

ИНВЕСТИЦИОННОЕ ПРИВЛЕЧЕНИЕ В ПРОЕКТЫ ПО ЗЕЛЁНОМУ ВОДОРОДУ В ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ

Аналитические выводы по Узбекистану

18 Сентября

Пелин Атамер
Старший аналитик по политике и менеджер
программы SIPA
Управление глобальных связей / Директорат по
вопросам окружающей среды
Peline.Atamer@OECD.org

Supported by:



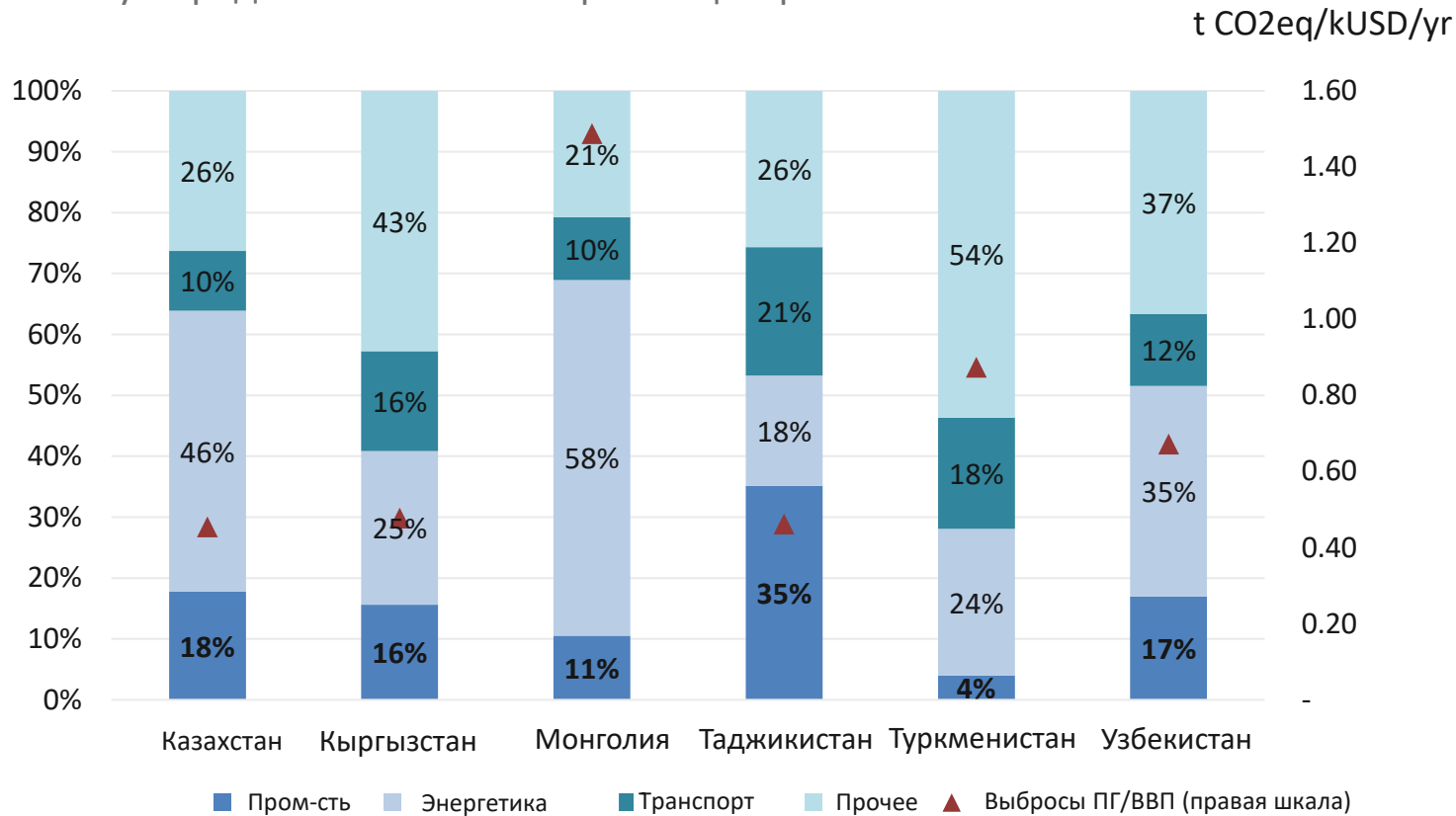
Federal Ministry
for the Environment, Nature Conservation,
Nuclear Safety and Consumer Protection

based on a decision of
the German Bundestag



Вклад промышленных секторов в достижение климатических и целей устойчивого развития

