

Расширение региональной торговли э/энергией в Центральной Азии

Координационный комитет по
энергетическому сектору
2-3 апреля, 2014
Бишкек, Кыргызская Республика

Ханс-Арилд Бредесен, Юрий Мирошниченко
Всемирный банк



Central Asia Regional Economic Cooperation Program

World Bank



История вопроса

- Энергетическая система ЦА была спроектирована и успешно функционировала на протяжении десятилетий как единая самодостаточная система
- Только три из пяти ЦА стран входят в настоящее время в ЦА энергетическую систему, а торговля э/энергией в ЦА сократилась более чем в 10 раз за последние 25 лет.
- Последствия: нерациональное использование природных ресурсов, неоптимальная использование энергетических объектов, дефицит электроэнергии в зимнее время
- Ряд исследований (Mercados, Fichtner) подтвердили экономические выгоды торговли/сотрудничества в э/энергетике для ЦА региона (сотни млрд. долларов США)
- На заседание Координационного комитета по энергетическому сектору в Алматы в сентябре 2013 года, страны участники подтвердили интерес к расширению торговли э/энергией и поддержали инициативу ВБ, направленную на содействие торговле



Central Asia Regional Economic Cooperation Program

World Bank



ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РАЗЛИЧИЙ ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ ВЫГОД

Сезонная торговля



Системные услуги



- Снижение стоимости производства э/энергии
- Обеспечение надежности качества энергоснабжения
- Экологические выгоды
- Рациональное использование природных ресурсов и оптимальная эксплуатация э/оборудования



Central Asia Regional Economic Cooperation Program

World Bank



ПРЕПЯТСТВИЯ НА ПУТИ К РЕГИОНАЛЬНОЙ ТОРГОВЛЕ Э/ЭНЕРГИЕЙ В ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ (РЕАЛЬНЫЕ И МНИМЫЕ)

- Различия в структуре э/сектора и степени развития рынка в странах ЦА
- Готовность к открытию внутреннего рынка для региональной торговли
- Энерго дефицит в зимнее время
- Частные интересы препятствующие развитию прозрачного и нейтрального регионального рынка э/энергии
- Негибкие/низкие тарифы



Central Asia Regional Economic Cooperation Program

World Bank



УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ТРАНСГРАНИЧНОЙ ТОРГОВЛИ

- Национальный контроль и преимущества регионального сотрудничества
- Контракты с твердой ценой и фиксированными объемами и финансовые последствия за отклонение от объемов
- Системы коммерческого учета
- Прозрачность и доступность информации о контрактных и фактических объемах продажи э/энергии



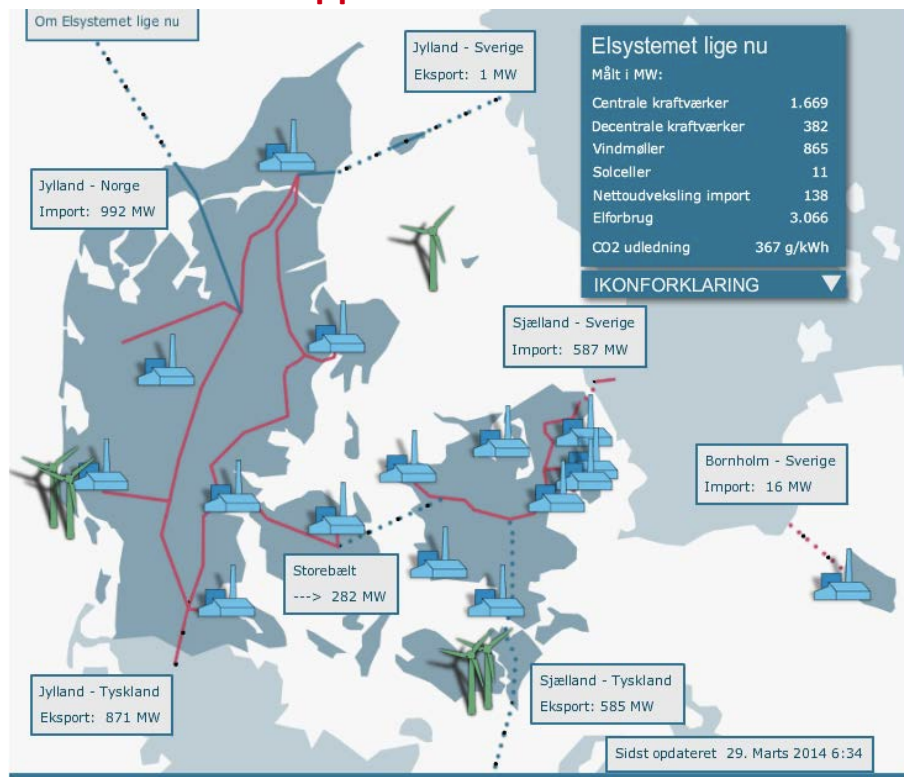
Central Asia Regional Economic Cooperation Program

