

ق

سیاست‌های انرژی جورج بوش



وقتی که جورج بوش در ۱۹۸۹ می‌گذشت به عنوان ریسیس جمهوری ایالت متحده امریکا معرفی شد، به نظر می‌رسید که انرژی در سیاست‌های عمومی دارای بیشترین اولویت است. قیمت‌های نفت حدارتی و بنزین از لحاظ تاریخی به بالاترین سطح خود رسیده بود و مصرف کنندگان در سرتاسر جهان صنعتی نتgran آن بودند که دولت‌ها چه کاری برای کاهش قیمت‌ها انجام خواهند داد.

خارجی تصمیم‌گرفته بودند که گروه ضربت خود را در مورد سیاست انرژی استراتژیک راه پیدا نمایند. هدف این بود که افراد مختلف از جامعه از منظر سیاست انرژی در کنار هم گرد آیند تا به دولت جدید سیاست انرژی کاملاً مشخص ارایه دهند و مسائل کاملاً برای دولت و جامعه تبیین شود. گزارش این گروه ضربت قبل از اینکه دولت گزارش خود را تهیه کند ارایه و پیشنهاد شد. در این گزارش اختصار شده بود که بخش انرژی در وضعیت کاملاً بحرانی قرار دارد. در گذشته بحران انرژی به سادگی با گذشت زمان بر طرف می‌شد. گاهی اوقات، مانند اوآخر دهه هفتاد میلادی و اوایل دهه هشتاد میلادی رکود به وجود آمد که مشکل انرژی را از طریق کاهش شدید تقاضا بر طرف شد. البته همواره نگرانی و توجهات دولت با کاهش و سقوط قیمت‌ها بر طرف می‌شد. این گزارش اختصار کرده که این بی‌خیالی نتایج خطرناکی دارد. این موضوع باعث شد که با کمبود انرژی و بازارهای پرنسپان اواخر ۱۹۹۹ تا ۲۰۰۰ روبرو شویم. اگر ما به چالش‌های استراتژیکی که مستلزم داشتن یک برنامه قاطع برای عرضه پایدار انرژی و حفظ محیط زیست و امنیت ملی است پاسخ درستی

واقع تناقض آنها غیرقابل اجتناب بوده و در سطح گسترده‌تری حاکی از تناقضات و منافع متناقض در جامعه امریکا است. بنابراین برای اولین بار فرآیندی ابداع شد که ملاحظات استراتژیک بین‌المللی در تقابل با منافع انرژی داخلی می‌توانست مورد بحث قرار گیرد. این موضوع مشارکت وزارت خارجه و وزارت انرژی امریکا را می‌طلبید. در عین حال موضوع مدیریت زمین (Land Management) می‌توانست مورد بحث قرار بگیرد و موضوعات دیگری نظیر تمایل صنعت برای دستیابی به منابع نگرانی عامه مردم نسبت به مسائل زیست‌محیطی و هوای پاک را نیز شامل می‌شد و همچنین نگرانی صنایع اتومبیل‌سازی در مورد موقعیت رقابتی بین‌المللی شان را می‌توانست برانگیزد. به این ترتیب مشارکت آئانس حفاظت از محیط زیست (Environmental Protection Agency)، وزارت کشور و حمل و نقل نیز ضروری بود.

حتی قبل از انتخابات ریاست جمهوری مؤسسه سیاست عمومی جیمز بیکر (James A. Baker III Institution) از دانشگاه «رایس» (Rice University) و شرکای روابط

یمت‌های گاز طبیعی در ایالات متحده نسبت به ۱۸ ماه قبل در حدود ۴۰۰ درصد افزایش یافته بود و بسیاری از مصرف‌کنندگان صنعتی گاز به جای اینکه خریدهای غیراقتصادی سوخت در چنین قیمت‌های بالایی را انجام دهند، ترجیح دادند که عملیات خود را متوقف سازند. کمبود نیروی برق، زندگی هر روزه و رشد اقتصادی را در کالیفرنیا دچار وقفه کرده بود و رشد اقتصادی نه تنها در امریکا بلکه در کشورهایی نظیر بزریل، هندستان و سایر مناطقی که قبلاً دارای رشد اقتصادی بالای بودند، از قیمت‌های بالا متأثر شده و دچار وقفه شده بود. کشورهای عضو اوپک در حد طرفیت تولید خود نفت خام تولید می‌کردند و همه توقع داشتند که جهان با وقفه عرضه در سطح گسترده بین‌المللی روپرتو شود که علت آن می‌توانست درگیری داخلی در هر یک از کشورهای تولیدکننده نفت باشد و یا دخالت سیاسی مثلًا عراق و یا یک دولت تولیدکننده دیگر نفت و یا حتی افزایش تقاضا برای انرژی می‌توانست چنین مشکلی را ایجاد کند. در عین حال نگرانی و توجه در مورد سوخت‌های تمیز نیز در سیاست‌گذاری‌ها از اهمیت خاصی برخوردار شده بود و به نظر می‌رسید که تصمیمات ساختی در مورد این موضوع بین‌المللی می‌باشد اتخاذ شود. این سؤال مطرح بود که چگونه قیمت‌های بالای انرژی می‌تواند با رشد بالای اقتصادی هماهنگ شود. چگونه ترجیحات عامه مردم در مورد هوای پاک و سوخت‌های تمیز و مسائل زیست‌محیطی می‌تواند با وابستگی به سوخت‌های فسیلی کنار آید؟

از اولین کارهایی که دولت جدید امریکا انجام داد، بر پا کردن یک گروه ضربت برای تدوین سیاست انرژی بود که ریاست آن را معاون ریس جمهور «دیک چنی» بر عهده داشت. گروه ضربت قرار بود روش هماهنگی برای سیاست انرژی ارایه دهد که هدف آن رسیدن به راه حل بلند مدت برای برطرف کردن نارسایی بحرانی عرضه انرژی بود. این گروه ضربت از اهمیت سیاست بالایی برخوردار بود و این حقیقت که گروه مذبور توسط معاون ریس جمهور اداره می‌شد به دولت این فرصت را داده بود که علایق متناقض ادارات مختلف دولت را بررسی کند. در

در طی سه ماه گذشته

بخش انرژی وارد صحنه جدیدی شده

و دیگر در شرایط بحرانی که

سال گذشته قرار داشت به سر نمی برد.

