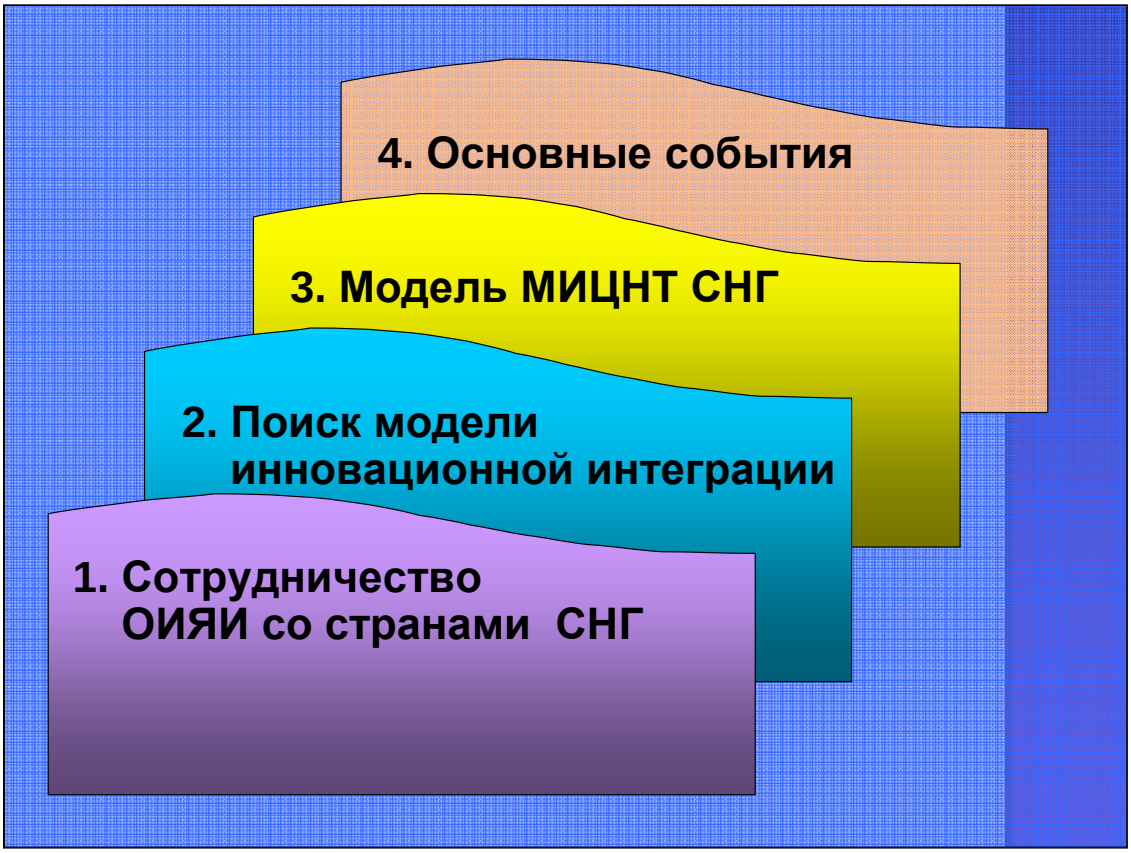
Уважаемые участники и гости форума!

В своем выступлении мне бы хотелось подчеркнуть, что **организационный** этап проекта, который мы начали вместе с Курчатовским институтом и Международной ассоциацией наук полтора года назад подходит к завершению. Сегодня мы должны подписать учредительные документы Международного инновационного центра нанотехнологий СНГ и тем самым дать старт новому этапу – его **практической** работе.



Открывая данный форум, я бы хотел коснуться **<u>четырех</u>** основных вопросов, вы их видите на слайде.

Думаю, будет правильно начать с той роли, которую играет в интеграции науки, образования и инноваций на пространстве СНГ наш международный межправительственный центр – Объединенный институт ядерных исследований.

Начиная с 1992 года, в деятельности Института наступил качественно новый этап. 18 независимых государств, среди которых **9 республик бывшего СССР**, стали странами-участницами Института. Кроме того, на правительственном уровне заключены Соглашения о сотрудничестве с Германией, Венгрией, Италией, с Южной Африкой, с Сербией, а недавно, и с Арабской Республикой Египет.

Основные векторы развития ОИЯИ определятся прежде всего нашими особенностями.

Хотелось бы подчеркнуть, что Институт сохранил свою целостность благодаря трем «столпам», на которых зиждется **:**

• статус международной межправительственной организации и широкое международное сотрудничество.

