



Переход к «зеленой» экономике в Казахстане

ТЕКУЩЕЕ СОСТОЯНИЕ

A hand holding a branch with green leaves against a blurred background. The hand is positioned in the center-right of the frame, holding a dark, textured branch that extends towards the left. Several green leaves are attached to the branch, some showing signs of aging or damage. The background is a soft, out-of-focus mix of light and dark tones, suggesting an outdoor setting.

За 20 лет независимости Казахстан добился:

- Международного признания
- Экономического роста

Нерешенные проблемы окружающей среды:

- Деградация земель и экосистем
- Сокращение биоразнообразия
- Дефицит и качество воды
- Рост отходов и выбросов
- Трансграничные проблемы

ПРЕДПОСЫЛКИ ДЛЯ ПЕРЕХОДА К «ЗЕЛеной» ЭКОНОМИКЕ ДЛЯ КАЗАХСТАНА



Аральское море мелеет



**Промышленное загрязнение
г.Темиртау растет**



**До 97% мусорных отходов
захороняется**



**Угроза опустынивания
земель растет**



**Слив промышленных
отходов в реку Тобол**

ПРЕДПОСЫЛКИ ДЛЯ ПЕРЕХОДА К ЗЕЛЕННОЙ ЭКОНОМИКЕ ДЛЯ КАЗАХСТАНА (ПРОДОЛЖЕНИЕ)



Глобальное потепление оказывает более негативное влияние на Казахстан по сравнению с мировым трендом:

- Повышение среднегодовой температуры ведет к таянию ледников в горах Тянь-Шань
- Растет угроза водоснабжению и ускоряются процессы опустынивания



Риск невыполнения международных обязательств по сокращению выбросов парниковых газов (ПГ)

- В 2009 году Казахстан ратифицировал Киотский Протокол, и добровольно принял обязательства по сокращению выбросов ПГ на **15%** к **2020** г. и на **25%** к **2050**г. от базового 1992г.
- К 2020 году доля ПГ в валовых выбросах от сжигания топлива достигнет 66%

