

نگاهی به توسعه نفت و گاز طبیعی در قزاقستان



دکتر حسن گل شیرازی *

زمینه خصوصی سازی فراهم گردد. در مرحله‌ای دیگر از خصوصی سازی، شرکت ملی نفت چین (CNPC)، در سال ۱۹۹۷ معادل ۶۰ درصد از سهام شرکت آکتوبینسک مول گاز^(۵) را خریداری نمود که به این ترتیب توسعه ۳ میدان را با ذخیره‌ای معادل ۱ میلیارد بشکه به دست خواهد گرفت. علاوه بر سرمایه‌گذاری ۴/۱ میلیارد دلاری CNPC در قزاقستان در سال ۱۹۹۷، شرکت تریتون-ووکر^(۶) ۹۴/۵

آینده، درآمد حاصل از فروش نفت و گاز آن از میادین دریایی، معادل ۷۰۰ میلیارد دلار خواهد بود. قزاقستان نیز همانند سایر کشورهای استقلال یافته شوروی سابق، برنامه‌های اصلاح ساختار اقتصادی را دنبال می‌نماید. در سال ۱۹۹۷، قزاقستان ۶۰ درصد از سهام بزرگترین میدان نفتی خود را به مبلغ ۲۴۸ میلیون دلار به شرکت نفتی آسیای مرکزی (اندوزی) فروخت. شرکت نفتی آسیای مرکزی (اندوزی) به دست ترکیز^(۱)، اوزن^(۲) و کاراشاگناک^(۳) به دست از اواسط ۱۹۹۸ نیز، سهام شرکتهای تولید و پالایش نفت خود را به شرکت دولتی نفت و گاز به نام «کازاک اویل»^(۴) واگذار کرد تا بدین ترتیب

صنعت نفت قزاقستان

قرزاقستان بعد از روسیه، دومین کشور تولیدکننده نفت در میان جمهوریهای شوروی سابق است که روزانه بیش از ۵۰۰ هزار بشکه نفت تولید می‌کند. تقریباً نیمی از نفت تولیدی قزاقستان از سه میدان خشکی در مناطق تیگیز^(۱)، اوزن^(۲) و کاراشاگناک^(۳) به دست می‌آید. قزاقستان بسیار مشتفق است تا توانایی تولید نفت خود را به سه میلیون بشکه در روز بررساند و پیش‌بینی می‌شود که طی ۴۰ سال

*- برنامه‌بریزی تلفیقی شرکت ملی نفت ایران

حرکت نمادین سیاسی از همکاری شرکت‌های روسی و آمریکایی است که تأثیر متفاصل دیلماسی و توسعه میدان نفتی را در منطقه دریای خزر به نمایش می‌گذارد.

علاوه بر میدان نفتی تنگیز، یک میدان نفتی بزرگ دیگر که متعلق به کازاک اویل می‌باشد، با سرمایه‌گذاری خارجی، در حال توسعه است که نبود یک خط لوله برای صدور تولیدات آن، از مهمترین مشکلات این میدان نفتی می‌باشد، زیرا همانند میدان تنگیز، نفت تولیدی این میدان نیز جهت رسیدن به بازارهای جهانی، باید منتظر خط لوله احداث توسط کنسرسیوم باشد که قرار است تا سال ۲۰۰۱ احداث گردد. از طرفی، فعالان پروژه کاراشاگناک به دلیل نوع میدان، باید بر مشکلات دیگری فائق آیند، زیرا این میدان به مقادیر زیادی گاز و مایعات گازی را در خود جای داده است. گفتنی است تا قبل از سال ۱۹۹۷، گازپروم روسیه یکی از شرکای غربی می‌باشد و به نظر می‌رسد شرکای غربی می‌باشد. هستند تا از شبکه خط لوله گازپروم برای صدور گاز به بازارهای جهانی استفاده نمایند. اما مسئله مهم، عدم وجود یک بازار شفاف مناسب برای صادرات گاز می‌باشد. فعالیتهای حفاری نیز در حال حاضر بر روی روشهای افزایش تولید نفت و مایعات گازی متوجه شده‌اند. اما مسئله مهم، عدم وجود یک بازار شفاف مناسب برای صادرات گاز می‌باشد. فعالیتهای حفاری نیز در حال حاضر بر روی روشهای افزایش تولید نفت و مایعات گازی متوجه شده‌اند. مقامات رسمی قراقرستان معتقدند که باید تلاش زیادی را برای توسعه میدان گازی و افزایش تولید گاز برای دهدۀ‌های آتی به مرحله اجرا گذاشند. گرچه انجام این امر خطرات زیادی را به دنبال دارد، اما معلوم نیست در نهایت بتوان بازار مناسبی را برای گاز تولیدی پیدا کرد. یکی از راههای دیگر، مایع سازی گاز تولیدی است که در حال مطالعه در مورد آن هستند و دست‌اندرکاران، توسعه فعالیتها را در این زمینه با توجه به قیمت‌های پایین نفت امیدوارکننده نمی‌بینند.