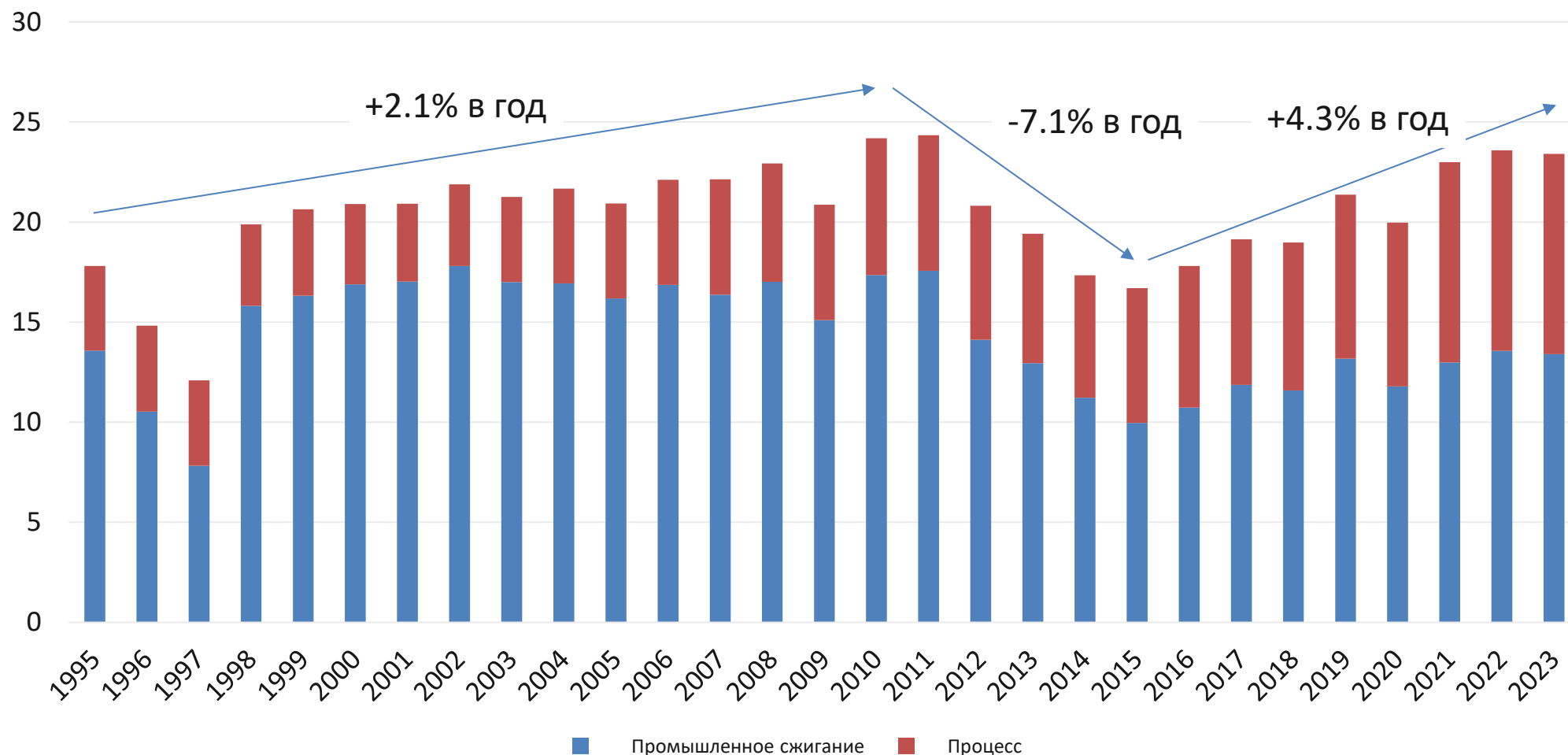
Отраслевой вклад в национальные выбросы CO₂ и углеродоемкость ВВП в странах Центральной Азии



- Энергоемкие промышленные сектора продолжают привлекать значительные объемы инвестиций (например, горнодобывающая промышленность)
- Согласование будущих инвестиций в промышленные секторы с климатическими и экологическими целями имеет ключевое значение для устойчивости и конкурентоспособности экономик Центральной Азии.



