

## استاد ایرانی دانشگاه کارولینای شمالی روش جدیدی برای تولید «اتانول» از یک نوع گیاه خودروی نیزارها ابداع کرد



«ابوالقاسم شهبازی» که مدرک دکترای کشاورزی خود را از دانشگاه پنسیلوانیا دریافت داشته، مدت ۲۵ سال است که در زمینه سوخت های زیستی تحقیق می کند. واشنگتن - سرویس خبری ایران تایمز: یک استاد ایرانی رشته کشاورزی که سالها در زمینه تهیه سوخت های جایگزین تحقیق می کند، اکنون روش ارزان قیمتی برای تهیه سوخت از یک گیاه که به فراوانی در نیزارها وجود دارد، ابداع کرده است. «ابوالقاسم شهبازی» استاد و مدیر برنامه مهندسی زیست - biological engineering دانشگاه کشاورزی و فنی ایالت کارولینای شمالی - North Carolina Agricultural and Technical State University با آزمایش هایی که بر روی یک نوع گیاه خودرو به نام «لویی» که در زبان انگلیسی به آن «Cattail» گفته می شود و محل رشد این گیاه در کنار جویبارها و کرانه دریاچه های آب شیرین است، انجام داده، توانسته است روش جدیدی را برای تولید اتانول - Ethanol جهت تهیه سوخت ابداع کند.

ابوالقاسم شهبازی که مدت ۲۵ سال است در زمینه سوخت های جایگزینی فعالیت می کند در مورد طرح تبدیل «لویی» به سوخت «اتانول»، می گوید: در شرایطی که سرگرم تحقیق بر روی سوخت های زیستی - Biofuels بودم ناگهان به این فکر افتادم که این گیاه می تواند یک ماده خام صنعتی در این رابطه باشد. وی افزود: به همکاری دانشجویان خود یک دوره آزمایشی بر روی گیاه «لویی» به عنوان ماده خام جهت تولید اتانول الیافی آغاز کردیم و در جریان این آزمایش ها متوجه شدیم که می توان با طی کردن روند خاصی به این هدف دست یافت. به گفته وی در این روش ابتدا این گیاه درو شده، روی زمین خشک می شود و سپس بر روی آن «هیدروکسید» و آنزیم های چندگانه برای تولید دو نوع قند ریخته می شود که در مرحله بعد با استفاده از مخمر این قندها تخمیر می شود. ابوالقاسم شهبازی می گوید: در جریان آزمایش های فعلی «۴۳ درصد» تبدیل الیافی صورت می

گیرد که میزان آن با سرمایه گذاری بیشتر و بهبود مراحل تخمیر، می تواند افزایش یابد. وی که در سال ۱۹۸۳ فعالیت های دانشگاهی خود را در دانشگاه ایالتی پنسیلوانیا آغاز کرد، گفت: من همواره معتقد به سوخت های جایگزین بوده ام اما برای نخستین بار در طول تحقیقات خود در این زمینه احساس می کنم که این تحقیقات به واقعیت تبدیل می شوند. ابوالقاسم شهبازی مدرک لیسانس خود را در سال ۱۹۷۳ در رشته مهندسی کشاورزی از دانشگاه کشاورزی تبریز دریافت داشت. وی سپس برای ادامه تحصیلات به آمریکا سفر کرد و در سال ۱۹۷۸ مدرک فوق لیسانس خود در رشته کشاورزی را از دانشگاه کالیفرنیا و سال ۱۹۸۲ دکترای همین رشته را از دانشگاه ایالتی پنسیلوانیا دریافت کرد.

برد دارند و قادرند هشت کلاهک هسته ای را با خود حمل کنند. روس ها جدا از برنامه های موشکی، توسعه ناوهای دریایی، زیردریایی ها، هواپیماهای فوق مدرن و... را نیز هم اکنون در دستور کار خود قرار داده اند. چندی پیش روسیه مدل جدیدی از زیردریایی های استراتژیکی نسل چهارم خود را با موفقیت آزمایش و تولید کرد که چند مدت دیگر ارتش روسیه به آن مجهز خواهد شد. چندی پیش رسانه های خبری، گزارشی را مبنی بر آزمایش نوع جدیدی از جنگنده بمب افکن های دوربرد از راه دور را که قادرند ساعت های طولانی را بدون وقفه پرواز نمایند، منتشر کردند که این جنگنده بمب افکن ها قابلیت حمل کلاهک های هسته ای و سیستم های پیشرفته موشکی را نیز دارا هستند که هم اکنون نیروی هوایی روسیه را قادر ساخته است که اقصی نقاط جهان را تحت پوشش هوایی خود قرار دهند و هر گونه اهداف مورد نظر را منهدم و نابود سازند. با توجه به این پس منظر از قدرت نظامی روسیه سؤال اساسی که باید پاسخ داده شود این است که آیا روسیه تغییرات جدید به وجود آمده در اروپا را درک نکرده است یا این که کشورهای غربی هنوز نتوانسته اند قدرت فزاینده روسها را که به سرعت به یک ابر قدرت جدید مبدل می گردد، درک نکرده اند و برایشان دشوار است که خود را با چنین واقعیتی وفق دهند؟

