

Экономическая и социальная комиссия ООН для Азии и Тихого Океана

Страны-члены комиссии: 53

Ассоциированные члены: 9

Южная и

Юго-Западная Азия

Афганистан
Бангладеш
Бутан
Индия
Иран
Мальдивские о-ва
Непал
Пакистан
Шри-Ланка
Турция

Северная и Центральная Азия

Армения
Азербайджан
Грузия
Казахстан
Киргизстан
Таджикистан
Туркменистан
Узбекистан

Юго-Восточная Азия

Бруней
Камбоджа
Индонезия
Лаос
Малайзия
Мьянма
Филиппины
Сингапур
Таиланд
Восточный Тимор
Вьетнам

Восточная и Северо- Восточная Азия

Китай
Япония
КНДР
Республика Корея
Монголия
Российская Федерация

Тихий океан

Австралия
Фиджи
Кирибати
Маршалловы о-ва
Микронезия
Науру
Новая Зеландия
Палау
Папуа-Новая Гвинея
Самоа
Соломоновы о-ва
Тонга
Тувалу
Вануату



UNITED NATIONS
ESCAP

Economic and Social Commission for Asia and the Pacific

Работа ЭСКАТО в регионе ЦАРЭС в области энергетики

- Инициатива ООН «Устойчивая энергетика для всех»
- UNECE/ESCAP/UNEP: Международный форум: Энергетика для устойчивого развития
- Специальная программа ООН для экономик Центральной Азии (SPECA): Проектная рабочая группа по водным и энергетическим ресурсам
- Азиатско-тихоокеанский энергетический форум 2013 (АТЭФ): Декларация министров и План действий 2014-2018
- Концепция Азиатской энергетической магистрали
- Интернет-база правовых документов по рациональному использованию энергоресурсов и возобновляемым источникам энергии в СЦА (www.asiapacificenergy.org)
- Взаимосвязь «водные ресурсы-продовольствие-энергетика»

Специальная программа ООН для экономик Центральной Азии (SPECA)

Проектная рабочая группа по водным и энергетическим ресурсам

Афганистан

Азербайджан

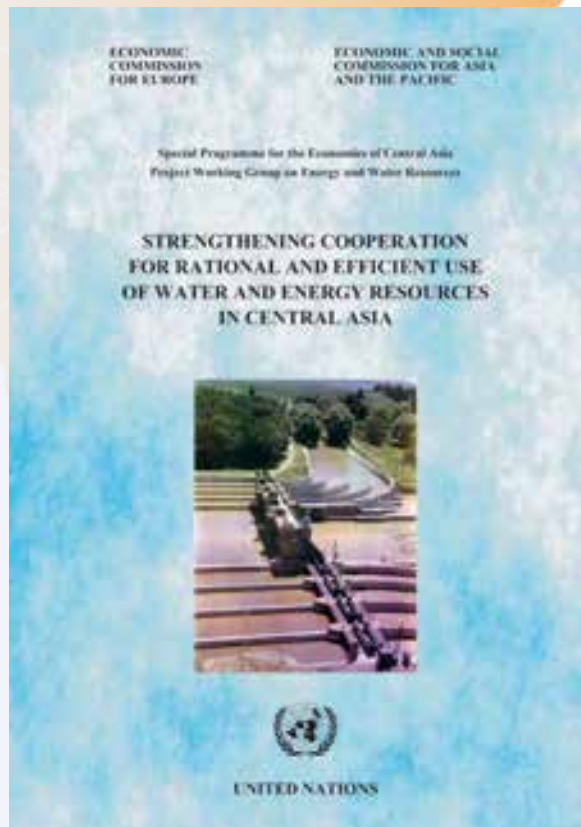
Казахстан

Кыргызстан

Таджикистан

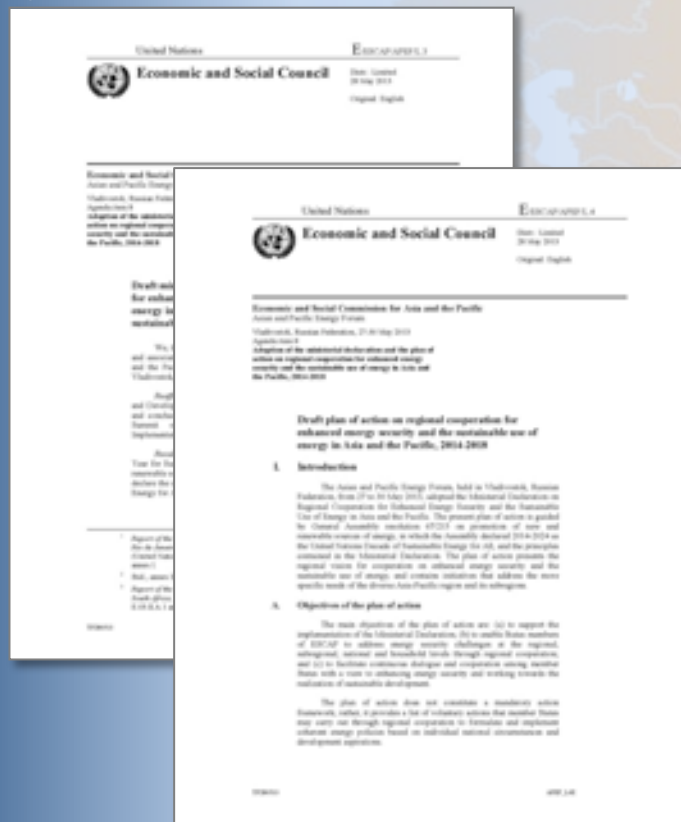
Туркменистан

Узбекистан



АТЭФ: Первый форум в области энергетики на уровне министров в Азиатско-тихоокеанском регионе, созванный под эгидой ООН





