

● تحلیل‌ها و گزارش‌ها

سmpوزیوم همکاری انرژی پاسیفیک ۲۰۰۳

گردید مواجه هستیم. این مطلب و افزایش قیمت نفت، که در حال حاضر به حد بالاتر از ۳۰ دلار برای هر بشکه رسیده و نگرانی فراینده در مورد جنگ به رهبری ایالات متحده علیه عراق و اعتراض عمومی در ونزوئلا توجه جهانیان را به مباحث انرژی معطوف گردانیده است. به علاوه، آسیا بایستی مباحث عاجل افزایش تقاضای انرژی، که احتمالاً به طور سالیانه ۳ درصد در طی ۲۰ سال آینده رشد خواهد نمود، را رتق و فتق نموده و رشد اقتصادی، امنیت انرژی و حفاظت محیط زیست را مدیریت نماید.

"مشتملین اجلس بین‌المللی انرژی" که توسط وزرای اوپک در سپتامبر سال گذشته

هیجدهمین گردهمایی انرژی پاسیفیک در روزهای ۱۲ الی ۱۳ فوریه سال ۲۰۰۳ توسط مؤسسه اقتصاد انرژی ژاپن و با حمایت وزارت امور خارجه، وزارت اقتصاد، تجارت بین‌المللی و صنعت و تعدادی دیگر از نهادهای فعال در امور انرژی در هتل اوکورا واقع در توکیو برگزار گردید: اهم مطالب ایراد شده در این گردهمایی به قرار زیر می‌باشد:

خوش‌آمدگویی توسط آقای ساکاموتو رئیس مؤسسه اقتصاد انرژی ژاپن "مادر حال حاضر با معضلات اقتصادی ناشی از "حملات تروریستی ۱۱ سپتامبر" و افتضاح‌هایی که در بعضی از بنگاه‌ها رویت

روسیه و جریان نفت به منطقه آسیا پاسیفیک، توسعه سیستم خط لوله مناطق شرقی روسیه از اهمیت زیادی برخوردار است. این سیستم می‌تواند سالیانه حدود ۹۰ میلیون تن نفت به بازار ارائه دهد.

مطالعات امکان سنگی بعضی از این طرح‌ها انجام گردیده است. در این طرح‌ها احداث خط لوله انتقال نفت از Khabarovsk- Tynda- Kazachinskoe Angarsk -Nakhodka به پرده Perevoznaya در نظر گرفته شده است. همچنین طرح عرضه نفت به چین از طریق خط لوله Dajing-Angarsk و ساخالین ۱- بندر Decastry، بندر Yuzhnasakhalinsk- ساخالین ۲. پروژه Perevoznaya-Angarsk از اهمیت زیادی برخوردار است زیرا از سال ۲۰۱۰ این امکان را فراهم می‌نماید که سالیانه ۵۰ میلیون تن نفت خام به کشورهای مصرف‌کننده عرضه نماید.

مطالعات امکان سنگی خط لوله‌های Angarsk- Kazachinskoe- Tynda Khabarovsk -PerevoznayaAngarsk -Dajing

برگزار گردیده هنوز در خاطره ما زنده است. من معتقدم که بایستی متفقاً یعنی با همکاری نزدیک بین کشورهای عضو آسه‌آن و کشورهای شمال شرقی آسیا برای مواجهه با چالش‌های موجود به جلو برویم.

در مورد مباحث تغییرات آب و هوا انتظار می‌رود که "پروتکل کیوتون" در سال جاری به امضا برسد. لذا این مسأله دارای اهمیت است که با ابتکارات جدید و اقدامات عملی نظری صرفه‌جویی در انرژی به جلو برویم. من از این که هیجدهمین اجلاس همکاری انرژی پاسیفیک که به نمایندگان آسیایی این امکان را می‌دهد که مباحث و معاوضاتی در زمینه‌های انرژی و محیط زیست در منطقه پاسیفیک داشته باشند را برگزار می‌کنیم بسیار خوش قدم و امیدوارم بدین وسیله بتوانیم در جهت امنیت هرچه بیشتر انرژی مشارکت داشته باشیم".

