|  | Медиацентр атомнойпромышленности[atommedia.online](https://atommedia.online/) | **Пресс-релиз**19.04.24 |
| --- | --- | --- |

**Электроэнергетический дивизион Росатома расширяет взаимодействие с научными институтами Уральского отделения РАН**

*Пермские ученые проведут работу по созданию новых технологий и оборудования, которые позволят эффективно использовать уникальные реакторы с натриевым теплоносителем*

Белоярскую АЭС посетила с визитом делегация ученых Института механики сплошных сред, входящего в состав Пермского федерального исследовательского центра Уральского отделения Российской академии наук (ПФИЦ УрО РАН). Делегацию возглавил научный руководитель центра академик РАН Валерий Матвеенко. Для пермских ученых было организовано посещение энергоблоков № 3 и 4 станции. Маршрут включал блочный пункт управления, центральный и машинный залы. Дополнительно гостям показали помещения, где установлены электромагнитные насосы, разработанные при участии сотрудников Института механики сплошных сред УрО РАН совместно с ООО «СоюзЭнерго». После осмотра было проведено совещание с участием директора Белоярской АЭС Ивана Сидорова. В ходе него были обсуждены перспективы проведения исследований в интересах атомной станции. По итогам совещания были определены семь новых направлений исследований, касающихся эксплуатации натриевого теплоносителя в реакторах БН. В том числе было решено проработать вопрос о внедрении принципиально новых расходомеров, уровнемеров и систем контроля и очистки натрия.

«Приятно было увидеть вживую то, что сделано руками специалистов нашего института. Главное впечатление от посещения Белоярской АЭС — это чувство гордости за Россию», — отметил Валерий Матвеенко.

**Справка:**

Белоярская АЭС имени И. В. Курчатова является филиалом АО «Концерн Росэнергоатом» (входит в крупнейший дивизион Госкорпорации «Росатом» — электроэнергетический). Введена в работу в апреле 1964 года. Ее первые энергоблоки с реакторами на тепловых нейтронах АМБ-100 и АМБ-200 были окончательно остановлены в связи с выработкой ресурса. В эксплуатации находятся энергоблоки с реакторами на быстрых нейтронах БН-600 (с 1980 года) и БН-800 (с 2015 года). За период эксплуатации БН-600 выполнена главная задача — освоена эксплуатация энергоблока промышленного уровня мощности с быстрым натриевым реактором и натриевыми парогенераторами. В настоящий момент  на энергоблоке № 3 с реактором БН-600 ведется большая работа по организации повторного продления срока эксплуатации еще на 15 лет — до 2040 года, с общим сроком службы энергоблока № 3  60 лет. На энергоблоке № 4 с реактором БН-800 в 2023 году завершен процесс формирования активной зоны, состоящей полностью из инновационного МОКС-топлива. Это крупнейшие в мире энергоблоки с реакторами на быстрых нейтронах. По показателям надежности и безопасности они входят в число лучших ядерных реакторов мира.

В арсенале Института механики сплошных сред УрО РАН имеется оборудование, которое позволяет проводить в России уникальные исследования, в том числе натриевый испытательный стенд, введенный в работу при организационном и финансовом содружестве с  ООО «НИЦ МСС», который прошел аккредитацию от Госкорпорации «Росатом».

Сегодня перед российской промышленностью стоит цель в кратчайшие сроки обеспечить технологический суверенитет и переход на новейшие технологии. Государство и крупные отечественные компании направляют ресурсы на ускоренное развитие отечественной исследовательской, инфраструктурной, научно-технологической базы. Внедрение инноваций и нового высокотехнологичного оборудования позволяет Росатому и его предприятиям занимать новые ниши на рынке, повышая конкурентоспособность атомной отрасли и всей российской промышленности в целом.