Декларация министров АТЭФ и План действий 2014-2018

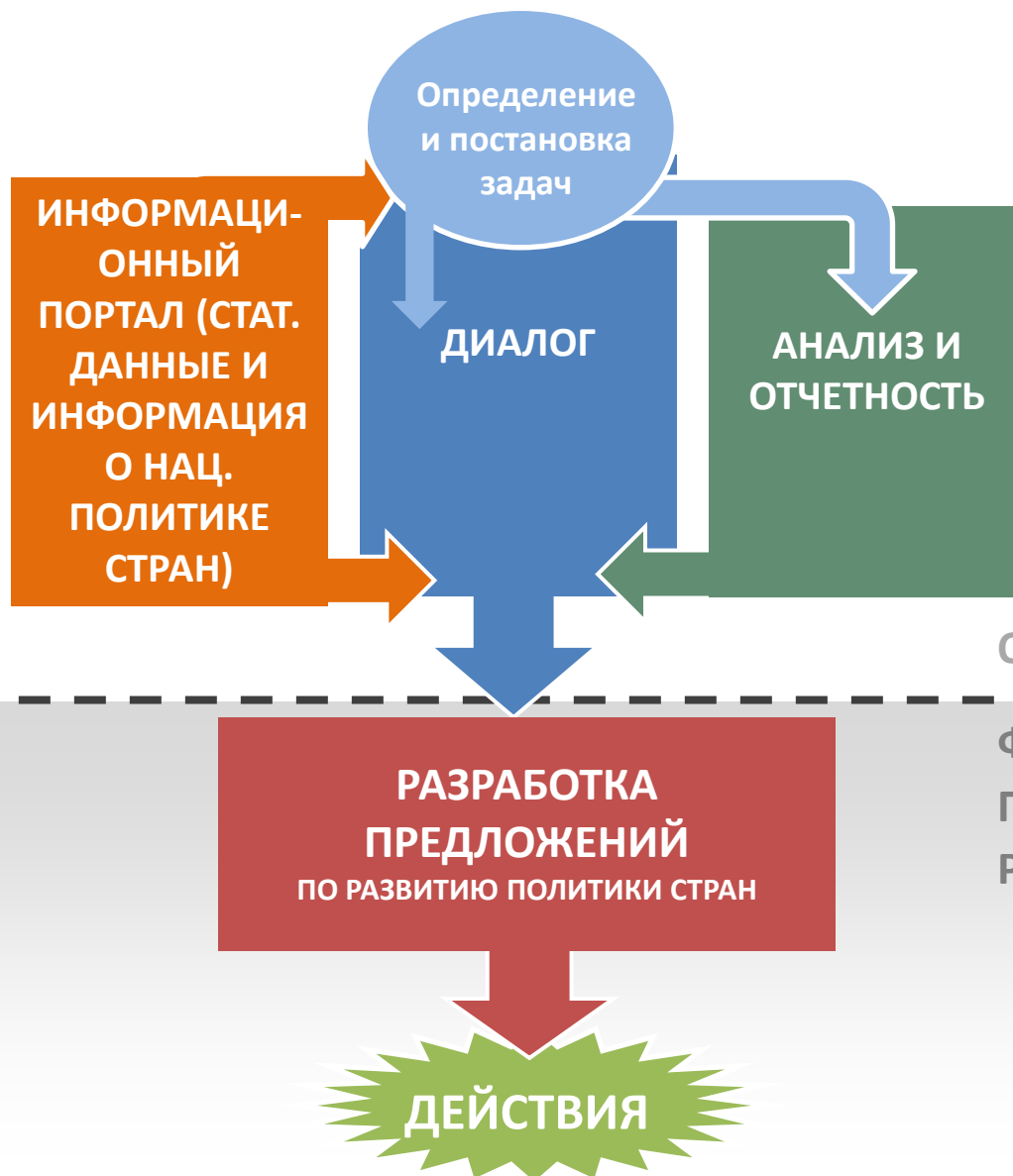
«Создание **платформы в поддержку постоянного диалога и сотрудничества** стран-членов и ассоциированных членов ЭСКАТО в целях укрепления энергобезопасности и обеспечения рационального использования энергоресурсов»

В План действий вошли сферы сотрудничества стран Азиатско-тихоокеанского региона, в том числе и конкретный приоритеты для субрегиона Северной и Центральной Азии:

- Создание совместных информационных ресурсов и систем обмена знаниями в области развития сектора энергетики.
- Укрепление существующих механизмов сотрудничества в области энергетики между государствами в Северной и Центральной Азии в целях более эффективной координации национальных энергетических стратегий и использования всего потенциала субрегионального сотрудничества в области энергетической безопасности и рационального использования энергии на благо всех участвующих государств-членов.
- Поощрение разработки и осуществления совместных проектов в секторе гидроэлектроэнергетики по производству электроэнергии в интересах содействия обеспечению взаимосвязанности энергосистем и развитию торговли энергией.
- Укрепление регионального и межсубрегионального сотрудничества в целях создания единой трансграничной энергоинфраструктуры и содействие продолжению двусторонних и региональных консультаций по этому вопросу.