• традиции научных школ, имеющих мировое признание;

• арсенал базовых установок с широкими возможностями, позволяющий решать актуальные задачи во многих областях современной физики как фундаментального, так и прикладного характера.

Но есть и вторая триада – единство фундаментальных научных исследований, подготовки высококвалифицированных кадров и инновационной деятельности, так называемый **«треугольник знания».** Именно такой подход мы исповедуем сейчас и закладываем на стратегическую перспективу.

7-летний план развития ОИЯИ (2010 – 2016 гг.)

ОИЯИ должен играть роль мирового лидера в определенных научных сферах!

Домашняя экспериментальная база и программа ее полной модернизации – задача высшего приоритета на ближайшие годы.

Особое внимание должно быть уделено научным интересам стран-участниц ОИЯИ!

Привлекательность ОИЯИ для стран-участниц определяется несколькими факторами.

Мы исходим из того, что ОИЯИ должен завоевать **лидирующие в мире позиции в определенных исследовательских нишах.** А для этого надо иметь собственную современную и конкурентоспособную экспериментальную инфраструктуру, базовые установки, на которых можно проводить такие эксперименты, которые сегодня «прописаны» в мировых программах развития ядерной физики.

Только располагая такой домашней базой, мы будем интересны с научной точки зрения для наших стран-участниц и многих других наших партнеров – в этом наша цель.

На этой основе мы разработали 7-детний план развития Института, который был утвержден 20 ноября на сессии КПП, состоявшейся в Астане.

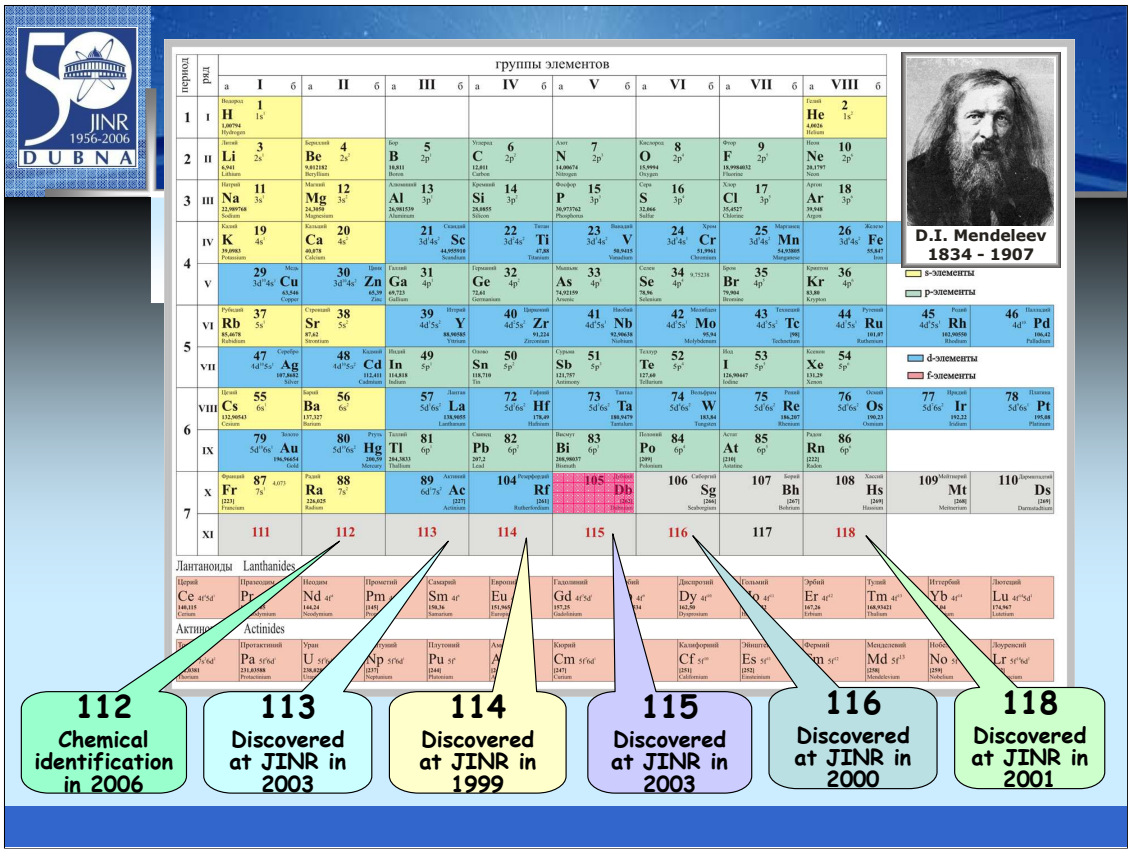
Здесь представлен парк наших базовых установок, который сейчас полностью модернизируются. Эту программу мы закончим в 2010 году.

