



Глобальное энергетическое объединение

**Организация по развитию и кооперации глобального
энергетического объединения
04.2018 г.**

Китайская инициатива о глобальном энергетическом объединении



Global Energy Interconnection
Development and Cooperation Organization
全球能源互联网发展合作组织



- 26-го сентября 2015г. во время генеральной Ассамблеи ООН председатель КНР Си Цзиньпин выступил с инициативой об установлении глобального энергообъединения, что получило высокую оценку и массовую поддержку от международного сообщества.

- Идея об установлении глобального энергообъединения уже включена в стратегию Пояс и Путь и в рабочую программу устойчивого развития ООН до 2030 г.



Что значит глобальное энергообъединение

Global Energy Interconnection
Development and Cooperation Organization
全球能源互联网发展合作组织

Глобальное энергетическое объединение является современной энергетической структурой, с ведущей ролью чистой энергетики, электроэнергии и принципом взаимного объединения, совместного установления и пользования, а также представляет собой пространство для масштабного освоения, обеспечения и пользования чистой энергетикой во всем мире, суть этой идеи - **умная сеть + сеть передач ультравысокого напряжения + чистая энергетика.**



Современная электросистема

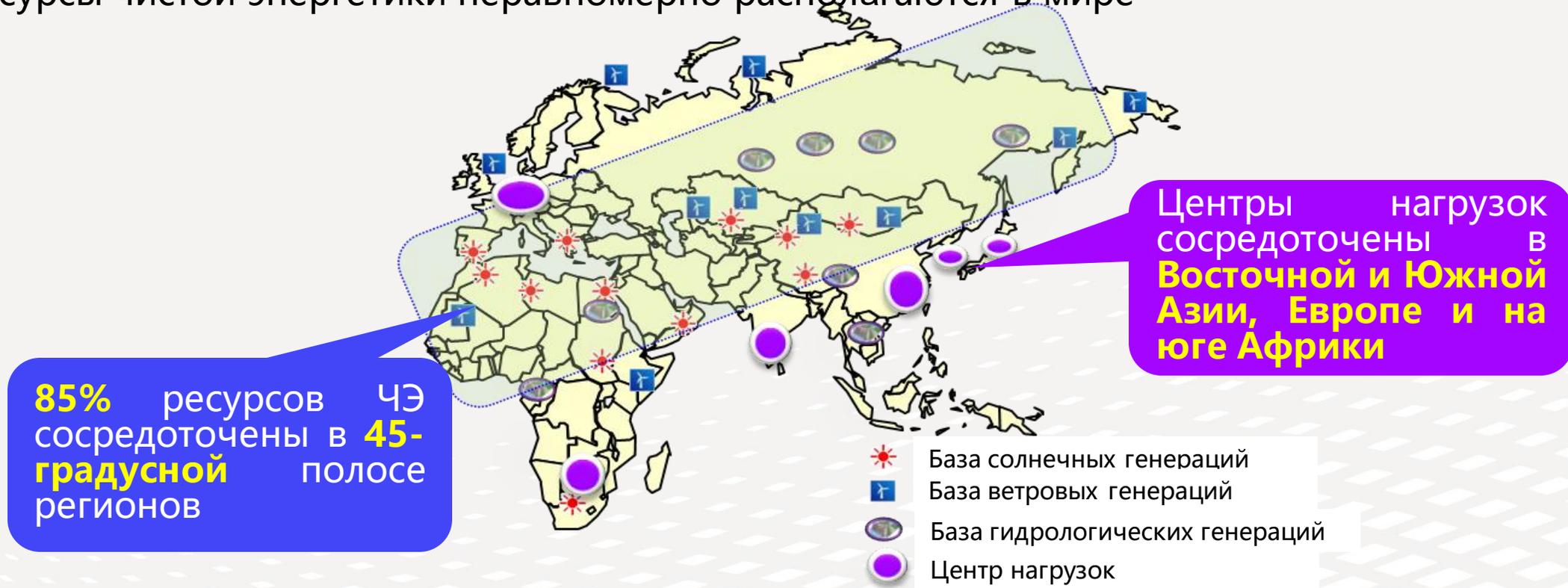
Зачем устанавливать глобальное энергообъединение



Global Energy Interconnection
Development and Cooperation Organization
全球能源互联网发展合作组织

Ускорение преобразования электроэнергетической системы актуально в случае необходимости освоения чистой энергетики

- Ветро-фотоэлектрическая генерация имеет нестабильную выработку при производстве, поэтому соединение со всемирной сетью поможет их развитию
- Ресурсы чистой энергетики неравномерно располагаются в мире