## کی واقعیت ها را درک نکرده روسیه یا غرب؟

نشریه مشعل - محمد اسحاق فیاض

با اوج گرفتن تنش ها میان کشورهای غربی و روسیه اکنون این باور را تقویت می بخشد که جنگ سرد دیگری در راه است، بخصوص آن که هر یک از کشورهای غربی و روسیه علیه همدیگر خط و نشان می کشند و از موضع شان کوتاه نمی آیند. همین چند روز پیش برخی از کشورهای غربی سخن از تحریم روسیه به دلیل تصرف خاک گرجستان و شناسایی استقلال اوستیای جنوبی و آبخازی، به میان آورده بودند و در مقابل روسیه تهدید کرده بود که صدور نفت و گاز را به اروپا قطع خواهد کرد. اکنون در آستانه تشکیل اجلاس اضطراری رهبران اتحادیه اروپا برای بحث درباره گرجستان، آقای مدودف رئیس جمهور روسیه هشدار داده است که روسیه آماده تلافی کردن هر گونه تحریمی است که اتحادیه



اروپا ممکن است علیه این کشور به اجرا در آید. همچنین رئیس جمهور روسیه بار دیگر تاکید کرده است که تصمیم روسیه در مورد شناسایی استقلال اوستیای جنوبی و آبخازی تغییر ناپذیر است و به این دو جمهوری کمک های اقتصادی و نظامی خواهد کرد. در آستانه تشکیل جلسه اضطراری اتحادیه اروپا، نشانه های فزاینده ای از وجود اختلاف نظر بین کشورهای مهم اروپایی نیز دیده می شود. گوردون براون، نخست وزیر بریتانیا در مقاله ای در هفته نامه

بریتانیایی ایزور، می نویسد نظر خصمانه روسیه به گرجستان مبین این است که روسیه، پس از فروپاشی شوروی هنوز با واقعیت های جدید در اروپا، خود را وفق نداده و توصیه کرده است که کشورهای اروپایی از وابستگی خود به نفت و گاز روسیه بکاهند. ولی دولت آلمان، هم روسیه و هم گرجستان را برای اقدامات یکجانبه آنها که موجب وخیم تر شدن وضعیت شده ملامت کرده است. هرچند که گوردون براون گفته است که روسیه پس از فروپاشی شوروی خود را با واقعیت های جدید اروپا وفق نداده است، اما سؤال اساسی این است که کشورهای اروپایی تاچه اندازه قدرت و اقتدار بازیافته روسیه را درک کرده اند و این قدرت در حال ظهور را در سیاست ها و استراتژی های بین المللی شان گنجانده اند؟ واقعیت این است که برخلاف انتظار روسیه به سرعت قدرت تحلیل رفته خود را پس از فروپاشی شوروی بازیافته است و به یک ابر قدرت جدید تبدیل می گردد، آیا کشورهای اروپایی و آمریکا چنین واقعیتی را پذیرفته اند؟ و آیا این کشورها می توانند چنین قدرتی را باور کنند؟ بعد از سالهای افول کمونیسم در روسیه و عبور این کشور از بحران فروپاشی به نظر می رسد که روس ها به زودی نخواهند توانست بر مشکلات و چالش های داخلی خود فائق آیند و به سادگی این توان را به دست نخواهند آورد تا خود را به عنوان یک ابر قدرت جدید در نظام بین المللی مطرح نمایند. بسیاری از تحلیل گران مسائل روسیه بر این باور بودند که روسیه برای مطرح شدن به عنوان یک ابر قدرت جدید

