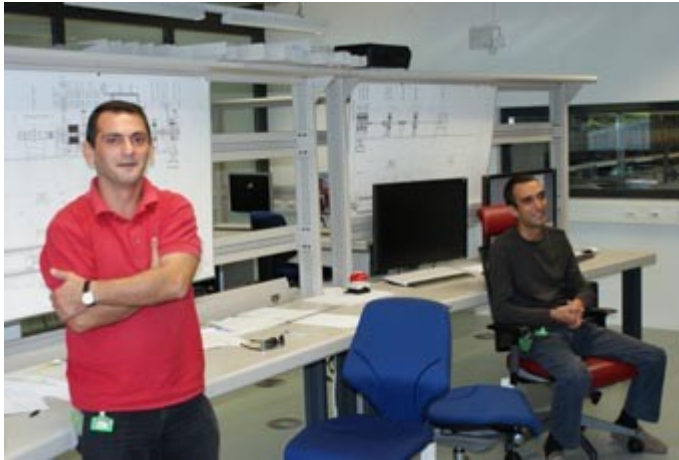


CANDLE НА СТАРТЕ



Проект CANDLE, имеющий важное значение для научно-технического развития нашей страны, вступает в стадию реализации. В плане развития этого проекта минувший год оказался решающим. Правительство РА подтвердило свою готовность профинансировать 25% стоимости проекта и обратилось к другим государствам с предложением принять участие в создании в Армении международного центра современных научных исследований. В Армении побывали международные эксперты, которые ознакомились с состоянием проекта на современном этапе, подтвердили его актуальность и востребованность международным научным сообществом, высоко оценили перспективы реализации этого проекта в Армении. Прошли переговоры с представителями Франции, Германии и России, которые выразили готовность участвовать в реализации проекта CANDLE.

В НАСТУПИВШЕМ ГОДУ МЕЖДУНАРОДНЫЕ ПЕРЕГОВОРЫ ПРОДОЛЖАТСЯ.

Предполагаются официальные визиты ряда зарубежных делегаций и более детальное обсуждений условий участия других стран в создании международного научного центра. Особое значение будет иметь визит российской делегации во главе с директором Российского научного центра "Курчатовский институт", членом-корреспондентом Российской академии наук Михаилом Ковальчуком.

Важная роль в продвижении проекта принадлежит Государственному комитету по науке РА: в Армении наконец-то появилась государственная структура, реализующая научно-техническую политику. На нынешнем этапе необходимо обеспечить динамичное развитие проекта и максимально быстрый переход к практическим шагам. В соответствии с принятой в мире практикой, при реализации подобных крупных проектов чрезвычайно важным является первый

этап, который обеспечит выход науки и развитие технологий в стране на принципиально новый уровень. Согласно принятым требованиям, на этом этапе реализуется небольшой, но самодостаточный проект, соответствующий самым современным тенденциям развития науки и техники. Время его реализации и результаты должны быть максимально продуманными и четкими. Это – своего рода тест на готовность к реализации основного проекта.

- ВЫРАЖАЯСЬ ЯЗЫКОМ ФИЗИКИ, ЭТАП, В КОТОРЫЙ ВСТУПАЕТ ПРОЕКТ, является фазовым переходом, - говорит руководитель проекта CANDLE, доктор физико-математических наук Василий ЦАКАНОВ. – После интенсивных обсуждений с нашими коллегами из Германии и Швейцарии мы пришли к четкому пониманию, что первая фаза реализации проекта CANDLE должна не только показать миру серьезность намерений Армении обеспечить прорыв экспериментальных исследований в стране на самый современный уровень. Мы нашли свою нишу - это новые методы ускорения заряженных частиц, генерации когерентного излучения и исследование ультрабыстрых процессов в биологии, химии и материаловедении. Такие исследования может обеспечить прецизионный линейный ускоритель электронов с лазерным формированием ультракоротких сгустков. Стоимость сооружения нового линейного ускорителя, который мы назвали AREAL - Advanced Research Electron Accelerator Laboratory , - 1,4 млн евро с учетом того, что будет использовано новое современное оборудование, безвозмездно переданное нашему институту Германским национальным ускорительным центром ДЭЗИ, который является одним из наших коллабораторов. При линейном ускорителе будут функционировать два экспериментальных зала по физике пучков и прикладным исследованиям. Строительство линейного ускорителя предполагается начать в марте нынешнего года и завершить в течение полутора лет. Я уверен, что институт успешно справится с этой задачей, поскольку располагает необходимой инфраструктурой и оборудованием, имеет тесное международное сотрудничество и, наконец, самое главное - необходимый кадровый потенциал. Хочу особо отметить, что наши молодые специалисты в прошлом году принимали активное участие в запуске аналогичного ускорителя в Швейцарии. Очень важно, что в процессе реализации AREAL сформируется коллектив высококвалифицированных молодых ученых и инженеров, готовый к реализации основного проекта источника СИ в Армении. **Можно с уверенностью сказать, что с реализацией первой фазы проекта CANDLE Армения выйдет на передовые рубежи научно-технического прогресса.**

На фото: сотрудники института Candle кандидат физ.-мат.наук Баграт Григорян и аспирант Корюн Манукян после запуска линейного ускорителя в институте Пола Шерера (Швейцария, август 2010г.)