



**ورشکستگی عربستان با جنگ نفتی به قیمت**

**اقتصاد** **سکند** برای روسیه که استراتژی سیاست خارجی اش تحت زمامداری ولادیمیر پوتین، ایجاد هرج و مرج و سپس پیش کردن راهکارهای روسی و قدرت گرفتن از این هرج و مرج بوده است، جنگ قیمت عربستان سعودی بهتر از این نمی توانست باشد. نخست این که اگر قیمت نفت برنت در زمان بهبود تقاضای چین به حدود ۴۰ دلار در هر بشکه برسد، روسیه از نقطه نظر بودجه در جایگاه خوبی قرار دارد و شر کتهای نفتی روسیه می توانند هر میزان که بخواهند نفت تولید کنند. حتی اگر نفت آنها در این سطح معامله نشود، روسیه همچنان از این حقیقت بهره می برد که سعودیها در مدت کمتر از ۱۰ سال علیه آمریکا که تنها متحد این کشور است، جنگ اقتصادی اعلام کرده اند.

به گزارش اقتصادسراسر آمد، تصمیم اخیر عربستان سعودی برای حداکثر کردن تولید نفت به منظور سقوط قیمتها و ورشکسته کردن تولید کنندگان شیل آمریکا برای کسانی که حافظه شان یاری می کند مثل شوخی می ماند.

اما ظاهرا این طور نیست و سعودیها و سایر اعضای اوپک دچار فراموشی دسته جمعی شده اند و یادشان رفته است دفعه پیش که عربستان سعودی تلاش کرد صنعت نفت شیل آمریکا را نابود کند از سال ۲۰۱۴ تا ۲۰۱۶ واقعا چه گذشت. پیامدهای قبلی شامل حال عربستان سعودی و متحدانش شد اما این بار ممکن است اوضاع بسیار وخیمتر شود.

آخرین بار که سعودیها در سال ۲۰۱۴ تلاش کردند همین استراتژی را پیاده کنند شانس موفقیت بیشتری نسبت به اکنون داشتند. در آن زمان فرض بر این بود که تولید کنندگان شیل آمریکا نمی توانند در قیمت کمتر از ۷۰ دلار نفت تولید کنند. سعودیها هم در اوت ۲۰۱۴ حدود ۲۲۷ میلیارد دلار ذخایر ارزی خارجی داشتند که به آنها اجازه مانور می داد. بعلاوه روسیه هم در آن زمان یک ناظر علاقمند بود که در حاشیه قرار داشت.

به فاصله چند ماه پس از آغاز استراتژی نابودی شیل، برای سعودیها روشن شد که در درک توانایی بخش شیل آمریکا مرتکب اشتباه وحشتناکی شده اند و بسیاری از تولید کنندگان آمریکایی می توانند در قیمت بالای ۳۰ دلار در هر بشکه نفت برنت همچنان سودآور بمانند. آنها توانستند چاههای عمیقتری حفاری کنند و مدت حفاری هم سریعتر شد. رشد صنعت نفت شیل آمریکا به این کشور امکان وابستگی به واردات نفت را کمتر کرده و نفوذ ژئوپلیتیکی خود را گسترش دهد.

طبق آمار آژانس بین المللی انرژی، این تحولات باعث شد در مدت دو سال بین سال ۲۰۱۴ تا ۲۰۱۶ کشورهای عضو اوپک مجموعا ۴۵۰ میلیارد دلار درآمد نفتی را به دلیل قیمتهای پایینتر از دست بدهند. این کشورها همچنان تلاش دارند کسری بودجه و افت ذخایر ارزی خود را که پس از سقوط نفت برنت از بالای ۱۰۰ دلار به ۳۰ دلار در هر بشکه ایجاد شد، برطرف کنند.