Мы создаем и новые машины, понимая, что только так можно оставаться конкурентоспособным в мировой научной среде. В декабре 2008 г. в ОИЯИ была запущена установка ИРЕН–I, Источник РЕзонансных Нейтронов - установка нового поколения.

А к 2013-2014 гг. мы планируем запустить более крупную машину - новый ускорительный комплекс для физики тяжелых ионов - коллайдер NICA с энергией 9 ГэВ.

Создается установка DRIBS – для получения пучков радиоактивных ядер, таких как гелий-6 (6He) и гелий-8 (8He) с высокой интенсивностью. Полностью обновляется импульсный реактор быстрых нейтронов ИБР-2 (запуск в 2010 г.).

Большое внимание мы уделяем коммуникационным сетям – в 2016 г. мы намерены достичь показателя скорости передачи информации 720 Гб/с.



ОИЯИ является мировым лидером в программе синтеза сверхтяжелых элементов. Достаточно отметить, что теоретическое предсказание существования острова стабильности сверхтяжелых элементов было экспериментально доказано в нашем Институте.

Всего за последние годы в ОИЯИ были синтезированы 5 новых элементов (а всего 35 новых сверхтяжелых изотопов с порядковыми номерами Z=104-116 и 118). Сейчас идет эксперимент по синтезу «пропущенного» 117-го элемента.

В 2006 г. наши ученые успешно провели первые в мире эксперименты по химической идентификации 112 элемента, Благодаря этим достижениям возникло новое научное направление – химия сверхтяжелых элементов. Например, впервые было установлено, что по химии 114 элемент является благородным газом. А это открывает уникальные возможности в развитии работ по поиску СТЭ в природе.

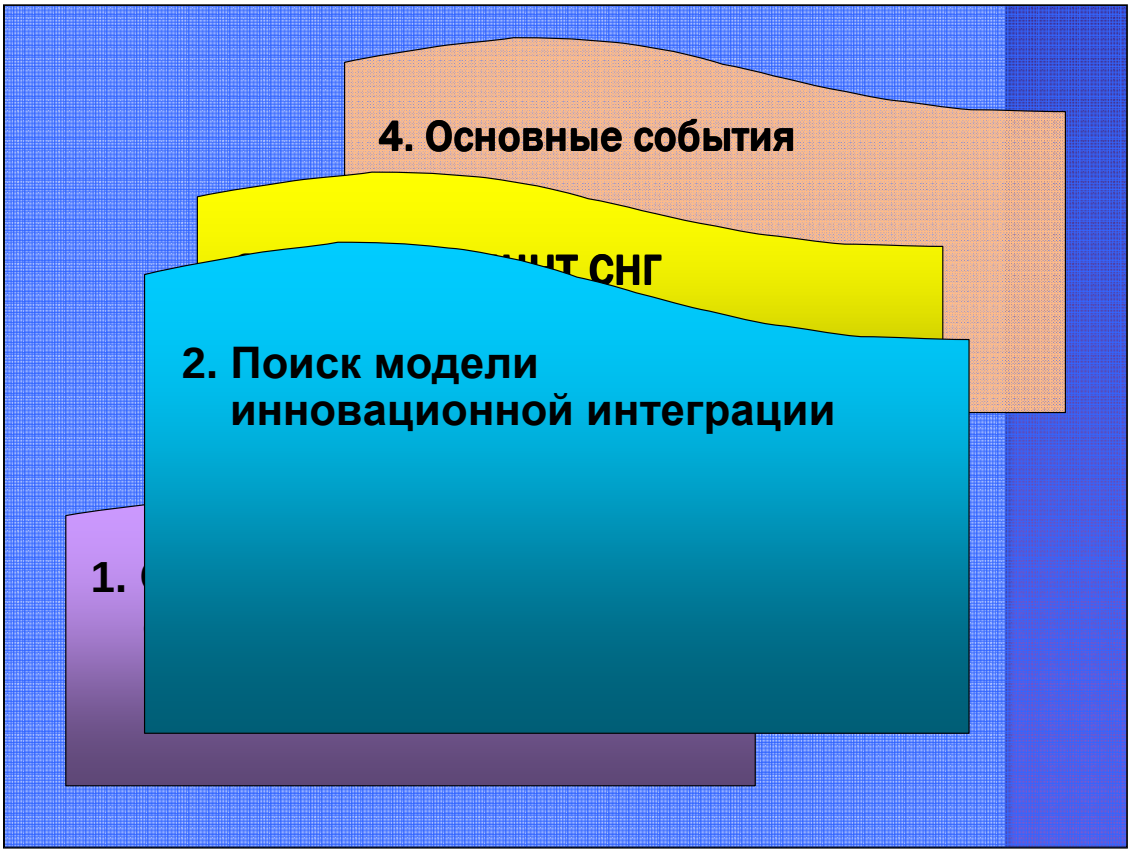
Важное направление в нашей работе – производство и установка совуременного оборудования в странах-участницах Института. Так, за последние годы мы реализовали проекты создания циклотронов в Казахстане, Словакии и Болгарии.