Источники Ресурсов ЧЭ и центры нагрузок в Евроазиатском и Африканском пространстве находятся в противоположной полосе

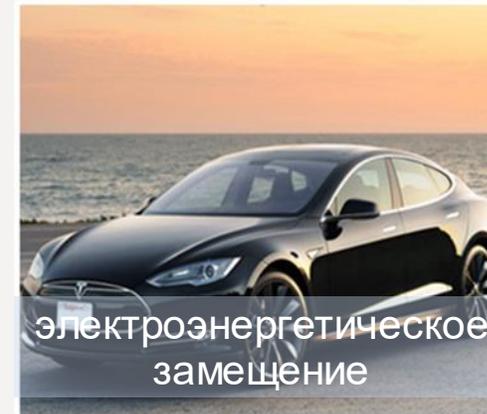
Зачем устанавливать глобальное энергообъединение



Global Energy Interconnection
Development and Cooperation Organization
全球能源互联网发展合作组织

Установление глобального энергообъединения с целью осуществления **двух замещений, одного повышения, одного возврата**, поможет в корне решить проблемы с зависимостью от нефтехимической энергии и выбросов углерода, и открыть новую дорогу по устойчивому развитию Мира.

- **чистое замещение:** чистая энергетика заменит нефтехимическую.



- **электроэнергетическое замещение:** электричество заменит уголь, нефть и газ в плане потребности в электроэнергии.

- **одно повышение:** повышение уровня электрификации.



- **один возврат:** нефтехимическая энергия возвращается в роль промышленного сырья.

Перспективы развития глобального энергетического объединения



Global Energy Interconnection
Development and Cooperation Organization
全球能源互联网发展合作组织

■ Поэтапный план развития ГЭО



Завершить установление глобального энергообъединения в целом к 2050 г., при этом удовлетворив потребность в электроэнергии чистым и зеленым методом, и достигнуть цели преобразования и устойчивого развития мировой энергетики.

Перспективы развития глобального энергетического объединения

Структурное расположение глобального энергообъединения



Перспективы развития глобального энергетического объединения

Структурное расположение глобального энергообъединения



Организация по развитию и кооперации глобального энергетического объединения

Global Energy Interconnection
Development and Cooperation Organization
全球能源互联网发展合作组织

■ **Дата основания:** 29.03.2016 г.

■ **Цель основания:** стремление к установлению глобального энергообъединения в целях удовлетворения потребности в электроэнергии чистым и зеленым методами.

■ **Председатель:** Лю Чженья

■ **Заместители председателя:** Стивин Чю – бывший министр энергетики США, лауреат нобелевской премии по физике, Шу Иньбао – президент государственной электросетевой корпорации Китая, Масиёш Сунь – глава «Soft Банк» Японии, Бударгин О.М. – генеральный директор ПАО «Россети».



Liu Zhenya



Steven Chu



Shu
Yinbiao



Masayoshi
Son



Oleg
Budargin



Организация по развитию и кооперации глобального энергетического объединения



Global Energy Interconnection
Development and Cooperation Organization
全球能源互联网发展合作组织



Лю Чженья

- более 40 лет занимался исследовательской и управленческой работой в **области электроэнергетики**, управлял и участвовал в работе по исследованию, строительству **сети передач УВН переменного и постоянного тока**.
- В настоящее время является председателем Организации по развитию и кооперации глобального энергообъединения, председателем Совета объединенной комиссии предприятий в области электроэнергетики Китая, председателем Китайского комитета при международном комитете глобальной электросети (CIGRE, СИГРЭ). Был президентом и генеральным директором государственной электросетевой корпорации Китая.
- Автор научных книг: электроэнергия и энергетика Китая, сеть передач УВН переменного и постоянного тока, глобальное энергетическое объединение.

Проведение высших международных конференций

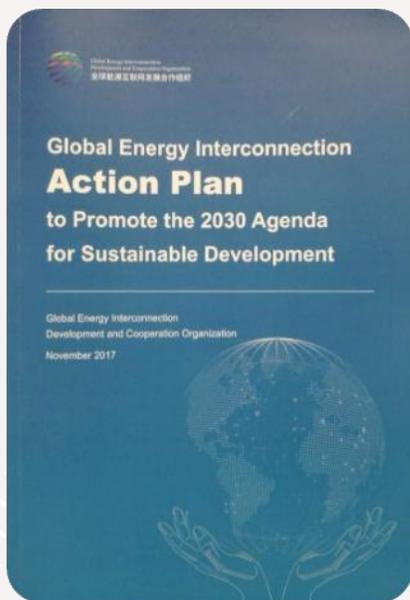


**International Conference on interconnection
and interoperability of Eurasia power grid
(Apr. 2017)**

Организация по развитию и кооперации глобального энергетического объединения

Global Energy Interconnection
Development and Cooperation Organization
全球能源互联网发展合作组织

1 ноября в штаб-квартире ООН в г. Нью-Йорке прошла совместная конференция, во время которой опубликован **план действия реализации программы устойчивого развития ООН до 2030 г.** при реализации глобального энергообъединения с учетом необходимости сопряжения со всех сторон этой стратегии с 17 стратегическими целями устойчивого развития, ради достижения нового прорыва в отрасли.



