

КОНФЕРЕНЦИЯ "РОССИЙСКОЕ НАУЧНОЕ ПРИБОРОСТРОЕНИЕ: СОСТОЯНИЕ И ПРОБЛЕМЫ"



С 14 по 16 октября в наукограде Черноголовка прошла конференция "Российское научное приборостроение: состояние и проблемы". Участники подняли актуальные вопросы отечественного приборостроения, включая импортозамещение, государственную поддержку и технологическое развитие. Организаторами форума выступили Российская академия наук, Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет) и АО "Экспериментальный завод научного приборостроения со Специальным конструкторским бюро Российской академии наук" (ЭЗАН). Федеральный исследовательский центр проблем химической физики и медицинской химии РАН (ФИЦ ПХФ и МХ РАН) также принял участие в организации мероприятия.

С 14 по 16 октября 2025 года в Черноголовке прошла масштабная конференция "Российское научное приборостроение: состояние и проблемы". Более 200 участников – ученые, инженеры, представители университетов и исследовательских центров – собрались, чтобы обсудить не только текущие достижения, но и реальные вызовы, стоящие перед отраслью.

На открытии конференции выступил научный руководитель ФИЦ ПХФ и МХ РАН, вице-президент РАН академик Сергей Алдошин. Он напомнил, что когда АН СССР в 1934 году переехала из Ленинграда в Москву, то уже два года спустя был поставлен вопрос о создании в Академии специализированной структуры, которая смогла бы заниматься приборами – не только их починкой и наладкой, но и созданием. Для выполнения этой задачи был создан Техснаб, в 1951 году реорганизованный в ЦентрАкадемСнаб

с Центральным конструкторским бюро уникального приборостроения.

"Развитие отечественной науки столкнется с большими проблемами, если нам не удастся поднять на должный уровень научное приборостроение, если мы не сможем у себя выпускать хотя бы большую часть научных приборов. Российская академия наук, – а Черноголовка всегда была научным центром Академии, в котором расположено много научных институтов и завод научного приборостроения, – всегда уделяла большое внимание развитию этой области", – отметил Сергей Алдошин.

Он также добавил, что решение о создании Экспериментального завода научного приборостроения (ныне – АО "ЭЗАН") было принято в 1970 году постановлением Совета Министров СССР, и завод вошел в состав филиала Института химической физики АН СССР,



позже – Института проблем химической физики РАН, сейчас – Федеральный исследовательский Центр проблем химической физики и медицинской химии РАН. А его первым директором-организатором стал будущий член-корреспондент АН СССР и РАН Федор Дубовицкий.

Академик Алдошин подчеркнул, что в последнее время было запущено две программы: обновления приборной базы научных организаций и отечественного приборостроения, а также напомнил, что развитие научного приборостроения было отражено в поручениях Президента России.

За три дня работы конференции было заслушано 12 пленарных и 36 устных докладов, значительная часть которых посвящена инновационным разработкам в оптическом оборудовании, электронной микроскопии, масс-спектрометрии, генетических технологиях, искусственном интеллекте в приборостроении, оборудовании для медицины, сельского хозяйства и др. Участники не ограничились демонстрацией успехов. Обсуждались сложности: дефицит комплектующих, нехватка квалифицированных кадров, разрыв между наукой и промышленностью. Именно такая открытость делает ценными подобные встречи. Особое внимание



привлекли доклады, в которых рассказывалось о вкладе студентов и аспирантов. Их проекты – не учебные задания, а реальные разработки, способные изменить ход исследований. Многие из них уже работают над задачами, актуальными для промышленности и фундаментальной науки. Это показывает: молодежь не ждет, пока ей передадут эстафету, а принимает полноценное участие в создании приборов и технологий будущего.

На стендах выставки оборудования, сопровождающей научно-технологический форум, были представлены действующие приборы: масс-спектрометры, лазерные литографы, рамановские спектрометры, генетические анализаторы. Они уже используются в российских лабораториях – не как импортозамещение, а как самостоятельные решения, разработанные и произведенные в России.

В рамках работы конференции участники побывали на предприятии АО "ЭЗАН", где увидели не презентации, а живую сборку, работающие станки, рабочие линии. Здесь не говорят "мы сможем" – здесь говорят "мы делаем". Такой опыт помогает понять, какие возможности есть сейчас, а какие требуют доработки.

* * * *

Конференция "Российское научное приборостроение: состояние и проблемы" наглядно продемонстрировала, что в стране есть производственная база, и она работает. А самое ценное – сообщество людей, готовых ее развивать. Все идеи, контакты и проекты, рожденные на этом форуме, станут основой для новых открытий и технологий, которые укрепят научный суверенитет страны. Конференция показала, что наука – это не только идеи, но и конкретные действия: инженерные расчеты, собранные схемы, новые технологические цепочки. Такие встречи – не конец пути. Это начало новых проектов, нового сотрудничества, новых технологий.

По материалам конференции и пресс-центра РАН