МЕХАНИЗМ ПОДДЕРЖКИ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ РЕШЕНИЙ АТЭФ



Азиатская энергетическая магистраль

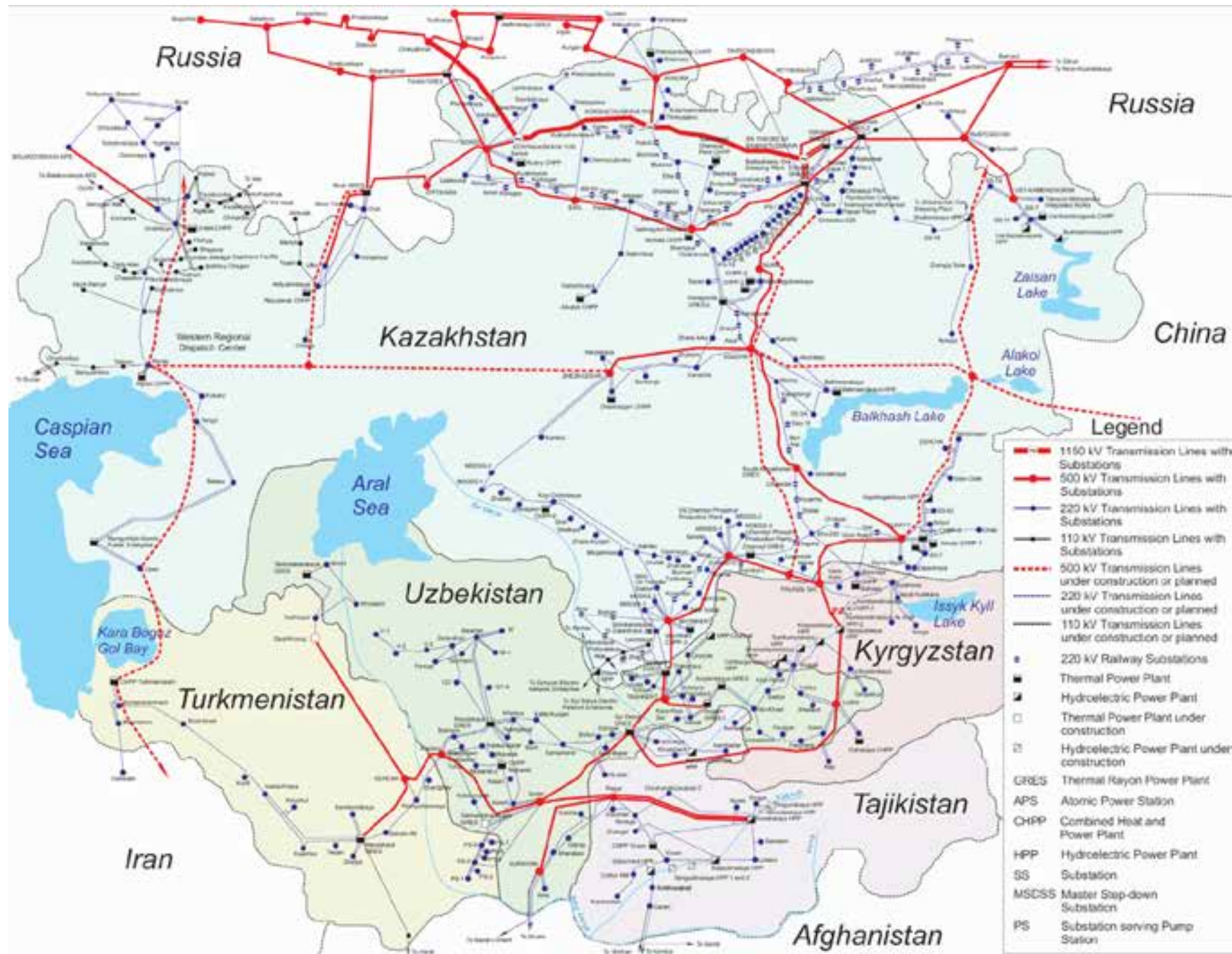
Новый подход к энергобезопасности – Передача электроэнергии