World Bank

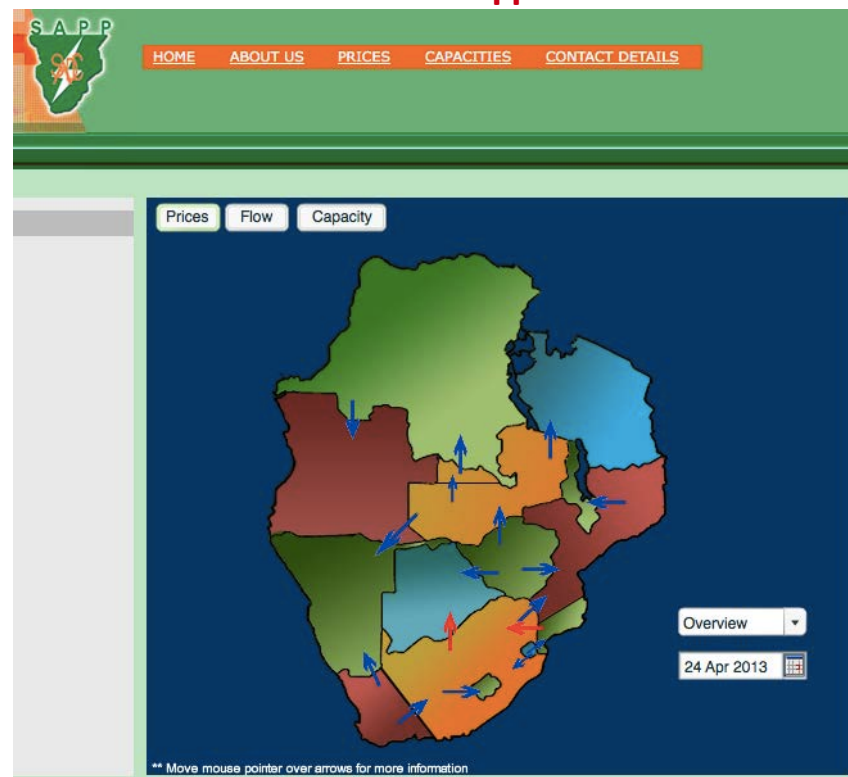


ПРОЗРАЧНОСТЬ И ДОСТУПНОСТЬ ИНФОРМАЦИИ О ПОТОКАХ Э/ЭНЕРГИИ

Дания



Южная Африка



Central Asia Regional Economic Cooperation Program

World Bank



ВАРИАНТЫ РЕАЛИЗАЦИИ ТРАНСГРАНИЧНОЙ ТОРГОВЛИ

Двухсторонние торговые отношения между системными операторами

- Двухсторонние договора существуют в ЦА ОЭЦ, но могут быть в большей степени основаны на принципах рынка и отражать:
 - Стоимость системных услуг
 - Почасовую цену и объемы

Двухсторонние контракты между участниками рынка

- Формируют основу для создания открытой двухсторонней трансграничной торговли
- Требуется координация доступа к трансграничным линиям передач
- Закупка мощности линии осуществляется на долгосрочных аукционах (на годовой, сезонной или месячной основе)

Трансграничная краткосрочная косвенная торговля

- Наиболее сложное но в тоже время, наиболее эффективное решение для покупателей и продавцов
- Способствует созданию прозрачного механизма координации