کمبود انرژی زمستان گذشته به نظر می رسد

که یک شبی از بین رفته باشد

تا به این ترتیب بتوان به منابع جایگزین مراجعه کرد و یا اینکه مصرف بی رویه و اتفاق گرایانه را محدود کرد. در این راستا دولت و کنگره فرست جدیدی در اختیار دارند تا سیاست انرژی هماهنگ و منسجمی را تدوین کنند. اما این بار چالش شدیدتر از آن است که در زمستان گذشته مشاهده شد. زیرا احساس از خود راضی بودن نیز به مشکلات دیگر اضافه شده است، احساسی که می گوید شرایط دشوار به پایان رسیده است. اما اگر دولت تواند اکتون و اکشن نشان دهد و این احساس رضایت به دولت دست دهد که هزینه های انرژی همین طور در سطح

پایین باقی خواهد ماند و بر این اساس راه حلی به مردم ارایه دهد که چاره هزینه انرژی در آن اندیشه نشده باشد، خطر آن وجود دارد که دوره ای از فراز و نشیب ها تکرار شود. قصور در ارایه پاسخ، کشور را در معرض هزینه های بالای ناخواسته قرار داده و به طور ناخواسته ما را در معرض دور جدیدی از نوسانات قیمت قرار خواهد داد که در این شرایط اقتصاد کشورهای مصرف کننده در معرض تهدید قرار خواهد گرفت.

در عین حالی که اکتون به دشواری می شود

روندها را در این شرایط بحرانی پیش بینی کرد، اما مطمئناً بدون داشتن سیاست انرژی، کمبود انرژی و وقتهای موقتی، به راحتی به دنبال از سرگیری رونق و رشد اقتصادی می تواند تکرار شود و یا چنانچه آب و هوای غیرعادی و یا تصادفی رخ دهد و در منطقه خاصی تقاضا بیش از مقدار عرضه شود، همان اوضاع تکرار خواهد شد و بنابراین بسیار ساده لوحانه است که فرض کنیم جهان شاهد آخرین خاموشی کالیفرنیا بوده است.

تکرار شود.

نهیم، این ماجرا می تواند مجددآ اتفاق افتد.

در طی سه ماه گذشته بخش انرژی وارد صحنه جدیدی شده و دیگر در شرایط بحرانی که سال گذشته قرار داشت به سر نمی برد. کمبود انرژی زمستان گذشته به نظر می رسد که یک شبی از بین رفته باشد، بازارها تعدیل شده اند. در واقع حرفهای مختلف و مصرف کنندگان فقیر برای صرفه جویی ناچار بودند از سوخت هایی که تمیزی کمتری دارند استفاده کنند. برخی از ایالت های امریکا استانداردهای زیست محیطی را به طور موقت کنار گذاشتند تا عرضه انواع حامل های انرژی را افزایش داده و به این ترتیب

هزینه انرژی برای شهروندان خود را کاهش

دادند. سرانجام اقتصاد امریکا و بسیاری از کشورهای در حال توسعه چار رکود شده که این پدیده مانع از افزایش تقاضا برای انرژی است.

اوپک که در زمستان گذشته در حد ظرفیت خود نفت خام عرضه می کرد، مجبور شده برای حراست از حداقل قیمت ایجاد شده، تولید خود را مکرر کاهش دهد. بحران های مالی مجددآ در آرژانتین، ترکیه و آسیا مشاهده می شود. تقاضای

جهان نفت فقط یک درصد امسال افزایش داشته است در حالی که قبل از پیش بینی می شد که به ۲

الی ۳ درصد بالغ شود. تقاضای نفت در کشورهای غیر OECD تا به حال فقط ۲ درصد رشد داشته در حالی که در دهه ۹۰ هر ساله تقاضا در این کشورها نزدیک معادل ۴ الی ۵ درصد داشت.

اما اصلآ درست نیست که عامه مردم و یا سیاست گذاران فکر کنند که مشکلات صنعت نفت حل شده و یا همه این بحران ها ساختگی بوده است. کاهش قیمت ها در تابستان با هزینه زیادی به دست آمد. این هزینه واقعی بوده و تا

زمانی که بازارهای امریکا به سیاست انرژی یابد مگر این که سیاست هایی به اجرای گذاشته شود که توسعه نفت در مناطق دیگر را ارتقا دهد

سیاست بوش در نیمه سال ۲۰۰۱

دولت بوش تا به این تاریخ سیاست همگونی را اتخاذ نکرده، اما فرست آن را دارد که با تشکیل مجدد کنگره در پاییز امسال سیاست های خود را بهبود بخشد.

دولت در جهت مثبت پیشرفت های محسوسی در تلاش های خود برای تدوین طرح های انرژی داشته است و دستکم برنامه ای را بر روی کاغذ آورده که طرح منسجمی را برای بسیار طرف کردن موانعی که بر سر راه زیر ساخت های انرژی و رشد عرضه وجود دارد، ترسیم می کند. این برنامه از یک فرآیند بین دو ایام مختلف حکایت دارد و یک فرآیند بلند مدت به شمار می آید و تحت نظر مقامات کاخ سفید (معاون ریسی جمهوری) همه سلایق و منافع مطرح در دولت را که می بایست در سیاست خارجی و سیاست انرژی در نظر گرفته شود گردآورده است. در بسیاری از موارد به ویژه در سطح بین المللی، دولت تلاش های جدیدی اتخاذ کرده و یا تلاش های قبلی را ارتقا داده تا روابط چند جانبه ای را به وجود آورد و همچنین عماری بین المللی را برای همکاری در زمینه امنیت انرژی با تحدیان کلیدی و سایر کشورهای مصرف کننده طراحی کرده است. کنگره امریکا

نیز قوانین انرژی مهمی را مورد بحث قرار داد که عوامل کلیدی حیاتی برای سیاست انرژی امریکا را در بر می‌گیرد. اهمیت بسیاری دارد که دولت این تلاش‌ها را به دلیل کاهش هزینه‌های ساخت ممتاز، گاز طبیعی و کاهش هزینه‌های ساخت تضمین پایداری قیمت‌های پایین در صورت بهبود رشد اقتصادی اهمیت دارد و اهداف زیست محیطی را نیز می‌توان همزمان با افزایش تقاضای جهانی انرژی پاسخ گفت.

از جهات منفی اقداماتی اتخاذ کرده که او را به جای اول خود بازگردانده است، چهار تصمیم در این میان ایجاد مشکل کرده است و می‌باشد در یک سیاست منسجم قطعاً برطرف شود.

