

Внедрение достижений в области возобновляемых источников энергии и окружающей среды среди стран-участниц Энергетического сообщества

Наида Тасо, Питер Вайда

Секретариат Энергетического сообщества

ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЕ СООБЩЕСТВО. КРАТКИЙ ОБЗОР

- ☀ Международная организация, учрежденная в 2005 году в соответствии с Договором о создании Энергетического сообщества;
- ☀ Расширяет внутренний энергетический рынок ЕС на Юго-Восточную Европу и за ее пределы для создания устойчивого общеевропейского энергетического рынка;
- ☀ Служит инструментом для оказания помощи странам-соседям ЕС в реформировании своих энергетических рынков в соответствии с законодательством и принципами ЕС;
- ☀ Обязательства по договору носят обязательный характер и подкрепляются прочной институциональной структурой и механизмом урегулирования споров;
- ☀ Годовой бюджет составил 4,8 миллиона долларов в 2020 году (плюс дополнительное финансирование для инициатив/региональных проектов).

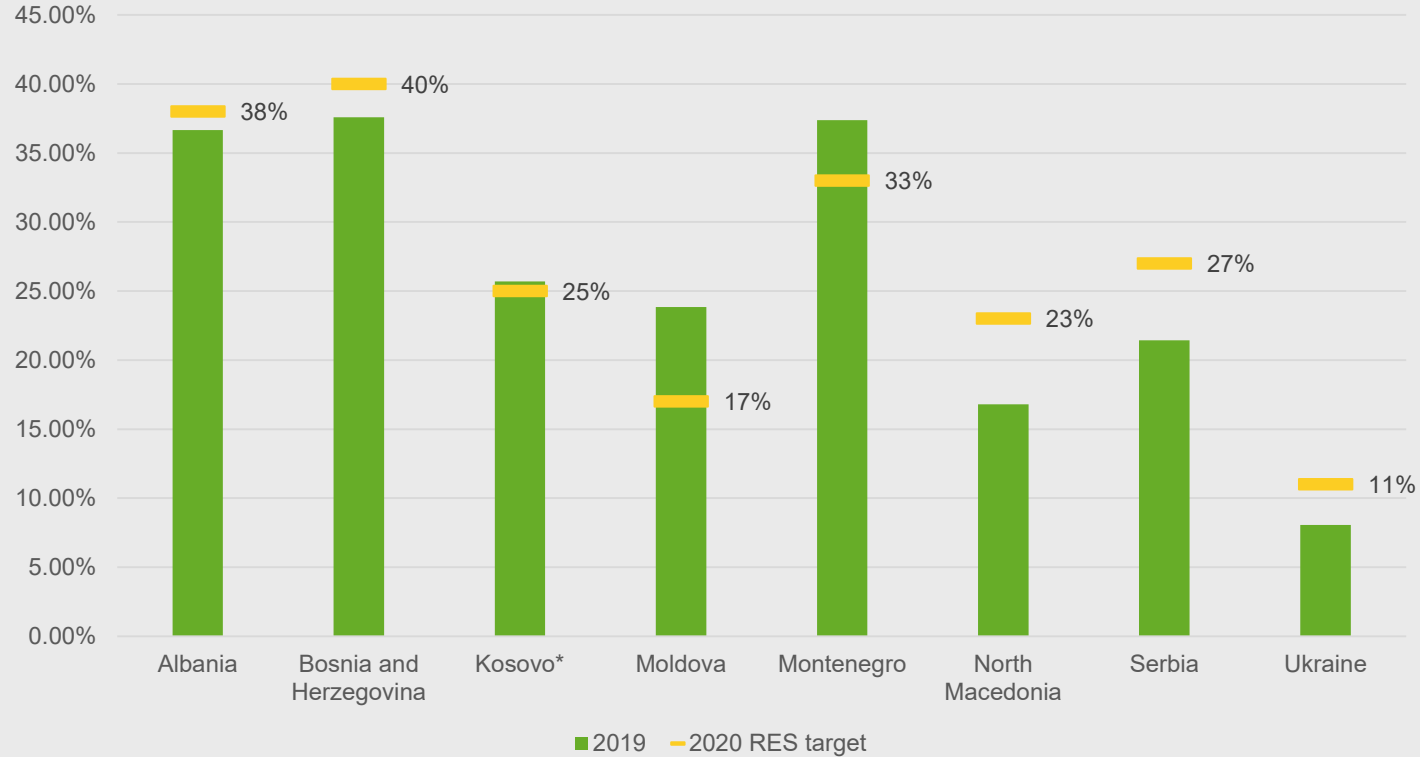
ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАБОТЫ



