

# Январская пресса о проблемах первого национального исследовательского центра

Владимир Путин: «Курчатовский институт» призван стать площадкой, на которой мы должны отработать все аспекты формирования национальных исследовательских центров. А таких мы планируем создать 5—7».

Не случайно, что первое рабочее совещание у главы правительства в новом году было посвящено научной тематике. В опубликованной в конце 2009 года антикризисной программе признается, что в прошлом году кабинет министров уделял инновационной сфере меньше внимания, чем следовало бы. Поэтому, как пишет «Российская газета» (13.01.2010 г.), с 2010 года Белый дом намерен провести «работу над ошибками», разработав целый комплекс мер для поддержки высокотехнологичной составляющей экономики.

12 января глава Правительства РФ Владимир Путин провел совещание с обсуждением хода работы по созданию первого в России национального исследовательского центра на базе РНЦ «Курчатовский институт», рассмотрением вопросов пятилетней программы его развития, обсуждением предложений по ресурсному обеспечению программы. Среди участников заседания — вице-премьеры Сергей Собянин, Сергей Иванов и Алексей Кудрин, министр экономического развития Эльвира Набиуллина, глава «Росатома» Сергей Кириенко, президент РАН Юрий Осипов, руководители Курчатовского института.

Как напомнил сайт «Наука и технологии РФ», указ Президента РФ о пилотном проекте по организации национального исследовательского центра на базе РНЦ «Курчатовский институт» вышел 28 апреля 2008 года и был одним из последних указов, подписанных В. Путиным в качестве Президента РФ. Указом установлено, что НИЦ «Курчатовский институт» создается для ускоренного внедрения в производство научных разработок, проведения полного инновационного цикла научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, включая создание промышленных образцов, по приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники в Российской Федерации: «Индустрия наносистем и материалов» и «Энергетика и энергосбережение», осуществления координации научной деятельности по реализации президентской инициативы «Стратегия развития нанотехнологий», выработки принципов построения и функционирования национальных исследовательских центров. Власти намерены объединить под началом «Курчатовского института» Петербургский институт ядерной физики имени Б.П. Константинова, подчиняющийся РАН, и две подшефных «Росатому» организации — Институт физики высоких энергий (ИФВЭ), что в подмосковном Протвино, и расположенный в московском микрорайоне Черемушки Институт теоретической и экспериментальной физики (ИТЭФ).

Конкретные шаги по реализации указа были предприняты только в конце 2009 года вместо отведенных 6 месяцев. Вероятно, свою роль здесь сыграл финансовый кризис. Тем не менее, в сентябре 2009 года проект был перезапушен. В частности, Президент Дмитрий Медведев дал Правительству РФ конкретные указания разработать и внести в Государственную думу проект закона «О национальном исследовательском центре «Курчатовский институт».

На официальном сайте Правительства РФ было опубликовано краткое вступительное слово Владимира Путина на совещании, которое в изложении опубликовали практически все центральные СМИ. Воспользуемся материалом информационного агентства «ФК-новости».

## Напутствие премьера

По словам В. Путина, ключевые организационные решения по вопросу создания НИЦ уже приняты. Учитывая важность проекта, новый исследовательский центр будет напрямую подчинен Правительству РФ и, соответственно, будет финансироваться напрямую из федерального бюджета.

Помимо текущих ассигнований, на развитие «Курчатовского института» будет дополнительно выделено еще 10 млрд рублей в ближайшие три года. Кроме того, заинтересованные ведомства должны будут оперативно завершить согласование специального законопроекта о правовом статусе Центра.

По сути, подчеркнул Путин, речь идет о принципиально новых элементах формирования инновационной инфраструктуры России, о внедрении современных методов управления, организации и работы в научной сфере, формировании единой цепочки — от фундаментальных разработок до технологий, имеющих перспективы на высокотехнологич-

ных, наукоемких рынках.

Такие центры, по словам главы Правительства, получат самую передовую экспериментальную базу и соответствующую инфраструктуру. За счет этого здесь должны быть созданы привлекательные условия для работы как российских, так и иностранных ученых. Надо сконцентрировать ресурсы на тех направлениях, которые обещают существенный прорыв в интересах модернизации экономики страны, укрепления позиций российской науки в целом.

Премьер-министр РФ считает, что нужно обязательно учесть несколько важных позиций. Так, следует ориентироваться не только на те сферы, где у нас традиционно есть хорошие заделы, но и развивать новые перспективные области, которые в будущем будут определять динамику и ключевые векторы глобальной технологической конкуренции.

В этой связи он отметил исследования Центра, ведущиеся на стыке нано-, био- и информационных технологий. В том числе они призваны обеспечить серьезный прогресс в области так называемого искусственного интеллекта, суперкомпьютеров, а также элементной базы для электроники, новых материалов с уникальными свойствами, диагностических систем в медицине.

