

دانش‌هسته‌ای در خدمت پسر کوچک و مرد چاق

۳۰ تیر ۱۳۹۴ ساعت ۲۰:۰۸

آمریکا که خود را سردمدار بهره برداری صلح آمیز از انرژی هسته ای معرفی میکند اولین استفاده صنعتی از این پدیده را ۱۳ سال بعد از انفجار اولین بمب های کشتار جمعی خودش نموده است

۲۱ جولای سال ۱۹۵۸ میلادی سالگرد بهره برداری از «ساوانا» اولین کشتی با سوخت هسته‌ای در آمریکا است. این کشتی بازرگانی، ساوانا نام‌گذاری شد و در واقع اولین کشتی هسته‌ای بود که پا به اقیانوس اطلس گذاشت. در حال حاضر کشتی‌های بسیاری در سطح دریاها و اقیانوس‌های جهان، با سوخت هسته‌ای به دور دست‌ترین نقاط آبی جهان می‌روند.

وقتی به تاریخ‌آبگیری این کشتی تجاری دقت میکنیم متوجه می‌شویم این محصول اولین دست‌آورد هسته‌ای ایالات متحده آمریکا نیست. متأسفانه نخستین استفاده عملی از دانش هسته‌ای در جهان به دست آمریکا و در جریان جنگ جهانی دوم بوده است. بله! اولین آزمایش موفق دست‌یابی به بهره‌برداری از انرژی اتمی، بمب‌های هسته‌ای بود که بر سر مردم بی‌دفاع هیروشیما و ناکازاکی فرو ریخت که ۱۳ سال قبل از دستیابی به اولین دست‌آوردهای صنعتی و صلح‌آمیز هسته‌ای رخ داده است.

سوالی که قطعاً ذهن هر مخاطبی را به خود مشغول می‌کند این است که چگونه آمریکا که تنها استفاده‌کننده‌ی نامشروع از سلاح هسته‌ای است خود سردمدار نظارت بر استفاده صلح‌آمیز آن نیز می‌باشد؟

تقریباً ۷۰ سال پیش ارتش آمریکا با پرواز بر فراز شهر هیروشیما ژاپن، این شهر را هدف بمباران اتمی قرار داد. با آنکه بمباران‌های اتمی هیروشیما و ناکازاکی با برجای گذاشتن نزدیک به ۲۵۰ هزار کشته، فجیع‌ترین و گسترده‌ترین قتل‌عام تاریخ جهان بوده‌اند و در حافظه جمعی مردم دنیا حک شده است، تا سالهای سال تصاویر این رویداد در دست نبود، تا مبادا چهره کثیف این جنایتکار وحشی عیان شود.

دوشنبه ششم اوت ۱۹۴۵ میلادی یک هواپیمای بمب افکن بی ۲۹ ملقب به انولاگی که از جزیره تینیان برخاسته بود به همراه دو هواپیمای دیگر در ساعت هشت و پانزده دقیقه صبح به وقت ژاپن چهار بمب تنی معروف به پسر کوچک، حاوی ۶۰ کیلوگرم اورانیوم ۲۳۵ را از ارتفاع ۹۴۸۰ متری روی هیروشیما که از آسمان بوضوح دیده می‌شد در بالای مکانی که امروز در آن "گنبد بمب

اتمی" قرار دارد رها کرد تا ۴۳ ثانیه بعد در ارتفاع ۵۴۸ متری منفجر شود.

حمله اتمی به هیروشیما کاملاً برای ژاپن غیر منتظره بود ژاپنی‌ها از اینکه آمریکایی‌ها به بمب اتمی دست یافته‌اند بی‌خبر بودند، از سوی دیگر وقتی رادارهای ژاپنی ورود تنها سه هواپیما را به منطقه نشان دادند، پنداشته می‌شد که این پروازها از نوع شناسایی هستند، زیرا بمباران مناطق، با تعداد انبوهی بمب افکن مرسوم بود.

مردمی که از دور دست انفجار «پسر کوچک» را در آسمان هیروشیما مشاهده کرده‌اند می‌گویند، خورشید دیگری را در آسمان پیدا شده بود. از انفجار این بمب، انرژی عظیمی حدود انرژی حاصل از انفجار بیست هزار تن تی‌ان‌تی آزاد شده بود، که نیمی از آن به شکل فشار هوا مانند طوفان ناگهان (موج انفجار)، یک سوم آن به شکل گرما و یک ششم دیگر به شکل تابشهای آلفا، بتا، گاما و نوترونی در آمده بود.