اول، تصمیم دولت برای ترک پروتکل کیوتو از لحاظ سیاسی دولت را چه در داخل و چه در خارج آسیب‌پذیر ساخته است. همانگونه که ما در گزارش گروه ضربت خود بحث کرده‌ایم، سیاست زیست محیطی و سیاست انرژی می‌باشد به صورت یکپارچه در نظر گرفته شده و هر گونه معامله‌ای بین این دو می‌باشد به صورت مشروح برای عموم بیان شود. اما کنار گذاشتن بروتکل کیوتو (هر مزیتی که این تصمیم داشته باشد) رسیدن به یک اجماع در داخل امریکا و همچنین توافق با منحدان کلیدی را در مورد مسائل زیست محیطی مشکل کرده است و اینطور نشان می‌دهد که دولت سخنگوی منافع ساخته‌های فضیل است.

دوم اینکه، دولت چشم بسته از گروه‌های خاص ذیفع که در مورد تحریم‌های اقتصادی کار می‌کنند، حمایت کرده است. بنابراین با وجود موضع مبارزاتی خود در انتخابات که با تحریم یکجانبه تجارت نفت و سرمایه‌گذاری مخالف شده، اما دولت مجبور شد که تجدید تحریم‌های ایران و لیبی را پذیرد بدون اینکه بخشی در مورد شایستگی مطرح شدن سیاست تحریم‌ها در مقابل سیاست انرژی انجام دهد.

سوم اینکه، دولت به خود اجازه داده است که به عنوان طرفدار سرستخت راه حل‌هایی که سمت عرضه را برای حل کردن مشکلات انرژی امریکا مطرح می‌کنند شناخته شود و این دیدگاه را مطرح ساخته است که هیچگونه اهمیتی به بحث مدیریت تقاضا نداده و اصلاً آن را مطرح نخواهد کرد. اصرار دولت برای باز کردن منطقه حیات و حشر ملی برای اکتشاف نفت و گاز نمونه‌ای از این دیدگاه است، برای اینکه دولت

تقاضای نفت در کشورهای غیر OECD تا به حال فقط ۲ درصد رشد داشته در حالی که در دهه ۹۰ هر ساله تقاضا در این کشورها نرخ رشدی معادل ۴ الی ۵ درصد داشت

قرار داده است. با بازگشت تقاضا و استحکام آن، کمبود تولید برق و مشکلات توزیع آن، کمبود ظرفیت پالایش نفت و توسعه گاز طبیعی و مشکلات زیر ساخت‌های توزیع آن، دوباره احساس خواهد شد. بنابراین دولت از اختیارات فدرال خود برای تشویق راه حل‌های منطقه‌ای برای برطرف کردن این مشکلات استفاده کرده و این موضوع را از طریق کمیسیون قانونگذاری انرژی فدرال و اقدامات آن، مورد توجه قرار داده است.

۲- دولت این نکته را درک کرده است که مشکلاتی که بازار بنتزین را در ایالات متحده تحت تأثیر قرار می‌دهد، از دوباره کاری‌ها و بسرخورد اختیارات فدرال، دولت ملی و دولت‌های ایالتی ناشی شده است. بنابراین صنعت نفت مجبور بوده که ساخت خاصی را برای بازارهای محلی تولید کند. این موضوع دسترسی به عرضه متعدد بنتزین در تابستان را دشوار کرده و باعث مشکلات عرضه شده و قیمت‌ها را افزایش داد.

آرائنس حفاظت از محیط‌زیست به سرعت به این سمت حرکت می‌کند که به مقامات محلی اجازه دهد انواع ساخت‌ها را که بازار امریکا در تابستان به آن نیاز دارند عرضه کنند. این عامل به طور چشمگیری باعث خواهد شد که کمبود ساخت در فصل رانتنگی در تابستان برطرف شود بدون آنکه اهداف هوای پاک چندان قربانی شود.

۳- دولت موضع مثبتی را در گسترش و بهبود همکاری‌های چند ملیتی و بین‌المللی اتخاذ کرده که در زمینه ذخیره‌سازی نفت در موارد قطع عرضه و توسعه تکنولوژی‌ها و افزایش کارایی و کاهش انکا به ساخته‌های فضیلی قرار دارد. به ویژه با همکاری آرائنس بین‌المللی انرژی، دولت پیش قدم شده است تا همکاری‌هایی با چین و سایر بازارهای بزرگ نو

ثابت کند فقط به صنعت نفت اهمیت نمی‌دهد و اهداف دیگری را نیز در نظر دارد، باید پیام متعادلی را به جامعه منتقل کند. دولت امریکا نیاز دارد که مدیریت قاطع تقاضا را با وجود مخالفت‌های سیاسی گروه‌های ذیفع دنبال کند تا اطمینان عمومی را نسبت به نقش رهبری خود به دست آورد و فضایی را ایجاد کند که امکان مصالحه در آن وجود داشته باشد. به ویژه دولت نیاز دارد که موضع محکم‌تری در اعمال استانداردهای بهبود کارایی خودروها در واحد مسافت اتخاذ کند.

چهارم اینکه، دولت بوش روش سیاسی و فرایندی را اتخاذ کرده که القا می‌کند مردم امریکا همچنان می‌توانند روش زندگی خود را دنبال کنند. سخنرانی ریس جمهوری در مورد سیاست ملی انرژی و همچنین در برخوردهای حقوقی دولت به معامله دشواری که در راه است هیچ‌گونه اشاره‌ای نکرده است و به هزینه‌ای که مردم باید برای به وجود آوردن زیر ساخت‌های انرژی و کم کردن آسیب پذیری در مقابل وقفه عرضه پردازند و به هزینه‌ای که باید برای حفظ همچنین رسمنمودهای فدرالی که باید در موضوعات کلیدی سیاست انرژی بر مقامات ایالتی تسلط داشته باشد، ایراز نشده است. ریس جمهوری به عنوان ریس قبلی ایالتی تعلیمی ندارد که در هنگام بحث سیاست انرژی وارد مناقشات تقابل مقامات فدرال در مقابل حقوق ایالت‌ها شود.

