

Пресс-тур в НИИАР

ФОТОРЕПОРТАЖ

На прошлой неделе, в преддверии юбилея НИИ атомных реакторов, для журналистов местных, региональных и федеральных СМИ нииаровцы устроили пресс-тур. Целый день мы провели на промплощадке, посетив те участки, где сейчас решаются приоритетные для отрасли и института задачи, и вдоволь пообщавшись с сотрудниками, которые непосредственно этим занимаются. А в заключение еще с директором института встретились, чтобы задать ему вопросы, касающиеся не только научных исследований и перспектив развития ядерно-инновационного кластера, сердцем которого является НИИАР, но и кадровой, социальной и молодежной политики



Главный инженер Сергей Сазонов показывает, как работает пульт управления реактором СМ-3



Журналисты задавали специалистам много вопросов



Здесь производят топливотопливные сборки для реактора БН-800

Самый мощный - так расшифровывается аббревиатура СМ-3, которая сегодня известна далеко за пределами промплощадки. Несмотря на возраст - в этом году реактору СМ исполнится 55 лет - он по-прежнему является самым высокопоточным в мире.

Это позволяет нам проводить ускоренные исследования и облучение различных видов ядерного топлива и конструктивных материалов. А широчайшие экспериментальные возможности этого реактора позволили НИИАРу занять ведущее место в России по производству транс-плутониевых элементов и накоплению радионуклидов с высокой удельной активностью, - с гордостью объясняет директор реакторного исследовательского комплекса Алексей Петелин, лично проводя экскурсию по объекту.

Он с глубоким почтением отзывается о создателях этой установки, разработавших оригинальную конструкцию, которая позволяет неустанно модернизировать реактор. В 90-х, например, из него не только извлекли активную зону, но и установили в старый корпус, который сохранился практически в первозданном виде, еще один, дополнительный. В результате к глубоко эшелонированной защите прибавилась еще один слой, а к названию самого аппарата - всего одна цифра, свидетельствующая о принадлежности уже к третьему поколению установок...

Заглянули мы и в «святыню святых» реактора СМ-3, где за пультом управления постоянно дежурит персонал. Находиться на вахте - задача ответственная, ведь ни одну из сотен мигающих лампочек нельзя оставлять без внимания.

Специалисты здесь меняются три раза в сутки. И не только операторы.

Смена состоит из десяти человек, и у каждого своя зона ответственности, - рассказывает главный инженер объекта Сергей Сазонов, открывая доступ в реакторный зал, в одной стороне которого находится небольшое возвышение, помеченное желтым квадратом. - Как раз под ним расположена активная зона реактора, с которой только утром выгрузили необходимые для исследований материалы. Эта процедура здесь повторяется с периодичностью раз в 10 дней, исключением является лишь месяц, когда на установке проводятся планово-предупредительные работы...

Не менее познавательным стало посещение производства тепловыделяющих сборок (ТВС) для реактора БН-800. У них нет принципиальных отличий от тех, которые используются для работы исследовательского реактора БОР-60, если не брать во внимание размеры. Потом такие же будут выпускать и для строящегося МБИР-а.

Пока их делают вручную, точнее, при помощи манипуляторов. Но уже приобретено и установлено оборудование для автоматической сборки, которое нам предстоит запустить, - говорит директор отделения топливных технологий Елена Фокеева.

Поблагодарив ее, мы следуем дальше - на вторую линию производства молибдена-99. Директор отделения радионуклидных источников и препаратов Ростислав Кузнецов встречает нас со словами:

Жаль, что сегодня вы не увидите сам процесс производства. Буквально утром мы отправили заказчиком очередную партию молибдена-99, тем самым только за день обеспечив три процента мировой потребности в этом радиоизотопе. Продукт его распада - технеций-99 - широко используется в ядерной медицине для диагностики онкологических и других заболеваний. Это очень важное и перспективное направление, которое обязательно будет развиваться...

Вот так, куда ни глянь, в НИИАРе повсеместно решаются задачи не только всероссийского, но и мирового масштаба. Признаться честно, я испытала гордость за нашего юбиляра, который, как отметил директор Александр Тузов, «60 лет назад был создан совместными усилиями рабочих, инженеров и ученых, чтобы стать крупнейшим в России научным центром атомной отрасли».

Такой вид на площадку института открывается с высоты девятого этажа



СЛОВО ВЕТЕРАНАМ

Мы по-прежнему в строю



Евгений Клочков, главный научный сотрудник, стаж работы в институте - 56 лет:

В юбилейные для института дни хочу сказать слова благодарности и выразить признательность нашим первым молодым специалистам, которые создали тот моральный климат, который сохранился в НИИАРе долгие годы. Такой же благодарности заслуживают и специалисты предприятий отрасли, которые приехали сюда создавать институт. Этот сплав опыта и молодости дал впоследствии хороший научный и производственный результат. И сейчас профессорско-преподавательский состав работников нашего института вносит большой вклад в подготовку студентов и специалистов высокого уровня. От имени специалистов первого поколения поздравляю институт с прекрасным юбилеем и научно-техническими достижениями, признанными мировым ядерным сообществом!



Юлиан Головченко, главный научный сотрудник, в институте - 56 лет:

На моих глазах родился, рос и развивался НИИАР, полностью переорганизовался Мелекес-Димитровград. Горжусь, что вместе со своими коллегами способствовал созданию и развитию в институте новых направлений атомной науки и технологий. Результаты этих работ известны и используются в нашей стране и за рубежом. Отрадно видеть, что и сейчас, несмотря на возникающие затруднения, не прекращается строительство в городе, что в НИИАРе появляются новые, сложные, не имеющие мировых аналогов атомные объекты МБИР и ПРК. Они - залог дальнейшего и долгосрочного развития и процветания НИИАРа и Димитровграда.

Владимир Косенков, ведущий научный сотрудник отделения реакторного материаловедения, 55 лет проработавший в НИИАРе:

Сегодня меня охватывает гордость от причастности к великому делу - становлению атомной отрасли. Реакторное материаловедение более полувека назад было книгой с чистыми листами, которые мы заполняли результатами своих исследований. Объясняли, почему стали увеличиваться объемы на десятки процентов, почему дисперсионное топливо становится полностью гомотенным, а бериллий хрупким, как стекло. И каждому типу реакторов давали рекомендации по видам топлива, поглощающих и конструктивных материалов. Я искренне рад за свой институт, когда вижу, что реакторы вырабатывают электроэнергию, ледоколы крушат арктический лед, движутся подводные лодки, а в них работают материалы, которым мы дали путевку в жизнь.



Николай Крошкин, ведущий инженер реакторного исследовательского комплекса, 56 лет трудится в НИИАРе:

Я был направлен в формировавшуюся из молодых специалистов, выпускавшихся ведущими московскими и ленинградскими институтами страны, физическую лабораторию тогда еще строящегося исследовательского реактора СМ-2.

Ядерно-физические исследования, результаты которых были необходимы для получения фундаментальных знаний о ядре атома и совершенствования методов расчета реакторов; измерение потоков и спектров нейтронов в горизонтальных и вертикальных каналах установки; изучение физических характеристик нейтронных пучков в активной зоне; развитие метода нейтронной радиографии - это далеко не полный перечень «заслуг», которыми пополнился мой послужной список за время работы в НИИАРе. Приятно, что мои знания по-прежнему востребованы. Сейчас принимаю участие в подготовке технического задания и технических требований для создания каналов на строящемся реакторе МБИР.