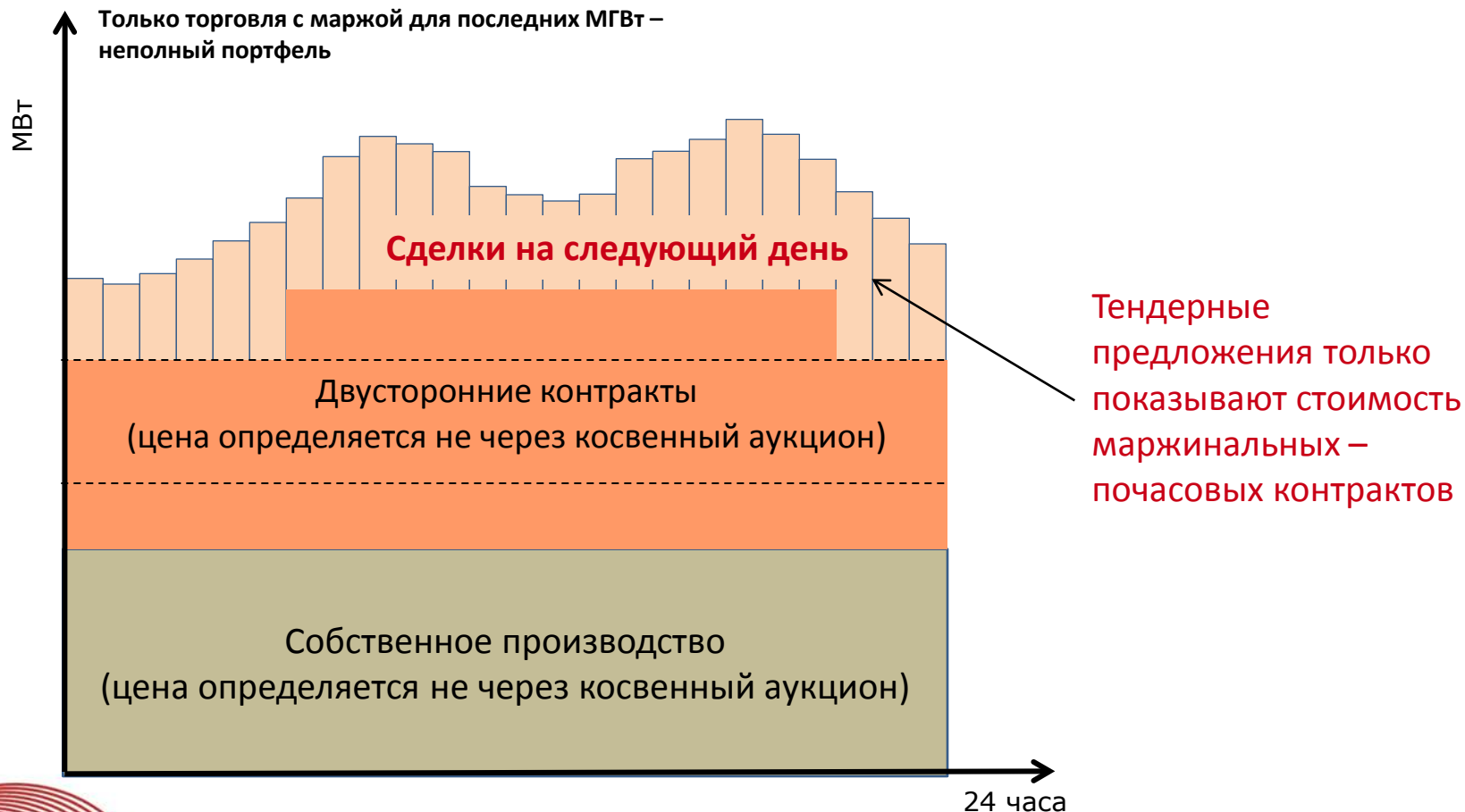


Central Asia Regional Economic Cooperation Program

World Bank

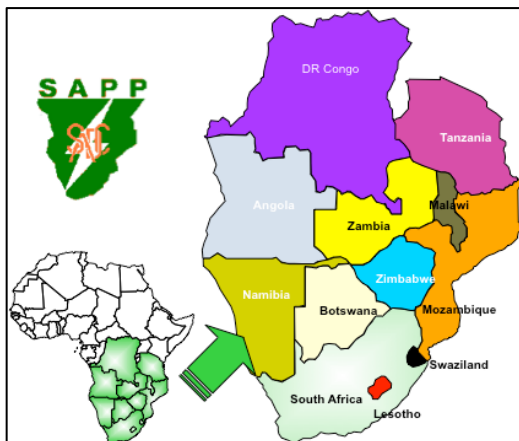


ТОРГОВЛЯ С МАРЖОЙ НА КОСВЕННОМ АУКЦИОНЕ

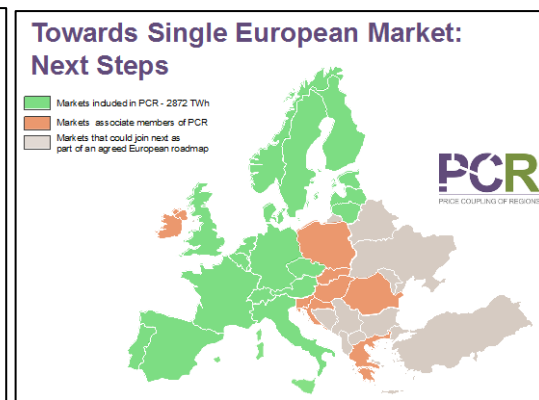
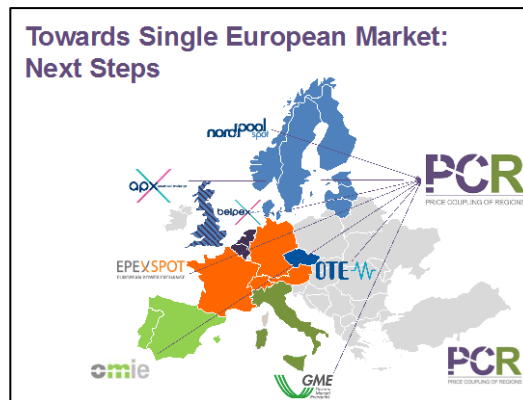


ПРИМЕРЫ РЫНКОВ Э/ЭНЕРГИИ

Южная Африка



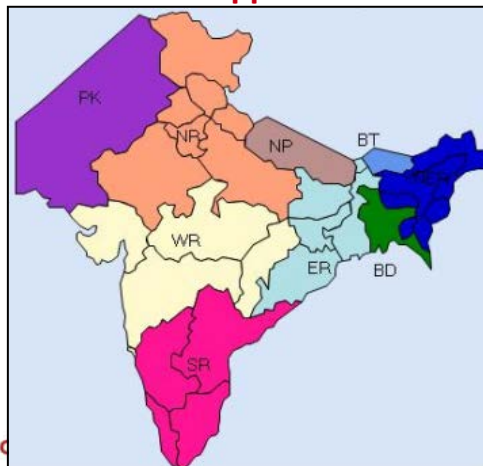
