



بسمه تعالی

شماره ۳۸ / ۹۹۰۹۱۴

دفتر نمایندگی سازمان انرژی اتمی ایران نزد سفارت جمهوری اسلامی ایران  
در مسکو

## بولتن خبری هسته‌ای روسیه

عناوین خبرها:

۱. شرکت اتم‌انرژی پروم (Атомэнергпром) صورت‌های مالی ۹ ماهه سال ۲۰۲۰ را منتشر کرد.  
(وبسایت رسمی روس‌اتم ۲۷/۱۱/۲۰۲۰)
۲. دانشمندان هسته‌ای روش جدیدی را برای ساخت گریتینگ (شبکه توری) سوخت MNUP توسعه داده‌اند.  
(وبسایت استرانا روس‌اتم ۲۷/۱۱/۲۰۲۰)
۳. ولادیمیر پوتین از مرکز هسته‌ای РФЯЦ-ВНИИЭФ بازدید کرد و با تحولات امیدوارکننده این مرکز آشنا شد.  
(وبسایت انرژی اتمی روسیه ۲۷/۱۱/۲۰۲۰)
۴. ایالت ویکتوریا در استرالیا اسنادی در مورد استفاده احتمالی از فناوری هسته‌ای ارائه داد.  
(وبسایت انرژی اتمی روسیه ۲۷/۱۱/۲۰۲۰)
۵. شرکت روس‌اتم لوله‌های مورد نیاز جهت آبیاری گیاهان در گلخانه ایستگاه فضایی را تولید کرده است.  
(وبسایت استرانا روس‌اتم ۳۰/۱۱/۲۰۲۰)

۶. دانشمندان روسی در حال دستیابی به موفقیتی بزرگ در فیزیک ذرات هستند. (وبسایت انرژی اتمی روسیه ۳۰/۱۱/۲۰۲۰)

۷. محسن فخری‌زاده فیزیکدان هسته‌ای ایران به خاک سپرده شد. (وبسایت انرژی اتمی روسیه ۳۰/۱۱/۲۰۲۰)

۸. شرکت‌های SGE و USNC توافق‌نامه‌ای برای ساخت پروژه بعدی راکتور میکروماژولار امضا کردند. (وبسایت انرژی اتمی روسیه ۰۱/۱۲/۲۰۲۰)

۹. کارشناسان WANO از نیروگاه هسته‌ای بلاروس بررسی و بازدید فنی به عمل آوردند. (وبسایت انرژی اتمی روسیه ۰۱/۱۲/۲۰۲۰)

۱۰. شرکت سوئدی Vattenfall همکاری خود را با شرکت استونیایی Fermi Energia در زمینه راکتورهای کوچک گسترش می‌دهد. (وبسایت انرژی اتمی روسیه ۰۱/۱۲/۲۰۲۰)

۱۱. دولت روسیه دستور داد تجهیزات ابزار دقیق راکتور PIK را بازسازی کنند. (وبسایت انرژی اتمی روسیه ۰۲/۱۲/۲۰۲۰)

۱۲. آزمایشگاه "Oak Ridge" آمریکا ماده‌ای را برای امکان چاپ سه‌بعدی در زمینه هسته‌ای ایجاد کرد. (وبسایت انرژی اتمی روسیه ۰۲/۱۲/۲۰۲۰)

۱۳. مجموعه‌ای از واگن‌های ریلی برای حمل و نقل سوخت هسته‌ای مصرف‌شده در چین تولید شده است. (وبسایت انرژی اتمی روسیه ۰۲/۱۲/۲۰۲۰)

۱۴. شرکت روس‌اتم می‌تواند در روسیه و خارج از روسیه پروژه‌های هیدروژنی را انجام دهد. (وبسایت انرژی اتمی روسیه ۰۲/۱۲/۲۰۲۰)

۱۵. شرکت EDF فرانسه تکنولوژی تولید هیدروژن و جذب دی‌اکسید کربن را در نیروگاه‌های هسته‌ای پیاده‌سازی می‌کند. (وبسایت استرانا روس‌اتم ۰۳/۱۲/۲۰۲۰)

۱۶. روس‌انرگواتم: تولید برق توسط نیروگاه‌های هسته‌ای روسیه در نوامبر ۲۰۲۰ بیش از ۷ درصد افزایش یافت. (وبسایت رسمی روس‌اتم ۰۳/۱۲/۲۰۲۰)

۱۷. شرکت روس‌اتم به فدراسیون روسیه و اتحادیه اروپا پیشنهاد می‌دهد که سازوکارهایی را برای دستیابی به اهداف توافق‌نامه آب و هوایی همگام‌سازی کنند. (وبسایت انرژی اتمی روسیه ۰۳/۱۲/۲۰۲۰)

۱۸. بریتانیا به دنبال سایتی برای ساخت اولین نیروگاه همجوشی هسته‌ای است. (وبسایت انرژی اتمی روسیه ۰۳/۱۲/۲۰۲۰)

## عنوان مقاله خبری:

کنفرانس بین‌المللی "NEXT 75" در ۱۶ دسامبر برگزار می‌شود. (وبسایت انرژی اتمی روسیه ۰۱/۱۲/۲۰۲۰)

ترجمه:

دفتر نمایندگی سازمان انرژی اتمی ایران در مسکو

حسین عبدی

\* شرکت اتم‌انرژیپروم (Атомэнергпром) صورت‌های مالی ۹ ماهه سال ۲۰۲۰ را منتشر کرد.  
(وبسایت رسمی روس‌اتم ۲۷/۱۱/۲۰۲۰)