Специфика Института нашла отражение в направленности ОЭЗ: ядерно-физические и информационные технологии. В частности, выделены четыре направления – нанотехнологии, медицинские ускорители, детекторы специального назначения (для идентификации взрывчатых и наркотических веществ), а также АйТи технологии.

Порядка 50 проектов сегодня уже подготовлены для **Особой Экономической Зоны.**

Образовательная программа стала для нас стратегически важной задачей, в первую очередь, с целью привлечения в Институт молодых специалистов из всех стран-участниц Института. Свыше 300 студентов и аспирантов из 10 стран-участниц ОИЯИ обучаются в настоящее время в нашем учебном центре, образованном в 1991 году. От 60 до 100 молодых выпускников ежегодно приходят на работу в лаборатории Института.

ОИЯИ всегда был школой высшей квалификации для стран-участниц.



Поскольку ОИЯИ – это международный центр, мы изучили лучший мировой опыт и провели большую работу по выбору модели построения МИЦНТ.

Одной из ключевых черт современности стала глобализация, которая стирает государственные границы во всех сферах, причем с наибольшей скоростью это происходит как раз в области науки и инноваций.

Интеграционные процессы в сфере инноваций идут и на постсоветском пространстве. Так, в Евразийском экономическом сообществе создан Центр высоких технологий **ЕврАзЭС**, который призван обеспечить координацию работы по данному направлению и в дальнейшем будет преобразован в международную межправительственную организацию.

В рамках Шанхайской организации сотрудничества (**ШОС**) Межбанковское объединение и Деловой совет организуют взаимодействие стран в области образования, науки и инновационных технологий, создают единую базу инвестиционных проектов, а также рассматривают возможность формирования межгосударственного венчурного фонда для поддержки инновационных предприятий.

Разработка проекта Межгосударственной **целевой программы инновационного сотрудничества государств СНГ** на период до 2020 г. ведется в СНГ. Важная роль здесь принадлежит Федеральному агентству по делам СНГ (Россотрудничеству), это наш хороший партнер.