Европа



Центральная Америка



Индия

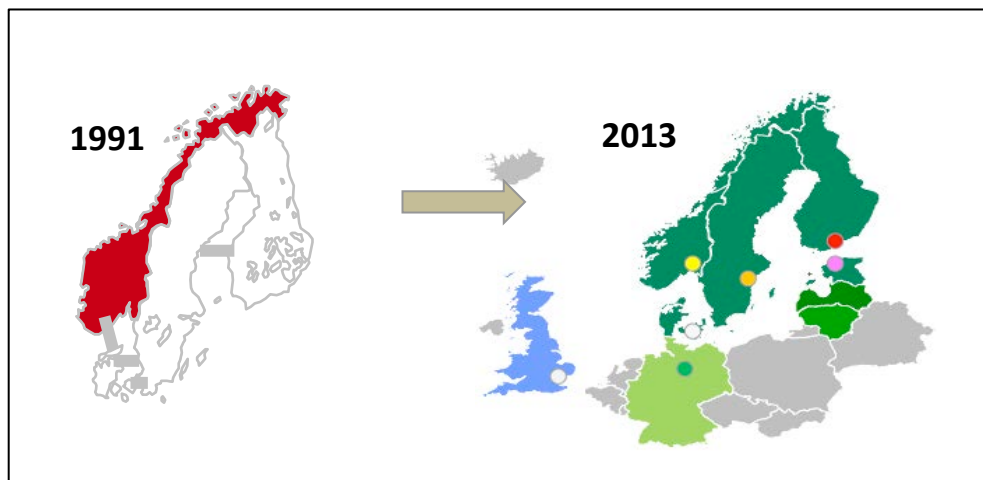


Юго-восточная Европа



МЕЖДУНАРОДНЫЙ ОПЫТ РАЗВИТИЯ РЫНКОВ Э/ЭНЕРГИИ

Два различных подхода : Северная Европа and Центральная Америка



Поэтапное развитие:

- Количество участвующих стран
- Степень участия внутренних потребителей и поставщиков на региональном рынке