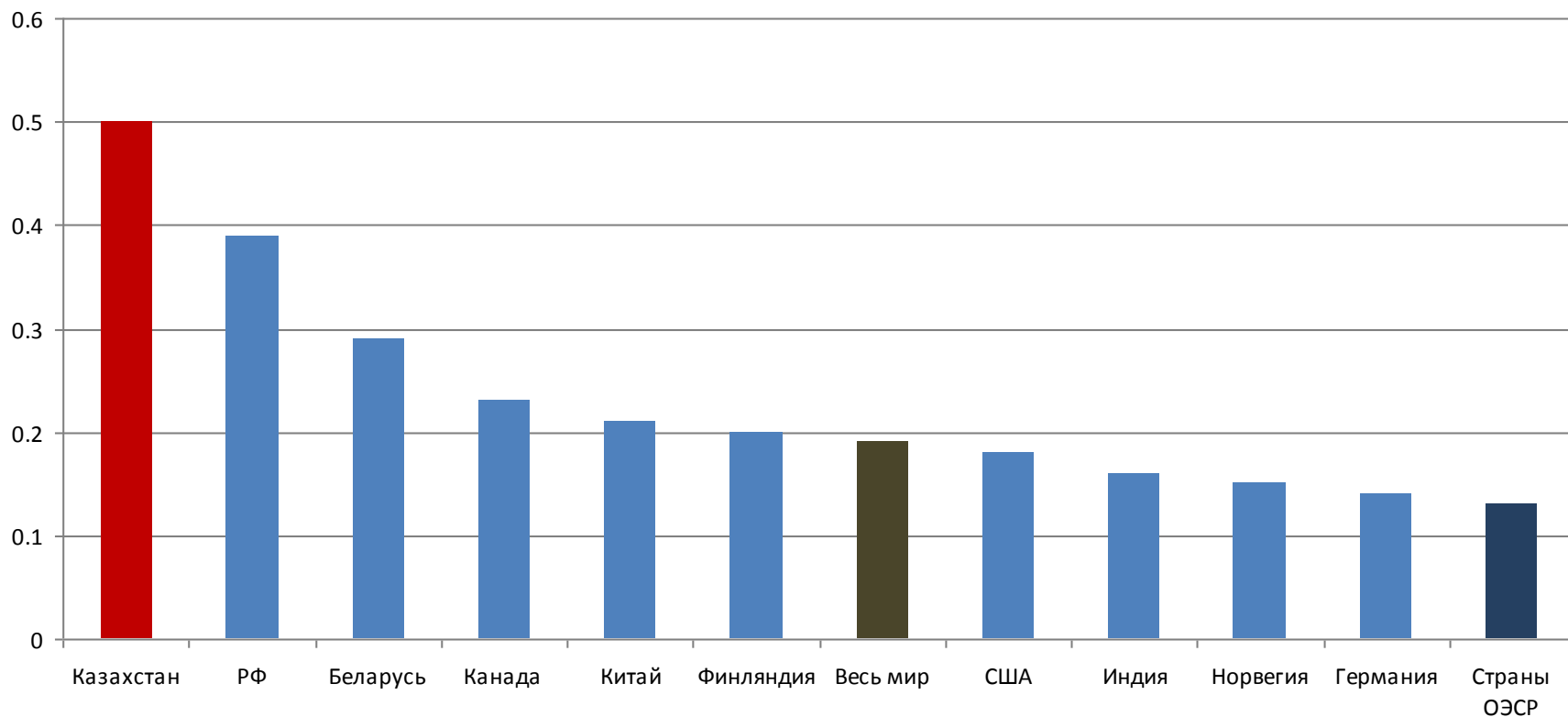


Торговые барьеры экологического характера:

- Низкая энергоемкость продукции
- Высокая безопасность продукции – «не зеленые» товары и услуги не будут конкурентными на мировом рынке

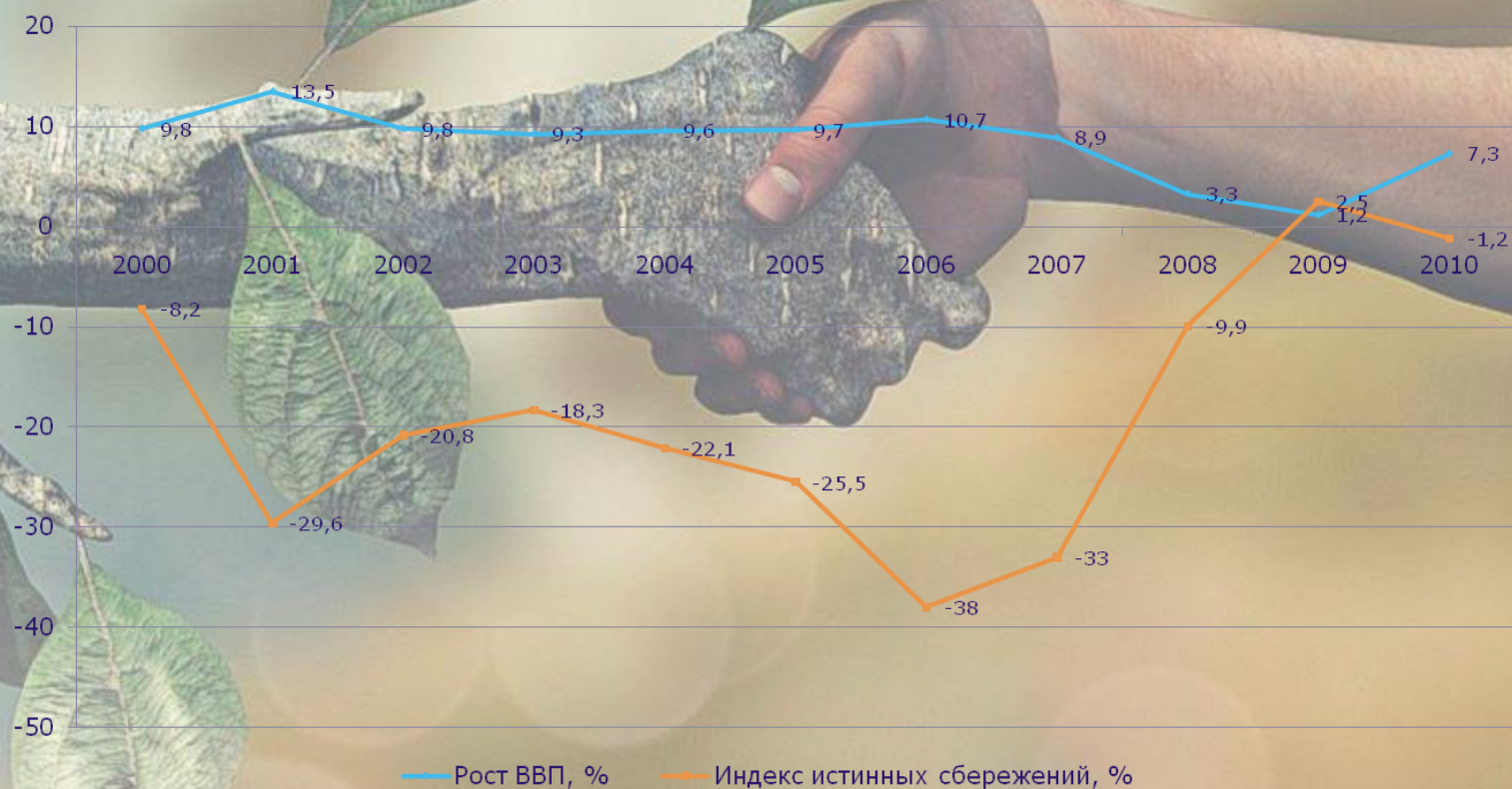
Сравнение стран по энергоемкости (ВБ)