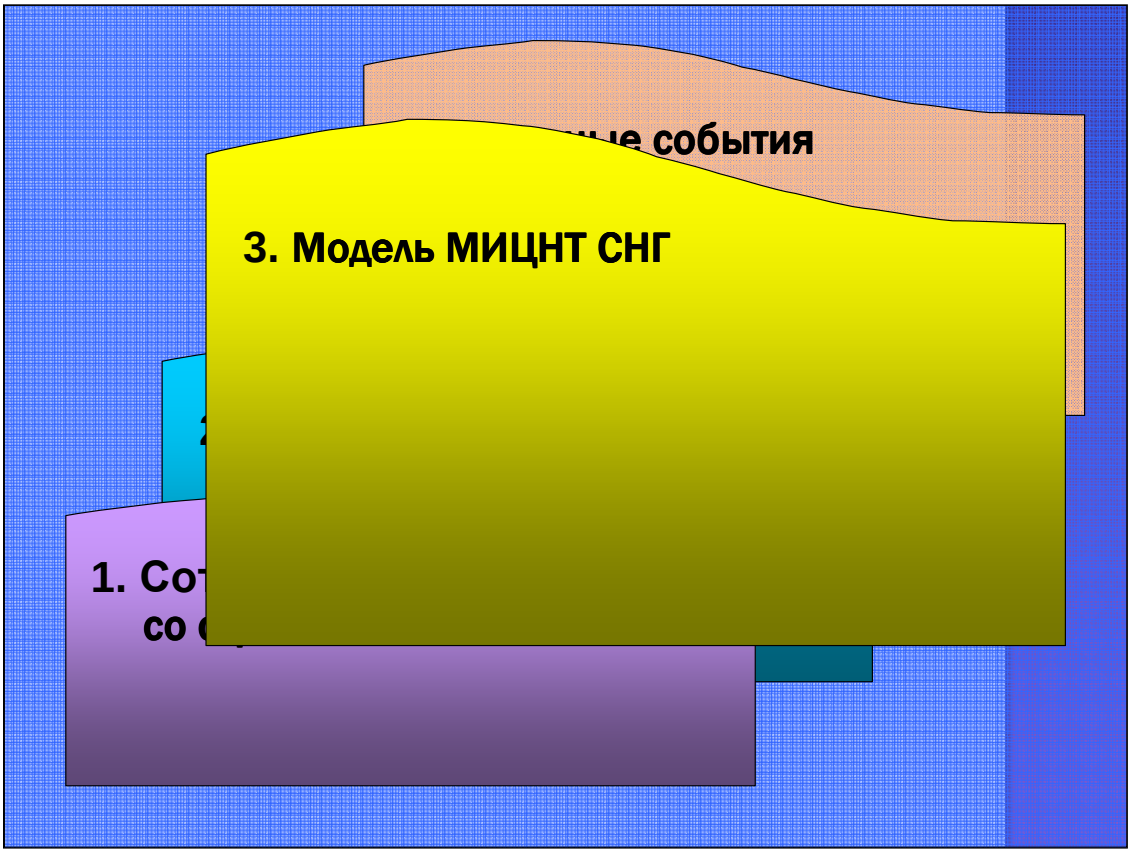
24 ноября в Дубне состоялось заседание Рабочей группы. Был согласован проект структуры программы инновационного сотрудничества и намечены планы работы.

В программе учитывается создание нашего международного центра и ему отводится важная роль в регулировании сферы нанотехнологий.

Мы внимательно следили за тем поиском **оптимальных механизмов интеграции в инновационной сфере**, который ведется в мировом сообществе. Сегодня можно сказать, что на смену «кластерному» подходу, основанному на принципах замкнутого развития регионов, все чаще приходит идея «технохабов».

Такая модель разработана, к примеру, в конструкции норвежского «нефтяного» хаба, южно-африканского «инновационного хаба», в предложениях группы Онэксим в России.

Наиболее полно этот принцип реализован в Евросоюзе. Там долго искали собственную модель, в результате чего в 2008 г. появился Европейский институт инноваций и технологий (EIT). В декабре прошлого года мы познакомились с работой этого центра в его штаб-квартире в Будапеште. Сегодня здесь будут названы участники первых 2-3 «инновационных цепочек» по основным направлениям «возобновляемая энергия, ИКТ, климатические изменения».

