

Секция «Круглый стол «Энергетика стран Азии и Африки»»

**Перспективное развитие электроэнергетики Китайской Народной Республики**

**Полякова Мария Рафаиловна**

*Аспирант*

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Институт стран Азии и Африки, Москва, Россия

*E-mail: mariarpolyakova@gmail.com*

В 2013 году КНР приняла пятилетний план по развитию электроэнергетики. План по развитию энергетики предусматривает существенный рост электропотребления в Китае, рост установленной мощности генерирующих объектов на 50% по отношению к показателям 2010 года, а также учитывает существующий импорт электроэнергии из ОЭС Востока России и возможный импорт из ОЭС Сибири. При этом в Плане по развитию энергетики указывается, что трансграничная торговля электроэнергией должна носить умеренный характер. Таким образом, наращивание импорта из России не носит явного вынужденного характера. Импорт электроэнергии будет интересен для КНР только в том случае, если цена на электроэнергию будет экономически привлекательной. Умеренный интерес в импорте электроэнергии объясняется рядом очевидных причин:

1. Продолжающаяся стагнация мировой экономики привела к снижению темпов роста экономики Китая. Уменьшение темпов роста экономики КНР сказалось на уменьшении темпов роста электропотребления. Собственные энергетические мощности становятся невостребованными.

2. Стремительный рост генерирующих мощностей при замедлении темпов роста электропотребления привел к тому, что генерирующие мощности, особенно угольные ТЭС, начинают простаивать. В последние годы видна явная тенденция по снижению загрузки электростанций КНР.

3. План развития Китайской электроэнергетической отрасли включает в себя активное развитие атомной и возобновляемой энергетики, что окажет дополнительное воздействие по уменьшению загрузки угольных электростанций.

Кроме Плана по развитию энергетики Китайским электроэнергетическим советом (China Electricity Council - CEC) был проведен анализ долгосрочного развития электроэнергетики до 2030 года и с перспективной до 2050 года. В соответствии с данным анализом общее потребление электроэнергии в 2020 году должно составить 7,7 трлн. кВт.ч, при этом годовой прирост должен составлять порядка 5,5%. К 2030 году объем электропотребления должен увеличиться до 10,3 трлн. кВт.ч, при этом в период 2020-2030 гг. темп прироста должен составлять порядка 3% в год.

Рост спроса на электроэнергию в будущем будет смещаться в западные и северные провинции Китая, при этом основная нагрузка по-прежнему будет оставаться в центральном и восточном регионах. Наиболее существенный рост электропотребления, как ожидается будет происходить в западной части Китая за счет двух факторов: во-первых, за счет развития энергоемких отраслей; во-вторых, за счет продолжающейся урбанизации населения. Прирост электропотребления в восточной части Китая прогнозируется значительно меньшим, основными причинами прироста будут демографический рост и повышение уровня электрификации населения.

Обеспечение растущего спроса будет осуществляться с северной, западной и северо-восточной территории Китая в основном за счет крупного энергетического потенциала данных территорий. При этом юго-западный район КНР обладает большим гидропотенциалом, западный и северный районы - потенциалами угля и ветра, северо-восточный -

угольным потенциалом. Кроме того, транзит электроэнергии предусматривается так же и от соседних стран, богатых энергетическими ресурсами: Россия, Монголия, страны Центральной и Юго-Восточной Азии. Для обеспечения транзитных перетоков электроэнергии внутри страны ожидается, что пропускная способность магистральных линий электропередач составит порядка 25-30% от суммарной нагрузки электростанций Китая. К 2030 году пропускная способность магистральных линий должна составить не менее 30% от нагрузки станций.

Для обеспечения указанных приростов электропотребления установленная мощность объектов генерации должна увеличиться до 1,96 ТВт к 2020 году и 3,07 ТВт к 2030 году. При этом доля генерирующих объектов, работающих на ископаемом топливе (уголь, газ, мазут) уменьшится в 2020 году до 61%, а в 2030 году до 51%. Выработка электроэнергии электростанций на ископаемом топливе составит 71% и 63% в 2020 году и 2030 году, соответственно. Планируется, что к 2050 году в электроэнергетике Китая доля угольной генерации станет менее 50% от всей установленной мощности электростанций.

Таким образом, развитие электроэнергетического комплекса Китая будет связано прежде всего с активным развитием гидро-, атомной и ветроэнергетики, обеспечивающей наиболее экологически чистыми и в перспективе наиболее дешевыми энергоресурсами народное хозяйство КНР.