О РАЗВИТИИ ТРАНСГРАНИЧНОЙ ТОРГОВЛИ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИЕЙ ГОСУДАРСТВ-УЧАСТНИКОВ СНГ



РАБОЧИЕ ОРГАНЫ ЭЭС СНГ

1. Комиссия по координации сотрудничества государственных органов энергетического надзора государств-участников СНГ
2. Координационный совет по выполнению Стратегии взаимодействия и сотрудничества государств-участников СНГ в области электроэнергетики

---

3. Рабочие группы

- по охране окружающей среды
- по энергоэффективности и возобновляемой энергетике
- по нормативно-технической базе регулирования электроэнергетики СНГ
- по метрологическому обеспечению энергетической отрасли СНГ
- по разработке системы взаимодействия в случаях аварий и других чрезвычайных ситуаций на электроэнергетических объектах государств-участников СНГ
- по надежности работы оборудования и охране труда
- по вопросам работы с персоналом и подготовке кадров в энергетике
- по формированию и развитию общего электроэнергетического рынка государств-участников СНГ

Утвержденные документы 2016-2017

Комиссия по координации сотрудничества государственных органов энергетического надзора государств-участников СНГ

- Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок (утверждены на 49-м заседании ЭЭС СНГ).
- Правила техники безопасности при эксплуатации элегазового оборудования (утверждены на 51-м заседании ЭЭС СНГ).

Рабочая группа по надежности работы оборудования и охране труда

- Методические рекомендации по проверке готовности предприятий электроэнергетической отрасли государств-участников СНГ к работе в осенне-зимний период (утверждены на 49-м заседании ЭЭС СНГ).
- Инструкцию по расследованию и учету технологических нарушений в работе межгосударственных электроэнергетических объектов (утверждены на 51-м заседании ЭЭС СНГ).

Рабочая группа по вопросам работы с персоналом и подготовке кадров в энергетике

- Методические рекомендации по организации и проведению психофизиологического обеспечения профессиональной деятельности персонала электроэнергетических предприятий (утверждены на 50-м заседании ЭЭС СНГ).

Утвержденные документы 2016-2017

Рабочая группа по нормативно-технической базе регулирования электроэнергетики СНГ

- Проект Концептуальных подходов технического регулирования и стандартизации в области электроэнергетики в рамках СНГ одобрен и направлен на согласование с Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации СНГ.

Рабочая группа по метрологическому обеспечению энергетической отрасли СНГ

- Методические рекомендации по метрологическому обеспечению измерительных комплексов учета электрической энергии на межгосударственных линиях электропередачи (утверждены на 50-м заседании ЭЭС СНГ).
- Методика контроля качества электрической энергии, перемещаемой по межгосударственным линиям электропередачи, и определения источника нарушений (искажений) показателей качества электрической электроэнергии (утверждены на 51-м заседание ЭЭС СНГ).

Данные документы рекомендованы для дальнейшего использования государственными органами управления электроэнергетикой государств-участников СНГ при разработке соответствующих национальных документов.

ФОРМИРОВАНИЕ ОЭР СНГ

В 1998 году подписан Договор об обеспечении параллельной работы, определивший основные принципы параллельной работы электроэнергетических систем государств-участников СНГ и давший старт формированию межгосударственного рынка электроэнергии и мощности.

В соответствии с Планом мероприятий по выполнению Договора Советом глав правительств СНГ были утверждены:

- Концепция формирования общего электроэнергетического рынка государств-участников СНГ.
- Соглашение о формировании общего энергетического рынка государств-участников СНГ.
- Соглашение о транзите электрической энергии и мощности.
- Соглашение о гармонизации таможенных процедур при перемещении электрической энергии через таможенные границы государств-участников СНГ.
- Решение об установления единого времени для снятия показаний с приборов учета электроэнергии, перемещаемой по межгосударственным линиям государств-участников СНГ.

