

## Мировой энергетический ландшафт в процессе ремоделирования

Международная экономическая ситуация претерпевает серьезные изменения. Хотя на саммите ЕС был достигнут определенный консенсус по долговым проблемам Греции, предпринятые меры неэффективны. Долговые проблемы Испании и Италии также начинают отражаться. С 2008 года, после начала долгового кризиса в США, мир еще не вышел из экономического спада. Политические и экономические системы капитализма имеют некоторые преимущества, но пороки системы постепенно проявляются, и их трудно решить в короткий период.

Политический хаос на Ближнем Востоке и в Северной Африке привел к смене режима в некоторые страны, но глубокая причина была передвинута волной глобализации на второй план (или «маргинализировалась на волне глобализации»). Когда нищета и прочие глубокие противоречия существуют, хаос будет продолжаться.

В этом контексте, мировая экономика ещё находится в рецессии, торговый протекционизм набирает обороты, цены на основные товаров начали падать.

Внешняя торговля Китая также пострадала. В августе темп роста экспорта снизился до 2,7%, снижение значительно. Впервые имел место и отрицательный рост импорта.

В первом полугодии текущего года ВВП Китая увеличился на 7,8%, это впервые за много лет, когда ВВП ниже 8% .

После 10-летнего золотого периода развития, угольная промышленность начала испытывать трудности. С мая текущего года цена на уголь резко упала и снизилась на 30 долларов США за тонну по сравнению с пиковой. В последние годы, высокий спрос стимулировал быстрый рост мощности добычи угля, и годовой объем добычи достигла 4 млрд. тонн, предложение стало избыточным.

Цена угля на австралийском порту Ньюкасл, как индикатор международного рынка угля, также упала на 30 \$ за тонну. Я считаю, что

избыток угля будет продолжаться несколько лет.

В первой половине сего года потребление электроэнергии увеличилось только на 3,7%, особенно в промышленности. А раньше был постоянный дефицит электроэнергии.

Под влиянием высоких цен на международном рынке, цена на нефть находится на высоком уровне. Степень зависимости Китая от импорта нефти достигнет 56%. импорт нефти и природного газа сохраняет тенденцию роста.

Ситуация на Ближнем Востоке и в Северной Африке, а также ведение санкций в отношении Ирана привели к росту цен, цена на нефть Марки Brent в начале апреля достигла 127\$ за баррель. Тогда было мнение, что цена на нефть Brent в текущем году может достичь 150 \$ .

Однако, общий спад в мировой экономике и слабый спрос обуздали рост цен на нефть. На фоне сопротивления этих двух факторов, на ежегодном Боаском азиатском форуме (БАФ), который прошел в апреле в провинции Хайнань, я предсказал, что мировая цена на нефть в текущем году не превысит \$ 130 за баррель, максимально будет колебаться около \$ 110.

В ближайшей перспективе цена на нефть зависит от финансовых факторов больше, чем факторы спроса и предложения. Рост курса американской валюты приводит к повышению цены на нефти, девальвация курса - к снижению цены.

Колебание кодировки фондовых рынков также вызывает изменение цен на нефть. Высоко также влияние геополитического фактора на ценообразование на глобальном рынке.

В прошлом году цена на нефть в среднем была \$ 100 за баррель, в том числе, около \$ 30 из-за геополитической ситуации в Ливии и аналогичных факторов.

Авария на Атомной Электростанции «Фукусима», прошедшая 11 марта 2011 года, сильно повлияла на мировую энергетическую обстановку. Процесс восстановления атомной энергетики сильно пострадал и теперь топчется на месте.

Германия решила отказаться от своей ядерной программы. Даже в Китае,

после аварии на АЭС «Фукусима», приостановили процедуру утверждения строительства новых АЭС.

Из-за аварии в Японии, цена на уран сильно упала, что нанес удар казахстанской урановой промышленности, которая получила быстрое развитие за последние годы. Процесс восстановления атомной энергии замедляется, цена природного урана остается на низком уровне.

Возможный рост по атомной энергии будет в Китае. В Китае действует 15 реакторов, ещё 26 находится на стадии строительства. Число реакторов во всем мире, находящихся в строительстве, составляет 63 единицы, на Китай приходится около 40 %. К 2015 году в Китае будет эксплуатироваться 41 реактор, Китай будет занимать третьем по использованию атомной энергии после США и Франции.

Авария на АЭС «Фукусима» замедлит темпы развития атомной энергетики в Китае. До 2020 года мощность ядерной энергетикки в Китае будет снижена до 60 миллионов киловатт или ниже. До сих пор не изменена Концепция «эффективного развития ядерной энергетики при условии надежного обеспечения безопасности», предусмотренная Планом 12-й пятилетки. В будущем в Китае ещё будет продолжена процедура утверждения проектов строительства новых атомных станций.

После аварии на станции «Фукусима» силен был страх перед радиацией. В Японии остановлена работа 52 атомных реакторов, работает два. Правительство Японии вынуждено объявила об полном отказе от ядерной энергии в будущем. Япония испытывает дефицит электроэнергии. Ветровая и солнечная энергия ограничена, придется вырабатывать электроэнергию на основе природного газа и угля. Газов больше. Поэтому, цена СПГ в Азии пошла вверх. Благодаря освоению сланцевого газа, цена СПГ в США составляет только \$ 2,2 / ММВТУ (млн. БТЕ), а в Японии - \$ 16 / ММВТУ(млн. БТЕ).

Добыча сланцевого газа в США сильно влияет на структуру международной энергии. Годовая добыча составляет более 100 млрд. м<sup>3</sup>.

