



EU4ENERGY IN CENTRAL ASIA

The EU4Energy Programme, funded by the European Union, has been working in Central Asia since 2016, aiming to help improve the quality of data and statistics and strengthen evidence-based policymaking. With the help of the International Energy Agency

(IEA), progress has been made towards improving data quality and dissemination as well as energy policy, laying the foundations for improved energy security, sustainable energy and energy markets in the region in the years to come.

KEY DATA

2019

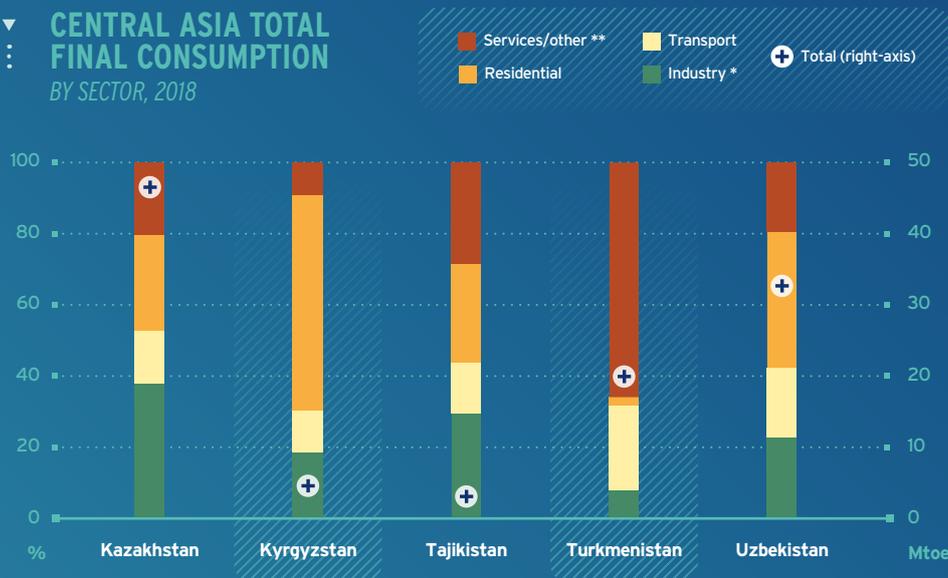
		Kazakhstan	Kyrgyzstan	Tajikistan	Turkmenistan	Uzbekistan
Population	millions	18.28	6.32	9.10	5.85	32.96
Gross domestic product	billion USD (2015 prices and PPPs)	482.87	23.25	29.75	107.03	267.21
Total energy supply (TES) / GDP (2018)	toe per thousand USD (2015 prices and PPPs)	0.16	0.20	0.12	0.26	0.17
TES / population (2018)	toe per capita	4.15	0.72	0.39	4.73	1.41
Share of renewables in electricity generation	%	10	92	93	-	9

Source: IEA (2020), World Energy Balances 2020 (database), www.iea.org/statistics.

toe = tonnes of oil-equivalent

CENTRAL ASIA TOTAL FINAL CONSUMPTION

BY SECTOR, 2018



Source: IEA (2020), World Energy Balances 2020 (database), www.iea.org/statistics

Mtoe = million tonnes of oil-equivalent
Final consumption excludes transformation sector

* includes non-energy use.

** include commercial and public services, agriculture, forestry, fishing and unspecified consumption.

4

EU4Energy

Policy events and statistics training weeks in Central Asia



ENERGY SECURITY

EU4Energy has brought regional policy-makers together to reflect on and discuss energy subsidies, demand restraint and fuel switching, allowing them to expand their networks and improve their understanding of key issues surrounding energy security.

EU4Energy is currently preparing Energy Security-focused Roadmaps for Tajikistan on Cross-Border Power Integration and Kyrgyzstan on Demand Restraint and Fuel Switching. EU4Energy is also conducting IEA In-Depth Peer Reviews in Kazakhstan, Kyrgyzstan, Tajikistan and Uzbekistan, examining

the energy sector, analysing energy policy and providing recommendations as these countries look to transition to a more secure, sustainable and affordable energy future. These will allow governments to set forward a policy pathway to strengthen energy security and provide more affordable energy for their citizens.