Это базовые документы, определяющие процесс формирования ОЭР СНГ.

ЭТАПЫ ФОРМИРОВАНИЯ ОЭР СНГ

Для развития процессов формирования ОЭР СНГ В 2010 году был утвержден Протокол об этапах формирования ОЭР СНГ, в котором государства-участники определили 3 этапа формирования ОЭР.

•**Этап №1** включает в себя организацию двусторонней трансграничной торговли на основе двусторонних договоров на первой стадии и взаимное участие в спотовых рынках (РСВ) на второй.

• **Этап №2** включает организацию трансграничную торговлю с элементами интеграции национальных спотовых (РСВ) и балансирующих рынков, координацию взаимодействия национальных системных, сетевых и коммерческих операторов в части технологического управления и организации торгов электроэнергией, наличие единой (или координации национальных) расчетной модели и системы финансовых расчетов, и координацию рынка системных услуг.

• **Этап №3** предусматривает создание общего рынка с едиными Правилами ОЭР СНГ для всех субъектов электроэнергетики (полная реализация положений Концепции формировании ОЭР СНГ).

---

1 ЭТАП ФОРМИРОВАНИЯ ОЭР СНГ

Рабочая группа по формированию и развитию общего электроэнергетического рынка государств-участников СНГ разработала ряд документов, утвержденных ЭЭС СНГ:

• Общие принципы взаимодействия системных операторов в условиях общего энергетического рынка государств-участников СНГ.

• Общие принципы осуществления транзита электрической энергии по электрическим сетям государств-участников СНГ.

• Порядок определения величин отклонений межгосударственных перетоков электрической энергии от согласованных значений.

• Порядок определения межгосударственных сечений сечений/сечений экспорта-импорта электроэнергии для ОЭР государств-участников СНГ.

1 ЭТАП ФОРМИРОВАНИЯ ОЭР СНГ

В Общих принципах трансграничной торговли (Приложении к Протоколу об этапах формирования ОЭР СНГ) определены основные принципы трансграничной торговли.
В Перечне, утвержденном решением 35-го заседания ЭЭС СНГ, определены нормативные правовые документы, необходимые для реализации трансграничной торговли электроэнергией:

• Порядок определения межгосударственных сечений/сечений экспорта-импорта (утвержден на 40-м заседании ЭЭС СНГ).

• Порядок урегулирования отклонений от согласованных значений межгосударственных перетоков электрической энергии.

• Порядок распределения пропускной способности межгосударственных сечений/сечений экспорта-импорта между участниками экспортно-импортной деятельности.

• Порядок компенсации затрат, связанных с осуществлением транзита/передачи/перемещения электроэнергии через энергосистемы государств-участников СНГ.

В соответствии с актуализированным Сводным планом-графиком формирования общего электроэнергетического рынка государств-участников СНГ данные документы (за исключением Порядка определения межгоссечений экспорта-импорта) должны будут подготовлены в 2017-2020 годах.

