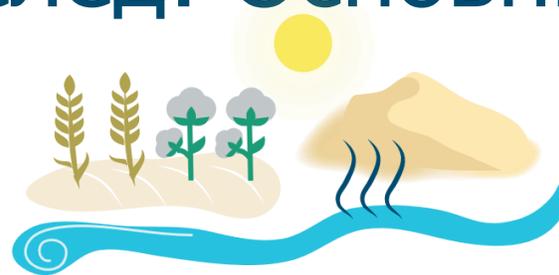


Водный след: Основные выводы



Казахстан

- * Важный участник поставок пшеницы;
- * Климатические риски для богарного земледелия;
- * Основной экспортер зеленой воды;
- * Увеличение использования синей воды (льнаемое семя).



Узбекистан, Туркменистан

- * Важный участник поставок пшеницы;
- * Климатические риски для богарного земледелия;
- * Основной экспортер зеленой воды;
- * Увеличение использования синей воды (льнаемое семя).



Кыргызская Республика, Таджикистан

- * Важный участник поставок пшеницы;
- * Климатические риски для богарного земледелия;
- * Основной экспортер зеленой воды;
- * Увеличение использования синей воды (льнаемое семя).



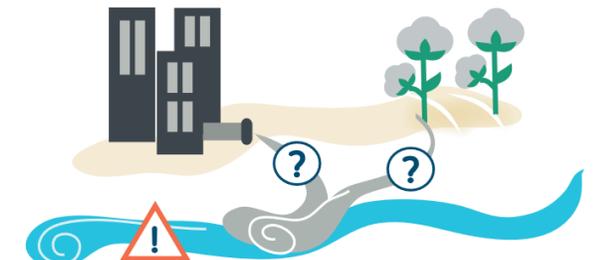
Вода остается в регионе

- * Около 80% зеленой и синей воды остается (торгуется) в регионе;
- * Высокий потенциал для более продуктивного использования воды и перераспределения культур.



Синяя вода в опасности

- * Хлопок больше всего способствует нехватке воды;
- * Несоответствующее ценообразование на воду не дает стимула более эффективно использовать воду и инвестировать в инфраструктуру.



Неэффективное управление серой водой и некачественные данные

- * Ограниченная экологическая водоносность рек;
- * Недостаток информации о качестве воды и ее загрязнении, отсутствует должный контроль.