طرح‌های عرضه نفت خام روسیه به بازار نفت منطقه آسیا- پاسیفیک

ایگور کزین¹ رئیس اداره سیستم خط لوله وزارت انرژی روسیه گفت: برای جوابگویی به تقاضای روبه رشد حمل و نقل نفت و گاز

1. Igor Kozin

تمهیداتی جهت احداث خط لوله (De-Kasty) (واقع در منطقه خاباروفسک) با ظرفیت ۱۲/۵ میلیون تن در سال به مورد اجرا گذاشته شده است. در چارچوب طرح "ساخالین ۲" یک خط لوله به طول ۸۰۰ کیلومتر جهت حمل نفت از نواحی شمالی به نواحی جنوبی (Yuzhno-Sakhalinsk) به ظرفیت ۱۰ میلیون تن در سال به اتمام رسیده است.

دورنمای پروژه‌های عرضه گاز روسیه به منطقه آسیا-پاسیفیک

در سناریوی استراتژی انرژی روسیه تا سال ۲۰۴۰ فرض بر آن است که یک برنامه متحددالشكل برای توسعه منابع واقع در قسمت شرقی روسیه به مورد اجرا گذاشته شود. مستحصصان وزارت انرژی روسیه پیشنهاد نموده‌اند که یک خط لوله گاز به موازات خط لوله نفت تعبیه شود تا بدین ترتیب در هزینه احداث صرفه‌جویی به عمل آید. همچنین طرحی جهت انتقال گاز از ساخالین به توکیو یعنی از طریق Sakhalin- Komsomolsk- Amure

توسعه داده شده است. معهدا وزارت انرژی روسیه آلترا ناتیوهای دیگر را نیز بررسی می‌کند. از Angarsk به Kazachinskoe یک خط لوله نفت به قطر ۱۰۲۰ میلیمتر و ظرفیت ۵۰ میلیون تن در سال در نظر گرفته شده است. به علاوه از Skovorodino به Kazachinskoe خط لوله‌ای به قطر ۱۲۲۰ میلیمتر و ظرفیت ۹۰ میلیون تن در سال و از Skovorodino به بندر Perevoznaya یک خط لوله دیگر به قطر ۱۰۲۰ میلیمتر و ظرفیت ۵۰ میلیون تن در سال مورد نظر است.

برای انتقال نفت مرز روسیه به چین یک خط لوله به قطر ۸۲۰ میلیمتر و ظرفیت سالانه ۳۰ میلیون تن در سال جهت حمل نفت خام در نظر گرفته شده است.

دورنمایی رشد تولید نفت و گاز از منطقه ساخالین به توسعه در Okhotsk Sea چارچوب پروژه‌های ساخالین ۱ و ساخالین ۲ مرتبط است. در آینده نزدیک توسعه مناطق نفتی دیگری تحت عنوان طرح‌های ساخالین ۳ ای ساخالین ۸ به مورد اجرا گذاشته می‌شود. پرهزینه‌ترین فاز طرح‌های ساخالین توسط زیربنای حمل و نقل نفت می‌باشد.

گردید. این وزرا در مورد پنج ابتکار زیر به تفاهمنشترک دسترسی حاصل نمودند:

۱. ایجاد شبکه اضطراری

یک شبکه بایستی بین وزرای انرژی ژاپن، چین، کره و آسه‌آن جهت تبادل به موقع اطلاعات در پاسخگویی به ضروریات فراهم گردد. تبادل اطلاعات از طریق این شبکه راه‌های جدیدی را جهت هماهنگی و مشارکت در ثبات بازار انرژی در منطقه پدید می‌آورد. علاوه بر این، هرکشوری بایستی اقداماتی را جهت جواب‌گویی به ضروریات برحسب طبیعت و توانایی کشور خود، نظیر استفاده از ذخایر انبار، افزایش ذخایر توسط بخش خصوصی، افزایش تولید اضطراری و محدود نمودن مصرف تدارک بینند.

