

Выступление Ларисы Рубан на круглом столе

«Электроэнергетика и электроэнергетическое машиностроение, как эффективные площадки для развития российско-китайских экономических отношений: законодательный аспект»

в Комитете Государственной Думы ФС РФ по энергетике.

Тема выступления:

«Российско-китайское сотрудничество в электроэнергетике: проблемы и перспективы (в экспертных оценках)»

В своем выступлении проф. Рубан Л.С. познакомила участников круглого стола с результатами международных экспертных опросов, которые проводятся с 2005 г. в рамках международного проекта «Диалоговое партнерство как фактор стабильности и интеграции». В качестве экспертов выступают специалисты высшей квалификации и VIP-персоны (лица, принимающие решения) из 16-ти стран: России, Китая, США, Японии, Индии, Респ. Корея, Монголии, Малайзии, Мьянмы, Вьетнама, Филиппин, Индонезии, Сингапура, Таиланда, Брунея и Непала.

В соответствии с темой обсуждения она подробно остановилась на ответах российских и китайских экспертов (ученых из ряда институтов РАН и научных кругов КНР, специалистов из бизнес-структур, представителей государственной службы регионов Восточной Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации).

Как единогласно отмечают российские эксперты, межгосударственная интеграция и кооперация в электроэнергетике стран Северо-Восточной Азии является одной из основных составляющих восточной энергетической политики России. Ее цель – создать условия для развития межгосударственных электрических связей восточных районов России с соседними странами.

Развитие межгосударственных электрических связей отвечает экономическим интересам восточных районов России и нашей страны в целом. Кроме того, оно призвано способствовать ускорению развития и укреплению энергетической базы стран СВА для расширения сотрудничества и кооперации всех стран СВА в области энергетики.

И российские и китайские эксперты подчеркивают, что в таком сотрудничестве заинтересованы страны-контрагенты.

Почему?

- 1-Одни из них ограничены в собственных энергоресурсах,
- 2-у других трудности с выбором площадок для нового энергостроительства,
- 3-у третьих проблемы с развитием генерирующих мощностей из-за экологических ограничений. При этом импорт электроэнергии позволяет сократить собственное ее производство и, следовательно, выбросы в атмосферу парниковых газов и загрязняющих веществ.
- 4) Сооружение трансграничных линий электропередач способствует технологической интеграции электроэнергетических систем стран, между которыми они сооружаются. Соединение этих систем для совместной работы приводит к получению существенных энергетических эффектов.

К таким эффектам относятся:

- 1) снижение потребности в новых генерирующих мощностях из-за уменьшения вероятности крупных аварий и совмещения максимумов нагрузки,
- 2) кооперация при строительстве крупных электростанций,
- 3) оказание помощи при непредвиденном росте нагрузки и форс-мажорных аварийных ситуациях.

В конечном итоге, это мнение всех экспертов, эти эффекты выражаются в сокращении требуемых капиталовложений на развитие генерирующих мощностей, а также экономии постоянных и переменных эксплуатационных издержек на их функционирование.

Как показывают исследования ИСЭМ СО РАН, наибольший эффект может быть получен при объединении энергосистем с разными сезонами наступления годовых максимумов нагрузки, что имеет место в СВА. В России и северо-восточном Китае – зимний максимум, а на большей части территории Китая – летний максимум. При этом одни и те же генерирующие мощности могут участвовать в энергобалансах энергосистем разных стран, что соответственно сокращает необходимые вводы новых электростанций.

Но в развитии межгосударственных электрических связей в СВА существуют и проблемы технического характера:

- 1) необходимость транспортировки больших количеств электроэнергии на большие расстояния,
- 2) разная частота тока: в России и Китае – 50 Гц, а в Респ. Корея, КНДР и южной части Японии – 60 Гц.

Однако интерес к восточному направлению очень высок и обусловлен тем, что АТР - наиболее быстро развивающийся регион мира. На страны АТР приходится значительная доля мирового потребления энергоресурсов. Основными потребителями энергоресурсов являются США, Китай и Россия, причем за последние 5 лет в КНР энергопотребление выросло на 75%.

За три с лишним десятилетия реформ Китай четырежды удвоил валовой внутренний продукт на каждого жителя, т.е. увеличил свой экономический потенциал в 16 раз. Причем, учетверив за 20 лет свой ВВП, Китай увеличил потребление энергии лишь вдвое. Экономический рост КНР наполовину обеспечивался энергосбережением.

Все китайские эксперты подчеркивали, что в СВА энергетическое сотрудничество России должно быть, в первую очередь, с Китаем.

Они подчеркивали, что сотрудничество по поставкам нефти, газа и по электрооборудованию – это конек РФ, по микроэнергетике (это конек КНР), нужно развивать сотрудничество по науке, технологиям, обмены учеными и студентами.

Однако из проектов трансграничных линий электропередач Россия – Китай, технико-экономические показатели которых представлены в нижестоящей таблице, к настоящему моменту реализован пока один: подстанция Амурская – госграница с Китаем.

Направление	Длина, км	Напряжение, кВ	Пропускная способность, ГВт	Передаваемая энергия, млрд кВт.ч
Братск–Пекин	2600	±600	3	18
Красноярск–Братск– Иркутск– Шэньян	4200	±750	10	60
Бурейская ГЭС– Харбин	700	±400	1	3
Южно-Якутские ГЭС – Шэньян	2700	±750	3,3	17
Тугурская ПЭС– Хабаровск–Шэньян	2500	±750	5/2,3 ³	16
Подстанция Амурская– госграница с Китаем	150	500	0,75	4,5

Свое выступление хотелось бы закончить словами великого китайского поэта Бэй Цзюйи, призывающего к тесному взаимодействию и сотрудничеству:

*«Разные растения, сплетаясь корнями,
мужают вместе,
Употребляя во благо друг другу
и стебли свои и листья».*