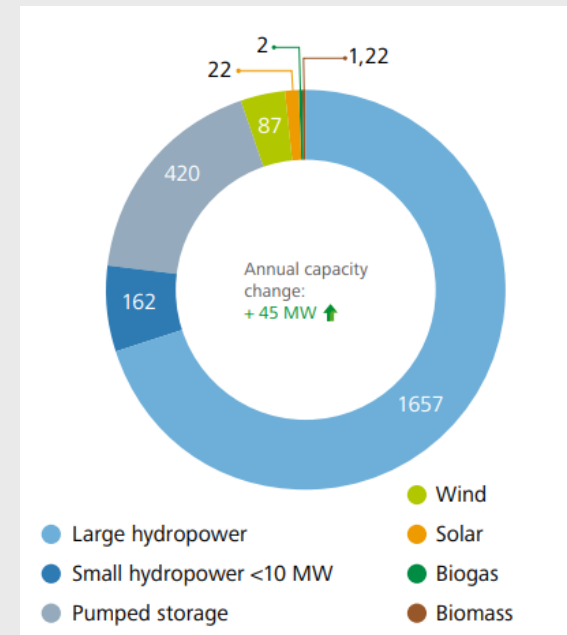
НОРМАТИВНО-ПРАВОВАЯ БАЗА ДЛЯ ВОЗОБНОВЛЯЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ ЭНЕРГИИ

- ☀ ДИРЕКТИВА 2009/28/ЕС по стимулированию использования энергии из возобновляемых источников**
- ☀ Стратегическое руководство в отношении применимости Руководящих принципов оказания государственной помощи в области охраны окружающей среды и энергетики на 2014-2020 годы**
- ☀ Общее стратегическое руководство в отношении Целевых показателей на период до 2030 года для стран-участниц Энергетического сообщества**

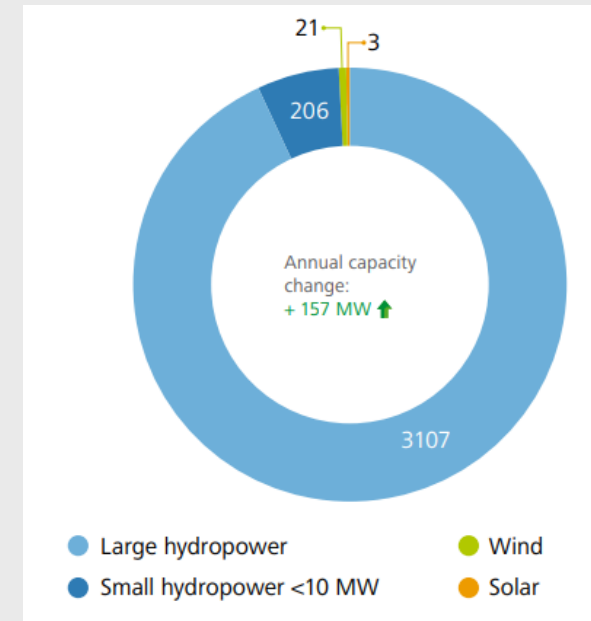
Share of renewable energy in gross final energy consumption



