

EU4ENERGY IN THE EASTERN PARTNERSHIP

The EU4Energy Programme, funded by the European Union, has been working with Eastern Partnership countries since 2016, helping improve the quality of data and statistics and strengthen evidence-based policymaking. With the help of the International Energy Agency, Energy Charter and the

Energy Community Secretariat, significant progress has been made towards strong policymaking, legislation and statistics, laying the foundations for improved energy security, sustainable energy and energy markets in the region in the years to come.

KEY DATA

2019

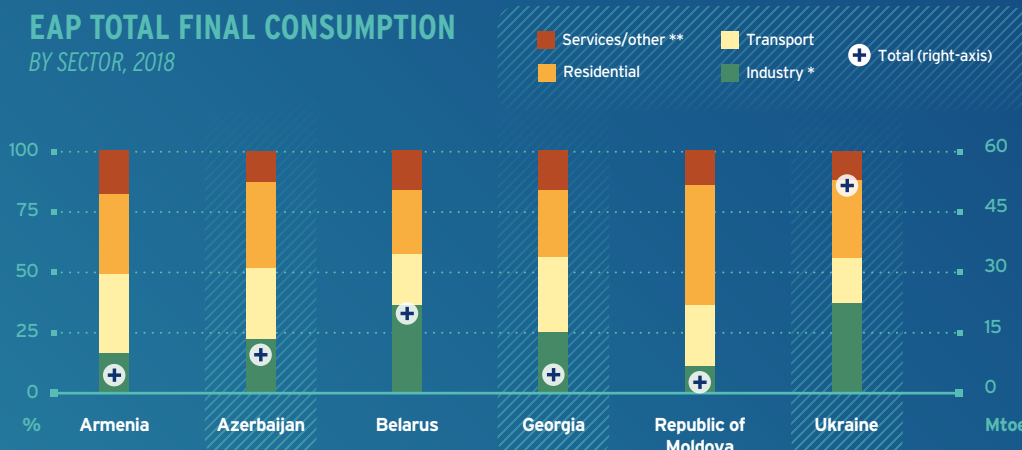
		Armenia	Azerbaijan	Belarus	Georgia	Republic of Moldova	Ukraine
Population	millions	2.958	10.023	9.467	3.720	2.658	44.385
Gross domestic product	billion USD (2015 prices and PPPs)	40.384	144.374	181.287	55.859	34.639	538.388
Total energy supply (TES) / GDP (2018)	toe per thousand USD (2015 prices and PPPs)	0.107	0.085	0.150	0.114	0.097	0.252
TES / population (2018)	toe per capita	1.044	1.446	2.843	1.301	1.262	2.095
Share of renewables in electricity generation	%	31.3	7.3	2.6	76.0	15.1	7.0

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

toe = tonnes of oil-equivalent

EAP 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.

58

EU4Energy policy events and trainings in Eap countries

1732

participants

34

deliverables

ENERGY SECURITY

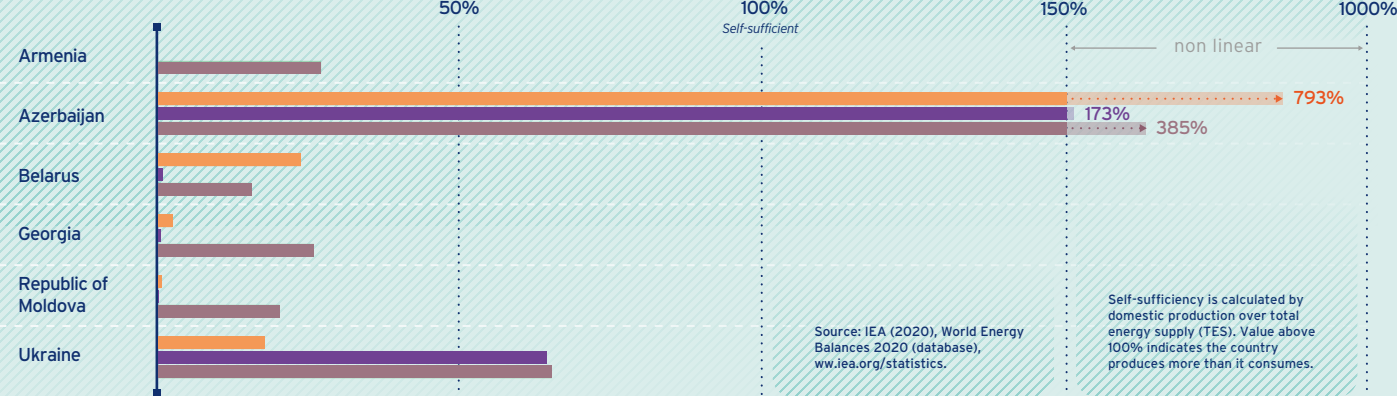
EU4Energy has developed a methodology for identifying key regional energy infrastructure projects. Data acquisition and modelling was performed for Armenia, Azerbaijan, Belarus, Georgia and Ukraine. This methodology and modelling will help grid operators and authorities better plan investments in sustainable and reliable infrastructure. In turn this strengthens overall energy security and stability, thereby benefiting citizens.