По прогнозу, к 2030 году добыча сланцевого газа в США достигнет 300 млрд. м<sup>3</sup> в год. Это снизит зависимость США от внешней поставки нефти и газа, что будет иметь также тонкое влияние на внешнюю политику США.

Китай и некоторые страны последуют примеру США. Но сможет ли Китай воспроизвести успех США? Это не так просто. Китай богат запасами сланцевого газа, но тектонические условия и условия природных вод сложнее чем в США. По крайней мере, понадобится не менее десяти лет, чтобы в Китае была масштабная добыча сланцевого газа.

Активизация разведки и добычи природного газа в Китае в ближайшие годы не повлияет ни на внутренние энергетические структуры, ни на мировую энергетическую обстановку.

Увеличение добычи сланцевого газа в США, обнаружение крупного подсолевого нефтяного месторождения на море Бразилии, освоение нефтяных песков в Канаде и тяжелой нефти в Венесуэле, перемещает мировой центр добычи нефти и газа на запад.

Как будущие основные страны-потребители нефтегазовых ресурсов, Китая и Индии передвинут центр потребления нефти и газа на восток.

Россия вернулась к статусу великой державы в сфере энергетики. Добыча нефти в странах Центральной Азии, Бразилии, Африки и других стран, не входящих в ОПЕК, стала больше, чем в странах ОПЕК. Влияние ОПЕК ослаблено.

Международное партнерство и конкуренция в освоении энергоресурсов арктического шельфа, изменения в энергетической сфере, видоизменяют мир как калейдоскоп.

Экономика Китая быстро развивается в течение более 30 лет с начала проведения политики реформ и открытости. По итогам 2011 г. Китай стал крупнейшим в мире производителем и потребителем энергии. Годовой уровень потребления энергии на душу населения в Китае составляет 2,6 тонн условного топлива, эта цифра равна среднему мировому показателю. В США на душу населения потребляется в четыре раза больше энергии, чем в Китае, а в Германии, Франции, Японии и других развитых странах на душу

населения приходится почти в три раза больше энергии, чем в Китае. Поэтому, Китай не может пойти по старому пути развития западных стран.

Мы делаем акцент на концепцию научного развития, путем улучшения экономической и энергетической структуры, внедрения технологий энергосбережения и сокращения выбросов, использования возобновляемых источников энергии.

В последние годы в Китае быстро развивалось освоение возобновляемых источников энергии – ветровой, солнечной, энергии биомассы и гидроэнергии. Мощность Ветровой Электростанции достигла 52580 тысяч киловатт, что занимает первое место в мире.

На Китай приходится половина мирового производства солнечных батарей, тем самым Китай внес вклад в энергосбережение для всего мира. Однако, США и Евросоюз провели ряд антидемпинговых расследований по солнечным батареям китайского производства. По сути, это явный протекционизм, который приводит к росту себестоимости солнечной энергии, и, в конечном счёте, вредит делу развития низко-углеродистой экономики и снижения выбросов углекислого газа.

Китай является большой страной с многочисленным населением, поэтому энергетическая политика Китая в основном базируется на внутренних потенциалах. В тоже время, мы всемерно экономим энергию и активно осуществляем международное сотрудничество.

В 1993 году Китай стал нетто-импортером нефти, сейчас степень зависимости Китая от внешних поставок нефти превысила 56%, и такая тенденция сохраняется.

Тем не менее, основным источником энергии в Китае является уголь, на который приходится 70% общего объема первичной энергии. Китай также выступает за продолжение развития атомной энергетики при условии обеспечения безопасности.

К 2020 году, в Китае удельный вес ископаемого топлива составит 15% от общего объема энергии. Коэффициент самообеспечения энергоресурсами

в Китае достигнет 90 процентов и при этом только около 10 процентов приходится на импорт.

В Китае успешно запущены заводы по производству олефинов, светлых нефтепродуктов и газа из угля. Китай занимает ведущие позиции в мире по развитию углехимической промышленности. В будущем мы должны развивать экологически чистые низкоуглеродистые технологии использования угля.

Международное энергетическое сотрудничество является важной составляющей частью энергетической политики Китая. Мы заключили 131 нефтегазовый контракт с более чем 40 странами и регионами. Китай осуществляет зарубежные энергетические инвестиции, тем самым способствовал усилению разведки ресурсов и увеличению объема производства энергии.

В последние годы мы осуществляем плодотворное сотрудничество с Россией, Казахстаном, Узбекистаном, Туркменистаном и другими странами Центральной Азии.

Российско-Китайский, Казахстанско-китайский нефтепроводы, Центральноазиатский газопровод успешно эксплуатируются, мощность перекачки также увеличивается. Вдоль газопровода 300 миллионов человек используют чистый природный газ.

Годовой объем поставки центральноазиатского газа в Китай будет увеличен с нынешнего 30 миллиардов до 70 миллиардов кубометров, предусматривается строительство новых ниток газопровода.

Переговоры между Китаем и Россией по поставке газа Продолжаются. Что касается расхождения по ценам, видимо нужно, чтобы правительства обеих стран проявили мудрость и гибкий подход. Китайская сторона готова к дальнейшим конструктивным консультациям.

Китай рассматривает сотрудничество с Россией и странами Центральной Азии в качестве приоритетного направления. Энергетическое сотрудничество не только ограничивается нефтегазовой сферой, но и будет распространяться на сферы электроэнергетики, угля, урана, угльную химию и т.п.

Структура мирового производства энергии меняется, что также скажется в делах международной дипломатии.