

جغرافیای سیاسی (جیوپولیتیک) هستوی:

نبرد چین - روسیه بالای تورיום

نوشته ولادیمیر پولونوف، برگرفته از تارنمای شبکه ولتر، برگردان از متن فرانسوی: و. خورمن

استفاده از تورיום به جهت مواد سوخت در مراکز هستوی، میتواند معضلات اساسی امنیتی و محیط زیستی این نوع فعالیت را حل نماید. با اتکا بر کارهای گذشته فیزیک دان فرانسوی ادگار نازار، علمای اتحاد شوروی وقت تکنولوژی جدیدی را بکار گرفتند، اما مجال انکشاف آن برایشان دست نداد. پکن که امروز بشکل گسترده بی درین عرصه سرمایه گذاری نموده است، خود را برای آینده آماده میسازد.

۳ اپریل ۲۰۱۳ | روسیه(ماسکو | شبکه ولتر



خصوصیت رادیواکتیوی تورיום را ماری کوری در سال ۱۸۹۸ کشف کرد.

روسیه ممکن است نقش رهبری کننده خویش در بازار انرژی هستوی را از دست بدهد. این موقف روسیه را در حال حاضر شاید چین بتواند از نزدش بریابد. چنانچه قبلا نوشتیم، اگر روسیه در حال حاضر رهبر شناخته شده در عرصه احداث مراکز هستوی است، چین بر پا های خودش ایستاده است: روسیه ۳۰ مرکز و چین ۲۶ مرکز را در حال حاضر ساخته اند.

چین به دلایل مختلفی نیروی هستوی را انکشاف میدهد. نخست، نفت گران تمام میشود و جریان تامینات آن منبع بی ثباتی است: بیش از نصف مصارف نفتی چین از طریق واردات تامین میگردد. هر زمانی که این مجرا های انتقالات قطع گردند، چین بدون مواد سوخت خواهد ماند. سپس، ذغال سنگ هم منبع دشواری هاست، و هم برای محیط زیست مضر واقع میشود: انتقال آن دشوار است، مقدار هنگفت گاز های گلخانه یی را به هوا پرتاب میکند و سالانه باعث مرگ هزار ها کارگر معدن میگردد. بدین اساس چین توجه خویش را به نیروی هستوی متمرکز نموده است، اما در سمت خاصی .

توریوم: عنصر جدید در بازی جهانی اتمی

سال ۲۰۱۳ در چین سال توریوم است. مبلغ ۳۵۰ میلیون دالر برای اکادمی ملی علوم چین به منظور تحقیقات در مورد استحصال انرژی ممکن از توریوم بودجه تخصیص داده شده است؛ ۱۴۰ تن متخصص در این پروژه مشغول کار اند و این تعداد به ۷۰۰ تن تا سال ۲۰۱۵ ارتقا خواهد یافت. به منظور معلومات بیشتر شما: توریوم فلز سنگین رادیواکتیوی است که به افتخار خدای تندر سکاندیناوی تور نامگذاری گردیده است. به مقدار یک تن این فلز خالص نقره فام، معادل ۲۰۰ تن یورانیم و یا ۳,۵ میلیون تن ذغال سنگ، انرژی تولید میکند، ذخیره مجموعی توریوم در جهان سه مرتبه بیشتر از یورانیم است.

توریوم به دلایل متعددی قابل توجه است

قبل از همه، به طور گسترده یی رایج بوده و استخراج آن ساده است. در قدم دوم، در قبال پروسه هستوی، تولید پلوتونیوم - که به مقاصد نظامی استفاده میشود، صورت نمیگیرد. این علت اساسی انتخاب آن در دوران جنگ سرد به نفع تکنالوژی هستوی بود که از یورانیم استفاده میکرد: در آن زمان ضرورت به سلاح های هستوی وجود داشت. در قدم سوم، خطر عکس العمل زنجیره یی خارج از کنترل وجود ندارد. توریوم ثابت است و اگر مورد بمباردمان دایمی نیوترون ها قرار نداشته باشد، نمیتواند شکستنده شود. اگر دستگاهی که موظف به انجام این وظیفه است خاموش ساخته شود، عکس العمل بدون درنگ متوقف میگردد. این مسئله پس از رخداد مرکز فوکوشیما اهمیت به سزایی کسب کرد، زیرا موضوع امنیتی مراکز به الفبای جهان هستوی مبدل گشته است.