Выбросы CO₂ в промышленном секторе Узбекистана: факторный анализ и историческая динамика



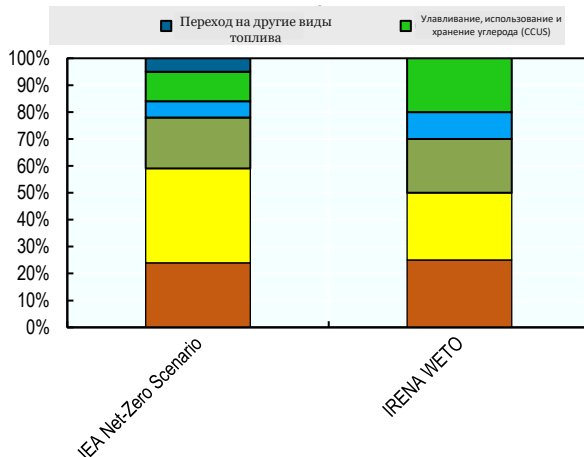
В 2023 году производство цемента, стали, алюминия, химикатов и растворителей обеспечило 43% всех выбросов CO₂ в стране, что означает рост на 3,1% за период 1995–2023 гг.

Сжигание топлива в промышленном производстве обеспечило 57% от общего объема выбросов CO₂ в 2023 году — показатель оставался стабильным в течение периода 1995–2023 годов.

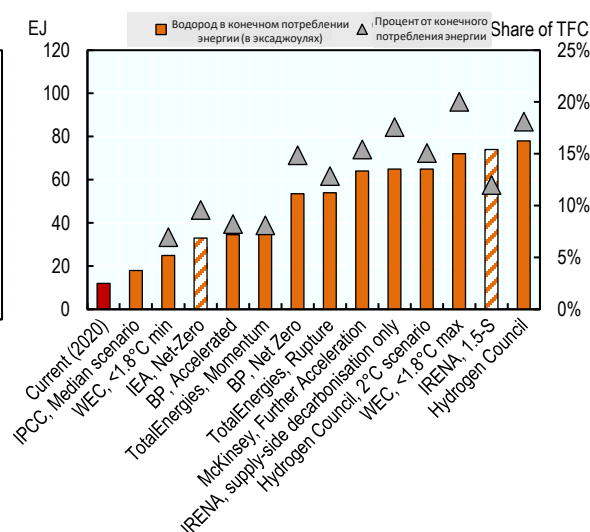


Роль возобновляемого водорода в декарбонизации промышленности

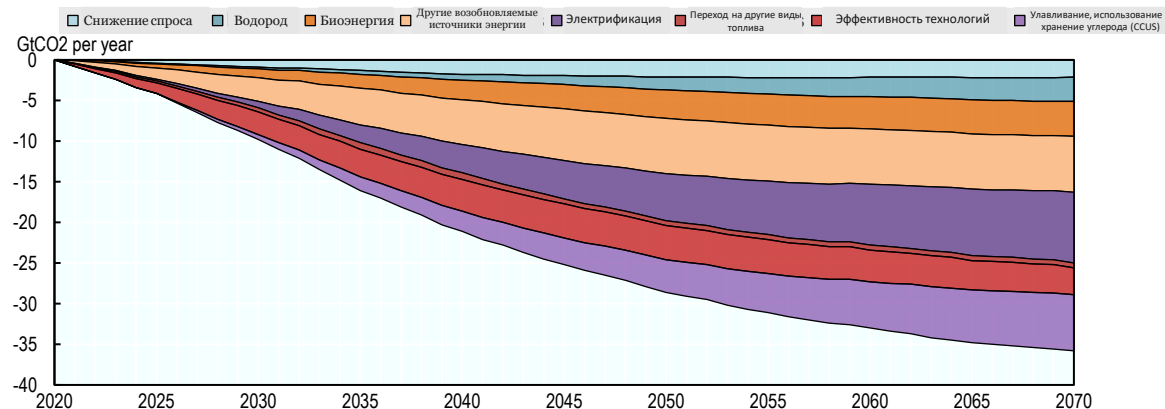
А. Источники сокращения выбросов в сценарии достижения нулевого уровня выбросов (Net Zero)



