

## **REFORMS IN RESEARCH AND DEVELOPMENT SECTOR OF ARMENIA**

### **Реформы в научно-исследовательском секторе Армении**

**Глубокоуважаемый председатель, уважаемые гости, дамы и господа.**

Позвольте выразить благодарность за предоставленную возможность изложить те принципы и подходы, которые приняты у нас в республике для сотрудничества с нашими партнерами из других стран в области науки, высоких технологий и инновационной деятельности. Нам всем хорошо известно какая была ситуация в области науки и экономики да и в остальных сферах жизни на территории стран СНГ в начале 90-х годов.

Цели и задачи, поставленные тогда перед МНТЦ, да и сейчас тоже, были достаточно благородны и многие из них были, в основном, достигнуты и выполнены. Только на примере Армении могу сказать, что за годы деятельности МНТЦ профинансировано более 170 проектов на сумму больше 43 млн. долларов, в которых приняли участие сотрудники около 120 организаций из различных министерств и ведомств Армении. Нет нужды говорить, сколько ученых это практически спасло и удержало от отъезда из страны и переориентировало сферы их деятельности. Сегодня наука в Армении поднялась с колен и вновь выходит на передовые рубежи.

Для реализации государственной политики в области науки и научно-технической деятельности, указом президента РА от 1 октября 2007 г. был создан Государственный комитет по науке при Министерстве образования и науки Республики Армения.

### **В целях и задачах Комитета вошли следующие вопросы**

- совершенствование структуры научного и научно-технического потенциала республики, формирование эффективной системы подготовки научных кадров;
- обеспечение развития сферы науки, как исключительно важного фактора в деле обеспечения национальной безопасности, экономического, культурного, образовательного развития общества;
- формирование и осуществление научной и научно-технической политики;
- участие в разработке и реализации инновационной политики.

### **За 6 лет существования ГКН РА были разработаны и утверждены Правительством РА следующие наиболее важные нормативно-правовые акты:**

- **Стратегия развития науки РА на период 2011-2020 гг.**
- **Определение приоритетных направлений науки РА на период 2011-2014 гг.;**
- **Стратегия развития Арменоведения на 2012-2025г.г.**
- **План развития малотонажной химии на 2012-2013г.г.**
- **Закон об НАН Армении.**

## **На рассмотрение Правительства РА представлены следующие документы:**

- Новый порядок бюджетного финансирования научной и научно-технической деятельности.
- Порядок, критерии и принципы создания исследовательских университетов.
- Изменения в законе РА “ О научной и научно-технической деятельности.
- Закон о научной и научно-технической экспертизы.

## **Армении действуют около 100 государственных и частных научных учреждений.**

**Очень важным фактором политики ГКН в области науки является конкурсное финансирование научных программ посредством независимой экспертизы.**

- **Тематические комиссии (классификатор Фраскати)**
- **Наши базы данных**

**Важным фактором политики ГКН в области науки - поддержка молодых специалистов). За 3 года существования при нашем содействии были проведены (и будут продолжены в дальнейшем) следующие мероприятия:**

- организация летних научных школ;
- содействие участию талантливой молодежи в международных конференциях и симпозиумах;
- проведение ежегодных специализированных молодежных конкурсов научных тем, (в том числе, международных);
- поощрение участия аспирантов и магистров в грантовых программах республиканского значения (25% от общего числа участников являются молодыми специалистами.
- **Возрастной анализ**

## **Публикации, цитируемость**

### **Международное сотрудничество.**

Для обеспечения прогресса научно-технической сферы необходимо также развивать и расширять *международное сотрудничество*. За истекший период были подписаны соглашения о научно-техническом сотрудничестве с CNRS (Франция), с CRDF (США), с Федеральным министерством образования и исследований (Германия), с Российским фондом фундаментальных исследований, с Российским гуманитарным научным фондом, с Белорусским республиканским фондом фундаментальных исследований, с

Государственным комитетом науки и технологий Республики Беларусь; готовятся к подписанию договоры с CNR(Италия), с Китаем, Индией и другими странами. С некоторыми из них уже проведены конкурсы на основе совместного финансирования по приоритетным направлениям науки.