Генеральный секретарь ООН Гутерреш:
установление глобального энергетического объединения является ядром, как для устойчивого развития человечества, так и для борьбы с изменением климата, оно не только связано будущим устойчивого развития человечества, но и является важным фактором для инклюзивного развития всего мира.

29 августа 2017 г. бывший президент Чили г-н Фрей посетил штаб-квартиру Организации и выступил на лекции, засвидетельствовав церемонию по подписанию совместной декларации между Организацией и Министерством энергетики Чили.



Организация по развитию и кооперации глобального энергетического объединения

Global Energy Interconnection
Development and Cooperation Organization
全球能源互联网发展合作组织

Создание сети сотрудничества: Организация подписала соглашения о сотрудничестве с более 50-ти правительственными органами, международными организациями, предприятиями, научными институтами, вузами, из более чем 50-ти стран и регионов мира, целью которых является стремление к развитию глобального энергетического объединения.

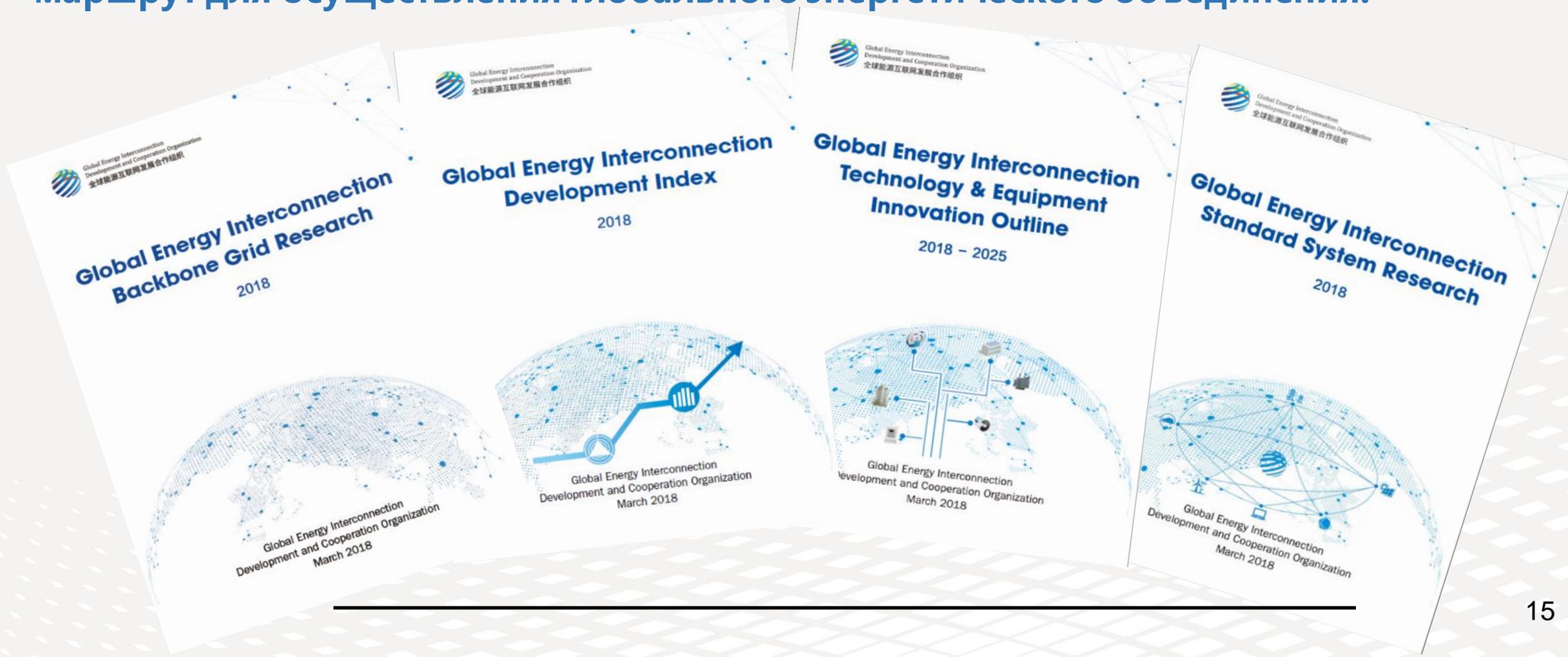


Организация по развитию и кооперации глобального энергетического объединения



Global Energy Interconnection
Development and Cooperation Organization
全球能源互联网发展合作组织

Международная конференция глобального энергообъединения 2018
обнародовала 4 приоритетных проекта, которые содержат ряд предложений и
маршрут для осуществления глобального энергетического объединения.