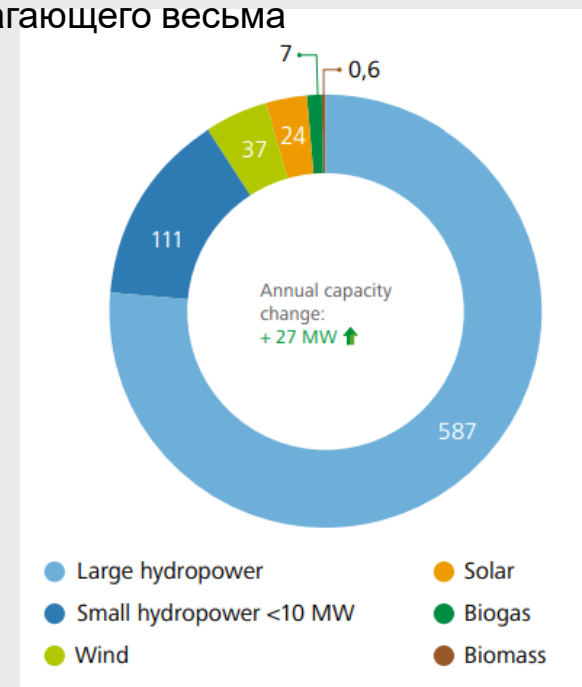
- С долей возобновляемых источников энергии в размере 37,58% в валовом конечном потреблении энергии в 2019 году Босния и Герцеговина находится ниже траектории достижения своего целевого показателя в 40% в 2020 году.
- Однако в связи со вторым пересмотром данных о потреблении биомассы Босния и Герцеговина сообщила о значительном увеличении доли возобновляемых источников энергии по сравнению с предыдущими годами и достигла отраслевого целевого показателя доли возобновляемой энергии в отоплении и охлаждении.
- План поддержки по-прежнему основывается на установленных в административном порядке льготных тарифах.
- Вслед за деревней Месиховина (51 МВт, эксплуатируется с 2018 года) в 2019 году был введен в эксплуатацию второй ветровой парк в Боснии и Герцеговине (Еловача, 36 МВт).
- Началась подготовка Национального плана в области энергетики и климата (НПЭК), включая предложение по целям на период до 2030 года.






- Ввиду позднего вступления в Энергетическое сообщество Грузия приняла Национальный план действий по возобновляемым источникам энергии (NREAP) только в конце 2019 года. Документ содержит комплекс мер по продвижению возобновляемых источников энергии. Однако в нем нет обязательной цели на 2020 год.
- В декабре 2019 года Грузия приняла Закон о содействии производству и использованию энергии из возобновляемых источников, направленный на преобразование законодательства в области возобновляемых источников энергии.
- В течение многих лет гидроэнергетика продвигалась путем подписания соглашений о гарантированной поставке электроэнергии (СПЭ). В июле 2020 года правительство Грузии приняло подзаконный акт, вводящий надбавку к стоимости электроэнергии (НСЭ) для гидроэлектростанций с установленной мощностью более 5 МВт.
- Помимо крупных гидроэлектростанций мощностью в более чем 3000 МВт и малых гидроэлектростанций мощностью в более чем 200 МВт, в Грузии действует один ветровой парк (Гори, 20,7 МВт) и преимущественно солнечные установки на крышах мощностью в 2,5 МВт.



- С долей возобновляемых источников энергии в размере 16,81% в валовом конечном потреблении энергии в 2019 году Северная Македония значительно отстает от траектории достижения своей цели в 23% в 2020 году.
- Северная Македония является первой страной-участницей, представившей свой проект Национального плана в области энергетики и климата (НПЭК), излагающего весьма амбициозную цель по ВИЭ в 2030 году - 38%.
- В соответствии с Законом об энергетике применяются два вида мер поддержки: установленный в административном порядке льготный тариф (ЛТ) и надбавка к стоимости (НС), предоставляемые на конкурсной основе. Первые аукционы по программе НС были проведены в 2019 году, а первые договоры были подписаны в 2020 году.
- Портфель возобновляемых источников энергии Северной Македонии преимущественно основан на гидроэнергетике. В 2019 году прибавились солнечные фотоэлектрические установки только на 5,5 МВт, в то время как единственной ветроэлектростанцией остается Богданичи (37 МВт), которая работает с 2014 года