**В области информационных технологий:**

- национальная GRID инициатива.

В Институте информатики НАН РА создана единая сеть для собрании и обработки информации от метео – и сейсмических служб. Планируется в ближайшие 2-3 года систему GRID использовать также для создания единой республиканской библиографической службы. Мы считаем, что в дальнейшем эту систему надо расширить в масштабах стран СНГ и Европы.

**В области инноваций и новейших технологий** в 2011-2014 г. г. реализовано 33 инновационных проекта на общую сумму 2 млн.долл. США. Проекты финансировались при участии частного сектора экономики на основе софинансирования.

Темы которые были финансированы касались к следующим направлениям:

- нанотехнологии, материалы;
- живые системы;
- экология и рациональное природопользование;
- информационно-телекоммуникационные технологии;
- авиационные и космические технологии;
- подготовка кадров, организационно-экономические проекты.

**Мы считаем, что одной из самой продуктивной моделью сотрудничества с нашими партнерами в сфере науки, высоких технологий и инновационной деятельности является реализация совместных мегапроектов.**

Один из них в Армении считается- проект создания Центра синхротронного излучения третьего поколения, под названием проект “CANDLE”.

Решением нашего правительства от 4 декабря 2008 г. проект CANDLE был объявлен стратегическим национальным приоритетом в области передовых технологий. Другим решением правительства от 6 мая 2010 г. Проект CANDLE объявлен международным центром- консорциумом. ГКН РА был назначен государственным заказчиком программы. Государство выразил готовность предоставить территорию для строительства и финансирует строительство в размере до 25% проектной стоимости и пригласил страны потенциальных партнеров участвовать в строительстве и в дальнейшем использовании

ускорителя. В настоящее время команда программы CANDLE ведет переговоры с потенциальными партнерами, в частности с Россией.

15 сентября 2010г. в Москве в РИЦ “Курчатовский институт” под председательством директора РИЦ, ученым секретарем Совета по науке, технологиям и образованию при президенте РФ Михаилом Валентиновичем Ковальчуком, состоялась презентация проекта CANDLE и переговоры по вопросу дальнейшего сотрудничества в области создания в Армении источника синхротронного излучения.. После был подписан соответствующий протокол об этой встрече. Подобные встречи и подписание соответствующих документов были проведены также в Париже (CIA), в Гамбурге (Германия, DESY) и в Бадене (Швейцария, PSI, SLS), где стороны признали, что объединение усилий наших ученых в области создания Центра синхротронного излучения в Армении представляет взаимный интерес и является важным для дальнейшего углубления межгосударственного сотрудничества.

Следует отметить, что 23 декабря 2013 года практически был завершен первый этап программы CANDLE – строительство и введение в эксплуатацию линейного ускорителя АРЕАЛ. Первый этап программы был завершен благодаря технической помощи ускорительных центров DESY (Гамбург, Германия) и SLS (Баден, Швейцария).

Второй мегапроект, который планируется реализовать в Армении - создание центра по производству радионуклидов на базе Национальной научной лаборатории им. А. Алиханяна. Центр начнет свою работу в сентябре 2014г.

В конце своего доклада я бы хотел отметить, что ученые Армении способны и готовы решать многие научные проблемы, представляющие большой интерес для мировой науки, здравоохранения, вопросам защиты окружающей среды, региональной безопасности и другие. Думаю, что МНТЦ в новом формате может служить консолидирующим фактором для использования имеющийся научный потенциал многих стран в решении как региональных, так и многих мировых наднациональных проблем.

**В завершении своего доклада позвольте выразить огромную благодарность организаторам этого семинара - руководству МНТЦ и правительству Казахстана за теплый прием и прекрасную организацию семинара.**