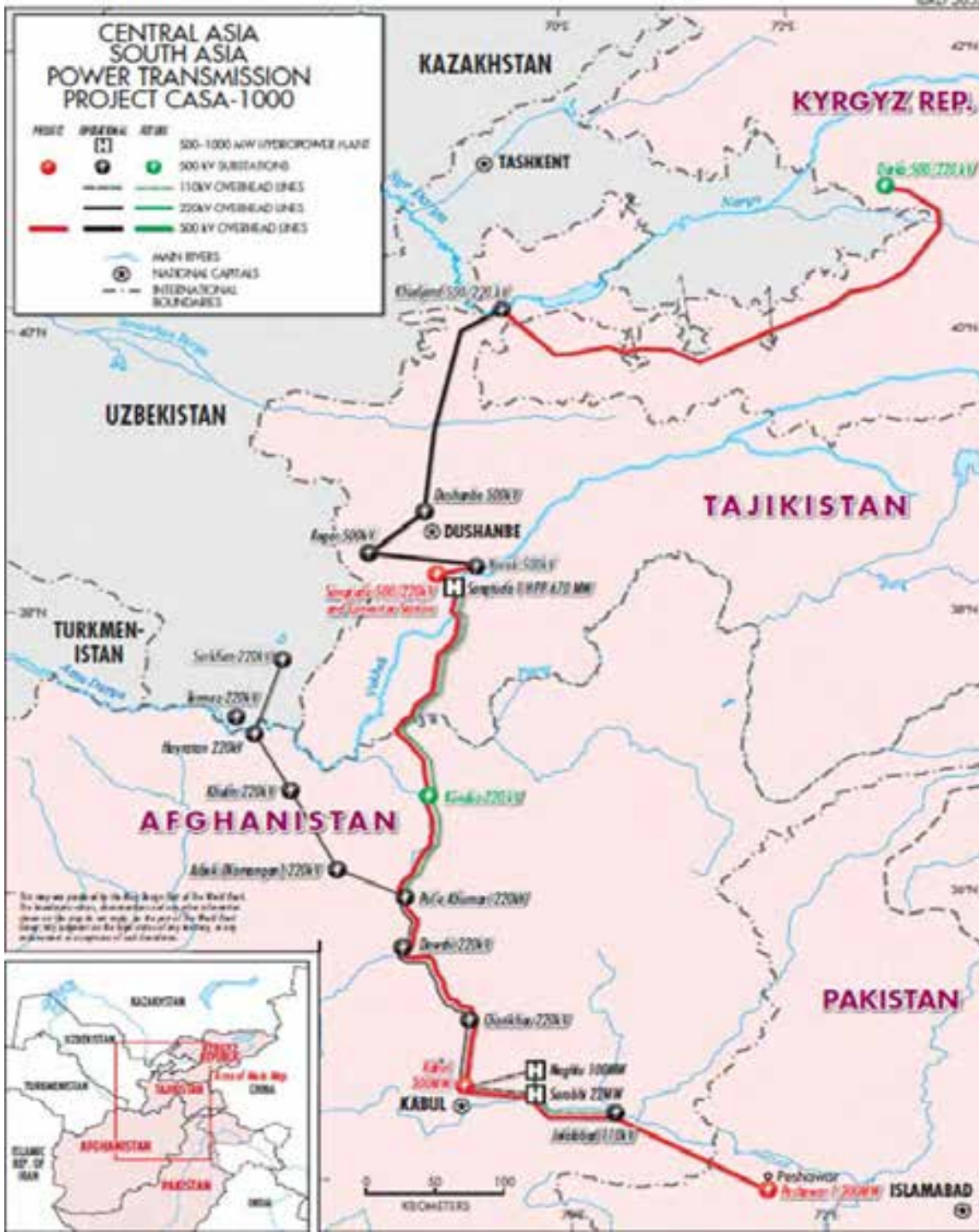
Развитие технологий в области электроэнергетики создает новые возможности передачи электроэнергии на большие расстояния, улучшая таким образом доступ к энергоресурсам и создавая новые возможности торговли ими.

Концепция

- Содействие региональному планированию в области электроэнергетики в целях более эффективного распределения ресурсов
- Создание новых возможностей для повышения взаимосвязанности энергосистем и гармонизации политики в этой области между странами в целях поддержки торговли энергоресурсами
- Укрепления ресурсной безопасности посредством диверсификации источников предложения электроэнергии и создания технической возможности оперативно реагировать на изменения в поставках электроэнергии
- Создание технической возможности регионального регулирования нагрузки энергосистемы и учета электроэнергии на региональном уровне, таким образом увеличивая эффективность потребления энергоресурсов
- Развитие конкурентного рынка электроэнергии и политика поддержки совместного планирования ее производства – создание регионального рынка электроэнергии

