

هر نیروگاه هسته‌ای، یک بمب اتمی آنفجار است

می‌دهیم، نمی‌توان این تمهدات را دست کم گرفت زیرا همه کارکنان نیروگاه به آن وابسته‌اند.» با این حال توجه به عنصر انسانی در این نیروگاه چندان مطلوب نیست و کارکنان آن هر شش ماه یکبار موفق به دریافت دستمزدهای خود می‌شوند.

مستقدان نیروگاه

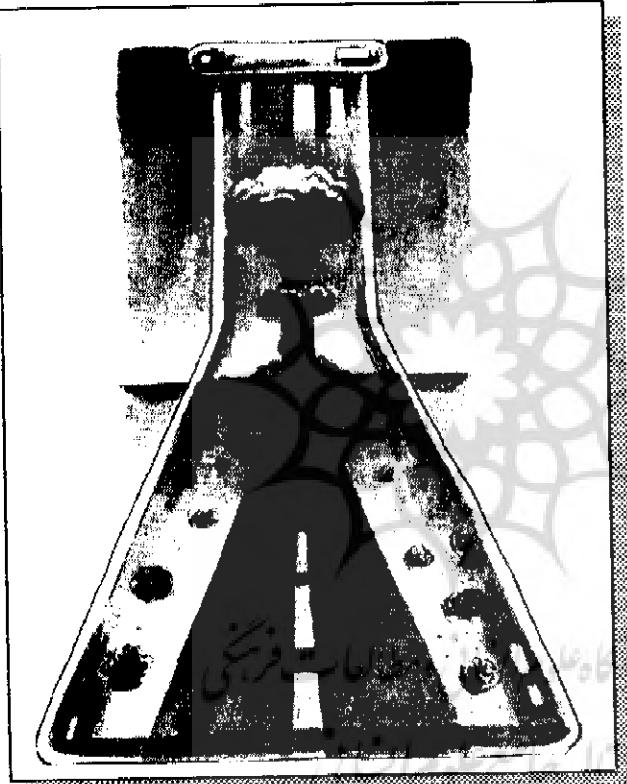
می‌گویند ظرف دو سال گذشته دست کم سه تن از کارکنان نیروگاه که معناد به هروئین بوده‌اند شناسایی شده‌اند که یکی از آنها در زمستان گذشته به علت افراط در مصرف هروئین جان خود را از دست داد و دو نفر دیگر به آسایشگاه ویژه معنادان اعزام شدند.

طریق داران روسی محیط زیست ادعای می‌کند که دست کم یکی از این معنادان به اتاق کنترل مرکزی نیروگاه دسترسی داشته و دو تن دیگر در انبار فضولات مواد رادیواکتیو مشغول به کار بوده‌اند. «الکس اپیچین» معاون مهندسی اینمی نیروگاه وجود افراد معناد به

بسیاری از کارکنان نیروگاه که در حساس‌ترین نقاط راکتورها مشغول کار هستند کفش و روپوش اینمی بر تن ندارند. آنها حتی کارت مشخص کننده میزان تشبع رادیواکتیو را روی سینه خود نصب نمی‌کنند.

توريست‌هایی که از شهرک «سومنوی - بور» در حومه شهر «سن پیتربورگ» دیدن می‌کنند همه‌جا تابلوها و علایمی را می‌بینند که با حروف بزرگ قرمز رنگ میزان تشبع رادیواکتیو را مشخص می‌کند. نصب این علایم به آن دلیل است که نیروگاه هسته‌ای تولید برق لینینگراد با چهار راکتور عظیم خود در «سومنوی - بور» واقع شده است. در اولین نگاه نیروگاه به یک کارگاه رها شده ساختمانی به نظر می‌آید. جرثقایلهای عظیم همچون حشراتی که بر تل‌هایی از آشغال در پروازند بر ساختمان‌های کهنه و تودهای بزرگ مصالح ساختمانی سایه افکنده‌اند. این وسائل برای تعییرات سیستم اینمی نیروگاه تا پایان سال جاری به کار گرفته شده‌اند ولی برنامه این تعییرات تا سال ۲۰۰۱ به تعویق افتاده است. سخنگوی نیروگاه می‌گوید چنانچه بحران روبل همچنان ادامه داشته باشد تا آن سال نیز نمی‌توان تعییرات اینمی نیروگاه را به پایان رساند.

