

گفتگو

● آیا ادغام شرکت‌های نفتی بریتیش پترولیوم و آمکو و تشکیل می‌پی‌آمکو ناشی از کاهش قیمت‌های نفت بوده است؟ دلایل اصلی این تصمیم چیست؟

- علت اصلی ادغام‌ها در شرکت‌های نفتی به گذشته‌های دور بازمی‌گردد. ادغام‌ها تحولاتی ساده نبیستند که ظرف یک سال به وقوع پیوسته باشند، بلکه ناشی از مسائل درازمدت‌تری در صنعت انرژی هستند. بدین معنی که شرکت‌های نفت و گاز بزرگ جهان که از سابق وجود داشتند و یا هم اکنون فعال می‌باشند، به دلیل یک رشته عوامل، وارد مرحله جدیدی از فعالیت‌ها شدند. اوبلن عامل آن بود که امتیاز وقاری شرکت‌های عمده نفتی تا حدودی ناشی از در اختیار داشتن تعداد اندکی از حوزه‌های سوداوار و بزرگ نفتی به ویژه در امریکا بود، از قبیل پرودهوبی^(۱) در آلاسکا و فورتیز و برنت در انگلیس و ترکیبی از دیگر حوزه‌ها. اینها حوزه‌هایی بسیار عظیم چند میلیارد بشکه‌ای بودند که بسیار سوداوار بودند و هسته اصلی فعالیت این شرکت‌ها را تشکیل می‌دادند. این حوزه‌ها در حال حاضر در یک روند نزولی قرار دارند و در حالی که ما کماکان در این حوزه‌ها سرمایه‌گذاری می‌کنیم، اما سطوح کلی تولید آنها کاهشی شدید داشته و درآمد شرکت‌ها از این حوزه‌ها تنزل یافته است. لذا این ذخایر استراتژیک کلیدی مربوط به دهه هشتاد و اوایل دهه نود میلادی به تدریج رو به نقصان نهاده‌اند. از این رو شرکت‌های نفتی به سراغ حوزه‌های کوچکتر رفته‌اند، زیرا سطح کلی تولید از این حوزه‌ها اغلب در همان حد تولید از حوزه‌های بزرگتر گذشته است، اما به دلیل آنکه حوزه‌های مزبور نوعاً کوچکتر از حوزه‌های سابق هستند، درآمد زایی آنها کمتر است و معمولاً از نظر وضعیت مالی نیز شرکت‌ها را در شرایط دشوارتری قرار می‌دهند. بنابراین، شرکت‌های نفتی در این دوره گذار با فشارهای بیشتری روی رو شدند و به همین دلیل در صدد کاهش هزینه‌ها و افزایش سوداواری برآمدند. اما دامنه این تدبیر محدود بود. در همان حال، بازار نفت شاهد تغییراتی در وضعیت رفاقتی شرکت‌ها بود، اولًا برخی از شرکت‌های دولتی که بسیاری از آنها در دهه‌های هفتاد و هشتاد میلادی شکل گرفته بودند یا خصوصی شدند (مانند شرکت نفتی توئال فرانسه و شرکت انس-آجیپ در ایتالیا) و یا تجاری شدند. و بدین ترتیب از وضعیت کاملاً دولتی به وضعیت شرکت‌های تجاری درآمدند. در صنعت جهانی نفت، ناگفatan

صاحبه با پروفسور پیتر دیویس



● آیا چنین شرکت‌هایی در منطقه خلیج فارس و کشورهای عرب نیز وجود دارند؟

- خیر. در این منطقه تنها یک یا دو شرکت بسیار کوچک خصوصی دیده می‌شود. ممکن است در آینده این اتفاق بیفتد، اما هنوز شواهدی دال بر این حرکت وجود ندارد. ما همچنین در کشورهای پیش‌رفته صنعتی شاهد مطرح شدن تعدادی دیگر از بازیگران جدید بوده‌ایم. هم‌اکنون در امریکا حدوداً پانزده درصد از ظرفیت پالایشی در دست شرکت‌های جدیدی تأسیس است. پالایشگران جدیدی همچون توکسو^(۲)، والرو^(۳) و کلارک^(۴) به عنوان پالایشگران تخصصی وارد صنعت شده و به بازیگرانی بسیار قوی بدل شده‌اند. در همان حال در خرده‌فروشی محصولات نفتی در اروپا، سوپر مارکت‌هایی در انگلیس از قبیل تسوکو^(۵) و سینسپوریس^(۶) و همچنین کارفور^(۷) در فرانسه مطرح شدند که در کنار فروش محصولات غذایی به مشتریان خود به آنها بتزیین هم می‌فروشند و اینها نیز همگی در زمرة رقبای

پروفسور دیویس، رئیس انجمن بین‌المللی اقتصاددانان انرژی و معاون شرکت پی‌پی‌آموتو که به دعوت مؤسسه مطالعات بین‌المللی انرژی اخیراً به تهران سفر کرده بود، در گفتگویی با ماهنامه اقتصاد انرژی به پرسش‌های ما در مورد مسائل جهانی انرژی، از جمله عرضه و تقاضا، اوپک و ادغام شرکت‌های بزرگ نفتی پاسخ داد. مشروح این مصاحبه از نظر قان می‌گذرد.