Путин попросил также информировать о планах «Курчатовского центра» в сфере ядерных и энергетических технологий, в том числе по созданию перспективных энергетических реакторов и экспериментальных установок, и, конечно, о проектах в сфере энергосбережения.

Особое внимание, считает премьер, при развитии Центра следует уделить вопросам интеграции с высшей школой, с вузовской наукой. Среди прочего, важно наладить четкое взаимодействие с ведущими университетами страны, организовать «сквозную» практику для студентов, начиная с младших курсов обучения.

Естественно, что новые центры должны принимать самое активное участие в международном научном сотрудничестве, отметил Путин. Необходимо выступать здесь равноправными и достойными партнерами. При этом нужно определить оптимальный формат участия российских ученых в крупных совместных международных проектах, чтобы полученные результаты эффективно использовались в интересах технологического развития России. Как сказал премьер, такие проекты уже есть, и Центр принимает в них самое активное участие.

## Что есть Курчатовский институт

Подробное досье на Курчатовский институт приводит РИА «Новости». Российский научный центр «Курчатовский институт» был основан в 1943 году для решения задач ядерной физики и техники с целью создания ядерного оружия.

12 апреля 1943 года вице-президент Академии наук СССР академик Александр Байков подписал распоряжение о создании под руководством Игоря Курчатова Лаборатории №2, превратившейся впоследствии в Институт атомной энергии (ИАЭ). В 1960 году после смерти Курчатова институт получил имя своего первого руководителя.

Основу коллектива при его создании составили физики, работавшие в ленинградском Физико-техническом институте — ученики академика А.Ф. Иоффе.

Уже в 1944 году в Лаборатории № 2 был построен и введен в действие циклотрон, позволивший, облучая нейтронами уран, накопить индикаторные количества плутония. В 1946 году в институте был введен в действие уран-графитовый ядерный реактор, в 1949 году создана атомная, а в 1953 году термоядерная бомбы. 27 июня 1954 года под руководством Курчатова состоялся запуск первой АЭС, которая строилась в Обнинске на базе Физико-энергетического института. Это была первая промышленная АЭС, включенная в энергосистему страны.

В 1991 году ИАЭ имени И.В. Курчатова был преобразован в Российский научный центр «Курчатовский институт». За годы своего существования он превратился в многопрофильный научно-исследовательский центр национального масштаба с развитой экспериментальной базой.

В институте создан специализированный источник синхротронного излучения, который вместе с нейтронным реактором ИР-8 стал основой для развертывания работ в области нанотехнологий и радиационного материаловедения.

Диапазон научных исследований Россий-

ского научного центра «Курчатовский институт» очень широк: от космических систем до теории элементарных частиц и процессов, происходящих при столкновении атомов и молекул, от разработки и создания современного химического лазера до научного руководства проектированием АЭС, атомной подводной лодки и ледокола, от проблем атомно-водородной энергетики применительно к задачам металлургии и нефтеперерабатывающей промышленности до открытия нового способа получения пленок из искусственного алмаза, от крупномасштабных экспериментов по управлению термоядерному синтезу до физических экспериментов в диапазоне излучений от инфракрасного до мягкого рентгеновского на специализированном источнике синхротронного излучения.

С 2001 года институт участвует в Международном проекте МАГАТЭ по инновационным ядерным реакторам и топливным циклам — ИНПРО, созданном по инициативе президента России, выдвинутой на Саммите тысячелетия в ООН (2000 г.). Членами ИНПРО стали уже около 30 стран мира. РНЦ «Курчатовский институт» выполняет функции головной научной организации от России.

В ноябре 2006 года представителями шести стран (Индии, Китая, России, США, Южной Кореи, Японии) и Евросоюза было подписано Соглашение об образовании Международной организации по осуществлению проекта строительства Международного термоядерного экспериментального реактора (ИТЭР). В основу первого термоядерного реактора ИТЭР положена разработанная в ИАЭ система «ТОКАМАК». Строительство рассчитано на 10 лет. ИТЭР станет крупнейшей в мире экспериментальной установкой для демонстрации научной и технической осуществимости термоядерной энергетики.

Сегодняшняя работа курчатовцев — анализ роли и выработка «облика» ядерной энергетики будущего на глобальном и региональном уровнях с учетом ресурсных и других ограничений. Развитие перспективной атомной энергетики, отвечающей требованиям устойчивого развития общества, по-прежнему является важнейшей стратегической задачей РНЦ «Курчатовский институт».

## Планы на будущее

Как пишет газета «Известия» (13.01.2010 г.), в Курчатовский институт вольются еще три института, прежде составлявшие предмет гордости других ведомств. Теперь эта гордость будет общегосударственной. Это Санкт-Петербургский институт ядерной физики из Академии наук и учреждения «Росатома» — Институт физики высоких энергий в Протвино, Институт теоретической и экспериментальной физики в Москве.