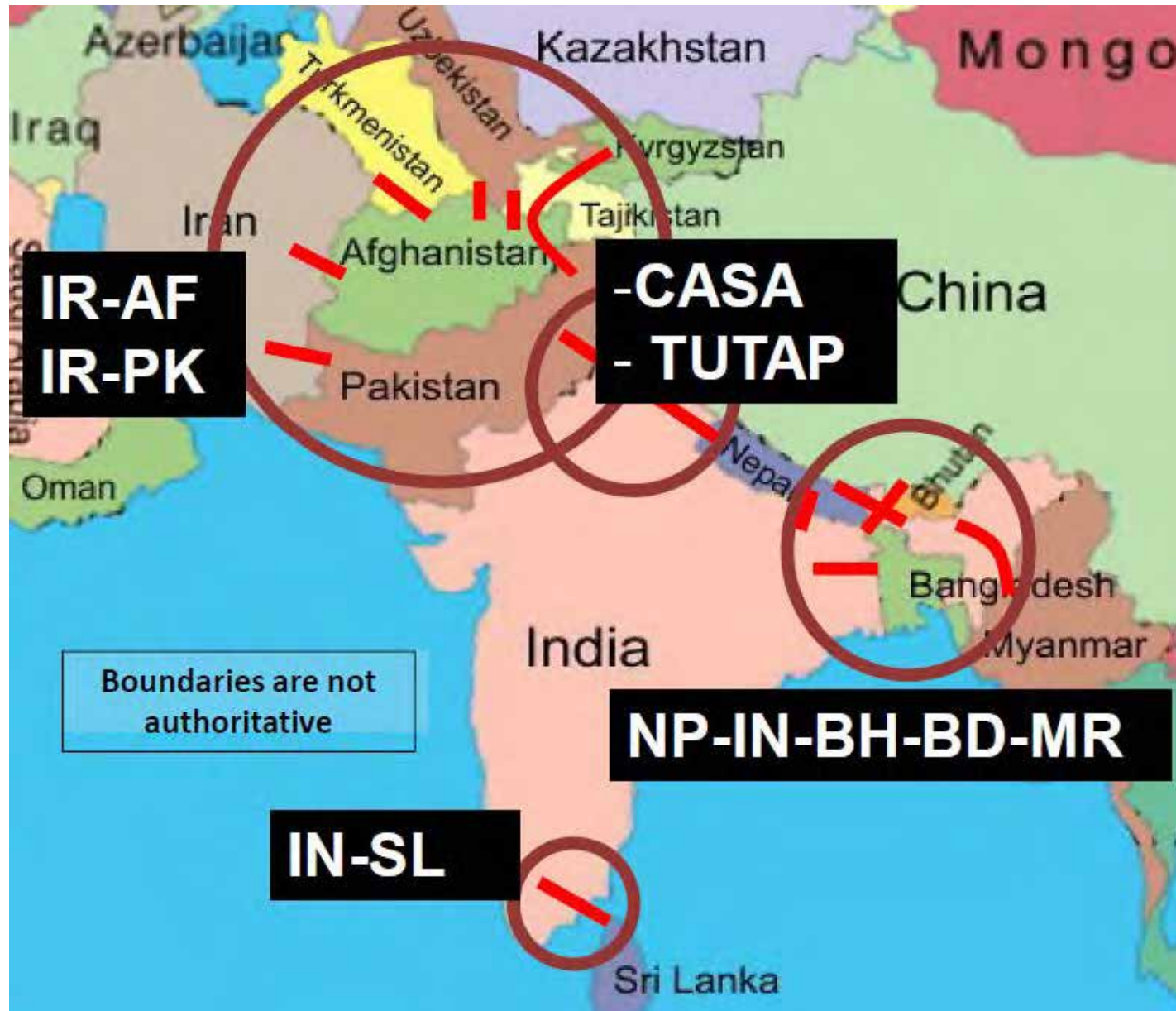
Объединенная энергосистема



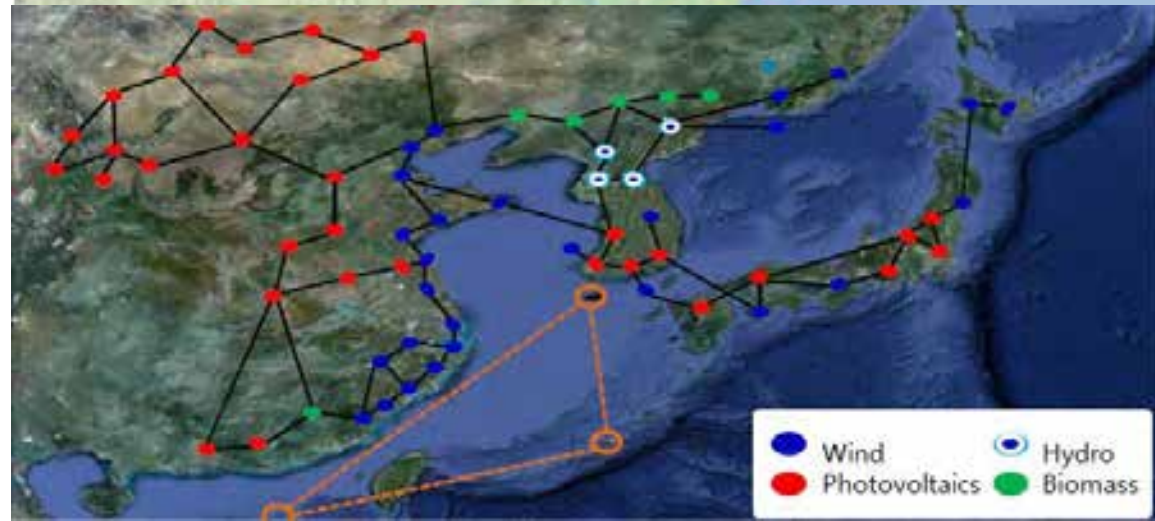