ذخایر، تولید و مصرف نفت

میزان ذخایر نفت قراقرستان در سال ۱۹۹۸ معادل ۱/۱ میلیارد تن (۸ میلیارد بشکه) تخمین زده شده است، که این رقم برابر با ۸/۰ درصد ذخایر کل جهان محاسب می‌شود. طبق جدول شماره ۱، حجم ذخایر نفت این کشور از سال ۱۹۹۷ تا پایان ۱۹۹۸ ۱۹۹۷ هیچگونه تغییری نکرده

درصد، اوریکس ۱/۷۵ درصد می‌باشد. قراقرستان مجبور است تا دو مشکل اساسی را از سر راه توسعه صنعت نفت خود بردارد، یک مشکل، توسعه میدان دریایی در آبهای دریای

دریاداری کرد و عملیات اجرایی میدان کامکول (۱۰) را تحت سرپرستی خود درآورد. قراقرستان برای توسعه صنعت نفت خود از خصوص شرکت‌های خارجی استقبال کرده و این شرکت‌ها نیز طالب قراردادهای مشارکت در تولید و امتیاز اکتشاف میدان نفتی و گازی در

قالب پروژه‌های بین‌المللی هستند. در آوریل سال ۱۹۹۳، شرکت شوروں در بزرگترین فعالیت، اقدام به سرمایه‌گذاری مشترک ۲۰ میلیارد دلاری برای توسعه میدان نفتی تنگیز نمود که دارای ۶ تا ۹ میلیارد بشکه ذخیره نفتی می‌باشد. اعضای این

قرارداد مشارکتی، شامل شوروں در بزرگترین فعالیت، تاکنون تصویب نشده است. مشکل اساسی دیگر قراقرستان، توسعه مسیرهای صادرات نفت خام از میدان نفتی آن کشور به بازارهای جهانی است.

در زمان شوروی سابق، تمامی صادرات نفت این کشور از طریق شبکه خطوط لوله روسیه صورت می‌گرفت و تاکنون نیز قراقرستان، روسیه را نزدیکترین شریک تجاری خود در صادرات نفت

می‌داند و با توجه به توسعه آتی خط لوله روسیه، پیش‌بینی می‌شود که میزان همکاری دو کشور در این خصوص بیشتر هم خواهد شد. به علاوه، خط لوله CPC از خاک روسیه گذشته و به دریای سیاه می‌رسد. مسیرهای دیگری نیز از دریای

خرز تحت برسی و مطالعه است که مهمترین آن، مسیر باکو-جیهان می‌باشد. پیشنهادهای دیگری در خصوص انتقال نفت این کشور به بازارهای آسیایی مطرح است که یکی از آنها از طریق ایران به خلیج فارس می‌باشد. به علاوه، دولت قراقرستان و ایران از نوامبر ۱۹۹۷، بر سر اجرای قرارداد معاوضه نفت خام موافقت کرده‌اند. مسیر دیگر، خط لوله قراقرستان به

پاکستان می‌باشد. قراقرستان همچنین به بازار چین نیز نظر دارد، به همین منظور شرکت نفت چین، قرارداد اجرای یک خط لوله را به طول ۱۸۰۰ مایل و با هزینه ۲/۵ میلیارد دلار نفت به بندر

هزار بشکه در روز مزبور روزانه ۷۵۰ هزار بشکه نفت خام تولید نمود. کنسرسیوم خط لوله دریای خزر (CPC) قادر است تا نفت میدان تنگیز را با طی مسیری به طول ۹۰۰ مایل، به بازارهای جهانی ارسال نماید که با احداث این

خط لوله، معادل ۲/۳ میلیارد دلار نفت به بندر نوروسیسک در روسیه می‌رسد. کنسرسیوم مزبور، احداث خط لوله را در دست اجرا دارد و انتظار می‌رود که این خط لوله در سال ۲۰۰۱ به

شبکه متصل شود. اما به هر صورت، ظرفیت این خط لوله تا پایان دهۀ حاضر به ۱/۳۴ میلیون بشکه در روز نخواهد رسید. اعضای CPC (کنسرسیوم خط لوله دریای خزر)، شامل روسیه