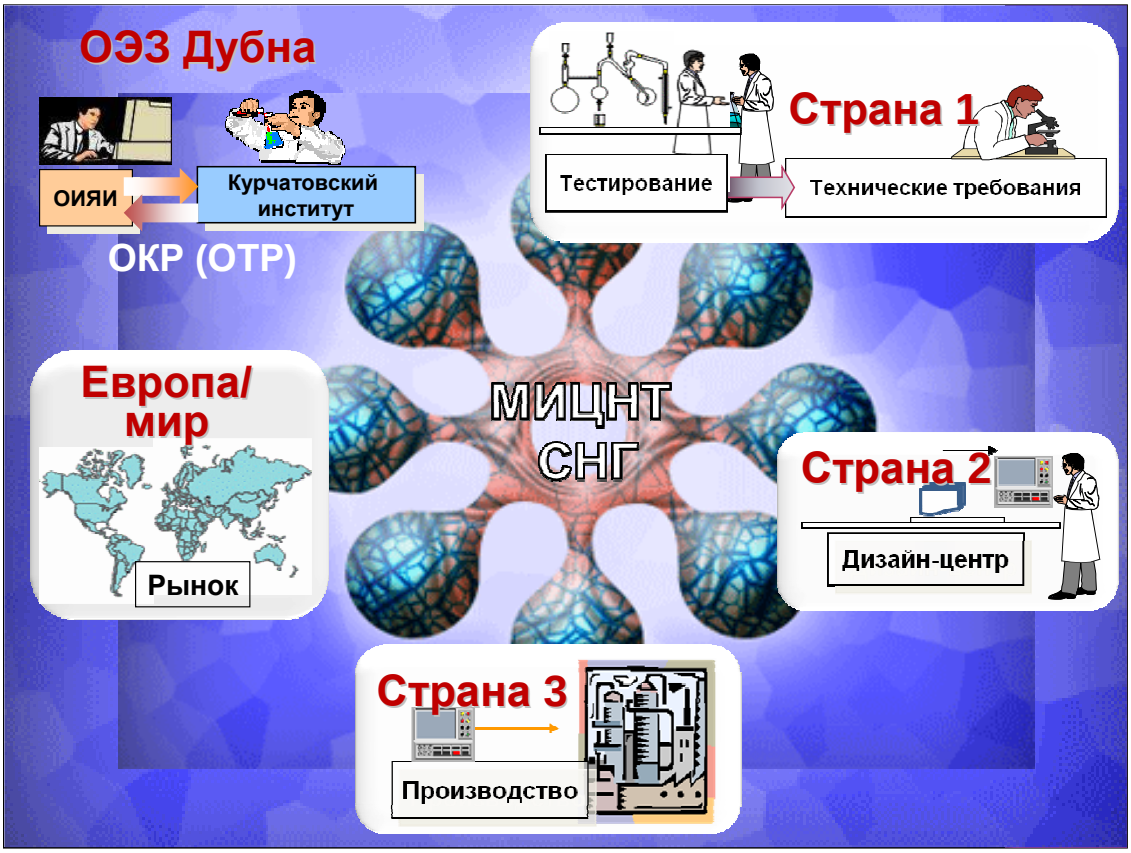


Нас привлекла избранная в Европе оптимальная структура управления, которая основана на создании центрального управляющего органа и «цепочек знания и инноваций».

Фактически управляющий орган будет создавать «цепочки от знаний до рынка» и отбирать именно те элементы научной и производственной инфраструктуры в странах-участницах, которые наилучшим образом соответствуют целям конкретного проекта.

Это означает, что выстраиваются **сети из уже существующих научно-исследовательских учреждений, университетов и бизнес-структур**, реализующие инновационные проекты.

В буквальном переводе, «хаб» – это центральная часть колеса, к которой прикрепляются спицы.