CENTRAL ASIA ENERGY SECURITY



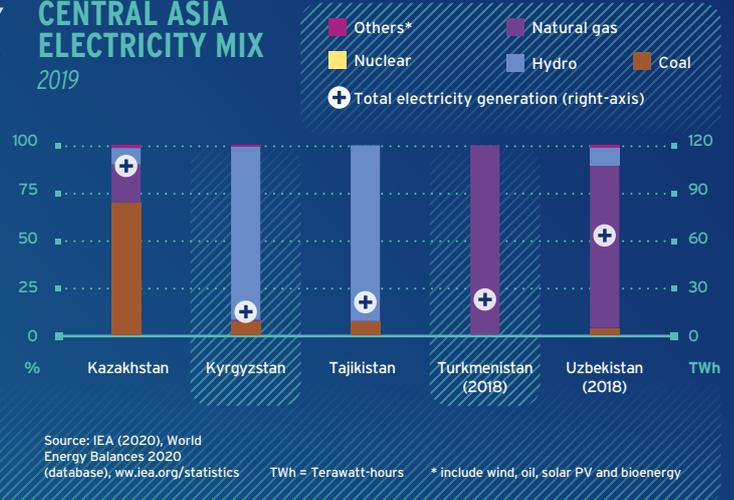
ENERGY MARKETS

EU4Energy enabled Central Asian countries to better identify challenges, prepare policies and plan for the future, in addition to strengthening regional cooperation via country assessments and tailored workshops on energy markets. Concrete recommendations stemming from these assessments and events will allow regional governments to better formulate policies that affect citizens and ensure stable energy supplies.

These policies focused on renewable energy, research, and development and deployment in the energy sector. In addition, EU4Energy will begin work on a Roadmap on Solar Energy for Uzbekistan in 2021, enabling the country to put together a strategic vision on increasing share of solar energy in its overall energy mix.

CENTRAL ASIA ELECTRICITY MIX

2019



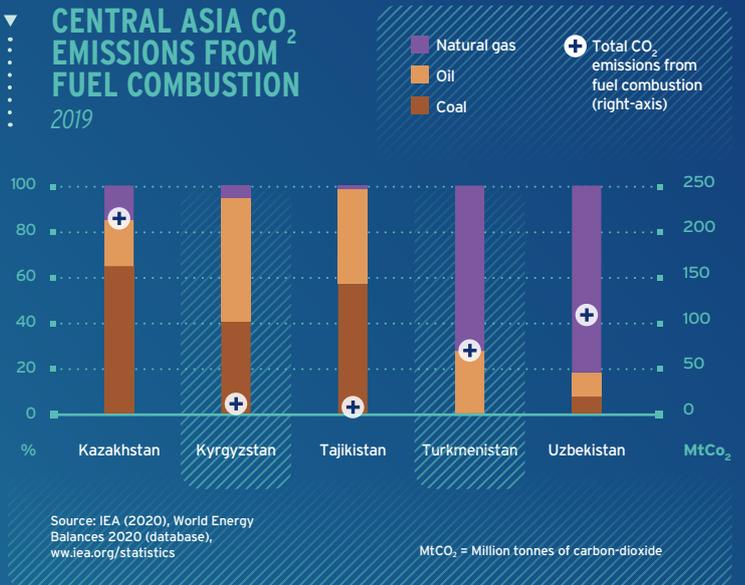
SUSTAINABLE ENERGY

EU4Energy conducted a CO₂ emissions indicator training week in Dushanbe, bringing together regional statisticians and policy experts. The opportunity for the energy statisticians and greenhouse gas (GHG) inventory experts to meet in person was the first of its kind for some countries. The connections made and experiences shared paved the way for improved cooperation at the national level, in addition to strengthening policymaking capacity, which is all the more important as energy and climate policies have become almost intertwined.

In addition, EU4Energy has put together a roadmap for Kazakhstan on Household Energy Consumption through 2030, looking at ways to reduce heating-related residential sector emissions. This roadmap will help Kazakhstan develop a policy framework and conditions to reduce household energy-use.