درصد، قراقرستان ۱۹ درصد، شوروں ۱۵ درصد، لوک آرکو ۱۲/۵ درصد، موبیل ۷/۵ درصد، شرکت روس نفت و شل ۷/۵ درصد، عمان ۷ درصد، بی‌جی ۲ درصد، آجیپ ۲ درصد، شرکت مشترک خط لوله قراقرستان ۱/۷۵

جدول شماره ۱

میزان ذخایر نفت قراقرستان در سال‌های ۱۹۹۷ و ۱۹۹۸

در پایان ۱۹۹۷	در پایان ۱۹۹۸	در پایان ۱۹۹۸	در پایان ۱۹۹۸
(میلیارد بشکه)	(میلیارد بشکه)	(میلیارد بشکه)	(میلیارد بشکه)
۸	۸	۸	۸

مأخذ: بی‌بی‌آموکو ۱۹۹۹

است و این امر نشان می‌دهد که فعالیت اکتشافی در طی این سال‌ها یا انجام نگرفته و یا موفق نبوده است.

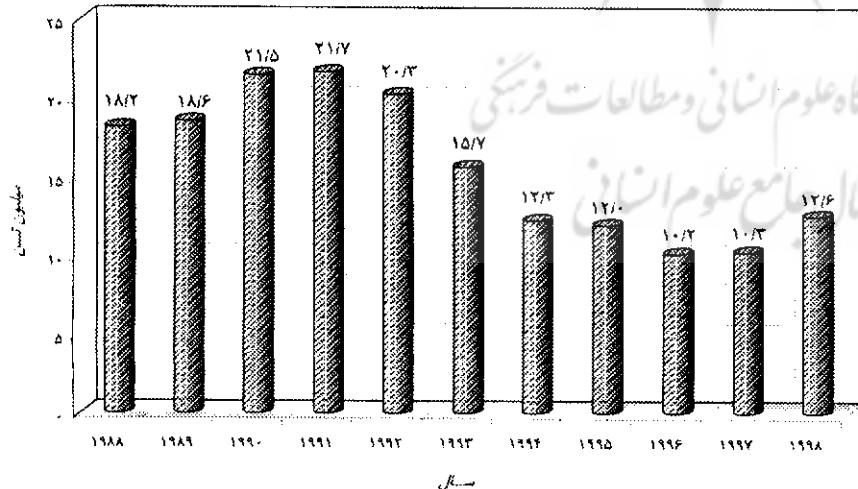
حجم تولید نفت قزاقستان از سال ۱۹۸۸ تا ۱۹۹۱ سیر صعودی داشته و در سال ۱۹۹۲ با ۲۵/۸ میلیون تن تولید به ۲۳ میلیون تن در سال ۱۹۹۶ تنزل یافته است. روند افزایش تولید نفت قزاقستان مجدداً از سال ۱۹۹۷ با حجمی معادل ۲۵/۸ میلیون تن شروع شده و به حدود ۲۶ میلیون تن (۷/۰ درصد کل تولید نفت جهان) در سال ۱۹۹۸ رسیده که ۶/۰ درصد نسبت به سال ۱۹۹۷ و ۲۲ درصد نسبت به سال ۱۹۹۴ (پایین‌ترین حجم تولید) افزایش تولید داشته است. با این همه، در مجموع میزان تولید نفت این کشور در سالهای ۱۹۸۸-۱۹۹۸ به طور میانگین رقمی معادل ۲۴ میلیون تن در سال می‌باشد. جدول شماره ۲ و نمودار شماره ۱، میزان تولید نفت این کشور را در سال‌های ۱۹۸۸ تا ۱۹۹۸ به تفکیک نشان می‌دهد.

جدول شماره ۲
میزان تولید نفت قزاقستان در سالهای ۱۹۸۸-۱۹۹۸

سال	میلیون تن
۱۹۹۸	۲۵/۹
۱۹۹۷	۲۵/۸
۱۹۹۶	۲۳/۰
۱۹۹۵	۲۰/۶
۱۹۹۴	۲۰/۳
۱۹۹۳	۲۳/۰
۱۹۹۲	۲۵/۸
۱۹۹۱	۲۶/۶
۱۹۹۰	۲۵/۸
۱۹۸۹	۲۵/۴
۱۹۸۸	۲۵