نیروگاه لینینگراد از نوع نیروگاه هسته‌ای چرنوبیل است. با این تفاوت که تمهدات اینمی در آن از نیروگاه چرنوبیل بسیار نازل‌تر است. فاجعه چرنوبیل در منطقه‌ای اتفاق افتاد که تراکم جمعیت در آن کم بود ولی چنانچه چنین فاجعه‌ای در نیروگاه لینینگراد اتفاق بیفتد چهار میلیون جمعیت شهر سن پیتربورگ در معرض تشبعات هسته‌ای قرار خواهند گرفت. کسانی که بخواهند از این نیروگاه بازدید کنند باید از آزادس برنامه‌ریزی هسته‌ای روسیه محوزی دریافت کنند که به امضای نماینده ویژه سازمان اف - بی - اس (کا - گ - ب - سابق) نیز رسیده باشد. در حال حاضر سه راکتور از چهار راکتور این نیروگاه فعال است و یک راکتور آن که در سال ۱۹۹۲ به علت نقص فنی شروع به پخش مواد رادیواکتیو کرد برای همیشه از مدار نیروگاه خارج شد. بازدیدکنندگان از نیروگاه هسته‌ای لینینگراد باید کفش‌های خود را با پوئین‌های مخصوص عوض کنند و روپوش اینمی بپوشند ولی به نظر می‌رسد چنین اقدامی تنها برای خوشامد و تفریح کارکنان آن است چرا که



«ویکتور لیویسموف» یک تکنیسین ۴۲ ساله نیروگاه می‌گوید: «زمانی که بچه بودیم در فاضلابی که از سیستم خنک کننده راکتور خارج می‌شد شنا می‌کردیم زیرا این آب حرارتی گرم و مطبوع داشت.» مقامات رسمی نیروگاه هسته‌ای لینینگراد نسبت به این احتمال که ممکن است روزی این نیروگاه دچار فاجعه‌ای نظری چرنوبیل شود حساس هستند و می‌گویند بروز چنین واقعه‌ای در اینجا غیرممکن است.

«ویکتور رومانوف» مدیر فنی نیروگاه با اشاره به تمهدات اینمی در نیروگاه می‌گوید: «ما در اینجا به عنصر انسانی بسیار اهمیت

تحویه طراحی آن به عنوان مهمترین عامل انفجار آن شناخته شده است. کشورهای غربی در پی روند فرسوده شدن نیروگاهها نگران هزینه‌های کمرشکن تعمیرات و اعمال اصول مدرن اینمی در راکتورهای خود هستند. غربی‌ها برای این منظور و نیز آموزش پرسنل با شیوه‌های جدید اینمی نیاز به دو میلیارد دلار بول دارند.

با این حال بسیاری از کارشناسان اینمی معتقدند بهترین راه برای بهبود شرایط اینمی نیروگاههای هسته‌ای تعطیل کردن آنها است. سازمان انرژی آمریکا یک فهرست محرمانه از هفت نیروگاه که خطرناک ترین در جهان هستند تهیه کرده که همگی در کشورهای اتحاد شوروی سابق قرار دارند. در گزارش این سازمان آمده است: «بسیاری از راکتورهایی که در شرایط سابق طراحی شده از نظر اینمی دارای خطراتی هستند. زیرا در طراحی آنها کارآیی و هزینه کردن کافی در نظر گرفته نشده و امروز با افزایش تنش‌های سیاسی و متزلزل شدن مقررات مربوط به اداره این نیروگاهها، خطرات آنها دوچندان شده است.» در گزارش

برق حاصل از این نیروگاهها دل جرکن هستند. «محمد البرادی» رئیس آژانس بین‌المللی انرژی اتمی می‌گوید: «بسیاری از اروپاییان می‌گویند استفاده از برق اتمی دارای خطرات غیرقابل قبول است.» به همین دلیل سفارش ساخت نیروگاههای اتمی به شدت کاهش یافته است. سفارش برای ساخت این نیروگاهها که در سال‌های ۱۹۸۰-۱۹۸۷ میان ۴۰ تا ۲۰ سال ۱۹۹۷ به دو سفارش محدود شد و در همین مدت تنها ۵ نیروگاه جدید در جهان آغاز به کار کرده‌اند. در سال گذشته در مجموع در کشورهای چین، تایوان و ژاپن تنها کار ساخت ۴ نیروگاه آغاز شده است و بازده نیروگاههای هسته‌ای آمریکا نیز در سال‌های اخیر به دلیل اعمال مقررات بسیار مشکل در استفاده از این نیروگاهها به شدت سقوط کرده است. هلن والاس یک پژوهش طرفدار محیط زیست در انگلستان می‌گوید: «آینده‌ای برای صنایع هسته‌ای متصور نیست و امروز کاملاً روش شده است که برای این صنایع راهی برای فرار باقی نماند است.»