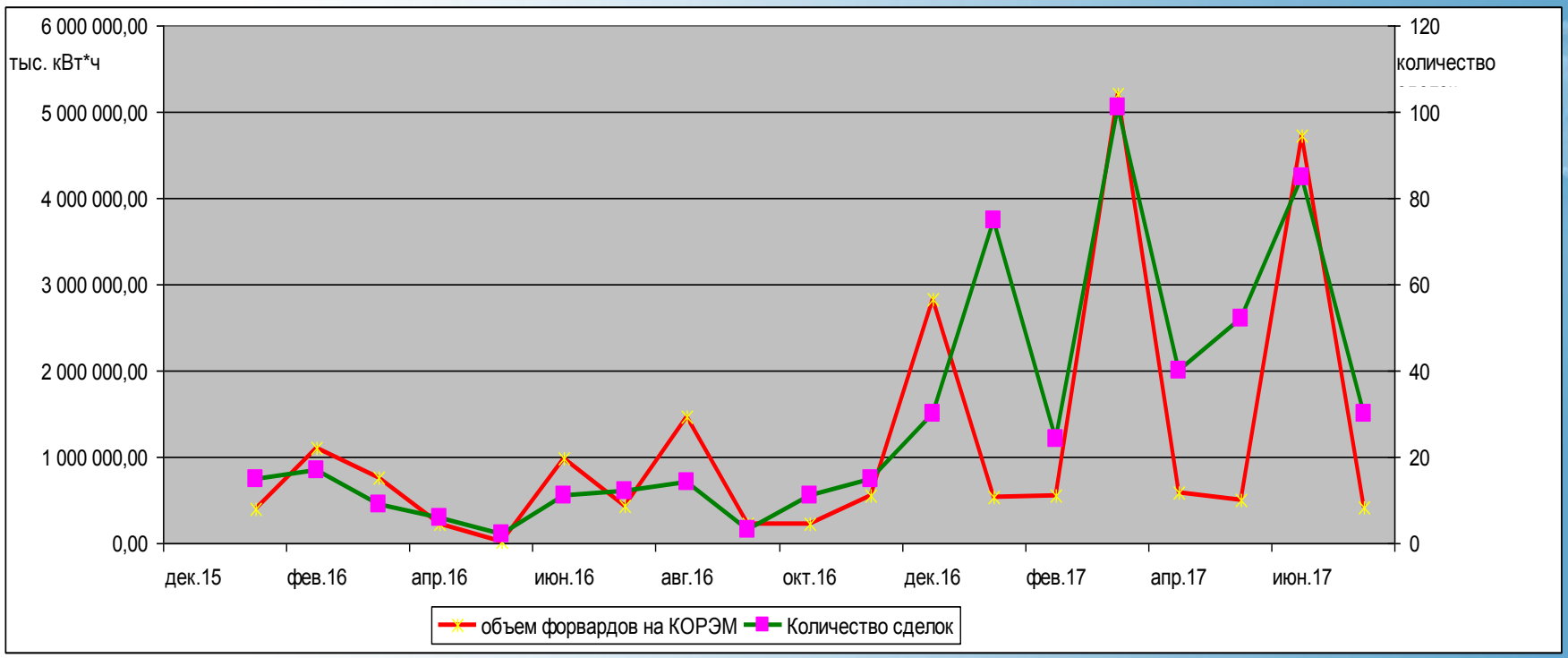
ОПЫТ ТОРГОВЛИ ФОРВАРДАМИ В РЕСПУБЛИКЕ КАЗАХСТАН

Форвардные поставочные договоры – одна из основ любого эффективного товарного рынка.

В Казахстане на площадке КОРЭМ активизировалась торговля форвардами на физическую поставку электроэнергии.

Торгуются недельные, месячные и квартальные контракты.