مأخذ: بی‌بی‌آموکو ۱۹۹۹

نمودار شماره ۲
میزان مصرف نفت قزاقستان در سالهای ۱۹۸۸-۱۹۹۸



طبق جدول شماره ۲ و نمودار شماره ۲، مصرف نفت قزاقستان در سالهای ۱۹۸۸-۱۹۹۸ از افت و خیز برخوردار بوده است، به طوری که در سال ۱۹۹۱ به بیشترین مقدار مصرف، معادل ۲۱/۷ میلیون تن رسید، که این رقم در سال ۱۹۹۶ به کمترین میزان مصرف در طی یازده سال گذشته، یعنی ۱۰/۲ میلیون تن کاهش یافته، ولی در سال ۱۹۹۸، مصرف نسبت به سال ۱۹۹۷ حدود ۲۲/۳ درصد افزایش یافته است. به هر حال، مصرف نفت این کشور در سال ۱۹۹۸، ۴/۰ درصد از مصرف نفت کل جهان را تشکیل می‌دهد. طی سالهای ۱۹۸۸-۱۹۹۸ مصرف نفت به طور میانگین، رقمی معادل ۱۵/۸ میلیون تن در سال می‌باشد.

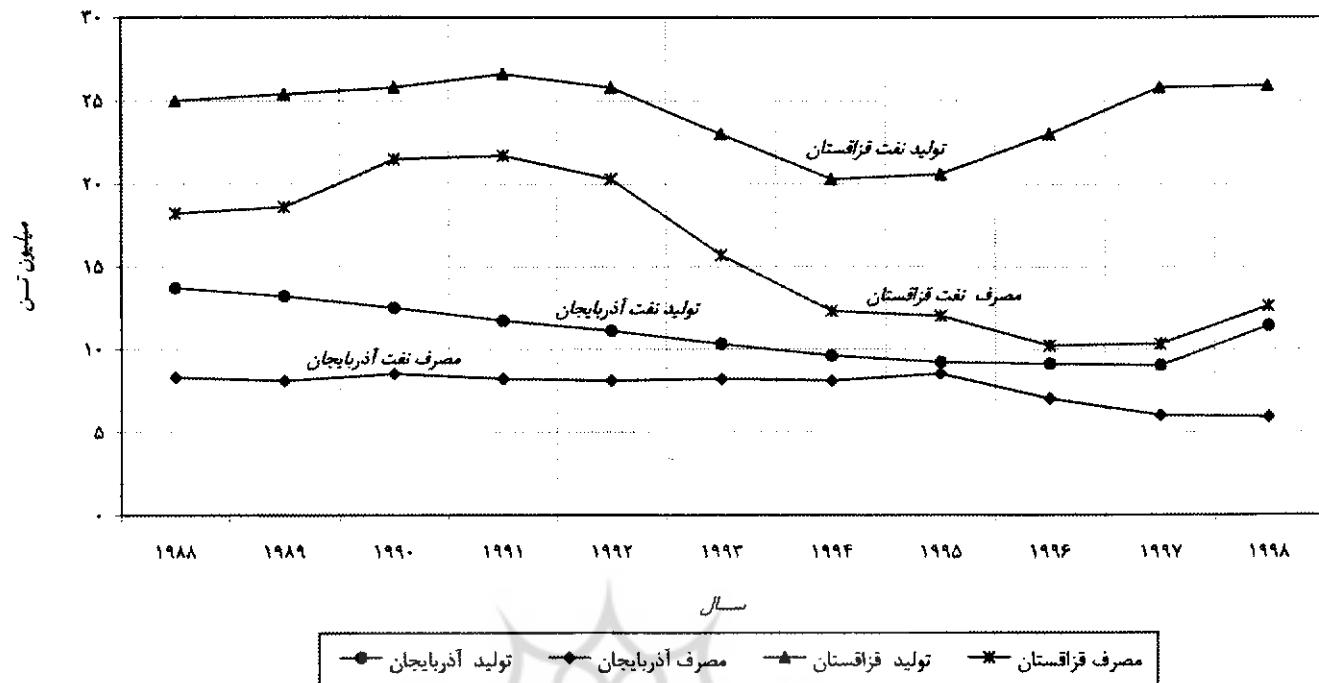
نمودار شماره ۳، میزان تولید و مصرف

جدول شماره ۳
میزان مصرف نفت قزاقستان در سالهای ۱۹۸۸-۱۹۹۸

سال	میلیون تن
۱۹۹۸	۱۲/۶
۱۹۹۷	۱۰/۳
۱۹۹۶	۱۰/۲
۱۹۹۵	۱۲/۰
۱۹۹۴	۱۲/۲
۱۹۹۳	۱۵/۷
۱۹۹۲	۲۰/۳
۱۹۹۱	۲۱/۷
۱۹۹۰	۲۱/۵
۱۹۸۹	۱۸/۶
۱۹۸۸	۱۸/۲