В. Сценарии глобального спроса на водород в 2050 году



С. Сокращение выбросов CO₂ в глобальном энергетическом секторе по видам мер в Сценарии устойчивого развития по сравнению со Сценарием заявленных политик.



Водород станет ключевым элементом на пути к нулевому уровню выбросов, поскольку он позволяет сокращать выбросы в секторах, где декарбонизация особенно затруднена

- Секторы, в которых сложно снизить выбросы, имеют ограниченные возможности декарбонизации.
- Электрификация (ВИЭ) будет играть важную роль в промышленной декарбонизации, но для достижения последнего этапа потребуются новые технологии, многие из которых находятся на низком уровне технологической и коммерческой готовности.
- Водород — перспективная альтернатива ископаемому топливу в промышленных процессах, требующих высоких температур.



Последние достижения (развитие) в области водородных технологий в Центральной Азии

В Узбекистане

Проект UKS - ACWA Power

- Первый проект по производству зелёного водорода в Центральной Азии, достигший стадии принятия окончательного инвестиционного решения (Final Investment Decision – FID)
- Финансируется международными финансовыми институтами (МФИ), включая Европейский банк реконструкции и развития (ЕБРР)

2021: Указ президента *О мерах по развитию возобновляемой и водородной энергетики в Республике Узбекистан*

На данный момент в Узбекистане нет утверждённой национальной стратегии и целевых показателей по развитию возобновляемого водорода

В других странах ЦА

Казахстан

- Проект «Свевинд»
- Национальная водородная стратегия

Монголия

- Проект «Санстепп»
- Национальная водородная стратегия в стадии разработки

Таджикистан

- Разработка дорожной карты развития «зелёного» водорода

Кыргызстан, Туркменистан

- Изучение потенциала развития «зелёного» водорода



Рекомендации для Узбекистана: создание рамочных условий для привлечения инвестиций в зеленый водород

Разработать стратегическое видение

- Рассмотреть официальное обязательство по декарбонизации отраслей, в которых сложно снизить выбросы, и роль «зелёного» водорода (в рамках планов NDC или LTS).
- Предусмотреть разработку национальной водородной стратегии на основе Указа Президента 2021 года о развитии возобновляемой и водородной энергетики.

Создание бизнес-кейса для зелёного водорода и поддержка первых инвесторов

- Рассмотреть возможность создания целевых инвестиционных стимулов, основанных на расходах, расширить использование подходов к снижению рисков
- Предусмотреть использование инструментов ценообразования на выбросы углерода (СТВ, налоги на выбросы углерода)
- Продолжить стратегическое взаимодействие с международными финансовыми институтами и двусторонними платформами сотрудничества
- Включить возобновляемый водород в усилия по продвижению «зеленых» инвестиций
- Обеспечить соответствие международным стандартам и требованиям сертификации.

Содействие инвестициям в зелёный водород и устранение барьеров для инвесторов

- Обеспечить бесперебойность процессов получения разрешений и лицензирования (планирование и зонирование, транспорт, доступ к воде, хранение, обработка грузов и вопросы безопасности)
- Рассмотреть возможность использования специальных экономических зон (СЭЗ) и промышленных кластеров для усиления эффекта агломерации и совместного размещения ключевой инфраструктуры



Спасибо!
peline.atamer@oecd.org

Supported by:



Federal Ministry
for the Environment, Nature Conservation,
Nuclear Safety and Consumer Protection

IKI



INTERNATIONAL
CLIMATE
INITIATIVE

based on a decision of
the German Bundestag

On behalf of:



Federal Ministry
for the Environment, Nature Conservation
and Nuclear Safety

of the Federal Republic of Germany

IKI



INTERNATIONAL
CLIMATE
INITIATIVE