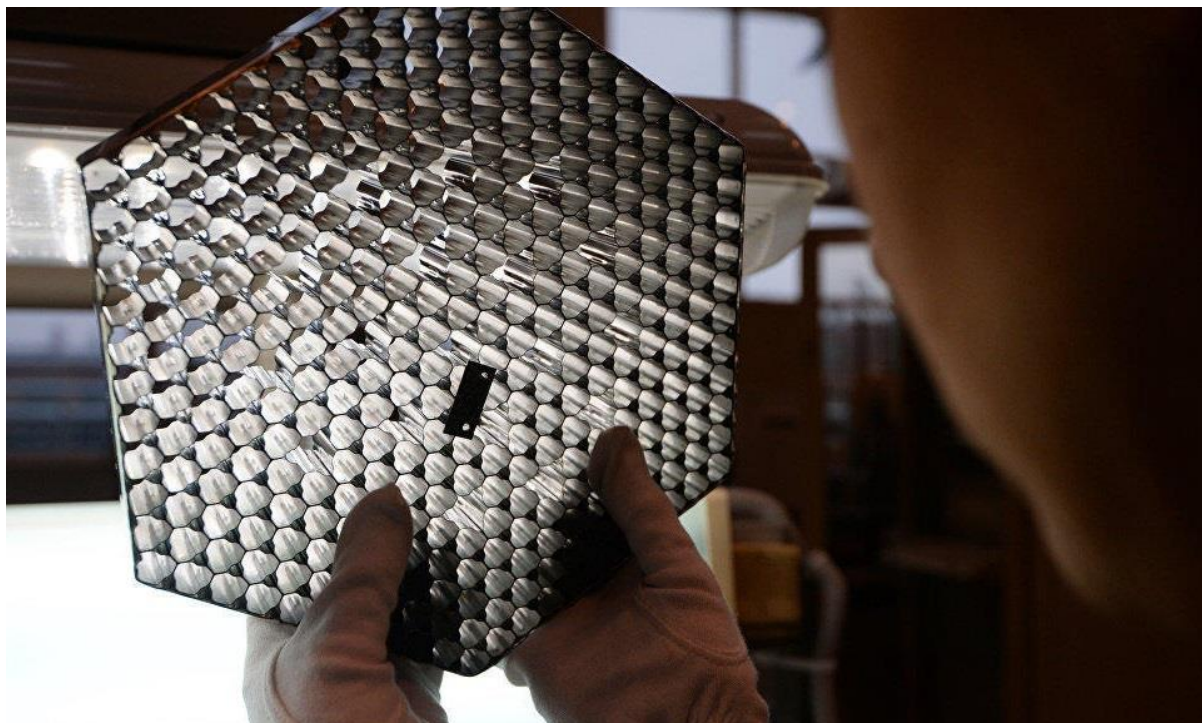


شرکت اتم‌انرژیپروم صورت‌های مالی خود را برای ۹ ماه سال ۲۰۲۰ منتشر کرد. سود این دوره در مقایسه با مدت مشابه در سال ۲۰۱۹، ۵۴,۵ میلیارد روبل (۵۳,۱ درصد) افزایش یافته و به رقم ۱۵۷ میلیارد روبل رسیده است. درآمد تلفیقی گروه اتم‌انرژیپروم ۷,۵ میلیارد روبل (۱,۳ درصد) افزایش یافته و به ۵۹۲,۳ میلیارد روبل رسید.

مجموع سود کل گروه اتم‌انرژیپروم برای ۹ ماه سال ۲۰۲۰ به ۱۹۲,۹ میلیارد روبل رسیده است که ۱۱۱ میلیارد روبل بیش از همان شاخص برای ۹ ماه سال ۲۰۱۹ است.

<https://www.rosatom.ru/journalist/arkhiv-novostey/ao-atomenergoprom-opublikovalo-konsolidirovannuyu-finansovuyu-otchetnost-za-9-mesyatsev-/2020-goda>

\* دانشمندان هسته‌ای روش جدیدی را برای ساخت گریتینگ (شبکه توری) سوخت MNUP توسعه داده‌اند. (وبسایت استرانا روس اتم ۲۷/۱۱/۲۰۲۰)



متخصصان شرکت ВНИИИМ روش جدیدی را برای ساخت گریتینگ مجتمع‌های سوخت راکتور BREST-300 را انجام دادند. این نوآوری باعث کاهش در تعداد عملیات تولیدی این محصولات خواهد شد. در راکتور BREST-300، که به عنوان بخشی از پروژه "دستیابی به موفقیت" ساخته خواهد شد، از سرب مذاب به عنوان خنک‌کننده و نیتريد اورانیوم-پلوتونیوم (MNUP) به عنوان سوخت استفاده خواهد شد.