مأخذ: بی‌بی‌آموکو ۱۹۹۹

نمودار شماره ۳
میزان تولید و مصرف نفت آذربایجان و قزاقستان بین سالهای ۱۹۸۸-۱۹۹۸



حاضر خط لوله‌ای وجود ندارد. از طرف دیگر، شرکت گازپروم روسیه یک رقیب بالقوه برای گاز آسیایی میانه در بازارهای جهان می‌باشد. به این ترتیب، قزاقستان باید جهت اتصال میادین خود به سیستم خط لوله موجود روسیه اقدام نماید، یا راههای جدیدی برای انتقال گاز خود به بازارهای جهانی پیدا کند. شرکت نفت قزاقستان و شرکت فیلیس هلتند به عنوان دوشیریک، برای تشکیل یک شرکت عملیاتی بین‌المللی دریابی در قزاقستان با نام (OKOIC) موافقت کرده‌اند، تا امکان‌سنجی ساخت یک کارخانه مایعات گازی را با قیمت پیشنهادی ۵۰۰ میلیون دلار در آتی راو (^{۱۴}) مطالعه کنند.

این کارخانه باید تا سال ۲۰۰۴ میلادی ساخته شود که مایعات گازی آن به وسیله راه آهن انتقال خواهد یافت. همچنین اجرای پروژه‌های دیگری، از جمله خط لوله گاز در منطقه دریای خزر در حال بررسی می‌باشد. یک پیشنهاد دیگر، عبارت از خط لوله چین به طول ۵ هزار مایل است، که یک تریلیون فوت مکعب گاز را به طور سالانه از آسیای میانه و از طریق قزاقستان به چین خواهد رساند. علاوه بر آن، مطالعه بر روی صادرات گاز به ترکیه و بازارهای اروپا در دست اقدام می‌باشد، که مطالعات مقدماتی در مرور این مسیر توسط شرکتهای نفتی اکسان، میتسوبیشی و CNPC انجام شده است. در دسامبر سال ۱۹۹۸، شرکتهای رویال

منصور توسعه میدان مذکور برای مدت چهل سال امضا کرد، مشروط بر اینکه، ۴ میلیارد دلار آن تا سال ۲۰۰۶ هزینه شود. با توجه به اینکه پالایشگاه گاز اورنبارگ در این کشور فقط قادر است بخش کوچکی از تولید میدان مزبور را تصفیه نماید و همچنین به ذلیل مشکلات فرآیندی، کنسرسیوم تصمیم دارد تا مبلغ ۳۰۰ میلیون دلار جهت ساخت یک پالایشگاه گاز دیگر در مجاورت میدان اختصاص دهد. پیش‌بینی می‌شود که تاسیاز ۲۰۰۶ میلادی مایعات گازی روزانه ۳۰ هزار بشکه افزایش تولید مایعات گازی روزانه تا سال ۱۹۹۳ صادر شود، به یافته و از طریق خطوط لوله CPC این تریب میزان تولیدگاز در این مدت به پیش از سال ۱۹۹۴ ۲/۵ برابر افزایش یافته، و بالعکس از سال ۱۹۹۷ تا ۱۹۹۹ به کمتر از نصف کاهش یافته است، که نشانگر اعمال سیاستهای صرف‌جویی مصرف آن در قزاقستان می‌باشد، ولی مصرف نفت این کشور از سال ۱۹۹۸ مجدداً افزایش یافته است.

گاز طبیعی
قراقستان دارای بیش از ۸۳ تریلیون فوت مکعب گاز در جا می‌باشد که بیش از ۴۰ درصد از ذخایران در میدان عظیم کاراشاگناک (شمال عربی قزاقستان) که بخشی از میدان راشیا اورندرگ (۱۱) می‌باشد، قرار دارد. در سال ۱۹۹۷، یک کنسرسیوم بین‌المللی شامل ۳۲/۳۲ درصد آجیپ (۱۲)، بی جی ۲۰ درصد تگراکو و ۱۵ درصد لوک اویل، یک قرارداد ۷-۸ میلیارد دلاری را با آن کشور به