در حال حاضر ۱۶ درصد از نیروی برق جهان از نیروگاههای هسته‌ای تأمین می‌شود. تنها در اروپا یک سوم برق مصرفی از این نیروگاهها حاصل می‌شود. در برخی از کشورها این ارقام بسیار بالاتر است. در فرانسه سه چهارم برق تولید شده از نیروگاههای هسته‌ای است. چنین درصدی از وابستگی، تصمیم درباره استفاده از نیروهای جانشین را برای

بین‌المللی و خامت رویدادهای هسته‌ای، رقم ۵ داده شد (بالاترین رقم که رقم ۲ است در سال ۱۹۸۶ به چرنوبیل داده شد). چند روز بعد ژاپن از نشت مواد رادیواکتیو در یکی دیگر از نیروگاههای خود خبر داد و کره جنوبی نیز اعتراف کرد بیست و دو تن از کارکنان یک نیروگاه هسته‌ای آن کشور تحت تأثیر تشعشعات رادیواکتیو قرار گرفته‌اند.

در بیمارستان شهری واقع در کنار یک نیروگاه هسته‌ای، دو سال است که هیچ نوزادی سالم به دنیا نیامده است

آژانس بین‌المللی انرژی اتمی می‌گوید: از سال ۱۹۹۳ تا ماه اکتبر سال جاری در جهان ۵۰۸ حادنه هسته‌ای اتفاق افتاده که میانگینی است بیش از یک حادنه برای یک نیروگاه ۴۲۴ نیروگاه هسته‌ای فعال در جهان.

نگرانی فraigir

در پشت این حوادث باید حقیقتی را جستجو کرد: نسل نیروگاههای هسته‌ای به میان سالی خود رسیده است. در نیروگاههای سرتاسر جهان، لوله‌ها، دیگ‌ها و دستگاههای کنترل به صورتی خطرناک فرسوده شده‌اند و احتمال از هم گیستن فنی تأسیسات هسته‌ای، چه کلی و چه جزیی، روبه افزایش است. مقامات صنایع هسته‌ای می‌گویند با آن‌که نیروگاههای اتمی در آسیا، اروپای غربی و ایالات متحده همچنان اینمی هستند مردم نسبت به استفاده از

شرکت سکو ایران

SECCO سکو

تمت لیسانس کارهای سکو ایتلایا

تولیدکننده:

پروفیل، در، پنجره، پارتیشن، نمای شیشه‌ای، سقف کاذب، نرده، ملزومات اداری و گرگه برقی سیستم پیش ساخته و پیش رنگ شده

دفتر مرکزی: تهران، خیابان ویلای شمالی، شماره ۲۶۴، ساختمان سکو

تلفن: (۰۱۰) ۸۹۰۳۸۶۶

تلکس: ۸۸۰۲۵۰۰ - ۲۱۴۳۲۷ SEIR

E-mail: Secco @ dpi.net.ir

ریس بیمارستان «نووگورنی» می‌گوید از ترس انتقام مقامات، نمی‌تواند همه حقوق را به زبان بیاورد.

«تابریس مینگازین» مدیر یک مدرسه شهر می‌گوید: «ما همگی قربانی هستیم، بیماری‌های مزمون آن چنان عمومیت دارد که هر روزه مجبوریم یک سوم از دویست و سی دانش آموزی را که در اینجا درس می‌خوانند از مدرسه مرخص کنیم و برای بستری شدن به خانه‌هایشان بفرستیم، گاه پزشکان مأمور دولت به این مدرسه می‌آیند و از دانش آموزان خون می‌گیرند ولی هرگز نتایج آزمایش خون را به ما اطلاع نمی‌دهند.»

در غرب نیز نیروگاه‌های هسته‌ای با مشکلات جدی روبرو هستند و با گذشت سال‌ها بر عمر این نیروگاه‌ها، مشکلاتشان رویه افزایش گذاشته است. در نیروگاه اتمی «سلافیلد» انگلستان که از هشت راکتور و دو کارخانه بازیافت تشکیل شده در سال‌های ۱۹۹۸ و ۱۹۹۹ بیست و هفت حادثه از نوع درجه یک و درجه دو روی داده که در مقایسه با ۲۲ حادثه جهانی در سال ۱۹۹۷ اهمیت آن روشن می‌شود. ماه گذشته سه تن از کارکنان این نیروگاه به اتهام غفلت در کنترل ایمنی پلاتونیوم از این مجتمع اخراج شدند. نیروگاه «سلافیلد» نخسین نیروگاه تجاری جهان است که در سال ۱۹۵۶ افتتاح شد و عمر آن برای ۲۵ سال طراحی شده بود. امروز این نیروگاه ۴۳ ساله است و همچنان به کار خود ادامه می‌دهد.

در یکی از سواحل انگلستان که در نزدیکی یک نیروگاه هسته‌ای قرار دارد اخیراً درات ریزی مشاهده شده که شش‌های ساحل را آلوده کرده است. خروج این درات از نیروگاه یک واقعه اسرارآمیز است و با تمام تلاشی که کارشناسان به کار برده‌اند توانسته‌اند به علل نشت درات هسته‌ای پی ببرند. این کارشناسان می‌گویند از جمله مشکلات تشکیل شده رادیواکتیو یکی هم نامشخص بودن دلایل تشکیل آن به خارج است.