Выставочный зал глобального энергетического объединения



Global Energy Interconnection
Development and Cooperation Organization
全球能源互联网发展合作组织

全球能源互联网展厅
Global Energy Interconnection Exhibition



全球愿景
Global Vision



全球共识
Global Consensus

GEIDCO

Эксплуатационно-аналитический центр глобального энергетического объединения



Global Energy Interconnection
Development and Cooperation Organization
全球能源互联网发展合作组织



Эксплуатационно-аналитический центр глобального энергетического объединения



Global Energy Interconnection
Development and Cooperation Organization
全球能源互联网发展合作组织



Китай и Россия совместными усилиями развивают глобальное энергообъединение



Global Energy Interconnection
Development and Cooperation Organization
全球能源互联网发展合作组织

- экономики северо-востока Азии активно развиваются, взаимодополняя друг друга, и объединение электросетей региона может в значительной мере содействовать освоению, распределению и использованию с большим эффектом чистой энергетики, обеспечивая всем странам региона взаимовыгодное сотрудничество ради общей победы. Во время восточного форума в 2016 г. президент России В.В. Путин ясно обозначил свою поддержку объединения электросети Северо-Восточной Азии.

- президент России В.В. Путин поддержал идею установления цифрового пространства России с целью сопряжения с мировым информационным пространством, что в высокой степени совпадает с идеями глобального энергообъединения, в частности с объединением умных сетей.



Китай и Россия совместными усилиями развивают глобальное энергообъединение



Global Energy Interconnection
Development and Cooperation Organization
全球能源互联网发展合作组织