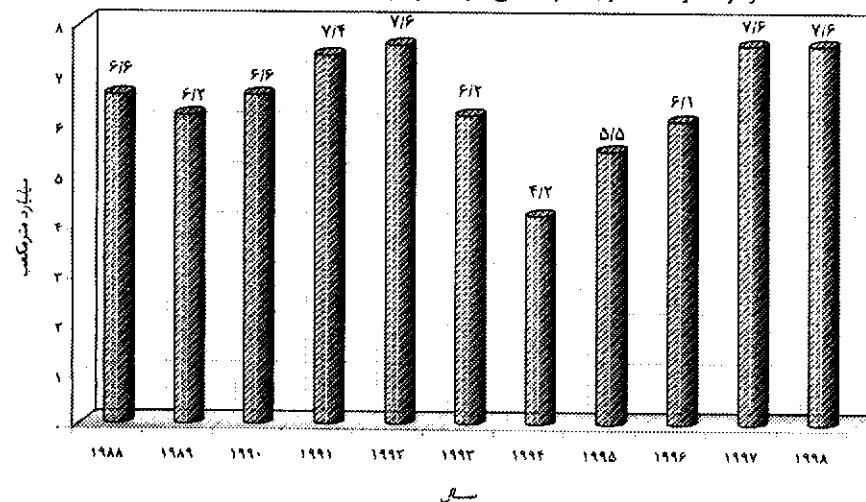
نفت خام کشورهای آذربایجان و قزاقستان را مقایسه کرده و نشان می‌دهد که نرخ رشد عرضه نسبت به تقاضا در این دو کشور در سالهای ۱۹۸۸-۱۹۹۸ افزایش یافته است، که خود حاکی از عدم نیاز به واردات نفت خام توسط این دو کشور طی سالهای مذکور می‌باشد.

تولید نفت قزاقستان در سالهای ۱۹۸۸-۱۹۹۰، ۱۹۸۸-۱۹۹۱، ۱۹۸۸-۱۹۹۳، ۱۹۸۸-۱۹۹۴، بیش از دو برابر افزایش را نسبت به آذربایجان نشان می‌دهد. مصرف نفت خام در قزاقستان در مقایسه با آذربایجان طی سالهای ۱۹۸۸-۱۹۹۳ یافته و از طریق خطوط لوله CPC صادر شود، به این تریب میزان تولیدگاز در این مدت به پیش از ۱۹۹۴ ۸۳ میلیارد فوت مکعب در سال خواهد رسید. امکانات دیگر صادراتی، شامل یک خط لوله میانات به خلیج فارس از طریق ایران و خطوط لوله انتقال دریابی خزر که خط اصلی صادرات AIOC را به آذربایجان ارتباط خواهد داد، می‌شود.

نمودار شماره ۴

میزان تولید گاز طبیعی قرقستان در سال‌های ۱۹۸۸-۱۹۹۸

نمودار شماره ۴ - تولید گاز طبیعی قرقستان در سال‌های ۱۹۸۸-۱۹۹۸



صرف گاز طبیعی در قرقستان در سال‌های ۱۹۸۸-۱۹۹۸، به طور میانگین رقیع معادل $\frac{9}{3}$ میلیارد مترمکعب در سال می‌باشد. بیشترین مقدار صرف گاز در این کشور معادل $\frac{12}{5}$ میلیارد مترمکعب در سال ۱۹۹۲ و کمترین صرف معادل $\frac{7}{1}$ میلیارد مترمکعب در سال ۱۹۹۷ بوده است. به هر حال، صرف گاز در سال ۱۹۹۸ به $\frac{7}{3}$ میلیارد مترمکعب رسیده که نسبت به سال ۱۹۹۷ حدود $\frac{2}{6}$ درصد افزایش یافته است. این میزان $\frac{3}{3}$ درصد صرف کل گاز طبیعی جهان را تشکیل می‌دهد. جدول شماره ۶ و نمودار شماره ۵، میزان صرف گاز طبیعی این کشور را در سال‌های ۱۹۸۸-۱۹۹۸ به تفکیک نشان می‌دهد.

نمودار شماره ۴ - میزان ذخایر گاز طبیعی قرقستان در سال‌های ۱۹۹۷ و ۱۹۹۸

نمودار شماره ۴ - میزان تولید گاز طبیعی قرقستان در سال‌های ۱۹۸۸-۱۹۹۸

درصد نسبت به جهان	۱۹۹۸	۱۹۹۷	سال
$\frac{1}{3}$	۱/۸۴	۱/۸۴	تریلیون مترمکعب

مأخذ: بی‌بی‌آموکو ۱۹۹۹

جدول شماره ۵

میزان تولید گاز طبیعی قرقستان در سال‌های ۱۹۸۸-۱۹۹۸

سال	میلیارد مترمکعب
۱۹۸۸	۶/۶
۱۹۸۹	۶/۲
۱۹۹۰	۷/۴
۱۹۹۱	۵/۰
۱۹۹۲	۴/۲
۱۹۹۳	۶/۲
۱۹۹۴	۷/۶
۱۹۹۵	۷/۴
۱۹۹۶	۶/۱
۱۹۹۷	۷/۶
۱۹۹۸	۷/۶