Энергоемкость ВВП
кг нэ/\$USD 2000



ВВП и Благосостояние в РК (ВБ)

Динамика темпа роста ВВП и Индекса истинных сбережений за 2000 - 2010



Первоочередные направления зеленой экономики в РК

- 
- A hand is shown holding a tree branch with several green leaves. The background is a soft, out-of-focus landscape with warm, golden light, suggesting a sunset or sunrise. The overall image conveys a sense of environmental care and sustainability.
- Зеленая энергетика
 - Утилизация и переработка отходов
 - Органическое сельское хозяйство
 - Устойчивые поселения и транспорт
 - Инвестиции в природный капитал, экотуризм ,
лес и рыбоводство

Зеленая энергетика

A background image showing a hand holding a green leaf against a blurred, light-colored background. The hand is positioned on the right side, with the thumb and index finger gripping the leaf. The leaf is green and has a prominent vein pattern. The background is a soft, out-of-focus mix of light green and yellow tones.

Проблемы:

- растущие загрязнение и выбросы парниковых газов;
- потери при производстве/транспортировке – 40%, при потреблении – 50-60%;
- Предстоящие значительные затраты на ремонт и поддержку
- основа энергетики – уголь, доля которого в валовых выбросах растет до 66%;

Возможности:

- 1 доллар в энергосбережение, дает отдачу в 2 доллара;
- при сжигании газа образуется вдвое меньше CO₂ чем у угля, не образуются золоотвалы;
- потенциал по ветру 1 трлн. квтч в год, солнечной энергии – 1 трлн. квтч в год;
- биогазовые технологии – экологически способ утилизации органических отходов

Утилизация и переработка отходов

Проблемы:

- 30 млрд. т накопленных отходов;
- 700 млн. т промышленных и 3,5 млн. т бытовых отходов в год;
- 92 млн. т животноводческих отходов в год;
- утилизация не более 1% от 300 млн. т золошлаковых отходов;
- утилизация менее 0,2% от 46,8 млн. т коммунальных отходов.