CENTRAL ASIA CO₂ EMISSIONS FROM FUEL COMBUSTION

2019



This flyer has been produced with the financial assistance of the European Union and is part of the EU4Energy programme. It reflects the views of the International Energy Agency (IEA) Secretariat but does not necessarily reflect those of individual IEA member countries or the European Union. The IEA makes no representation or warranty, express or implied, in respect to the flyer's content (including its completeness or accuracy) and shall not be responsible for any use of, or reliance on, the flyer.

EU4ENERGY В СТРАНАХ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ

Программа EU4Energy работает в странах Центральной Азии с 2016 года. Её цель — содействовать в улучшении качества данных и статистики и укреплять возможности выработки политики на основании фактических данных. При помощи Международного энергетического агентства (МЭА) удалось достигнуть прогресса

в улучшении качества и распространения данных, методов формирования политики в энергетической сфере, благодаря чему в регионе был заложен фундамент для дальнейшего повышения энергетической безопасности, устойчивого развития энергетики и энергетических рынков.

ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ

2019

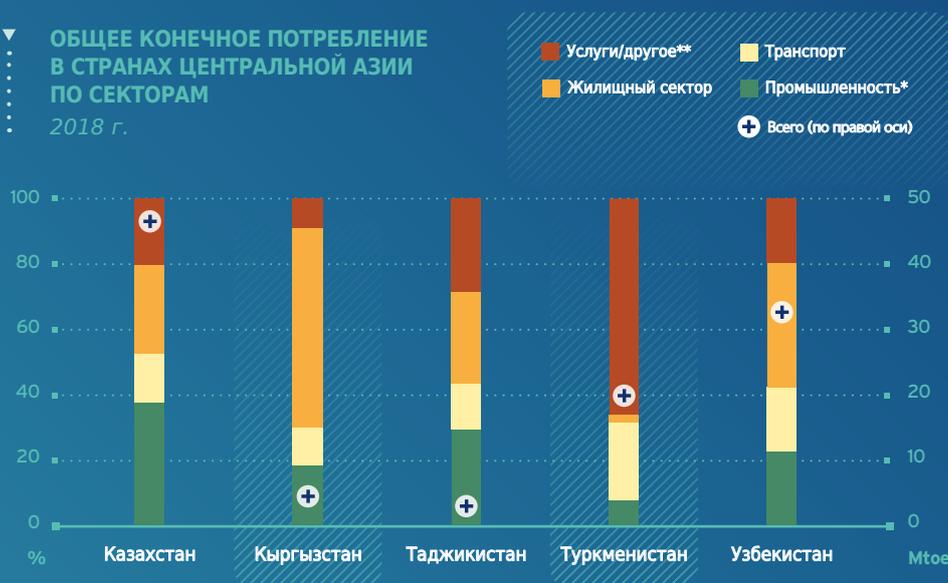
		Казахстан	Кыргызстан	Таджикистан	Туркменистан	Узбекистан
Население	млн. чел.	18.28	6.32	9.10	5.85	32.96
Валовый внутренний продукт (ВВП)	млрд. долл. США (в ценах 2015 г. по ППС)	482.87	23.25	29.75	107.03	267.21
Общее предложение энергии (ОПЭ) / ВВП	т н. э. на тыс. долл. США (в ценах 2015 г. по ППС)	0.16	0.20	0.12	0.26	0.17
ОПЭ / население	т н. э. на душу населения	4.15	0.72	0.39	4.73	1.41
Доля ВИЭ в производстве электроэнергии	%	10	92	93	-	9

Источник: МЭА (2020), Мировые энергетические балансы 2020 (база данных), www.iea.org/statistics

т н. э. = тонн нефтяного эквивалента

ОБЩЕЕ КОНЕЧНОЕ ПОТРЕБЛЕНИЕ В СТРАНАХ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ ПО СЕКТОРАМ

2018 г.