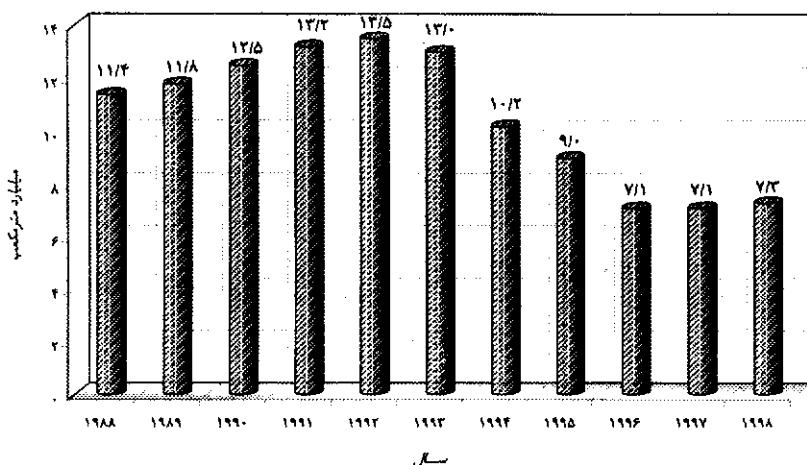
داج-شل، شورون و موبیل قراردادی را با دولت قرقستان جهت امکان‌سنجی اجرای خط لوله نفت و گاز که از طریق دریای خزر به باکو خواهد رفت، امضا کردند. به طور کلی، گاز قرقستان با فضان زیرساخت‌های مناسب، به ویژه خطوط لوله انتقال روپرور است. اگرچه خط لوله، گاز قرقستان را به سایر جمهوری‌های آسیای میانه و روسیه منتقل می‌کند، اما گاز تولیدی در غرب این کشور به مناطق پرجمعیت مصرف در جنوب شرقی و صنایع موجود در شمال انتقال نمی‌باید. با این وجود، قرقستان دارای دو شبکه گاز جدا از هم است. دو شرکت قرقا گاز و آرگاز، به ترتیب عهده‌دار تولید گاز در غرب و جنوب شرقی کشور می‌باشند. قرقستان گاز تولیدی در منطقه غرب را به روسیه صادر کرده و در مقابل، بخشی از گاز مصرفی مورد نیاز خود را (در سال ۱۹۹۷ معادل $\frac{40}{40}$ درصد) از کشورهای ترکمنستان و ازبکستان وارد کرده است. به هر حال، ازبکستان در سال ۱۹۹۸، تحویل گاز به قرقستان را به خاطر عدم پرداخت بدهی‌های آن کشور متوقف نمود. ساخت یک خط لوله داخلی جهت انتقال گاز از غرب قرقستان به همه نقاط تحت بررسی است. در ژوئیه ۱۹۹۷، قرقستان طی یک قرارداد ۱۵ ساله، اصلاح سیستم توزیع شرکت آرگاز در جنوب شرقی و شرکت قرقا گاز در غرب را به شرکت تراکت بل^(۱۵) بلزیک واگذار کرد.

شرکت تراکت بل، به دنبال حل یک مشاجرة درازمدت با دولت در خصوص قیمت گاز، در مارس ۱۹۹۸ معهدهای گردید تا مبلغی معادل $\frac{1}{5}$ میلیارد دلار در زمینه‌های تغییر، ساخت و برنامه‌ریزی صنعت گاز قرقستان هزینه نماید. که از آن جمله می‌توان به خط لوله گاز $\frac{150}{150}$ میلیون دلاری در جنوب قرقستان اشاره کرد. که به صورت کمربندی کشور فرقیزستان را دور می‌زند. سایر زمینه‌های سرمایه‌گذاری، شامل جمع‌آوری گازهای سوزانده شده، ارزیابی می‌ادین گازی نزدیک به مناطق مصرف، نصف شمارشگر در سرحدات و نقاط مرزی و بازسازی و صیانت از محیط‌زیست می‌باشد.