EU4Energy worked to strengthen capacity for regional statisticians on monthly oil and gas data reporting. As a result, more data became available on multiple platforms, which is helpful for investors, policymakers and citizens to better understand monthly data and trends.

EU4Energy is currently preparing a number of Energy Security-focused Roadmaps listing concrete measures to plan for and improve Long-term energy planning (Azerbaijan), Electrification of final demand (Belarus) and Demand Restraint (Ukraine). EU4Energy is also conducting IEA In-Depth Peer Reviews in all EaP countries, 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 Roadmaps and Peer Reviews will allow governments to review recommendations and best practice, and set policy pathways to strengthen energy security and provide more affordable energy for their citizens.

EAP ENERGY SECURITY

2018

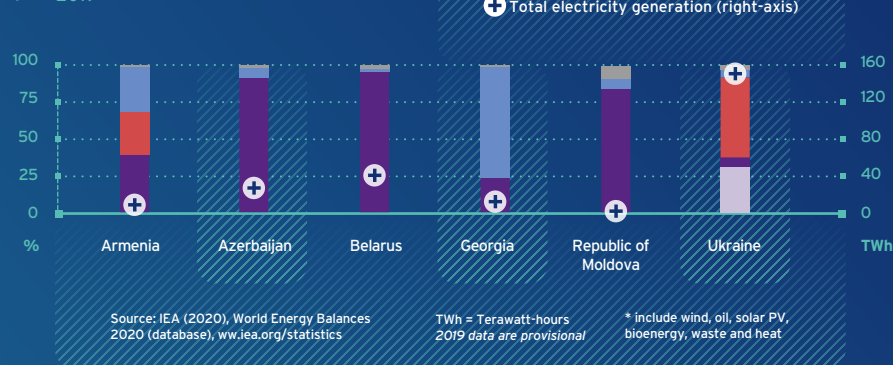


ENERGY MARKETS

EU4Energy enabled EaP countries to better identify challenges, prepare policies and future planning in addition to strengthening regional cooperation via country assessments and tailored workshops on energy markets. Concrete recommendations will allow governments to better formulate policies that affect citizens and ensure stable energy supplies.

EAP ELECTRICITY MIX

2019



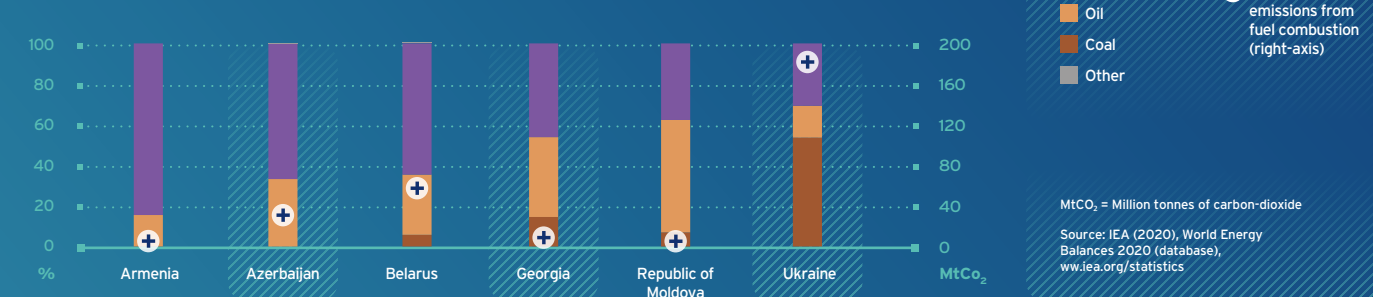
SUSTAINABLE ENERGY

In 2017 EU4Energy conducted an IEA Energy Efficiency Training Week in Tbilisi, which brought statisticians and policymakers together. As a result, both groups expanded their network and increased capacity, strengthening the development of future Energy Efficiency policymaking. In addition EU4Energy has also put together several roadmaps focused on sustainable energy, including

a roadmap for Armenia on Energy Efficiency in Buildings, one on System Integration of Variable Renewables for Moldova and a roadmap on Bioenergy policy for Georgia. These roadmaps will help regional governments formulate a policy framework and learn from best practice in order to give investors and citizens a view towards medium-term prospects for key energy policy areas.