را که کارشناسان و صاحب نظران مدعی این دیدگاه همواره ارائه کرده اند رشد بالا و تحولات اقتصادی مثبتی است که روسیه در سالهای اخیر بدان دست یافته است. رشدی که باعث شده است ارزش روبل در برابر دلار افزایش یابد و نرخ تورم را در اقتصاد روسیه تا حد زیادی کاهش بدهد. رشدی که از یک سو یک رفاه نسبی را برای جامعه روسیه به ارمغان آورده است و از سوی دیگر توانایی های این کشور را در نظام اقتصاد جهانی تا حد زیادی افزایش دهد و به یکی از هشت کشور مطرح صنعتی (جی هشت) جهان تبدیل نماید. یکی از مهم ترین نمودها و پیامدهای رشد بالای اقتصادی در این کشور را می توان در روی آوری مجدد این کشور به گسترش برنامه های نظامی این کشور در دهه اخیر مثال زد. مسئله ای که در سالهای اخیر حالت ملموس تری را به خود گرفته و به یکی از بزرگترین سوژه های تبلیغاتی برای رسانه های غرب تبدیل شده و نگرانی هایی را برای کشورهای اروپایی، آمریکا و دسته ای از همسایگان این کشور به وجود آورده است. آمارهای به دست آمده طی چهار سال اخیر نشان می دهد که میزان بودجه نظامی روسیه سالانه به طور متوسط چیزی در حدود سی درصد افزایش یافته است. در سال جاری (۲۰۰۸) بودجه نظامی روس ها بیش از ۸۰۰ میلیارد روبل (معادل ۳۲ میلیارد دلار) برآورد شده بود و این میزان بودجه قرار است در سال آینده به بیش از ۹۰۰ میلیارد دلار (معادل ۳۶ میلیارد دلار) افزایش یابد و در سال ۲۰۱۰ به ۱/۱ تریلیون روبل (معادل ۴۴ میلیارد دلار) افزایش خواهد یافت.

## Immigration Attorney

### فرشاد اوجی

وکیل رسمی دادگاه های فدرال

عضو کانون وکلای مهاجرت آمریکا  
عضو کانون وکلای واشنگتن دی سی، فلوریدا و مینه سوتا  
عضو کانون وکلای استانبول و ترکیه



Farshad Owji, Esq.

امور مهاجرت خود را با اطمینان خاطر به دفاتر ما واگذار کنید.

- تابعیت
- کلیه امور مربوط به اخذ گرین کارت
- پناهندگی سیاسی و مذهبی
- جلوگیری از اخراج از آمریکا
- اقامت دائم از طریق ازدواج فامیلی، خویشاوندان، شغلی، سرمایه گذاری
- ویزا از طریق توریستی، نامزدی، تحصیلی، بیماری، کار و یا سرمایه گذاری

(866)340-1529

Tel:(415)693-9583 \* Fax:(415)693-9584

www.owjilaw.com

info@owjilaw.com

473 Jackson Street, Second Floor, San Francisco, CA 94111-1607

## به نام خدا

### مرکز اسلامی فرهنگی شمال کالیفرنیا

Islamic Cultural Center of Northern California

سازمانی مستقل و غیر انتفاعی و بدون هیچگونه وابستگی سیاسی و تنها با اتکاء به خداوند و کمک های بیدریغ مسلمانان منطقه.

- برگزاری مراسم مذهبی و فرهنگی
- مراسم عقد و طلاق شرعی، مورد تایید مراکز دولتی
- مراسم شست و شو و به خاکسپاری اسلامی، فروش قبر
- تدریس زبان فارسی به کودکان، نوجوانان و بزرگسالان در روزهای شنبه
- فروش کتاب های فرهنگی و مذهبی به زبان های فارسی و انگلیسی

(۵۱۰)۸۳۲-۷۶۰۰

www.iccnc.org

1433 Madison Street, Oakland, CA 94612



## دکتر جمیله زنده نام

وکیل پایه یک دادگستری ایران

دارای ۲۸ سال سابقه در امور حقوقی داخلی ایران و بین المللی

### جهت مشاوره و حل کلیه مسائل حقوقی خود در ایران با من تماس بگیرید

- مشاوره حقوقی
- قبول و کالت در کلیه امور حقوقی در دادگاههای ایران
- طرح دعاوی ملکی علیه اشخاص و نهاد های دولتی
- امور خانوادگی، ازدواج و طلاق
- امور تجاری و بازرگانی و ثبت شرکت ها
- تنظیم وصیت نامه و انحصار وراثت
- تنظیم انواع قرارداد و وکالتنامه
- اخذ شناسنامه، گذرنامه و کارت ملی
- ترجمه کلیه مدارک به فارسی و انگلیسی

Tel: (925)348-5750 ♦ Fax: (866)322-5755

jamilehzendehnam@sbcglobal.net

334 N. 2nd Street, San Jose, CA 95112