میزان ذخایر، تولید و صرف گاز طبیعی

میزان ذخایر گاز طبیعی قرقستان از ابتدای

نمودار شماره ۵
میزان مصرف گاز طبیعی قرقستان در سالهای ۱۹۸۸-۱۹۹۸

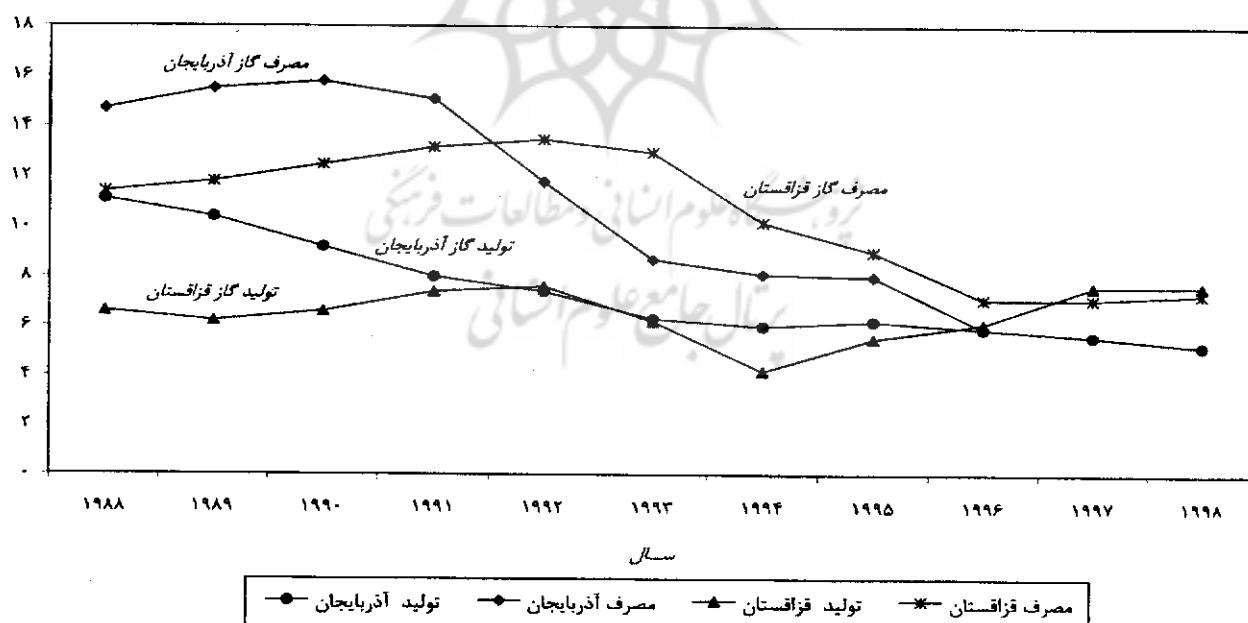


جدول شماره ۶ - میزان مصرف گاز طبیعی در قرقستان در سالهای ۱۹۸۸-۱۹۹۸

سال	میلیارد متر مکعب
۱۹۹۸	۷/۳
۱۹۹۷	۷/۱
۱۹۹۶	۹/۰
۱۹۹۵	۱۰/۸
۱۹۹۴	۱۰/۳
۱۹۹۳	۱۲/۰
۱۹۹۲	۱۲/۵
۱۹۹۱	۱۲/۲
۱۹۹۰	۱۲/۰
۱۹۸۹	۱۱/۸
۱۹۸۸	۱۱/۴

مأخذ: بی بی آموکو ۱۹۹۹

نمودار شماره ۶
میزان تولید و مصرف گاز طبیعی آذربایجان و قرقستان در سالهای ۱۹۸۸-۱۹۹۸



پانوشت‌ها:

- 1- Tengiz
- 2- Uzen
- 3- Karachaganak
- 4- Kazak Oil
- 5- Aktyubinskmualgaz
- 6- Triton-Vuko
- 7- Karazhanbasmunai
- 8- Hurricane
- 9- Yuzneftegaz
- 10- Kumkol
- 11- Russia Orenburg
- 12- zhanazhol
- 13- Uritau
- 14- Atyrau
- 15- Tractebe

سالهای ۱۹۸۸-۱۹۹۸ نشان می‌دهد. نرخ رشد تقاضا نسبت به عرضه در آذربایجان طی سالهای ۱۹۸۸-۱۹۹۵ افزایش یافته و از سال ۱۹۹۶ تا ۱۹۹۸ رشد عرضه و تقاضا در این کشور برابر شده است که نشان دهنده کاهش واردات گاز طبیعی آذربایجان از کشورهای روسیه، ترکمنستان و... می‌باشد.

در قرقستان نیز رشد تقاضا نسبت به عرضه از سال ۱۹۸۸ تا ۱۹۹۶ افزایش یافته، بد طوری که کمیاب گاز طبیعی این کشور در طی این مدت به وسیله واردات گاز از ترکمنستان و ازبکستان مرتفع گردیده است. از سال ۱۹۹۷، تولیدگاز طبیعی قرقستان نسبت به مصرف افزایش نشان می‌دهد. در مجموع، برخلاف تولید نفت، تولید گاز طبیعی در آذربایجان به طور میانگین در طی سالهای مذکور نسبت به قرقستان بیشتر می‌باشد. ■