EAP CO2 EMISSIONS FROM FUEL COMBUSTION

2018



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 ВОСТОЧНОГО ПАРТНЁРСТВА

Программа EU4Energy работает со странами Восточного партнёрства с 2016 года, содействуя им в улучшении качества данных и статистики и повышая возможности выработки политики на основании фактических данных. При помощи Международного энергетического агентства, секретариата Энергетической хартии

и Энергетического сообщества удалось достигнуть существенно прогресса в повышении качества политики, законодательства и статистики, благодаря чему был заложен фундамент для дальнейшего повышения энергетической безопасности, устойчивого развития энергетики и энергетических рынков.

ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ

2019

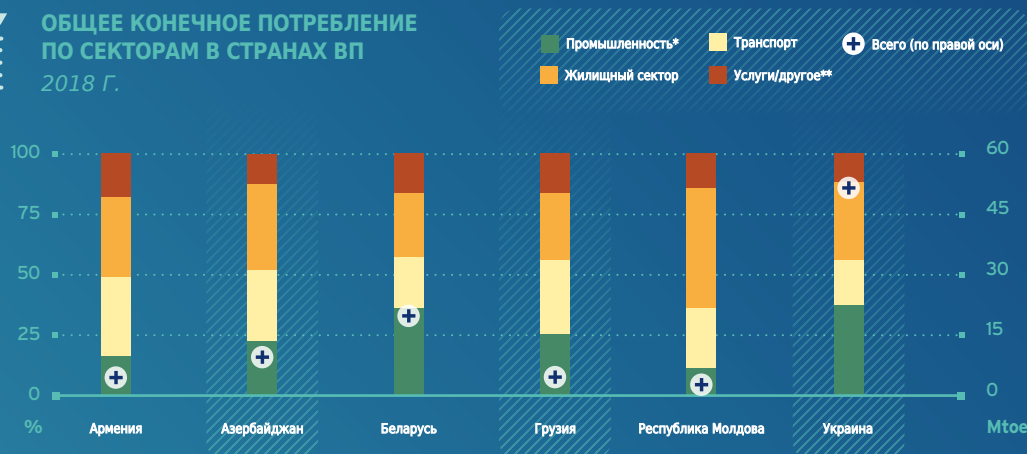
		Армения	Азербайджан	Беларусь	Грузия	Республика Молдова	Украина
Население	млн. чел.	2.958	10.023	9.467	3.720	2.658	44.385
Валовый внутренний продукт (ВВП)	млрд. долл. США (в ценах 2015 г. по ППС)	40.384	144.374	181.287	55.859	34.639	538.388
Общее предложение энергии (ОПЭ) / ВВП	т н. э. на тыс. долл. США (в ценах 2015 г. по ППС)	0.107	0.085	0.150	0.114	0.097	0.252
млрд. долл. США (в ценах 2015 г. по ППС)	т н. э. на душу населения	1.044	1.446	2.843	1.301	1.262	2.095
Доля ВИЭ в производстве электроэнергии	%	31.3	7.3	2.6	76.0	15.1	7.0

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

т н. э. = тонн нефтяного эквивалента

ОБЩЕЕ КОНЕЧНОЕ ПОТРЕБЛЕНИЕ ПО СЕКТОРАМ В СТРАНАХ ВП

2018 г.



58

мероприятий по выработке политики и тренингов в странах ВП в рамках программы EU4Energy