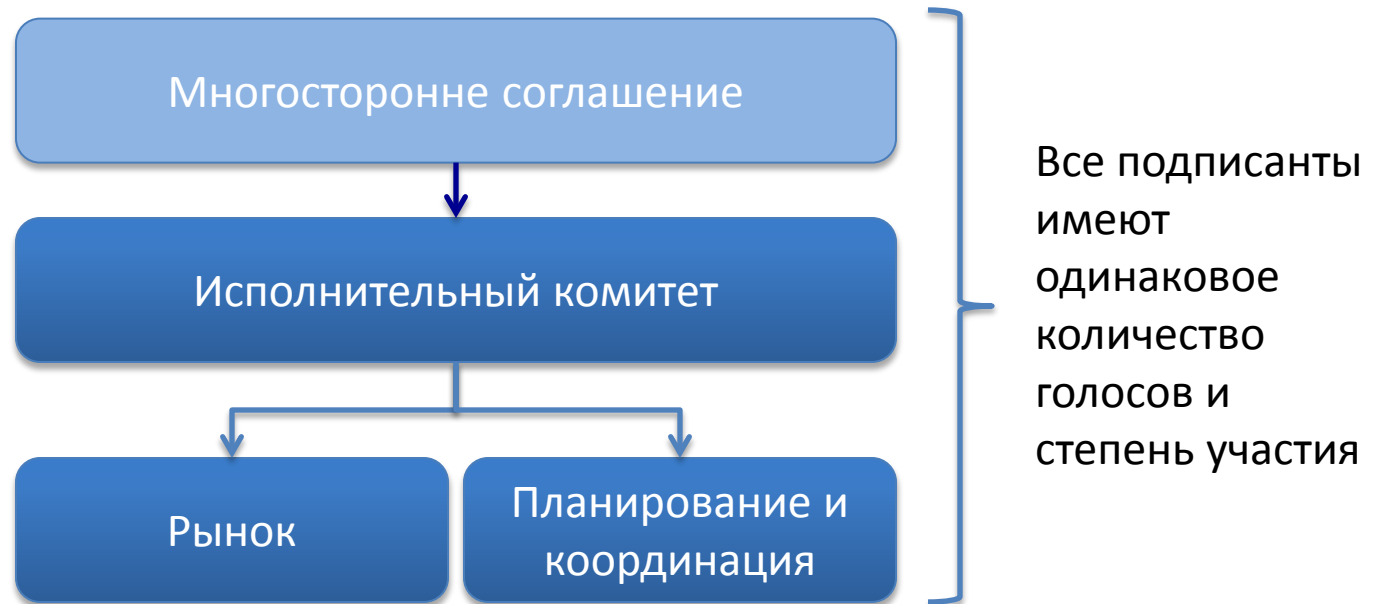


Central Asia Regional Economic Cooperation Program

World Bank



ОРГАНИЗАЦИЯ КООРДИНАЦИИ



Функции:

- Координация, мониторинг и содействие в реализации трансграничной торговли и операционной деятельности
- Координация региональных инвестиций в генерацию и передачу
- Регистрация графиков всех сделок включая двухсторонние и рыночные контракты
- Помощь национальным системным операторам в координации услуг
- Опция : управление региональным рынком
- Управление АСКУЭ



Central Asia Regional Economic Cooperation Program

World Bank



4 ВАРИАНТА РЕАЛИЗАЦИИ КООРДИНАЦИИ

- **Региональный координационный центр**
 - Расположенный на территории ЦА
 - Пример: Южноафриканский рынок (SAPP), Североевропейский рынок (Nord Pool)
 - Расположенный за пределами ЦА
 - Пример: Энергетическое общество в Вене для Южно-европейского рынка
- **Многостороннее соглашение между странами**
 - Совместное приобретение системы и поочередное выполнение функций координации
 - Пример: Европейский э/рынок (European Target)
 - Приобретение услуг у третьей стороны
 - Пример: Великобритания (GB Virtual HUB), рынок э/энергии Чехия-Словакия-Венгрия

РЕЗУЛЬТАТЫ КОНСУЛЬТАЦИЙ И СЛЕДУЮЩИЕ ШАГИ

- **Приоритетные вопросы для обсуждения**
 - Совершенствование региональной системы автоматизированного коммерческого учета э/энергии
 - Несанкционированные отборы/перетоки
 - Тарифы на передачу и транзит
 - Ценообразование для трансграничной торговли энергией и мощностью
- **Проведение регионального семинара по вопросам торговли э/энергией в ЦА**
 - Подготовительные встречи со странами участниками для определения приоритетных вопросов отвечающих проблемам и интересам стран
 - Темы: торговля, эксплуатация/управление, координация на национальном и региональном уровнях
- **Подготовка и подписание Меморандума о сотрудничестве**