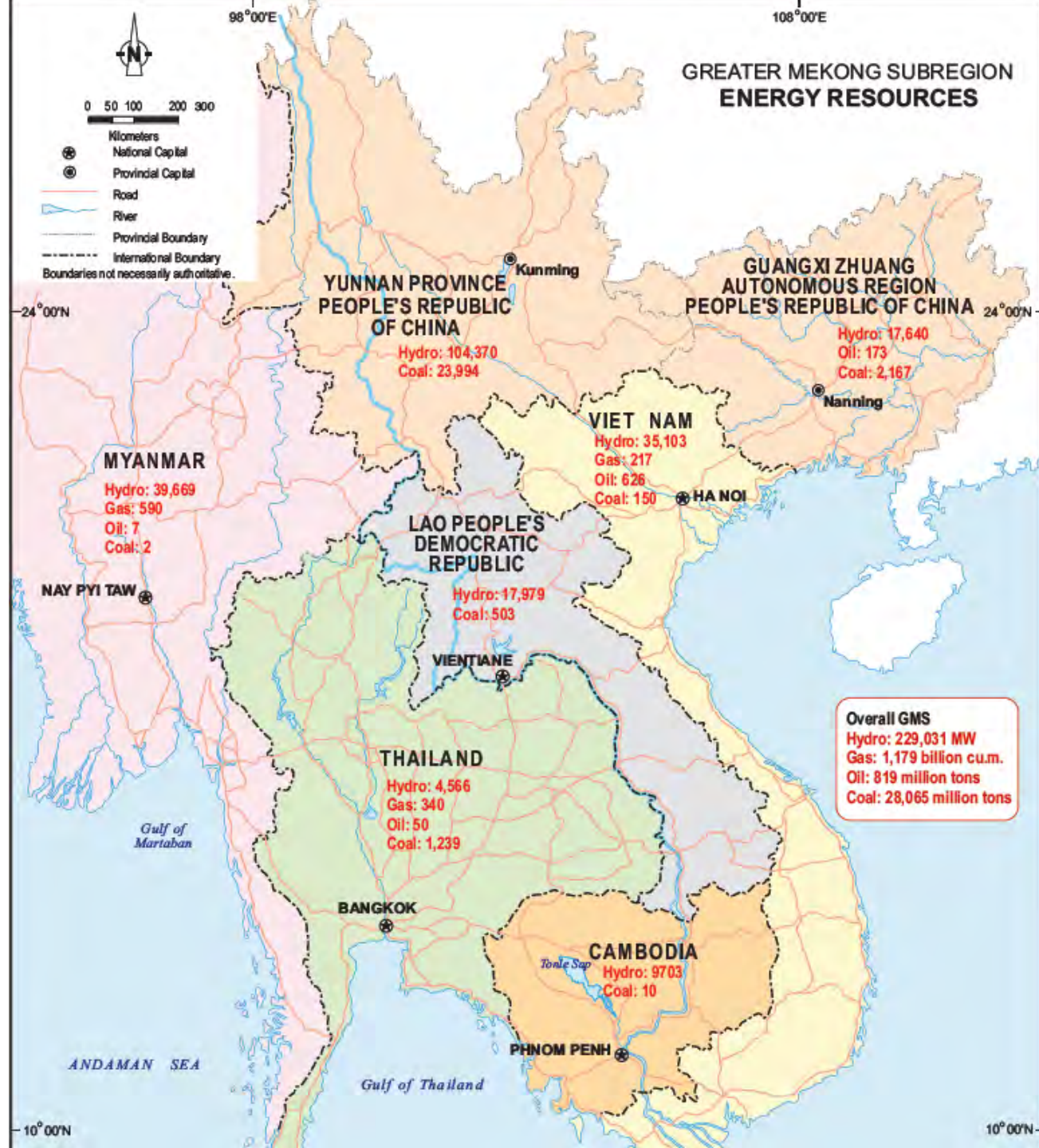
CASA 1000: Flagship Project of Central Asia- South Asia Regional Electricity Market (CASAREM)