پیش رفاقتی من شد. اگر قرار بود که سودآور باقی بمانیم، باید راههایی را برای بهبود وضعیت هر چه بیشتر رفاقتی خوش پیدا می‌کردیم. ادغام می‌توانست هزینه‌ها را در شرکت‌های بزرگی مانند بی‌پی و آموکو کاهش دهد. شرکت توافقی آن را کسب می‌کرد که کیفیت کاری خود را بهبود بخشد. در موقعیت بی‌پی آموکو ما یک شرکت جهانی گاز و نیز یک شرکت جهانی نفت ایجاد کردیم. این امر سبب تابع بسیار مشبت برای شرکت شد. در حال حاضر بی‌پی آموکو اولین تولیدکننده گاز طبیعی در امریکای شمالی و انگلیس و نیز مهم‌ترین شرکت در بازار جهانی گاز طبیعی مایع شده (LNG) است. ادغام سبب گرددم آمدن مهارت‌های دو شرکت شد به طوری که شرکت بی‌پی آموکو با کسب ابعاد مناسب از ساختار و قدرت کافی برای ورود به بازارهای جدید و نیز به عهده گرفتن پروژه‌های عنده، بدون آن که ناچار شود از شرکای متعدد استفاده کند، برخوردار شد.

● لطفاً در مورد شرکت نفتی آرکو و مشکلاتی که بر سر راه ادغام بی‌پی آموکو با این شرکت قرار دارد، توضیح دهید.

- فعلاً مطلب زیادی در این باره نمی‌توان گفت، زیرا قضیه در گیر و داری یک مناقشه قضائی است و قرار است که موضوع به زودی در «دادگاه مطرح شود و به نظر من بی‌پی آموکو شانس زیادی دارد که از این ماجرا موفق به درآید. البته فعلای وکلا عهده‌دار موضوع هستند نه انتصاددانان.

● آیا هیچ محدودیتی برای فعالیت‌های بی‌پی بعد از ادغام با آموکو ایجاد شده است؟ اگر بی‌پی و آموکو ادغام نمی‌شنند، آیا بی‌پی فرصت‌های بهتری برای عقد قرارداد با ایران در اختیار نداشت؟

- بعد از ادغام، ما به یک شرکت قوی‌تر با مهارت‌های بالاتر در حوزه‌های نفت و گاز بدل شده‌ایم و به نظر من، این کار سبب شده تا بی‌پی آموکو همچون یک بازیگر بسیار قوی در ارتباط با منابع نفت و گاز جهان ظاهر شود.

● بنابراین، می‌توان انتظار داشت که شما حضوری قوی‌تر در منطقه و در ایران به ویژه در بالادستی نفت و گاز داشته باشید.

- ما در حال بررسی مجموعه فرصت‌های موجود در سراسر منطقه خلیج فارس هستیم. در مورد ایران، همان طور که سرجان برآون گفته است، روش نموده‌ایم که با توجه به دارایی‌های زیاد خود در امریکا، امادگی آن را نداریم به

● آیا فکر من کنید که چنین شرکت‌های تخصصی می‌توانند در کشورهای مثل ایران شکل بگیرند؟ در آن صورت فعالیت در چه زمینه‌ای مناسب‌تر است؟

- فکر من کنم که شرکت ملی نفت ایران به عنوان یک شرکت دولتی تعهداتی برای انجام فعالیت‌های مشخص دارد. اما اگر شما یک شرکت خصوصی داشته باشید که در نقاط مختلف جهان فعالیت کند، می‌توانید در هر بخش که مایل باشید فعالیت کنید. به نظر من نکته اصلی در تمام مراحل این صنعت، داشتن مهارت و ظرفیت انجام کار است و هر شرکتی که می‌خواهد موفق باشد باید اطمینان داشته باشد که از بهترین مهارت‌ها برای انجام امور خود بخوبی می‌گیرد و به نظر من این امر در مورد شرکت‌های توسعه تا فروش، بازارهای تک محمله مطرح شده است. در حال حاضر، یک تجارت فعال بیان نفت خام و دیگر انواع مختلف محصولات در همه بخش‌های صنعت نفت در نقاط مختلف مشاهده می‌شود. این بدان معناست که در حال حاضر تنها می‌توان در یک رشته خاص از این صنعت فعالیت کرد. مثلاً صرفاً در قالب یک شرکت خط لوله فعالیت کرد یا فقط فروشندۀ بنزین یا سوخت و یا صرفاً پالایشگر بود. در عین حال شاهد هستیم که برخی شرکت‌ها از بخش‌های بازار کنار کشیده‌اند مثلاً نگزاکو از صنعت پتروشیمی خارج شد.

● آیا بی‌پی آموکو قصد دارد که از بخش از صنعت خارج شود؟

- ما از هیچ بخشی خارج نشده‌ایم، اما در بسیاری از نقاط شاهد هستیم که بخش پالایش به اندازه‌ای دیگر بخش‌های این صنعت جذب ندارد. لذا ما خود را به شکل استراتژیک بر روی بالادستی نفت و گاز و تولید و حمل و نقل و همچنین خرده‌فروشی بنزین متمرکز کرده‌ایم. ما قصد داریم که سرمایه‌گذاری خود را در پالایشگری کاهش دهیم، این کار را قبل از قسم توسعه اینجا دهیم، زیرا تولید با پالایشگاه‌ها و بازارها باید همخوانی بیشتری می‌داشت. اما حالاً می‌توان در یک بخش خاص حضور کم رنگ‌تری داشت. در حال حاضر می‌توان در برخی کشورها شرکتی را یافت که در کار خرده‌فروشی بنزین است و در همان حال نفت خام نیز تولید می‌کند، اما خطوط لوله در اختیار ندارد. هم‌اکنون در صنعت نفت وضعیت به گونه‌ای است که با بازارهای مختلف روبرو هستیم به طوری که مثلاً هر خرده‌فروشی می‌تواند بنزین نمود نیاز خود را از یک پالایشگاه و یک بازار تک محمله و یا از عمدۀ فروشان تأمین کند.

