

Прошедшая в подмосковной Дубне III Международная конференция по сцинтилляционным материалам привлекла ученых многих научных организаций мира. Темой встречи стали проблемы регистрации ионизирующего излучения в различных областях – от физики высоких энергий до медицинской диагностики и систем радиационной безопасности. В докладах и выступлениях ее участников не раз подчеркивалось, что такие сложные задачи удастся успешно решать лишь общими усилиями исследователей разных стран. В этом смысле показательна совместная работа двух коллективов – Объединенного института ядерных исследований (ОИЯИ) в Дубне и харьковского Института сцинтилляционных материалов (ИСМА) НАН Украины, которые и выступили организаторами конференции. Тесные и плодотворные научные связи позволяют российским и украинским физикам занимать ведущие позиции в этом направлении.

А. Ольшевский, доктор физико-математических наук, директор лаборатории ядерных проблем ОИЯИ:

«...У меня очень хорошее впечатление от работ, которые ведутся под непосредственным руководством Б. Гринева. То же могу сказать и обо всей украинской науке и той активности, которую проявляют наши коллеги при выполнении проектов. На мой взгляд, уровень их исследований, технологических и инженерных разработок отвечает самым высоким международным требованиям.

Об этом, в частности, свидетельствуют участие ученых Института сцинтилляционных материалов в работе Большого адронного коллайдера, инициативы по сотрудничеству с Японией в одной из перспективных программ, контакты с Европейским центром по исследованию ионов и антипротонов (FAIR) в Дармштадте. В рамках нашего института мы участвуем в выполнении крупных международных проектов, прежде всего, таких как НИКА.

<...> В ОИЯИ работают около 30 сотрудников из Украины. Вместе с учеными из России и других стран они ведут исследования по широкому спектру проблем – прикладных и фундаментальных. Что касается сотрудничества нашей лаборатории с Институтом сцинтилляционных материалов, то оно, в частности, связано с созданием новых перспективных материалов. Вместе мы определяем направление поиска, потом они у себя проводят эксперименты, оценивают, что и как лучше сделать. Снова собираемся, обсуждаем – в итоге выкристаллизовывается какая-то новая идея.

Надо отметить, что таких больших и уникальных образований, как Научно-технологический комплекс “Институт монокристаллов”, в состав

которого входит ИСМА, в мире немного. Могу назвать еще концерн Сен-Гобен – это международная промышленная группа, со штаб-квартирой в Париже. У компаний партнерские отношения, их ученым интересно друг с другом, но с точки зрения коммерции они жесткие конкуренты. На мой взгляд, то, что удалось сохранить и развить такой мощный научно-технологический комплекс, говорит о позитивной политике Украины в отношении науки».

Б. Гринев, академик НАН Украины, научный руководитель Института сцинтилляционных материалов:

«...Наука становится все интернациональнее. В различных странах есть умные и образованные люди. Скажем, прочитал физик статью в журнале и чувствует, что напал на жилу. Если ему не дать реализовать свою идею здесь, он будет искать другое место, где ему позволят довести свое дело до конца, где для этого есть возможности. К счастью, сейчас уже уезжать совершенно не обязательно. В стране создана мирового уровня грид-система, объединяющая множество ресурсов разных типов, доступ к которым можно получить из любой точки. В Интернете проводятся коллективные обсуждения. Так что ученые могут, не выходя из дома, продолжать работу и решать, куда двигаться дальше. К сожалению, сейчас в стране не реализуются большие физические проекты. Видимо, потому, что пока не родились у нас такие герои-физики, которые могли бы возглавить и вести масштабные направления.

Такие люди, конечно, у нас будут. Работая в Государственном агентстве по вопросам науки, инноваций и информатизации Украины, я вижу свою задачу в том, чтобы содействовать их появлению. Предпосылки для этого есть. Не за горами то время, когда страна станет ассоциированным членом ЦЕРН. Сейчас налаживаем контакты с FAIR в Дармштадте, надеемся стать участниками больших исследовательских проектов. Пусть мы не будем строить коллайдер или суперколлайдер, но это будут реальные шаги на пути к европейской интеграции нашей страны. В конечном счете, у нас снова появятся великие физики, и мы, надеюсь, проведем свой эксперимент в одном из мировых центров» *(Рожен А. Детектор правду говорит. Разработка российских и украинских физиков поможет предотвратить распространение ядерного оружия // Поиск (http://www.poisknews.ru/theme/science/5305). – 2013. – 22.02).*