Возможности:

- производство тепло- и электроэнергии;
- отходы в качестве сырья для производства удобрений и стройматериалов;
- извлечение редкоземельных металлов;
- сокращение загрязнений и улучшение здоровья
- рекультивация техногенных ландшафтов в парки;

Воспроизводство природного капитала

Проблемы:

- нарастающий дефицит воды из-за глобального потепления и растущих потребностей;
- высокая зависимость от трансграничных водотоков;
- изношенность гидромелиоративных систем;
- неустойчивая структура с/х производства;
- Слабое использование новых технологий и интегрированного управления

Возможности:

- создание стимулов для экономии воды во всех секторах;
- зеленые инвестиции в трансграничные водотоки;
- изменение структуры производства в с/х, замена влагоемких культур;
- развитие зеленого бизнеса в рыболовстве, лесном хозяйстве, органического с/х

Мировой рост торговли органическими продуктами (ЮНЕП)

Международная торговля органическими продуктами и напитками
(млрд. долларов США)

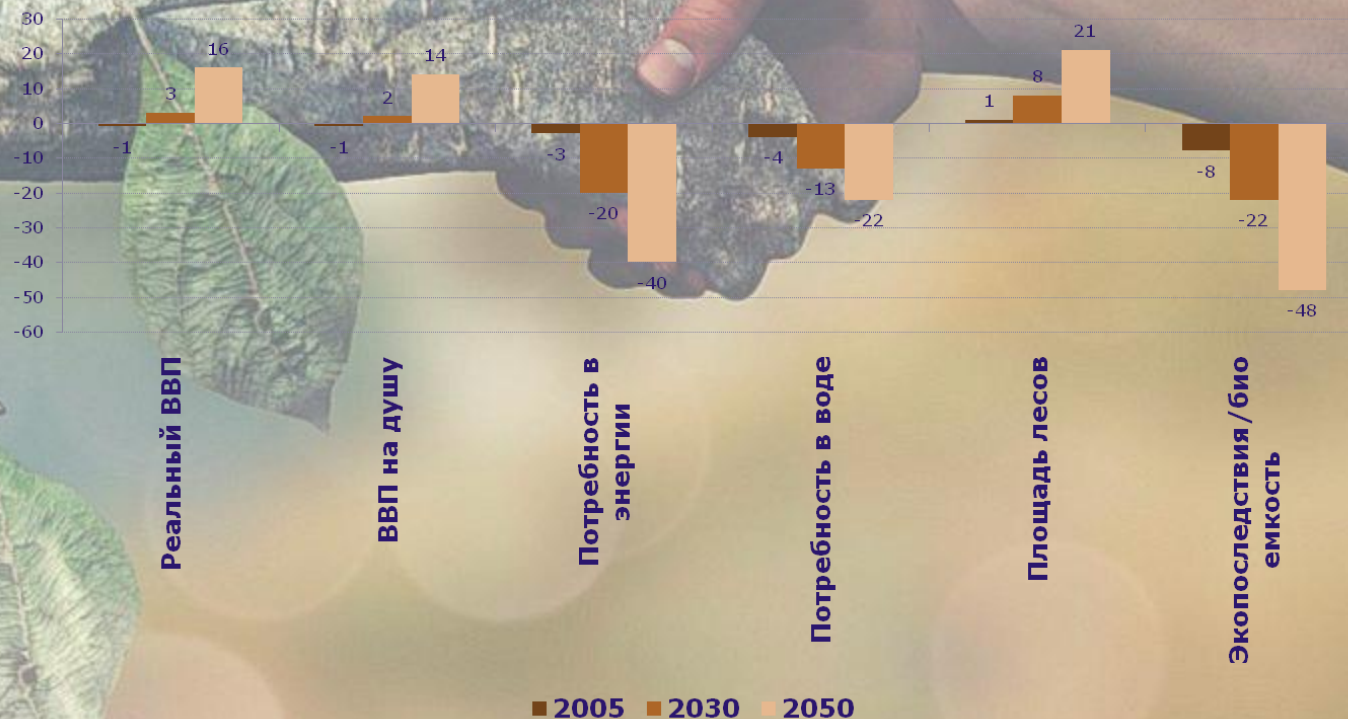


Опыт развитых стран показывает

- Зеленая экономика растет более высокими темпами, чем коричневая в долгосрочной перспективе.
- Предусматривает доступ к дешевой энергии, домам, продуктам и снижению цен.
- Создает новые рабочие места и предусматривает общественное участие.
- Зеленая экономика сберегает экосистемы и сокращает загрязнение.
- Предоставляет возможности для инноваций, роста производительности и сокращения зависимости от глобальной финансовой нестабильности.

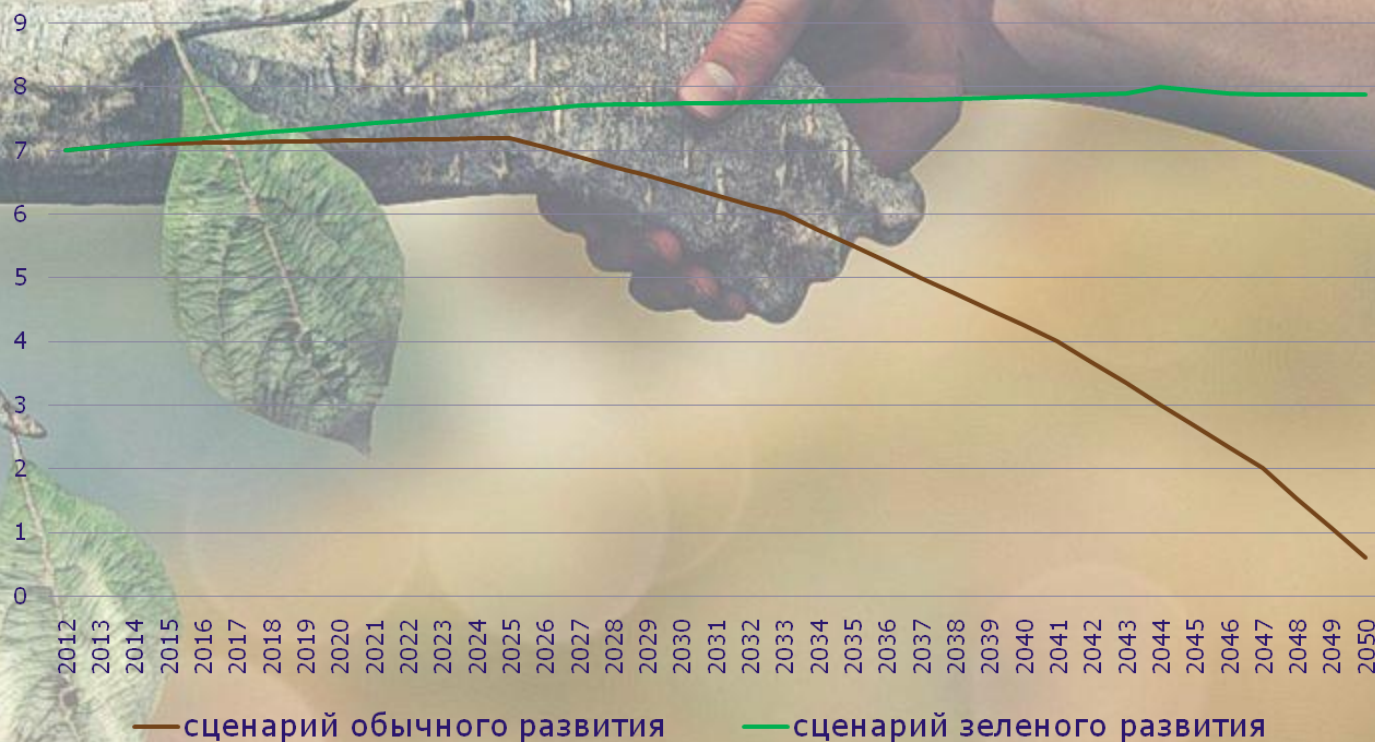
Глобальные перспективы зеленой и традиционной экономики (ЮНЕП)