جهات برجسته یی توریوم عبارت اند از امنیت، موثریت فوق العاده از لحاظ مواد سوختی و عدم امکان استفاده از آن در اهداف نظامی. اما ریاکتور های توریوم به تناسب تکنالوژی ستاندارد مورد استفاده پورانیم، خیلی کمتر انکشاف یافته اند. این یگانه دلیل بازدارنده برای علاقمندان این عرصه است، ولی حتی آژانس جهانی انرژی اتمی (ا. ج. ا. ا.) پذیرفته است که آینده به توریوم تعلق میگردد.

چینی ها آرزو دارند توریوم را به راه بیرون رفت از بن بست معضل مواد سوختی هستوی خویش مبدل کنند و از آن منعیث یک افزار کوچک، اما موثر جیوپولیتیک استفاده نمایند. بدین ترتیب، چینی ها میخواهند حق ثبت اختراع بالای تمامیت تکنالوژی بخش

غیر نظامی هستوی توریوم را به نام خود ضرب زنند. با در نظر داشت مبلغ سرمایه گذاری شده، آنها میتوانند به این مامول دست یابند. در حال حاضر، تا ختم سال ۲۰۱۳ حق تقدم ثبت اختراع در انکشاف تکنالوژی ریاکتور های توریوم در ۲۳ کشور را روسیه کسب کرده است.

مراکز هستوی توریوم: یک فاکتور جیوپولیتیک

مراکز هستوی هم بدست روسیه و هم بدست چین میتوانند به افزار نیرومند و موثر جیوپولیتیک مبدل گردند. عدم امکان استفاده از توریوم به مقاصد نظامی، یک فاکتور است که میتواند در همکاری با کشور های سرکش مانند ایران و کوریای شمالی به کار بسته شود. اطمینان داشتن به اینکه با استفاده از توریوم، تمام خطرات ناشی از عکس العمل های زنجیره یی مرفوع میگردد، میتواند مورد خوب همکاری با جاپان و کشور های آسیای جنوب شرقی، که نیاز روزافزون به مواد سوخت دارند، اما همواره از فاجعه فوکوشیما هراسمند اند و اجبار بین المللی نیز آنها را به تعطیل کردن مرکز های هستوی کهنه شان وا میدارد، باشد. دستگاه های توریوم همچنان میتوانند در کشور های وابسته به روسیه در جلوگیری از نارضایتی های اجتماعی ممد واقع شوند: ما نارضایتی های اجتماعی را که بالای ساختمان مرکز برق آبی راگون در تاجیکستان توسط روسها بوجود آمده و این کشور را از آب محروم میکند و بدین وسیله عاید از بابت تولید پخته در کشور همسایه ازبکستان را صدمه میزند، شاهد استیم [۱].



کارلو روبیا اهل ایتالیا، برنده جایزه نوبل در عرصه فیزیک و رییس سابق سازمان اروپایی در بخش تحقیقات هستوی (سرن)، از یک آغاز جدیدی در تمام عرصه های نیروی هستوی غیر نظامی بر مبنای توریوم جانبداری میکند.

در عین حال، این امر به مسکو بسته گی دارد تا کاری کند که توریوم به دارایی روسیه مبدل گردد. آیا حکومت مدویدف نگران آن خواهد بود تا حق تقدم استفاده و انکشاف تکنالوژی توریوم را تمدید کند؟ اگر جواب منفی باشد، این دارایی به چین تعلق خواهد گرفت. این برای پکن در پنج تا ده سال آینده، زمانیکه امپراطوری میانگین شامل حلقه یی کشور های محدودی گردد که نه تنها مصرف کننده، بل همچنان تمویل کننده تکنالوژی هستوی استند، از اهمیت ویژه برخوردار خواهد بود.

ولادیمیر پلوف

[۱] «راگون، بند آبی که آسیای مرکزی را تقسیم میکند»، به قلم رژی ژانته، لو فیگارو، ۱۱ مارچ ۲۰۱۲

متن فرانسوی مقال دست داشته را به این آدرس بخوانید:

<http://www.voltairenet.org/article178055.html>