1732

участников

34

разработанных документа

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

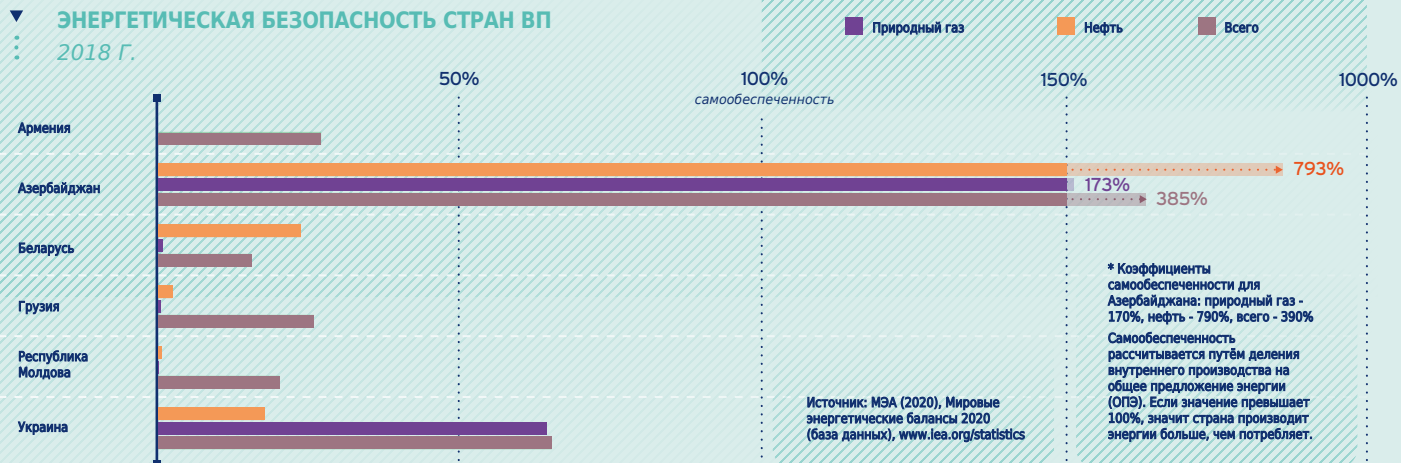
ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

В рамках программы EU4Energy была разработана методология определения ключевых региональных инфраструктурных энергетических проектов. Сбор соответствующих данных и моделирование были проведены в Армении, Азербайджане, Беларуси, Грузии и Украине. Эта методология и моделирование помогут операторам энергосетей и соответствующим государственным органам эффективнее осуществлять планирование инвестиций в устойчивую и надёжную инфраструктуру, что, в свою очередь, укрепит общую энергетическую безопасность и стабильность, от чего выиграют граждане указанных стран.

В рамках программы EU4Energy проводились обучающие мероприятия по ежемесячной отчётности по нефти и газу для региональных специалистов по статистике стран Восточного партнёрства. В результате этих усилий на различных платформах стали публиковать больше разнообразных данных, что позволяет инвесторам, разработчикам политики и гражданам иметь лучшее понимание ежемесячных данных и тенденций.

В настоящее время программа EU4Energy готовит ряд «дорожных карт» в области энергетической безопасности, которые предусматривают конкретные меры по улучшению долгосрочного планирования в сфере энергетики (Азербайджан), электрификации конечного потребления (Беларусь) и сдерживанию спроса (Украина). Помимо этого, во всех странах ВП EU4Energy проводит углублённые коллегиальные обзоры МЭА, в рамках которых изучается энергетический сектор, анализируется политика в области энергетики и вырабатываются рекомендации, призванные содействовать формированию в этих странах более защищённого и устойчивого сектора энергетики с доступными энергоресурсами. Дорожные карты и обзоры позволяют правительствам проанализировать рекомендации и передовой опыт и наметить стратегические пути к укреплению энергетической безопасности и обеспечению своих граждан доступной энергией.

ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ СТРАН ВП 2018 Г.



ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ РЫНКИ

Программа EU4Energy дала возможность странам ВП 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. Нарботанные конкретные рекомендации позволят правительствам стран региона лучше формулировать политику, влияющую на жизнь граждан, и обеспечивать стабильные поставки энергоресурсов.

СТРУКТУРА ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ СТРАН ВП 2019 Г.



УСТОЙЧИВАЯ ЭНЕРГЕТИКА

В 2017 году программа EU4Energy провела в г. Тбилиси учебную неделю МЭА по энергоэффективности. В мероприятии приняли участие как статистики, так и разработчики политики. В результате обе категории участников наладили новые связи и улучшили свои знания, укрепив тем самым возможности по разработке политики в области энергоэффективности.

Кроме того, EU4Energy разработала несколько дорожных карт по устойчивой энергетике: по вопросам энергоэффективности зданий

- для Армении, по интеграции в энергосистему возобновляемых источников энергии с переменным характером выработки - для Молдовы, и по политике использования биоэнергии - для Грузии. Эти дорожные карты помогут правительствам региона сформулировать законодательную базу с учётом передового международного опыта, тем самым обозначив для инвесторов и граждан среднесрочную перспективу по ключевым стратегическим аспектам в области энергетики.

ВЫБРОСЫ CO2 В РЕЗУЛЬТАТЕ СЖИГАНИЯ ТОПЛИВА В СТРАНАХ ВП 2018



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.