با این وجود به نظر ما موارد متعددی نیز وجود دارد که سیاست‌های درستی در مورد آنها اتخاذ شده که تصمیمات اخیر دولت سیاست انرژی را به طرز چشمگیری به جلو برد. این موارد به شرح زیر است:

۱- دولت روش‌های جدیدی را برای حل برخی از مشکلات زیر ساخت‌های کشور مد نظر

دولت امریکا

نیاز دارد که مدیریت قاطع تقاضا را

با وجود مخالفت‌های سیاست‌گروه‌های ذینفع دنبال کند

تا اطمینان عمومی را

نسبت به نقش رهبری خود به دست آورد

تجوییه‌هایی برای اقدامات بعدی

۱- رهبری در موضوعات زیست محیطی

در بین یافته‌های گروه ضربت انرژی می‌توان از این نتیجه‌گیری یاد کرد که موضوعات زیست محیطی که بر سیاست انرژی تأثیر می‌گذارد چه در داخل و چه در خارج نیاز به روش برخورد جدیدی دارد. اکثر واکنش‌های منفی به برنامه انرژی بوش که تا به حال در داخل امریکا و با در سطح بین‌المللی ابراز شده است بر این برداشت (منصفانه یا غیر منصفانه) متمرکز شده که دولت تعهدی به مسائل زیست محیطی ندارد. بوش روزهای اولیه ریاست جمهوری خود، توافق کیوتو را که در سال ۱۹۹۷ صورت گرفته بود، کاملاً انکار کرد و آن را اشتباه محسض دانست. بوش این نکته را مورد توجه قرارداد (که سنای امریکا به اتفاق آراء به این توافق رأی منفی داده است) که این توافق بار زیادی را بر کشورهای صنعتی تحمل می‌کند و برای اقتصاد امریکا هزینه زیادی دارد. هنوز هم متحده امریکا در اروپا و زبان، گروههای کلیدی در داخل امریکا مانند کنگره از این تصمیم ناراحت هستند و این موضوع چالش‌های جدیدی را در سیاست خارجی امریکا پدید آورده است.

میچ کسی سابقه ایالت متحده امریکا در کاهش گازهای گلخانه‌ای که از طریق ارتقای کارایی انرژی و استفاده گسترش‌های از انرژی‌های تجدیدپذیر به دست آمده است را نمی‌تواند انکار کند. دولت امریکا و سازمانهای غیردولتی نیز مخالف انتشار کرد بن چه در داخل و چه در خارج از امریکا هستند. گروه ضربت معاون ریس جمهور از آئانس حفاظت از محیط زیست و کاخ سفید درخواست کرده که با کنگره در مورد تدوین برنامه‌ای مبتنی بر بازار، برای کاهش چشمگیر و کنترل دی اکسید گوگرد، اکسیدهای نیتروزن و جیوه حاصل از کارکرد نیروگاه‌های تولید برق، همکاری کنند و این هدف را در چند فاز به اجرا بگذارند. در حالی که چنین اهدافی از اهمیت بالایی برخوردار است، ما معتقدیم که تعریف دقیق آثار برون‌زاپی انتشار آلودگی و اهداف زیست محیطی نیز از اهمیت زیادی برخوردار است. سوخت‌های تمیزتر می‌بایست

ظهور در زمینه انرژی که به طور معمول در بین سایر اعضای آئانس بین‌المللی انرژی در جریان است، انجام شود.

۴- دولت قدم‌های محسوسی را برای ارتقای تجارت انرژی و سرمایه‌گذاری منطقه‌ای برداشته است که به ویژه شامل همکاری با مکریک و کانادا است. تجارت گاز طبیعی از طریق برگزاری نشست عرضه کنندگان انرژی در نیم کره‌غربی دنبال شده و بر توسعه چارچوب حقوقی پایدار و مستمر برای شکوفایی منابع ملی را تشویق کند. این موارد عبارتند از:

۱- توسعه رهبری قدرتمندتری برای دیپلماسی امریکا در زمینه مسائل زیست محیطی بین‌المللی با پیشنهاد روش‌های اکتشاف و توسعه پیشرفت نفت و گاز در کوتاه مدت و همچین تعدادات بلند مدت برای توسعه، بهره‌برداری و ارتقای منابع انرژی تمیزتر، این موارد می‌تواند شامل انرژی هسته‌ای و همچنین تکنولوژی‌های افزایش کارایی انرژی نیز بشود.

۲- به کمک کنگره استراتژی مدیریت گسترش‌های و موثرتر تقاضا و تکنولوژی را به کار گیرد.

۳- به کمک کنگره برنامه مؤثرتری را برای بازکردن مناطق و سرزمین‌های فدرال برای اکتشاف و تولید هیدرولرکن به ویژه در ۴۸ ایالت جنوبی تدوین کند.

۴- در سیاست انرژی کشور، تلاش برای تولید سوخت‌های جایگزین مانند سوخت هسته‌ای، تکنولوژی زغال سنگ تمیز که می‌تواند موجب کاهش واردات سوخت آمریکا شود را تشویق کند و همچنین استفاده از منابع تجدیدپذیر را تقویت کند.

۵- مقدار و کفايت ذخیره سازی‌های استراتژیک فعلی نفت را بررسی مجدد کرده و مکانیزم تأمین مالی برای گسترش آنها را مرور کند و همچنین تعریف موقعیت اضطراری که استفاده از این ذخایر را توجیه می‌کند، مجدداً

در مقایسه با سوخت‌هایی که آثار زیست محیطی منفی به همراه دارند باید مالیات کمتری را تحمل کنند.

در حدود ۱۷۸ کشور در اوایل تابستان در «بن» (Bonn) گرد هم آمدند تا موافقنامه‌ای را بدون توجه به موضع امریکا، برای محدود کردن انتشار آلاینده‌ها امضا کنند. اکنون امریکا باید نقش بیشتری را در رهبری مسایل زیست محیطی در حیطه بین‌المللی بر عهده بگیرد. این رهبری علاوه برایستکه مسایل عمومی که امریکا در آن پیشقدم باشد مخصوصاً در زمینه تکنولوژی را در بر می‌گیرد، می‌باید اینکاراتی و منابع جایگزین انرژی را در بر می‌گیرد، می‌باید اینکاراتی و تکنولوژی شامل شود. تکنولوژی‌های کارا و منابع جایگزین انرژی به امریکا کمک کرده که رشد انتشار آلاینده‌های خود را کاهش دهد. این موقیت می‌تواند نقطه شروعی در ابتکارات خارجی امریکا باشد. امریکا باید روش‌های جدیدی را برای بهبود معما مسایل انرژی بین‌المللی و محیط‌زیست بیاند تا بتواند بر اتفاقی کارایی و تکنولوژی‌های انرژی پاک تمرکز شود. این افزایش کارایی و ارتقای تکنولوژی‌های انرژی پاک موارد نظریز: زغال سنگ تمیز، گسترش استفاده از گاز طبیعی، انرژی‌های تجدیدپذیر، سوخت‌های جایگزین و بهبود استانداردهای آلودگی در طراحی خودروها را در بر می‌گیرد. چنین برنامه‌هایی می‌تواند بیش از توافقات مبهم و بدون پشتونه اجرایی بین‌المللی به عنوان یک روش مؤثر در کاهش گازهای گلخانه‌ای و حفاظت از محیط‌زیست به کار رود.