Источник: МЭА (2020), Мировые энергетические балансы 2020 (база данных), www.iea.org/statistics

млн. т н. э. = миллионов тонн нефтяного эквивалента
Конечное потребление не включает сектор преобразования

* включая неэнергетическое использование
** включая коммерческие и общественные услуги, сельское и лесное хозяйство, рыболовство и потребление, не вошедшее в другие категории

4

мероприятия по выработке политики в том числе тренинги по вопросам статистики в Центральной Азии в рамках программы EU4Energy

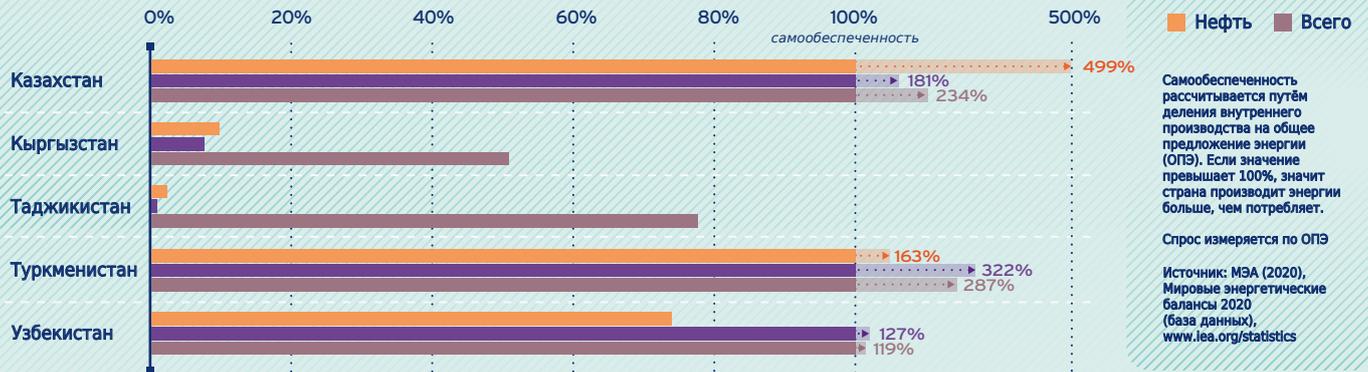
ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Программа EU4Energy дала возможность разработчикам политики со всего региона собираться вместе и обсуждать вопросы энергетических субсидий, сдерживания спроса и перехода на альтернативные виды топлива, тем самым создав условия для налаживания связей и улучшения понимания ключевых аспектов энергетической безопасности.

В настоящее время программа EU4Energy готовит «дорожные карты» в сфере энергетической безопасности для Таджикистана (а именно о трансграничной интеграции сетей энергоснабжения) и Кыргызстана (а именно о сдерживании спроса и переходе на альтернативные виды топлива). Помимо этого, в Казахстане, Кыргызстане, Таджикистане и Узбекистане EU4Energy проводит углублённые коллегиальные обзоры МЭА, в рамках

которых изучается энергетический сектор, анализируется политика в области энергетики и вырабатываются рекомендации, призванные содействовать переходу этих стран к более защищённому и устойчивому сектору энергетики с доступными энергоресурсами. Выводы и рекомендации этих обзоров позволят правительствам наметить стратегический путь к укреплению энергетической безопасности и обеспечению своих граждан доступной энергией.

САМООБЕСПЕЧЕННОСТЬ СТРАН ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ 2018 Г.

