

РЕШЕНЫ КЛЮЧЕВЫЕ ПРОБЛЕМЫ



Заклочены беспрецедентные договоры

В рамках программы по реализации проекта Кэндл состоялся официальный визит армянской делегации в Германию и Швейцарию. Проект предполагает создание в Армении центра современных фундаментальных и прикладных исследований с использованием синхротронного излучения.

- РЕЗУЛЬТАТЫ ВИЗИТА ПРЕВЗОШЛИ ВСЕ ОЖИДАНИЯ, - говорит руководитель делегации, председатель Государственного комитета по науке РА, профессор Самвел АРУТЮНЯН. - Целью визита было налаживание сотрудничества с крупнейшими европейскими ускорительными центрами – Дэзи в Германии и институтом Пола Шеррера в Швейцарии. Проекты такого масштаба обычно реализуются усилиями нескольких стран. Армянские ученые разработали прекрасный проект источника синхротронного излучения третьего поколения, который получил мировое признание, правительство официально его поддержало и берется частично финансировать реализацию. Настало время налаживания официального сотрудничества с зарубежными научными центрами. Переговоры в Германии и Швейцарии прошли конструктивно. Меня буквально поразил тот теплый прием, который был оказан нам как в Дэзи, так и в институте Пола Шеррера. Успехом мы, несомненно, обязаны тому научному авторитету, которым пользуются в европейских ускорительных центрах армянские ученые, работающие над проектом, и его руководитель Василий Цаканов, который является также членом Международной комиссии по будущим ускорителям. В Дэзи нас принимало все руководство института. Генеральный директор выступил с 30-минутным докладом, что тоже является исключительным случаем. Нам всячески давали понять, что заключение договоров - это не готовность оказать помощь развивающейся стране, а заинтересованность в равноправном сотрудничестве. В своем выступлении я представил научную политику нашей страны, затем после обсуждения перспектив развития проекта Кэндл был подписан протокол о сотрудничестве, включающий в себя ряд важных положений.

Решен ряд ключевых вопросов, во многом определяющих будущее проекта Кэндл. Одна из важнейших задач – обеспечение пользователей. Такая установка не может обеспечивать научные задачи только одной страны. В этом случае реализация проекта не имела бы смысла. Теперь мы можем с уверенностью сказать, что Кэндл будет иметь не

только региональное значение. Эта установка будет активно использоваться и европейскими учеными. Часть научных задач европейских центров будет выполняться на Кэндл. Армения становится частью европейской сети источников синхротронного излучения, и это, несомненно, решение одного из важнейших вопросов, определяющих будущее ускорительного центра в Армении. Но мы не должны ограничиваться сотрудничеством с европейскими странами. Необходимо налаживать контакты и находить пользователей будущего источника синхротронного излучения в России и других странах СНГ, США, Китае, Японии, на Ближнем Востоке.



НУ А ПОКА, ВОЗВРАЩАЯСЬ К ВИЗИТУ В ГЕРМАНИЮ И ШВЕЙЦАРИЮ, хочу отметить, что наши европейские коллеги очень поддерживают и начало строительства современного линейного ускорителя в Армении. Это не такой крупный проект, как Кэндл, но он очень важен, так как вбирает в себя последние достижения в области науки и технологии ускорителей и позволяет проводить современные экспериментальные исследования. Но что, пожалуй, не менее важно – строительство и эксплуатация линейного ускорителя

подтвердит готовность армянских ученых к решению более масштабных задач и реализации проекта Кэндл. Линейный ускоритель в Армении, строительство которого планируется завершить в следующем году, тоже будет иметь пользователей в Европе. В Дэзи уже приступили к подготовке научных задач, которые будут решаться на нашем линейном ускорителе. Такая активная поддержка строительства линейного ускорителя была для меня неожиданной. Нашими немецкими коллегами это воспринимается как очень важный этап крупного ускорительного проекта, который завершится строительством Кэндл.

Хотя основной целью визита в Германию было налаживание сотрудничества по реализации проекта Кэндл, во время встреч были обсуждены и другие вопросы, выходящие за рамки проекта, но имеющие важное значение для будущего науки Армении. По предложению Министерства науки Германии с Арменией был заключен договор о сотрудничестве, включающий и другие научные направления. Один из пунктов договора предполагает проведение совместных фундаментальных исследований. А уже в ноябре текущего года будет объявлен совместный армяно-германский конкурс для ученых Армении. Он будет организован на очень выгодных для нас условиях. 30 процентов стоимости грантов оплатит Государственный комитет по науке Армении, а 70 процентов - немецкая сторона. Готовность к более широкому сотрудничеству в сфере науки и участию в проведении конкурсов объясняется не только признанием серьезного научного потенциала Армении, но и тем, что при проведении нашим комитетом последнего научного конкурса использовались принятая в Европе модель, критерии и стандарты, привлекались независимые эксперты. Немецкой стороной будут финансироваться регулярные проекты. А по предварительной договоренности со следующего года для реализации некоторых научных проектов в Армении Германия предоставит нам доступ к своим венчурным фондам. Подобных договоров между Арменией и Германией никогда прежде не заключалось. Очень успешно прошла и швейцарская часть визита. По всей вероятности, в ближайшее время со Швейцарией также будут заключены очень перспективные договоры. Нас очень воодушевила деятельная поддержка крупнейших

ускорительных центров Европы. Мы уверены, что наша ускорительная программа будет реализована. Кэндл – системообразующий проект, который принципиально изменит состояние науки в Армении, - сказал Самвел Арутюнян.



Кадры будут готовить в Дэзи

- Я тоже очень доволен результатами визита в Германию и Швейцарию, - сказал руководитель проекта Кэндл, доктор физико-математических наук Василий ЦАКАНОВ. – С Дэзи и институтом Пола Шеррера у нас давние связи. Там прекрасно знакомы с нашим проектом, высоко оценивают его перспективы и готовы оказывать всестороннюю поддержку созданию ускорительного центра в Армении, что еще раз подтвердило подписание документов.

ЧТОБЫ ПРИДАТЬ НОВЫЙ ИМПУЛЬС СОТРУДНИЧЕСТВУ, принято решение ускорить разработку совместных научных программ. Был решен и другой очень важный вопрос – подготовки научных и инженерных кадров для Кэндл. Для работы на большом ускорителе потребуются высококвалифицированные специалисты в области электроники, инженеры высокочастотного, радиофизического, высоковакуумного оборудования, ученые разных специальностей. В соответствии с подписанным договором в Дэзи будут готовить научные и инженерные кадры для работы на будущем ускорителе. Отбор студентов и аспирантов, которых направят в Германию, будет проводиться на физфаке ЕГУ и в Государственном инженерном университете. Предполагается и обмен опытом в сфере передовых технологий. При строительстве как линейного, так и большого ускорителя нам будет оказана экспертная поддержка, которую будет осуществлять совместная группа немецких и швейцарских специалистов. И что еще очень важно - при строительстве линейного ускорителя будут отработаны те механизмы сотрудничества, которые предполагается задействовать при строительстве Кэндл. **Этот проект обрел право на жизнь с колоссальным трудом. Многим казалось, что он не под силу такой стране, как Армения, но зарубежные эксперты подтвердили высокое качество и перспективность проекта, мы получили государственную поддержку, активно налаживается сотрудничество с зарубежными научными центрами, я уверен в успехе, - сказал Василий Цаканов.**

Гаянэ САРМАКЕШЯН