● بسایر این فعالیت‌های اصلی شما مستمرکر بر بالادستی نفت و گاز و خرده‌فروشی بنزین است.

- بله و همین طور مواد پتروشیمی. البته ما کماکان یک پالایشگر هستیم.

از عوامل روانی به سمت عوامل بنیادی بازار چیست؟

- هر بازاری مرکب از عوامل بنیادی و روانی است. به عنوان مثال وقتی برای خرید پرتفال به بازار محلی می‌روید، اگر مردم نگران آن باشند که این کالا فردا در دسترس نخواهد بود و یا فردا با قیمت‌های بالاتر روپرتو خواهد شد، آنها امروز پرتفال بیشتری خریداری می‌کنند و قیمت‌ها امروز بالا می‌روند. بازار پیانگر تعادل نیروها در جهان است. تعادل میان فروشنده‌گان و خریداران همیشه مطرح است و لذا همواره عامل روانی وجود دارد. تعامل شما به خرید و فروش، به قیمت و میزان کالای موجود و نیز تصور شما از آنچه در آینده رخ خواهد داد، بستگی خواهد داشت. بنابراین، عامل روانی همواره در بازار مؤثر خواهد بود.

● منظور آن است که آیا می‌توان در صد عوامل روانی را نسبت به عوامل بنیادی تغییر داد.

- این چیزی نیست که شما بتوانید در فعالیت‌های بازار آن را تعریف کنید. آنچه در بازار نفت رخ من دهد، عبارت است از عامل روانی که خود متاثر از عوامل بنیادی بازار است.

● آیا یک اوپک قدرتمند می‌تواند نقش موثری در تعامل درک روند بازار به سمت تأثیرپذیری بیشتر از عوامل بنیادی و در نتیجه ایجاد ثبات بیشتر در بازار نفت ایفا کند؟

- به نظر من اوپک می‌تواند با روش کردن این مطلب که نقش آن کاهش تلاطم در بازار است، تأثیری بسیار مثبت بر قیمت نفت داشته باشد.

● اوپک چگونه می‌تواند این موضوع را عملی کند؟

- کافی است که نشان دهد وقتی قیمتها افت زیادی پیدا می‌کند، تعامل دارد که تولید را کاهش داده و قیمتها را تثبیت نماید و در مقابل، زمانی که قیمتها بیش از اندازه بالا می‌رود با تولید اضافی از افزایش زیاد قیمتها جلوگیری می‌کند.

● بدین ترتیب می‌تواند نقش تثبیت‌کننده بازار را به عهده بگیرد؟

- اوپک در این زمینه می‌تواند بسیار موقبیت‌آمیز عمل کند، همان گونه که در قرارداد لاهه در مارس ۱۹۹۹ چنین مطلبی مشاهده شد. این پیمان بسیار موقبیت‌آمیز بود و سبب گردید که عوامل روانی و نیز عوامل بنیادی را برای بالا بردن قیمتها از سطح بسیار پایین از اوایل ۱۹۹۹

کوتاه‌مدت نیست، بلکه واسطه‌ای درازمدت‌تر ایجاد می‌شود که می‌تواند منافع مقابل نیز داشته باشد، رابطه‌ای که سبب افزایش سوددهی شما می‌شود. هم کشور میزبان و هم سرمایه‌گذار می‌توانند از چنین همکاری نفع مقابل کسب کنند.

● آیا شما برای این نوع همکاری با ایران آمادگی دارید؟

- ما در جستجوی فرصت‌های برای تحقق این امر هستیم. ما به بحث درباره امکانات موجود با مقامات نفتی ایران ادامه می‌دهیم، اما تا این مرحله در شرایط سرمایه‌گذاری قرار نداریم. با روشن شدن مذاکرات ما با شرکت ملی نفت ایران، این وضعیت می‌تواند تغییر کند.

● آیا شما در این چارچوب به زودی به ایران بازخواهید گشت؟

- امیدوارم که به ایران برگردم، ما همواره از داشتن روابط کامل و باز استقبال می‌کنیم.

● حال به قیمت‌های نفت و اوپک بسپردازیم. آیا اوپک می‌تواند نقش یک کنترل‌کننده بازار نفت را برای تنظیم آن در شرایط نزدیک شدن قیمتها به حدود خیلی پایین یا خیلی بالا ایفا کند و درگیر یک کشمکش با مصرف‌کنندگان نشود؟

- به نظر من، نفت ذاتاً یک محصول بسیار نامتعادل است. یک ویژگی نفت آن است که این کالا برای سیاری از تولیدکنندگان از جمله ایران از اهمیت فراوانی برخوردار است. نفت منبع اصلی تأمین ارز خارجی و منبع عمده درآمد دولت‌های است و به مقدار قابل ملاحظه‌ای اشتغال ایجاد می‌کند. این مطلب در مورد بسیاری از کشورهای تولیدکننده صادق است. لذا نکر می‌کنم که برای تولیدکننده و مصرف‌کننده خطر یک قیمت بسیار نامتعادل برای نفت وجود دارد.