Albania	Montenegro	North Macedonia
Fixed purchase price/Contract for Difference	Market price	Feed-in premium (FiP)
		
Best achieved price: 24,89 EUR/MWh	Bids for land lease price	Average: 4 - 11 EUR/MWh

The auction/tender design depends on many factors and can vary from country to country. For example in Albania, auctions were designed to convert the fixed purchase price awarded to producers into Contract for Difference (CfD) once a day-ahead market is operational. In May 2020, Albania announced results of a second solar PV auction for 70 MW where a remarkable price of 24,89 EUR/MWh was achieved. On the other hand, Montenegro held locational auctions for solar PV and onshore wind where investors were offering a land lease price to gain the right to build plants on state-owned land and sell electricity at the market price. In North Macedonia, auctions were based on the bids for an additional fixed Feed in Premium (FiP), on top of the price realized by the sale of each kWh produced on the wholesale electricity market. The average achieved FiP for offers on state-owned land was 4 EUR/MWh, while the average FiP for offers on private land was 11 EUR/MWh.

Участие граждан в разработке проектов по возобновляемым источникам энергии

- Внедрение функциональной системы «Гарантий происхождения»
 - Энергетическое сообщество оказывает содействие странам-участницам в разработке региональной системы
- Реализация программы возобновляемого собственного потребления
 - Соблюдение Руководящих стратегических принципов Секретариата Энергетического сообщества по интеграции собственного потребления из возобновляемых источников энергии, опубликованных в сентябре 2020 г.
- Сообщества поддержки возобновляемых источников энергии



Загрязнение атмосферного воздуха - Соответствие требованиям Директив LCPD/IED







СОБЛЮДЕНИЕ ЗАКОНОВ ОБ ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ/КСУ

- **НПСВ (Национальный план сокращения выбросов):** Переход от Директивы о крупных сжигательных установках (LCPD) к Директиве о промышленных эмиссиях (IED)
- **LCPD** должна будет введена в действие с 1 января 2018 года (решение 2013/05), глава III и приложение V IED: та же дата вступления в силу для новых заводов (2013/06); для существующих заводов → - 1 января 2028 года (решение 2015 года)
- Особое положение Украины отражено в решении 2015 года
- Основные направления деятельности по реализации НПСВ
 - замена (необходимо удалить из НПСВ при условии выполнения)
 - усовершенствование
 - определение "цены" на загрязнение атмосферного воздуха
- 5 стран-участниц, реализующих НПСВ, отказ от участия: ВiН 3, MN 1, SR 4, UA 19 + 61 страна

Предварительное определение отказов от участия

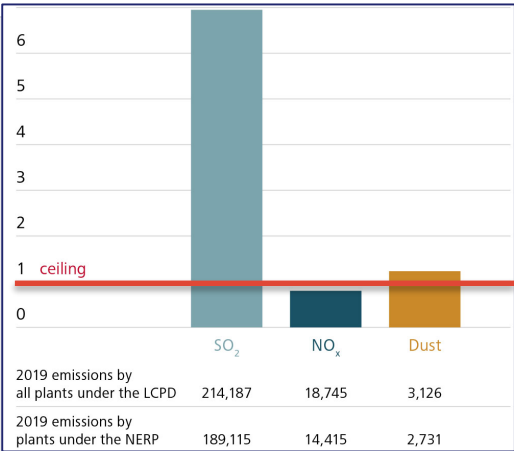
Amount of operational hours used from opt-out period

Termoelektrana Kolubara A3 (boilers 3, 4, 5) 	Expected expiry of opt-out period	August 2021
	Remaining hours	8.964
	Operating hours consumed in 2018 and 2019	11.036
Termoelektrana Morava 	Expected expiry of opt-out period: [*]	June 2022
	Remaining hours	11.026
	Operating hours consumed in 2018 and 2019	8.974
Termoelektrana Kolubara A3 (boiler 1) 	Expected expiry of opt-out period	August 2022
	Remaining hours	11.416
	Operating hours consumed in 2018 and 2019	8.584
Termoelektrana Kolubara A5 	Expected expiry of opt-out period	December 2023
	Remaining hours	14.812
	Operating hours consumed in 2018 and 2019	5.188