دولت بوش به طور هوشیارانه‌ای از گسترش برنامه‌های آزادی بین‌المللی انرژی در مورد آموخته‌های مربوط به کارایی انرژی و انتقال تکنولوژی حمایت می‌کند. این موقیت می‌باشد مورد توجه افکار عمومی قرار بگیرد تا نشان دهد که دولت عمقیاً به موضوعات زیست محیطی متعدد است. نشست‌های چند ملیتی نیز می‌توانند برای ارتقای استفاده از سوخت‌های تمیزتر و تکنولوژی‌های جدید انرژی در امریکا و در سطح بین‌المللی تشکیل شود. به ویژه دولت و کنگره می‌باشد در سطح دولت فدرال موضوع حمایت از تحقیقات و توسعه تکنولوژی‌های زغال سنگ تمیز، تکنولوژی‌های حذف کربن، پل‌های سوختی و سایر تکنولوژی‌های مربوط به حمل و نقل را مورد توجه مجدد قرار دهند و در عین حال در سطح بین‌المللی نیز مترصد همکاری در زمینه

دولت

پیشرفت‌هایی را در تشویق کشورهای کلیدی نفتی مانند عربستان سعودی به بازگشایی بخش نفت و گاز خود بر روی سرمایه‌گذاری خارجی در بخش‌های هیدروکربوری به دست آورده است

خودروهای سبک معرفی و شناخته می‌شوند. اما خاطر نشان می‌شود که اجرای استاندارد ۲۷ مایل در هر گالان در مورد این خودروها باعث صرفه‌جویی به میزان ۹۰۰ هزار بشکه در روز طی ۷ الی ۱۰ سال خواهد شد (که بیش از ۱۰ درصد از مصرف فعلی است). به طور کلی سخت تر کردن استاندارد خودروها می‌تواند موجب صرفه‌جویی‌های بیشتری شود. در مقایسه با اکتشاف و بهره‌برداری از منطقه ملی حیات وحش آلاسکا، چنین اقدامی در کوتاه مدت به نتیجه رسیده و می‌تواند حجم بیشتری را در برگرفته و پاسخ مطمئن‌تری بدهد. در دهه گذشته خودروهای اسپورت در امریکا محبوبیت زیادی یافته و فروش آن افزایش پیدا کرده است. این خودروها در سال ۱۹۸۰ کمتر از ۲۵ درصد از فروش خودروها را شامل می‌شدند در حالی که جایگاه آنها در سال ۲۰۰۰ تقریباً به ۵۰ درصد رسید.

متاسفانه وقتی که مجلس نمایندگان امریکا لایحه بودجه خود را قبل از ماه اوت مورد تصویب قرار داد، با این پیشنهاد مخالفت کرد. دولت هرگونه پیشنهاد در مورد چنین استانداردهایی را تا زمان انتشار گزارش «آکادمی ملی علوم امریکا» (US National Academy of Sciences) برای بررسی مجدد این استانداردها به تعویق اندخته بود. آکادمی ملی علوم امریکا نیز درست قبل از اینکه مجلس نمایندگان اجرای چنین استانداردهایی را رد کند، گزارش خود را منتشر کرد. با توجه به اینکه لایحه انرژی هنوز درستاً به صورت معوق است، دولت می‌باشد تلاش خود را کاملاً به کار گیرد تا استانداردهای همگانی متوسط سوخت اقتصادی را جای‌اندازد. دولت بنابر سه دلیل می‌باشد این کار را انجام دهد:

اول اینکه، به کار گیری این استانداردها از لحاظ صرفه‌جویی انرژی کاملاً معنی دارد.

توسعه و به کار گیری آنها باشد.

۲- مدیریت تقاضا

ایالات متحده امریکا در زمینه مدیریت تقاضا عقب‌تر از جوامع صنعتی دیگر است. سایر کشورهای صنعتی از سیاست‌های مالی خود برای محدود کردن رشد تقاضای نفت استفاده کرده‌اند و این کار را از طریق اعمال مالیات سنگین بر فرواردهای نفتی اجرا کرده‌اند. در عین حالی که چنین تلاش‌هایی به دلایل مختلف می‌تواند مورد اعتراض قرار بگیرد (و چنین اعتراضاتی از سوی کشورهای تولید کننده نفت نیز صورت گرفته است) شواهد محsum درباره مؤثر بودن چنین سیاست‌هایی در زمینه ارتقای کارایی انرژی و صرفه‌جویی وجود دارد. استراتژی‌های مدیریت تقاضا می‌تواند در صورت تغییرات غیرمنتظره قیمت انرژی، کشنش تقاضا را افزایش دهد و تأثیر قطع عرضه بر اقتصاد ملی و هزینه‌های شهر و ندان را از دیدگاه اقتصاد ملی و هزینه‌های شهر و ندان را از دیدگاه گروه ضربتی که تشکیل شده بود از مشکلات ایالات متحده امریکا در به کار گیری قوانینی که به شدت بتواند قیمت بزرگ چنین را با اعمال مالیات مشابه با سایر کشورهای OECD افزایش دهد، مورد توجه قرار داد. به هر حال گروه ضربت مزبور خاطر نشان ساخت که سایر استراتژی‌های مدیریت تقاضا می‌باشد به طور جدی مورد توجه و عنایت قرار بگیرد. مهمترین این استراتژی‌ها به کار گیری استانداردهای همگانی متوسط سوخت اقتصادی (Corporate Average Fuel Economy Standard: CAFE) است که هم اکنون در مورد خودروهای به کار گرفته می‌شود اما در مورد خودروهای اسپورت (Sports Utility Vehicles) اجرای این شود و این خودروها از استاندارد مزبور معاف شده‌اند. زیرا این خودروها به عنوان

استراتژی‌های مدیریت تقاضا

می‌تواند در صورت تغییرات غیرمنتظره قیمت انرژی،
کشش تقاضا را افزایش دهد
و تأثیر قطع عرضه بر اقتصاد ملی
و هزینه‌های شهر و ندان را
از دیدگاه اقتصاد کلان به حداقل برساند

سنا به یک لایحه مصالحه بیان شد.
تأکیدی که برای استفاده از سرزمین آلاسکا
اعمال می‌شود نیز می‌بایست قدری توسعه یافته
و شامل منابع گازی قطب شمال و مناطق دیگر
نیز بشود.