در طول تاریخ، سازوکارهایی برای کاهش این تلاطم در قیمت نفت ایجاد شده است. تشکیل اوپک یکی از همین تدابیر بوده است و علاوه بر آن، شرکت‌هایی عمده نفتی نیز در دوره‌هایی در گذشته چنین نقشی را ایفا کرده‌اند. ما به تازگی از یک مرحله تحول بزرگی که در آن قیمتها در سالهای ۹۸ و ۹۹ به زیر ده دلار در بشکه رسید، عبور کرده‌ایم. قیمتها هم اکنون از مرز ۲۵ دلار گذشته است. لذا حتی با وجود این سازوکارها برای ایجاد ثبات در قیمت، کماکان شاهد تعاملی طبیعی برای بروز تلاطم در قیمت‌های نفت هستیم.

● بهترین راه انتقال تکیه بازارهای نفت

گونه‌ای عمل کنیم که گویی از نظر تکنیکی یک شرکت انگلیسی در قبال این واقعیت خاص می‌باشیم.

● گزارشها می‌جود دارد که نشان می‌دهد از لحاظ فعالیت از بسیاری از شرکت‌های عمده نفتی در این منطقه حق افتاده‌اید. البته در کویت فعال بوده‌اید، هرچند که در آنجا نیز در حال حاضر مواجه با مشکلاتی در ارتباط با دیگر شرکت‌ها از جمله یک شرکت کویتی هستیم.

- من فکر می‌کنم که بی‌بی‌امکو یک بازیگر بسیار پرقدرت در منطقه است. ما کماکان دارای LNG سرمایه‌گذاری با حق سهم در بخش نفت و در ابوظبی هستیم و سالیان مستعدی در این منطقه یک شرکت عمده بین‌المللی نفت بوده‌ایم. همچنین در محدوده کشور نمارات عربی متعدد، عهده‌دار حوزه نفتی سارجا^(۱۰) در شارجه هستیم که مدت زمانی طولانی در ارتباط کاری با آمکو بوده است. یک نقطه مهم دیگر در فعالیت‌های منطقه‌ای ما، کشور مصر است که در آنجا شرکت آمکو بیش از چهل سال فعالیت داشته است، بزرگترین تولیدکننده نفت در مصر و شریک با گوپکو^(۱۱) به همراه ای‌جی‌پی می‌هستیم. به این ترتیب ما بزرگترین شرکت فعال بین‌المللی در مصر محسوب می‌شویم.

همچنین از اوایل دهه نود میلادی در چارچوب یک قرارداد کمکهای فنی در کویت فعال بوده‌ایم. امیدواریم که بتوانیم این قراردادها را به روابط سرمایه‌گذاری در آینده نزدیک تبدیل کنیم. این موضوع هم‌اکنون برای تصمیم‌گیری مقامات کویتی در دست بررسی است. در همین حال، ما در حال انجام گفتگوهایی با عربستان مستیم.

● همان طور که می‌دانید صنعت نفت و گاز مشتمل بر یک گستره وسیع از همکاریهای متنوع با کشورهای تولیدکننده می‌تواند باشد که صرفاً محدود به عملیات بالادستی نیست، بلکه کمکهای فنی، آموزش و انتقال فن آوری را دربر می‌گیرد. نحوه این نوع فعالیت‌ها را در منطقه و به ویژه در قبال ایران چگونه می‌بینید؟

- به عقیده من هر شرکتی که در یک کشور سرمایه‌گذاری می‌کند در واقع نوعی شریک آن کشور محسوب می‌شود. این امر مشتمل بر انتقال فن آوری نیز هست. بنابراین به نظر من در این نوع همکاری‌ها در واقع یک نوع مشارکت به وجود می‌آید. موضوع تنها تزریق سرمایه در

امروزی نفت انتظارات در بازار آتی نفت لحاظ شده است، لذا آنچه امروز رخ داده این است که در حالی که عوامل بنیادین بازار تحت فشار قرار گرفته‌اند و عامل روانی در بازار نیز در جهت افزایش قیمت‌ها قرار دارد و سبب بالا بردن قیمت‌ها شده است. افزایش فعلی قیمت‌ها معلوم ترکیبی از تأثیر این عوامل است.

● نقش آزادی بین‌المللی انرژی چیست، چه نوع هستکاری میان این آزادی و اوپک قابل تصور است؟