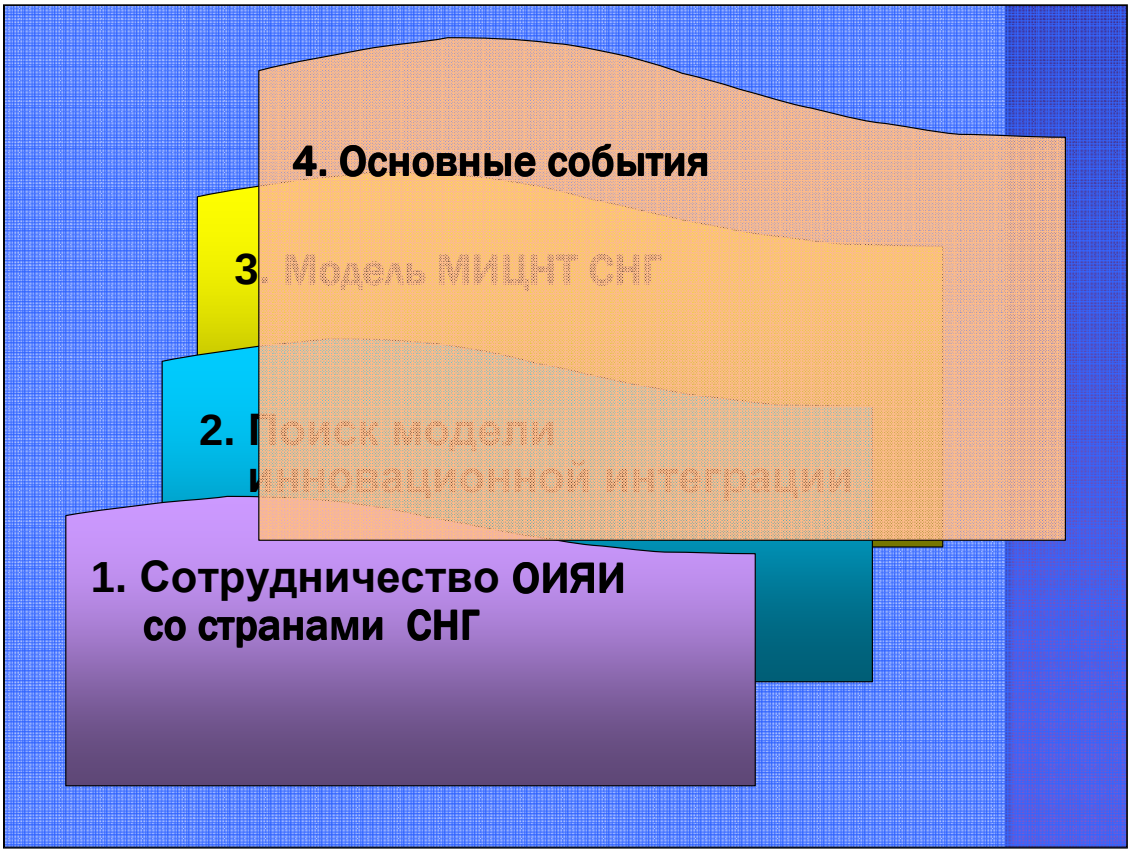


Таким «хабом» и должен стать МИЦНТ для своих учредителей и членов – то есть связать в единый механизм научные, инновационные, образовательные и финансовые организации стран СНГ, а также международные научные и инновационные организации СНГ.

Фактически МИЦНТ будет организован в форме универсальной сетевой структуры (Universal Networking Structure, UNS), которая совместит в себе ряд функций — от постановки и обоснования задачи до привлечения финансирования и внедрения разработанной технологии в промышленное производство, и наконец, реализации высокотехнологичной продукции на глобальных рынках.

Более подробно о вопросах организации работы центра, его статусе и перспективах расскажет в докладе директор-организатор МИЦНТ А.Рузаев, я бы хотел вновь подчеркнуть главное.

Как в работе Института, так и деятельности МИЦНТ мы будем опираться на «треугольник знания» – науку, бизнес, образование, преодолевая государственные границы. Мы нацелены на активную **интеграцию в глобальную инфраструктуру - не только научную, но и инновационную.**



В заключение несколько слов о последних по времени событиях, связанных с проектом МИЦНТ.

Первое. В июле 2009 г. вместе с Курчатовским институтом мы провели II Высшие курсы стран СНГ для молодых ученых, аспирантов и студентов старших курсов по современным методам исследований наносистем и материалов «Синхротронные и нейтронные исследования наносистем (СИН-нано-2009)».

Второе. 15 октября мы начали двухмесячную стажировку в Объединенном институте ядерных исследований молодых ученых из стран СНГ. Она закончилась два дня назад, но большинство ребят специально задержались, чтобы поучаствовать в работе нашего форума.

Мы ставили цель - привлечь молодых ученых к созданию и функционированию МИЦНТ СНГ, поскольку видим в них представителей Центра в своих странах и надеемся на их активную работу в филиалах МИЦНТ.

Во время стажировки с участниками проводились занятия по нанотехнологиям, по вопросам организации научно-исследовательских проектов, менеджмента в науке и инновациях, вопросам привлечения бизнеса к научным проектам.

По-моему, у нас сегодня будет возможность послушать мнение молодежи.

23 сентября в заседании Совета Международной ассоциации академий наук в Кишиневе участвовали представители Академий наук Украины, России, Молдовы, Таджикистана, Вьетнама, Азербайджана и Белоруссии, МГУ, ОИЯИ, РНЦ «Курчатовский институт» и другие.

Было подписано соглашение между МААН и Межгосударственным фондом гуманитарного сотрудничества государств-участников СНГ.

По итогам заседания принят ряд важнейших постановлений, в том числе о сотрудничестве в создании Международного инновационного центра нанотехнологий СНГ. Совет МААН рекомендовал академиям наук и организациям – ассоциированным членам принять активное участие в создании и деятельности Центра.

24-25 сентября в Кишиневе состоялся IV Форум творческой и научной интеллигенции государств – участников СНГ.

Основное внимание на Форуме было уделено программам и проектам предстоящего Года науки и инноваций в СНГ (2010 г.), среди перспективных участники заседания выделили и создание Международного инновационного центра нанотехнологий СНГ в Дубне.

Параллельно мы ведем работу над формированием инфраструктуры, необходимой для успешной работы МИЦНТ СНГ.

Неделю назад в Дубне прошло большое совещание по организации эффективной работы особой экономической зоны. В центре внимания были вопросы финансирования инновационных проектов компаний-резидентов из венчурных фондов и других институтов развития. Радует, что министр Набиуллина во многом разделяет позицию, высказанную нами по этой проблеме.