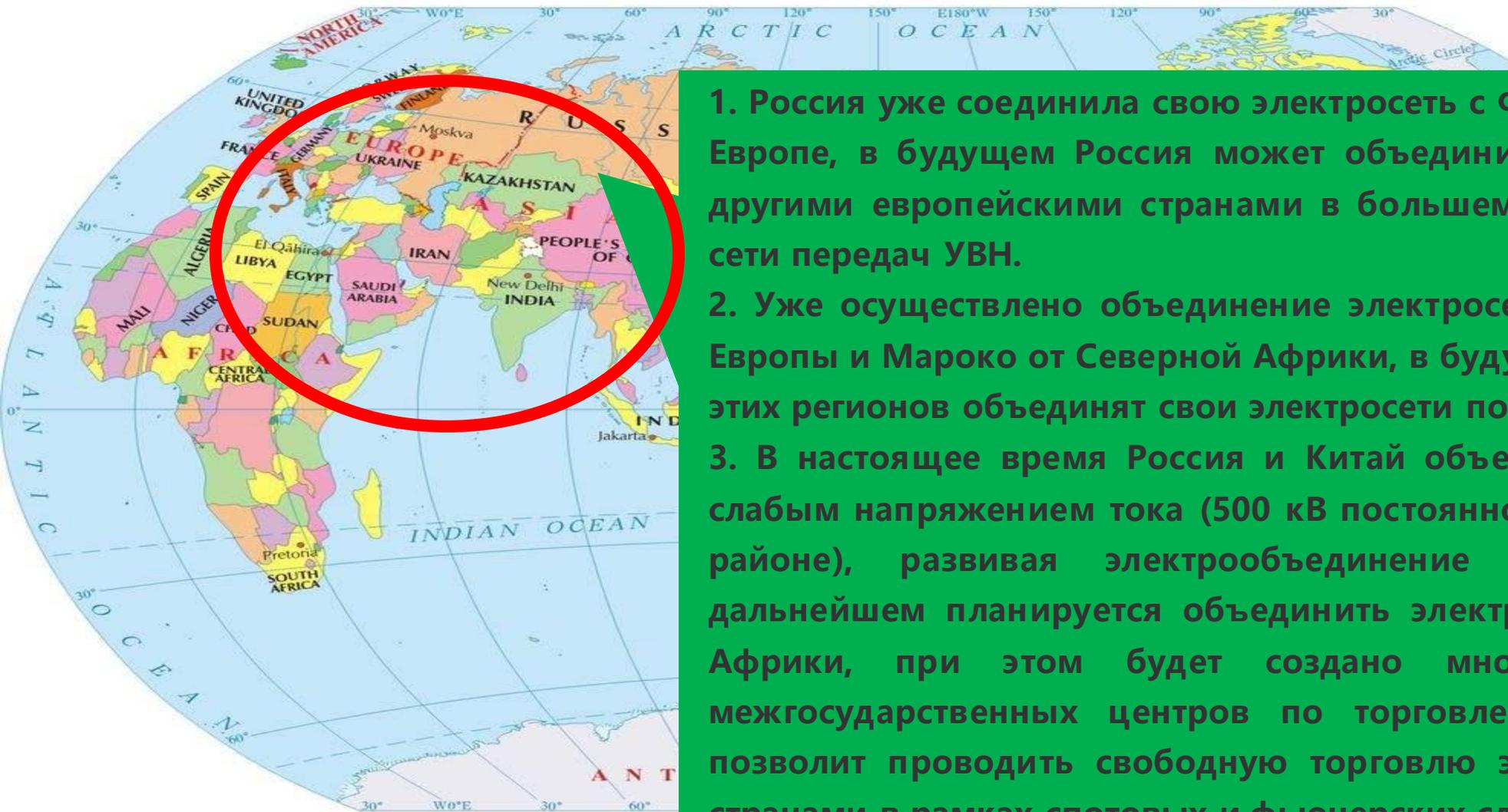


Китай и Россия совместными усилиями развивают глобальное энергообъединение



Global Energy Interconnection
Development and Cooperation Organization
全球能源互联网发展合作组织

Map of the World



1. Россия уже соединила свою электросеть с Финляндией в Северной Европе, в будущем Россия может объединить сеть с Германией и другими европейскими странами в большем масштабе с помощью сети передач УВН.
2. Уже осуществлено объединение электросети Испании от Южной Европы и Мароко от Северной Африки, в будущем ещё больше стран этих регионов объединят свои электросети под водой.
3. В настоящее время Россия и Китай объединили только сети со слабым напряжением тока (500 кВ постоянного тока в пограничном районе), развивая электрообъединение России и Китая, в дальнейшем планируется объединить электросети Азии, Европы и Африки, при этом будет создано много межрегиональных, межгосударственных центров по торговле электроэнергией, что позволит проводить свободную торговлю электроэнергией между странами в рамках спотовых и фьючерских сделок.

Пояснительная информация для посещения GEIDCO



Global Energy Interconnection
Development and Cooperation Organization
全球能源互联网发展合作组织

Чсть имеем пригласить ректора СПбПУ, академика РАН А.И. Рудского, посетить штаб-квартиру Организации по развитию и кооперации глобального энергетического объединения в Пекине, ознакомиться с выставочным залом и эксплуатационно-аналитическим центром ГЭО, а также выступить с лекцией!

Проект посещения:

■ **1. Посещение выставочного зала ГЭО на 1-м этаже штаба Организации:** зал занимает общую территорию в более 700 кв.м с внедренными цифровыми модулями, виртуальными технологиями для изображения реального мира, всесторонне демонстрирует идею о развитии глобального энергетического объединения, стратегический план, новаторские и практические деятельности. С помощью технологий демонстрации материалов в трехмерной графике к показу предоставляется видеоролик с эффектом 3D без специальных очков и с ощущением личного присутствия зрителя как участника ролика. Таким образом осуществляется прямая демонстрация состояния развития сети УВН, умной сети, сектора чистой энергетики в Китае и в мире.



- **2. Посещение Эксплуатационно-аналитического центра на 5-м этаже:**
центр пользуется технологиями масштабного оцифрования и облачного вычисления, ведет круглосуточное исследование в области мировой экономики, политики, дипломатии, электроэнергетики, экологии. Контролирует работу представительств Организации по всему миру. На большом экране может отображаться текущая тенденция международной торговли электроэнергией в мире, структурное расположение мировых электросетей и т.д.

- **3. Выступление с лекцией в актовом зале на 5-м этаже:**
лекция проходит под модераторством председателя Организации по развитию и кооперации энергообъединения г-на Лю Чженья, с присутствием руководителей соответствующих государственных органов КНР и послов нескольких стран в Китае, представителей международных организаций, отраслевых ассоциаций, высших вузов и т.д. Начиная с определения этой доброй традиции в конце 2016 г. и до сегодняшнего дня, уже более 20-ти руководителей стран и международных организаций выступали на лекции в этом зале.



Глобальное энергетическое объединение изменит мир!