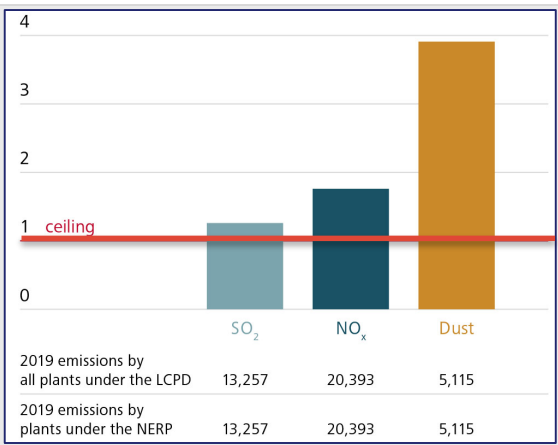
^{*}Calculations for the expected expiry of the opt-out period are based on 2018 and 2019 average load factor.

Source: compiled by the Energy Community Secretariat

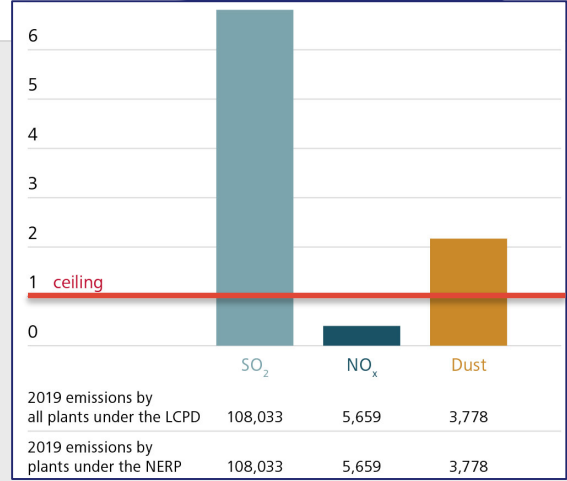
Выбросы от крупных сжигательных установок по сравнению с пределами НПСВ