SAARC Energy Ring's power grid



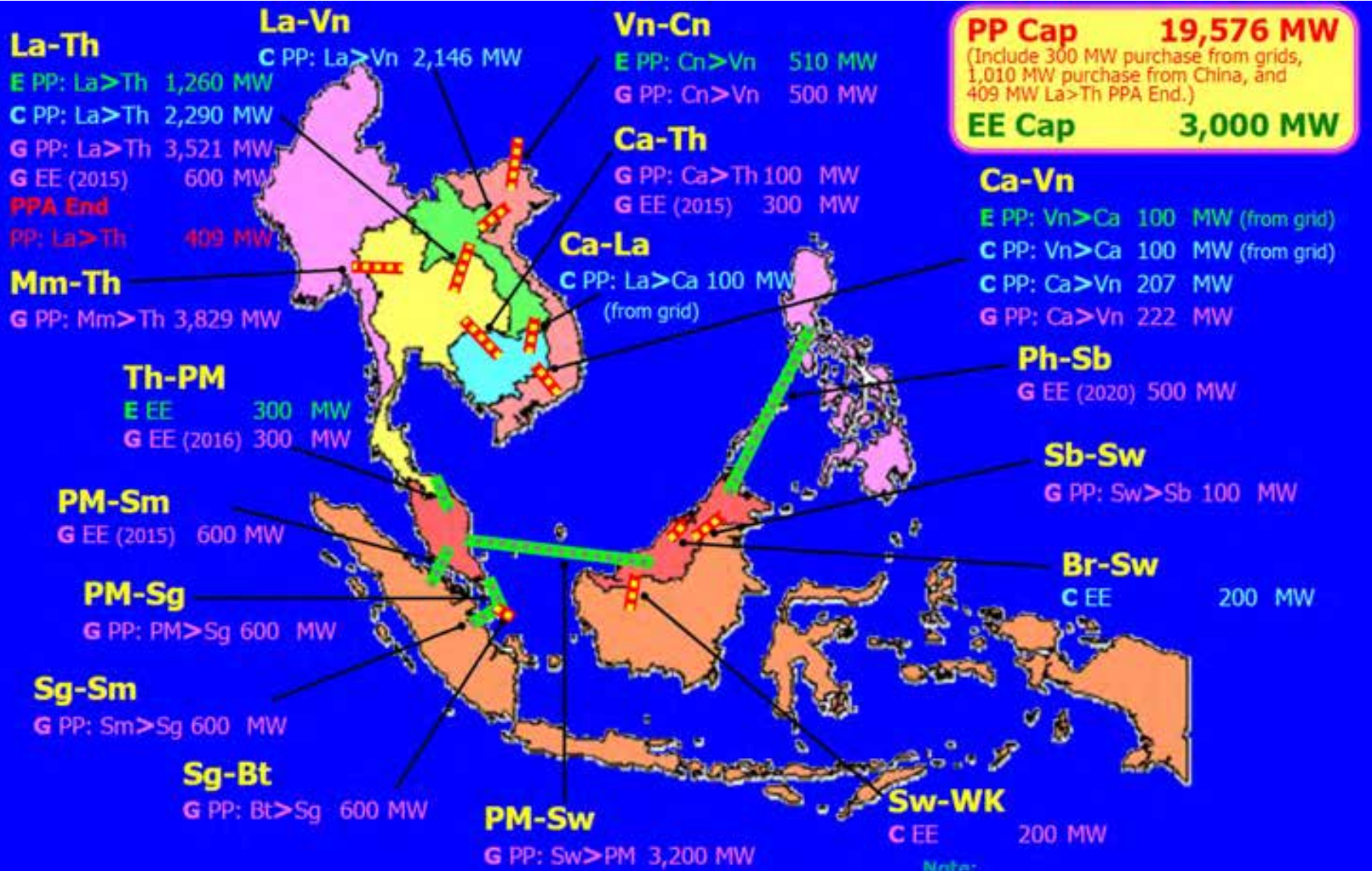
Northeast Asian Super Grid & Gobitec





Greater Mekong Subregion Power Market

Энергетическая система ASEAN



Note:

E = Existing Projects

C = Committed Projects (2010-2014)

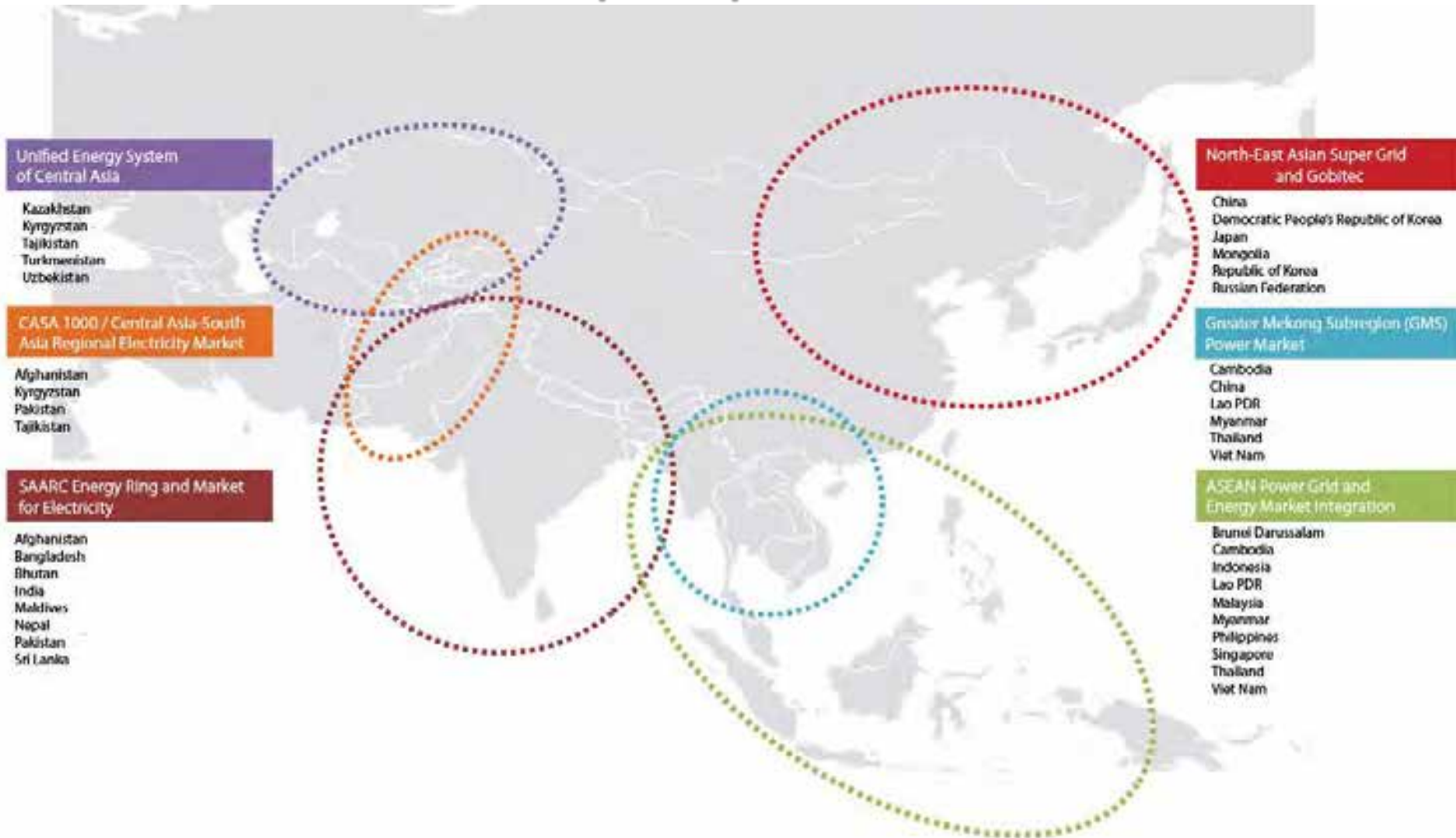
G = Generic Projects (2015 -2025)