عربستان سعودی از مزاد بودجه ۹۸ میلیارد دلار در سال ۲۰۱۵ به ۲۵۰ میلیارد دلار ذخایر ارزی طی این مدت رسید و حتی خود مقامات سعودی اعلام کردند که این پول برای همیشه از دست رفته است. حتی پیش از این که جنگ قیمت جدید شروع شود، عربستان سعودی با کسری بودجه قابل توجهی روبرو بود که بر اساس اکثر پیش بینیها، تا سال ۲۰۲۸ هر سال ادامه داشت.

بر اساس گزارش اوپل پرایس، برای روسیه که استراتژی سیاست خارجی اش تحت زمامداری ولادیمیر پوتین، ایجاد هرج و مرج و سپس پیش کر دن راهکارهای روسی و قدرت گرفتن از این هرج و مرج بوده است، جنگ قیمت عربستان سعودی بهتر از این نمی توانست باشد. نخست این که اگر قیمت نفت برنت در زمان بهبود تقاضای چین به حدود ۴۰ دلار در هر بشکه برسد، روسیه از نقطه نظر بودجه در جایگاه خوبی قرار دارد و شر کتهای نفتی روسیه می توانند هر میزان که بخواهند نفت تولید کنند. حتی اگر نفت آنها در این سطح معامله نشود، روسیه همچنان از این حقیقت بهره می برد که سعودیها در مدت کمتر از ۱۰ سال علیه آمریکا که تنها متحد این کشور است، جنگ اقتصادی اعلام کرده اند.



#### ممنوعیت تبادل اسکناس در پمپ بنزین‌ها

سختگوی شرکت ملی پخش فراورده‌های نفتی از ممنوعیت تبادل اسکناس در جایگاه‌های دارای تجهیزات الکترونیک خبر داد.به گزارش اقتصادسراسر آمد به نقل از ایسنا، فاطمه کاهی با بیان این که تبادل اسکناس در جایگاههای سوخت برای پیشگیری از شیوع کرونا ممنوع شده است، اظهار کرد: پرداخت بهای سوخت از طریق کارت بانکی و تجهیزات پرداخت الکترونیکی قابل انجام است.وی افزود: جایگاههایی که به تجهیزات پرداخت الکترونیکی مجهز نیستند، لازم است جهت تسریع در امر تجهیز، مشخصات خود را به سامانه هوشمند سوخت اعلام کنند.سختگوی شرکت ملی پخش فراوردههای نفتی با بیان این که هدف از انجام این کار مقابله با شیوع بیماری کرونا در پمپ بنزین‌ها بوده است، گفت: تقاضای ما از مردم این است که در این مسیر با ما همکاری داشته باشند.

#### بررسی روند سالم سازی آب در گزارش «اقتصادسراسر آمد»

# کیفیت آب از حرف تا عمل



گندزدایی قابل کنترل و حذف است. همچنین باقی مانده گندزداد در شبکه توزیع آب برای پیشگیری از رشد مجدد عوامل میکروبی و وقوع آلودگی‌های ثانویه استفاده می شود. با توجه به آخرین جمع بندی آمار کشوری در حال حاضر درصد مطلوبیت کلر باقی مانده و میکروبی در شبکه‌های توزیع آب شهرهای کشور به طور متوسط ۹۹ درصد و در روستاهای کشور به طور متوسط ۹۷ درصد است که هر دو در سطح عالی ارزیابی می شود.

علاوه بر این میزان تاثیر عوامل شیمیایی بر سلامت، به نوع ماده شیمیایی و مدت زمانی که بدن در معرض آن قرار می گیرد بستگی دارد. در بیشتر مواد شیمیایی، مصرف آب حاوی مقادیر بیش از حد آنها پس از یکسال ممکن است تاثیر خود بر سلامت را نشان دهد.