<https://strana-rosatom.ru/2020/11/27/%d0%b0%d1%82%d0%be%d0%bc%d1%89%d0%b8%d0%ba%d0%b8-%d1%80%d0%b0%d0%b7%d1%80%d0%b0%d0%b1%d0%be%d1%82%d0%b0%d0%bb%d0%b8-%d0%bd%d0%be%d0%b2%d1%8b%d0%b9-%d1%81%d0%bf%d0%be%d1%81%d0%be%d0%b1-%d0%b8%d0%b7>

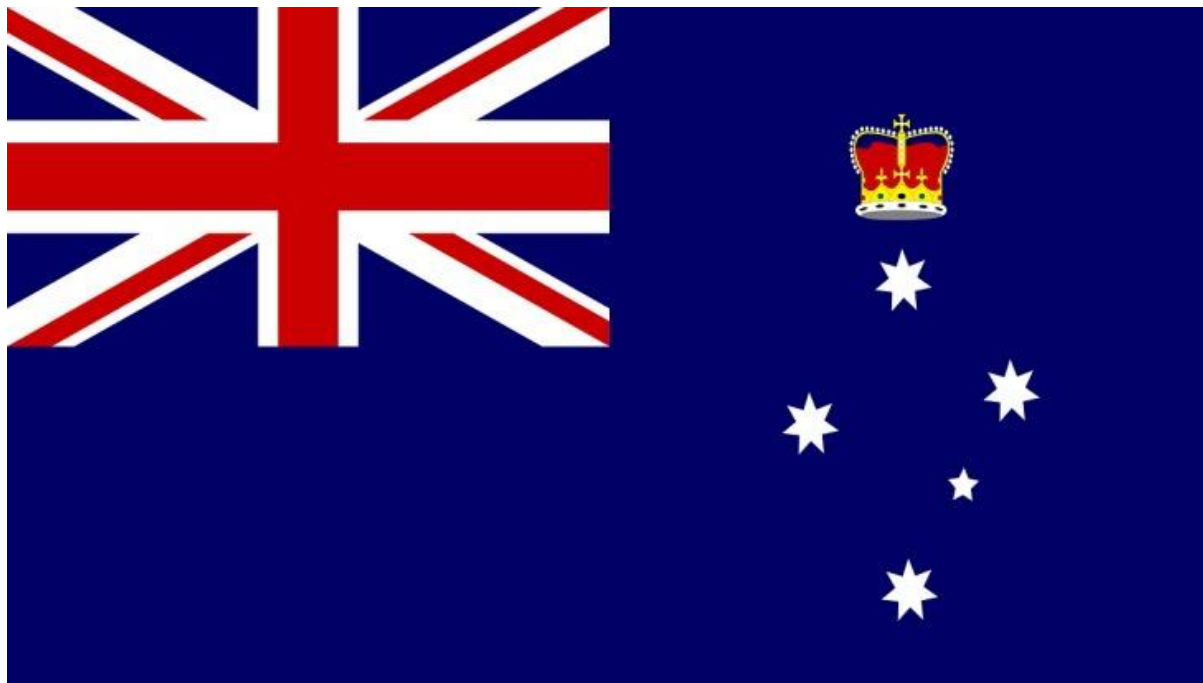
\* ولادیمیر پوتین از مرکز هسته‌ای РФЯЦ-ВНИИЭФ بازدید کرد و با تحولات امیدوارکننده این مرکز آشنا شد. (وبسایت انرژی اتمی روسیه ۲۷/۱۱/۲۰۲۰)



در ۲۶ نوامبر، ولادیمیر پوتین، رئیس جمهور روسیه، یک سفر کاری به شهر ساروف داشت و در آنجا از یکی از شرکت‌های پیشرو در شرکت روس‌اتم - مرکز هسته‌ای فدرال روسیه (РФЯЦ-ВНИИЭФ) بازدید کرد. ولادیمیر پوتین همچنین گزارشی از الکسی لیخاچف درباره وضعیت منطقه ایرکوتسک شنید. رئیس روس‌اتم، الکسی لیخاچف، در مورد پیشگیری و از بین بردن آلودگی‌های محیط‌زیستی در این منطقه گزارشی ارائه داد.

<https://www.atomic-energy.ru/news/2020/11/27/109203>

\* ایالت ویکتوریا در استرالیا اسنادی در مورد استفاده احتمالی از فناوری هسته‌ای ارائه داد.  
(وبسایت انرژی اتمی روسیه ۲۷/۱۱/۲۰۲۰)



تحقیقات در مورد مزایای رفع ممنوعیت‌های هسته‌ای منجر به گزارش نهایی به پارلمان ویکتوریا شد. این گزارش حاکی از آن است که ایمنی در زمینه انرژی، پایداری و مقرون به صرفه بودن و نیاز به کاهش انتشار کربن به دلیل تغییرات آب و هوایی باید در اولویت قرار بگیرد.

نیاز به حرکت به سمت تولید برق با آلاینده‌گی کم، بحث استفاده از انرژی هسته‌ای را مطرح کرد. سزار ملهام، رئیس کمیته در مقدمه این گزارش گفت: ساخت و بهره‌برداری از تأسیسات هسته‌ای در ویکتوریا از سال ۱۹۸۳ توسط قانون منع شده است و قوانین مشترک المنافع استفاده از انرژی هسته‌ای برای تولید برق را نیز در سراسر استرالیا را ممنوع می‌کند.

<https://www.atomic-energy.ru/news/2020/11/27/109225>

\* شرکت روس‌اتم لوله‌های مورد نیاز جهت آبیاری گیاهان در گلخانه ایستگاه فضایی را تولید کرده است. (وبسایت استرانا روس‌اتم ۳۰/۱۱/۲۰۲۰)



شرکت ВНИИИМ در طراحی گلخانه ایستگاه فضایی بین‌المللی شرکت می‌کند. این موسسه لوله‌هایی از جنس تیتانیوم تولید کرده است که آب و مواد مغذی را به گیاهان خواهد رساند. این گلخانه روسی توسط موسسه تحقیقاتی ابزار دقیق فضایی با مشارکت انستیتوی زیست پزشکی آکادمی علوم روسیه در حال ساخت است. نمونه اولیه آن سال آینده ارائه خواهد شد.