ذخایر گازی شناخته شده در آلاسکا مجموعاً
به ۲۵ تریلیون فوت مکعب بالغ می‌شود.

ممکن است ۱۰۰ تریلیون فوت مکعب
دیگر نیز از اکتشافات مناطقی که به طور معمول
بر روی حفاری‌ها باز است، حاصل شود. دولت
امريکا باید با کانادا، ایالت آلاسکا و شرکت‌های
خصوصی ارتباط تنگاتنگی برقرار سازد تا
ساخت خط لوله گاز طبیعی از آلاسکا به ۴۸
ایالات پایین امریکا را تشریح کند.

۴- عرضه سایر منابع انرژی

دولت کار درستی کرد که مسیر بحث را از
نیاز امریکا به استقلال در انرژی کاملاً جدا کرد.
چنین استقلالی با پرداخت هزینه معقول اصولاً
دست نیافتی است. بنابراین سیاست باید بر این
مبنای قرار گیرد که مقدار عرضه کنندگان انرژی
افزایش باید همچنین انواع انرژی مورد مصرف و
کاریابی مصرف انرژی نیز افزایش باید.

کنگره در نظر دارد ۲۱۸ میلیارد دلار اعتبار
مالیاتی (معافیت مالیاتی) برای تولید سوخت از
منابع غیرستی تصویب کند و همچنین قصد
دارد ۲/۱ میلیارد دلار اعتبار برای افرادی که
اتومبیل‌های کارا خریداری می‌کنند و از
تکنولوژی سوخت‌های غیر متuarف استفاده
می‌کنند، تخصص دهد و علاوه بر آن ۱/۷
میلیارد دلار از حق الامتیاز اجاره‌های جدید در
آلاسکا برای تحقیق در مورد انرژی‌های
تجددیدنی اخصاص باید. این پیشنهادها خوب
هستند اما کافی نیستند. حمایت از تحقیقات در
انرژی‌های تجدیدیدنی از توسعه اکتشاف در
آلاسکا باید اصلًا جداسود و وسیع تر از آن باشد.
تعهد جدی برای پیگیری موضوع انرژی‌های
تجددیدنی برای دست‌یابی به اجماع ملی در
موردنیتی انتری کاملاً حیاتی است. همچنین
دولت باید فراتر از برنامه‌های محدود اعتبار
مالیاتی (معافیت مالیاتی) قدم بردارد و از
اختیارات و امکانات سیستم فدرال برای پیشبرد
استفاده از سوخت‌های جایگزین استفاده کند و
به منظور توسعه برنامه‌های برای معرفی
تکنولوژی‌های جدید کارا در تأسیسات فدرال و
همچنین به کارگیری تکنولوژی‌های حمل و نقل
جدید در ناوگان خودروهای دولتی از اختیارات

در منطقه کوه‌های راکی (Rocky Mountains Region) بسیار پیچیده شده و همان مقدار اندک
باقی مانده برای فعالیت‌های اکتشافی بسیار
محدود شده است.

گشودن ۲۰۰۰ آکر از زمین‌های منطقه حیات
وحش آلاسکا باعث بروز مناقشات زیادی در
افکار عمومی درباره اولویت‌های دولت، شده
است. ما معتقدیم این مناقشات توجه به سایر
مناطقی راکه اکتشاف و حفاری می‌تواند در آنجا
بسیار پر ثمر باشد منحرف کرده است.

این خطر وجود دارد وقتی مباحث مروبر به
انرژی در پاییز امسال مجددًا مطرح شود،
موضوع مدیریت زمین کاملاً مورد غفلت قرار
بگیرد و به جای آن این نکته مطرح شود که در
زمان بروز مشکلات عرضه، بازار خودش عمل
می‌کند و مشکلات را حل می‌کند. طرفداران
نظریه حل شدن مشکلات عرضه توسط بازار
خواهند گفت که قیمت‌های بالا در سال ۱۹۹۹ و

۲۰۰۰ موجب شده است که فعالیت‌های حفاری
افزایش یافته و وضعیت گاز طبیعی بهتر شده به
صورتی که حفاری برای گاز در سال ۲۰۰۰ به
میزان ۵۰ درصد افزایش یافته و در سال ۲۰۰۱ به
نیز به میزان ۳۰ درصد افزوده شده است. اما
توجه به این نکته ضروری است که افزایش
واقعی تولید به وضوح بیش از آن که ناشی از
قیمت‌های بالاتر باشد، ناشی از سیاست استفاده
از زمین بوده است. اغلب افزایش تولید گاز
طبیعی از مناطق آب‌های عمیق است که اخیراً
در دسترس صنعت نفت و گاز قرارداده شده و به
ازیان افزایش حفاری‌ها در ۴۸ ایالت پایین امریکا ربط
چندانی ندارد.

دولت می‌بایست تأکید خود را از سیاست
استفاده از منطقه حیات و حش آلاسکا (جایی که
در لایحه انرژی در مجلس نمایندگان موفق به
کسب تأیید شد) به سیاست کلی مدیریت زمین
تغییر دهد و با نزدیک شدن به زمان بحث آن در

گزارش آکادمی ملی علوم امریکا مدعی است که
اگر این استانداردها اجرا شود از زمان اجرای آن
تا انتهای مصرف بنزین می‌تواند در حدود ۱۴
درصد یا ۲/۸ میلیون بشکه در روز کاهش باید.

دوم اینکه، براساس گزارش آکادمی ملی
علوم امریکا، انتشار کریں می‌تواند ۷ درصد کمتر
از زمان حاضر باشد.

و سوم اینکه، دولت با اتخاذ موضوع
قدرمندتری در مورد مدیریت تقاضا می‌تواند
اطیبهان پیشتری داشته باشد که زمین‌های فدرال
پیشتری (شامل منطقه حیات و حش آلاسکا)
برای اکتشاف و تولید نفت و گاز تقویت خواهد
شد. با توجیه افکار عمومی که مدیریت تقاضا
برای کشور خوب است دولت می‌تواند حمایت
پیشتری در مورد پیشنهادهای خود برای استفاده
از زمین را نیز جلب کند.