۲. ابتکار جهت توسعه ذخیره نفت^۲

در حال حاضر ژاپن و کره (که هر دو در آژانس بین‌المللی انرژی) عضویت دارند در بین کشورهای آسیای شرقی دارای ذخایر ملی و اجباری خصوصی می‌باشند. با توجه به این که ۴۵ درصد رشد تقاضا برای نفت در سال ۲۰۲۰

Khabarovsk-Tokyo در نظر گرفته شده است. بدین ترتیب گاز منطقه سبیری به مناطق خاور دور انتقال می‌یابد و تقاضا برای انرژی در مناطق روسی و بازارهای خارجی، تأمین می‌گردد.

همکاری ژاپن، چین، کره و آسه‌آن در زمینه انرژی

اُسای آقای کوروکادا^۱ رئیس اداره همکاری انرژی آسیای METI اظهار داشت: با رشد اقتصادی سریع در آسیای شرقی تقاضا برای انرژی در منطقه دارای اثرات عمده‌ای بر بازار انرژی آسیایی می‌باشد.

صرف نفت در آسیای شرقی احتمالاً افزایش زیادی خواهد داشت و میزان وابستگی به خاور میانه گسترش خواهد یافت. علاوه بر این، وقایع جاری ژئوپلیتیک چالشی برای امنیت انرژی در آسیای شرقی محسوب می‌شود. توسعه تفاهمنشترک و همکاری در زمینه انرژی در بین کشورهای ژاپن، چین، کره و آسه‌آن برای این کشورها متف适用 منافعی است. در این راستا "اجلاس وزرای انرژی" ژاپن، چین، کره و آسه‌آن در ۲۲ سپتامبر سال ۲۰۰۲ در اواساکا برگزار

1. Naoki Kurumada

2. Stockpiling

بایستی تدوین گردد.

۴. ابتکار جهت توسعه گاز طبیعی
ما بایستی به دنبال استفاده بیشتر از
ذخایر فراوان گاز طبیعی، از طریق توسعه
زیرساختارها (خط لوله و غیره) توسعه فن آوری
و تجارت GTL و غیره باشیم. علاوه بر این
جهت استفاده مؤثر و گستردۀ از گاز طبیعی
بایستی طرفهای تجاری را در جهت عقد
قراردادهای انعطاف پذیر مدت دار، باهدف
عرضه و اقتصاد با ثبات تشویق نماییم.

۵. ابتکار جهت بهبود صرفه جویی انرژی و
انرژی های تجدیدپذیر
استفاده از انرژی به طور مؤثر و تمیز، نه
تنها برای سیاست انرژی بنکه جهت حفظ
محیط‌زیست هم ضروری می‌باشد. ژاپن حمایت
فعالانه‌ای جهت نشر اقدامات مربوط به
صرفه جویی انرژی و فن آوری جدید و نیز
اقداماتی در چین و کشورهای "آسه آن" با دیدگاه
ترغیب به کارگری مؤثر از "سازوکار توسعه
پاکیزه"^۲ مندرج در "پرونکل کیوتو" به عمل
می‌آورد.

1. Asian Premium

2. Clean development mechanism

مریوط به افزایش تقاضای نفت در آسیا می‌باشد،
توسعه ظرفیت اضطراری جهت پاسخگویی به
ضروریات از اهمیت زیادی برخوردار است.
احداث و توسعه ذخایر نفتی در سطح
خصوصی و دولتی از جمله این اقدامات
می‌تواند باشد.

ژاپن از طریق "سمینار امنیت نفتی
آسه آن به علاوه ۳" که قرار است در مارس ۲۰۰۳
در مالزی برگزار شود از هرگونه ابتکار چین و
اعضای آسه آن در زمینه ایجاد ذخایر نفتی
حمایت به عمل خواهد آورد.