<https://strana-rosatom.ru/2020/11/30/%d0%b2%d0%bd%d0%b8%d0%b8%d0%bd%d0%bc-%d0%bf%d1%80%d0%b8%d0%bd%d1%8f%d0%bb-%d1%83%d1%87%d0%b0%d1%81%d1%82%d0%b8%d0%b5-%d0%b2-%d1%81%d0%be%d0%b7%d0%b4%d0%b0%d0%bd%d0%b8%d0%b8-%d0%ba%d0%be%d1%81%d0%bc>

✱ دانشمندان روسی در حال دستیابی به موفقیتی بزرگ در فیزیک ذرات هستند. (وبسایت انرژی اتمی روسیه ۳۰/۱۱/۲۰۲۰)



یک آشکارساز منحصر به فرد برای برخورددهنده هادرونی بزرگ (БАК) توسط دانشمندان دانشگاه ملی تحقیقات هسته‌ای مفی در حال ساخت است. به گفته نویسندگان این اثر، این دستگاه جدید برای اولین بار امکان مطالعه ذراتی را فراهم می‌کند که نحوه شکل‌گیری آنها هنوز "نقطه کور" فیزیک تجربی است.

<https://www.atomic-energy.ru/news/2020/11/30/109251>

\* محسن فخری زاده فیزیکدان هسته‌ای ایران به خاک سپرده شد. (وبسایت انرژی اتمی روسیه  
(۳۰/۱۱/۲۰۲۰)



نویسنده برنامه اتمی ایران، محسن فخری زاده فیزیکدان هسته‌ای، در پایتخت ایران به خاک سپرده شد. به گفته ایالات متحده امریکا و اسرائیل، وی به طور فعال در زمینه ایجاد سلاح‌های هسته‌ای فعالیت می‌کرده است. اگرچه طبق گزارش‌های آژانس بین‌المللی انرژی اتمی، چنین فعالیت‌هایی از سال ۲۰۰۳ انجام نشده است.

در پاسخ به این ترور، تهران اعلام کرد که اکنون شروع به غنی‌سازی اورانیوم در سطح بیش از ۲۰ درصد می‌کند که می‌تواند برای ساخت بمب اتم استفاده شود. ایران همچنین از توافق‌نامه بین‌المللی هسته‌ای که در سال ۲۰۱۵ امضا شده بود، خارج خواهد شد و همکاری با آژانس بین‌المللی انرژی اتمی را به شدت کاهش می‌دهد.

<https://www.atomic-energy.ru/news/2020/11/30/109265>

\* شرکت‌های SGE و USNC توافق‌نامه‌ای برای ساخت پروژه بعدی راکتور میکروماژولار امضا کردند. (وبسایت انرژی اتمی روسیه ۰۱/۱۲/۲۰۲۰)



شرکت Synthos Green Energy (SGE) توافق‌نامه همکاری با شرکت Ultra Safe Nuclear Corporation (USNC) برای بررسی امکان اجرا و ساخت یک راکتور میکروماژولار (MMR) با هدف تولید هیدروژن، گرما و انرژی بدون کربن امضا کرد.

<https://www.atomic-energy.ru/news/2020/12/01/109281>

\* کارشناسان WANO از نیروگاه هسته‌ای بلاروس بررسی و بازدید فنی به عمل آوردند.  
(وبسایت انرژی اتمی روسیه ۰۱/۱۲/۲۰۲۰)



کارشناسان اتحادیه جهانی بهره‌برداران نیروگاه هسته‌ای (WANO) مرکز مسکو از ۱۶ تا ۲۰ نوامبر یک ماموریت پشتیبانی فنی در نیروگاه هسته‌ای بلاروس انجام دادند. نمایندگان WANO از اتاق کنترل و ساختمان توربین واحد شماره ۱ بازدید کردند و همچنین جلسات آموزشی را با مسئولین بخش‌های مختلف نیروگاه هسته‌ای بلاروس برگزار کردند.

<https://www.atomic-energy.ru/news/2020/12/01/109297>

\* شرکت سوئدی Vattenfall همکاری خود را با شرکت استونیایی Fermi Energia در زمینه راکتورهای کوچک گسترش می‌دهد. (وبسایت انرژی اتمی روسیه ۰۱/۱۲/۲۰۲۰)



شرکت سوئدی Vattenfall و شرکت Fermi Energia از استونی، توافق‌نامه‌ای را برای گسترش همکاری بیشتر در زمینه راکتورهای ماژولار کوچک (SMR) امضا کردند. سال گذشته، شرکت Vattenfall در پروژه تحقیقاتی Fermi Energia شرکت کرد تا امکان ساخت چنین راکتورهایی در استونی را بررسی کنند. به گفته شرکت Vattenfall این همکاری ارزیابی دقیق‌تری از تکنولوژی راکتورهای SMR و چشم‌انداز استقرار یک یا چند راکتور از این دست را در استونی امکان‌پذیر می‌کند. علاوه بر Vattenfall، سایر شرکت‌های انرژی اروپایی از جمله شرکت فنلاندی Fortum و شرکت بلژیکی Tractebel در این طرح شرکت دارند.