مواد شیمیای بسیاری کمی هستند که اگر آب حاوی آنها یکبار (یاد در مدت زمان کوتاهی) مصرف شود، بنوانند منجر به ایجاد مشکلات بهداشتی شوند، مگر این که در اثر یک حادثه مقادیر بسیار زیادی از مواد شیمیایی وارد سیستم آبرسانی شود. در شرایطی عامل‌های شیمیایی آب از جمله عواملی باشند که در معرض قرار گرفتن کوتاه مدت با آنها مشکل لازم به مراکز برای سلامت ایجاد نکند، بهتر است در عوض صرف هزینه‌های گزاف برای تصفیه چنین آبی، بر روی منشا آلودگی و حذف آن و یا جایگزینی منبع آب مذکور، تمرکز کرد.

در این خصوص یک مقام مسئول می گوید: به خاطر بالا رفتن شدت مصرف به دلیل

## راه اندازی سیستم پهبادی برای رصد شبکه آب و برق



**سکند** مدیرعامل شرکت اقتصاد م ا در تخصصی ساتکاب گفت: با همکاری شرکت‌های دانش بنیان پهبادهای افق پرواز و عمود پرواز به منظور رصد خطوط انتقال برق، رودخانه‌ها و مسیل‌ها، سدها و مناطق دارای رانش خاک طراحی و آماده‌سازی شده است.

به گزارش اقتصادسراسر آمد، محمدرولی علاءالدینی یکی از محورهای اصلی فعالیت ساتکاب را حمایت از ساخت

داخل و استفاده از فناوری‌های نوین دانست و افزود: یکی از الزامات اصلی حمایت از تولید کننده داخلی، ایجاد بازار مناسب برای خرید محصولات ارائه شده در این بخش است؛ بر همین اساس شرکت ساتکاب خرید تضمینی محصولات دانش بنیان حوزه آب و برق را در دستور کار قرار داده است.

وی با تاکید بر اینکه در حال حاضر بیش از ۱۵۰ شرکت دانش بنیان صنعت آب و برق با مجموعه ساتکاب در ارتباط هستند، گفت: از ابتدای سال تاکنون هفت رویداد کارآفرینی آب و برق توسط ساتکاب برگزار شده است که خوشبختانه از رویداد دوم با شناسایی نیازهای موجود در این بخش، روند بومی‌سازی کالاهای صنعت آب و برق با همکاری شرکت‌های دانش بنیان و ساتکاب در حال انجام است و محصولات ارزشمندی برای استفاده در این صنعت تولید شده است.

علاءالدینی صنعت آب و برق را بازار بزرگی برای ورود شرکت‌های دانش بنیان به این عرصه دانست و افزود: وزارت نیرو تنها در نیمه دوم امسال ۲۲۷ پروژه مهم صنعت آب و برق را با اعتباری بالغ بر ۳۳ هزار میلیارد تومان در ۳۱ استان کشور به بهره‌برداری خواهند رساند. براساس ارزیابی صورت گرفته هر یکصد میلیون تومان سرمایه‌گذاری برابر با ایجاد یک شغل است؛ بنابراین سرمایه‌گذاری ۳۳ هزار میلیارد تومانی در این مدت ۳۳۰ هزار شغل مستقیم و غیرمستقیم را در این بخش ایجاد کرده است.

مدیرعامل ساتکاب با اشاره به راه‌اندازی سیستم پهبادی برای رصد کامل شبکه آب و برق کشور، گفت: با همکاری یک شرکت دانش بنیان پهبادهای افق پرواز و عمود پرواز به منظور رصد خطوط انتقال برق، رودخانه‌ها و مسیل‌ها، سدها و مناطق دارای رانش خاک طراحی و آماده‌سازی شده که اطلاعات را بهترین کیفیت بلافاصله به مرکز مخابره شده و مورد پایش و استفاده قرار می گیرد.

علاءالدینی یادآور شد: تاکنون رصد خطوط انتقال برق توسط بالگرد صورت می‌گرفت که استفاده از پهبادهای تولید شده در این بخش موجب صرفه‌جویی قابل توجهی در این حوزه می‌شود.