Central Asia Regional Economic Cooperation Program

World Bank



**Спасибо
за внимание**



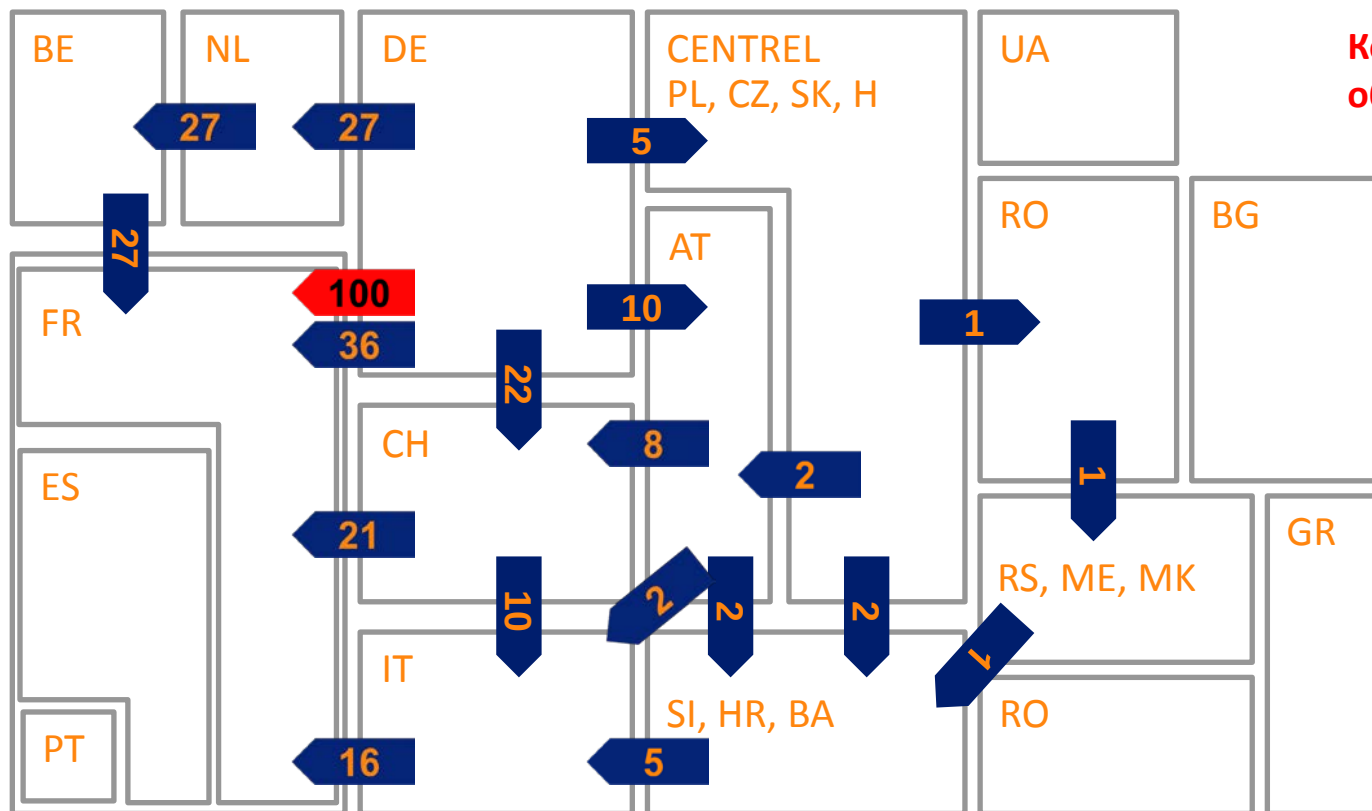
Central Asia Regional Economic Cooperation Program

World Bank



LOOP FLOW

ПРИМЕР ЕВРОПЕЙСКОГО РЫНКА



Коммерческий
объем: 100 MW

Фактические потоки

	D-F
D-NL	27
B-NL	-27
B-F	27
D-F	36
CH-F	21
F-I	-16
CH-D	-22

Источник: ENTSO-E study 2007

World Bank



Central Asia Regional Economic Cooperation Program