Разница (%) между зеленым и традиционным сценарием (business as usual) развития экономики



«Зеленая» и традиционная экономика в Казахстане (КазНИИЭК)

ПРОГНОЗИРУЕМЫЕ ТЕМПЫ РОСТА ВВП РК (%)



ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ «ЗЕЛЕННОЙ» ЭКОНОМИКИ В КАЗАХСТАНЕ

Возможности	Препятствия	Возможные решения
Диверсификация экономики	Зависимость экономики Казахстана от природных ресурсов	Развитие ВИЭ, поддержка «зеленой» промышленности
Создание «зеленых» рабочих мест в среднесрочном и долгосрочном плане	Гарантия рабочих мест в «коричневой» промышленности в краткосрочном плане	Увеличение доли «зеленых» рабочих мест
Развитие ВИЭ	Неясность с уровнем тарифа и гарантиями возврата инвестиций	Конкурентоспособный тариф на ВИЭ и усиление гарантий инвесторам
Решение экологических и социальных вопросов	Экономический интерес преобладает над социальным и экологическим	Внедрение принципов «зеленой» экономики

ПЕРВООЧЕРЕДНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ «ЗЕЛеной» ЭКОНОМИКИ В КАЗАХСТАНЕ

Зеленая энергетика

Проблемы:

- рост выбросов парниковых газов;
- потери при производстве/транспортировке энергии — 40%, при потреблении — 50-60%;
- основа энергетики — уголь, доля которого в валовых выбросах растет до 66%;

Возможности:

- 1 доллар в энергосбережение дает отдачу в 2 доллара;
- потенциал по ветру 1 трлн. квтч в год, солнечной энергии — 1 трлн. квтч в год;
- биогазовые технологии — экологически чистый способ утилизации органических отходов

ПЕРВООЧЕРЕДНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ЗЕЛеной ЭКОНОМИКИ В КАЗАХСТАНЕ

Воспроизводство природного капитала

Проблемы:

- нарастающий дефицит воды из-за глобального потепления и растущих потребностей;
- высокая зависимость от трансграничных водотоков;
- изношенность гидромелиоративных систем;
- неустойчивая структура с/х производства и деградация земельных ресурсов;

Возможности:

- создание стимулов для экономики воды во всех секторах;
- зеленые инвестиции в трансграничные водотоки;
- зеленые инвестиции в современные гидромелиоративные системы;
- изменение структуры производства в с/х, замена влагоемких культур;

ПЕРВООЧЕРЕДНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ЗЕЛеной ЭКОНОМИКИ В КАЗАХСТАНЕ

Утилизация и переработка отходов

Проблемы:

- 25 млрд. т. накопленных отходов;
- 700 млн. т. промышленных и 3,5 млн. т. бытовых отходов в год;
- утилизация не более 1% от 300 млн. т. золошлаковых отходов;
- утилизация менее 5% от 86,6 млн. т. коммунальных отходов.

Возможности:

- производство тепло- и электроэнергии из отходов;
- отходы в качестве сырья для производства удобрений и стройматериалов;
- извлечение редкоземельных металлов;
- сокращение загрязнений и улучшение здоровья;
- рекультивация техногенных ландшафтов в парки

ЗЕЛЕНАЯ ИНИЦИАТИВА КАЗАХСТАНА

Программа Партнерства «Зеленый мост»:

- Аккумуляция информации по наилучшим доступным зеленым технологиям, наилучшим моделям зеленого развития, о потенциальных инвесторах;
- • важная площадка для укрепления межрегиональной основы для наилучших моделей «зеленого» развития
- повысит роль Казахстана как лидера в трансфере передового опыта и зеленых технологий.



Спасибо за внимание!

- Подробнее:
- <http://www.GreenBridgePartnership.net>
- <http://www.hiredgovernment.com/index.php>