۳- مدیریت زمین

دولت بوش تهاجمی را در مورد مدیریت
زمین برگزیده است و استفاده از زمین‌ها را برای
اکتشاف منابع نفت و گاز افزایش داده است که به
ضرر اولویت‌های زیست محیطی تمام شده
است. هیچ شکی وجود ندارد که در بیست سال
گذشته کلیه دولت‌ها، به گونه‌ای سیاست استفاده
از زمین را پیگیری کرده بودند که اکتشاف منابع
نفت و گاز در اولویت‌های بعدی قرار می‌گرفت و
نام تأکیدها بر اولویت‌های زیست محیطی تعلق
داشت. گروه ضربت احساس کرد که آمریکا به
روش جامع تر و متعادل‌تری نیاز دارد تا اهداف
زیست محیطی و هدف‌های عرضه انرژی به طور
همزمان حفظ و به پیش بوده شود.

در بیست سال قبل، تقریباً ۷۵ درصد از
زمین‌های فدرال برای اجراء خصوصی در
دسترس شرکت‌های اکتشافی نفت و گاز قرار
داشتند. از آن زمان درصد مذبور به ۱۷ درصد
تنزیل کرده است و فرایند صدور مجوز نیز به ویژه

و امکانات سیستم فدرال استفاده کند.

کنگره پیشنهاد کرده است که از طریق انگیزه‌های مالیاتی که با هدف ارتقای تکنولوژی صورت خواهد گرفت، اکتشاف و تولید گاز طبیعی تشویق شود. این برنامه می‌باشد گسترش بیشتری یافته تا در دوره‌هایی که اکتشاف و تولید رونقی ندارد نیز از این صنعت حمایت بشود.

دولت همچنین پیشنهاد کرده تا تحقیقات در مورد تکنولوژی‌های زغال سنگ تمیز افزایش یابد. با توجه به اینکه امریکا منابع زغال سنگ فراوانی در اختیار دارد و زغال سنگ به صورت گسترده در صنعت و همچنین نیروگاههای برق در کشورهای در حال توسعه مورد استفاده قرار می‌گیرد، بسیار حیاتی است که تکنولوژی زغال سنگ تمیز نظری گازی کردن آن (Gasification) توسعه یافته و حتی صادر شود.

علاوه بر آن دولت نیاز دارد که راههای برای پیشرفت تکنولوژی‌های جدید (در مجموع) پیدا کند. مانند تکنولوژی‌های جدید کردن کربن (Carbon Sequestration) که می‌تواند ذخایر زغال سنگ را به عنوان سوختی که مصرف آن مقادیر زیادی گازهای آلاینده گلخانه‌ای ایجاد نخواهد کرد، افزایش دهد.

سرانجام، دولت اعتراف کرده که انرژی هسته‌ای همچنان یک منبع سوخت مهم در صنعت برق امریکا به شمار خواهد رفت که ۲۰ درصد تأمین الکتریسیته تولید شده در امریکا را بر عهده خواهد داشت. دولت از صدور مجدد مجوز برای طرح‌هایی که مجوز آنها منقضی شده است حمایت می‌کند و در تسریع آن می‌کوشد تا در صورت امکان، مدت عمر طرح افزایش یابد.

اما به هر حال بدون یافتن راه حلی برای مشکل ضایعات پر در دسر هسته‌ای آینده این انرژی عملی نخواهد بود. دولت نیاز دارد با سهامداران نیروگاههای هسته‌ای برای نابود کردن سوخت‌های مصرف شده، ارتباط سازنده‌ای برقرار سازد و از نزدیک با آنها کار کند. علاوه بر آن دولت به همکاری با متعددان خود در اروپای غربی و زاپن نیاز دارد تا در زمینه کاهش ضایعات و زیالهای هسته‌ای و افزایش امنیت نیروگاههای هسته‌ای با آنها همکاری کند.

۵- مدیریت ذخیره سازی اضطراری

هیچ شکی وجود ندارد که مهمترین مکانیزم برای مقابله با کمبود و نقصان عرضه، ذخیره سازی‌های هسته‌ای و افزایش امنیت است

انرژی هسته‌ای

همچنان یک منبع سوخت مهم

در صنعت برق امریکا به شمار خواهد رفت

که ۲۰ درصد از تأمین الکتریسیته تولید شده در امریکا را

بر عهده خواهد داشت

فاایده‌اش این است که نشان می‌دهد امریکا از روابط مثبت مصرف‌کننده و تولیدکننده حمایت می‌کند. چنین علایمی می‌تواند روابط بین امریکا و عرضه‌کنندگان خارجی و مهم نفت به این کشور را بهبود ببخشد.

که توسط دولت و شرکت‌های تجاری نگهداری می‌شوند. به همین دلیل بسیار تعجب برانگیز است که نه دولت و نه کنگره، هیچ کدام حجم و عملیات ذخیره‌سازی‌های استراتژیک نفتی امریکا (US. Strategic Petroleum Reserves) را مورد بررسی قرار نداده‌اند. ذخیره‌سازی‌های استراتژیک نفتی بهترین ابزار جایگزینی برای بشکه‌های نفت خام از دست رفته (در زمان، وقفه عرضه) است. در دو دهه گذشته حجم ایده‌آل این ذخیره‌سازی‌ها نسبت به حجم واردات به صورت رسمی مورد مطالعه و بررسی قرار نگرفته است. در حقیقت ذخیره‌سازی‌های استراتژیک نفتی چه از لحاظ درصد واردات و چه از لحاظ قدر مطلق از سال ۱۹۹۰ به بعد دچار کاهش شده‌اند.

ذخیره‌سازی‌های استراتژیک نفتی در زمان حداقل خود بیش از هشتاد روز از واردات را تأمین می‌کرد. اما در حال حاضر فقط ۵۰ روز را پوشش می‌دهد. دولت می‌باشد اندازه ذخیره‌سازی‌های استراتژیک نفتی را مورد بررسی قرار دهد و اقداماتی را اتخاذ کند که با اجرای آنها در دوره‌های موقتی که بازار دچار ضعف می‌شود، ذخیره‌سازی‌ها پر شود. در این زمینه، یک گزینه این است که از طریق ترتیبات دو جانبی با یک عرضه‌کننده کلیدی نفت به امریکا در هنگامی که بازار دچار ضعف است، چنین خریدهایی را اولویت بیشتر معطوف کند.