<https://www.atomic-energy.ru/news/2020/12/01/109316>

✱ دولت روسیه دستور داد تجهیزات ابزار دقیق راکتور PIK را بازسازی کنند. (وبسایت انرژی اتمی روسیه ۰۲/۱۲/۲۰۲۰)



تجهیزات ابزار دقیق راکتور PIK، که در سایت انستیتوی فیزیک هسته‌ای کنستانتینو سن پترزبورگ قرار گرفته است، با تأمین مالی پروژه در سال‌های ۲۰۲۰-۲۰۲۴، بازسازی خواهد شد. هزینه این بازسازی بیش از ۸,۹۸ میلیارد روبل خواهد بود.

انستیتوی فیزیک هسته‌ای کنستانتینو سن پترزبورگ در سال ۱۹۵۶ به عنوان شاخه‌ای از موسسه فیزیک و فناوری لنینگراد تأسیس شد و در سال ۱۹۷۱ تبدیل به یک موسسه مستقل با نام بنیانگذار آن شد. این موسسه علمی-بنیادی در زمینه فیزیک ذرات بنیادی و ذرات پرنرژی، فیزیک هسته‌ای، فیزیک ماده چگال، بیوفیزیک مولکولی و پرتو فعالیت می‌کند.

<https://www.atomic-energy.ru/news/2020/12/02/109352>

\* آزمایشگاه "Oak Ridge" امریکا ماده‌ای را برای امکان چاپ سه‌بعدی در زمینه هسته‌ای ایجاد کرد. (وبسایت انرژی اتمی روسیه ۰۲/۱۲/۲۰۲۰)



راکتورهای هسته‌ای چاپ سه‌بعدی (اگر چنین دستگاه‌هایی روزی ساخته شود) می‌تواند زمینه را برای ساخت نیروگاه‌های هسته‌ای تجاری با قیمتی قابل رقابت با نیروگاه‌های توربین گازی هموار کند. آزمایشگاه Oak Ridge قصد دارد این مسئله را به وسیله ساخت راکتور TCR نشان دهد. اگرچه در مقایسه با راکتورهای قدرت کنونی، اندازه و توان این راکتور خیلی کم خواهد بود. راکتور TCR فقط ۵.۲ فوت (حدود ۷۵ سانتی متر) ارتفاع خواهد داشت.

کرت ترانی، مدیر این پروژه گفت: راکتور TCR از نظر حجم و اندازه، به اندازه یک سطل زباله بزرگ خواهد بود، اما این راکتور به عنوان چالشی تحول آفرین عمل خواهد کرد. وی همچنین از اصطلاح "میکرو راکتور" برای اشاره به TCR استفاده می‌کند. میکروراکتور TCR ایمن و قابل اطمینان خواهد بود. ظرفیت حرارتی آن ۳ مگاوات خواهد بود.

<https://www.atomic-energy.ru/news/2020/12/02/109346>

\* مجموعه‌ای از واگن‌های ریلی برای حمل و نقل سوخت هسته‌ای مصرف‌شده در چین تولید شده است. (وبسایت انرژی اتمی روسیه ۰۲/۱۲/۲۰۲۰)



اولین مجموعه از ۱۳ سکوی ریلی در نظر گرفته شده برای حمل و نقل سوخت هسته‌ای مصرف‌شده در چین تولید و بهره‌برداری شد. این واگن‌ها از نوع D15B می‌باشند. وزن واگن‌ها ۵۰ تن و ظرفیت حمل بار آن‌ها بیش از ۱۵۰ تن می‌باشد. تولید هر ۱۳ واگن در اکتبر سال ۲۰۲۰ با موفقیت به پایان رسید و پس از آن مجوز بهره‌برداری از آن‌ها برای حمل و نقل سوخت هسته‌ای مصرف‌شده، صادر شد.

<https://www.atomic-energy.ru/news/2020/12/02/109339>

\* شرکت روس‌اتم می‌تواند در روسیه و خارج از روسیه پروژه‌های هیدروژنی را انجام دهد.  
(وبسایت انرژی اتمی روسیه ۰۲/۱۲/۲۰۲۰)



شرکت روس‌اتم در حال بررسی امکان شرکت در پروژه‌های مربوط به هیدروژن در روسیه و خارج از روسیه است. این خبر توسط آقای موسکوفین، معاون مدیر بازاریابی و توسعه تجارت شرکت Rusatom Overseas اعلام شد.

وی خاطرنشان کرد که این شرکت در سال‌های آینده قصد دارد در پروژه‌های هیدروژنی شرکت کند. این مشارکت در درجه اول به عنوان یک سرمایه‌گذار و توسعه‌دهنده، با استفاده از بالاترین فناوری‌های روسیه و اروپا، خواهد بود.

<https://www.atomic-energy.ru/news/2020/12/02/109354>

\* شرکت EDF فرانسه تکنولوژی تولید هیدروژن و جذب دی‌اکسید کربن را در نیروگاه‌های هسته‌ای پیاده‌سازی می‌کند. (وبسایت استرانا روس اتم ۰۳/۱۲/۲۰۲۰)



شرکت فرانسوی EDF به دنبال شرکای تجاری برای ارزیابی سیستم‌های تولید هیدروژن و جذب دی‌اکسید کربن است. این شرکت در همین راستا درخواستی برای اجرای مقدماتی این دو پروژه به نیروگاه هسته‌ای "Sizewell C" ارسال کرده است.

در اولین پروژه، شرکت EDF قصد دارد با استفاده از الکترولیزر تا ۸۰۰ کیلوگرم هیدروژن در روز تولید کند. هیدروژن به عنوان سوخت در وسایل نقلیه و تجهیزات مربوط به ساخت نیروگاه استفاده می‌شود و مصرف گازوئیل را کاهش می‌دهد.