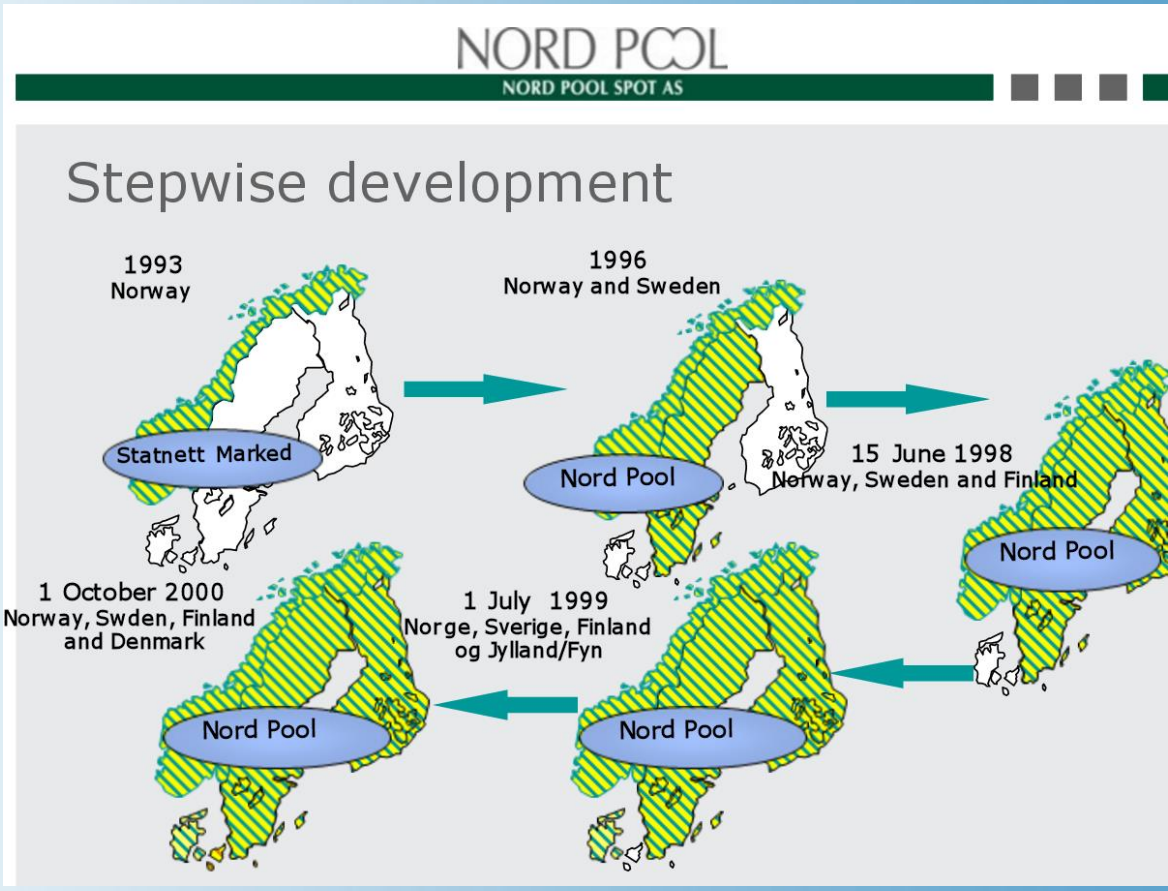
Объем и количество сделок в 2017 году существенно выше, чем в 2016.



NORD POOL как пример развития трансграничной торговли.

Поэтапное развитие Nord Pool

- создание норвежской площадки Statnett Marked AS в 1993
- интеграция Швеции, Финляндии и Дании в 1996-2000
- присоединение Германии в 2006
- интеграция Британии в 2010, стран Прибалтики в 2010-2013.