نیروهای اشغالگر آمریکا با اعمال سانسورهای شدید بر ژاپن به آنها هشدار داده بودند، جلوی انتشار هر اطلاعاتی که «ممکن است به طور مستقیم یا غیرمستقیم، آرامش عمومی جامعه را برهم بزند» بگیرند. تا سال‌های سال تصاویر این دو فاجعه هولناک که آمریکا مرتکب آن بود، فوق‌سری تلقی می‌شد تا اینکه در سالهای اخیر تصاویری از این ماجرا منتشر شدند.

بمب موسوم به «مرد چاق» از یک هواپیمای B۲۹ رأس ساعت ۱۱:۰۲ صبح به وقت محلی ژاپن در ارتفاع ۵۰۰ متری از زمین منفجر شد و کل شهر ناکازاکی را به نابودی کشاند.

این بمب ابتدا قرار بود شهری به نام «کانکورا» را در ژاپن هدف قرار دهد، اما چون مه‌گرفتگی بر فراز این شهر مانع از دید مناسب خدمه هواپیما می‌شد، آنها به سمت هدف دوم حرکت کردند که «ناکازاکی» بود و قرعه به نام مردم بی‌دفاع این شهر افتاد.

این بمباران ۷۳۸۴۴ کشته و ۷۴۹۰۹ زخمی بر جای گذاشت، ضمن اینکه هزاران نفر دیگر نیز به مریضی‌های بعضاً ناشناخته ناشی از تشعشعات هسته‌ای مبتلا شدند. فرماندهی این بمباران را سرگرد «سویینی» به عهده داشت. عکس زیر پرسنل این پرواز مرگبار را نشان می‌دهد

اما جنایات هسته‌ای ایالات متحده به پرتاب این دو بمب خلاصه نشد، و فعالیت‌های دیگری در راستای پیشرفت‌های اتمی خود انجام داده و می‌دهد که قطعاً جنایت محسوب می‌شود. آمریکا برای آزمایش‌های هسته‌ای و یا امحای زباله‌های اتمی خود سراغ کشورهای می‌رود که بر آن‌ها تسلط و احاطه دارد. در واقع به نوعی زیست‌بوم جهان تحت‌الشعاع پیشرفت‌های نامشروع اتمی آمریکا قرار می‌گردد.

به عنوان مثال «مجدی حسین» نویسنده و روزنامه نگار و اندیشمند مصری در گزارشی که اخیراً در یک حلقه از سلسله مباحث «بندگی آمریکا شرک معاصر» اعلام داشته است:

«نکته دیگر در مورد انرژی هسته ای مصر این است که درست است ما از تکنولوژی هسته ای محروم شدیم، اما هیچ گاه از مضرات آن محروم نبوده ایم و صحراهای مصر همواره نامزد دفن و امحای زباله های هسته ای بوده علاوه بر اینکه کشتی های هسته ای آمریکا نیز از سال ۱۹۸۴ بر اساس یک تصمیم سیاسی نا مبارک از کانال سوئز عبور می کنند با وجود اینکه کارشناسان با این مساله مخالفت کردند و در مورد خطرات این اتفاق برای محیط زیست مصر هشدار دادند اما این مساله تا امروز همچنان ادامه دارد.»

اقدام مجرمانه ی بعدی آمریکا که مربوط به انرژی اتمی می شود، محروم کردن کشورهای دیگر از دستیابی به تکنولوژی هسته ای جهت مصارف صلح آمیز است. نه تنها ایران، بلکه تمام کشورهای غیر هم پیمان با آمریکا برای دست یابی به دانش اتمی تحت فشارهای مختلف سیاسی و اقتصادی قرارا میگیرند و غیر مستقیم حق وصول بومی به این دانش را نیز ندارند. تابویی که البته جمهوری اسلامی ایران سالهاست آن را شکسته و نکته اصلی اینکه این حق توسط جنایتکار ترین کشور دنیا در زمینه هسته ای از سایر کشور ها سلب می شود.

انرژی هسته ای علاوه بر تهدید آمیز بودنش از لحاظ تحولات بنیادینی که در زمینه ساخت تسلیحات به وجود آورد است، مصارف مفید بسیار مهم دیگری دارد که در آینده ای نه چندان دور همه دنیا ناگزیر از بهره بردن از آن خواهند بود.

کاربرد پزشکی

در حال حاضر، انرژی هسته ای علاوه بر کاربرد بسزایی که در انواع روش های تصویربرداری دارد، در درمان بیماری های سرطانی با رادیو داروها و پرتو درمانی نیز استفاده می شود. در پزشکی هسته ای از مواد رادیو ایزوتوپ برای شناسایی و تشخیص و درمان بیماری ها در سطح سلولی و مولکولی استفاده می شود.

صنایع غذایی، دامپزشکی، و دامپروری

از پرتو زایی هسته ای برای از بین بردن میکروبهها و ویروسها باکتریها و قارچ ها استفاده می شود

تکنیک های هسته ای در حوزه دامپزشکی موارد مصرفی چون تشخیص و درمان بیماری های دامی، تولید مثل دام، تغذیه دام،

اصلاح نژاد، بهداشت و ایمن سازی محصولات دامی و خوراک دام دارد.