وی با تاکید بر اینکه بیش از ۹۵ درصد نیازهای صنعت آب و برق توسط متخصصان داخلی تولید می‌شود، گفت: با تلاش متخصصان کشورمان، ایران توانسته است در میان چهار کشور سازنده توربین ژنراتورهای گازی قرار گرفته و رتبه چهاردهم تولید برق جهان را به خود اختصاص دهد.

#### بومی سازی ۵۰ کالای استراتژیک صنعت آب و برق توسط دانش بنیان‌ها

مدیرعامل شرکت مادر تخصصی مدیریت ساخت و تهیه کالای آب و برق (ساتکاب) گفت: در سال رونق تولید بیش از ۵۰ کالای استراتژیک صنعت آب و برق با استفاده از ظرفیت شرکت‌های دانش بنیان بومی سازی شده است. به گزارش اقتصادسراسر آمد، محمدرولی علاءالدینی، مدیرعامل شرکت مادر تخصصی مدیریت ساخت و تهیه کالای آب و برق (ساتکاب) در گفت‌وگو با رادیو اقتصاد با اشاره به اینکه فعالیت‌های پشتیبانی و رونق تولید در صنعت آب و برق با دستور وزیر نیرو به شرکت ساتکاب واگذار شده است، عنوان کرد: در سال رونق تولید با دعوت از نخبگان و شرکت‌های دانش بنیان در تلاش برای رفع چالش‌های صنعت آب و برق و حمایت از کالاهای ایرانی بوده‌ایم. وی افزود: بدین منظور از ابتدای امسال با برگزاری چندین رویداد استراتژی و شناسایی کالاهای مورد نیاز در این بخش موفق شده‌ایم بیش از ۵۰ کالای استراتژیک صنعت آب و برق را با همکاری شرکت‌های دانش بنیان و نخبگان این حوزه بومی‌سازی کنیم. مدیرعامل ساتکاب ادامه داد: این کالاهای پیش از این عمدتا یا از خارج کشور وارد میشدند و یا بخشی از قطعات آن خارجی بوده است که با بومی سازی این کالاهای توسط شرکت‌های دانش بنیان فرصت استفاده هر چه بیشتر از این محصولات در صنعت آب و برق فراهم شده است.

.....

**تجهیدات شر کتهای نفتی برای مقابله با کرونا**

شر کتهای بزرگ انرژی در آمریکا به منظور مقابله با شیوع ویروس کرونا، کارمندان دفتری را به دور کاری فرستادند و چک سلامت کارکنان بخشهای مهم و نقاط دوردست را آغاز کردند. به گزارش اقتصادسراسر آمد، شر کتهای BP، اکسون موبیل، کیندر مورگا، موتیوا اینترپرایز و رویال داچ شل به کارکنان غیر ضروری خود اعلام کردند از روز دوشنبه وظایفشان را از خانه انجام دهند. شر کتهای شل و شورون چک روزانه سلامت کارکنان و مراجعان را در برخی از تاسیسات مهم آمریکایی خود آغاز کردند.اماد کلهای فراساحلی، پالایشگاهها و خطوط لوله نیازمند به گروههای حاضر در محل هستند و کارکنان در محیطهای کوچکی کار می کنند که آنها را نسبت به بیماری کووید ۱۹ در معرض آسیب قرار می دهد. چنین فعالیتهایی نمی توانند از راه دور انجام بگیرند و چک سلامتی می تواند مانع از تعطیلی اجباری و اجتناب از ضرر بزرگ یا کمبود داخلی سوخت شود.

.....