----- = HVAC

===== = HVDC

Азиатская энергетическая магистраль

Интеграция энергетических систем и рынков электроэнергии в Азии



АЭМ-Ожидаемые результаты

Экономические

- Повышение эффективности производства электроэнергии и торговли через региональную интеграцию.
- Оптимизация распределения ресурсов между центрами производства и потребления электроэнергии = новые возможности торговли и повышение ресурсной безопасности за счет диверсификации источников поставки энергии.

Социальные

- Улучшение доступа к энергоресурсам за счет расширения распределительной сети и торговли электроэнергией.
- Укрепление энергетической безопасности за счет диверсификации источников поставки электроэнергии.

Окружающая среда

- Совместное планирование энергоснабжения позволяет снизить чрезмерную генерацию электроэнергии и потери, в том числе за счет более эффективного регулирования нагрузок в энергосистемах.
- Расширение возможностей для внедрения технологий использования возобновляемых источников энергии.

Следующие шаги

- Поддержка межправительственного сотрудничества и совместного планирования для эффективного решения краткосрочных и долгосрочных задач в области региональной энергобезопасности.
- Создание форумов в поддержку институциональной и технической гармонизации между операторами региональных энергосистем в целях их интеграции.
- Поддержка совместного планирования электроснабжения и развития регионального рынка электроэнергии для повышения его конкурентности в целях повышения ценовой доступности и эффективности потребления энергоресурсов.
- Проведение исследований, которые позволят определить социально-экономические и экологические эффекты от внедрения концепции. При этом фокус должен быть на экономических результатах, которые являются главным мотивирующим фактором при принятии политических решений.

Взаимосвязь «водные ресурсы-продовольствие-энергетика»

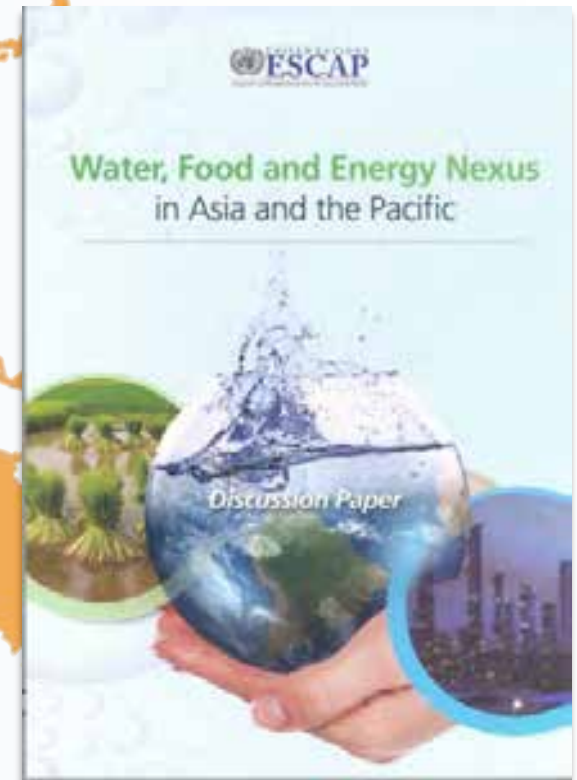
Такой подход позволяет признать тесную взаимосвязанность трех секторов - водные ресурсы, энергетика и продовольствие - в пространстве и времени. Цели подхода:

- Повышение энергетической, водной и продовольственной безопасности
- Решение вопросов негативного взаимного влияния секторов и принятие решений с учетом их взаимосвязанности
- Переход к устойчивому развитию

Прогноз до 2050 с населением в 9.2 млрд человек:

- на 70% увеличится спрос на сельскохозяйственную продукцию для обеспечения потребности населения в продовольствии
- на 40% увеличится спрос на энергоресурсы
- **Но уже к 2030:** неудовлетворение потребности в водных ресурсах на ~ 40%

- Семинар «Диалог по вопросам взаимосвязанности водных ресурсов, продовольствия и энергетики в Азии», 17-19 марта 2014, Бангкок, Таиланд
- Семинар по вопросам взаимосвязанности водных ресурсов, продовольствия и энергетики в Центральной Азии, ноябрь 2014, Алматы, Казахстан



**Интернет-база правовых документов по рациональному использованию
энергоресурсов и возобновляемым источникам энергии в СЦА
(www.asiapacificenergy.org)**