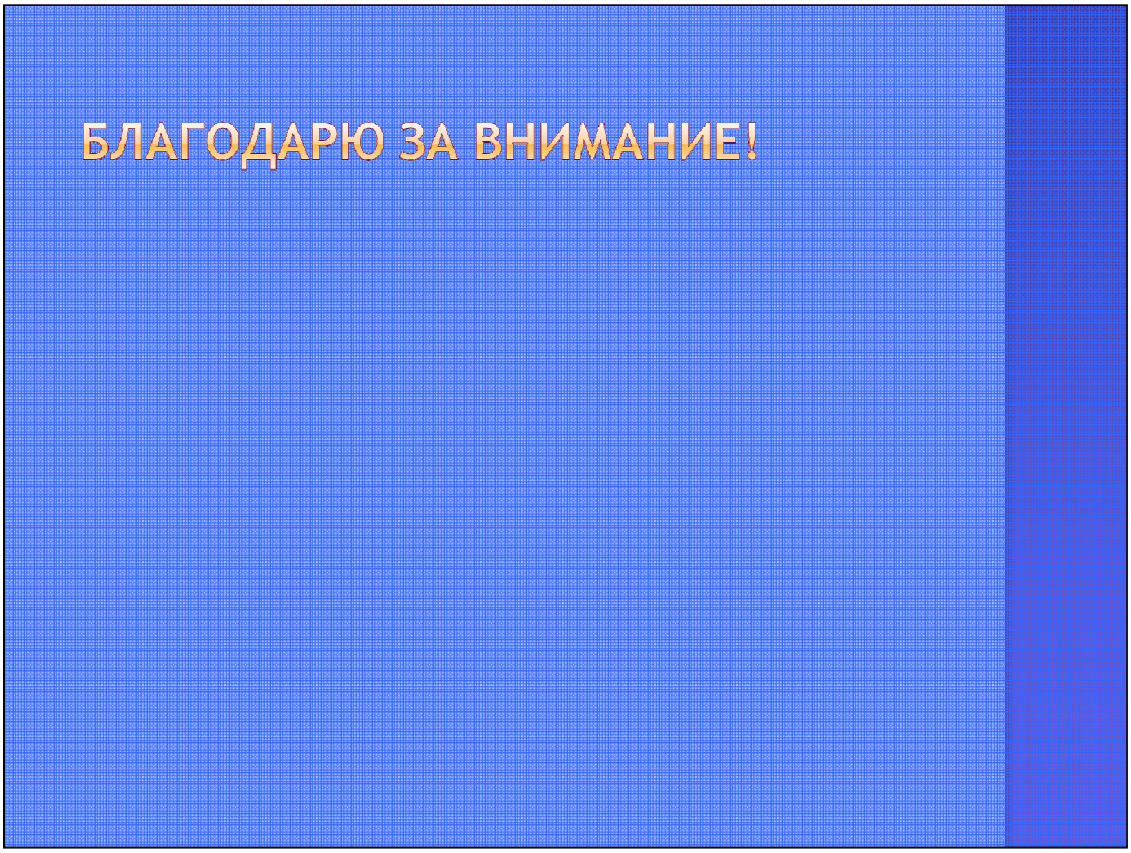
На днях объявлен конкурс РОСНАНО на создание инфраструктурных наноцентров. ОИЯИ подаст заявку, которая объединяет весь нанотехнологический научно-инновационный комплекс Дубны.

Мы не забываем и про задачу интеграции Центра в европейскую инновационную инфраструктуру.

23 ноября в Дубне побывали эксперты из Организации экономического сотрудничества и развития .

Они готовят обзор в рамках договора между Минобрнауки и ОЭСР о состоянии национальной инновационной системы и инновационной политики России. Важное место в исследовании занимает тема международного сотрудничества в инновациях, в том числе на постсоветском пространстве.

В докладе ОИЯИ назван ярким примером многостороннего международного научного сотрудничества – всемирно известным центром фундаментальных исследований, сочетающим разработки новейших технологий и университетское образование.



Дорогие друзья, еще раз напомню, что предстоящий год в СНГ – это Год науки и инноваций. Российская Федерация председательствует в СНГ в 2010 году.

Думаю, хорошо, что в 2010-й год мы вступаем, уже учредив наш Центр, это дает надежду на то, что нам удастся максимально использовать все виды поддержки для того, чтобы укрепить его фундамент.

Мы вполне реалистично смотрим на наш проект, не идеализируем ситуацию в странах Содружества в сфере инноваций.

Но у нас есть главное - мы представляем, как и что надо делать, у нас хорошие партнеры, мы ощущаем, что есть общая инициатива, заметно движение вперед. Думаю, объединив усилия, мы сможем добиться успеха.

Спасибо.