۳. توسعه مطالعات مشترک پیرامون بازار نفت
آسیایی

این مطالعات بایستی با هدف تدوین
جواب‌های لازم در زمینه تجاری و خط مشی
بلندمدت در مقابل بازار نفت آسیایی، خصوصاً
بالارفتن شدید تقاضا برای نفت و وابستگی
فراینده به نفت خاورمیانه تدوین گردد. به عنوان
مثال در این مطالعات نحوه تبادل اطلاعات به
موقع (در زمینه تولید، تقاضا، ذخایر و غیره)
جهت شناسایی روندهای بازار نفت (نفت و
فرآورده) در آسیا، و سازوکار قیمت‌گذاری نفت
در بازار آسیایی شامل ارزش اضافی آسیایی^۱

انرژی خود حاضر به پرداخت است، دارد.	وابستگی کشورهای آسیایی به نفت خاورمیانه
امنیت انرژی دارای سه بعد می باشد:	اندونزی ۴۰ درصد
- نوع ارتباط بین کشورهای تولید کننده و صرف کننده در کوتاه و بلندمدت و چگونگی آسیب‌پذیری سیستم انرژی؛	مالزی ۸۴ درصد
- آسیب‌پذیری در مقابل زیان‌های ماکراآکنومیکی مربوط به بی ثبات بودن قیمت انرژی و عرضه متزلزل؛	تایلند ۷۵ درصد
- نامعلومی اقتصادی و تکنولوژیکی در رابطه با تمهیدات برای تقاضای آتی انرژی. درحال حاضر مخاطرات مربوط به انرژی در حال افزایش می باشد. اگرچه از سال ۱۹۸۵ تا به حال از وقوع بحران عرضه نفت جلوگیری به عمل آمده ولیکن کاهش دادن میزان وابستگی به نفت با شکست مواجه بوده است. سهم نفت به طور متوسط جهانی، در بین انرژی‌های اولیه، حدود ۴۰ درصد می باشد و وابستگی بیشتری به نفت بعضی از نقاط مشهود است. بازار نفت انعطاف پذیری کمتری دارد زیرا تقاضا برای نفت در بخش حمل و نقل تمرکز هزاینده‌ای داشته است. همچنین عدم تعادل منطقه‌ای نیز افزایش یافته و وابستگی آسیا- پاسیفیک به واردات انرژی در حال افزایش بوده	فیلیپین ۹۳ درصد
	سنگاپور ۶۰ درصد
	ژاپن ۸۹ درصد
	چین ۵۶ درصد
	کره ۷۷ درصد
همکاری کشورهای تولید کننده نفت و گاز با کشورهای مصرف کننده آسیایی آقای هو سونگ لی اظهار داشت: به رغم پیشرفت شدید نیروهای بازار در اقتصاد جهانی، مسائل مربوط به امنیت انرژی در حال افزایش بوده و نیاز به ابتکارات دولتی مشهود است.	
مسائل امنیت انرژی البته دارای یک طرف مثبت نیز می باشد، زیرا آسیب‌پذیری امنیت انرژی این فرصت را پدید می آورد که سیستم انرژی را "مدرنیزه" نمود و راندمان استفاده از انرژی و فناوری‌های انرژی‌های تجددی‌پذیر را بالا برد. میزان امنیت انرژی نهایتاً بستگی به قیمتی که مصرف کننده برای امنیت	

می دهد.

منطقه آسیا پاسیفیک نیاز به یک آزادسازی جهت بهبود هماهنگی در زمینه امنیت انرژی دارد. این آزادسازی می تواند وظایف زیر را عهده دار باشد:

- تسهیل در اطلاعات انرژی و تأمین پایگاه اطلاعاتی؛
- ترازیت بین المللی خط لوله گاز؛
- حفاظت در سرمایه گذاری خارجی؛
- هماهنگی در زمینه جلوگیری از خدشه در عرضه؛
- اقدامات ایمنی؛
- بررسی سیاستها و ارائه پیشنهاد جهت کشورهای عضو.

نقش روسیه در توسعه پایدار انرژی در منطقه آسیا - پاسیفیک

آقای بوریس ورونتسوف از مؤسسه بین المللی مجتمع سوخت و انرژی از روسیه اظهار داشت: فدراسیون روسیه دارای نقشی منحصر به فرد در بازار انرژی جهانی می باشد زیرا با موقعیت جغرافیایی خود این امکان را دارد که با بازارهای آسیایی و اروپایی ارتباط و

و در بالاترین حد قرار دارد.