پروژه دوم امکان استفاده از انرژی حرارتی تولید شده توسط نیروگاه را برای تأمین انرژی سیستم جذب دی‌اکسید کربن آزمایش می‌کند. استفاده از این سیستم می‌تواند نقش بسزایی در مبارزه با تغییرات آب و هوایی داشته باشد.

<https://strana-rosatom.ru/2020/12/03/edf-%d0%b2%d0%bd%d0%b5%d0%b4%d1%80%d0%b8%d1%82-%d1%82%d0%b5%d1%85%d0%bd%d0%be%d0%bb%d0%be%d0%b3%d0%b8-%d0%bf%d1%80%d0%be%d0%b8%d0%b7%d0%b2%d0%be%d0%b4%d1%81%d1%82%d0%b2%d0%b0-%d0%b2%d0%be%d0%b4>

\* روس انرگو اتم: تولید برق توسط نیروگاه‌های هسته‌ای روسیه در نوامبر ۲۰۲۰ بیش از ۷ درصد افزایش یافت. (وبسایت رسمی روس اتم ۰۳/۱۲/۲۰۲۰)



در نوامبر سال ۲۰۲۰، میزان برق تولید شده توسط نیروگاه‌های هسته‌ای روسیه به ۱۹,۷۳۷ میلیارد کیلووات ساعت رسید. این رقم برای مدت مشابه در سال ۲۰۱۹، ۱۸,۴۲۰ میلیارد کیلووات ساعت بود. بنابراین، کل تولید برق در ماه گذشته ۷,۱۵ درصد افزایش یافته است.

از ابتدای سال ۲۰۲۰، کل تولید برق توسط ۱۱ نیروگاه هسته‌ای روسیه، از جمله نیروگاه حرارتی هسته‌ای شناور (PIATOC) در چوکوتکا، حدود ۱۹۶,۳ میلیارد کیلووات ساعت می‌باشد. ضریب دسترسی نیروگاه‌ها حدود ۸۰٪ است.

<https://www.rosatom.ru/journalist/arkhiv-novostey/rosenergoatom-vyrabotka-elektroenergii-rossiyskimi-aes-v-noyabre-2020-goda-vyrosla-bolee-chem-na-7>

\* شرکت روس‌اتم به فدراسیون روسیه و اتحادیه اروپا پیشنهاد می‌دهد که سازوکارهایی را برای دستیابی به اهداف توافق‌نامه آب و هوایی همگام‌سازی کنند. (وبسایت انرژی اتمی روسیه ۰۳/۱۲/۲۰۲۰)

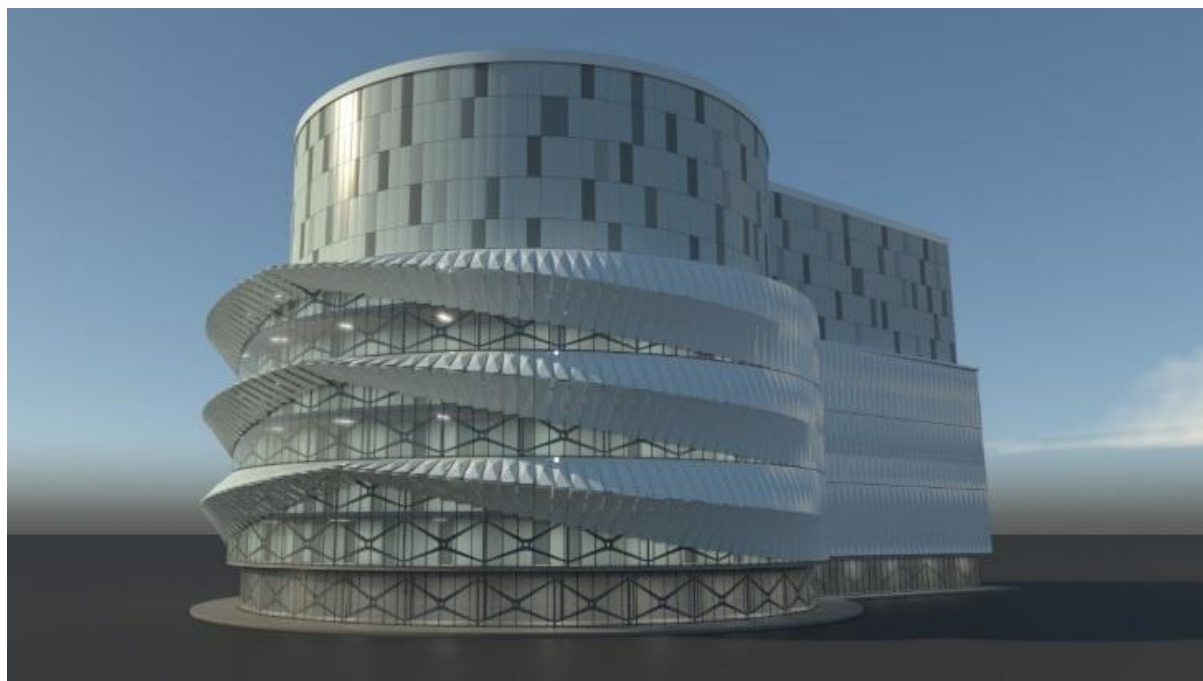


روسیه و اتحادیه اروپا باید تلاش‌های خود را برای رسیدن به یک اجماع در مورد استانداردها و سازوکارهای دستیابی به اهداف توافق‌نامه پاریس همسو کنند. این را معاون اول رئیس روس‌اتم و مدیر توسعه و تجارت بین‌المللی، کریل کاماروف، در چارچوب کنفرانس آب و هوایی روسیه و اروپا، که در مرکز انرژی Skolkovo برگزار می‌شد، اعلام کرد.