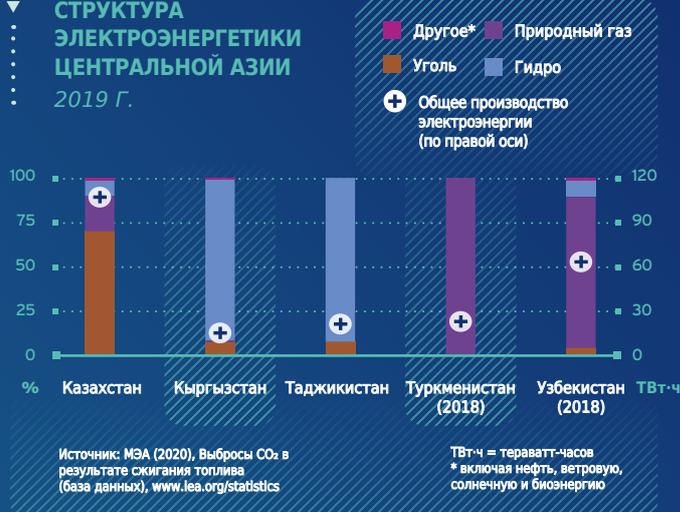


ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ РЫНКИ

Программа EU4Energy дала возможность странам Центральной Азии лучше определить стоящие перед ними вызовы, подготовить меры политики и планы на будущее, а также укрепить сотрудничество в регионе при помощи страновых оценок и специализированных семинаров по энергетическим рынкам. Разработанные по результатам этих оценок и мероприятий конкретные рекомендации позволят правительствам стран региона лучше формулировать политику, влияющую на жизнь граждан, и обеспечивать стабильные поставки энергоресурсов.

Эти меры политики направлены на развитие возобновляемой энергетики, а также на развитие научных исследований и разработок и их внедрения в секторе энергетики. Кроме того, в 2021 году программа EU4Energy начнёт разработку дорожной карты по развитию солнечной энергетики в Узбекистане, что позволит правительству этой страны сформулировать стратегическое видение возможностей увеличения доли солнечной энергии в структуре её энергетики.

СТРУКТУРА ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ 2019 Г.

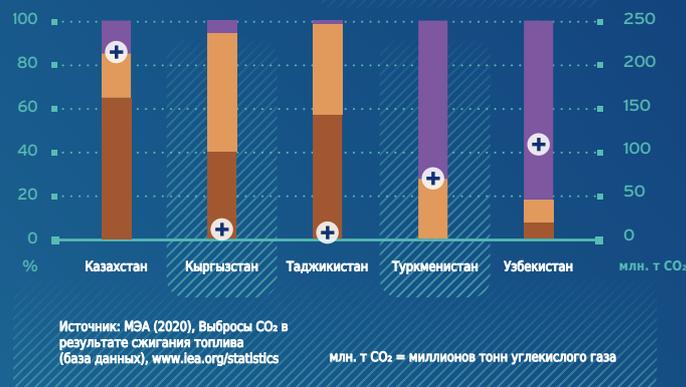


УСТОЙЧИВАЯ ЭНЕРГЕТИКА

В рамках программы EU4Energy в Душанбе была проведена учебная неделя по данным о выбросах CO₂, в которой приняли участие статистики и эксперты по вопросам политики со всего региона. Для статистиков энергетики и экспертов по кадастрам парниковых газов из некоторых стран это мероприятие стало первой возможностью такого рода встретиться лично. Помимо укрепления потенциала стран в разработке политики, налаживание связей и обмен опытом в рамках мероприятия помогли улучшить сотрудничество на национальном уровне, что особенно важно в условиях всё большей взаимозависимости политики в области энергетики и в области изменения климата.

Программа EU4Energy также подготовила дорожную карту по энергопотреблению домохозяйств для Казахстана до 2030 года, в которой рассматриваются способы сокращения выбросов жилищного сектора, связанных с отоплением помещений. Эта дорожная карта поможет Казахстану разработать нормативную базу и создать условия для сокращения потребления энергии домашними хозяйствами.

ВЫБРОСЫ CO₂ В РЕЗУЛЬТАТЕ СЖИГАНИЯ ТОПЛИВА В СТРАНАХ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ 2019 Г.



Настоящая информационная листовка подготовлена при финансовом содействии Европейского союза в рамках программы EU4Energy. Она отражает взгляды Секретариата Международного энергетического агентства (МЭА), но может не соответствовать позициям отдельных стран-членов МЭА или Европейского союза. МЭА не делает никаких заявлений и не дает никаких гарантий, прямых или косвенных, по отношению к содержанию данной листовки (в том числе в отношении её полноты или точности), и не несёт ответственности за любое использование настоящей листовки или ориентацию на приведённые в ней сведения.