آزادی بین‌المللی انرژی توسط کشورهای مصرف‌کننده عضو سازمان همکاری و توسعه اقتصادی به ویژه برای مقابله با شرایط اضطراری ایجاد شد. دلیل جمعی تشكیل آن، تأمین سوخت در شرایط قطع نفت از منابع نفتی بوده و بر این اساس روندها و خط مشی‌های برای دسترسی به نفت در این مؤسسه شکل گرفته است. لذا این مؤسسه مربوط به کشورهای مصرف‌کننده است که سطح ذخایر رسمی و میزان ذخایر مورد نیاز شرکت‌ها را برای اعضای سازمان همکاری و توسعه اقتصادی هماهنگ می‌کند. این مؤسسه راهکارهای لازم برای استفاده از ذخایر در شرایط بروز احتمالی کمبود فیزیکی نفت را ترسیم کرده است. آزادی بین‌المللی انرژی به عنوان بخشی از فعالیت‌های خویش به درستی عقیده دارد که کسب داشت بیشتر درباره بازارهای نفت و انرژی برای مصرف‌کنندگان و تولیدکنندگان حائز اهمیت است و از این رو این مؤسسه، اطلاعاتی درخصوص پیش‌بینی کوتاه مدت بازار نفت فراهم می‌کند به طوری که تمام عوامل ذیریط در بازار، درک درستی از عرضه و تقاضا در کوتاه مدت داشته باشد. البته این مؤسسه مطالعات دیگری نیز در خصوص عرصه وسیعتر بازارهای انرژی و امنیت انرژی انجام می‌دهد. این مؤسسه ابتکاراتی نیز در زمینه مطرح کردن مشکلات مصرف‌کنندگان صورت داده و در این راستا چند گردهم‌آیی از کارشناسان کشورهای تولیدکننده و مصرف‌کننده برای نموده است که اولین مورد آن در ۱۹۹۳ در پاریس و سپس در دوحة قطر در ۱۹۹۷ و یک اجلاس دیگر در اوخر سال گذشته میلادی مجدداً در پاریس برگزار شد. در این جلسات کارشناسان به تبادل اطلاعات پرداخته و به درک درست‌تری از بازارهای جهانی انرژی دست می‌یابند.

● بنابراین، شما فعالیت‌های این مؤسسه را در جهت تثبیت بازار ارزیابی می‌کنید.

۱/۵ میلیون بشکه اضافه تولید است.

● این رقم شامل میزان مورد نیاز برای پرکردن ذخایر نیز می‌شود؟
بله، یعنی نگهداشتن سطح ذخایر در همان اندازه‌های نسبتاً پایین ابتدای سال، زیرا سال جاری را با داشتن ذخایر نسبتاً پایین شروع کردیم.

● و به عقیده شما محدوده تلاطم قیمت یا دسته‌بندی قیمت با این مقدار افزایش تولید چه میزان خواهد بود.

- مشاهده شده که در سال‌های ۱۹۸۶ تا ۱۹۹۷، متوسط قیمت نفت (برنت) ۱۸ دلار در هر بشکه بوده و در اکثر اوقات قیمت‌ها بین ۱۵ تا ۲۱ دلار بوده است. در این محدوده، تولیدکنندگان از درآمد کافی برخوردار بوده و همچنین هیچ نگرانی جدی اقتصادی برای مصرف‌کنندگان ایجاد نکرد. لذا به نظر من این یک محدوده منطقی قیمت است. دلیل وجود ندارد که بگوییم این قیمت در آینده افزایش یابد. زیرا هزینه تولید نفت در جهان عملاً در حال کاهش است. در جهان مقادیر قابل توجهی نفت جدید کشف نشده و هزینه‌های توسعه و تولید در میادین نفتی در حال حاضر کمتر از گذشته است. لذا عقیده دارم که دلیل ندارد که فرض کنیم قیمت مناسب نفت بالاتر از آن چیزی است که قبل از بوده است.

● طبق این تحلیل، گفته شده که تولید غیراوپک در سال ۲۰۰۰ حدود یک میلیون بشکه افزایش خواهد یافت.

- به نظر من رسید که رشد تولید غیراوپک در سال ۲۰۰۰ حدوداً یک میلیون بشکه در روز باشد.

● مظنو شما این است که تمام این اضافه تولید بدون اثرات منفی جنب بازار خواهد شد، از جمله هرگونه افزایش تولید اوپک در ماه مارس علی رغم آنکه این ماه آغاز فصل گرم در کشورهای مصرف‌کننده غریب است؟

- بله. تقاضا در سه ماهه دوم معمولاً ضعیفتر است، اما در این دوره پالایشگران در بی خرید بیشتر نفت خام برای تولید بتزین جهت فصل مصرف بتزین و رانندگی در تابستان مستند.

● اگر سطح تولید و مصرف فعلی در سه ماهه دوم حفظ شود چه اتفاقی خواهد افتاد؟

- به نظر من در آن صورت بازار نفت هرچه بیشتر تحت فشار قرار خواهد گرفت. در قیمت‌های

ایجاد کند. به عقیده من نقش اوپک باید ایجاد اطمینان در بازار باشد، به طوری که برای مصرف‌کنندگان این احساس امنیت ایجاد شود که بدانند اگر تجهیزات مصرف‌کننده نفت خریداری می‌کنند، نفت مورد نیاز به قیمت‌های منطقی در دسترس خواهند داشت.

● آیا شما کاهش فعلی تولید اوپک را که گفته شده اعضای اوپک حاصل ۷۵ درصد نسبت به آن پایین‌تر نشان داده‌اند در چارچوب ثبات بازار نمی‌بینید؟ با توجه به آنکه اعضای اوپک یک موضع مستمر و واحد را در قبال تولید از خود نشان داده و چنین وضع ثابتی می‌توانند در جهت ثبات بازار باشد، زیرا یک روند قابل پیش‌بینی برای یک دوره نسبتاً طولانی بوده است.