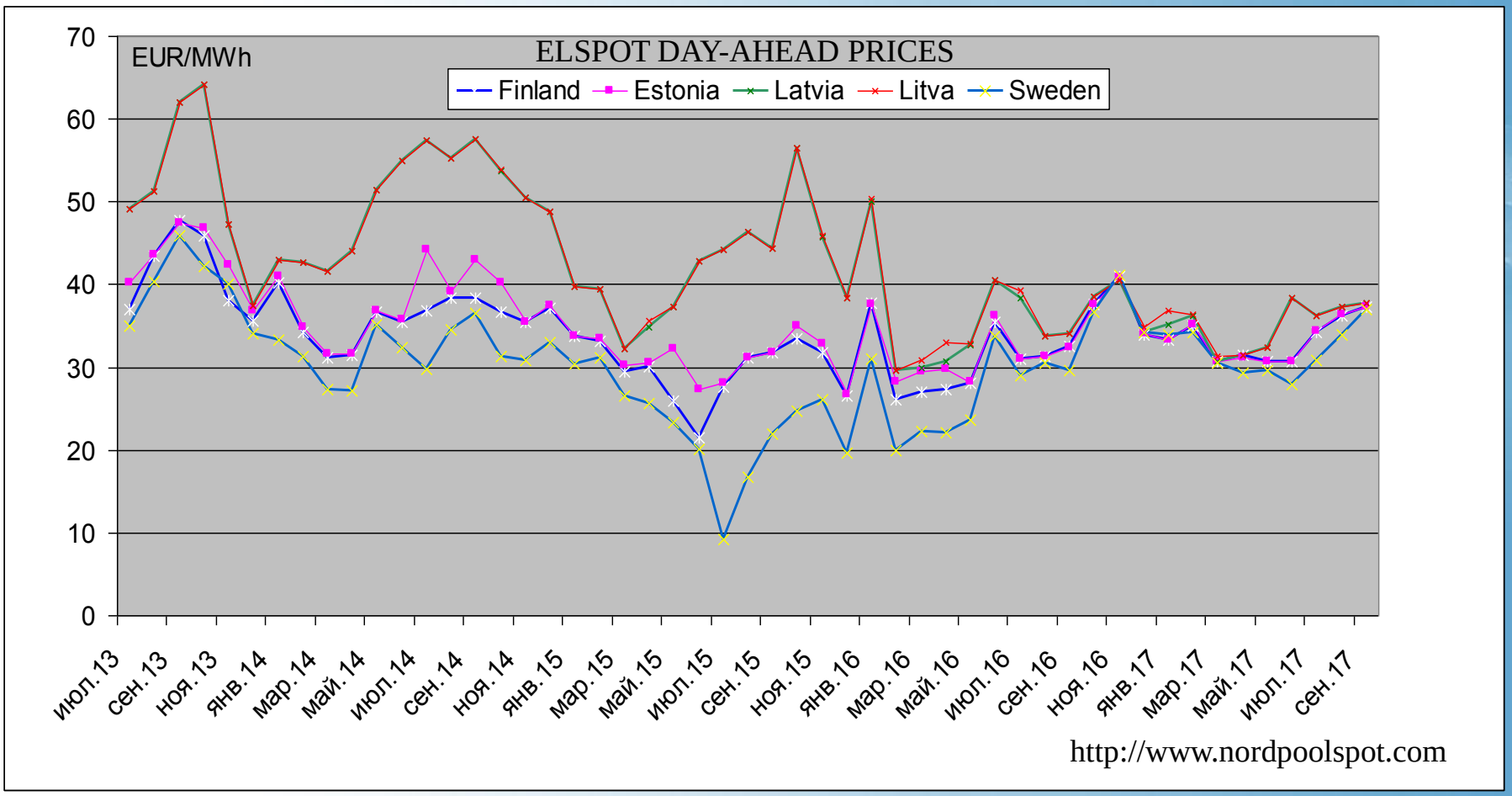


NORD POOL как пример развития трансграничной торговли.

- NORD POOL AS – торговая площадка, объединяющая энергосистемы Великобритании, Германии, Дании, Латвии, Литвы, Норвегии, Финляндии, Швеции и Эстонии.
- учредители – европейские сетевые и системные операторы (Statnett, Svenska kraftnat, Fingrid, Energinet, Elering, Litgrid, AST)
- в 2017 является Номинированным Оператором Рынка Электроэнергии (Nominated Electricity Market Operator, NEMO) в 15 странах, совместно с IBEX открывает болгарский рынок электроэнергии и вместе с Cropex открывает рынок электроэнергии в Хорватии.