БОСНИЯ И ГЕРЦЕГОВИНА

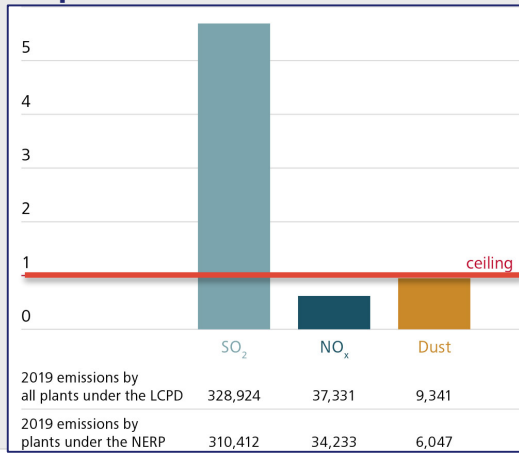


Косово*

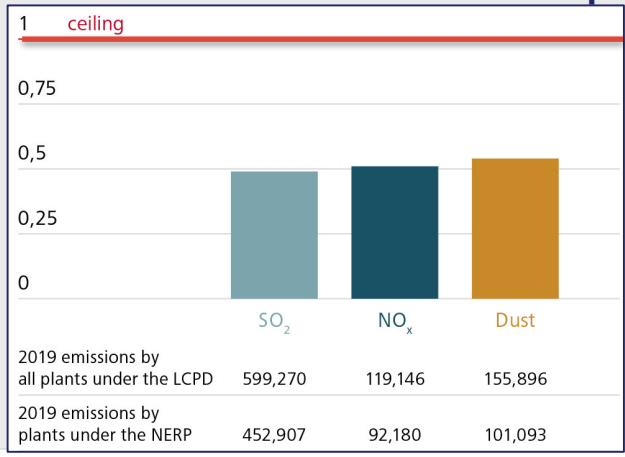


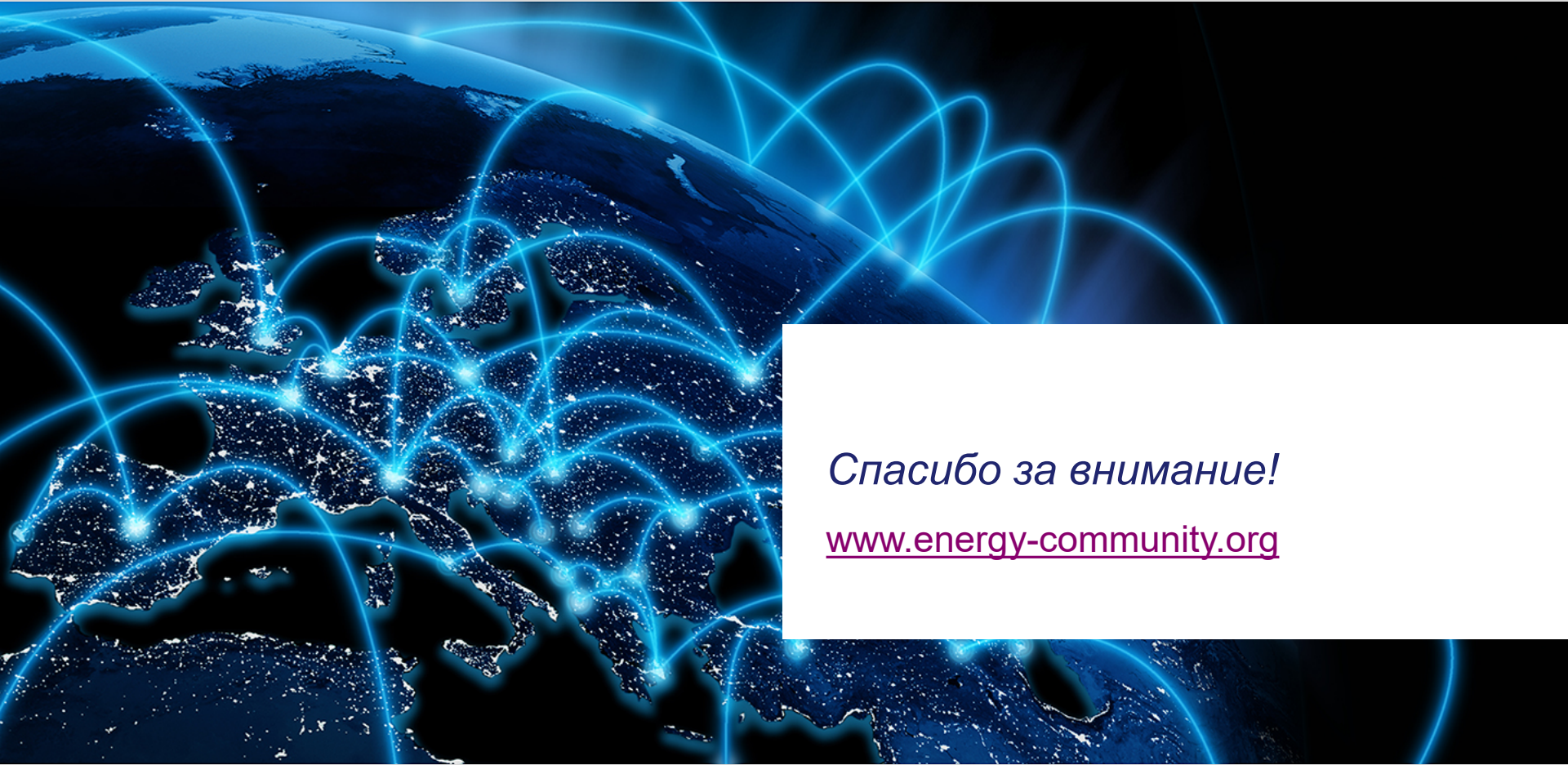
Северная Македония

Сербия



Украина





Спасибо за внимание!

www.energy-community.org