منبع: مجله نیوزویک ۱۱۸ اکتبر ۱۹۹۹
برگردان از بخش ترجمه، کزارش

این فجایع میزان تشکیل هسته‌ای تا ده برابر میزان چرنوبیل بوده است.»

شهردار «نووگورنی» می‌گوید ما آب آشامیدنی خود را از دریاچه‌ای تأمین می‌کنیم که فضولات هسته‌ای نیروگاه در آن ریخته می‌شود. میزان استرتوتیوم - ۹۰ بیش از ۱۵ برابر سسیوم ۱۳۷ بالغ بر ۳۸ برابر پلاتونیوم ده برابر حد مجاز در خاک شهر و اطراف آن اینسته است و وقتی که باد، خاک را به اطراف می‌پراکند، مردم شهر همگی دچار سردرد می‌شوند. مقامات روسیه بسیاری از آثار این

این سازمان که در سال ۱۹۹۵ تهیه شده، آمده است با توجه به نوع این نیروگاه‌ها هر لحظه باید در انتظار بروز حادثه‌ای شبیه فاجعه انفجار نیروگاه چرنوبیل بود. «اولگا بودروف» رهبر گروه سبزهای شهرک «سوسنیو - بور» به عکس‌هایی دسترسی پیدا کرده که به وسیله کارکنان نیروگاه لنینگراد به طور قاچاق از نیروگاه خارج شده است. در این عکس‌ها نشان داده شده که در دیوار بتونی انباری که فضولات رادیواکتیو در آن نگاهداری می‌شود شکافی به طول ۳۰ متر و عرض چهار سانتی‌متر ایجاد شده است. اولگا می‌گوید: «با آن که بیست سال از عمر این نیروگاه نمی‌گذرد چنین اتفاقی افتاده است و چگونه مقامات نیروگاه می‌توانند آن را برای صد یا دویست سال آینده اداره کنند، چنانچه اتفاقی برای این انبار یافتد با توجه به میزان عظیم فضولات انبارشده در آن، فاجعه بسیار هولناک تر از چرنوبیل خواهد بود.»

مردمانی که در نزدیکی این نیروگاه‌ها زندگی می‌کنند از هم‌اکنون تحت تأثیر تشکیلات مسحوم هسته‌ای قرار گرفته‌اند. شهر «جلیابنیسک»، در کوه‌های اورال واقع در سیبری غربی قرار گرفته که مردم آن پیامدهای ناشی از تشکیلات هسته‌ای را تجربه کرده‌اند. این منطقه به وسیله تأسیسات عظیم هسته‌ای متعددی احاطه شده که مهم‌ترین و خطرناک‌ترین آنها یک کارخانه بازیافت مواد هسته‌ای در ۵۰ کیلومتری «جلیابنیسک» و مجاور شهری است به نام «نووگورنی». در سال ۱۹۵۷ یک انفجار مرموز در این کارخانه که به دنبال آن ایزوتوپ بسیار خطرناک استرتوتیوم - ۹۰ در فضای رها شد موجب شد ۴۵۰ نفر از ساکنان و کارکنان منطقه زخمی شوند. بیست و هشت هزار نفر دیگر هم رسماً به عنوان «قرار گرفته در معرض تشکیل» اعلام شدند. از آن پس نیز بیش از شش مورد از این حوادث مهلك در اتحاد شوروی سابق به ثبت رسیده است. «ناتالی میرونوا» از نهضت ایمنی هسته‌ای شهر «جلیابنیسک» می‌گوید: «این‌ها، حوادثی است که ما از آنها اطلاع پیدا کرده‌ایم. مسئولان کشور همواره این حوادث را ناجیز جلوه می‌دهند ولی ما اطلاع داریم در بعضی از

کارشناسان اتمی معتقدند بهترین راه برای بهبود شرایط ایمنی نیروگاه‌های هسته‌ای تعطیل کردن آنها است!

فجایع را پنهان می‌کنند. یک پژوهشی ساکن شهر «نووگورنی» می‌گوید تقریباً همه افراد خانواده او از یک مشکل مژمن جسمانی رنج می‌برند. جوان‌ترین نوه او با شش انگشت به دنیا آمد و بقیه افراد خانواده به نوعی سرطان مبتلا هستند. ریس تنها بیمارستان شهر «نووگورنی» که خود را با اسم کوچکش معروفی می‌کند می‌گوید در دو سال گذشته هیچ نوزادی در بیمارستان او سالم به دنیا نیامده است و اضافه می‌کند در شهر ده هزار نفری «نووگورنی» هر سال ۳۰ تا ۴۰ مورد جدید از انواع سرطان‌ها شناسایی می‌شود.