- به نظر من نکته کلیدی در مورد قرارداد لاهه آن بود که این توافق با تعیین بسترهای قیمت نفت ثبات را برای تولیدکنندگان و مصرف‌کنندگان فراهم آورد، زیرا در غیر این صورت هر دو طرف تحت فشارهای مالی قرار می‌گرفتند. آنچه عقد این قرارداد انجام داد، آن بود که سطح اولیه جهانی را به کمتر از سطح مصرف رساند به طوری که این امکان فراهم شد که میزان نفت اضافی در ذخایر کاهش یابد، یعنی آن دسته از ذخیره‌های اضافی نفت که در طول سال ۱۹۹۸ به وجود آمده بود. در حال حاضر نمی‌توانند سطح تولید را کمتر از سطح مصرف قرار دهند، زیرا وضعیت به نقطه‌ای می‌رسد که باید تولید خود را مجدداً بالا ببرید تا میزان نفت مورد مصرف تأثیر نمود. ما در حال نزدیک شدن به آن نقطه هستیم و این دلیل افزایش قیمت‌های است. مسئله این است که جهان چه مقدار نفت اضافی و در چه زمانی احتیاج دارد و به نظر من بحث اصلی فعلی میان کشورهای تولیدکننده و دیگران ارزیابی میزان نیاز بازار جهانی است.

● شما قبلاً (در یک سخنرانی در مؤسسه مطالعات بین‌المللی انرژی) اشاره کرده‌اید که ۱/۶ میلیون بشکه افزایش تولید نفت اوپک در سال ۲۰۰۰ میلادی مورد نیاز است، بدون آنکه این افزایش تأثیری منفی بر قیمت‌ها بر جای بگذارد.

- اگر به پیش‌بینی‌های اکثر مؤسسات تحقیقاتی توجه کنید، درمن یا باید که در سورت که قرار باشد نفت مورد نیاز جهان در طول سال ۲۰۰۰ تأثیر نمود و در همان حال در اوخر سال سطح ذخایر نفتی تقریباً به اندازه ابتدای سال باشد، در این صورت انتظار جهان از اوپک تقریباً

برنامه کاری مبتنی بر رشد زیاد برای یک روند کاری پرقدرت در دارا مدت است.

● آیا تاکتون در زمینه تبدیل گاز به فرآورده پروژه‌ای انجام داده اید؟

- بی‌بی آموکو در GTL مالک فن‌آوری است. ما تاکتون چند پروژه آزمایشی را انجام داده و در حال بررسی امکان تجارت کردن این پروژه‌ها به ویژه در آسکا هستیم. به نظر من GTL را باید در نقاطی به کار گرفت که برای گاز یک بازار مصرف نزدیک وجود نداشته باشد و بتوان محصولات را به عنوان سوخت مایع متقل ساخت و همچنین خریداران حاضر به پرداخت پول بیشتر برای کیفیت سوخت خاص از GTL هستند، زیرا محصولات فن‌آوری GTL از کیفیت بسیار بالایی برخوردارند و میزان گوگرد در آنها اندک است.

● آیا این شرایط در مورد مخازن گاز که به شکل منفرد و در نقاط دور واقع شده و نیز دارای شرایط مناسب برای حمل و نقل و مصرف محلی و یا تزریق در چاه نمی‌باشند، صادق است یا خیر؟

- بله، در نقاطی که خطوط لوله برای بازار محلی وجود نداشته باشد، می‌توان این امکان را بررسی کرد که آیا انجام یک پروژه LNG (گاز طبیعی مایع شده) ارزان‌تر خواهد بود یا خیر. یک پروژه LNG نیز کماکان نیازمند به یک بازار برای فروش گاز است. همچنین لازم است که بررسی شود که آیا از تبدیل گاز به مایع و فروش آن در بازار نفت سود بیشتری خواهد برد یا خیر. این کار نیازمند انجام محاسبات تفصیلی مهندسی، ارزیابی هزینه گاز و مطالعات بر روی بازارهای خاص برای چنین محصولاتی است تا روش شود چه روشی سودآورتر است.

● آیا برای آینده‌ای قابل تصور است؟

- به نظر من همین طور است. محتملاً این صنعت به یک تجارت خاص در جاهای بدل خواهد شد که مخازن گاز در اختیار دارد و محتملاً نمی‌توانید آن را تبدیل به LNG نمایید.

● آیا تاکتون یک پروژه GTL مانند پروژه شرکت ساسولو^(۱۲) در افریقای جنوبی انجام داده اید؟

- ما این کار را در بخش تحقیقاتی خود انجام داده‌ایم، اما یک پروژه تجاری را نیز به انجام رسانده‌ایم. ساسولو در پروژه GTL خود از زغال‌سنگ استفاده می‌کند. پروژه‌های آزمایشی GTL در مالزی و یک پروژه نیز در زلاندن تو اجرا

هزینه‌های پایین تحقق بیخشیم. لذا ما در سالهای اخیر پروژه‌های خود را ابتدا بر مبنای قیمت چهارده دلار در هر بشکه سنتجیده‌ایم و پس از آن ارزیابی کردیم که آیا پروژه‌های مذبور حتی در قیمت بازده دلار در بشکه نیز سوددهی دارند یا خیر. برای ما انجام این اقدامات ضروری است تا بدین طریق مطمئن شویم که شرکت در موضوع قوی قرار دارد و از قدرت رقابتی کافی به عنوان یک تولیدکننده برخوردار است. بنابراین، ما سعی می‌کنیم که هزینه‌ها کمتر از متوسط هزینه‌ها طی ده سال گذشته باشد و من فکر می‌کنم که اکثر تولیدکنندگان عمدتاً نفت از روش‌های مشابه استفاده می‌کنند.