با توجه به این مطالب دولت ها بایستی امنیت عرضه نفت را تضمین نمایند و یک سیستم انرژی انعطاف پذیر نیاز به همکاری و هماهنگی چندجانبه دارد.

شوك های واردہ به سیستم انرژی، نظیر بحران های دهه ۱۹۷۰، فرستنی را برای تقویت سیستم انرژی فراهم می نماید. مدرنیزه شدن صنعت انرژی در کره جنوبی بعد از بحران نفتی سال ۱۹۷۳ آغاز گردید. از این سال به بعد دولت طرح های متنوع نمودن سوخت نیروگاه ها، احداث نیروگاه های برق اتمی و سیستم تولید نیروی برق دغالت سنگ و کاهش وابستگی به نیروگاه های نفت سوز را به مورد اجرا گذاشته است. در حال حاضر ۴۰ درصد نیروی برق از نیروگاه های هسته ای و ۳۰ درصد از نیروگاه های ذغال سوز تأمین می گردد.

بحران نفتی سال ۱۹۷۹ سرمایه گذاری در زیرساختار گاز طبیعی و ایجاد تسهیلات ذخیره نفت را با خود به ارمغان آورد. گاز طبیعی از این زمان به بعد به یک سوخت عمده در منازل مبدل گردیده است. ذخیره نفتی اضطراری تکافوی ۵۰ روز مصرف نفت کره جنوبی را

میلیون بشکه در روز خواهد رسید. در عین حال میزان تولید تیز به حدودی ۱۰/۲ ۱۰/۸ میلیون بشکه در روز خواهد رسید.

فدراسیون روسیه همکاری بین المللی همه جانبه‌ای را در زمینه انرژی با تولید کنندگان و مصرف کنندگان آغاز نموده و اهمیت ویژه‌ای برای گسترش اینگونه همکاری‌ها با کشورهای منطقه آسیا-پاسیفیک قابل بوده است.

شایان ذکر است در سفر مورخ ۱۵ ژانویه سال ۲۰۰۳ آقای کوایزومی به مسکو دو کشور تمایل خود به ترغیب عرضه ثابت انرژی در شمال شرقی آسیا و افزایش همکاری بین روسیه و ژاپن در زمینه انرژی را ابراز نمودند و توجه زیادی به طرح‌های ساخالین-۱ و ساخالین-۲- معطوف گردید و یک برنامه عمل^۱ به تصویب رسید تا بدین ترتیب منابع انرژی شرق دور روسیه و سیبری مورد بهره‌برداری و توسعه قرار گیرد.

در حال حاضر تعدادی از شرکت‌های انرژی روسیه از جمله Yukos, Gasprom, United Energy Systems, Transneft را جهت منطقه آسیا-پاسیفیک تدارک دیده‌اند.

همکاری داشته باشد. در سال‌های اخیر روسیه صادرات انرژی خود به این دو منطقه را افزایش داده وبا موقعیت فعلی خود به یک عامل تنظیم کننده بین شرق و غرب و آسیا و اروپا مبدل گردیده است.

جهت ارائه یک تصویر واقعی از تحول بازار جهانی انرژی و نیاز مبرم به همکاری بین المللی انرژی در سطوح منطقه‌ای و جهانی شاید بمناسبت نباشد اشاره‌ای کوتاه به وضعیت جاری بازار انرژی جهانی داشته باشیم. امروزه غالب متخصصان براین مطلب اتفاق نظر دارند که تقاضا برای منابع انرژی تا سال ۲۰۲۰ به طور سالیانه ۲ درصد رشد از خود نشان خواهد داد، که بیشترین سهم این افزایش مربوط به کشورهای آسیایی خواهد بود.

در سال ۲۰۰۲ فدراسیون روسیه با تولید ۷/۶ میلیون بشکه در روز عمده‌ترین کشور تولید کننده نفت خام در دنیا بود و با صدور ۳/۸ میلیون بشکه در روز عملاً مقام دومین کشور عمده صادر کننده نفت خام را حایز گردید.