انرژی هسته‌ای در روسیه در حال حاضر یک پنجم کل تقاضای برق این کشور را تأمین می‌کند. معاون اول روس‌اتم تأکید کرد: نیروگاه‌های هسته‌ای سالانه از انتشار حدود ۱۰۷ میلیون تن CO2 در جو جلوگیری می‌کنند.

<https://www.atomic-energy.ru/news/2020/12/03/109380>

\* بریتانیای کبیر به دنبال سایتی برای ساخت اولین نیروگاه همجوشی هسته‌ای است. (وبسایت انرژی اتمی روسیه ۰۳/۱۲/۲۰۲۰)



دولت بریتانیا از دولت‌های محلی درخواست کرده تا سایتی را برای ساخت نمونه اولیه اولین نیروگاه همجوشی هسته‌ای پیشنهاد دهند. به این ترتیب بریتانیا قصد دارد به اولین کشور در جهان تبدیل شود که استفاده تجاری از انرژی همجوشی هسته‌ای را آغاز می‌کند.

این اطلاعیه بلافاصله پس از سخنرانی بوریس جانسون، نخست وزیر انگلستان در کنفرانس "۱۰ نکته برای انقلاب صنعتی سبز" منتشر شد. در این اطلاعیه به نقش پررنگ انرژی هسته‌ای برای ایجاد انرژی پاک پرداخته شده است.

دولت قصد دارد مبلغ ۲۲۲ میلیون پوند (حدود ۳۰۰ میلیون دلار) برای طراحی این پروژه اختصاص دهد. علاوه بر این، ۱۸۴ میلیون پوند دیگر نیز تا سال ۲۰۲۵ برای تحقیقات هسته‌ای و آموزش در مرکز علوم Culham در آکسفوردشایر اختصاص داده شده است.

تا سال ۲۰۲۴ باید "طرح مفهومی" آماده شود که بر اساس آن طراحی دقیق در آینده آغاز خواهد شد. پس از ثبت کلیه مراحل صدور مجوز، ساخت آن در سال ۲۰۳۲ شروع و در سال ۲۰۴۰ به بهره برداری خواهد رسید.

<https://www.atomic-energy.ru/news/2020/12/03/109391>

E-mail: [aeoi@mail.ru](mailto:aeoi@mail.ru)

تلفن - فاکس: ۰۰۷ ۴۹۹ ۱۲۴۱۴۸۰

دل‌هرزده را که بشکافی آفتابش در میان بینی

\* کنفرانس بین المللی "NEXT 75" در ۱۶ دسامبر برگزار می‌شود. (وبسایت انرژی اتمی روسیه ۰۱/۱۲/۲۰۲۰)



در ۱۶ دسامبر، سوچی میزبان کنفرانس بین‌المللی "NEXT 75" خواهد بود، که به مشکلات جهانی و چالش‌های پیش روی همه ساکنان زمین اختصاص دارد. این یکی از آخرین و مهم‌ترین رویدادهای برنامه بزرگ جشن هفتاد و پنجمین سالگرد صنعت هسته‌ای است. هدف اصلی این کنفرانس، گفتگو در مورد آینده سیاره زمین بین دانشمندان مشهور و نمایندگان دلسوز نسل جوان است.

پخش کنفرانس در وبسایت‌های <http://atom75.com> و <http://next75.com> و همچنین شبکه‌های اجتماعی روس‌اتم در تاریخ ۱۶ دسامبر ساعت ۱۵:۰۰ آغاز خواهد شد. هرکسی از هر کشوری در جهان می‌تواند تماشاگر این گفتگوی سه ساعته باشد.

کنفرانس "NEXT 75" در راستای اختتامیه جشن هفتاد و پنجمین سالگرد صنعت هسته‌ای خواهد بود که برنامه‌ای در چارچوب بحث منطقی در مورد صنعت هسته‌ای است. با ادای احترام به دستاوردهای گذشته و بحث و گفتگو در مورد فناوری‌های حاضر، این صنعت به جلو حرکت می‌کند. دانشمندان هسته‌ای عادت دارند که نگاه آینده‌نگرانه‌ای داشته باشند و برنامه‌ریزی‌های بلند مدت کنند. امروز این دانشجویان و دانش‌آموزان هستند که بردار و جهت توسعه جهان ما را در دهه‌های آینده تعیین می‌کنند. این تصمیمات

E-mail: [aeoi@mail.ru](mailto:aeoi@mail.ru)

تلفن - فاکس: ۰۰۷ ۴۹۹ ۱۲۴۱۴۸۰

دل‌هرزده را که بشکافی آفتابش در میان بینی

آنها است که تعیین خواهد کرد چه آینده‌ای در انتظار زمین خواهد بود. بنابراین، لازم است که کامل‌ترین اطلاعات کارشناسی در مورد مشکلات جهانی و مهمتر از آن، در مورد راهکارهای علمی برای حل آنها، در اختیار نسل جوان قرار بگیرد.