تعدادی عوامل مؤثر بر سطح سرمایه‌گذاری وجود دارند. عامل اول سطح قیمت‌های نفت است که تأثیر عمدت‌ای بر بسیاری از شرکت‌ها و توانایی آنها در دسترسی به منابع مالی برای سرمایه‌گذاری بر جای می‌گذارد. لذا شاهد بودیم که در شرایط قیمت‌های ضعیف نفت در ۱۹۹۹، کاهش قابل ملاحظه‌ای در سرمایه‌گذاریهای نفتی رخ داد. یکی از عوامل دیگر آن است که ادغام شرکت‌ها و کاهش هزینه‌های ناشی از این موضوع، بدین معناست که هزینه سرمایه‌گذاری عملاً در برخی موارد کاهش یافته است. یعنی حجم سرمایه‌گذاری تنزل نیافتد، بلکه هزینه آن کم شده است. به دلیل ادغام بی‌بی و آموکو ما از کارآئی بیشتری برخوردار شده‌ایم، لذا قادر هستیم که پروژه‌های بیشتری را با هزینه کمتر اجرا کنیم. موضوع دیگر سرمایه‌گذاری شرکت‌های کوچک است. این شرکت‌ها همواره درگیر عملیاتی با خطرپذیری بالا هستند و طبعاً سرمایه خود را از جانب سرمایه‌گذارانی که حاضر به خطرپذیری در پروژه‌ها هستند، تأمین می‌کنند. برای بسیاری از این سرمایه‌گذاران در حال حاضر این پرشناس مطرح است که چرا پول خود را در بورس فن‌آوری اطلاعات و در اینترنت به کار نگیرند. زیرا آنها موارد مذبور را در زمرة سرمایه‌گذاریهای مخاطره‌آمیز ولی سودآور می‌بینند. لذا آنچه اتفاق افتاده، این است که برخی از شرکت‌های کوچک در جذب سرمایه با مشکلات جدی روبرو شده‌اند. به همین جهت برخی از این نوع شرکت‌ها به ویژه در امریکا حتی در شرایطی که قیمت‌های نفت بالا رفته، سرمایه‌گذاری خود را افزایش نداده‌اند.

● در مورد بی‌بی آموکو به عنوان دومنین شرکت بزرگ نفتی وضع چگونه است؟

- بی‌بی آموکو در حال حاضر در تدارک یک

- به نظر من این مؤسسه درک بهتری از بازارها را فراهم می‌کند. با درک بهتر بازارهای انرژی، استعمال نگرانی و نیز احتمال اتخاذ تصمیمات غلط کاهش می‌یابد که این امر در مورد دولت‌ها و نیز مصرف‌کنندگان و شرکت‌ها صادق است. هرچقدر که تبادل اطلاعات بیشتر بوده و درک بالاتری از بازار داشته باشیم، احتمال ثبات بیشتر بازار و اتخاذ تصمیمات خوب بالاتر خواهد رفت.

● به عنوان یک اقتصاددان چه توصیه‌ای برای اوپک دارید؟

- به نظر من مهم‌ترین نکته، ایجاد ثبات در بازار است به طوری که مصرف‌کنندگان با داشتن امنیت در تأمین نفت بتوانند در هر زمان در یک سطح منطقی از قیمت به آن دسترسی داشته باشند. به عقیده من، نقش عمدت‌ای که اوپک می‌تواند ایفا کند آن است که در هر زمان که بازار نفت به محدوده‌های افراطی نزدیک شود با ابراز تقابل به واکنش سریع و روشی سعی کند که ثبات را برای بازار فراهم کند.

● چرا فکر می‌کنید که ۱۸ دلار قیمتی مناسب برای نفت است؟

- زیرا این قیمت در دارا مدت وجود داشته است. قیمت مدتی از این حد پایین‌تر رفت، اما حالا شاهد آن هستیم که قیمتها از این محدوده فراتر می‌روند.

● آیا از نظر شرکت‌های نفتی، قیمت‌های بالاتر نفت همواره به منزله درآمد بیشتر است؟

- ما به عنوان تولیدکننده بالا رفتن قیمتها سود بیشتری کسب می‌کنیم. اما منافع محدود است، زیرا مالیات‌ها اغلب بسیار زیاد است. اما باید توجه داشت که ماتفاق نفت خام تولید نمی‌کیم بلکه تولیدکننده گاز طبیعی هم هستیم که قیمت آن اغلب مستقل است. نکته دوم آنکه، ما همچنین در زمرة پالایشگران نفت و نیز تولیدکننده مواد پتروشیمیایی هستیم. با نظر به وضعیت بازار نفت در ۱۹۹۹، در می‌باییم که هرچند قیمت نفت خام بالا بود، اما کاهش سود پالایشی و قیمت مواد شیمیایی مجموعاً سبب پایین آمدن سود شرکت شده است. البته جریان تقدیمگی شرکت در شرایط قیمت‌های بالاتر بهتر است. فلسفه ما این است که چون می‌دانیم قادر به پیش‌بینی قیمت نفت نیستیم، لذا همواره در صدد هستیم که مطمئن شویم به عنوان یک تولیدکننده دارای قدرت رقابت در بازار حضور داریم و تلاش می‌کنیم که این موضوع را با

شده است.