هیچ شکی وجود ندارد که بازارها تا حدودی در کاهش شدید قیمت‌های گاز طبیعی و سایر انرژی‌ها تقاض داشته‌اند. اما از طرف دیگر نیز هیچ شکی وجود ندارد که عامل اصلی در متعادل ساختن بازارها در طی چند ماه گذشته، عامل تقاضا بوده است، نه عرضه. کاهش فعالیت‌های اقتصادی در امریکا و بازارهای نوظهور دیگر، تأثیر شگفت‌انگیزی بر بازارهای انرژی داشته است. در آغاز سال ۲۰۰۱، آژانس بین‌المللی انرژی پیش‌بینی کرد که رشد تقاضا برای سال ۲۰۰۱ بیش از ۲ میلیون بشکه در روز ثابت نگاه دارد. راه دیگر این است که مقدار تقاضا را که پک تولیدکننده عضو اوپک ممکن است به دلیل رعایت سهمیه خود از بازار خارج کرده را دولت امریکا برای پر کردن ذخیره‌سازی‌های استراتژیک خود خریداری کند. چنین ترتیباتی صورت بگیرد.

خرید مزبور می‌تواند به گونه‌ای ترتیب یابد که در هنگام ضعف بازار به تولیدکننده نفت متعدد امریکا کمک شود که مقدار فروش خود را ثابت نگاه دارد. راه دیگر این است که مقدار تقاضا را که پک تولیدکننده عضو اوپک ممکن است به دلیل رعایت سهمیه خود از بازار خارج کرده را دولت امریکا برای پر کردن ذخیره‌سازی‌های استراتژیک خود خریداری کند. چنین ترتیباتی

موجب وقه و نوسان تولید نفت این کشور شد و از سوی دیگر با تحریم نفت و سرمایه‌گذاری در ایران ولیبی موجب بروز مشکلاتی در روند افزایش ظرفیت تولید نفت این دو کشور شده است. علاوه بر آن به دلیل مخالفت‌های امریکا خط لوله انتقال نفت و گاز آسیای میانه از سیر جمهوری اسلامی ایران بلاتکلیف باقی‌مانده است در حالی که اقتصادی ترین مسیر برای صادرات نفت و گاز منطقه آسیای میانه است.

اینگونه تصمیم‌های خارج از منطق تحت تأثیر نفوذ‌گرهای ذینفع در امریکا صورت می‌گیرد که آقای دکتر «ادوارد مورس» (Edward Morse) در مقاله خود به خوبی به آن اشاره کرده (Morse) است. در واقع نفوذ و تأثیر صهیونیست‌ها در عالی ترین رده‌های تصمیم‌گیری امریکا باعث شده است که سیاست انرژی این کشور عملکردی کاملاً غیرکارآشته باشد و هزینه‌های آن نه تنها مردم امریکا را تحت تأثیر قرار می‌دهد بلکه در سطح بین‌المللی باعث ایجاد نوسان در بازارهای نفتی می‌شود.

در حال حاضر به نظر می‌رسد امریکا با درگیر شدن در یک جنگ نابرابر در افغانستان فرصت جبران خطاها خود را در زمینه انرژی از دست می‌دهد و با وجود اعلام خطر آقای دکتر «ادوارد مورس» به تکرار بحران‌های انرژی، در صورت عدم مداخله دولت امریکا در حل ریشه‌ای آنها به نظر می‌رسد که دولت بوش در حال از دست دادن فرصت‌های خود است.

دولت نقش بزرگی در متعادل ساختن اهداف زیست محیطی و همچنین دستیابی مصرف کنندگان به انرژی با قیمت معقول دارد.

نقش دولت در برخورد با اوضاع اضطراری کاملاً منحصر به فرد بوده و می‌تواند از طریق طراحی سناریوها برای در مورد تأثیر استفاده از ذخایر استراتژیک، به حل مشکل پردازد

خواهد کرد. بنابراین زمان آن است که دولت ختماً دخالت کند.

ما معتقدیم که دولت می‌تواند نقش عمده‌ای در بخش انرژی ایفا کند. دولت نقش عمده‌ای در عرضه انرژی دارد، چه از طریق مدیریت زمین و چه از طریق سیاست‌گذاری مالی. دولت نقش بزرگی در متعادل ساختن اهداف زیست محیطی و همچنین دستیابی مصرف کنندگان به انرژی با قیمت معقول دارد. نقش دولت در برخورد با اوضاع اضطراری کاملاً منحصر به فرد بوده و می‌تواند از طریق طراحی سناریوها برای در مورد تأثیر استفاده از ذخایر استراتژیک، به حل مشکل پردازد. تعیین لایحه مربوط به انرژی فرصت مناسبی برای جبران برخی از اشتباهاتی که دولت امریکا در طی ۱۸۰ روز اولیه قدرت خود در مورد سیاست‌های انرژی مرتکب شده است، فراهم آورده است. از سوی دیگر رکود اقتصادی فعلی نیز موقعیت منحصر به فردی برای تعديل سیاست‌ها ایجاد کرده که سیاست جامع انرژی را می‌طلبد.

نظریه کارشناسی

امریکا با وجود حجم بالای مصرف و واردات فرآورده و نفت خام، خود از مشکل عدم برخورداری از سیاست انرژی جامعه رنج می‌برد. عدم وجود چنین سیاستی از یک سو باعث به هم ریختگی بازار انرژی داخلی امریکا شده است و از سوی دیگر آثار آن بر بازارهای بین‌المللی نفت منعکس شده و هر از چند گاه یکبار ثبات بازار نفت را دچار خدشه می‌سازد. مصارف فصلی در بازار امریکا یعنی افزایش مصرف بنزین در فصل رانندگی، افزایش مصرف نفت حرارتی در فصل زمستان، افزایش مصرف گازوئیل در فصل پرداشت محصولات کشاورزی همگی از وقایعی است که بازار نفت به تنش‌های همراه آن عادت داده است.

در سطح بین‌المللی نیز امریکا با وجود نیاز شدید به نفت خام وارداتی با مطرح ساختن تحریم هوشمند علیه عراق به مدت چند ماه



منبع:

Edward Morse, George W. Bush Energy Policies, the James A. Baker III Institute of Policy of Rice University & the Council of Foreign Relations, Sep, 2001