ИФВЭ располагает протонным ускорителем У-70, который в свое время был крупнейшим в мире. Кроме того, ИФВЭ внес важный вклад в строительство Большого адронного коллайдера ЦЕРН. Бывшая лаборатория № 3 ИТЭФ построила первый в Европе тяжеловодный реактор и создает электрогенератор нейтронов. ПИЯФ готовится запустить высокопоточный пучковый реактор ПИК, который строится с 1978 года и стал рекордным долгостроем в мировой науке. Но

и сейчас ПИК по параметрам лучший в мире. Президент РАН Юрий Осипов называет ПИК своей головной болью за все годы президентства, взявшего начало в 1991 году. Теперь это будет чужая головная боль — ПИК запустят другие. В Курчатовском институте работает современный источник синхротронного излучения, есть несколько реакторов и токамак, прообраз термоядерного реактора. В 2009 году здесь открыт NBIC-центр (нано-, био-, инфо- и когнитивных наук и технологий), один из лучших в мире, который обещает переворот, способный затмить прежние научные революции. Таким образом, национальный центр закроет все перспективные направления в ядерной физике.

Смысл создания первого национального исследовательского центра «Курчатовский институт», как говорит его директор Михаил Ковальчук, — в объединении в единый кулак учреждений, способных заниматься эффективными работами на микроуровне, где сегодня ожидается решающий научный прорыв. Главный вдохновитель национального центра Ковальчук, называя этот кулак «мега-наукой», убедил верхнюю власть в необходимости концентрации ресурсов и в воссоздании современного Средмаха, который в 1950-е годы вывел СССР в мировые лидеры по ключевым технологиям. Поскольку Курчатовский институт находится во главе щедро финансируемого проекта по нанотехнологиям, можно говорить о создании параллельной РАН структуры, на которую государство, разуверившись в плодотворности академических бдений, делает ставку в модернизационном рывке, — отмечают «Известия».

Поддержка национального исследовательского центра «Курчатовский институт» будет способствовать развитию реальной фундаментальной науки, убежден член совета Российского союза молодых ученых, руководитель управления Объединенного института ядерных исследований (Дубна) Андрей Тamoнов. Такое мнение он высказал в интервью «Единому российскому portalу» (ER.RU), комментируя итоги совещания, посвященного программе деятельности национального исследовательского центра «Курчатовский институт».

«Научное сообщество поддерживает решение федеральных властей о формировании национального исследовательского центра «Курчатовский институт», потому что есть уверенность, что деньги будут потрачены с умом, на развитие реальной фундаментальной науки, а не ее имитации, как часто происходит в рамках различных федеральных целевых программ, когда средства выделяются слабым в научном плане коллективам ...

Вселяет надежду и то, что этот совместный национальный исследовательский центр подчинен непосредственно правительству и лично премьер-министру, так как традиционно в нашей стране подчинение одному из первых лиц государства положительно сказывалось на деятельности любой научной организации. Будем надеяться, что это приведет к прорыву в деятельности института. Кроме того, у других российских институтов появляется хороший пример для подражания, следуя которому можно так же серьезно вырасти», — утверждает молодой активист-единоросс.

Подготовил И. Глов, «НБС»

## Региональный венчурный фонд приглашает

В Новосибирской области с участием Министерства экономического развития Российской Федерации, Администрации Новосибирской области и частных инвесторов создан ЗПИФ «Региональный венчурный фонд инвестиций в малые предприятия в научно-технической сфере Новосибирской области» (далее Фонд) под управлением ЗАО «Управляющая компания «Ай-Мэн Кэпитал».

Фонд осуществляет инвестиции в малые наукоемкие компании, зарегистрированные на территории Новосибирской области, в размере не более 60 млн рублей на один проект.

В случае вашей заинтересованности, особенно в связи с принятием Федерального закона от 01.08.09 г. № 217-ФЗ, в привлечении венчурных инвестиций, рекомендуем обратиться по одному из указанных адресов:

— департамент науки, инноваций, информатизации и связи Новосибирской области — 630011 г. Новосибирск, Красный проспект, 18, ком. 610; e-mail: vfond@obladm.nso.ru; тел.:

202-04-80, заместитель начальника отдела науки и инноваций Николаенко Александр Леонидович;

— НО «Фонд содействия развитию венчурных инвестиций в малые предприятия в научно-технической сфере Новосибирской области» — 630011 г. Новосибирск, Красный проспект, 18, ком. 618; e-mail: felva@obladm.nso.ru; тел.: 218-24-20, исполнительный директор Ивлев Борис Иванович;

— ЗАО «Управляющая компания «Ай-Мэн Кэпитал» — e-mail: E.ryzhikov@imancapital.com, тел. 8-913-924-9981, представитель по Новосибирской области Рыжиков Евгений Александрович.

На сайте департамента [www.science.nso.ru](http://www.science.nso.ru) размещены формы заявки на инвестирование, резюме проекта и другая информация по венчурному финансированию.

Заместитель губернатора области, руководитель департамента науки, инноваций, информатизации и связи Новосибирской области  
Г.А. Сапожников