**مصرف گاز ۴۰ درصد کاهش یافت**

سختگوی شرکت ملی گاز گفت: با توجه به گرم شدن هوا میزان مصرف گاز حدود ۴۰ درصد کاهش یافته که این موضوع چالشهای پیشین را برطرف کرده است. به گزارش اقتصادسراسر آمد به نقل از ایسنا، محمد عسگری ، با بیان اینکه در حال حاضر مصرف گاز در کشور در تخیاری حدود ۳۷۰ میلیون متر مکعب در روز است، اظهار کرد: این عدد نسبت به گذشته حدود ۳۰ تا ۴۰ درصد کاهش داشته است؛ چرا که در زمان اوج مصرف حتی عدد ۶۲۵ متر مکعب در روز را نیز تجربه کردیم. وی افزود: میزان مصرف گاز حدود ۲۰۰ میلیون متر مکعب کاهش یافته است و اکنون میزان مصرف گاز روال عادی دارد و نگرانی‌هایی که برای تامین گاز داشته ایم به طور کامل برطرف شده است. سختگوی شرکت ملی گاز درباره رفع مشکل تامین گاز نیروگاه ها، تصریح کرد: از ابتدا نیز مشکلی برای این مساله وجود نداشت و وزارت نفت به تعهدات خود پایبند بود اما نیرو گاهها علاقه ای به استفاده از سوخت دوم نداشتند که البته اکنون آن مشکلات نیز برطرف شده است.

.....

**ویروس کرونا امکان انتقال از فاضلاب ندارد**

مدیرکل دفتر مدیریت بحران وزارت نیرو گفت: ویروس کرونا نه از راه آب و نه از طریق فاضلاب امکانی برای انتقال ندارد. به گزارش اقتصادسراسر آمد به نقل از ایران، میثم جعفر زاده ، افزود: بررسی‌های دقیقی بر روی امکان انتقال ویروس کرونا از راه فاضلاب انجام شد و مشخص ساخت که فاضلاب راهی برای انتقال ویروس نیست. وی پیرامون مشکل تخلیه فاضلاب شهر امیدیه در استان خوزستان هم گفت: حدود ۲۰ درصد شهر، مربوط به مناطق مسکونی شرکت نفت است که دارای شبکه فاضلاب بوده و در منطقه نزدیک شهر دفع می‌شود. مدیرکل دفتر مدیریت بحران وزارت نیرو اضافه کرد: همچنین ۷۰ درصد شهر مناطق غیر شر کتی و فاقد شبکه فاضلاب است که فاضلاب این مناطق توسط چاه جذبی و کانال‌های روباز آب سطحی شهرداری به منطقه مورد نظر دفع می‌شود. جعفر زاده افزود: کمتر از ۱۰ درصد شهر به عنوان مناطق مسکن مهر محسوب می‌شود که دارای شبکه فاضلاب تحت پوشش آبفا قرار دارد.

.....

**پایش دکل‌های حفاری به‌طور مستمر**

دکل‌های حفاری از سوی معاونت عملیات سیالات شرکت ملی حفاری ایران با هدف جلوگیری از آسیب‌ها و کاهش خطرهای احتمالی به‌صورت مستمر کنترل، نظارت و پایش می‌شود. به گزارش اقتصادسراسر آمد، امیدعلی مینی‌گودآذر، معاون مدیر سیالات این شرکت ضمن تشریح فعالیت‌های امسال این حوزه اظهار کرد: در رویکرد جدید این حوزه، پایش دکل‌های حفاری به مهندسی اجرایی کنترل و نظارت سیالات واگذار شده است. وی ادامه داد: این تصمیم با هدف جلوگیری از آسیب‌ها و کاهش خطرات احتمالی با استناد به تجارب میدانی در سال‌های اخیر اتخاذ شد. وی افزود: در پایش مستمر دستگاه‌های حفاری که براساس موقعیت‌های پرخطر و شرایط خاص آنها صورت می‌گیرد، چیدمان نیروهای تخصصی به‌گونه‌ای است که توان تجزیه و تحلیل حوادث محتمل را داشته باشند. مینی‌گفت: در مدیریت سیالات ۲ هزار و ۲۲۰ نفر به کار اشتغال دارند که از این مجموعه هزار و ۱۵۰ نفر نیروی تخصصی رسمی، قراردادی و ارکان ثالث و هزار و ۸۰ نفر نیروی غیر تخصصی بومی هستند.