در ۱۰، ۲۵ و حتی ۷۵ سال آینده بشریت برای چه چیزی باید آماده شود؟ کدام فناوری‌ها به طور فعالانه توسعه می‌یابند و کدام فناوری‌ها به زودی کهنه می‌شوند؟ آیا زمین باید منتظر درگیری‌های جهانی به دلیل کمبود منابع باشد؟ آیا با وجود بیش از ۱۰ میلیارد جمعیت، فضای کافی بر روی زمین وجود خواهد داشت؟ آیا نقطه بدون بازگشت در تغییرات آب و هوایی جهانی مشخص شده است و آیا فاجعه‌های زیست‌محیطی با ابعاد بی‌سابقه‌ای در انتظار ما هستند؟ جهان چقدر برای همه‌گیری‌های آینده آماده است و آیا می‌توانیم از آنها جلوگیری کنیم؟

شرکت‌کنندگان در این کنفرانس می‌توانند این پرسش‌ها و سایر پرسش‌های مهم و جدی که مستقیماً به امکان حفظ تمدن بشری مربوط می‌شوند را از دانشمندان برجسته و چهره‌های شناخته شده جهانی بپرسند. بخش‌های اصلی موضوعات کنفرانس به مشکلاتی از این قبیل مرتبط است: کمبود منابع، رشد جمعیت، بیماری‌ها و همه‌گیری‌های جدید و مسائل زیست‌محیطی.

برنامه‌ریزی شده است که در این کنفرانس دانشمندان مشهور جهانی مانند پروفیسور Rae Kwon Chung - برنده جایزه صلح نوبل، عضو کمیته بین‌المللی جایزه جهانی انرژی، Carl Safina - دکتر بوم‌شناسی در دانشگاه راتگرز (ایالات متحده) و بسیاری دیگر شرکت داشته باشند.

خانم Melita Vujnovic، نماینده روسیه در سازمان بهداشت جهانی، و Paul Offit، متخصص اطفال از آمریکا در مورد اینکه بشر در آینده از چه بیماری‌هایی باید هراس داشته باشد و اینکه آیا می‌توانیم برای همه‌گیری‌های جدید آماده شویم، صحبت خواهند کرد. دکتر Miguel Brandao، استاد بوم‌شناسی و ارزیابی چرخه زندگی از انستیتوی فناوری استکهلم، و Thomas Blies، نویسنده کتاب "دارو برای سیاره" سخنرانان بخش "کمبود منابع" خواهند بود. خانم Wanjira Mathai، بوم‌شناس کنیایی، نایب رئیس موسسه منابع جهانی و یکی از ۱۰۰ زن با نفوذ در آفریقا، در مورد دسترسی به انرژی در مناطق مختلف جهان صحبت خواهد کرد. دکتر Tejbir Singh Rana، استادیار گروه جغرافیا دانشگاه دهلی، در مورد مشکل افزایش بیش از حد جمعیت، که اطمینان می‌دهد یکی از مهم‌ترین مشکلات در آینده باشد، صحبت خواهد کرد.

برنامه‌ریزی شده است که در این کنفرانس نه تنها دانشمندان برجسته، بلکه افراد مشهور و سرشناس نیز حضور داشته باشند - صاحب‌نظرانی که نظرات خود را در مورد مشکلات جهانی و امکان حل آنها به اشتراک می‌گذارند. انتظار می‌رود که Oliver Stone، کارگردان آمریکایی، Danila Kozlovsky، بازیگر و کارگردان روسی و Ilona Mask، چهره محبوب انگلیسی در این کنفرانس سخنرانی کنند.

دانشمندان پیش‌بینی می‌کنند که به زودی تمام جهان شاهد سونامی‌های مهاجرتی ناشی از تخلیه منابع و کمبود انرژی خواهد بود. برای تأمین برق پاک و بدون آلاینده همه ساکنان کره زمین، نیروگاه‌های بادی و خورشیدی باید منطقه‌ای برابر با کل آمریکای جنوبی را اشغال کنند. صنعت هسته‌ای می‌تواند نه تنها یک منبع انرژی عظیم بدون کربن باشد بلکه بسیاری از فناوری‌های منحصر به فرد را برای همه بشریت فراهم کند.

این کنفرانس به زبان‌های روسی و انگلیسی در مخلوطی از فرمت آفلاین و آنلاین برگزار می‌شود. ۲۰۰ دانشجو و دانش‌آموز با استعداد روسی در این رویداد در سالن اتم در مرکز رسانه سوچی حضور خواهند داشت. همچنین ۴۰۰ نماینده نسل جوان از سراسر جهان دعوت می‌شوند تا به صورت آنلاین در این کنفرانس شرکت کنند و سوالات خود را مطرح کنند.

تمام امکانات لازم برای مکالمه زنده صدها نفر از افراد واقع در ۵ قاره توسط سالن اتم (جایی که کنفرانس در آن برگزار می‌شود) فراهم شده است. این یک سالن منحصر به فرد است که توسط روس‌اتم برای انجام رویدادهای تجاری و آموزشی در قالب‌های آنلاین و آفلاین ایجاد شده است. برای این منظور، سالن به کلیه تجهیزات مدرن کنفرانس مجهز شده است. همچنین سالن مجهز به جدیدترین سیستم ضد عفونی کننده هوا است. ظرفیت سالن اتم ۹۰۰ نفر است. این سالن در مرکز آموزشی Сириус واقع شده است و به طور مشترک توسط روس‌اتم و Сириус برای رویدادهای مختلف استفاده می‌شود.

<https://www.atomic-energy.ru/news/2020/12/01/109296>