برطبق پیش‌بینی این موسسه میزان صدور نفت روسیه تا سال ۲۰۱۰ به ۵/۸ الی ۶

"استراتژیک" و "بازار" می‌باشد. ترتیبات استراتژیک جهت تقویت امنیت انرژی بر اقدامات اقتصادی و سیاسی که مستقیماً دولت می‌تواند به عهده بگیرد تأکید داشته و به هزینه‌های این اقدامات و نقش بازارها توجه اندکی دارد. بر عکس در شیوه و ترتیبات بازار سعی برآن است که چالش‌های امنیت عرضه انرژی با تأکید بر عوامل بازار حل و فصل شود و تنها در صورتی که بازارها با شکست موافق شوند از مداخله مستقیم دولت مساعدت انتظار می‌رود.

در هر یک از این دو شیوه همکاری همه جانبه بین کشور نقش عمده‌ای در تقویت امنیت عرضه انرژی دارد. هدف از این گونه همکاری‌ها برداشتن موانع سرمایه‌گذاری در تولید انرژی و حمل و نقل آن در سطح جهانی و برپایی چارچوبی جهت حل و فصل بحران‌های عرضه انرژی می‌باشد. اگرچه تعداد اندکی از کشورهای شرق آسیا¹ در آذنس بین‌المللی انرژی و "پیمان مشور انرژی"¹ عضویت دارند، هیچگونه نهاد موثری در منطقه آسیا جهت تغییب مؤثر همکاری‌های انرژی چندجانبه

امنیت انرژی در آسیای شرقی

آفای دکتر فیلیپ اندرورو- اسپید رئیس مرکز سیاست‌گذاری انرژی، نفت و قوانین معدنی دانشگاه دندی انگلستان اظهار داشت: در طی دهه ۱۹۹۰ اغلب ملت‌های جهان غرب و بسیاری از کشورهای در حال توسعه از مبحث امنیت انرژی غافل ماندند. در دو سال اول قرن حاضر به دلایل گوناگون نگرانی‌هایی در رابطه با امنیت بین‌المللی، منابع عرضه انرژی و عملکرد بازارهای انرژی مجدداً پایدار شده است. دیدگاه سنتی امنیت انرژی بر لزوم عرضه قابل اعتماد انرژی به قیمت مناسب تأکید داشت. در سازهای اخیر ما شاهد سه دورنمای مرتبط به هم بوده‌ایم:

- اولاً، خطر ناشی از ضعف بازارهای انرژی داخلی در بروز خدشه در عرضه انرژی؛
- ثانیاً، نیاز فزاینده به در نظر گرفتن اثرات زیست محیطی در کلیه استراتژی‌های انرژی؛
- ثالثاً، نیاز روزافزون به تدوین استراتژی‌های انرژی قابل قبول برای مردم، در رابطه با محیط زیست، اینمی، اثرات اجتماعی اقتصادی و توسعه پایدار.

هر سیاست انرژی ترکیبی از عوامل

1. Energy charter Treaty



چالش برای کشورهای واقع در شرق آسیا پیدا نمودن شیوه توسعه اقداماتی نهادینه

شده برای همکاری همه جانبه در زمینه انرژی با هدف تقویت امنیت عرضه انرژی و نیز امنیت سیاسی منطقه می‌باشد.

واردی

سفارت جمهوری اسلامی ایران - توکیو

وجود ندارد.

همکاری چندجانبه در زمینه انرژی دارای مزایای فراتر از صنعت انرژی است. در اروپا "مجموع اروپایی ذغال سنگ و فولاد" و "مجموع هسته‌ای اروپایی"^۱ اولین گام‌های عملی در جهت توسعه و تأسیس "اتحادیه اروپایی" را برداشتند. همکاری در زمینه انرژی باعث ادغام سیاسی و تقویت امنیت منطقه‌ای گردید. حتی امروزه نسیز ابتكارات جدید در زمینه همکاری‌های انرژی نقش عمده‌ای در تقویت داخلی اتحادیه اروپا و گسترش روابط با سایر مناطق عالم ایفا می‌نماید.



پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی
پرتال جامع علوم انسانی

1. European Nuclear Community