Трансграничная торговля с помощью соединений энергосистем Эстонии и Финляндии (EstLink 1 и EstLink 2) и Швеции и Литвы (NordBalt) опустила цены на электроэнергию в прибалтийских странах на энергетической бирже Nord Pool до уровня скандинавских.



http://www.nordpoolspot.com

ОПЫТ БИРЖЕВОЙ ТОРГОВЛИ В РОСИИ

В России торговля финансовыми инструментами на электроэнергию и мощность активно велась в 2010-2015 годах на Московской Энергетической Бирже (МЭБ). На рынке мощности с 2011 по 2013 по форвардным контрактам было поставлено 16824 МВт, данные по торгам электроэнергией приведены в таблице:

Год	Количество сделок	Объем заключенных контрактов, МВт*ч.	Стоимость заключенных контрактов, руб.
2010	14322	18 720 113,00	15 072 557 859
2011	30792	51 506 997,00	42 383 781 222
2012	20 051	34 360 607,00	30 330 286 124
2013	10 629	4 973 907,00	5 408 375 126
2014	3 665	2 130 088,00	2 500 339 655
2015	623	226 663,00	254 807 519

В настоящее из-за изменения регулирования рынка торги не проводятся, идет процесс интеграции секции электроэнергетики МЭБ в структуру Санкт-Питербургской Международной Товарно-сырьевой биржи (СПбМТСБ).

Учитывая опыт формирования ОЭР СНГ, а так же

- целесообразность построения новых бизнес-процессов на основе уже существующих, доказавших свою работоспособность
- положительную динамику роста объема торгов форвардами на площадке КОРЭМ
- преимущество биржевой торговли над внебиржевым рынком (единые правила и формы договоров для всех участников, простота, оперативность и прозрачность заключения сделок и т.д.)
- заинтересованность стран региона в развитии трансграничной торговли

Исполнительный комитет ЭЭС СНГ считает целесообразным

рекомендовать Целевой группе по региональному энергетическому сотрудничеству в Азии (RECA) при развитии регионального энергетического сотрудничества в области интеграции энергетических рынков использовать опыт развития торговой площадки КОРЭМ, а так же других площадок, имеющих положительные примеры устойчивого развития (например, NordPool).

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ КОМИТЕТ ЭЭС СНГ

109049, МОСКВА
Ленинский проспект, д. 9
Тел. 8-495-710-56-87;
Факс 8-495-625-86-05

ФОРМИРОВАНИЕ ОЭР ЕАЭС

С началом формирования общего электроэнергетического рынка ЕАЭС сложилась ситуация, когда формирование рынка идет в рамках двух интеграционных объединений.

Для координации совместных усилий утвержден План мероприятий по сотрудничеству между ЕЭК ЕАЭС и ЭЭС СНГ. В настоящий момент реализуются следующие мероприятия:

- взаимное участие представителей сторон в заседаниях рабочих органов и мероприятиях, проводимых ЕЭК ЕАЭС и ЭЭС СНГ
- обмен справочной и другой информацией, документами, принимаемыми сторонами в сфере энергетики, взаимный учет документов
- гармонизация концептуальных положений документов по формированию ОЭР ЕАЭС и ЭЭС СНГ

Данный подход позволяет увеличить эффективность работы ЕЭК ЕАЭС и Исполкома ЭЭС СНГ по формированию общего электроэнергетического рынка путем объединения двух процессов формирования и получения синергетического эффекта.

ФОРМИРОВАНИЕ ОЭР СНГ и ЕАЭС

Формируемые рынки государств-участников СНГ и ЕАЭС базируются на одинаковых принципах и подходах, однако процессы формирования имеют отличия. ЭЭС СНГ строит рынок поэтапно, внедряя один необходимый рыночный механизм за другим, ЕЭК ЕАЭС, ограниченная жесткими сроками, работает над всеми процессами формирования сразу.

Каждый из подходов имеет свои преимущества и недостатки.

Для формирования ОЭР СНГ среди недостатков можно отметить низкую скорость реализации, среди преимуществ – четкую последовательность действий, позволяющую выявить на каждом этапе формирования ОЭР возможные негативные последствия принимаемых решений и избежать их.

Формирование ОЭР на основе уже существующих и работающих механизмов позволит создать жизнеспособную модель общего рынка с учетом позитивного и особенно негативного опыта национальных рынков.