● در مورد زغال سنگ چه نظری دارید؟

زغال سنگ کماکان یک منبع عمده انرژی در دنیاست. گفته می شود که فعلاً روند کلی، عبارت از جایگزینی گاز به جای زغال سنگ است. با توجه به وفور منابع زغال سنگ در دنیا، و در شرایطی که گفته می شود ظرفیت بالقوه انرژی زایی زغال سنگ موجود در جهان پنج برابر ظرفیت ذخایر نفتی شناخته شده است، آیا می توان از چنین منبع بزرگ انرژی برای همیشه صرفنظر کرد.

- زغال سنگ کماکان یک منبع عمده انرژی در بسیاری از کشورهای از قبیل چین که در آن کشور سه چهارم انرژی حاصل از سوخت زغال سنگ است. اما یک روند رو به کاهش در استفاده از زغال سنگ حتی در چین نیز دیده می شود. به نظر من در شرایط فعلی که مصرف کنندگان این چیزها را از تأثیر بیوتکنولوژی در انرژی می توان انتظار داشت که هم اکنون قادر به درک آن نیستیم. در بخش انرژی، تحولات تکنولوژیکی بسیاری روی داده است. در مورد انرژی تجدیدپذیر عقیده دارم که انرژی خورشیدی در آینده از اهمیت بسیاری برخوردار خواهد شد. در زمینه انرژی باد و بسیاری از انرژیهای تجدیدپذیر دیگر، امنروزه شاهد تحولات بسیار سریعی هستیم. بهترین مثال در این زمینه، انرژی به روش فتوولتائیک است که در آن الکتریسیته از انرژی خورشیدی تولید می شود و برای آن کاربردهای زیادی وجود دارد. بی پی آموکو در زمینه انرژی خورشیدی در جهان پیشتر است. ما در این رشته سرمایه گذاری بسیار سنگینی کرده ایم و به نظر نمی رسد که

● آیا این مطلب حقیقت در شرایطی که کشوری صنعتی مانند امریکا قصد ندارد پیمان حفظ محیط زیست کیوتو را امضا کند، صادق است؟

- البته در شرایط فعلی به نظر نمی رسد که دولت امریکا حاضر به امضای این پیمان باشد. اما دو عامل دیگر نیز در این زمینه مطرح است. اول آنکه، مصرف کنندگان خواهان سوختهای پاکیزه تر از نظر میزان گوگرد و ویژگیهای دیگر هستند. در این زمینه گاز نسبت به زغال سنگ ارجحیت دارد. مطلب دوم آنکه، حتی در شرایطی که پیمان کیوتو از جانب تمام کشورهای جهان تأیید نشده است، برخی کشورها در تدارک اتحاذ تابیری برای محدود کردن و کاهش انتشار گازهای گلخانه ای از جمله دی اکسید کربن هستند. در کشورهای مانند انگلیس و در بخش های دیگر اروپا نیز اقداماتی برای مشکل انتشار کریں صورت خواهد گرفت. حتی اگر پیمان کیوتو امضا نشود، آنها کماکان بر نتش گاز در آینده تأکید خواهند کرد.

● بنابراین در حال حاضر آینده ای برای زغال سنگ قابل تصور نیست.

- البته نمی توان گفت که آینده ای ندارد، اما جذابیت آن از گاز کمتر است. در اکثر کشورها،

این فن آوری، هیدروژن را به شکل مستقیم و با از خلال یک فرآیند دو مرحله ای مورد استفاده قرار می دهن. در فرآیند دو مرحله ای، یک هیدروکربن ابتدا تبدیل به هیدروژن شده و سپس از هیدروژن برای تولید برق استفاده می شود. به نظر می رسد که یک موتور هسته ای سوختی از کارایی بسیار بالاتری نسبت به موتورهای احتراقی کنونی برخوردار باشد. البته ساخت این نوع موتور در حال حاضر بسیار پرهزینه است. به نظر من نتایج این روند را می توان طرف پنج تا ده سال آینده مشاهده نمود.

● آیا این فن آوری های جدید در تحلیل هایی که در مورد روند آتی عرضه و تقاضای انرژی صورت می گیرد در نظر گرفته می شوند یا خیر؟

- بله، اما این موضوع مربوط به پژوهی های درازمدت انرژی می شود که در واقع بسیار غیرقابل اعتمادند. اما من فکر می کنم که در بسیاری از این پژوهی ها، فرض می شود، زمانی که این فن آوری های جدید و یا برخی از آنها کاربرد عملی پیدا کنند، میزان رشد تقاضا کاهش خواهد یافت.

● از اینکه وقت خود را برای این مصاحبه در اختیار ما قرار دادید، بسیار مشکریم.

- من هم تشکر می کنم و امیدوارم که به زودی دیدار مجددی از ایران داشته باشم.

زیرنویس ها:

- 1- Prudhoe Bay
- 2- Repsol
- 3- Tosco
- 4- Valero
- 5- Clarke
- 6- Tesco
- 7- Sainsburys
- 8- Carrefour
- 9- Information Technology
- 10- Sarja
- 11- Gupeco
- 12- Sasol
- 13- Fuel Cell