تشعشعات هسته ای کاربردهای زیادی در کشاورزی دارد که مهم ترین آنها عبارتست از:

موتاسیون هسته ای ژن ها در کشاورزی
کنترل حشرات با تشعشعات هسته ای
جلوگیری از جوانه زدن سیب زمینی با اشعه گاما
انبار کردن میوه ها

کاربرد صنعتی

یک از کاربرد های صنعتی انرژی اتمی توانایی عبور پرتو گاما از سنگ ها است که می تواند منابعی مانند نفت و گاز را شناسایی کند. همچنین از مواد هسته ای مانند سزیم ۱۳۷ برای شناسایی چگالی آسفالت، خاک و بتن استفاده می شود.

تکنیکهای هسته ای همچنین برای شناسایی حوزه های آب زیر زمینی هدایت آبهای سطحی و زیر زمینی، کشف و کنترل نشت و ایمنی سدها مورد استفاده قرار می گیرد.

و مهمتر از همه اینها کاربرد هایی که انرژی اتمی در شیرین کردن آب دارد اهمیت آن را دو چندان می کند. این در حالی است که در آستانه بحران آب جهانی قرار داریم و اینجاست که می شود دلیل بخشی از سنگ اندازی های ابر قدرت ها برای عدم دست یابی به انرژی اتمی را برای کشورهای دیگر بهتر درک کرد.

یکی از بنیادی ترین کاربردهای انرژی اتمی تاسیس نیروگاه اتمی است. همانطور که اکثر نیروگاههای حرارتی با مهار انرژی حرارتی آزاد شده از سوخت های فسیلی برق تولید می کنند، نیروگاه های انرژی هسته ای نیز انرژی آزاد شده از هسته ی اتم ها در فرایند شکافت هسته ای درون رآکتور هسته ای را مورد استفاده قرار می دهند. گرمای هسته ی رآکتور، به وسیله ی یک سیستم سرمایشی دفع می شود و با استفاده از این گرما، توربین بخار متصل به ژنراتور، به منظور تولید الکتریسیته به حرکت در می آید.

نکته قابل توجه اینجاست که در ۲۰ دسامبر ۱۹۵۱ برای نخستین بار در آمریکا در یک پایگاه آزمایشگاهی با نام I-EBR از رآکتور هسته ای برای تولید انرژی الکتریکی (در حدود ۱۰۰ کیلووات) استفاده شد. یعنی سالها بعد از انفجار بمب های هیروشیما و

چه مدعایی روشن تر از ترتیب و توالی این تاریخ ها برای نا مشروع دانستن خاستگاه دانش اتمی آمریکایی...!!؟

خاستگاهی باطل به همراه خونریزی و وحشی گری و سلطه گری بر دنیا....

افکاری که این سؤال مهم را به ذهن متبادر میکند که اگر ایالات متحده در بدو شروع فعالیت هسته ای اش در وضعیت جنگ قرار نداشت و خود را در ماراتن نابودگری با دیگر کشورهای جهان نمیدید هرگز به سراغ دانش پیشرفته ی هسته ای میرفت؟!

شاید بتوان سرآمد جرایم هسته ای آمریکا را ممانعت صریح و ضمنی کشورهای دیگر از دستیابی به فعالیت صلح آمیز هسته ای دانست. ولی باید گفت که علی رغم تلاش ها و هزینه های گزاف در این زمینه همیشه هم موفق نبوده و نخواهد بود.

بعد از انفجار هسته ای هیروشیما، تمام ساعت های شهر بر روی عدد ۸:۱۵ خوابیده بود. شاید هدف اصلی آمریکا هم عقب مانده نگه داشتن ژاپن از نظر علمی و نظامی و صنعتی بود که نه در ژاپن محقق شد و نه در دنیای چندین قطبی امروز شدنی است.

تمام تحریم ها و فشار های مستقیم و غیر مستقیم آمریکا برای توقف برنامه صلح آمیز هسته ای ایران تا به امروز بی نتیجه بوده است و پیشرفت دانش بومی ایران در زمینه هسته ای زنگ خطر رقابت تمام کشورهای انحصار طلب از جمله آمریکا را به صدا در آورده است زنگ هشدار با هر مستمسکی از تهدید و فشار و تحریم گرفته تا کوتاه آمدن و مذاکره هرگز قطع نخواهد شد.

منبع: تسنیم

آدرس مطلب :

<https://www.cafetari.kh.com/news/۳۱۰۵۵/دانش-هسته-ای-خدمت-ای-هسته-دانش/۳۱۰۵۵>